MINISTERO DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA

REGIONE PUGLIA

COMUNE di MANFREDONIA

Progettazione e Coordinamento / Progettazione Elettromeccanica

Ing. Giovanni Cis
Tel. 349 0737323
E-Mail: giovanni.cis@ingpec.eu

Studio Ambientale / Progettazione Strutturale

Ing. Leo Baldo Petitti
Tel. 329 1145542
E-Mail: leobaldo.petitti@ingpec.eu

Studio Naturalistico

Dott. Forestale Lupo
Corso Roma, 110
71121 Foggia
E-Mail: luigilupo@libero.it

Studio Archeologico

ODOS

Studio Geologico

Dott. Pasquale G. Longo
Via Pescasseroli 13
66100 Chieti

Studio Agronomico

Dott. N. D'Errico
Via Goito 8
71017 Torremaggiore (FG)

Studio Idraulico

Ing. A.L. Giordano
Tel. +39 346.6330966 -
E-Mail:
lauragiordano.ing@gmail.com

Studio Acustico

Arch. Marianna Denora
Via Savona 3
70022 Altamura (BA)

Proponente

TE GREEN DEV 1

Vicolo Gumer 9, 39100 - BOLZANO (BZ)
C.F. e P.IVA: 03048630218

EPC

SENS
STEAG Solar Energy Solutions
Via Monte Nero, 84 20135 Milano (MI)
Tel. +39 0832 458918 - P.IVA 10813580965

Opera

PROGETTO PER UN IMPIANTO DI PRODUZIONE AGROVOLTAICO INTEGRATO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI MANFREDONIA (FG) IN LOCALITA' "BORGO FONTE ROSA"

Oggetto

Folder
MR4V6F8_Progetto definitivo.zip

Nome file
MR4V6F8_PD_R07_Rev0_Calcoli_Preliminari_Strutture

Descrizione elaborato
Calcoli Preliminari Strutture (Tracker, Cabine, Recinzioni, ecc)

PETITTI LEO BALDO
25.10.2021
16:33:15
GMT+00:00

ELABORATO
R 07

Rev.	Data	Oggetto della revisione:	Elaborazione	Verifica	Approvazione
00	Ottobre 2021	Emissione per progetto definitivo: presentazione V.I.A. statale	Ing. L.B. PETITTI	Ing. L.B. PETITTI	TE GREEN DEV 1

Scala:

Formato:

Codice Pratica MR4V6F8

Comune di MANFREDONIA

Provincia di FOGGIA

CALCOLI DELLE STRUTTURE

IMPIANTO DI PRODUZIONE AGRO-ENERGETICO INTEGRATO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI MANFREDONIA (FG) IN LOCALITÀ “BORGO FONTE ROSA”

Relazione generale

Strutture degli inseguitori

- Relazione di calcolo
- Dati di input
- Dati di output
- Calcolo dei pali di fondazione

Strutture del locale tecnologico

- Relazione di calcolo
- Dati di input
- Dati di output
- Calcolo geotecnico

Piastra di appoggio delle cabine di trasformazione BT/MT

- Relazione di calcolo
- Dati di input
- Dati di output
- Calcolo geotecnico

Piastra di appoggio del trasformatore AT

- Relazione di calcolo
- Dati di input
- Dati di output
- Calcolo geotecnico

Progettista strutturale **Ing. Leo Baldo Petitti**	**TE GREEN DEV 1 SRL**

Indice generale

RELAZIONE GENERALE **3**

- **DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA** **3**
- **DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE DEL SITO** **3**
- **INFORMAZIONI GENERALI SULL'ANALISI SVOLTA** **5**

NORMATIVA DI RIFERIMENTO 5
REFERENZE TECNICHE (CAP. 12 D.M. 17.01.2018) 5
MISURA DELLA SICUREZZA 5
MODELLI DI CALCOLO 6

- **AZIONI SULLA COSTRUZIONE** **7**

AZIONI AMBIENTALI E NATURALI 7
DESTINAZIONE D'USO E SOVRACCARICHI PER LE AZIONI ANTROPICHE 8
AZIONE SISMICA 9
AZIONI DOVUTE AL VENTO 10
AZIONI DOVUTE ALLA TEMPERATURA 10
NEVE ..... **ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.**
AZIONI ANTROPICHE E PESI PROPRI 11
COMBINAZIONI DI CALCOLO 11
COMBINAZIONI DELLE AZIONI SULLA COSTRUZIONE 12

- **TOLLERANZE** **13**
- **DURABILITÀ** **13**
- **PRESTAZIONI ATTESE AL COLLAUDO** **13**

RELAZIONE GENERALE

OGGETTO: IMPIANTO DI PRODUZIONE AGRO-ENERGETICO INTEGRATO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI MANFREDONIA (FG) IN LOCALITÀ "BORGO MEZZANONE" – MACCHIA ROTONDA"
PROGETTO DELLE STRUTTURE

Per una immediata comprensione delle condizioni sismiche, si riporta il seguente:

RIEPILOGO PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale	**50**
Classe d'Uso	**2**
Categoria del Suolo	**B**
Categoria Topografica	**1**
Latitudine del sito oggetto di edificazione	**41.429124**
Longitudine del sito oggetto di edificazione	**15.808885**

• DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

L'intervento prevede la realizzazione di un impianto integrato fotovoltaico-agricolo per la produzione di energia elettrica tramite la tecnologia solare fotovoltaico avente potenza di picco pari a **23,626 MWp.** L'area occupata dall'impianto corrisponde a circa **28 Ha** e su essa saranno installati **825** tracker in acciaio contenenti **57.624** moduli fotovoltaici di dimensioni 2.031 x 1011 mm.

Nell'impianto è prevista la installazione di **8** container ospitanti i trasformatori e poggiati su piastre di calcestruzzo delle dimensioni **12,93 m x 2,93 m.**

A circa **5,5 Km** in linea d'aria è collocata una cabina di elevazione che ospita 5 diverse iniziative di parchi fotovoltaici compresi nel territorio. Le apparecchiature poggeranno su piastre in cemento armato.

Il progetto prevede la realizzazione delle seguenti opere strutturali:

1. inseguitori in acciaio per il sostegno dei pannelli fotovoltaici
2. fabbricato per locale tecnologico
3. piastre in cemento armato per l'appoggio delle cabine di trasformazione BT/MT
4. piastre di appoggio per apparecchiature della Stazione Utente

• DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE DEL SITO

L'opera oggetto di progettazione strutturale ricade nel territorio comunale di Manfredonia; l'area analizzata è ubicata ad una quota di circa **16 metri s.l.m.**

Il terreno sul quale sarà realizzato l'impianto con tutte le sue opere annesse ha una estensione di circa **28 Ha.**

Il terreno di fondazione è costituito da depositi sabbiosi limosi ed è classificato come categoria di **suolo B.**

Per la caratterizzazione geotecnica si è fatto riferimento alla relazione geologica redatta dal Geologo Dott. Pasquale Longo.

Dalle indagini geognostiche sono stati rilevati i seguenti parametri meccanici:

γ	1,85 t/mc	Peso di volume
$\varnothing$	23°	Angolo di attrito
Cu	20,00 KPa	Coesione non drenata
K_z	4,00 kg/cmc	Coefficiente di sottofondo
K_X	1,00 kg/cmc	Coefficiente di sottofondo
K_Y	1,00 kg/cmc	Coefficiente di sottofondo
Falda	Oltre 3,00 mt. p.c.	Profondità falda
E	5 N/mm²	Modulo edometrico
C	5,00 KPa	Coesione

• INFORMAZIONI GENERALI SULL'ANALISI SVOLTA

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.M 17/01/2018 - Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni;
- Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 Gennaio 2019, n. 7 "*Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018".*

REFERENZE TECNICHE (Cap. 12 D.M. 17.01.2018)

- UNI ENV 1992-1-1 - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.

UNI EN 206-1/2001 - Calcestruzzo. Specificazioni, prestazioni, produzione e conformità.
UNI EN 1993-1-1 - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
UNI EN 1995-1 – Costruzioni in legno
UNI EN 1998-1 – Azioni sismiche e regole sulle costruzioni
UNI EN 1998-5 – Fondazioni ed opere di sostegno

MISURA DELLA SICUREZZA

Il metodo di verifica della sicurezza adottato è quello degli Stati Limite (SL) che prevede due insiemi di verifiche rispettivamente per gli stati limite ultimi S.L.U. e gli stati limite di esercizio S.L.E..
La sicurezza viene quindi garantita progettando i vari elementi resistenti in modo da assicurare che la loro resistenza di calcolo sia sempre maggiore delle corrispondente domanda in termini di azioni di calcolo.

Le norme precisano che la sicurezza e le prestazioni di una struttura o di una parte di essa devono essere valutate in relazione all'insieme degli stati limite che verosimilmente si possono verificare durante la vita normale.
Prescrivono inoltre che debba essere assicurata una robustezza nei confronti di azioni eccezionali.
Le prestazioni della struttura e la vita nominale sono riportati nei successivi tabulati di calcolo della struttura.
La sicurezza e le prestazioni saranno garantite verificando gli opportuni stati limite definiti di concerto al Committente in funzione dell'utilizzo della struttura, della sua vita nominale e di quanto stabilito dalle norme di cui al D.M. 17/01/2018 e successive modifiche ed integrazioni.
In particolare si è verificata:

- la sicurezza nei riguardi degli stati limite ultimi (S.L.U.) che possono provocare eccessive deformazioni permanenti, crolli parziali o globali, dissesti, che possono compromettere l'incolumità delle persone e/o la perdita di beni, provocare danni ambientali e sociali, mettere fuori servizio l'opera. Per le verifiche sono stati utilizzati i coefficienti parziali relativi alle azioni ed alle resistenze dei materiali in accordo a quando previsto dal D.M. 17/01/2018 per i vari tipi di materiale. I valori utilizzati sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate;

la sicurezza nei riguardi degli stati limite di esercizio (S.L.E.) che possono limitare nell'uso e nella durata l'utilizzo della struttura per le azioni di esercizio. In particolare di concerto con il committente e coerentemente alle norme tecniche si sono definiti i limiti riportati nell'allegato fascicolo delle calcolazioni;

la sicurezza nei riguardi dello stato limite del danno (S.L.D.) causato da azioni sismiche con opportuni periodi di ritorno definiti di concerto al committente ed alle norme vigenti per le costruzioni in zona sismica;
robustezza nei confronti di opportune azioni accidentali in modo da evitare danni sproporzionati in caso di incendi, urti, esplosioni, errori umani;
Per quando riguarda le fasi costruttive intermedie la struttura non risulta cimentata in maniera più gravosa della fase finale.

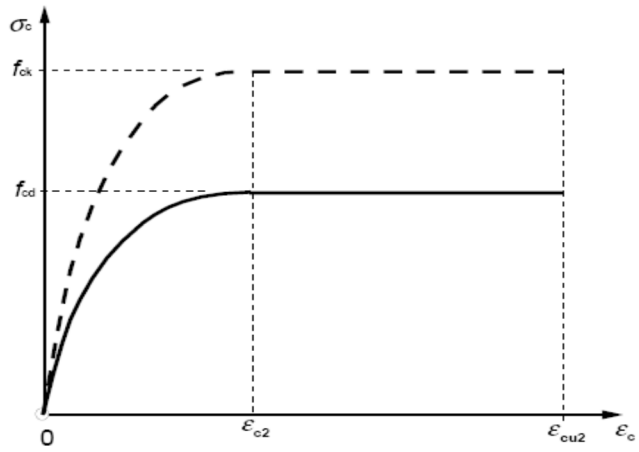
MODELLI DI CALCOLO

Si sono utilizzati come modelli di calcolo quelli esplicitamente richiamati nel D.M. 17/01/2018.

Per quanto riguarda le azioni sismiche ed in particolare per la determinazione del fattore di struttura, dei dettagli costruttivi e le prestazioni sia agli S.L.U. che allo S.L.D. si fa riferimento al D.M. 17/01/18 e alla circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 2 febbraio 2009, n. 617 la quale è stata utilizzata come norma di dettaglio.

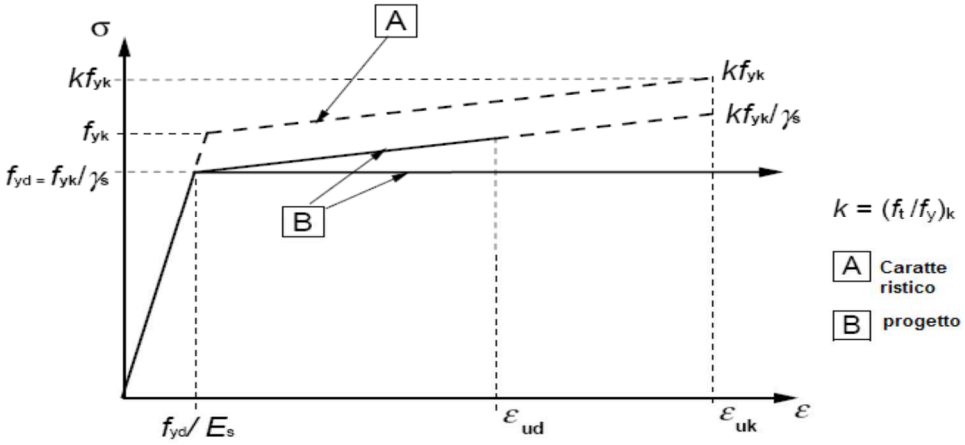
La definizione quantitativa delle prestazioni e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

Per le verifiche sezionali i legami utilizzati sono:



Legame costitutivo di progetto parabola-rettangolo per il calcestruzzo.

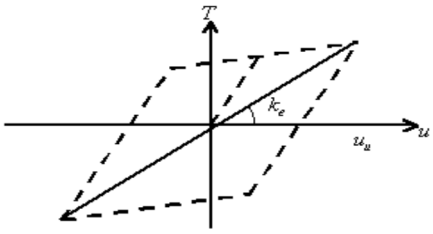
Il valore ε_{cu2} nel caso di analisi non lineari sarà valutato in funzione dell'effettivo grado di confinamento esercitato dalle staffe sul nucleo di calcestruzzo.



Legame costitutivo di progetto elastico perfettamente plastico o incrudente a duttilità limitata per l'acciaio.

- legame rigido plastico per le sezioni in acciaio di classe 1 e 2 e elastico lineare per quelle di classe 3 e 4;

legame elastico lineare per le sezioni in legno;
legame elasto-viscoso per gli isolatori.



Legame costitutivo per gli isolatori.

Il modello di calcolo utilizzato risulta rappresentativo della realtà fisica per la configurazione finale anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.

- **AZIONI SULLA COSTRUZIONE**

AZIONI AMBIENTALI E NATURALI

Si è concordato con il committente che le prestazioni attese nei confronti delle azioni sismiche siano verificate agli stati limite, sia di esercizio che ultimi individuati riferendosi alle prestazioni della costruzione nel suo complesso, includendo gli elementi strutturali, quelli non strutturali e gli impianti. Gli stati limite di esercizio sono:

- Stato Limite di Operatività (S.L.O.)
- Stato Limite di Danno (S.L.D.)

Gli stati limite ultimi sono:

- Stato Limite di salvaguardia della Vita (S.L.V.)
- Stato Limite di prevenzione del Collasso (S.L.C.)

Le probabilità di superamento nel periodo di riferimento P_{VR} , cui riferirsi per individuare l'azione sismica agente in ciascuno degli stati limite considerati, sono riportate nella successiva tabella:

Stati Limite P_{VR} :		**Probabilità di superamento nel periodo di riferimento** V_R
Stati limite di esercizio	SLO	81%
	SLD	63%
Stati limite ultimi	SLV	10%
	SLC	5%

Per la definizione delle forme spettrali (spettri elastici e spettri di progetto), in conformità ai dettami del D.M. 17/01/2018 § 3.2.3. sono stati definiti i seguenti termini:

- Vita Nominale del fabbricato;
- Classe d'Uso del fabbricato;
- Categoria del Suolo;
- Coefficiente Topografico;
- Latitudine e Longitudine del sito oggetto di edificazione.

Si è inoltre concordato che le verifiche delle prestazioni saranno effettuate per le azioni derivanti dalla neve, dal vento e dalla temperatura secondo quanto previsto dal cap. 3 del D.M. 17/01/18 e dlla Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 2 febbraio 2009 n. 617 per un periodo di ritorno coerente alla classe della struttura ed alla sua vita utile.

DESTINAZIONE D'USO E SOVRACCARICHI PER LE AZIONI ANTROPICHE

Per la determinazione dell'entità e della distribuzione spaziale e temporale dei sovraccarichi variabili si farà riferimento alla tabella del D.M. 17/01/2018 in funzione della destinazione d'uso.
I carichi variabili comprendono i carichi legati alla destinazione d'uso dell'opera; i modelli di tali azioni possono essere costituiti da:

- carichi verticali uniformemente distribuiti qk [kN/m2]
- carichi verticali concentrati Qk [kN]
- carichi orizzontali lineari Hk [kN/m]

Tabella 3.1.II *– Valori dei carichi d'esercizio per le diverse categorie di edifici*

Categ.	Ambienti	q_k [kN/m^2]	Qk [kN]	Hk [kN/m]
A	**Ambienti ad uso residenziale.**			
	Sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi (ad esclusione delle aree suscettibili di affollamento)	2,00	2,00	1,00
B	**Uffici.**			
	Cat. B1 – Uffici non aperti al pubblico	2,00	2,00	1,00
	Cat. B2 – Uffici aperti al pubblico	3,00	2,00	1,00
C	**Ambienti suscettibili di affollamento.**			
	Cat. C1 – Ospedali, ristoranti, caffè, banche, scuole	3,00	2,00	1,00
	Cat. C2 – Balconi, ballatoi e scale comuni, sale convegni, cinema, teatri, chiese, tribune con posti fissi	4,00	4,00	2,00
	Cat. C3 – Ambienti privi di ostacoli per il libero movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, stazioni ferroviarie, sale da ballo, palestre, tribune libere, edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sporte relative tribune	5,00	5,00	3,00
D	**Ambienti ad uso commerciale.**			
	Cat. D1 – Negozi	4,00	4,00	2,00
	Cat. D2 – Centri commerciali, mercati, grandi magazzini, librerie	5,00	5,00	2,00
E	**Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale.**			
	Cat. E1 – Biblioteche, archivi, magazzini, depositi, laboratori manifatturieri	> 6,00	6,00	1,00*
	Cat. E2 – Ambienti ad uso industriale, da valutarsi caso per caso	-	-	-
F – G	**Rimesse e parcheggi.**			
	Cat. F – Rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico fino a 30 kN	2,50	2 x 10,00	1,00**
	Cat. G – Rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico superiore a 30 kN, da valutarsi caso per caso	-	-	-
H	**Coperture e sottotetti.**			
	Cat. H1 – Coperture e sottotetti accessibili per sola manutenzione	0,50	1,20	1,00
	Cat. H2 – Coperture praticabili	Secondo categoria di appartenenza		
	Cat. H3 – Coperture speciali (impianti, eliporti, altri) da valutarsi caso per caso	-	-	-

* non comprende le azioni orizzontali eventualmente esercitate dai materiali immagazzinati
** per i soli parapetti o partizioni nelle zone pedonali. Le azioni sulle barriere esercitate dagli automezzi dovranno essere valutate caso per caso

I valori nominali e/o caratteristici qk, Qk ed Hk di riferimento sono riportati nella Tab. 3.1.II. delle N.T.C. 2018. In presenza di carichi verticali concentrati Qk essi sono stati applicati su impronte di carico appropriate all'utilizzo ed alla forma dello orizzontamento.
In particolare si considera una forma dell'impronta di carico quadrata pari a 50 x 50 mm, salvo che per le rimesse ed i parcheggi, per i quali i carichi si sono applicano su due impronte di 200 x 200 mm, distanti assialmente di 1,80 m.

AZIONE SISMICA

Ai fini delle N.T.C. 2018 l'azione sismica è caratterizzata da 3 componenti traslazionali, due orizzontali contrassegnate da X ed Y ed una verticale contrassegnata da Z, da considerare tra di loro indipendenti.
Le componenti possono essere descritte, in funzione del tipo di analisi adottata, mediante una delle seguenti rappresentazioni:

- accelerazione massima attesa in superficie;
- accelerazione massima e relativo spettro di risposta attesi in superficie;
- accelerogramma.

l'azione in superficie è stata assunta come agente su tali piani.
Le due componenti ortogonali indipendenti che descrivono il moto orizzontale sono caratterizzate dallo stesso spettro di risposta. L'accelerazione massima e lo spettro di risposta della componente

verticale attesa in superficie sono determinati sulla base dell'accelerazione massima e dello spettro di risposta delle due componenti orizzontali.
In allegato alle N.T.C. 2018, per tutti i siti considerati, sono forniti i valori dei precedenti parametri di pericolosità sismica necessari per la determinazione delle azioni sismiche.

AZIONI DOVUTE AL VENTO

Le azioni del vento sono state determinate in conformità al §3.3 del D.M. 17/01/18 e della Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 21 gennaio 2019 n. 7.

Zona geografica:	zona 3
Altezza slm:	20 m
Distanza dalla costa:	13 Km
Tempo di ritorno:	50 anni
Classe rugosità:	D
Classe aperture:	A
Coefficiente topografico:	1
Coefficiente dinamico:	1
Coefficiente attrito:	0,02

AZIONI DOVUTE ALLA TEMPERATURA

E' stato tenuto conto delle variazioni giornaliere e stagionali della temperatura esterna, irraggiamento solare e convezione comportano variazioni della distribuzione di temperatura nei singoli elementi strutturali, con un delta di temperatura di 15° C.
Nel calcolo delle azioni termiche, si è tenuto conto di più fattori, quali le condizioni climatiche del sito, l'esposizione, la massa complessiva della struttura, la eventuale presenza di elementi non strutturali isolanti, le temperature dell'aria esterne (Cfr. § 3.5.2), dell'aria interna (Cfr.§ 3.5.3) e la distribuzione della temperatura negli elementi strutturali (Cfr § 3.5.4) viene assunta in conformità ai dettami delle N.T.C. 2018.

AZIONI DOVUTE ALLA NEVE

Il carico provocato dalla neve sulle coperture, ove presente, è stato valutato mediante la seguente espressione di normativa:

$$q_s = \mu_i \times q_{sk} \times C_E \times C_t \qquad \text{(Cfr. §3.3.7)}$$

in cui si ha:

q_s = carico neve sulla copertura;
μ_i = coefficiente di forma della copertura, fornito al (Cfr.§ 3.4.5);
q_{sk} = valore caratteristico di riferimento del carico neve al suolo [kN/m^2], fornito al (Cfr.§ 3.4.2) delle N.T.C. 2018
per un periodo di ritorno di 50 anni;

C_E = coefficiente di esposizione di cui al (Cfr.§ 3.4.3);
C_t = coefficiente termico di cui al (Cfr.§ 3.4.4).

L'azione è riferita ad un periodo di ritorno di 50 anni.
Il coefficiente di crescita col periodo di ritorno vale: $\alpha_R = 1$
La zona relativa al territorio in oggetto è la **II** cui fanno riferimento i seguenti territori:
Arezzo, Ascoli Piceno, Bari, Campobasso, Chieti, Ferrara, Firenze, **Foggia,** Genova, Gorizia, Imperia, Isernia, La Spezia, Lucca, Macerata, Mantova, Massa Carrara, Padova, Perugia, Pescara, Pistoia, Prato, Rovigo, Savona, Teramo, Trieste, Venezia, Verona.

Carico della neve al suolo: q_{sk}

Essendo z < 200, il carico della neve al suolo sarà:

q_{sk} = 1 kN/mq;

Coefficiente di esposizione: c_E

La topografia è *"**battuta dai venti"*** ovvero "***Aree pianeggianti non ostruite esposte su tutti i lati, senza costruzioni o alberi più alti**", pertanto:*

c_E = 1

Coefficiente termico: c_t

c_t = 0,9

Coefficiente di forma: μ

Copertura ad una falda con $30° < \alpha < 60°$ sull'orizzontale:

$\mu = 0.8(60 - \alpha)/30$

Carico da neve: q_s

$q_s = \mu \cdot q_{sk} \cdot C_E \cdot C_t$

AZIONI ANTROPICHE E PESI PROPRI

Nel caso delle spinte del terrapieno sulle pareti di cantinato (ove questo fosse presente), in sede di valutazione di tali carichi, (a condizione che non ci sia grossa variabilità dei parametri geotecnici dei vari strati così come individuati nella relazione geologica), è stata adottata una sola tipologia di terreno ai soli fini della definizione dei lati di spinta e/o di eventuali sovraccarichi.

COMBINAZIONI DI CALCOLO

Le combinazioni di calcolo considerate sono quelle previste dal D.M. 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 si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni per cui si rimanda al § 2.5.3 delle N.T.C. 2018. Queste sono:

- Combinazione fondamentale, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (S.L.U.) (2.5.1);
- Combinazione caratteristica (rara), generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (S.L.E.) irreversibili, da utilizzarsi nelle verifiche alle tensioni ammissibili di cui al § 2.7 (2.5.2);
- Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (S.L.E.) reversibili (2.5.3);
- Combinazione quasi permanente (S.L.E.), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine (2.5.4);
- Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E (v. § 3.2 form. 2.5.5);

- Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali di progetto Ad (v. § 3.6 form. 2.5.6).

Nelle combinazioni per S.L.E., si intende che vengono omessi i carichi Q_{kj} che danno un contributo favorevole ai fini delle verifiche e, se del caso, i carichi G_2.

Altre combinazioni sono da considerare in funzione di specifici aspetti (p. es. fatica, ecc.). Nelle formule sopra riportate il simbolo + vuol dire "combinato con".

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza γ_{Gi} e γ_{Qj} sono dati in § 2.6.1, Tab. 2.6.I.

Nel caso delle costruzioni civili e industriali le verifiche agli stati limite ultimi o di esercizio devono essere effettuate per la combinazione dell'azione sismica con le altre azioni già fornita in § 2.5.3 form. 3.2.16 delle N.T.C. 2018.

Gli effetti dell'azione sismica saranno valutati tenendo conto delle masse associate ai carichi gravitazionali (form. 3.2.17).

I valori dei coefficienti $\psi_{2\,j}$ sono riportati nella Tabella 2.5.I..

La struttura deve essere progettata così che il degrado nel corso della sua vita nominale, purché si adotti la normale manutenzione ordinaria, non pregiudichi le sue prestazioni in termini di resistenza, stabilità e funzionalità, portandole al di sotto del livello richiesto dalle presenti norme.

Le misure di protezione contro l'eccessivo degrado devono essere stabilite con riferimento alle previste condizioni ambientali.

La protezione contro l'eccessivo degrado deve essere ottenuta attraverso un'opportuna scelta dei dettagli, dei materiali e delle dimensioni strutturali, con l'eventuale applicazione di sostanze o ricoprimenti protettivi, nonché con l'adozione di altre misure di protezione attiva o passiva.

La definizione quantitativa delle prestazioni e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

COMBINAZIONI DELLE AZIONI SULLA COSTRUZIONE

Le azioni definite come al § 2.5.1 delle N.T.C. 2018 sono state combinate in accordo a quanto definito al § 2.5.3. applicando i coefficienti di combinazione come di seguito definiti:

Categoria/Azione variabile	ψ_{0i}	ψ_{1i}	ψ_{2i}
Categoria A Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

Tabella 2.5.I – Valori dei coefficienti di combinazione

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza γGi e γQj utilizzati nelle calcolazioni sono dati nelle

N.T.C. 2018 in § 2.6.1, Tab. 2.6.I.

- **TOLLERANZE**

Nelle calcolazioni si è fatto riferimento ai valori nominali delle grandezze geometriche ipotizzando che le tolleranze ammesse in fase di realizzazione siano conformi alle euronorme EN 1992-1991-EN206 - EN 1992-2005:

- Copriferro –5 mm (EC2 4.4.1.3)

Per dimensioni ≤150mm ± 5 mm
Per dimensioni =400 mm ± 15 mm
Per dimensioni ≥2500 mm ± 30 mm

Per i valori intermedi interpolare linearmente.

- **DURABILITÀ**

Per garantire la durabilità della struttura sono state prese in considerazioni opportuni stati limite di esercizio (S.L.E.) in funzione dell'uso e dell'ambiente in cui la struttura dovrà vivere limitando sia gli stati tensionali che nel caso delle opere in calcestruzzo anche l'ampiezza delle fessure. La definizione quantitativa delle prestazioni, la classe di esposizione e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.
Inoltre per garantire la durabilità, cosi come tutte le prestazioni attese, è necessario che si ponga adeguata cura sia nell'esecuzione che nella manutenzione e gestione della struttura e si utilizzino tutti gli accorgimenti utili alla conservazione delle caratteristiche fisiche e dinamiche dei materiali e delle strutture La qualità dei materiali e le dimensioni degli elementi sono coerenti con tali obiettivi.
Durante le fasi di costruzione il direttore dei lavori implementerà severe procedure di controllo sulla qualità dei materiali, sulle metodologie di lavorazione e sulla conformità delle opere eseguite al progetto esecutivo nonché alle prescrizioni contenute nelle "Norme Tecniche per le Costruzioni" D.M. 17/01/2018 e relative Istruzioni.

- **PRESTAZIONI ATTESE AL COLLAUDO**

La struttura a collaudo dovrà essere conforme alle tolleranze dimensionali prescritte nella presente relazione, inoltre relativamente alle prestazioni attese esse dovranno essere quelle di cui al § 9 del D.M. 17/01/2018.
Ai fini della verifica delle prestazioni il collaudatore farà riferimento ai valori di tensioni, deformazioni e spostamenti desumibili dall'allegato fascicolo dei calcoli statici per il valore delle le azioni pari a quelle di esercizio.

Relazione Generale

Comune di MANFREDONIA
Provincia di FOGGIA

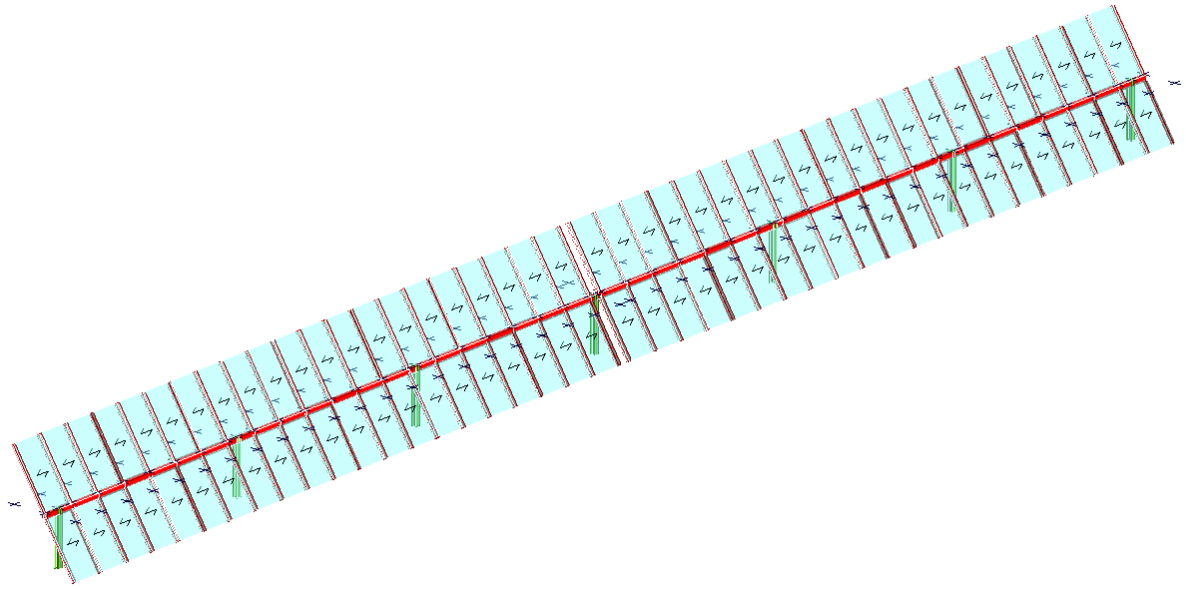
RELAZIONE DI CALCOLO

Ai sensi del Cap. 10.2 delle NTC 2018

ANALISI E VERIFICHE SVOLTE CON L' AUSILIO DI CODICI DI CALCOLO

IMPIANTO DI PRODUZIONE AGRO-ENERGETICO INTEGRATO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI MANFREDONIA (FG) IN LOCALITÀ "BORGO FONTE ROSA"

PROGETTO DELLE STRUTTURE DEGLI INSEGUITORI



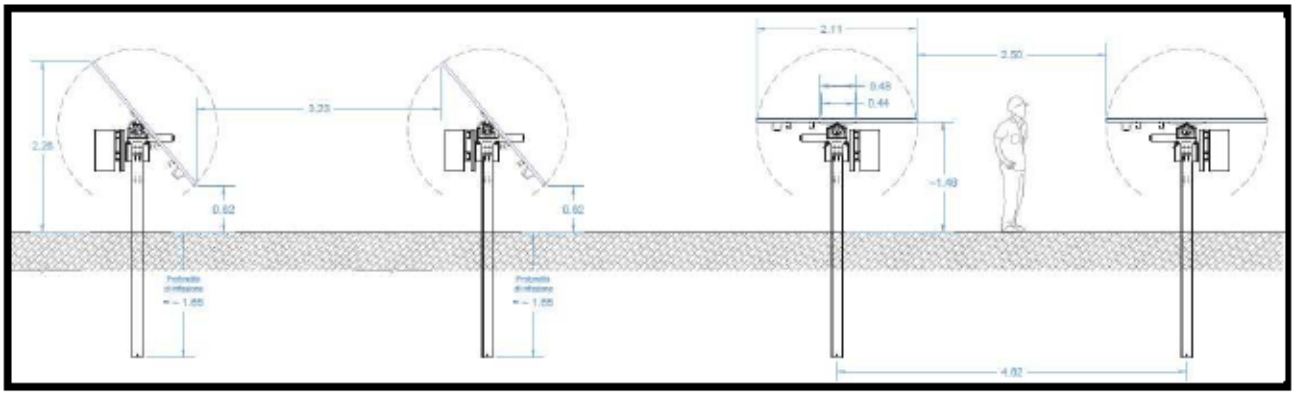
Progettista strutturale

Ing. Leo Baldo Petitti

TE GREEN DEV 1 SRL

Descrizione

Il progetto prevede l'installazione di inseguitori monoassiali SkySmart della Arctech Solar.



L'impianto comprende

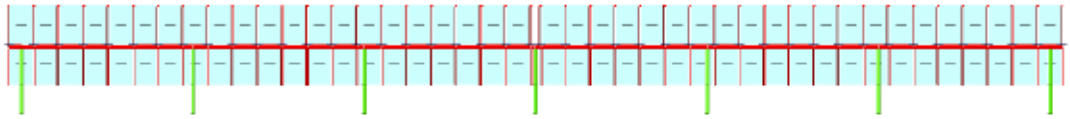
510 tracker da 84 moduli

213 tracker da 56 moduli

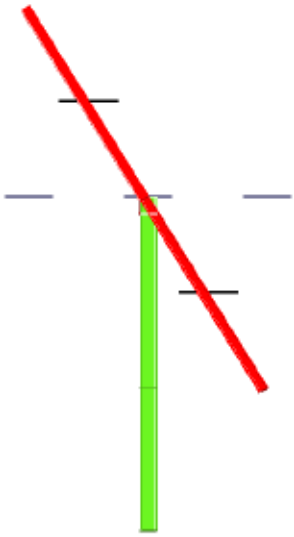
102 tracker da 28 moduli

Il progetto strutturale è riferito a un tracker da 84 moduli. La struttura è composta da

- 7 pilastri HEB 140 ad interasse di 7,20 m
- Trave principale in profilo scatolare 150 mm x 150 mm, spessore 3 mm
- Travi secondarie per fissaggio dei moduli in profilati E2*UPN80 e UPN80
- 7 pali elicoidali in acciaio di collegamento al terreno



Inseguitori: vista frontale



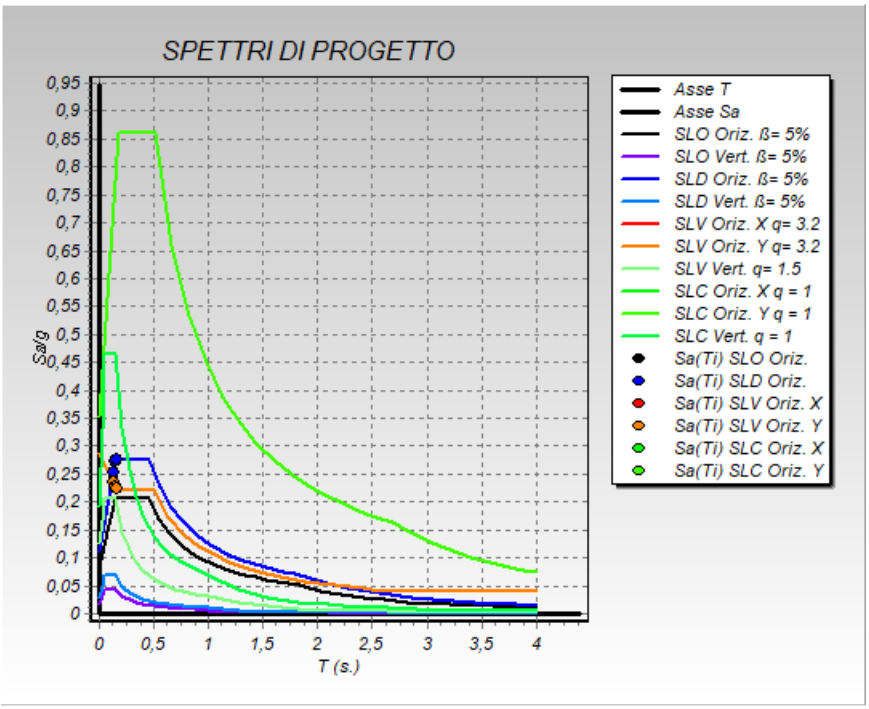
Inseguitori: vista laterale

Le azioni cui è sottoposta la struttura, oltre al peso proprio e i carichi permanenti, sono

- il carico dovuto all'azione del vento
- il carico neve
- l'azione sismica.

Presentazione sintetica dei risultati

Una sintesi del comportamento della struttura e' 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 (14) ha permesso di mobilitare le seguenti percentuali delle masse della struttura, per le varie direzioni:

DIREZIONE	% MASSA
X	100
Y	100
Z	0

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
Pilastri in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI

Shell in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Piastre in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Aste in Acciaio	0 su 145	VERIFICATO
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
Pilastri in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Shell in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Piastre in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Aste in Acciaio	0 su 145	VERIFICATO

Informazioni sull' elaborazione

Il software e' 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 sulla 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.

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, e' 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.

Grafici modellazione della struttura

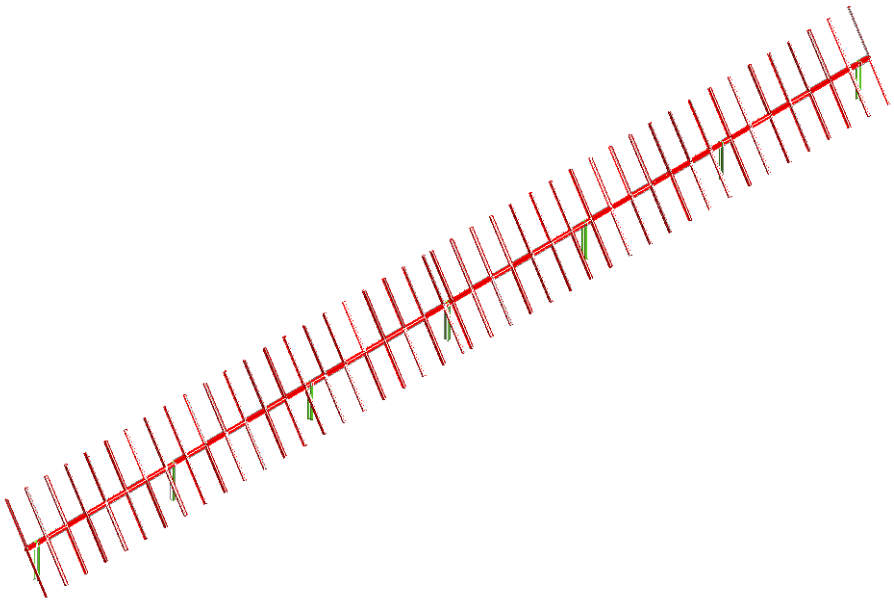


Figura 1 - Rappresentazione tridimensionale della struttura (vista anteriore)

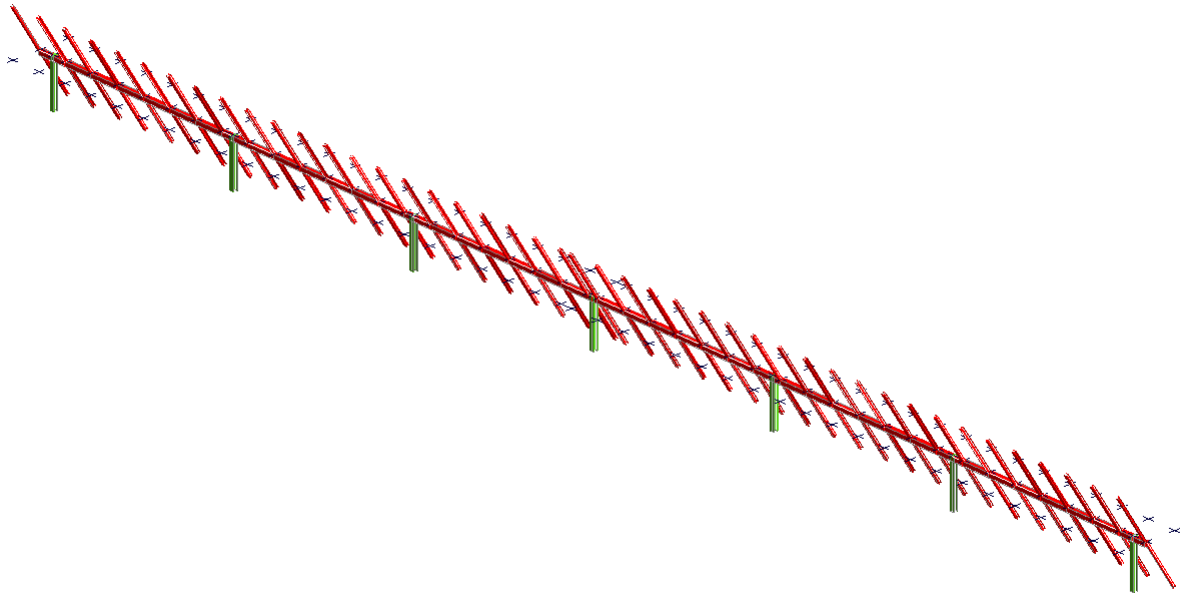


Figura 2 - Rappresentazione tridimensionale della struttura (vista posteriore)

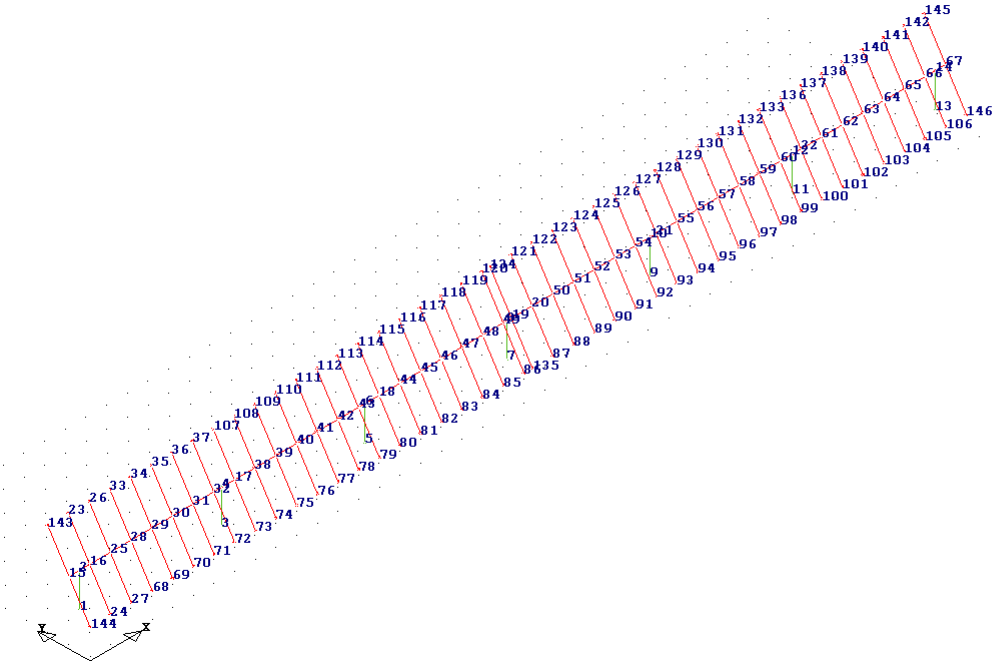


Figura 3 – Nodi

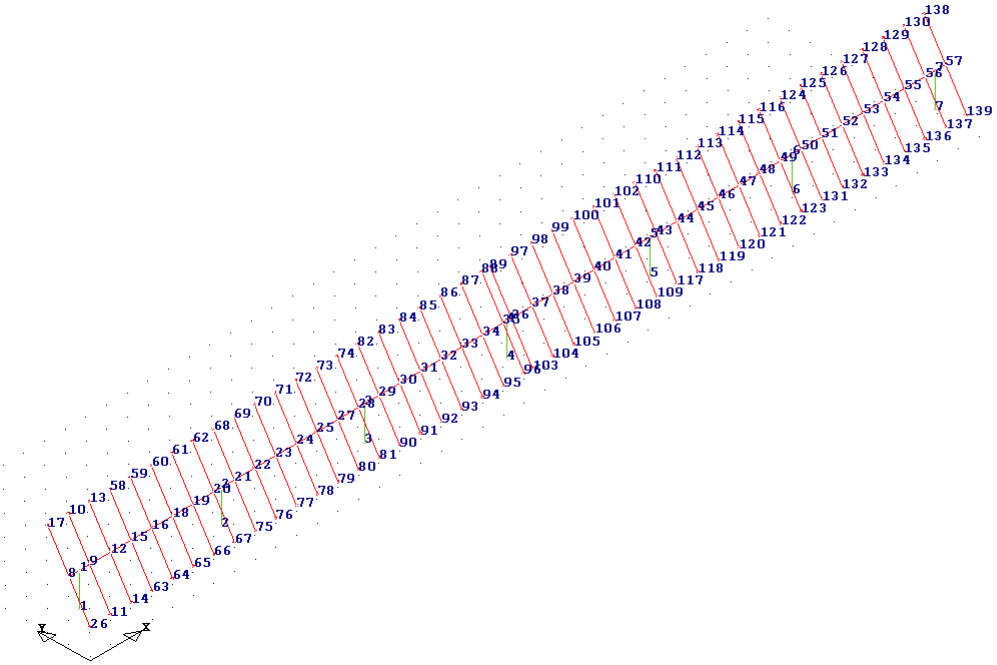


Figura 4 – Fili

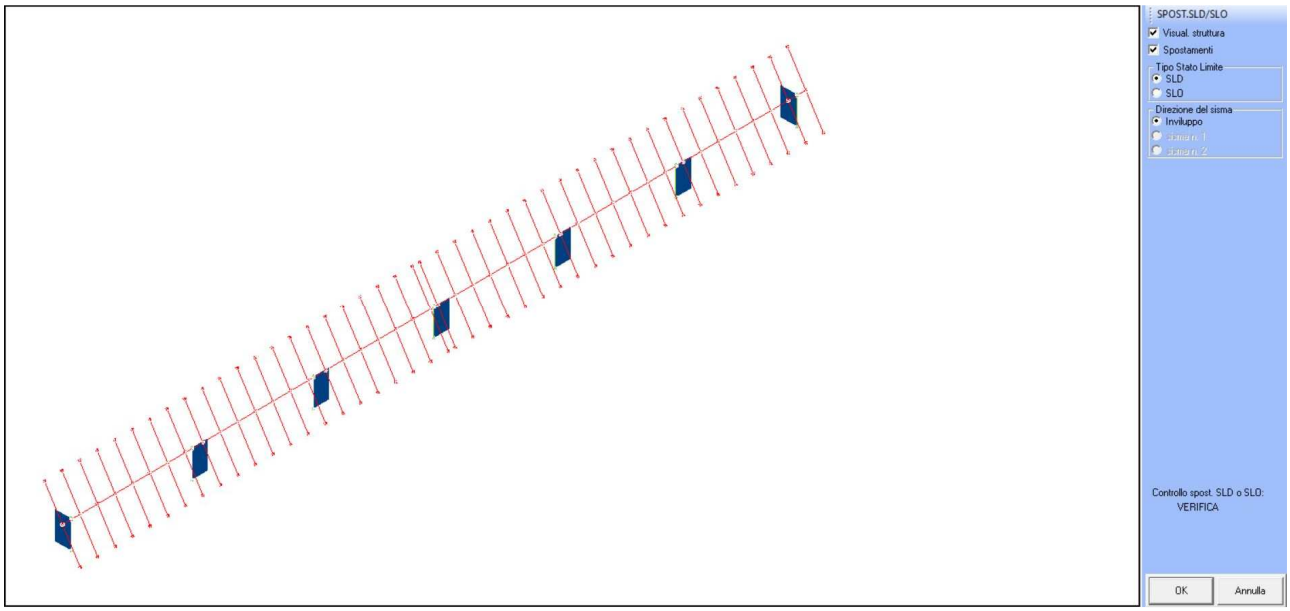


Figura 5- Spostamenti

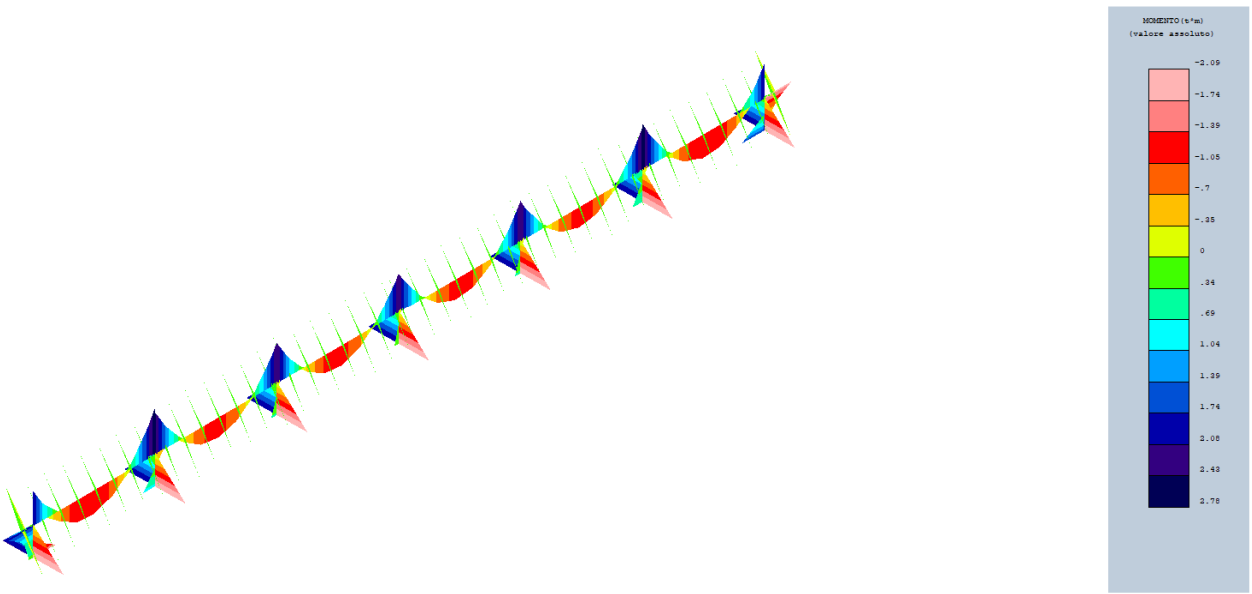


Figura 6 - MOMENTO (Inviluppo)

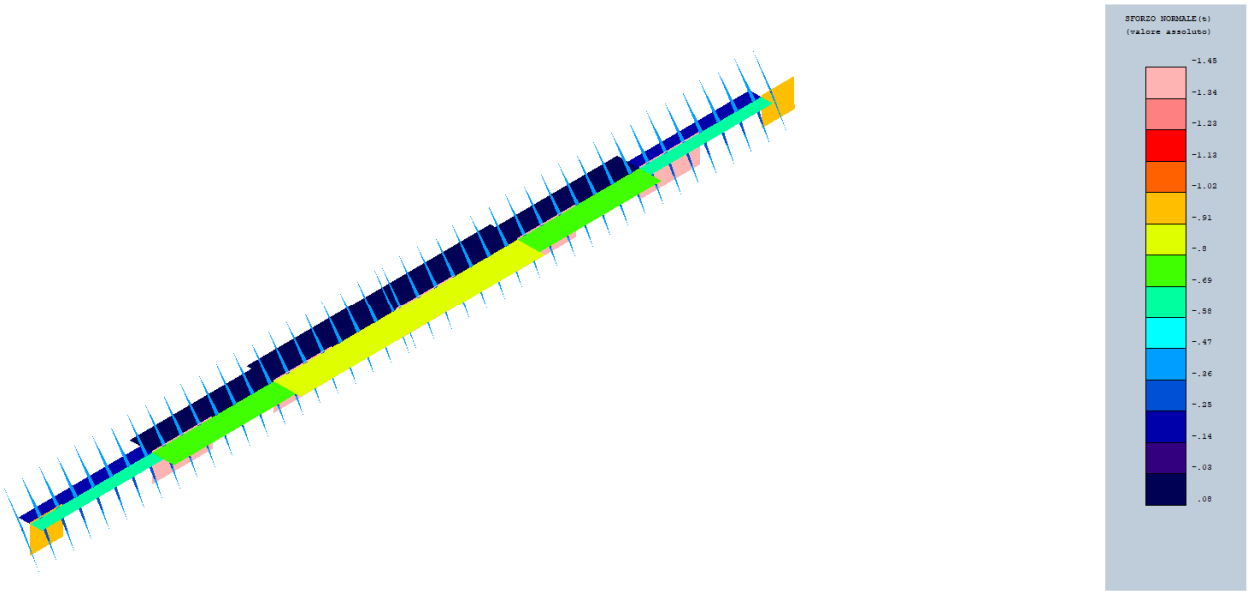


Figura 7 - SFORZO N (Inviluppo)

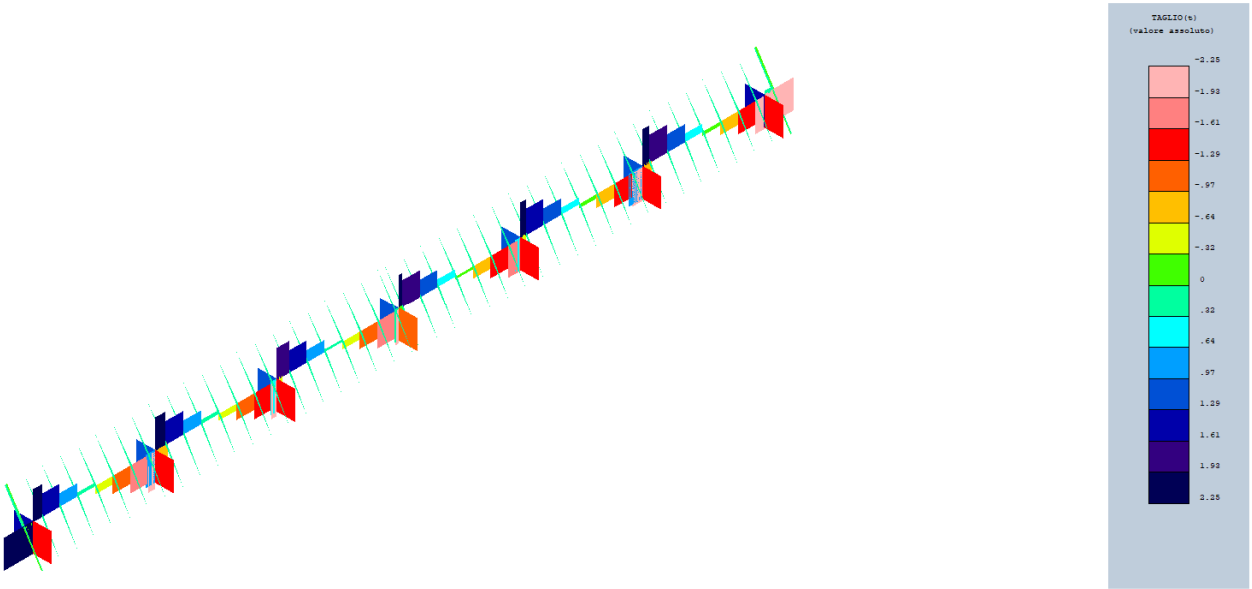


Figura 8 - TAGLIO (Inviluppo)

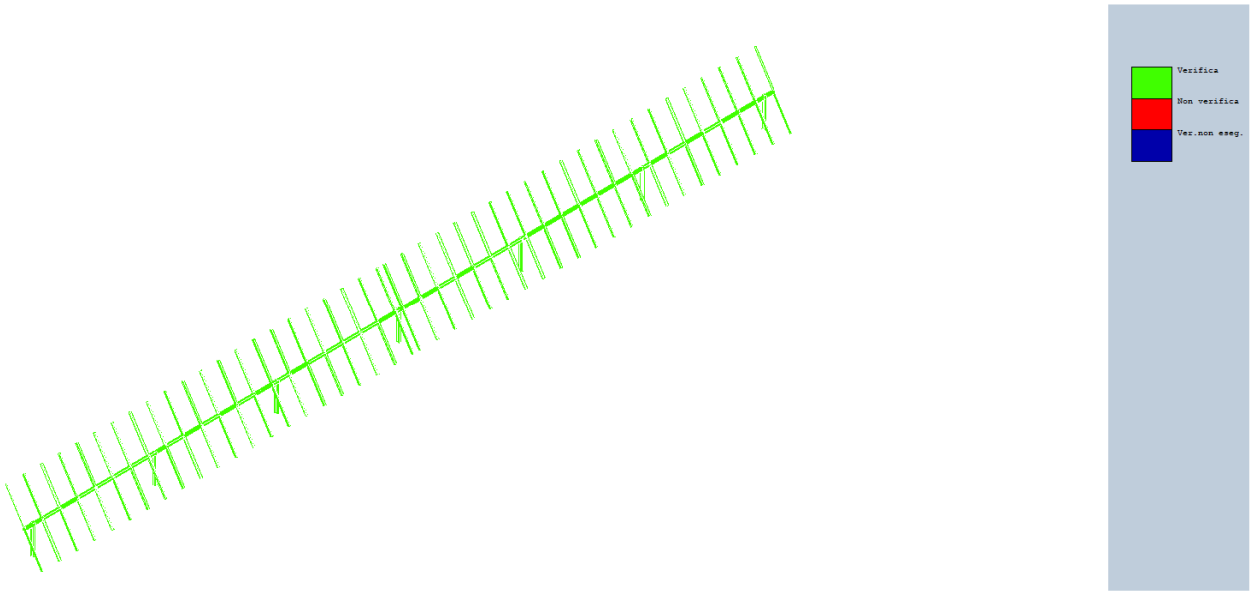
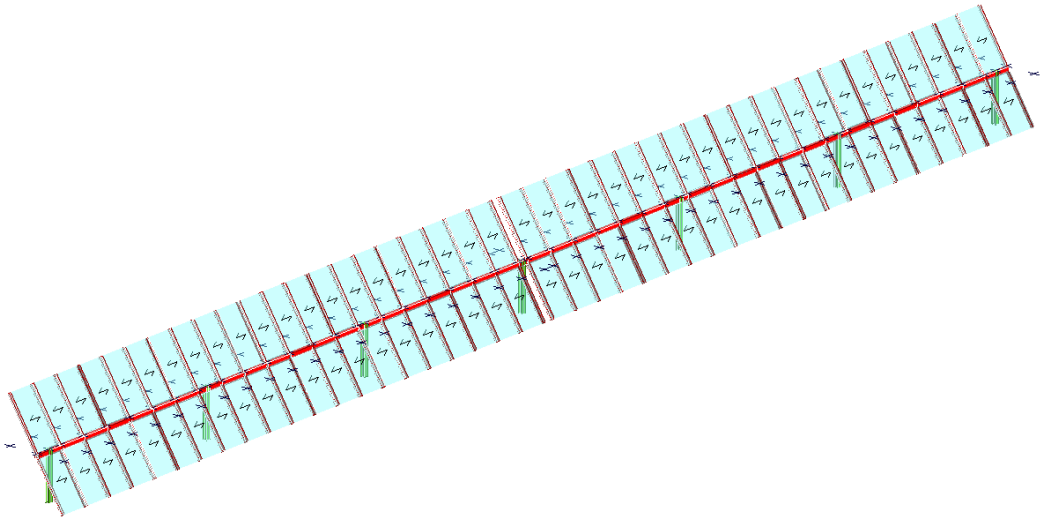


Figura 9 – VERIFICA ASTE

COMUNE DI MANFREDONIA
PROVINCIA DI FOGGIA

TABULATI DI CALCOLO

OGGETTO:	IMPIANTO DI PRODUZIONE AGRO-ENERGETICO INTEGRATO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI MANFREDONIA (FG) IN LOCALITÀ "BORGO FONTE ROSA" PROGETTO DELLE STRUTTURE DEGLI INSEGUITORI
	
COMMITTENTE:	**TE GREEN DEV 1 SRL**

Progettista strutturale
Ing. Leo Baldo Petitti

RELAZIONE DI CALCOLO

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

- **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. G.U. 42 del 20/02/2018, nonché dalla Circolare 21 Gennaio 2019 n. 7 C.S.LL.PP. *"Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018"*.

- **METODI DI CALCOLO**

I metodi di calcolo adottati per il calcolo sono i seguenti:

1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;

2) Per i carichi sismici: metodo dell'*ANALISI MODALE* o dell'*ANALISI SISMICA STATICA EQUIVALENTE*.

Per lo svolgimento del calcolo si è accettata l'ipotesi che, in corrispondenza dei piani sismici, i solai siano infinitamente rigidi nel loro piano e che le masse ai fini del calcolo delle forze di piano siano concentrate alle loro quote.

- **CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE**

Il calcolo degli spostamenti e delle caratteristiche viene effettuato con il metodo degli elementi finiti (**F.E.M.**).

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.

2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

Assemblate tutte le matrici di rigidezza degli elementi in quella della struttura spaziale, la risoluzione del sistema viene perseguita tramite il *metodo di Cholesky*.

Ai fini della risoluzione della struttura, gli spostamenti X e Y e le rotazioni attorno l'asse verticale Z di tutti i nodi che giacciono su di un impalcato dichiarato rigido sono mutuamente vincolati.

- **RELAZIONE SUI MATERIALI**

Le caratteristiche meccaniche dei materiali sono descritti nei tabulati riportati nel seguito per ciascuna tipologia di materiale utilizzato.

- **ANALISI SISMICA DINAMICA**

L'analisi sismica dinamica è stata svolta con il metodo dell'analisi modale; la ricerca dei modi e delle relative frequenze è stata perseguita con il *metodo di Jacobi*.

I modi di vibrazione considerati sono in numero tale da assicurare l'eccitazione di più dell'85% della massa totale della struttura.

Per ciascuna direzione di ingresso del sisma si sono valutate le forze applicate spazialmente agli impalcati di ogni piano (forza in X, forza in Y e momento).

Le forze orizzontali così calcolate vengono ripartite fra gli elementi irrigidenti (pilastri e pareti di taglio), ipotizzando i solai dei piani sismici infinitamente rigidi assialmente.

Per la verifica della struttura si è fatto riferimento all'analisi modale, pertanto sono prima calcolate le sollecitazioni e gli spostamenti modali e poi viene calcolato il loro valore efficace.

I valori stampati nei tabulati finali allegati sono proprio i suddetti valori efficaci e pertanto l'equilibrio ai nodi perde di significato. I valori delle sollecitazioni sismiche sono combinate linearmente (in somma e in differenza) con quelle per carichi statici per ottenere le sollecitazioni per sisma nelle due direzioni di calcolo.

Gli angoli delle direzioni di ingresso dei sismi sono valutati rispetto all'asse X del sistema di riferimento globale.

- **VERIFICHE**

Le verifiche, svolte secondo il metodo degli stati limite ultimi e di esercizio, si ottengono inviluppando tutte le condizioni di carico prese in considerazione.

In fase di verifica è stato differenziato l'elemento trave dall'elemento pilastro. Nell'elemento trave le armature sono disposte in modo asimmetrico, mentre nei pilastri sono sempre disposte simmetricamente.

Per l'elemento trave, l'armatura si determina suddividendola in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante, valutando per tali conci le massime aree di armatura superiore ed inferiore richieste in base ai momenti massimi riscontrati nelle varie combinazioni di carico esaminate. Lo stesso criterio è stato adottato per il calcolo delle staffe.

Anche l'elemento pilastro viene scomposto in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante. Vengono però riportate le armature massime richieste nella metà superiore (testa) e inferiore (piede).

La fondazione su travi rovesce è risolta contemporaneamente alla sovrastruttura tenendo in conto sia la rigidezza flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla *Winkler*.

Le travate possono incrociarsi con angoli qualsiasi e avere dei disassamenti rispetto ai pilastri su cui si appoggiano.

La ripartizione dei carichi, data la natura matriciale del calcolo, tiene automaticamente conto della rigidezza relativa delle varie travate convergenti su ogni nodo.

Le verifiche per gli elementi bidimensionali (setti) vengono effettuate sovrapponendo lo stato tensionale del comportamento a lastra e di quello a piastra. Vengono calcolate le armature delle due facce dell'elemento bidimensionale disponendo i ferri in due direzioni ortogonali.

- **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

Per il calcolo delle armature sono stati rispettati i minimi di legge di seguito riportati:

<u>TRAVI</u>:

1. Area minima delle staffe pari a 1.5*b mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all' altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.

2. Armatura longitudinale in zona tesa ≥ 0,15% della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.

3. In zona sismica, nelle zone critiche il passo staffe è non superiore al minimo di:

- un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
- 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB;
- 24 volte il diametro delle armature trasversali.

Le zone critiche si estendono, per CDB e CDA, per una lunghezza pari rispettivamente a 1 e 1,5 volte l'altezza della sezione della trave, misurata a partire dalla faccia del nodo trave-pilastro. Nelle zone critiche della trave il rapporto fra l'armatura compressa e quella tesa è maggiore o uguale a 0,5.

PILASTRI:

1. Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di 0,10*Ned/fyd;

2. Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

3. Diametro staffe ≥ 6 mm e comunque ≥ 1/4 del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.

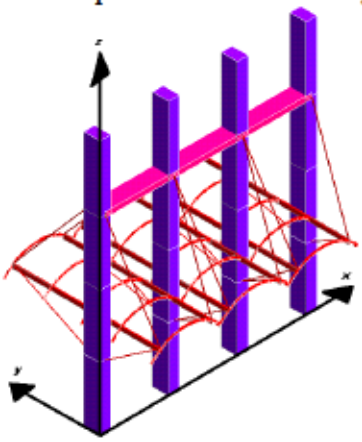
4. In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

- 1/3 e 1/2 del lato minore della sezione trasversale, rispettivamente per CDA e CDB;
- 125 mm e 175 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 e 8 volte il diametro delle barre longitudinali che collegano, rispettivamente per CDA e CDB.

- **SISTEMI DI RIFERIMENTO**

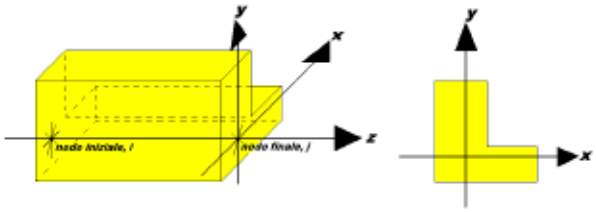
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

Il sistema di riferimento globale è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali (O-XYZ) dove l'asse Z rappresenta l'asse verticale rivolto verso l'alto. Le rotazioni sono considerate positive se concordi con gli assi vettori:



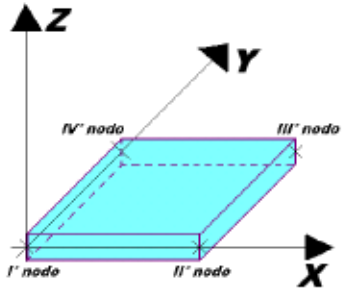
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

Il sistema di riferimento locale delle aste, inclinate o meno, è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse Z coincidente con l'asse longitudinale dell'asta ed orientamento dal nodo iniziale al nodo finale, gli assi X ed Y sono orientati come nell'archivio delle sezioni:



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse X coincidente con la direzione fra il primo ed il secondo nodo di input, l'asse Y giacente nel piano dello shell e l'asse Z in direzione dello spessore:



- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

[lunghezze] = m
[forze] = kgf / daN
[tempo] = sec
[temperatura] = °C

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;

2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

Le forze distribuite sono da ritenersi positive se concordi con il sistema di riferimento locale dell'asta, quelle concentrate sono positive se concordi con il sistema di riferimento globale.

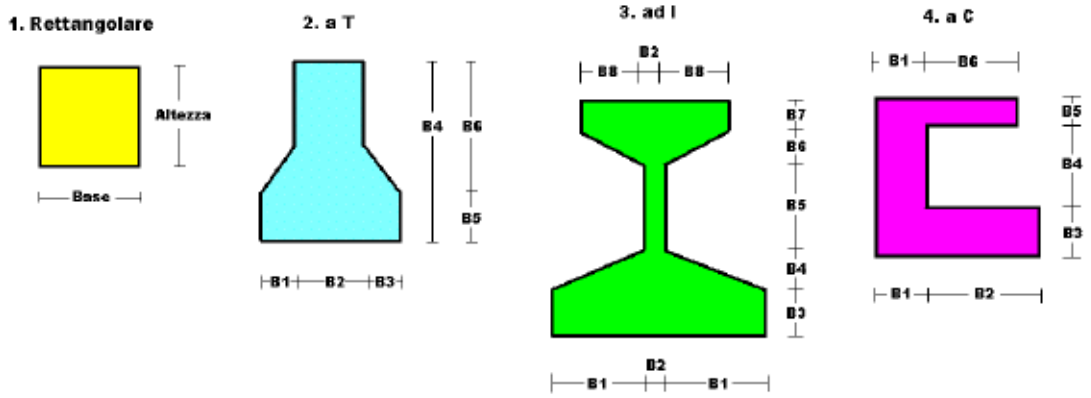
I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Le sezioni delle aste in c.a.o. riportate nel seguito sono state raggruppate per tipologia. Le tipologie disponibili sono le seguenti:

1) *RETTANGOLARE*
2) *a T*
3) *ad I*
4) *a C*
5) *CIRCOLARE*
6) *POLIGONALE*

Nelle tabelle sono usate alcune sigle il cui significato è spiegato dagli schemi riportati in appresso:



Per quanto attiene alla tipologia poligonale le diciture V1, V2, …, V10 individuano i vertici della sezione descritta per coordinate.

In coda alle presenti stampe viene riportata la tabellina riassuntiva delle caratteristiche statiche delle sezioni in parola in termini di area, momenti di inerzia baricentrici rispetto all'asse X ed Y (Ixg ed Iyg) e momento d'inerzia polare (Ip).

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella caratteristiche statiche dei profili e caratteristiche materiali.

Sez.	*Numero d'archivio della sezione*
U	*Perimetro bagnato per metro di sezione*
P	*Peso per unità di lunghezza*
A	*Area della sezione*
Ax	*Area a taglio in direzione X*
Ay	*Area a taglio in direzione Y*
Jx	*Momento d'inerzia rispetto all'asse X*
Jy	*Momento d'inerzia rispetto all'asse Y*
Jt	*Momento d'inerzia torsionale*
Wx	*Modulo di resistenza a flessione, asse X*
Wy	*Modulo di resistenza a flessione, asse Y*
Wt	*Modulo di resistenza a torsione*
ix	*Raggio d'inerzia relativo all'asse X*
iy	*Raggio d'inerzia relativo all'asse Y*
sver	*Coefficiente per verifica a svergolamento (h/(b*t))*
E	*Modulo di elasticità normale*
G	*Modulo di elasticità tangenziale*
lambda	*Valore massimo della snellezza*
Tipo Acciaio	*Tipo di acciaio*
ver.	*-1 = non esegue verifica; 0 = verifica solo aste tese; 1 = verifica completa*
gamma	*peso specifico del materiale*
Wx Plast.	*Modulo di resistenza plastica in direzione X*
Wy Plast.	*Modulo di resistenza plastica in direzione Y*
Wt Plast.	*Modulo di resistenza plastica torsionale*
Ax Plast.	*Area a taglio plastica direzione X*
Ay Plast.	*Area a taglio plastica direzione Y*
Iw	*Costante di ingobbamento (momento di inerzia settoriale)*
Num.Rit. Tors	*Numero di ritegni torsionali*

Per Norma 1996 valgono anche le seguenti sigle:

σamm		*Tensione ammissibile*
fe		*Tipo di acciaio (1 = Fe360; 2 = Fe430; 3 = Fe510)*
•		*Prospetto per i coefficienti • (1 = a; 2 = b; 3 = c; 4 = d – Per le sezioni in legno: 5 = latifoglie dure; 6=conifere)*
Caric. estra		*Coefficiente per carico estradossato per la verifica allo svergolamento*
E.lim.		*Eccentricità limite per evitare la verifica allo svergolamento*
Coeff.'ni'		*Coefficiente "ni"*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le aste in elevazione, per quelle di fondazione, per i pilastri e per i setti.

Crit.N.ro	*Numero indicativo del criterio di progetto*
Elem.	*Tipo di elemento strutturale*
%Rig.Tors.	*Percentuale di rigidezza torsionale*
Mod. E	*Modulo di elasticità normale*
Poisson	*Coefficiente di Poisson*
Sgmc	*Tensione massima di esercizio del calcestruzzo*
tauc0	*Tensione tangenziale minima*
tauc1	*Tensione tangenziale massima*
Sgmf	*Tensione massima di esercizio dell'acciaio*
Om.	*Coefficiente di omogeneizzazione*
Gamma	*Peso specifico del materiale*
Copristaffa	*Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo*
Fi min.	*Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali*
Fi st.	*Diametro delle staffe*
Lar. st.	*Larghezza massima delle staffe*
Psc	*Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche*
Pos.pol.	*Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali*
D arm.	*Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali*
Iteraz.	*Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali*
Def. Tag.	*Deformabilità a taglio (si, no)*
%Scorr.Staf.	*Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe*
P.max staffe	*Passo massimo delle staffe*
P.min.staffe	*Passo minimo delle staffe*
tMt min.	*Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione*
Ferri parete	*Presenza di ferri di parete a taglio*
Ecc.lim.	*Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura*
Tipo ver.	*Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)*
Fl.rett.	*Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)*
Den.X pos.	*Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo*
Den.X neg.	*Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo*
Den.Y pos.	*Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo*
Den.Y neg.	*Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo*
%Mag. car.	*Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico*
%Rid.Plas	*Rapporto tra i momenti sull'estremo della trave M*(ij)/M(ij), dove:* *- M*(ij)=Momento DOPO la ridistribuzione plastica* *- M(ij)=Momento PRIMA della ridistribuzione plastica*
Linear.	*Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta:* *1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione*

2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione.
3 = comportamento lineare solo a trazione.
4 = comportamento non lineare solo a trazione.
5 = comportamento lineare solo a compressione.
6 = comportamento non lineare solo a compressione.

Appesi *Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)*

Min. T/sigma *Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)*

Verif.Alette *Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)*

Kwinkl. *Costante di sottofondo del terreno*

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le verifiche agli stati limite.

Cri.Nro *Numero identificativo del criterio di progetto*

Tipo Elem. *Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro, setto, setto elastico ("SHela")*

fck *Resistenza caratteristica del calcestruzzo*

fcd *Resistenza di calcolo del calcestruzzo*

rcd *Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)*

fyk *Resistenza caratteristica dell'acciaio*

fyd *Resistenza di calcolo dell'acciaio*

Ey *Modulo elastico dell'acciaio*

ec0 *Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico*

ecu *Deformazione ultima del calcestruzzo*

eyu *Deformazione ultima dell'acciaio*

Ac/At *Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa*

Mt/Mtu *Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione*

Wra *Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare*

Wfr *Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti*

Wpe *Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti*

•c Rara *Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare*

•c Perm *Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti*

•f Rara *Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare*

SpRar *Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare*

SpPer *Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti*

Coef.Visc.: *Coefficiente di viscosità*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input dei fili fissi:

- **Filo** : Numero del filo fisso in pianta.

- **Ascissa** : Ascissa.

- **Ordinata** : Ordinata.

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input delle quote di piano:

- **Quota** : Numero identificativo della quota del piano.

- **Altezza** : Altezza dallo spiccato di fondazione.

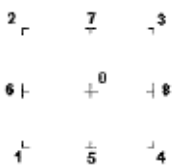
- **Tipologia** : Le tipologie previste sono due:

0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

1 = Interpiano, ovvero quota intermedia che ha rilevanza ai fini della geometria strutturale ma la cui massa non viene considerata a questa quota ai fini sismici. I nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input dei pilastri.

Filo	*Numero del filo fisso in pianta su cui insiste il pilastro*
Sez.	*Numero di archivio della sezione del pilastro*
Tipologia	*Descrive le seguenti grandezze:* *a) La forma attraverso le sigle 'Rett.'=rettangolare; 'a T'; 'ad I'; 'a C'; 'Circ.=circolare; 'Polig.'=poligonale* *b) Gli ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza*
Magrone	*Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler*
Ang.	*Angolo di rotazione della sezione. L'angolo e' positivo se antiorario*
Codice	*Individua il posizionamento del filo fisso nella sezione. Per la sezione rettangolare valgono i seguenti codici di spigolo:*  Il codice zero, che è inizialmente associato al centro pilastro, permette anche degli scostamenti imposti esplicitamente del filo fisso dal centro del pilastro
dx	*Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta*
dy	*Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta*
Crit.N.ro	*Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro*
Tipo	*Tipo elemento ai fini sismici:*

Elemento *Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:*
-"Secondario NTC18":si intende un elemento pilastro secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.
-"NoGerarchia": si intende un elemento pilastro non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze(esempio pilastro meshato interno a pareti)

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:
I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

Tx, Ty, Tz *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo del pilastro (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.*

Rx, Ry, Rz *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento nella direzione della sconnessione inserita di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra –1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.*

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input delle travi:

Trave	*Numero identificativo della trave alla quota in esame*
Sez.	*Numero di archivio della sezione della trave. Se il numero sezione è superiore a 600, si tratta di setto di altezza pari all'interpiano e di cui nei successivi dati viene specificato il solo spessore*
Base x Alt.	*Ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza*
Magrone	*Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler*
Ang.	*Angolo di rotazione della sezione attorno all'asse*
Filo in.	*Numero del filo fisso iniziale della trave*
Filo fin.	*Numero del filo fisso finale della trave*
Quota in.	*Quota dell'estremo iniziale della trave*
Quota fin.	*Quota dell'estremo finale della trave*
dx in	*Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento*
dx f	*Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento*
dy in	*Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento*
dy f	*Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento*
Pann.	*Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.*
Tamp.	*Carico sulla trave dovuto a tamponature*
Ball.	*Carico sulla trave dovuto a ballatoi*
Espl.	*Carico sulla trave imposto dal progettista*
Tot.	*Totale dei carichi verticali precedenti*
Torc.	*Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Orizz.	*Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Assia.	*Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Ali.	*Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica*
Crit.Nro	*Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave*
Tipo Elemento	*Tipo elemento ai fini sismici:* *Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:* *-"Secondario NTC18":si intende un elemento asta secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.* *-"NoGerarchia": si intende un elemento asta non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze(esempio aste meshate interne a pareti o piastre o travi inclinate)*

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:
I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

Tx, Ty, Tz *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.*

Rx, Ry, Rz *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei carichi e vincoli nodali.

Filo *Numero identificativo del filo fisso*

Quo N. *Numero identificativo della quota di riferimento secondo la codifica dell'input quote*

D.Quo. *Delta quota, ovvero scostamento della quota del nodo dalla quota di riferimento*

P. Sis *Piano sismico di appartenenza del nodo in esame. È possibile avere più piani sismici alla stessa quota di impalcato*

Codi *Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:*

I = Incastro
A = Automatico
C = Cerniera sferica
E = Esplicito

Il vincolo di tipo 'A', cioè' automatico, corrisponde ad un tipo di vincolo scelto dal programma in funzione delle varie situazioni strutturali riscontrate. Per valutare quale tipo di vincolo è stato imposto da CDSWin in questi casi è necessario riferirsi ai dati delle successive colonne della presente tabella di stampa

Tx, Ty, Tz *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo*

Rx, Ry, Rz *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo*

Fx, Fy, Fz *Valori delle forze concentrate applicate al nodo in esame*

Mx, My, Mz *Valori delle coppie concentrate applicate al nodo in esame*

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

PROFILATI IPE

Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	a mm	e mm	r mm	Mat. N.ro
103	HEB140	140,0	140,0	7,0	12,0	12,0	3

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

PROFILATI AD U

Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	s mm	t1 mm	r mm	r1 mm	i %	Mat. N.ro
25	UPN80	80,0	45,0	6,0	8,0	8,0	4,0	8,00	3

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

TUBI A SEZIONE RETTANGOLARE

Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	s mm	Mat. N.ro
849	TUBOQ150*150*4	150,0	150,0	4,0	1

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

PROFILATI AD U ACCOPPIATI CON ALI ESTERNE

Sez. N.ro	Descrizione	h mm	b mm	s mm	t1 mm	r mm	r1 mm	d mm	i %	Mat. N.ro
27	E2*UPN80	80,0	45,0	6,0	8,0	8,0	4,0	0,0	8,00	5

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

CARATTERISTICHE STATICHE DEI PROFILI

Sez. N.ro	U m2/m	P kg/m	A cmq	Ax cmq	Ay cmq	Jx cm4	Jy cm4	Jt cm4	Wx cm3	Wy cm3	Wt cm3	ix cm	iy cm	sver 1/cm
25	0,31	8,7	11,02	2,24	3,98	105,9	19,4	1,8	26,48	6,35	2,04	3,10	1,33	2,87
27	0,25	17,3	22,04	6,80	15,91	211,8	85,2	3,5	52,95	18,94	4,08	3,10	1,97	1,36
103	0,81	33,7	42,96	22,03	8,61	1509,2	549,7	17,5	215,60	78,52	14,55	5,93	3,58	0,83
849	0,58	18,2	23,22	10,40	10,40	824,7	824,7	1251,8	109,96	109,96	170,45	5,96	5,96	0,00

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO / LEGNO / PREFABBRICATE

DATI PER VERIFICHE EUROCODICE

Sez. N.ro	Descrizione	Wx Plastico cm3	Wy Plastico cm3	Wt Plastico cm3	Ax Plastico cm2	Ay Plastico cm2	Iw cm6
25	UPN80	31,95	11,28	4,03	8,18	4,94	149,7
27	E2*UPN80	63,90	32,70	8,06	14,36	9,88	314,9
103	HEB140	245,43	119,79	23,00	34,84	13,08	22478,8
849	TUBOQ150*150*4	126,91	126,91	170,45	11,61	11,61	0,0

ARCHIVIO SEZIONI IN ACCIAIO

CARATTERISTICHE MATERIALE

Mat. N.ro	E kg/cmq	G kg/cmq	lambda max	Tipo Acciaio	Verifica	Gamma kg/mc	Lung/ SpLim	Tipo Profilat.
1	2100000	850000	200,0	S235	Completa	7850	250	a Freddo
3	2100000	850000	200,0	S235	Completa	7850	250	a Freddo
5	2100000	850000	200,0	S235	Completa	7850	250	a Freddo

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	30	15	0	36	Categ. H	0,0	0,0	0,0		PANNELLI

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE						FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	10	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	60	0	0
3	PILAS	60	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	50	0	

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	- cRar	- cPer	- fRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		kg/cmq															kg/cmq							
1	ELEV.	300,0	170,0	170,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	168,0	126,0	3600				2,0	0,08
3	PILAS	300,0	170,0	170,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	168,0	126,0	3600				2,0	0,08

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc
1	4,00	0,00		2	4,00	1,00				

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA

Massima dimens. dir. X (m)	50,30	Altezza edificio (m)	3,20
Massima dimens. dir. Y (m)	4,80	Differenza temperatura(°C)	15

PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA
Longitudine Est (Grd)	15,808885	Latitudine Nord (Grd)	41,429124
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Acciaio	Sistema Costruttivo Dir.2	Acciaio
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.

Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,07	Periodo T'c (sec.)	0,29
Fo	2,49	Fv	0,92
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,50	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,46	Periodo TD (sec.)	1,90

PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.

Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,21	Periodo T'c (sec.)	0,33
Fo	2,45	Fv	1,50
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,40	Periodo TB (sec.)	0,17
Periodo TC (sec.)	0,50	Periodo TD (sec.)	2,43

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ACCIAIO - D I R. 1

Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Intelaiat
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore di comportam 'q'	3,20

PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ACCIAIO - D I R. 2

Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Intelaiat
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore di comportam 'q'	3,20

COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI

Acciaio per carpenteria	1,05	Verif.Instabilita' acciaio:	1,05
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50

FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA

D A T I D I C A L C O L O P E R A Z I O N E V E N T O

Zona Geografica	3	Altitudine s.l.m. (m)	16,00
Distanza dalla costa (km)	12,00	Tempo di Ritorno (anni)	50,00
Classe di Rugosita'	D	Coefficiente Topografico	1,00
Coefficiente dinamico	1,00	Coefficiente di attrito	0,02
Velocita' di riferim. (m/s)	27,02	Pressione di riferim.(kg/mq)	45,63
Categoria di Esposizione	IV		

La costruzione ha (o puo' anche avere in condizioni eccezionali) una parete con aperture di superficie minore di 1/3 di quella totale.

Il calcolo delle azioni del vento e' effettuato in base al punto 3.3 delle NTC e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/12/2009

D A T I D I C A L C O L O P E R A Z I O N E N E V E

Zona Geografica	II	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	28	Coefficiente di forma	0,40
Tipo di Esposizione	Ventosa	Coefficiente di esposizione	0,90
Carico di riferimento kg/mq	100	Carico neve di calcolo kg/mq	36,00

Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2018 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 21/01/2019

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,50	1,00		2	7,40	1,00
3	14,30	1,00		4	21,20	1,00
5	28,10	1,00		6	35,00	1,00
7	41,90	1,00		8	0,00	1,00
9	1,00	1,00		10	1,00	2,00
11	1,00	0,00		12	2,00	1,00
13	2,00	2,00		14	2,00	0,00
15	3,00	1,00		16	4,00	1,00
17	0,00	2,00		18	5,00	1,00
19	6,00	1,00		20	7,00	1,00
21	8,00	1,00		22	9,00	1,00
23	10,00	1,00		24	11,00	1,00
25	12,00	1,00		26	0,00	0,00
27	13,00	1,00		28	14,00	1,00
29	15,00	1,00		30	16,00	1,00
31	17,00	1,00		32	18,00	1,00
33	19,00	1,00		34	20,00	1,00
35	21,00	1,00		36	21,40	1,00
37	22,40	1,00		38	23,40	1,00
39	24,40	1,00		40	25,40	1,00
41	26,40	1,00		42	27,40	1,00
43	28,40	1,00		44	29,40	1,00
45	30,40	1,00		46	31,40	1,00
47	32,40	1,00		48	33,40	1,00
49	34,40	1,00		50	35,40	1,00

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
51	36,40	1,00		52	37,40	1,00
53	38,40	1,00		54	39,40	1,00
55	40,40	1,00		56	41,40	1,00
57	42,40	1,00		58	3,00	2,00
59	4,00	2,00		60	5,00	2,00
61	6,00	2,00		62	7,00	2,00
63	3,00	0,00		64	4,00	0,00
65	5,00	0,00		66	6,00	0,00
67	7,00	0,00		68	8,00	2,00
69	9,00	2,00		70	10,00	2,00
71	11,00	2,00		72	12,00	2,00
73	13,00	2,00		74	14,00	2,00
75	8,00	0,00		76	9,00	0,00
77	10,00	0,00		78	11,00	0,00
79	12,00	0,00		80	13,00	0,00
81	14,00	0,00		82	15,00	2,00
83	16,00	2,00		84	17,00	2,00
85	18,00	2,00		86	19,00	2,00
87	20,00	2,00		88	21,00	2,00
89	21,40	2,00		90	15,00	0,00
91	16,00	0,00		92	17,00	0,00
93	18,00	0,00		94	19,00	0,00
95	20,00	0,00		96	21,00	0,00
97	22,40	2,00		98	23,40	2,00
99	24,40	2,00		100	25,40	2,00
101	26,40	2,00		102	27,40	2,00
103	21,40	0,00		104	22,40	0,00
105	23,40	0,00		106	24,40	0,00
107	25,40	0,00		108	26,40	0,00
109	27,40	0,00		110	28,40	2,00
111	29,40	2,00		112	30,40	2,00
113	31,40	2,00		114	32,40	2,00
115	33,40	2,00		116	34,40	2,00
117	28,40	0,00		118	29,40	0,00
119	30,40	0,00		120	31,40	0,00
121	32,40	0,00		122	33,40	0,00
123	34,40	0,00		124	35,40	2,00
125	36,40	2,00		126	37,40	2,00
127	38,40	2,00		128	39,40	2,00
129	40,40	2,00		130	41,40	2,00
131	35,40	0,00		132	36,40	0,00
133	37,40	0,00		134	38,40	0,00
135	39,40	0,00		136	40,40	0,00
137	41,40	0,00		138	42,40	2,00
139	42,40	0,00				

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.
0	0,00	Piano Terra				1	2,80	Piano sismico	NO	NO
2	1,20	Interpiano	NO	NO		3	4,40	Interpiano	NO	NO

PILASTRI IN ACCIAIO QUOTA 2.8 m

Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia	Ang. (Grd)	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	103	HEB140	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
2	103	HEB140	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
3	103	HEB140	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
4	103	HEB140	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
5	103	HEB140	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
6	103	HEB140	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.
7	103	HEB140	0,00	0,00	0,00	101	SismoResist.

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 2.8 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz	Assia	Ali %	Crit N.ro
														kg / m						kg / m			
1	849	Tel.SismoRes.	0	8	1	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
2	849	Tel.SismoRes.	0	1	9	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
3	849	Tel.SismoRes.	0	2	21	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
4	849	Tel.SismoRes.	0	3	29	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
5	849	Tel.SismoRes.	0	36	37	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
6	849	Tel.SismoRes.	0	5	43	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
7	849	Tel.SismoRes.	0	6	50	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
8	27	Tel.SismoRes.	0	9	10	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
9	27	Tel.SismoRes.	0	9	11	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
10	27	Tel.SismoRes.	0	12	13	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
11	27	Tel.SismoRes.	0	12	14	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
12	849	Tel.SismoRes.	0	9	12	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
13	849	Tel.SismoRes.	0	12	15	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
14	849	Tel.SismoRes.	0	15	16	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
15	849	Tel.SismoRes.	0	16	18	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
16	849	Tel.SismoRes.	0	18	19	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
17	849	Tel.SismoRes.	0	19	20	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
18	849	Tel.SismoRes.	0	20	2	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
19	27	Tel.SismoRes.	0	15	58	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
20	27	Tel.SismoRes.	0	16	59	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
21	27	Tel.SismoRes.	0	18	60	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
22	27	Tel.SismoRes.	0	19	61	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
23	27	Tel.SismoRes.	0	20	62	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
24	849	Tel.SismoRes.	0	21	22	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
25	849	Tel.SismoRes.	0	22	23	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
26	849	Tel.SismoRes.	0	23	24	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
27	849	Tel.SismoRes.	0	24	25	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
28	849	Tel.SismoRes.	0	25	27	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
29	849	Tel.SismoRes.	0	27	28	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
30	849	Tel.SismoRes.	0	28	3	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
31	849	Tel.SismoRes.	0	29	30	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
32	849	Tel.SismoRes.	0	30	31	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
33	849	Tel.SismoRes.	0	31	32	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
34	849	Tel.SismoRes.	0	32	33	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
35	849	Tel.SismoRes.	0	33	34	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
36	849	Tel.SismoRes.	0	34	35	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
37	849	Tel.SismoRes.	0	35	4	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
38	849	Tel.SismoRes.	0	37	38	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
39	849	Tel.SismoRes.	0	38	39	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
40	849	Tel.SismoRes.	0	39	40	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
41	849	Tel.SismoRes.	0	40	41	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
42	849	Tel.SismoRes.	0	41	42	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
43	849	Tel.SismoRes.	0	42	5	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
44	849	Tel.SismoRes.	0	43	44	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
45	849	Tel.SismoRes.	0	44	45	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
46	849	Tel.SismoRes.	0	45	46	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
47	849	Tel.SismoRes.	0	46	47	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
48	849	Tel.SismoRes.	0	47	48	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
49	849	Tel.SismoRes.	0	48	49	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
50	849	Tel.SismoRes.	0	49	6	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
51	849	Tel.SismoRes.	0	50	51	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
52	849	Tel.SismoRes.	0	51	52	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
53	849	Tel.SismoRes.	0	52	53	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
54	849	Tel.SismoRes.	0	53	54	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
55	849	Tel.SismoRes.	0	54	55	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
56	849	Tel.SismoRes.	0	55	56	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
57	849	Tel.SismoRes.	0	56	7	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
58	849	Tel.SismoRes.	0	7	57	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
59	27	Tel.SismoRes.	0	15	63	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
60	27	Tel.SismoRes.	0	16	64	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
61	27	Tel.SismoRes.	0	18	65	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
62	27	Tel.SismoRes.	0	19	66	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
63	27	Tel.SismoRes.	0	20	67	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
64	27	Tel.SismoRes.	0	21	75	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
65	27	Tel.SismoRes.	0	22	76	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
66	27	Tel.SismoRes.	0	23	77	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
67	27	Tel.SismoRes.	0	24	78	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101

TRAVI IN ACCIAIO/LEGNO ALLA QUOTA 2.8 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elemento fini sismici	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball kg / m	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Crit N.ro
68	27	Tel.SismoRes.	0	25	79	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
69	27	Tel.SismoRes.	0	27	80	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
70	27	Tel.SismoRes.	0	28	81	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
71	27	Tel.SismoRes.	0	29	90	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
72	27	Tel.SismoRes.	0	30	91	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
73	27	Tel.SismoRes.	0	31	92	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
74	27	Tel.SismoRes.	0	32	93	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
75	27	Tel.SismoRes.	0	33	94	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
76	27	Tel.SismoRes.	0	34	95	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
77	27	Tel.SismoRes.	0	35	96	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	47	0	0	0	0	101
78	27	Tel.SismoRes.	0	37	104	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
79	27	Tel.SismoRes.	0	38	105	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
80	27	Tel.SismoRes.	0	39	106	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
81	27	Tel.SismoRes.	0	40	107	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
82	27	Tel.SismoRes.	0	41	108	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
83	27	Tel.SismoRes.	0	42	109	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
84	27	Tel.SismoRes.	0	43	117	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
85	27	Tel.SismoRes.	0	44	118	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
86	27	Tel.SismoRes.	0	45	119	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
87	27	Tel.SismoRes.	0	46	120	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
88	27	Tel.SismoRes.	0	47	121	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
89	27	Tel.SismoRes.	0	48	122	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
90	27	Tel.SismoRes.	0	49	123	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
91	27	Tel.SismoRes.	0	50	131	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
92	27	Tel.SismoRes.	0	51	132	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
93	27	Tel.SismoRes.	0	52	133	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
94	27	Tel.SismoRes.	0	53	134	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
95	27	Tel.SismoRes.	0	54	135	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
96	27	Tel.SismoRes.	0	55	136	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
97	27	Tel.SismoRes.	0	56	137	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
98	27	Tel.SismoRes.	0	21	68	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
99	27	Tel.SismoRes.	0	22	69	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
100	27	Tel.SismoRes.	0	23	70	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
101	27	Tel.SismoRes.	0	24	71	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
102	27	Tel.SismoRes.	0	25	72	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
103	27	Tel.SismoRes.	0	27	73	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
104	27	Tel.SismoRes.	0	28	74	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
105	27	Tel.SismoRes.	0	29	82	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
106	27	Tel.SismoRes.	0	30	83	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
107	27	Tel.SismoRes.	0	31	84	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
108	27	Tel.SismoRes.	0	32	85	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
109	27	Tel.SismoRes.	0	33	86	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
110	27	Tel.SismoRes.	0	34	87	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
111	27	Tel.SismoRes.	0	35	88	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	47	0	0	0	0	101
112	27	Tel.SismoRes.	0	37	97	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
113	27	Tel.SismoRes.	0	38	98	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
114	27	Tel.SismoRes.	0	39	99	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
115	27	Tel.SismoRes.	0	40	100	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
116	27	Tel.SismoRes.	0	41	101	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
117	27	Tel.SismoRes.	0	42	102	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
118	27	Tel.SismoRes.	0	43	110	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
119	27	Tel.SismoRes.	0	44	111	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
120	27	Tel.SismoRes.	0	45	112	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
121	27	Tel.SismoRes.	0	46	113	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
122	27	Tel.SismoRes.	0	47	114	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
123	27	Tel.SismoRes.	0	48	115	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
124	27	Tel.SismoRes.	0	49	116	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
125	849	Tel.SismoRes.	0	4	36	2,80	2,80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101
126	27	Tel.SismoRes.	0	36	89	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	47	0	0	0	0	101
127	27	Tel.SismoRes.	0	36	103	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	47	0	0	0	0	101
128	27	Tel.SismoRes.	0	50	124	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
129	27	Tel.SismoRes.	0	51	125	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
130	27	Tel.SismoRes.	0	52	126	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
131	27	Tel.SismoRes.	0	53	127	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
132	27	Tel.SismoRes.	0	54	128	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
133	27	Tel.SismoRes.	0	55	129	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
134	27	Tel.SismoRes.	0	56	130	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	67	0	0	0	0	101
135	25	Tel.SismoRes.	0	8	17	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	34	0	0	0	0	101
136	25	Tel.SismoRes.	0	8	26	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	34	0	0	0	0	101
137	25	Tel.SismoRes.	0	57	138	2,80	4,40	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	34	0	0	0	0	101
138	25	Tel.SismoRes.	0	57	139	2,80	1,20	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	34	0	0	0	0	101

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

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

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	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	0,90
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Var.Neve h<=1000	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Var.Coperture	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	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
Carico termico	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	1,50	1,50	1,50	1,50
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	1,50	0,75	0,75	0,75	0,75
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	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
Carico termico	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-0,90	-1,50	-1,50	-1,50
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
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.Neve h<=1000	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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
Carico termico	-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
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 A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
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.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	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 A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	76	77	78
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	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
Carico termico	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	76	77	78
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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	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
Carico termico	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	0,60
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

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.Neve h<=1000	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Var.Coperture	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,60
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	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
Carico termico	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
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.Neve h<=1000	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	1,00	0,50	0,50	0,50	0,50
Var.Coperture	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	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
Carico termico	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-0,60	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	46
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,60
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Carico termico	-1,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Carico termico	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	-0,50
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Carico termico	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa delle forze di piano modali.

Massa eccitata : *Sommatoria delle masse efficaci, estesa a tutti i modi considerati ed espressa come forza peso*

Massa totale : *Massa sismica di tutti i piani espressa come forza peso*

Rapporto : *Rapporto tra Massa eccitata e Massa totale. Deve essere secondo la norma non inferiore a 0,85*

Modo : *Numero del modo di vibrazione*

Fattore Modale : *Coefficiente di partecipazione modale*

Fmod/Fmax : *Influenza percentuale del modo attuale rispetto a quello di massimo effetto*

Massa Mod. Eff. : *Massa modale efficace*

Mmod/Mmax : *Percentuale di massa eccitata per il singolo modo*

Piano : *Numero del piano sismico*

FX : *Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione X del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate*

FY : *Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione Y del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate*

Mt : *Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale*

Mom.Ecc. 5% : *Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale relativo ad una eccentricità accidentale pari al 5% della dimensione massima del piano in direzione ortogonale alla direzione del sisma. Se in questa colonna non è stampato nulla l'effetto torsionale accidentale è tenuto in conto incrementando le sollecitazioni di verifica con il fattore delta (vedi punto 4.5.2)*

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Filo N.ro : *Numero del filo del nodo inferiore o superiore*
Quota inf/sup : *Quota del nodo inferiore e del nodo superiore*
Nodo inf/sup : *Numero dei nodi inferiore e superiore per la determinazione degli spostamenti sismici relativi*
Sisma N.ro : *Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.*
Combin N.ro : *Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.*
Spostam. Calcolo : *valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.*
Spostam. Limite : *valore dello spostamento limite per lo S.L.D.*
Sisma N.ro : *Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.*
Combin N.ro : *Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.*
Spostam. Calcolo : *valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.*
Spostam. Limite : *valore dello spostamento limite per lo S.L.O.*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa.

- Tabulato BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

PIANO : *Numero del piano sismico*
QUOTA : *Altezza del piano dallo spiccato di fondazione*
PESO : *Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)*
XG : *Ascissa del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*
YG : *Ordinata del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*
XR : *Ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*
YR : *Ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*
DX : *Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse (XR – XG)*
DY : *Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse (YR – YG)*
Lpianta : *Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al primo sisma*
Bpianta : *Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al secondo sisma*
RigFleX : *Rigidezza flessionale di piano nella direzione primo sisma. E' calcolata come rapporto fra la forza unitaria applicata sul baricentro delle masse del piano in direzione del primo sisma e la differenza di spostamento, sempre nella direzione del sisma, fra il piano in questione e quello sottostante.*
RigFleY : *Rigidezza flessionale di piano nella direzione secondo sisma*
RigTors : *Rigidezza torsionale di piano*
r/ls : *Rapporto di piano per determinare se una struttura è deformabile torsionalmente (vedi DM 2008 7.4.3.1)*

- Tabulato VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

PIANO : *Numero del piano sismico*
QUOTA : *Altezza del piano dallo spiccato di fondazione*
PESO : *Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)*
Variaz% : *Variazione percentuale della massa rispetto al piano superiore*

Tagliante (t) : *Tagliante relativo al piano nella direzione X/Y. Nel caso di analisi sismica dinamica il valore si riferisce al modo principale*
Spost(mm) : *Spostamento del baricentro del piano in direzione X/Y calcolato come differenza fra lo spostamento del piano in questione ed il sottostante*
Klat(t/m) : *Rigidezza laterale del piano in direzione X/Y calcolata come rapporto fra il tagliante e lo spostamento*
Variaz(%) : *Variazione della rigidezza della massa rispetto al piano superiore in direzione X/Y*
Teta : *Indice di stabilità per gli effetti p-d (DM 2008, formula 7.3.2)*

- Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

Questo tabulato verrà omesso se la struttura è dichiarata in input NON regolare, poiché superfluo.

N. piano : *Numero del piano sismico*
Res X (t) : *Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)*
Res Y (t) : *Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)*
Dom X (t) : *Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)*
Dom Y (t) : *Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)*
Res/Dom : *Rapporto tra la resistenza e la domanda (Sisma1/Sisma2)*
Var.R/D : *Variazione del rapporto resistenza/capacità rispetto ai piani superiori (Sisma1/Sisma2)*
Flag Verifica : *Esito del controllo sulla variazione del rapporto resistenza/capacità (DM 2008, 7.2.2 punto g)*

- **VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO / LEGNO**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in acciaio e di verifica aste in legno.

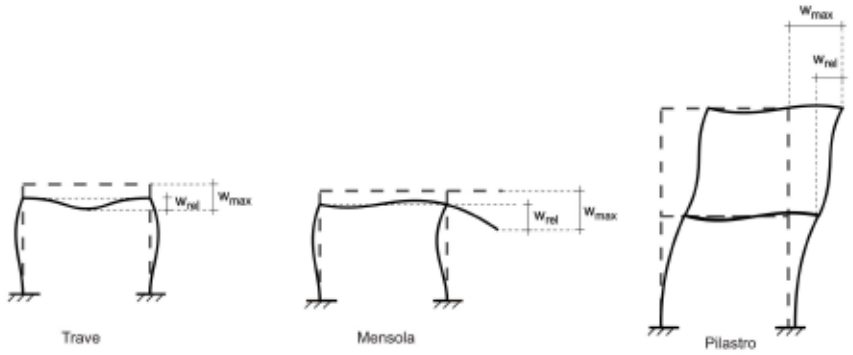
Fili N.ro : *Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla terza quello del nodo finale*
Quota : *Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla terza quota del nodo finale*
Tratto : *Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave*
Cmb N.r : *Numero della combinazione per la quale si Š avuta la condi zione più gravosa (rapporto di verifica massimo). La combinazione 0, se presente, si riferisce alle verifiche delle aste in legno, costruita con la sola presenza dei carichi permanenti (1.3*G1 + 1.5*G2). Seguono le caratteristiche associate alla combinazione:*
N Sd : *Sforzo normale di calcolo*
MxSd : *Momento flettente di calcolo asse vettore X locale*
MySd : *Momento flettente di calcolo asse vettore Y locale*
VxSd : *Taglio di calcolo in direzione dell'asse X locale*
VySd : *Taglio di calcolo in direzione dell'asse Y locale*
T Sd : *Torsione di calcolo*
N Rd : *Sforzo normale resistente ridotto per presenza dell'azione tagliante*
MxV.Rd : *Momento flettente resistente con asse vettore X locale ridotto per presenza di azione tagliante. Per le sezioni di classe 3 è sempre il momento limite elastico, per quelle di classe 1 e 2 è il momento plastico. Se inoltre la tipologia della sezione è doppio T, tubo tondo, tubo rettangolare e piatto, il momento è ridotto dall'eventuale presenza dello sforzo normale*
MyV.Rd : *Momento flettente resistente con asse vettore Y locale ridotto per presenza di azione tagliante. Vale quanto riportato per il dato precedente*
VxplRd : *Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale*
VyplRd : *Taglio resistente plastico in direzione dell'asse X locale*
T Rd : *Torsione resistente*
fy rid : *Resistenza di calcolo del materiale ridotta per presenza dell'azione tagliante*
Rap % : *Rapporto di verifica moltiplicato per 100. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100. La formula utilizzata in verifica è la n.ro 6.41 di EC3. Tale formula nel caso di sezione a doppio T coincide con la formula del DM 2008 n.ro 4.2.39.*
Sez.N : *Numero di archivio della sezione*
Ac : *Coefficiente di amplificazione dei carichi statici. Sostituisce il dato 'Sez.N.' se l'incremento dei carichi statici è maggiore di 1*
Qn : *Carico distribuito normale all'asse della trave in kg/m, incluso il peso proprio*
Asta : *Numerazione dell'asta*

Per le strutture dissipative, nei pilastri, sono stati tenuti in conto i fattori di sovraresistenza riportati nella Tab. 7.5.1 delle NTC 2008.
L'ultima riga delle quattro relative a ciascuna asta, si riferisce ai valori utili ad effettuare le verifiche di instabilità:

l : *Lunghezza della trave*
- *l : *Lunghezza libera di inflessione*
clas. : *Classe di verifica della trave*
- : *(235/fy)^(1/2). Se il valore e' maggiore di 1 significa che il programma ha classificato la sezione, originariamente di classe 4, come sezione di classe 3 secondo il comma (9) del punto 5.5.2 dell'EC3 in base alla tensione di compressione massima. Per tali aste non sono state effettuate le verifiche di instabilita' come previsto nel comma (10) dell'EC3 (vedi anche pto C4.2.3.1).*
Lmd : *Snellezza lambda*

R%pf : *Rapporto di verifica per l'instabilità alla presso-flessione moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.32]. Sezione verificata per valori minori o uguali a 100*
R%ft : *Rapporto di verifica per l'instabilità flesso-torsionale moltiplicato per 100 determinato dalla formula [C4.2.36]*
Wmax : *Spostamento massimo*
Wrel : *Spostamento relativo, depurato dalla traslazione rigida dei nodi*
Wlim : *Spostamento limite*

Gli spostamenti Wmax e Wrel, essendo legati alle verifiche di esercizio, sono calcolati combinando i canali di carico con i coefficienti delle matrici SLE.
Per una più agevole comprensione del significato dei dati Wmax e Wrel, si può fare riferimento alla figura seguente:



Quindi ai fini della verifica è sufficiente che risulti Wrel<=Wlim, essendo del tutto normale che l'asta possa risultare verificata anche con Wmax>Wlim.

Se:

Rap % : *111 La sezione non verifica per taglio elevato*
Rap % : *444 Sezione non verificata in automatico perché di classe 4*

Per le sezioni in legno vengono modificate le seguenti colonne:

N Rd → σ n : *Tensione normale dovuta a sforzo normale*
MxV.Rd → σ Mx : *Tensione normale dovuta a momento Mx*
MyV.Rd → σ My : *Tensione normale dovuta a momento My*
VxplRd → τx : *Tensione tangenziale dovuta a taglio Tx*
VyplRd → τy : *Tensione tangenziale dovuta a taglio Ty*
T Rd → σMt : *Tensione tangenziale da momento torcente*
fy rid → Rapp. Fless : *Rapporto di verifica per la flessione composta secondo le formule del DM 2008 [4.4.6a], [4.4.6b], [4.4.7a], [4.4.7b]. Viene riportato il valore più alto fra tutte le varie combinazioni e si intende verificato, come tutti gli altri rapporti, se il valore è minore di uno*
Rap % → Rapp.Taglio : *Rapporto di verifica per il taglio o la torsione secondo le formule del DM 2008 [4.4.8], [4.4.9] avendo sovrapposto gli effetti con la [4.4.10] nel caso di taglio e torsione agenti contemporaneamente*
clas. → KcC : *Coefficiente di instabilità di colonna ($K_{crit,c}$) determinato dalle formule del DM 2008 [4.4.15]*
lmd → KcM : *Coefficiente di instabilità di trave ($K_{crit,m}$) determinato dalle formule del DM 2008 [4.4.12]*
R%pf → Rx : *Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente Km è applicato al termine del momento Y*

R%ft → Ry : *Rapporto globale di verifica di instabilità che tiene in conto sia dell'instabilità di colonna che quella di trave; il coefficiente Km è applicato al termine del momento X*

Gli spostamenti Wmax e Wrel sono calcolati secondo le formule [2.2] e [2.3] dell'Eurocodice 5. In particolare si sommano gli spostamenti istantanei delle combinazioni SLE Rare con quelli a tempo infinito delle combinazioni SLE Quasi Permanenti. Quindi indicando con U^P gli spostamenti istantanei dei carichi permanenti e con U^Q quelli dei carichi variabili lo spostamento finale vale:

$$U_{fin} = U^P + K_{def} * U^P + U^Q + K_{def} * ø_2 * U^Q$$

PULSAZIONI E MODI DI VIBRAZIONE

Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLC X	Sd/g SLC Y	Piano N.ro	X (m)	Y (m)	Rot (rad)
1	39,523	0,15898	5,0		0,276	0,223	0,223			1	0,335163	0,014775	-,000697
2	42,431	0,14808	5,0		0,271	0,228	0,228			1	0,000000	0,336072	0,000000
3	48,015	0,13086	5,0		0,253	0,235	0,235			1	0,039995	-,580344	0,027375

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 0°

Massa eccitata (t): 8.85 Massa totale (t): 8.85 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	2,975	100,00	8,85	99,98	1	2,45	0,00	-1,13	0,00
2	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
3	0,076	2,55	0,01	0,06	1	0,00	0,00	0,70	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 0°

Massa eccitata (t): 8.85 Massa totale (t): 8.85 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	2,975	100,00	8,85	99,98	1	1,98	0,00	-0,91	0,00
2	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
3	0,076	2,55	0,01	0,06	1	0,00	0,00	0,65	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.

SISMA DIREZIONE: 90°

Massa eccitata (t): 8.85 Massa totale (t): 8.85 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	5,19
2	2,976	100,00	8,85	100,04	1	0,00	2,40	0,00	
3	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.

SISMA DIREZIONE: 90°

Massa eccitata (t): 8.85 Massa totale (t): 8.85 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	4,19
2	2,976	100,00	8,85	100,04	1	0,00	2,02	0,00	
3	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	1,20	2,80	1	2	2	65	1,922	8,000					VERIFICATO
2	1,20	2,80	3	4	1	61	1,827	8,000					VERIFICATO
3	1,20	2,80	5	6	1	61	1,808	8,000					VERIFICATO
4	1,20	2,80	7	8	1	55	1,790	8,000					VERIFICATO
5	1,20	2,80	9	10	1	55	1,808	8,000					VERIFICATO
6	1,20	2,80	11	12	1	55	1,827	8,000					VERIFICATO
7	1,20	2,80	13	14	2	71	1,922	8,000					VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

IDENTIFICATORE	BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE								RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONAALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	RigTors. (t*m)	r / ls
1	2,80	8,85	21,20	1,15	21,20	1,00	0,00	-0,15	0,00	42,40	1410	1625	313306	

VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

				DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	2,80	8,85	0,0	1,98	1,40	1410	0,0	0,018	2,02	1,24	1625	0,0	0,016

PERCENTUALI RIGIDEZZE PILASTRI E SETTI

Piano N.r	RAPPORTO DELLE RIGIDEZZE IN DIREZIONE X			RAPPORTO DELLE RIGIDEZZE IN DIREZIONE Y		
	RigidezzaPilastri / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigidezza Setti / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigid.Elem.Second / Rig.Pil+Rig.Setti	RigidezzaPilastri / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigidezza Setti / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigid.Elem.Second / Rig.Pil+Rig.Setti
1	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO

COLONNE IN ACCIAIO

Classe Acciaio	Gamma ov	Omega	Increm. Sollecit
S235	1,25	2,490	3,424

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 103	1	2,80		22	-2265	0	1900	2063	-1	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	71
HEB140	qn=	0		42	-1658	-1052	460	711	-1296	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	36
Asta: 1	1	0,00		20	-1816	2089	-1160	1668	1296	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	81
Instab.:l=	160,0	*l=		160,0	-1816	1260	604	cl= 1 *=	1,00	lmd= 44	Rpf= 48		Rft= 48	Wmax/rel/lim=		4,3	4,3	6,4 mm
Sez.N. 103	2	2,80		52	-1685	0	-713	-1048	-195	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	27
HEB140	qn=	0		20	-3189	1055	-93	310	1288	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	23
Asta: 2	2	0,00		42	-3291	-2085	474	-559	-1288	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	56
Instab.:l=	160,0	*l=		160,0	-3291	1261	190	cl= 1 *=	1,00	lmd= 44	Rpf= 34		Rft= 34	Wmax/rel/lim=		4,0	4,0	6,4 mm
Sez.N. 103	3	2,80		62	-1614	0	623	963	-317	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	23
HEB140	qn=	0		42	-3135	-1055	35	-194	-1288	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	20
Asta: 3	3	0,00		20	-3134	2085	-201	214	1288	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	45
Instab.:l=	160,0	*l=		160,0	-3134	1261	80	cl= 1 *=	1,00	lmd= 44	Rpf= 30		Rft= 30	Wmax/rel/lim=		3,8	3,8	6,4 mm
Sez.N. 103	4	2,80		62	-1659	0	620	960	-277	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	23
HEB140	qn=	0		42	-3202	-1055	0	0	-1286	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	19
Asta: 4	4	0,00		62	-1713	-442	-917	960	-277	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	42
Instab.:l=	160,0	*l=		160,0	-3237	1261	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 44	Rpf= 27		Rft= 27	Wmax/rel/lim=		3,8	3,8	6,4 mm
Sez.N. 103	5	2,80		54	-1614	0	-623	-963	-276	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	23
HEB140	qn=	0		42	-3135	-1055	-35	194	-1288	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	20
Asta: 5	5	0,00		20	-3134	2085	201	-214	1288	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	45
Instab.:l=	160,0	*l=		160,0	-3134	1261	80	cl= 1 *=	1,00	lmd= 44	Rpf= 30		Rft= 30	Wmax/rel/lim=		3,8	3,8	6,4 mm
Sez.N. 103	6	2,80		62	-1685	0	713	1048	-195	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	27
HEB140	qn=	0		20	-3189	1055	93	-310	1288	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	23
Asta: 6	6	0,00		42	-3291	-2085	-474	559	-1288	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	56
Instab.:l=	160,0	*l=		160,0	-3291	1261	190	cl= 1 *=	1,00	lmd= 44	Rpf= 34		Rft= 34	Wmax/rel/lim=		4,0	4,0	6,4 mm
Sez.N. 103	7	2,80		16	-2265	0	-1900	-2063	-1	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	71
HEB140	qn=	0		42	-1658	-1052	-460	-711	-1296	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	36
Asta: 7	7	0,00		20	-1816	2089	1160	-1668	1296	0	96140	5493	2681	45015	16897	297	2238	81
Instab.:l=	160,0	*l=		160,0	-1816	1260	604	cl= 1 *=	1,00	lmd= 44	Rpf= 48		Rft= 48	Wmax/rel/lim=		4,3	4,3	6,4 mm
Sez.N. 849	8	2,80		33	0	79	0	0	-212	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	3
TUBOQ150*1	qn=	-18		39	0	-101	0	0	-218	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	4
Asta: 8	1	2,80		38	0	-171	0	0	-292	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	6
Instab.:l=	50,0	*l=		35,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,3	0,0	2,0 mm
Sez.N.	1	2,80		22	-479	-172	0	0	1973	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	73
TUBOQ150*1	qn=	-18		22	-479	-179	0	0	1968	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	56
Asta: 9	9	2,80		22	-479	-188	0	0	1962	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	38
Instab.:l=	50,0	*l=		35,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,8	0,2	2,0 mm
Sez.N.	2	2,80		22	-913	-520	0	0	2004	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	89
TUBOQ150*1	qn=	-18		22	-913	-520	0	0	1997	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	68
Asta: 10	21	2,80		22	-913	-520	0	0	1990	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	47
Instab.:l=	60,0	*l=		42,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,0	0,4	2,4 mm
Sez.N.	3	2,80		22	-117	-388	0	0	1917	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	84
TUBOQ150*1	qn=	-18		22	-117	-219	0	0	1909	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	61
Asta: 11	29	2,80		22	-117	-252	0	0	1900	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	37
Instab.:l=	70,0	*l=		49,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,2	0,4	2,8 mm
Sez.N. 849	36	2,80		38	1117	-1928	0	0	1637	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	68
TUBOQ150*1	qn=	-18		38	1117	-1113	0	0	1625	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	39
Asta: 12	37	2,80		38	1117	-304	0	0	1613	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	11
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,4	0,6	4,0 mm
Sez.N.	5	2,80		38	913	-415	0	0	2150	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	85

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
TUBOQ150*1	qn=	-18		38	913	-293	0	0	2146	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	74
Asta: 13	43	2,80		38	913	-772	0	0	2143	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	62
Instab.:l=	30,0	*l=		21,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3,8	0,1	1,2	mm	
Sez.N.	6	2,80		38	479	-278	0	0	2254	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	98
TUBOQ150*1	qn=	-18		38	479	-228	0	0	2250	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	82
Asta: 14	50	2,80		38	479	-278	0	0	2245	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	66
Instab.:l=	40,0	*l=		28,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3,8	0,2	1,6	mm	
Sez.N. 27	9	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 15	10	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	17,7	13,7	15,1	mm	
Sez.N. 27	9	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 16	11	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	12,5	13,7	15,1	mm	
Sez.N. 27	12	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 17	13	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	20,3	13,8	15,1	mm	
Sez.N. 27	12	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 18	14	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	16,4	13,8	15,1	mm	
Sez.N. 849	9	2,80		22	-479	-1088	0	0	1401	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	38
TUBOQ150*1	qn=	-18		29	-798	-466	0	0	1123	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	16
Asta: 19	12	2,80		32	479	645	0	0	1236	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	23
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	11,9	0,2	4,0	mm	
Sez.N. 849	12	2,80		32	479	645	0	0	675	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	23
TUBOQ150*1	qn=	-18		32	479	980	0	0	663	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	34
Asta: 20	15	2,80		32	479	1308	0	0	652	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	46
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	17,9	0,5	4,0	mm	
Sez.N. 849	15	2,80		32	479	1308	0	0	91	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	46
TUBOQ150*1	qn=	-18		32	479	1351	0	0	79	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	48
Asta: 21	16	2,80		32	479	1388	0	0	68	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	49
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	19,2	0,7	4,0	mm	
Sez.N. 849	16	2,80		32	479	1388	0	0	-493	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	49
TUBOQ150*1	qn=	-18		22	-479	1150	0	0	-363	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	40
Asta: 22	18	2,80		22	-479	966	0	0	-375	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	34
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	19,0	0,6	4,0	mm	
Sez.N. 849	18	2,80		22	-479	966	0	0	-935	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	34
TUBOQ150*1	qn=	-18		22	-479	495	0	0	-947	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	17
Asta: 23	19	2,80		43	798	-249	0	0	-905	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	9
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	14,9	0,3	4,0	mm	
Sez.N. 849	19	2,80		43	798	-249	0	0	-1329	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	9
TUBOQ150*1	qn=	-18		32	479	-1039	0	0	-1673	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	37
Asta: 24	20	2,80		32	479	-1878	0	0	-1685	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	66
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	7,6	0,5	4,0	mm	
Sez.N.	20	2,80		32	479	-878	0	0	-2245	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	66
TUBOQ150*1	qn=	-18		32	479	-328	0	0	-2250	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	82
Asta: 25	2	2,80		32	479	-778	0	0	-2254	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	98
Instab.:l=	40,0	*l=		28,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	3,8	0,2	1,6	mm	
Sez.N. 27	15	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 26	58	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	20,3	10,2	15,1	mm	
Sez.N. 27	16	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 27	59	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	19,6	8,8	15,1	mm	
Sez.N. 27	18	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 28	60	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	19,3	11,9	15,1	mm	

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 27	19	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 29	61	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		18,1	13,9	15,1	mm
Sez.N. 27	20	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 30	62	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		13,7	9,9	15,1	mm
Sez.N. 849	21	2,80		22	-913	-1322	0	0	1430	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	47
TUBOQ150*1	qn=	-18		22	-913	-610	0	0	1418	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	21
Asta: 31	22	2,80		43	1522	242	0	0	997	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	9
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		7,8	0,3	4,0	mm
Sez.N. 849	22	2,80		43	1522	242	0	0	573	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	9
TUBOQ150*1	qn=	-18		32	913	627	0	0	766	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	22
Asta: 32	23	2,80		32	913	1006	0	0	754	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	35
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		12,9	0,3	4,0	mm
Sez.N. 849	23	2,80		32	913	1006	0	0	193	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	35
TUBOQ150*1	qn=	-18		32	913	1100	0	0	182	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	39
Asta: 33	24	2,80		38	913	1191	0	0	182	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	42
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		14,4	0,6	4,0	mm
Sez.N. 849	24	2,80		38	913	1191	0	0	-378	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	42
TUBOQ150*1	qn=	-18		22	-913	1016	0	0	-334	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	36
Asta: 34	25	2,80		22	-913	846	0	0	-346	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	30
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		14,3	0,5	4,0	mm
Sez.N. 849	25	2,80		22	-913	846	0	0	-906	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	30
TUBOQ150*1	qn=	-18		22	-913	390	0	0	-918	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	14
Asta: 35	27	2,80		43	1522	-203	0	0	-795	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	7
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		11,4	0,2	4,0	mm
Sez.N. 849	27	2,80		43	1522	-203	0	0	-1220	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	7
TUBOQ150*1	qn=	-18		32	913	-983	0	0	-1571	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	35
Asta: 36	28	2,80		32	913	-1772	0	0	-1582	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	62
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,7	0,5	4,0	mm
Sez.N.	28	2,80		32	913	-272	0	0	-2143	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	62
TUBOQ150*1	qn=	-18		32	913	-293	0	0	-2146	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	74
Asta: 37	3	2,80		32	913	-215	0	0	-2150	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	85
Instab.:l=	30,0	*l=		21,0	0	0	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		3,8	0,1	1,2	mm
Sez.N. 849	29	2,80		22	-1117	-1052	0	0	1340	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	37
TUBOQ150*1	qn=	-18		22	-1117	-385	0	0	1328	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	14
Asta: 38	30	2,80		32	1117	356	0	0	1283	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	13
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		8,7	0,2	4,0	mm
Sez.N. 849	30	2,80		32	1117	356	0	0	723	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	13
TUBOQ150*1	qn=	-18		32	1117	714	0	0	711	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	25
Asta: 39	31	2,80		32	1117	1067	0	0	699	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	38
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		13,6	0,4	4,0	mm
Sez.N. 849	31	2,80		32	1117	1067	0	0	139	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	38
TUBOQ150*1	qn=	-18		32	1117	1134	0	0	127	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	40
Asta: 40	32	2,80		38	1117	1197	0	0	129	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	42
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		14,8	0,6	4,0	mm
Sez.N. 849	32	2,80		38	1117	1197	0	0	-432	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	42
TUBOQ150*1	qn=	-18		38	1117	979	0	0	-444	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	34
Asta: 41	33	2,80		22	-1117	756	0	0	-436	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	27
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		14,7	0,5	4,0	mm
Sez.N. 849	33	2,80		22	-1117	756	0	0	-996	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	27
TUBOQ150*1	qn=	-18		22	-1117	255	0	0	-1008	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	9
Asta: 42	34	2,80		32	1117	-304	0	0	-1053	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	11
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		11,3	0,1	4,0	mm
Sez.N. 849	34	2,80		32	1117	-304	0	0	-1613	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	11
TUBOQ150*1	qn=	-18		32	1117	-1113	0	0	-1625	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	39
Asta: 43	35	2,80		32	1117	-1928	0	0	-1637	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	68
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,4	0,6	4,0	mm
Sez.N.	35	2,80		32	1117	-928	0	0	-2055	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	68
TUBOQ150*1	qn=	-18		32	1117	-134	0	0	-2057	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	75
Asta: 44	4	2,80		32	1117	-340	0	0	-2059	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	82
Instab.:l=	20,0	*l=		14,0	0	0	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		3,8	0,0	0,8	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 849	37	2,80		38	1117	-304	0	0	1053	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	11
TUBOQ150*1	qn=	-18		16	-1117	255	0	0	1008	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	9
Asta: 45	38	2,80		16	-1117	756	0	0	996	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	27
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	11,3	0,1	4,0 mm
Sez.N. 849	38	2,80		16	-1117	756	0	0	436	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	27
TUBOQ150*1	qn=	-18		32	1117	979	0	0	444	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	34
Asta: 46	39	2,80		32	1117	1197	0	0	432	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	42
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	14,7	0,5	4,0 mm
Sez.N. 849	39	2,80		32	1117	1197	0	0	-129	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	42
TUBOQ150*1	qn=	-18		38	1117	1134	0	0	-127	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	40
Asta: 47	40	2,80		38	1117	1067	0	0	-139	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	38
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	14,8	0,6	4,0 mm
Sez.N. 849	40	2,80		38	1117	1067	0	0	-699	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	38
TUBOQ150*1	qn=	-18		38	1117	714	0	0	-711	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	25
Asta: 48	41	2,80		38	1117	356	0	0	-723	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	13
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	13,6	0,4	4,0 mm
Sez.N. 849	41	2,80		38	1117	356	0	0	-1283	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	13
TUBOQ150*1	qn=	-18		16	-1117	-385	0	0	-1328	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	14
Asta: 49	42	2,80		16	-1117	-1052	0	0	-1340	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	37
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	8,7	0,2	4,0 mm
Sez.N.	42	2,80		16	-1117	-152	0	0	-1900	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	37
TUBOQ150*1	qn=	-18		16	-1117	-119	0	0	-1909	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	61
Asta: 50	5	2,80		16	-1117	-388	0	0	-1917	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	84
Instab.:l=	70,0	*l=		49,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	4,2	0,4	2,8 mm
Sez.N. 849	43	2,80		38	913	-1772	0	0	1582	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	62
TUBOQ150*1	qn=	-18		38	913	-983	0	0	1571	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	35
Asta: 51	44	2,80		45	1522	-203	0	0	1220	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	7
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	5,7	0,5	4,0 mm
Sez.N. 849	44	2,80		45	1522	-203	0	0	795	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	7
TUBOQ150*1	qn=	-18		16	-913	390	0	0	918	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	14
Asta: 52	45	2,80		16	-913	846	0	0	906	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	30
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	11,4	0,2	4,0 mm
Sez.N. 849	45	2,80		16	-913	846	0	0	346	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	30
TUBOQ150*1	qn=	-18		16	-913	1016	0	0	334	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	36
Asta: 53	46	2,80		32	913	1191	0	0	378	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	42
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	14,3	0,5	4,0 mm
Sez.N. 849	46	2,80		32	913	1191	0	0	-182	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	42
TUBOQ150*1	qn=	-18		38	913	1100	0	0	-182	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	39
Asta: 54	47	2,80		38	913	1006	0	0	-193	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	35
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	14,4	0,6	4,0 mm
Sez.N. 849	47	2,80		38	913	1006	0	0	-754	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	35
TUBOQ150*1	qn=	-18		38	913	627	0	0	-766	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	22
Asta: 55	48	2,80		45	1522	242	0	0	-573	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	9
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	12,9	0,3	4,0 mm
Sez.N. 849	48	2,80		45	1522	242	0	0	-997	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	9
TUBOQ150*1	qn=	-18		16	-913	-610	0	0	-1418	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	21
Asta: 56	49	2,80		16	-913	-1322	0	0	-1430	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	47
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	7,8	0,3	4,0 mm
Sez.N.	49	2,80		16	-913	-322	0	0	-1990	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	47
TUBOQ150*1	qn=	-18		16	-913	-920	0	0	-1997	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	68
Asta: 57	6	2,80		16	-913	-520	0	0	-2004	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	89
Instab.:l=	60,0	*l=		42,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	4,0	0,4	2,4 mm
Sez.N. 849	50	2,80		38	479	-1878	0	0	1685	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	66
TUBOQ150*1	qn=	-18		38	479	-1039	0	0	1673	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	37
Asta: 58	51	2,80		45	798	-249	0	0	1329	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	9
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	7,6	0,5	4,0 mm
Sez.N. 849	51	2,80		45	798	-249	0	0	905	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	9
TUBOQ150*1	qn=	-18		16	-479	495	0	0	947	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	17
Asta: 59	52	2,80		16	-479	966	0	0	935	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	34
Instab.:l=	100,0	*l=		70,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	14,9	0,3	4,0 mm
Sez.N. 849	52	2,80		16	-479	966	0	0	375	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	34
TUBOQ150*1	qn=	-18		16	-479	1150	0	0	363	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	40
Asta: 60	53	2,80		38	479	1388	0	0	493	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	49

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Instab.:l=	100,0	*=	70,0		0	0	0	cl= 1	-= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		19,0	0,6	4,0	mm
Sez.N. 849	53	2,80	38		479	1388	0	0	-68	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	49
TUBOQ150*1	qn=	-18	38		479	1351	0	0	-79	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	48
Asta: 61	54	2,80	38		479	1308	0	0	-91	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	46
Instab.:l=	100,0	*=	70,0		0	0	0	cl= 1	-= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		19,2	0,7	4,0	mm
Sez.N. 849	54	2,80	38		479	1308	0	0	-652	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	46
TUBOQ150*1	qn=	-18	38		479	980	0	0	-663	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	34
Asta: 62	55	2,80	38		479	645	0	0	-675	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	23
Instab.:l=	100,0	*=	70,0		0	0	0	cl= 1	-= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		17,9	0,5	4,0	mm
Sez.N. 849	55	2,80	38		479	645	0	0	-1236	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	23
TUBOQ150*1	qn=	-18	27		-798	-466	0	0	-1123	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	16
Asta: 63	56	2,80	16		-479	-1088	0	0	-1401	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	38
Instab.:l=	100,0	*=	70,0		0	0	0	cl= 1	-= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		11,9	0,2	4,0	mm
Sez.N.	56	2,80	16		-479	-188	0	0	-1962	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	38
TUBOQ150*1	qn=	-18	16		-479	-579	0	0	-1968	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	56
Asta: 64	7	2,80	16		-479	-272	0	0	-1973	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	73
Instab.:l=	50,0	*=	35,0		0	0	0	cl= 1	-= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,8	0,2	2,0	mm
Sez.N. 849	7	2,80	32		0	-171	0	0	292	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	6
TUBOQ150*1	qn=	-18	33		0	-101	0	0	218	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	4
Asta: 65	57	2,80	39		0	79	0	0	212	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	3
Instab.:l=	50,0	*=	35,0		0	0	0	cl= 1	-= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		4,3	0,0	2,0	mm
Sez.N. 27	15	2,80	41		238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56	41		119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 66	63	1,20	78		0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*=	132,1		0	0	0	cl= 1	-= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		15,1	10,1	15,1	mm
Sez.N. 27	16	2,80	41		238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56	41		119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 67	64	1,20	78		0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*=	132,1		0	0	0	cl= 1	-= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		14,9	8,8	15,1	mm
Sez.N. 27	18	2,80	41		238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56	41		119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 68	65	1,20	78		0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*=	132,1		0	0	0	cl= 1	-= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		16,7	11,8	15,1	mm
Sez.N. 27	19	2,80	41		238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56	41		119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 69	66	1,20	78		0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*=	132,1		0	0	0	cl= 1	-= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		16,1	13,9	15,1	mm
Sez.N. 27	20	2,80	41		238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56	41		119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 70	67	1,20	78		0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*=	132,1		0	0	0	cl= 1	-= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		8,5	9,9	15,1	mm
Sez.N. 27	21	2,80	41		238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56	41		119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 71	75	1,20	78		0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*=	132,1		0	0	0	cl= 1	-= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		8,5	10,0	15,1	mm
Sez.N. 27	22	2,80	41		238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56	41		119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 72	76	1,20	78		0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*=	132,1		0	0	0	cl= 1	-= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		13,3	11,7	15,1	mm
Sez.N. 27	23	2,80	41		238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56	41		119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 73	77	1,20	78		0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*=	132,1		0	0	0	cl= 1	-= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		12,7	9,8	15,1	mm
Sez.N. 27	24	2,80	41		238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56	41		119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 74	78	1,20	78		0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*=	132,1		0	0	0	cl= 1	-= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		12,0	8,6	15,1	mm
Sez.N. 27	25	2,80	41		238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56	41		119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 75	79	1,20	78		0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*=	132,1		0	0	0	cl= 1	-= 1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		13,4	10,5	15,1	mm
Sez.N. 27	27	2,80	41		238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56	41		119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Asta: 76	80	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=		132,1	0	0	0	cl= 1 -=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	12,7	11,6	15,1 mm
Sez.N. 27	28	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 77	81	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=		132,1	0	0	0	cl= 1 -=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	6,3	8,9	15,1 mm
Sez.N. 27	29	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 78	90	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=		132,1	0	0	0	cl= 1 -=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	9,4	10,4	15,1 mm
Sez.N. 27	30	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 79	91	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=		132,1	0	0	0	cl= 1 -=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	13,1	11,7	15,1 mm
Sez.N. 27	31	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 80	92	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=		132,1	0	0	0	cl= 1 -=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	12,4	9,5	15,1 mm
Sez.N. 27	32	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 81	93	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=		132,1	0	0	0	cl= 1 -=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	12,2	8,6	15,1 mm
Sez.N. 27	33	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 82	94	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=		132,1	0	0	0	cl= 1 -=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	13,3	10,8	15,1 mm
Sez.N. 27	34	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 83	95	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=		132,1	0	0	0	cl= 1 -=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	12,2	11,7	15,1 mm
Sez.N. 27	35	2,80		41	177	-104	0	0	111	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	8
E2*UPN80	qn=	-42		41	89	-26	0	0	55	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	2
Asta: 84	96	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=		132,1	0	0	0	cl= 1 -=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	5,4	8,2	15,1 mm
Sez.N. 27	37	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 85	104	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=		132,1	0	0	0	cl= 1 -=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	12,2	11,7	15,1 mm
Sez.N. 27	38	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 86	105	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=		132,1	0	0	0	cl= 1 -=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	13,3	10,8	15,1 mm
Sez.N. 27	39	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 87	106	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=		132,1	0	0	0	cl= 1 -=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	12,2	8,6	15,1 mm
Sez.N. 27	40	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 88	107	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=		132,1	0	0	0	cl= 1 -=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	12,4	9,5	15,1 mm
Sez.N. 27	41	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 89	108	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=		132,1	0	0	0	cl= 1 -=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	13,1	11,7	15,1 mm
Sez.N. 27	42	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 90	109	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=		132,1	0	0	0	cl= 1 -=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	9,4	10,4	15,1 mm
Sez.N. 27	43	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 91	117	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=		132,1	0	0	0	cl= 1 -=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	6,3	8,9	15,1 mm
Sez.N. 27	44	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 92	118	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	0	0	0	cl= 1 *= 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	12,7	11,6	15,1		mm
Sez.N. 27	45	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 93	119	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	0	0	0	cl= 1 *= 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	13,4	10,5	15,1		mm
Sez.N. 27	46	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 94	120	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	0	0	0	cl= 1 *= 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	12,0	8,6	15,1		mm
Sez.N. 27	47	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 95	121	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	0	0	0	cl= 1 *= 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	12,7	9,8	15,1		mm
Sez.N. 27	48	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 96	122	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	0	0	0	cl= 1 *= 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	13,3	11,7	15,1		mm
Sez.N. 27	49	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 97	123	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	0	0	0	cl= 1 *= 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	8,5	10,0	15,1		mm
Sez.N. 27	50	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 98	131	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	0	0	0	cl= 1 *= 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	8,5	9,9	15,1		mm
Sez.N. 27	51	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 99	132	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	0	0	0	cl= 1 *= 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	16,1	13,9	15,1		mm
Sez.N. 27	52	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 100	133	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	0	0	0	cl= 1 *= 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	16,7	11,8	15,1		mm
Sez.N. 27	53	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 101	134	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	0	0	0	cl= 1 *= 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	14,9	8,8	15,1		mm
Sez.N. 27	54	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 102	135	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	0	0	0	cl= 1 *= 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	15,1	10,1	15,1		mm
Sez.N. 27	55	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 103	136	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	0	0	0	cl= 1 *= 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	16,4	13,8	15,1		mm
Sez.N. 27	56	2,80		41	238	-140	0	0	148	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		41	119	-35	0	0	74	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 104	137	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	0	0	0	cl= 1 *= 1,00	lmd=	0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	12,5	13,7	15,1		mm
Sez.N. 27	21	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 105	68	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1 *= 1,00	lmd=	67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	14,1	10,1	15,1		mm
Sez.N. 27	22	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 106	69	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1 *= 1,00	lmd=	67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	17,3	11,7	15,1		mm
Sez.N. 27	23	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 107	70	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1 *= 1,00	lmd=	67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=	17,9	9,9	15,1		mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 27	24	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 108	71	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 67	Rpf= 8		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	17,6	8,6	15,1 mm
Sez.N. 27	25	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 109	72	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 67	Rpf= 8		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	17,4	10,5	15,1 mm
Sez.N. 27	27	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 110	73	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 67	Rpf= 8		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	16,1	11,6	15,1 mm
Sez.N. 27	28	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 111	74	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 67	Rpf= 8		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	12,3	9,0	15,1 mm
Sez.N. 27	29	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 112	82	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 67	Rpf= 8		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	14,3	10,5	15,1 mm
Sez.N. 27	30	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 113	83	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 67	Rpf= 8		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	17,3	11,7	15,1 mm
Sez.N. 27	31	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 114	84	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 67	Rpf= 8		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	17,9	9,6	15,1 mm
Sez.N. 27	32	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 115	85	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 67	Rpf= 8		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	17,8	8,7	15,1 mm
Sez.N. 27	33	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 116	86	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 67	Rpf= 8		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	17,6	10,8	15,1 mm
Sez.N. 27	34	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 117	87	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 67	Rpf= 8		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	15,7	11,7	15,1 mm
Sez.N. 27	35	2,80		35	-176	-107	0	0	112	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	8
E2*UPN80	qn=	-42		35	-88	-27	0	0	56	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	2
Asta: 118	88	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-176	80	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 67	Rpf= 6		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	11,6	8,3	15,1 mm
Sez.N. 27	37	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 119	97	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 67	Rpf= 8		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	15,7	11,7	15,1 mm
Sez.N. 27	38	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 120	98	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 67	Rpf= 8		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	17,6	10,8	15,1 mm
Sez.N. 27	39	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 121	99	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 67	Rpf= 8		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	17,8	8,7	15,1 mm
Sez.N. 27	40	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 122	100	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 67	Rpf= 8		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	17,9	9,6	15,1 mm
Sez.N. 27	41	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 123	101	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1	*= 1,00	lmd= 67	Rpf= 8		Rft= 0		Wmax/rel/lim=	17,3	11,7	15,1 mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Sez.N. 27	42	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 124	102	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		14,3	10,5	15,1	mm
Sez.N. 27	43	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 125	110	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		12,3	9,0	15,1	mm
Sez.N. 27	44	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 126	111	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		16,1	11,6	15,1	mm
Sez.N. 27	45	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 127	112	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		17,4	10,5	15,1	mm
Sez.N. 27	46	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 128	113	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		17,6	8,6	15,1	mm
Sez.N. 27	47	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 129	114	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		17,9	9,9	15,1	mm
Sez.N. 27	48	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 130	115	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		17,3	11,7	15,1	mm
Sez.N. 27	49	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 131	116	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		14,1	10,1	15,1	mm
Sez.N. 4		2,80		38	117	-340	0	0	2059	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	82
TUBOQ150*1	qn=	-18		38	117	-134	0	0	2057	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	75
Asta: 132	36	2,80		38	117	-928	0	0	2055	0	51973	2840	2840	15004	15004	2203	2238	68
Instab.:l=	20,0	*l=		14,0	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		3,8	0,0	0,8	mm
Sez.N. 27	36	2,80		35	-176	-107	0	0	112	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	8
E2*UPN80	qn=	-42		35	-88	-27	0	0	56	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	2
Asta: 133	89	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-176	80	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 67	Rpf= 6	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		11,6	8,3	15,1	mm
Sez.N. 27	36	2,80		41	177	-104	0	0	111	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	8
E2*UPN80	qn=	-42		41	89	-26	0	0	55	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	2
Asta: 134	103	1,20		78	0	0	0	0	0	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	0	0	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 0	Rpf= 0	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		5,4	8,2	15,1	mm
Sez.N. 27	50	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 135	124	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		13,7	9,9	15,1	mm
Sez.N. 27	51	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 136	125	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		18,1	13,9	15,1	mm
Sez.N. 27	52	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 137	126	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		19,3	11,9	15,1	mm
Sez.N. 27	53	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 138	127	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	*l=		132,1	-237	107	0	cl= 1 *=	1,00	lmd= 67	Rpf= 8	Rft= 0	Wmax/rel/lim=		19,6	8,8	15,1	mm
Sez.N. 27	54	2,80		35	-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56		35	-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 139	128	4,40		42	-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ACCIAIO + VERIFICA S.L.E.

VERIFICHE ASTE IN ACCIAIO 3D

DATI DI ASTA	Fili N.ro	Quota (m)	Tratto	Cmb N.r	N Sd (kg)	MxSd (kg*m)	MySd (kg*m)	VxSd (kg)	VySd (kg)	T Sd (kg*m)	N Rd kg	MxV.Rd kg*m	MyV.Rd kg*m	VxplRd Kg	VyplRd Kg	T Rd kg*m	fy rid Kg/cmq	Rap %
Instab.:l=	188,7	- *l=	132,1		-237	107	0	cl= 1 -=	1,00 lmd=	67	Rpf= 8	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	20,3	10,2	15,1	mm
Sez.N. 27	55	2,80	35		-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56	35		-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 140	129	4,40	42		-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=	132,1		-237	107	0	cl= 1 -=	1,00 lmd=	67	Rpf= 8	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	20,3	13,8	15,1	mm
Sez.N. 27	56	2,80	35		-237	-142	0	0	150	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	10
E2*UPN80	qn=	-56	35		-118	-36	0	0	75	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	3
Asta: 141	130	4,40	42		-1	0	0	0	-2	0	49328	1430	732	18556	12767	104	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=	132,1		-237	107	0	cl= 1 -=	1,00 lmd=	67	Rpf= 8	Rft= 0		Wmax/rel/lim=	17,7	13,7	15,1	mm
Sez.N. 8	2,80	33			-90	-53	0	111	56	0	24664	715	252	10572	6383	52	2238	91
UPN80	qn=	-28	33		-45	-13	0	111	28	0	24664	715	252	10572	6383	52	2238	43
Asta: 142	17	4,40	42		-1	0	0	0	-2	0	24664	715	252	10572	6383	52	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=	132,1		-90	40	0	cl= 1 -=	1,00 lmd=	99	Rpf= 56	Rft= 57		Wmax/rel/lim=	51,0	48,6	15,1	mm
Sez.N. 8	2,80	33			0	-53	0	-62	56	0	24664	715	252	10572	6383	52	2238	54
UPN80	qn=	-28	33		45	0	0	0	28	0	24664	715	252	10572	6383	52	2238	25
Asta: 143	26	1,20	5		0	0	0	-62	0	0	24664	715	252	10572	6383	52	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=	132,1		0	53	0	cl= 0 -=	1,00 lmd=	99	Rpf= 0	Rft= 55		Wmax/rel/lim=	18,3	20,0	15,1	mm
Sez.N. 57	2,80	39			0	-53	0	-111	56	0	24664	715	252	10572	6383	52	2238	91
UPN80	qn=	-28	39		-45	0	0	-111	28	0	24664	715	252	10572	6383	52	2238	43
Asta: 144	138	4,40	42		0	0	0	0	-2	0	24664	715	252	10572	6383	52	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=	132,1		-90	40	0	cl= 1 -=	1,00 lmd=	99	Rpf= 56	Rft= 57		Wmax/rel/lim=	51,0	48,6	15,1	mm
Sez.N. 57	2,80	39			0	-53	0	62	56	0	24664	715	252	10572	6383	52	2238	54
UPN80	qn=	-28	39		45	0	0	62	28	0	24664	715	252	10572	6383	52	2238	25
Asta: 145	139	1,20	11		0	0	0	62	0	0	24664	715	252	10572	6383	52	2238	0
Instab.:l=	188,7	- *l=	132,1		0	53	0	cl= 1 -=	1,00 lmd=	99	Rpf= 0	Rft= 55		Wmax/rel/lim=	18,3	20,0	15,1	mm

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAMENTO DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.
1	2	1	1	1	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
3	6	5	3	3	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
5	10	9	5	5	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
7	14	13	7	7	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
9	2	16	1	9	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
11	6	18	3	29	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
13	10	21	5	43	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
15	16	23	9	10	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
17	25	26	12	13	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
19	16	25	9	12	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
21	28	29	15	16	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
23	30	31	18	19	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
25	32	4	20	2	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
27	29	34	16	59	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
29	31	36	19	61	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
31	17	38	21	22	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
33	39	40	23	24	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
35	41	42	25	27	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
37	43	6	28	3	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
39	44	45	30	31	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
41	46	47	32	33	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
43	48	49	34	35	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
45	20	50	37	38	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
47	51	52	39	40	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
49	53	54	41	42	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
51	21	55	43	44	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
53	56	57	45	46	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
55	58	59	47	48	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
57	60	12	49	6	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
59	61	62	51	52	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
61	63	64	53	54	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
63	65	66	55	56	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
65	14	67	7	57	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
67	29	69	16	64	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
69	31	71	19	66	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
71	17	73	21	75	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
73	39	75	23	77	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
75	41	77	25	79	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
77	43	79	28	81	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
79	44	81	30	91	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.
2	4	3	2	2	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
4	8	7	4	4	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
6	12	11	6	6	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
8	15	2	8	1	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
10	4	17	2	21	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
12	19	20	36	37	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
14	12	22	6	50	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
16	16	24	9	11	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
18	25	27	12	14	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
20	25	28	12	15	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
22	29	30	16	18	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
24	31	32	19	20	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
26	28	33	15	58	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
28	30	35	18	60	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
30	32	37	20	62	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
32	38	39	22	23	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
34	40	41	24	25	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
36	42	43	27	28	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
38	18	44	29	30	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
40	45	46	31	32	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
42	47	48	33	34	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
44	49	8	35	4	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
46	50	51	38	39	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
48	52	53	40	41	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
50	54	10	42	5	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
52	55	56	44	45	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
54	57	58	46	47	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
56	59	60	48	49	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
58	22	61	50	51	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
60	62	63	52	53	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
62	64	65	54	55	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
64	66	14	56	7	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
66	28	68	15	63	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
68	30	70	18	65	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
70	32	72	20	67	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
72	38	74	22	76	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
74	40	76	24	78	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
76	42	78	27	80	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
78	18	80	29	90	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
80	45	82	31	92	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAMENTO DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
81	46	83	32	93	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
83	48	85	34	95	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
85	20	87	37	104	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
87	51	89	39	106	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
89	53	91	41	108	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
91	21	93	43	117	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
93	56	95	45	119	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
95	58	97	47	121	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
97	60	99	49	123	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
99	61	101	51	132	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
101	63	103	53	134	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
103	65	105	55	136	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
105	17	107	21	68	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
107	39	109	23	70	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
109	41	111	25	72	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
111	43	113	28	74	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
113	44	115	30	83	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
115	46	117	32	85	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
117	48	119	34	87	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
119	20	121	37	97	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
121	51	123	39	99	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
123	53	125	41	101	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
125	21	127	43	110	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
127	56	129	45	112	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
129	58	131	47	114	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
131	60	133	49	116	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
133	19	134	36	89	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
135	22	136	50	124	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
137	62	138	52	126	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
139	64	140	54	128	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
141	66	142	56	130	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
143	15	144	8	26	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
145	67	146	57	139	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
82	47	84	33	94	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
84	49	86	35	96	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
86	50	88	38	105	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
88	52	90	40	107	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
90	54	92	42	109	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
92	55	94	44	118	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
94	57	96	46	120	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
96	59	98	48	122	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
98	22	100	50	131	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
100	62	102	52	133	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
102	64	104	54	135	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
104	66	106	56	137	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
106	38	108	22	69	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
108	40	110	24	71	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
110	42	112	27	73	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
112	18	114	29	82	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
114	45	116	31	84	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
116	47	118	33	86	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
118	49	120	35	88	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
120	50	122	38	98	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
122	52	124	40	100	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
124	54	126	42	102	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
126	55	128	44	111	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
128	57	130	46	113	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
130	59	132	48	115	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
132	8	19	4	36	2,80	2,80	3,20	3,20	3,20	3,20
134	19	135	36	103	2,80	1,20	3,20	3,20	3,20	3,20
136	61	137	51	125	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
138	63	139	53	127	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
140	65	141	55	129	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
142	15	143	8	17	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20
144	67	145	57	138	2,80	4,40	3,20	3,20	3,20	3,20

● SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa *VERIFICHE AGGIUNTIVE PER ALTA/BASSA DUTTILITA' ASTE IN ACCIAIO*

Travi e Pilastri

Asta : *Numero della trave di cui si sta effettuando la verifica*
Filo : *Numero dei fili. Prima riga filo iniziale, seconda riga finale*
Quota : *Altezza dei nodi. Prima riga nodo iniziale, seconda riga finale*
Asse X,Y : *Direzione degli assi in cui si è effettuata la verifica*
VG : *Componente del taglio dovuta solo ai carichi statici della combinazione sismica*
VE : *Taglio per la verifica sismica. Per le travi è calcolato dall'applicazione dei momenti plastici all'estremità della trave (2*Mpl/l dove Mpl è il momento plastico della trave ed l la lunghezza dell'asta). Per i pilastri è calcolato incrementando il taglio di calcolo sismico per il coefficiente 1.1*grd*Omega (vedi formula 7.5.8 D.M. 2008)*
Vt : *Taglio totale di verifica ottenuto dalla somma di VG e VE*
VR : *Taglio resistente della sezione*
Fl : *Flag che segnala l'eventuale mancata verifica a taglio. La verifica è soddisfatta se il taglio totale Vt è minore di 0.50*VR*
Mp : *Momento plastico della sezione*
Clas.Prof. : *Classificazione della sezione in acciaio*
STATUS : *Indica se la classificazione della sezione è compatibile con la struttura oggetto di studio; per valori di q0 compresi tra 2 e 4 sono accettabili sezioni di classe 1 e 2; per valori di q0 > 4 sono accettabili solo sezioni di classe 1*

Solo per Travi

N : *Sforzo normale agente*
Npl : *Sforzo normale plastico della sezione*
Fl : *Flag che segnala l'eventuale mancata verifica a sforzo normale. La verifica è soddisfatta se lo sforzo normale è minore di 0.15*Npl*

Controventi

Tipo Cont : *Tipologia di controvento a X o V*
Classe Nr : *Classificazione della sezione in acciaio*
Flag : *Indica se la classificazione della sezione e' compatibile con la struttura oggetto di studio; per valori di q0 compresi tra 2 e 4 sono accettabili sezioni di classe 1 e 2; per valori di q0 > 4 sono accettabili solo sezioni di classe 1.*
Gruppo Quota : *Tutti le aste che hanno lo stesso gruppo quota controventano gli stessi due piani*
Area X : *Proiezione dell'area del controvento in direzione X. L'area può assumere valori sia negativi che positivi a secondo dell'inclinazione della trave*
Area Y : *Proiezione dell'area del controvento in direzione Y. L'area può assumere valori sia negativi che positivi a secondo dell'inclinazione della trave*
Snelle Adimen : *Snellezza adimensionale*
Fl Snelle : *Flag che segnala l'eventuale mancata verifica della snellezza adimensionale. Per i controventi a X deve essere compresa fra 1.3 e 2; per i controventi a V deve essere minore di 2 (vedi punto 7.5.5 D.M. 2008)*
Omega : *Rapporto fra lo sforzo normale plastico e lo sforzo normale*
DeltOm/OmMax : *Variazione del valore di omega rispetto al valore massimo in percentuale*
Status Omega : *Dato di controllo dei rapporti DeltOm/OmMax. Per garantire un comportamento omogeneo detti rapporti devono essere minori del 25%. Se per un elemento di controvento non è verificato questo rapporto viene segnalato con la stringa "NOVER"*

Gruppo Quota : *Contatore del gruppo quota*
Quota Inf Sup : *Altezza delle quote sia inferiore che superiore del dato gruppo*
Numer X o Y : *Differenza fra le somme delle aree positive dei controventi in direzione X (o Y) e delle aree negative (A+ - A-)*
Denom X o Y : *Somma fra le somme delle aree positive dei controventi in direzione X (o Y) e delle aree negative (A+ + A-)*
Rapp. X o Y : *Rapporto fra Numer e Denom nelle due direzioni*
STATUS : *Dato di controllo dei rapporti Numer/Denom nelle due direzioni. Per essere verificato il rapporto deve essere minore di 0.05*

Gerarchia Trave-Colonna

Nodo3d : *Numero del nodo dove si effettua il controllo di gerarchia*
Filo, Quota : *Numero del filo e quota del nodo in esame*
PilInf, PilSup : *Numero del pilastro inferiore e superiore collegati al Nodo3d*
TravX+; TravX- : *Numero delle travi in direzione X collegate al Nodo3d*
TravY+; TravY- : *Numero delle travi in direzione Y collegate al Nodo3d*
ΣMxc,pl,Rd : *Sommatoria dei momenti plastici delle colonne in direzione X*
gΣMxb,pl,Rd : *Sommatoria dei momenti plastici delle travi in direzione X amplificate del coefficiente di sovraresistenza*
ΣMyc,pl,Rd : *Sommatoria dei momenti plastici delle colonne in direzione Y*
gΣMyb,pl,Rd : *Sommatoria dei momenti plastici delle travi in direzione Y amplificate del coefficiente di sovraresistenza*
Flag Verifica : *Flag di controllo* (ΣMyc,pl,Rd > gΣMyb,pl,Rd) . *Se la verifica è andata a buon fine sul dato è riportato "ok", se non è stata soddisfatta e riportato "no verif"*

VERIFICHE AGGIUNTIVE PER ALTA/MEDIA DUTTILITA' ASTE IN ACCIAIO - TRAVI ELEVAZIONE

VERIFICHE AGGIUNTIVE PER LE TRAVI IN ACCIAIO DI TELAI SISMORESISTENTI

Trave		Filo	Quota	Asse X						Asse Y						N(kg)	Npl(kg)	Fl	ClasProf.
			(m)	VG(kg)	VE(kg)	Vt(kg)	VR/2 kg	Fl	Mp kg*m	VG(kg)	VE(kg)	Vt(kg)	VR/2 kg	Fl	Mp kg*m				STATUS
Asta:	9	1	2,80	0	11361	11361	7502	NO	2840	764	823	1587	7502		2840	798	51973		1
		9	2,80	0	11361	11361	7502	NO	2840	755	823	1578	7502		2840	798	51973		OK
Asta:	10	2	2,80	0	9468	9468	7502	NO	2840	792	823	1615	7502		2840	1522	51973		1
		21	2,80	0	9468	9468	7502	NO	2840	781	823	1604	7502		2840	1522	51973		OK
Asta:	11	3	2,80	0	8115	8115	7502	NO	2840	765	823	1588	7502		2840	1862	51973		1
		29	2,80	0	8115	8115	7502	NO	2840	752	823	1575	7502		2840	1862	51973		OK
Asta:	13	5	2,80	0	18936	18936	7502	NO	2840	848	823	1671	7502		2840	1522	51973		1
		43	2,80	0	18936	18936	7502	NO	2840	842	823	1665	7502		2840	1522	51973		OK
Asta:	14	6	2,80	0	14202	14202	7502	NO	2840	876	823	1699	7502		2840	798	51973		1
		50	2,80	0	14202	14202	7502	NO	2840	868	823	1692	7502		2840	798	51973		OK
Asta:	25	20	2,80	0	14202	14202	7502	NO	2840	868	823	1692	7502		2840	798	51973		1
		2	2,80	0	14202	14202	7502	NO	2840	876	823	1699	7502		2840	798	51973		OK
Asta:	37	28	2,80	0	18936	18936	7502	NO	2840	842	823	1665	7502		2840	1522	51973		1
		3	2,80	0	18936	18936	7502	NO	2840	848	823	1671	7502		2840	1522	51973		OK
Asta:	44	35	2,80	0	28404	28404	7502	NO	2840	826	823	1649	7502		2840	1862	51973		1
		4	2,80	0	28404	28404	7502	NO	2840	829	823	1653	7502		2840	1862	51973		OK
Asta:	50	42	2,80	0	8115	8115	7502	NO	2840	752	823	1575	7502		2840	1862	51973		1
		5	2,80	0	8115	8115	7502	NO	2840	765	823	1588	7502		2840	1862	51973		OK
Asta:	57	49	2,80	0	9468	9468	7502	NO	2840	781	823	1604	7502		2840	1522	51973		1
		6	2,80	0	9468	9468	7502	NO	2840	792	823	1615	7502		2840	1522	51973		OK
Asta:	64	56	2,80	0	11361	11361	7502	NO	2840	755	823	1578	7502		2840	798	51973		1
		7	2,80	0	11361	11361	7502	NO	2840	764	823	1587	7502		2840	798	51973		OK
Asta:	132	4	2,80	0	28404	28404	7502	NO	2840	829	823	1653	7502		2840	1862	51973		1
		36	2,80	0	28404	28404	7502	NO	2840	826	823	1649	7502		2840	1862	51973		OK

VERIFICHE AGGIUNTIVE PER ALTA/MEDIA DUTTILITA' ASTE IN ACCIAIO - PILASTRI

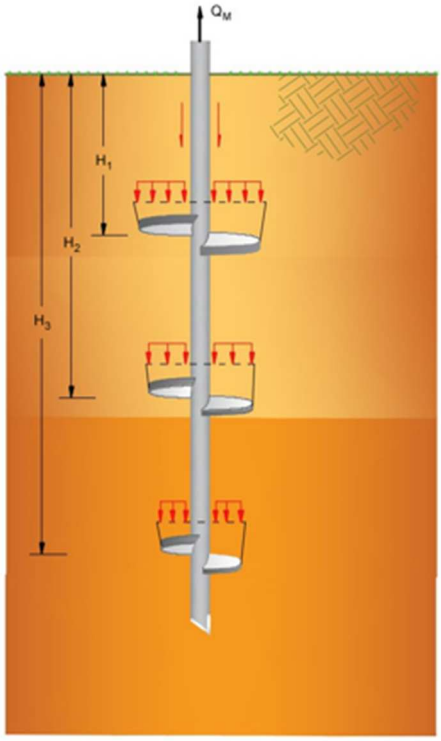
VERIFICHE AGGIUNTIVE PER I PILASTRI IN ACCIAIO DI TELAI SISMORESISTENTI

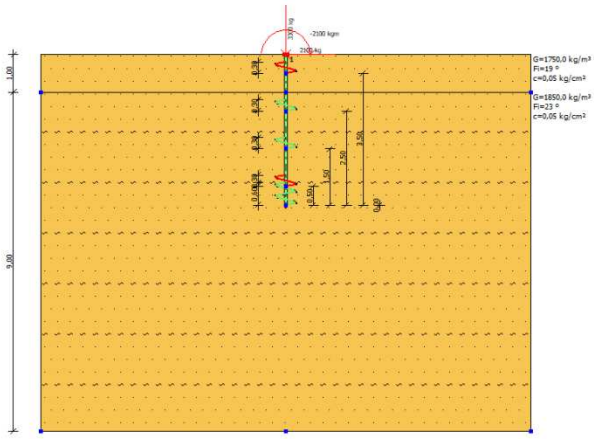
Pilastro		Filo	Quota	Asse X						Asse Y						N(kg)	Npl(kg)	Fl	ClasProf.
			(m)	VG(kg)	VE(kg)	Vt(kg)	VR/2 kg	Fl	Mp kg*m	VG(kg)	VE(kg)	Vt(kg)	VR/2 kg	Fl	Mp kg*m				STATUS
Asta:	1	1	2,80	623	1440	2063	22508		2681	0	1296	1296	8448		5493	-2265	96140		1
		1	1,20	623	1440	2063	22508		2681	0	1296	1296	8448		5493	-2336	96140		OK
Asta:	2	2	2,80	65	983	1048	22508		2681	0	1288	1288	8448		5493	-4191	96140		1
		2	1,20	65	983	1048	22508		2681	0	1288	1288	8448		5493	-4261	96140		OK
Asta:	3	3	2,80	5	958	963	22508		2681	0	1288	1288	8448		5493	-4035	96140		1
		3	1,20	5	958	963	22508		2681	0	1288	1288	8448		5493	-4105	96140		OK
Asta:	4	4	2,80	0	960	960	22508		2681	0	1286	1286	8448		5493	-4105	96140		1
		4	1,20	0	960	960	22508		2681	0	1286	1286	8448		5493	-4175	96140		OK
Asta:	5	5	2,80	5	958	963	22508		2681	0	1288	1288	8448		5493	-4035	96140		1
		5	1,20	5	958	963	22508		2681	0	1288	1288	8448		5493	-4105	96140		OK
Asta:	6	6	2,80	65	983	1048	22508		2681	0	1288	1288	8448		5493	-4191	96140		1
		6	1,20	65	983	1048	22508		2681	0	1288	1288	8448		5493	-4261	96140		OK
Asta:	7	7	2,80	623	1440	2063	22508		2681	0	1296	1296	8448		5493	-2265	96140		1
		7	1,20	623	1440	2063	22508		2681	0	1296	1296	8448		5493	-2336	96140		OK

PALI DI FONDAZIONE

Gli inseguitori saranno collegati al suolo tramite pali di fondazione in acciaio ancorati nel terreno per una profondità tale da garantire la stabilità della “vela” costituita dai pannelli e della struttura di supporto.

Il palo utilizzato è del tipo a elica in acciaio autoancorante S 355 NH/NL, libero in testa.





La struttura da analizzare è un palo soggetto a spinta orizzontale. Per il calcolo si è fatto riferimento alla teoria di Broms.

In conformità delle prescrizioni dettate dalle NTC 2018 le azioni e le resistenze vengono incrementate e ridotte per opportuni coefficienti. Si è adottato l'Approccio 2 (A1+M1+R3).

Nelle verifiche allo stato limite ultimo deve essere rispettata la condizione:

$$E_d \leq R_d$$

dove:

E_d è il valore di progetto dell'azione o dell'effetto dell'azione;

R_d è il valore di progetto della resistenza del sistema geotecnico.

Le verifiche strutturali e geotecniche delle fondazioni, sono state effettuate con l'Approccio 2 come definito al par. 2.6.1 del D.M. 17/01/2018, attraverso la combinazione A1+M1+R3. Le azioni sono state amplificate tramite i coefficienti della colonna A1 (STR) definiti nella tabella 6.2.I del D.M. 17/01/2018.

Tabella 6.2.I - Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni [D.M. 14/01/2008]

CARICHI	EFFETTO	Coefficiente parziale •F (o •E)	A1 (STR)	A2 (GEO)
Permanenti	Favorevole	•G1	1,00	1,00
	Sfavorevole		1,30	1,00
Permanenti non strutturali	Favorevole	•G2	0,00	0,00
	Sfavorevole		1,50	1,30
Variabili	Favorevole	•Qi	0,00	0,00
	Sfavorevole		1,50	1,30

I valori di resistenza del terreno sono stati ridotti tramite i coefficienti della colonna M1 definiti nella tabella 6.2.II del D.M. 17/01/2018.

Tabella 6.2.II - Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno [EN 1997-1:2005 (EC7)]

PARAMETRO GEOTECNICO	Grandezza alla quale applicare il coefficiente parziale	Coefficiente parziale •M	M1	M2
Angolo di attrito	tan• k	•·'	1,00	1,25
Coesione efficace	c'k	•c'	1,00	1,25
Coesione non drenata	cuk	•cu	1,00	1,40
Peso dell'unità di volume	•	•.	1,00	1,00

Per le fondazioni su pali, i valori calcolati delle resistenze totali dell'elemento strutturale vengono divisi per i coefficienti R3 della tabella 6.4.II del D.M. 17/01/2018.

Il calcolo di verifica dei micropali è stato effettuato con il programma GeoStru - Micropali e pali di fondazione – MP.

I codici di validazione sono consultabili sul sito https://www.geostru.eu/it/validazione-codici-di-calcolo/

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

NTC2018 - Aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» - D.M. 17 Gennaio 2018

CIRCOLARE 21 Gennaio 2019, n. 7 - Istruzioni per l'applicazione delle 'Nuove norme tecniche per le costruzioni' di cui al decreto ministeriale 17 Gennaio 2018.

Eurocodice 7: Progettazione geotecnica – Parte 1: Regole generali.

Eurocodice 8: Indicazioni progettuali per la resistenza sismica delle strutture - Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici.

Carico limite verticale

Il carico limite verticale è stato calcolato con le formule statiche, che esprimono il medesimo in funzione della geometria del palo, delle caratteristiche del terreno e dell'interfaccia palo-terreno. A riguardo, poiché la realizzazione di un palo, sia esso infisso o trivellato, modifica sempre le caratteristiche del terreno nell'intorno dello stesso, si propone di assumere un angolo di resistenza a taglio pari a:

$$\cdot' = \frac{3}{4}\cdot + 10 \quad \text{nei pali infissi}$$

$$\cdot' = \cdot \cdot 3° \quad \text{nei pali trivellati}$$

dove • è l'angolo di resistenza a taglio prima dell'esecuzione del palo. Di seguito indicheremo con • il parametro di resistenza scelto.te.

Ai fini del calcolo, il carico limite Q_{lim} viene convenzionalmente suddiviso in due aliquote, la resistenza alla punta Q_p e la resistenza laterale Q_l.

Resistenza unitaria alla punta

Formula di Terzaghi

La soluzione proposta da Terzaghi assume che il terreno esistente al disopra della profondità raggiunta dalla punta del palo possa essere sostituito da un sovraccarico equivalente pari alla tensione verticale efficace (trascurando pertanto il fatto che l'interazione tra palo e terreno di fondazione possa modificare tale valore) e riconduce l'analisi al problema di capacità portante di una fondazione superficiale.

La formula di *Terzaghi* può essere scritta:

$$Q_p = c \times N_c \times s_c + \cdot \times L \times N_q + 0.5 \times \cdot \times D \times N_\cdot \times s_\cdot$$

dove:

$$N_q = \frac{a^2}{2\cos^2(45+\bullet/2)}$$

$$a = e^{(0.75\bullet\cdots/2)\tan\bullet}$$

$$N_c = (N_q \bullet 1)\cot\bullet$$

$$N_\bullet = \frac{\tan\bullet}{2}\left(\frac{K_{p\bullet}}{\cos^2\bullet} \bullet 1\right)$$

Metodo di Berezantzev

Fondamentalmente *Berezantzev* fa riferimento ad una superficie di scorrimento "alla Terzaghi" che si arresta sul piano di posa (punta del palo); tuttavia egli considera che il cilindro di terreno coassiale al palo ed avente diametro pari all'estensione in sezione della superficie di scorrimento, sia in parte "sostenuto" per azione tangenziale dal rimanente terreno lungo la superficie laterale. Ne consegue un valore della pressione alla base inferiore a $\bullet D$, e tanto minore quanto più questo "effetto silo" è marcato, cioè quanto più grande è il rapporto D/B; di ciò tiene conto il coefficiente N_q, che quindi è funzione decrescente di D/B.

La resistenza unitaria Q_p alla punta, per il caso di terreno dotato di attrito ($\bullet$) e di coesione (c), è data dall'espressione:

$$Q_p = c \times N_c + \bullet \times L \times N_q$$

Avendo indicato con:

- $\bullet$ peso unità di volume del terreno;
- L lunghezza del palo;
- N_c e N_q sono i fattori di capacità portante già comprensivi dell'effetto forma (circolare);

Metodo di Vesic

Vesic ha assimilato il problema della rottura intorno alla punta del palo a quello di espansione di una cavità cilindrica in mezzo elasto-plastico, in modo da tener conto anche della compressibilità del mezzo.

Secondo *Vesic* i coefficienti di capacità portante N_q e N_c si possono calcolare come segue:

$$N_q = \frac{3}{3 \bullet \sin\bullet}\left\{\exp\left[\left(\frac{\bullet}{2} \bullet \bullet\right)\tan\bullet\right]\tan^2\left(45+\frac{\bullet}{2}\right) I_{rr}^{(4\sin\bullet)/[3(1+\sin\bullet)]}\right\}$$

L'indice di rigidezza ridotto I_{rr} nella precedente espressione viene calcolato a partire dalla deformazione volumetrica $\bullet_v$.

L'indice di rigidezza I_r si calcola utilizzando il modulo di elasticità tangenziale G' e la resistenza a taglio *s* del terreno.

Quando si hanno condizioni non drenate o il suolo il suolo si trova in uno stato addensato, il termine ν può essere assunto pari a zero e si ottiene $I_{rr}=I_r$

E' possibile fare una stima di I_r con i valori seguenti:

TERRENO	Ir
Sabbia	75-150
Limo	50-75
Argilla	150-250

Il termine N_C della capacità portante viene calcolato:

$$N_c = (N_q - 1)\cot \phi \quad (a)$$

Quando $\phi = 0$ (condizioni non drenate)

$$N_c = \frac{4}{3}(\ln I_{rr} + 1) + \frac{\phi}{2} + 1$$

Metodo di Janbu

Janbu calcola N_q (con l'angolo ϕ espresso in radianti) come segue:

$$N_q = \left(\tan \phi + \sqrt{1 + \tan^2 \phi}\right)^2 \exp(2\phi \tan \phi)$$

N_C si può ricavare dalla (a) quando $\phi > 0$.

Per $\phi = 0$ si usa $N_C = 5.74$

Formula di Hansen

La formula di Hansen vale per qualsiasi rapporto *D/B*, quindi sia per fondazioni superficiali che profonde, ma lo stesso autore introdusse dei coefficienti per meglio interpretare il comportamento reale della fondazione, senza di essi, infatti, si avrebbe un aumento troppo forte del carico limite con la profondità.

Per valori L/D>1:

$$d_c = 1 + 0.4 \tan^{-1} \frac{L}{D}$$

$$d_q = 1 + 2 \tan \phi (1 - \sin \phi)^2 \tan^{-1} \frac{L}{D}$$

Nel caso $\phi = 0$

D/B	*0*	*1*	*1.1*	*2*	*5*	*10*	*20*	*100*
d'C	*0*	*0.40*	*0.33*	*0.44*	*0.55*	*0.59*	*0.61*	*0.62*

Nei fattori seguenti le espressioni con apici (') valgono quando • =0.

Fattore di forma:

$$s'_c = 0.2 \times \frac{D}{L}$$

$$s_c = 1 + \frac{N_q}{N_c} \times \frac{D}{L}$$

$$s_q = 1 + \frac{D}{L} \times \tan\bullet$$

$$s_q = 1 + \frac{D}{L} \times \tan\bullet$$

$$s_\bullet = 1 \bullet 0.4 \times \frac{D}{L}$$

Fattore di profondità:

$$d'_c = 0.4 \times k$$

$$d_c = 1 + 0.4k$$

$$d_q = 1 + 2\tan\bullet \times (1 \bullet \sin\bullet)^2 \times k$$

$$d_\bullet = 1 \quad \text{per qualsiasi} \bullet$$

$$k = \tan^{\bullet 1}\frac{L}{D} \quad \text{se} \frac{L}{D} > 1$$

Resistenza del fusto

Il metodo utilizzato per il calcolo della capacità portante laterale è il metodo • , proposto da *Tomlinson (1971)*; la resistenza laterale viene calcolata nel seguente modo:

$$Q_l = (\bullet c + \bullet K \tan\bullet) \times Al \times f_w$$

Al = superficie laterale del palo;

f_W = fattore di correzione legato alla tronco-conicità del palo, ossia la diminuzione percentuale del diametro del palo con

c = valore medio della coesione (o della resistenza a taglio in condizioni non drenate);

• = pressione verticale efficace del terreno;

K = coefficiente di spinta orizzontale, dipendente dalla tecnologia di esecuzione del palo e dal precedente stato di addensamento, viene calcolato come segue:

Per pali infissi

$$K = 1 - \tan^2\bullet$$

o, nel caso specifico, è possibile assegnare i seguenti valori proposti in tabella:

Palo	K	
	Terreno sciolto	Terreno denso
Acciaio	0.5	1
Calcestr. Pref.	1	2
Legno	1	3

Per pali trivellati

$$K = 1 - \text{sen}\bullet$$

• = attrito palo-terreno funzione della scabrezza della superficie del palo;

Per pali infissi

$$\bullet = 3/4\tan\bullet$$

Per pali trivellati

$$\bullet = \tan\bullet$$

• = coefficiente d'adesione ricavato come di seguito riportato:

Pali trivellati:

Caquot – Kerisel $\bullet = \dfrac{100 + c^2}{100 + 7c^2}$

Meyerhof – Murdock (1963)

- $\bullet = 1 \bullet 0.1 \rangle c$ per $c < 5$ t/m^2
- $\bullet = 0.525 \bullet 0.005 \rangle c$ per $c \bullet 5$ t/m^2

Whitaker – Cooke (1966)

- $\bullet = 0.9$ per $c < 2.5$ t/m^2
- $\bullet = 0.8$ per $2.5 \leq c < 5$ t/m^2
- $\bullet = 0.6$ per $5 \leq c \leq 7.5$ t/m^2
- $\bullet = 0.9$ per $c > 7.5$ t/m^2

Woodward (1961)

- $\bullet = 0.9$ per $c < 4$ t/m^2
- $\bullet = 0.6$ per $4 \leq c < 8$ t/m^2
- $\bullet = 0.5$ per $8 \leq c < 12$ t/m^2

- = 0.4 per $12 \le c \le 20$ t/m^2
- = 0.20 per $c > 20$ t/m^2

Pali infissi

Coefficiente • per palo infisso	
$2.5 \le c < 5$ t/m^2	• = 1.00
$5 \le c < 10$	• = 0.70
$10 \le c < 15$	• = 0.50
$15 \le c < 20$	• = 0.40
c • 20	• = 0.30

Attrito negativo

Quando un palo viene infisso o passa attraverso uno strato di materiale compressibile prima che si sia esaurito il processo di consolidazione, il terreno si muoverà rispetto al palo facendo insorgere sforzi attritivi tra palo e terreno che inducono al cosiddetto fenomeno dell'attrito negativo. L'effetto dell'attrito negativo è quello di aumentare il carico assiale sul palo, con conseguente aumento del cedimento, dovuto all'accorciamento elastico del palo stesso per effetto dell'aumento di carico. La forza che nasce per effetto dell'attrito negativo è stimata pari alla componente attritiva della resistenza laterale (vedi Resistenza del fusto) lungo la superficie laterale a contatto con lo strato in cui si genera tale fenomeno, ma di verso opposto all'attrito positivo. La risultante così determinata non viene detratta dal carico limite, ma da quello di esercizio.

Fattore di correzione in condizioni sismiche.

Criterio di Vesic

Secondo questo autore per tenere conto del fenomeno della dilatanza nel calcolo della capacità portante è sufficiente diminuire di *2°* l'angolo d'attrito degli strati di fondazione. Il limite di questo suggerimento è nel fatto che non tiene conto dell'intensità della sollecitazione sismica (espressa attraverso il parametro dell'accelerazione sismica orizzontale massima). Questo criterio pare però trovare conferma nelle osservazioni fatte in occasione di diversi eventi sismici.

Criterio di Sano

L'autore propone di diminuire l'angolo d'attrito degli strati portanti di una quantità data dalla relazione:

$$Dp = \text{arctg}\left(\frac{a_{max}}{\sqrt{2}}\right)$$

dove a_{max} è l'accelerazione sismica orizzontale massima.

Questo criterio, rispetto a quello di ***Vesic***, ha il vantaggio di prendere in considerazione anche l'intensità della sollecitazione sismica. L'esperienza però dimostra che l'applicazione acritica di questa relazione può condurre a valori eccessivamente cautelativi di ***Qlim***.

Le correzioni di ***Sano*** e di ***Vesic*** si applicano esclusivamente a terreni incoerenti ben addensati. È errato applicarle a terreni sciolti o mediamente addensati, dove le vibrazioni sismiche producono il fenomeno opposto a quello della dilatanza, con aumento del grado di addensamento e dell'angolo d'attrito.

Cedimenti metodo di Davis-Poulos

Il cedimento verticale è stato calcolato con il metodo di *Davis-Poulos*, secondo il quale il palo viene considerato rigido (indeformabile) immerso in un mezzo elastico, semispazio o strato di spessore finito.

Si ipotizza che l'interazione palo-terreno sia costante a tratti lungo *n* superfici cilindriche in cui viene suddivisa la superficie laterale del palo.

Il cedimento della generica superficie *i* per effetto del carico trasmesso dal palo al terreno lungo la superficie j-esima può essere espresso:

$$W_{i,j} = (\bullet_j / E) \times B \times I_{i,j}$$

Avendo indicato con:

$\bullet_j$ = Incremento di tensione relativo al punto medio della striscia

E = Modulo elastico del terreno

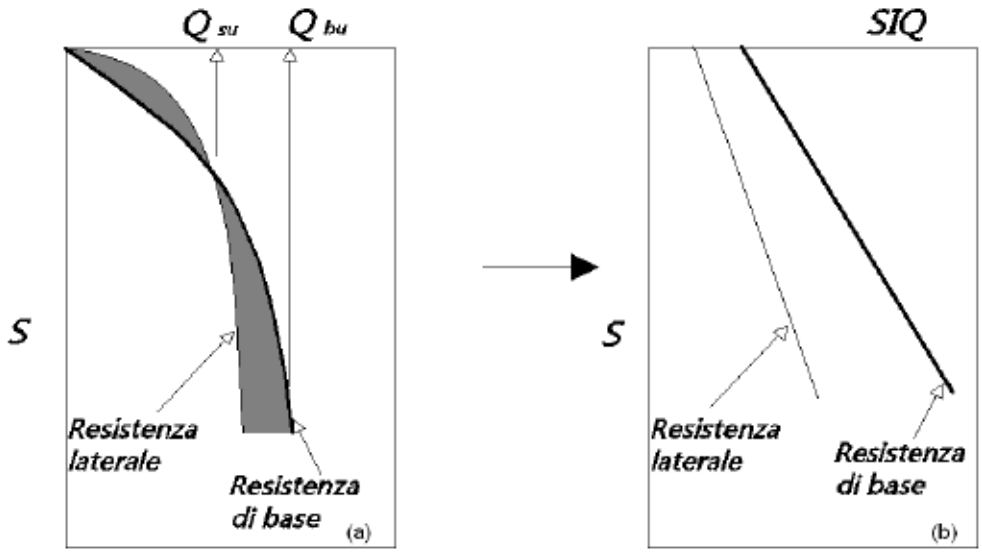
B = Diametro del palo

$I_{i,j}$ = Coefficiente di influenza

Il cedimento complessivo si ottiene sommando $W_{i,j}$ per tutte le j aree

Cedimento Metodo Iperbolico

Il metodo iperbolico modificato rappresenta uno sviluppo dello studio di Chin (1970,1972,1983) che consente di stimare il cedimento di pali singoli partendo dall'idea che il diagramma carico-cedimento, per il corpo di un palo e la sua base, abbia un andamento iperbolico. I valori del *carico ultimo laterale* (Qsu) e la *resistenza di base ultima* (Qbu) rappresentano i termini asintotici della curva (figura a) *(Terzaghi, 1943)*. Sotto queste ipotesi è possibile giungere ad una rappresentazione linearizzata del problema considerando la variazione della quantità S/Q rispetto allo spostamento S (figura b).



Grafici cedimento iperbolico (a) e linearizzato (b).

Grafici cedimento iperbolico (a) e linearizzato (b)

Lo studio di *Fleming* ha dimostrato che gli spostamenti totali stimati col metodo di *Chin* erano distorti dall'*accorciamento elastico* del corpo del palo e suggerì una tecnica semplificata per la quale la deformazione elastica del palo può essere determinata, con sufficiente accuratezza, sottraendo alla stima di *Chin* l'accorciamento del palo.

Considerando lo schema in figura l'accorciamento elastico del palo dipende dal carico applicato Q in rapporto all'attrito laterale ultimo Q_{su}. In particolare se $Q \leq Q_{su}$ la deformazione elastica del corpo del palo corrisponde alla somma dell'accorciamento elastico lungo la zona ad *attrito basso o nullo* e quello che si sviluppa lungo la parte *attiva* del fusto:

$$S_e = \frac{4}{\pi}\frac{Q(L_o + K_e L_a)}{d_s^2 E_c}$$

Se, invece, si ha che $Q > Q_{su}$ bisogna considerare un ulteriore accorciamento legato alla parte attiva del palo che deve essere aggiunta alla deformazione elastica:

$$S_e = \frac{4}{\pi}\frac{1}{d_s^2 E_C}[Q(L_o + L_a) - L_a Q_{su}(1 - k_e)]$$

I parametri della formula sono:

- ds: diametro testa del palo.
- Ec: modulo di elasticità del materiale del palo il cui valore può essere ricavato da una interpolazione lineare tra i valori di $Ec=26\times10^6$ kN/m^2 per calcestruzzo con forza specifica di 20 N/mm^2 e il valore di
- $Ec=40\times10^6$ kN/m^2 per calcestruzzo da 40 N/mm^2.
- Lo: lunghezza del palo ad attrito basso o nullo.
- La: lunghezza attiva del palo.
- ke: rapporto della lunghezza equivalente del fusto del palo rispetto alla lunghezza attiva La. Si può considerare un valore di 0.5 quando si ha un attrito che si sviluppa uniformemente lungo La oppure

quando il palo è inserito in sabbia o ghiaia. Per pali in argilla caratterizzati da uno sforzo che cresce in profondità si può usare un valore di 0.45.

Lo spostamento del *palo rigido* può essere calcolato sapendo che la somma dell'attrito laterale e della resistenza di base corrisponde al carico totale applicato alla testa del palo.

$$Q=Q_S+Q_b$$

Considerando il palo rigido lo spostamento totale in testa è uguale a quello che si ottiene lungo il fusto ed è uguale a quello misurato alla base del palo:

$$S_t=S_s=S_b$$

Dal grafico linearizzato si può vedere che lo spostamento lungo il fusto del palo può essere calcolato come:

$$S_s = \frac{M_s d_s Q_s}{Q_{su} - Q_s}$$

In cui

- M_s: fattore adimensionale di flessibilità terreno/fusto.
- d_s: diametro testa.
- Q_s: attrito.
- Q_{su}: attrito ultimo determinato col metodo statico (condizione drenata)

L'equazione dello spostamento alla base del palo ricavata da Fleming è:

$$S_b = \frac{0.6 Q_{bu} Q_b}{d_b E_b (Q_{bu} - Q_b)}$$

dove

- d_b: diametro della base del palo.
- Q_b: resistenza alla base.
- Q_{bu}: resistenza ultima alla base
- E_b: modulo di taglio corrispondente a $Q_{bu}/4$

Infine, ponendo la condizione di uguaglianza Ss=Sb e considerando il carico totale applicato Q si ottiene lo spostamento totale di un palo rigido considerando solo i valori positivi della relazione:

$$S_t = \frac{-g \pm \sqrt{g^2 - 4fh}}{2f}$$

In cui le variabili sono così definite:

- $f = \eta(Q - \alpha) - \beta$
- $g = Q(\delta + \lambda\eta) - \alpha\delta - \beta\lambda$

- $h = \lambda\delta Q$
- $\alpha = Q_{su}$
- $\beta = d_b E_b Q_{bu}$
- $\lambda = M_s d_s$
- $\delta = 0.6 Q_{bu}$
- $\eta = d_b E_b$

Lo spostamento complessivo del palo comprende la componente di spostamento rigido e quella di accorciamento elastico.

Il modulo elastico del terreno E_b al di sotto della base del palo è legato alle caratteristiche del terreno ed è fortemente influenzato dalla tecnica di costruzione del palo. Fleming sostiene che è consigliabile che questo parametro di progetto sia determinato da un insieme accurato di prove in cui i pali sono caricati fino al punto in cui viene mobilitata una sostanziale quota della resistenza di punta. In mancanza di questi dati si può scegliere, cautelativamente, il valore di E_b da range di valori relativi al tipo di terreno e alla tecnica di costruzione del palo.

CARICO LIMITE ORIZZONTALE

Il carico limite orizzontale è stato calcolato secondo la teoria sviluppata da Broms il quale assume che il comportamento dell'interfaccia palo-terreno sia di tipo rigido perfettamente plastico, e cioè che la resistenza del terreno si mobiliti interamente per un qualsiasi valore non nullo dello spostamento a rimanga costante al crescere dello spostamento stesso.

Si assume che il comportamento flessionale del palo sia di tipo rigido-perfettamente plastico, vale a dire che le rotazioni elastiche del palo sono trascurabili finché il momento flettente non raggiunge il valore M_y di plasticizzazione.

Per i terreni coesivi Broms propone di adottare una reazione del terreno costante con la profondità pari a:

$$p = 9 \times c_u \times B$$

con reazione nulla fino alla profondità di 1.5 d; avendo indicato con:

c_u = Coesione non drenata,

B = Diametro del palo

p = Reazione del terreno per unità di lunghezza del palo.

Per i terreni incoerenti si assume che la resistenza vari linearmente con la profondità secondo la legge:

$$p = 3K_p \cdot z \times B$$

avendo indicato con:

p = Reazione del terreno per unità di lunghezza del palo;

K_p = Coefficiente di spinta passiva;

• = Peso unità di volume del terreno;

z = Profondità;

B = Diametro del palo.

Palo in condizioni d'esercizio

Analisi del palo in condizioni di esercizio: **Metodo degli elementi finiti**.

Il metodo degli elementi finiti modella il palo di fondazione, sottoposto a carichi trasversali, in modo realistico in quanto fa uso sia degli spostamenti che delle rotazioni ai nodi per definire la linea elastica del palo, pertanto rappresenta il metodo più razionale ed efficace attualmente disponibile per analizzare questo tipo di strutture.

Di seguito si richiamano i fondamenti teorici del metodo indicando con **P** la matrice delle forze nodali esterne, con **F** quella delle forze interne e con **A** la matrice dei coefficienti di influenza che, per l'equilibrio tra forze esterne ed interne, lega le prime due secondo la ben nota forma:

$$\mathbf{P = AF}$$

Gli spostamenti interni **e** (traslazioni e rotazioni) dell'elemento nel generico nodo sono legati agli spostamenti esterni **X** (traslazioni e rotazioni) applicati ai nodi, dalla seguente relazione:

$$\mathbf{e = BX}$$

dove la matrice **B** è dimostrato essere la trasposta della matrice **A**.

D'altra parte, le forze interne **F** sono legate agli spostamenti interni **e** dalla seguente espressione:

$$\mathbf{F = Se}$$

Applicando le consuete sostituzioni, si ottiene:

$$\mathbf{F = SA^T X}$$

e quindi

$$\mathbf{P = AF = A\,SA^T X}$$

Pertanto, calcolando l'inversa della matrice $\mathbf{A\,SA^T}$ si ricava l'espressione degli spostamenti esterni X:

$$\mathbf{X} = (\mathbf{A\,SA^T})^{-1}\mathbf{P}$$

Noti, quindi, gli spostamenti **X** è possibile ricavare le forze interne **F** necessarie per il progetto della struttura.

La matrice $\mathbf{A\,SA^T}$ è nota come matrice di rigidezza globale in quanto caratterizza il legame tra spostamenti e forze esterni nodali.

Il metodo ad elementi finiti ha, tra l'altro, il vantaggio di consentire di mettere in conto, come condizioni al contorno, rotazioni e spostamenti noti.

Le reazioni nodali delle molle che schematizzano il terreno vengono considerate come forze globali legate al modulo di reazione e all'area d'influenza del nodo. Nella soluzione ad elementi finiti per pali soggetti a carichi trasversali, il modulo di reazione viene considerato nella forma:

$$k_S = A_S + B_S Z^n$$

o, non volendo far crescere illimitatamente il k_S con la profondità, nella forma:

$$k_S = A_S + B_S \tan^{-1}(Z/B)$$

nella quale Z è la profondità e B è il diametro del palo.

I valori di A_S e $B_S Z^n$ sono ottenuti dall'espressione della capacità portante (Bowles) con fattori correttivi s_i, d_i, e i_i pari a 1:

$$k_S = q_{ult}/\bullet\, H = C(cN_C + 0.5\bullet BN_\bullet)$$

$$BsZn = C(\bullet N_q Z^1)$$

Dove C = 40 è ottenuto in corrispondenza di un cedimento massimo di 25 mm.

Momenti cinematici

In presenza dell'azione sismica la risposta del palo è il risultato di una complessa interazione terreno-palo, resa di difficile interpretazione a causa dei fenomeni di non linearità nel terreno e degli effetti cinematici associati al moto del terreno.

Generalmente, alle sollecitazioni trasmesse dalla sovrastruttura si aggiungono, applicando il principio di sovrapposizione degli effetti, quelle derivanti dall'interazione cinematica che produce nei pali sollecitazioni aggiuntive dipendenti principalmente dalla rigidezza relativa palo-terreno.

Dalla letteratura esistente in merito a questo tipo di studi, emerge che nel caso di palo immerso in terreni stratificati, la sollecitazione flettente subisce un pronunciato incremento in prossimità dell'interfaccia fra strati di differente rigidezza e tale incremento è tanto maggiore quanto più elevato è il contrasto di rigidezza. In alcuni casi il valore del momento prodotto da questo effetto potrebbe superare quello che insorge nei pali in testa in presenza di incastro.

Da un'analisi di numerosi risultati, *Nikolaou et al.2001*, ha proposto una relazione che consente di calcolare, in maniera approssimata, il momento flettente massimo in corrispondenza dell'interfaccia tra due strati di differente rigidezza, in condizioni di moto stazionario con frequenza prossima alla frequenza fondamentale del deposito in cui è immerso il palo:

$$M = 0.042 \times \tau_c \times d^3 \times \left(\frac{L}{d}\right)^{0.30} \times \left(\frac{E_p}{E_1}\right)^{0.65} \times \left(\frac{E_p}{E_1}\right)^{0.65} \left(\frac{V_{s2}}{V1}\right)^{0.50}$$

in cui $\tau_c = a_{max}\,\rho_1 H_1$; amax accelerazione sismica, ρ_1 densità del terreno, H_1 spessore dello strato, V_{S1} e V_{S2}, rispettivamente, la velocità delle onde di taglio nei due strati; E_1 è modulo di rigidezza dello strato superiore di terreno, E_p modulo di elasticità del palo, d diametro del palo, L lunghezza del palo.

Dati generali...

Descrizione	Palo ad elica
Diametro punta	0,10 m
Lunghezza	4,00 m
Tipo	Pali elica
Portanza di punta calcolata con:	Berezantzev

Archivio materiali

Conglomerati

Nr.	Classe Calcestruzzo	fck,cubi [Kg/cm2]	Ec [Kg/cm2]	fck [Kg/cm2]	fcd [Kg/cm2]	fctd [Kg/cm2]	fctm [Kg/cm2]
1	C20/25	250	299600	200	113.3	10.1	22.1
2	C25/30	300	314750	250	141,6	11,4	25,6
3	C28/35	350	323080	280	158,6	12,6	27,6
4	C40/50	500	352200	400	226,6	16,3	35

Acciai:

Nr.	Classe Acciaio	Es [Kg/cm2]	fyk [Kg/cm2]	fyd [Kg/cm2]	ftk [Kg/cm2]	ftd [Kg/cm2]	ep_tk	epd_ult	ß1*ß2 in.	ß1*ß2 fin.
1	B450C	2000000	4500	3913	4500	3913	.075	.0675	1	0,5
2	B450C*	2000000	4500	3913	5400	4500	.075	.0675	1	0,5
3	B450C**	2000000	4500	3913	4582	3985	.012	.01	1	0,5
4	S235H	2141370	2447,28	2128,11	3670,92	2128,11	0,012	0,01	1	0,5
5	S275H	2141370	2855,16	2482,97	4384,71	2482,97	0,012	0,01	1	0,5
6	S355H	2141370	3670,92	3191,66	5200,47	3670,92	0,012	0,01	1	0,5

Stratigrafia
Nr.: Numero dello strato. Hs: Spessore dello strato. Fi: Angolo di attrito. c: Coesione Alfa: Coefficiente adesione attrito laterale. Vs: Velocità onde di taglio.

Strat. 1

Nr.	Hs	Peso unità di Volume [kg/m³]	Peso Unità di volume Saturo [kg/m³]	c [kg/cm²]	Fi (°)	Attrito negativo	Alfa	Modulo elastico [kg/cm²]	Vs [m/s]	Descrizione litologica
1	1,00	1750,00	0,00	0,05	19,00	No	1,00	50,00	240	sabbia limosa
2	9,00	1850,00	0,00	0,05	23,00	No	1,00	50,00	240	sabbia limosa

Tipologia	PVD
Diametro esterno	0,1 m
PALI ELICA	
Diametro	0,50 m
Altezza elica	0,30 m
Spessore (ex)	8,00 mm
Spessore (in)	8,00 mm
Esclusione portata laterale	NO
Esclusione carico di punta	NO
TUBOLARE	
Diametro esterno	152,4 mm
Spessore	10 mm
Peso	35,09 kg/m
Acciaio tipo	S355H

Nr.	Posizione elica, riferimento punta (m)	Numero di eliche	Attivata
1	0,50	1	NO
2	1,50	1	SI
3	2,50	1	SI
4	3,50	1	NO
5	0,00	2	SI

Posizione elica, riferimento punta	2 m
Fattori capacità portante (Nc, Nq, Ng)	[9] [5,48] [0]
Pressione efficace	0,42 kg/cm²
Carico limite verticale	5234,05 kg
Posizione elica, riferimento punta	3 m
Fattori capacità portante (Nc, Nq, Ng)	[9] [5,48] [0]
Pressione efficace	0,24 kg/cm²
Carico limite verticale	3323,81 kg
Posizione elica, riferimento punta	0 m
Fattori capacità portante (Nc, Nq, Ng)	[9] [5,48] [0]
Pressione efficace	0,67 kg/cm²
Carico limite verticale	15625,77 kg
Carico limite verticale totale. Apporto delle viti	24183,63 kg

Carico limite

Stratigrafia	Nq	Nc	Fi/C strato punta Palo (°)/[kg/cm²]	Peso palo [kg]	Carico limite punta [kg]	Carico limite laterale [kg]	Carico limite [kg]	Attrito negativo [kg]	Carico limite orizzontale [kg]
A1+M1+R3	12,06	21,48	27,25/0,05	235,62	775,95	25972,07	26512,40	--	4617,81 [Medio]

Corto si rompe il terreno senza che la sezione si plasticizzi. Medio si rompe la sezione in c.a. prima del terreno (una sola cerniera plastica). Lungo si rompe la sezione in c.a. prima del terreno (due cerniere plastiche).

RESISTENZA DI PROGETTO CARICHI ASSIALI

==========

Resistenza caratteristica carichi assiali. Nome combinazione: A1+M1+R3

==========

Numero verticali di indagine			1
Fattore correlazione verticale indagate media (xi3)			1,70
Fattore correlazione verticale indagate minima (xi4)			1,70
	Rc, Min [kg]	Rc, Media [kg]	Rc, Max [kg]
Base	775,95	775,95	775,95
Laterale	25972,07	25972,07	25972,07
Totale=Base+Laterale-Peso palo	26512,40	26512,40	26512,40
Coefficiente parziale resistenza caratteristica			R1
Base			1,00
Laterale			1,00
Resistenza di progetto base			456,44 kg
Resistenza di progetto laterale			15277,69 kg
Resistenza di progetto			15498,51 kg
Azioni di progetto			3300,00 kg
Fattore sicurezza verticale			4,70

Resistenza di progetto carichi trasversali

==========

Resistenza caratteristica carichi assiali. Nome combinazione A1+M1+R3

==========

Numero verticali di indagine			1
Fattore correlazione verticale indagate media (xi3)			1,70
Fattore correlazione verticale indagate minima (xi4)			1,70
Momento plasticizzazione			5635,00 kgm
Rc, Min [kg]	Rc, Media [kg]	Rc, Max [kg]	
4617,811	4617,811	4617,811	
Coefficiente parziale resistenza caratteristica			1,3
Resistenza di progetto			2019,51 kg
Azioni di progetto			2100,00 kg
Fattore sicurezza orizzontale			1,04

Comune di MANFREDONIA

Provincia di FOGGIA

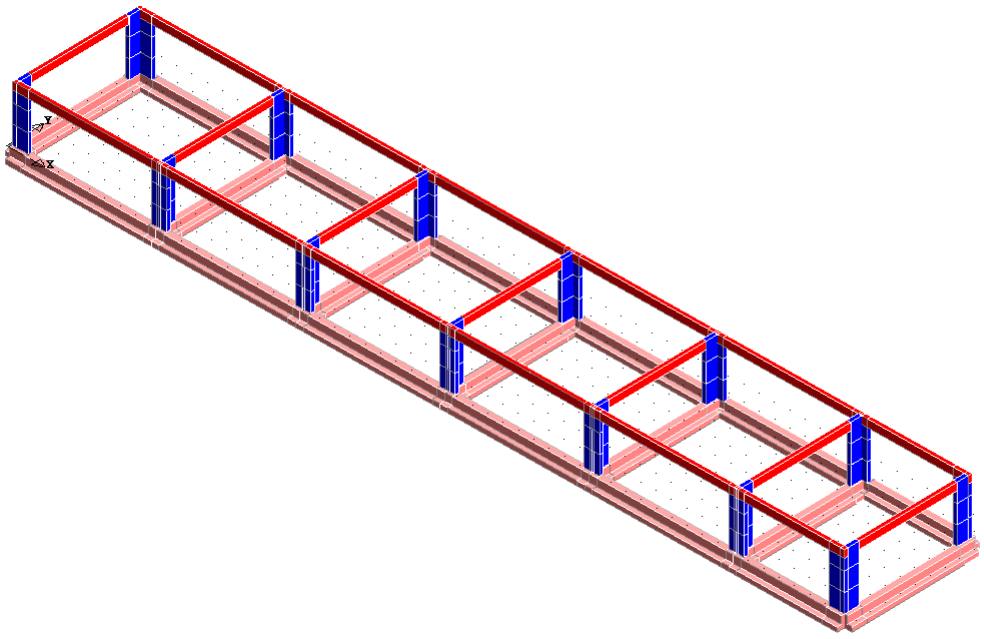
RELAZIONE DI CALCOLO

Ai sensi del Cap. 10.2 delle NTC 2018

ANALISI E VERIFICHE SVOLTE CON L' AUSILIO DI CODICI DI CALCOLO

IMPIANTO DI PRODUZIONE AGRO-ENERGETICO INTEGRATO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI MANFREDONIA (FG) IN LOCALITÀ “BORGO FONTE ROSA”

PROGETTO DELLE STRUTTURE DEL LOCALE TECNOLOGICO



Progettista strutturale

Ing. Leo Baldo Petitti

TE GREEN DEV 1 SRL

Descrizione

Struttura in cemento armato gettato in opera

Classe cls: C28/35

Classe acciaio: B450C

Elementi verticali: setti in cemento armato

Elementi orizzontali; travi in cemento armato e solai a travetti c.a.p.

Fondazione: Travi rovesce in cemento armato

Presentazione sintetica dei risultati

Una sintesi del comportamento della struttura e' 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 piu' sollecitate della struttura in esame.

Tabellina Riassuntiva delle % Massa Eccitata

Il numero dei modi di vibrare considerato (3) ha permesso di mobilitare le seguenti percentuali delle masse della struttura, per le varie direzioni:

DIREZIONE	% MASSA
X	100
Y	100
Z	0

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 57	VERIFICATO
Travi c.a. Elevazione	0 su 19	VERIFICATO
Pilastri in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Shell in c.a.	0 su 28	VERIFICATO
Piastre in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
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 57	VERIFICATO
Travi c.a. Elevazione	0 su 19	VERIFICATO
Pilastri in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Shell in c.a.	0 su 28	VERIFICATO
Piastre in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
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 e' applicata la ridistribuzione plastica	Numero Travi con coeff. di ridistribuzione 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 della portanza

	VALORE	STATUS
Sigma Terreno Massima (kg/cmq)	.67	
Coeff. di Sicurezza Portanza Globale	1.09	VERIFICATO
Coeff. di Sicurezza Scorrimento	5.84	VERIFICATO
Cedimento Elastico Massimo (cm)	2.7	
Cedimento Edometrico Massimo (cm)	2.7	
Cedimento Residuo Massimo (cm)	NON CALCOLATO	

Informazioni sull' elaborazione

Il software e' 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 labilita' o eventuali mal condizionamenti delle matrici, con verifica dell'indice di condizionamento.
Controlli sulla 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 eventauli anomalie sfuggite all' autodiagnistica 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.

Giudizio motivato di accettabilita'

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, e' 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 e' 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 puo' quindi affermare che il calcolo e' andato a buon fine e che il modello di calcolo utilizzato e' risultato essere rappresentativo della realtà fisica, anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.

Grafici modellazione della struttura

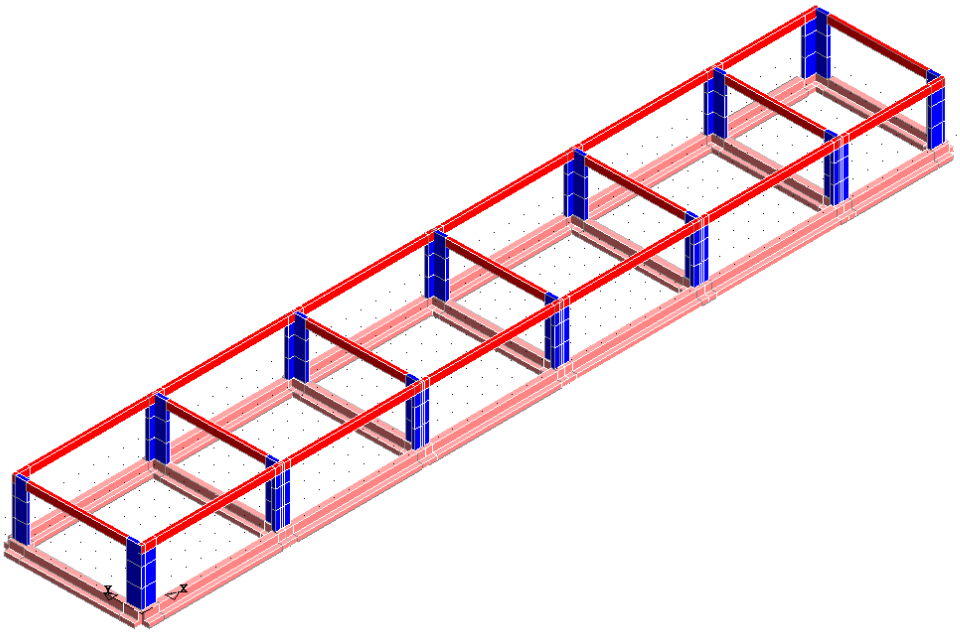


Figura 1 - Rappresentazione tridimensionale della struttura (vista anteriore)

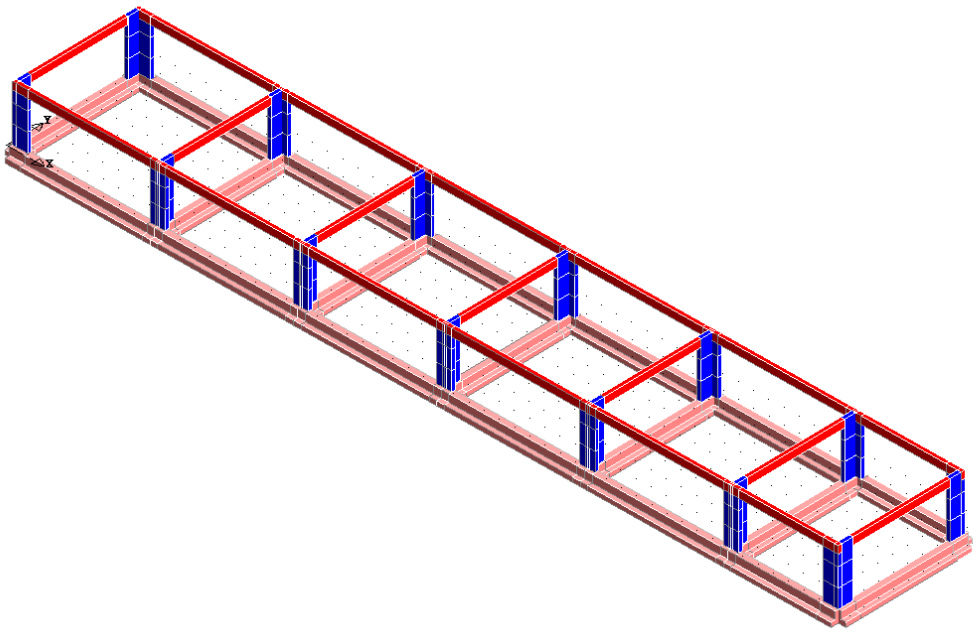


Figura 2 - Rappresentazione tridimensionale della struttura (vista posteiore)

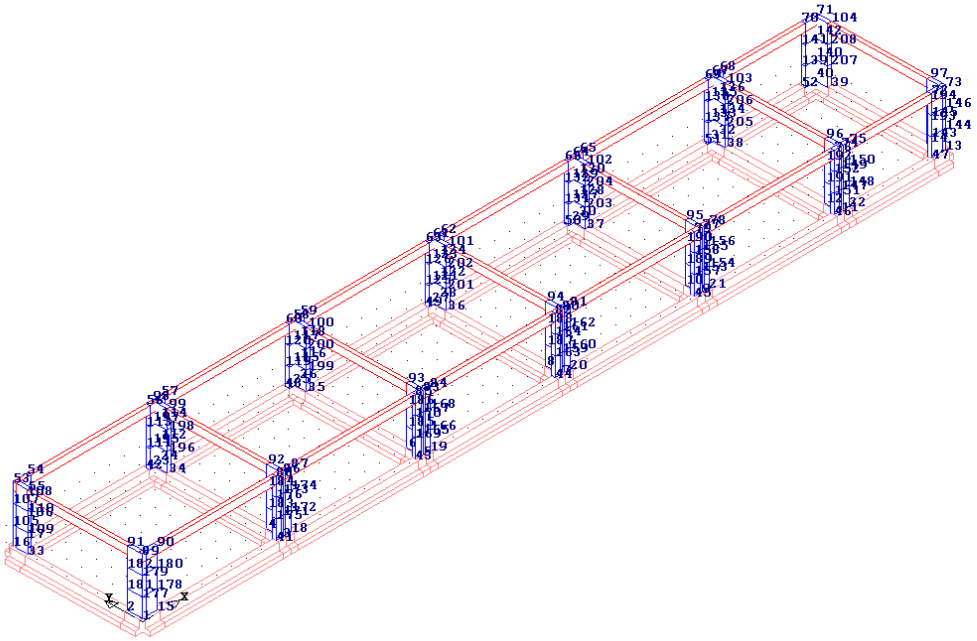


Figura 3 – Nodi

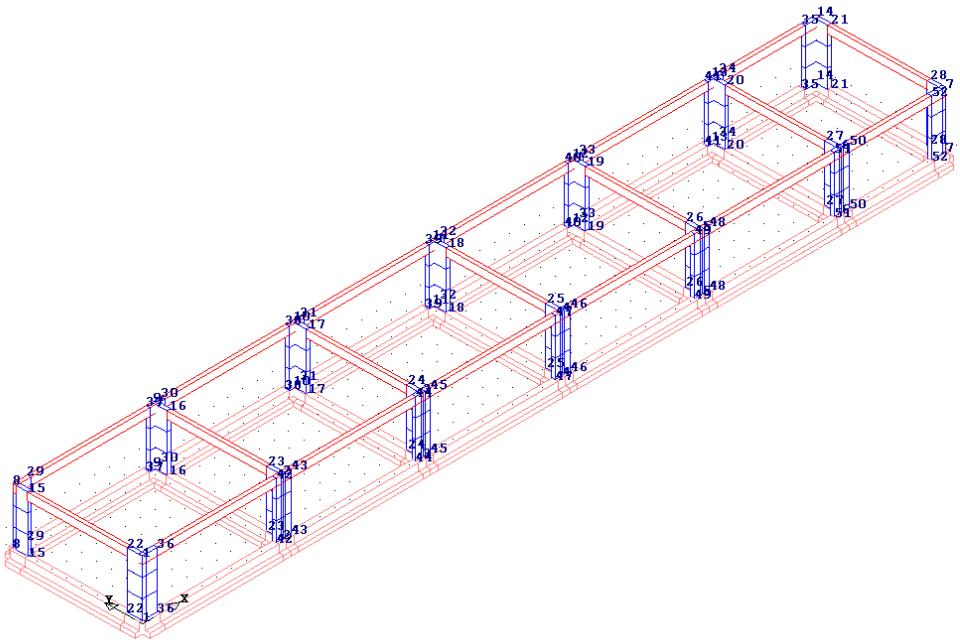


Figura 4 – Fili

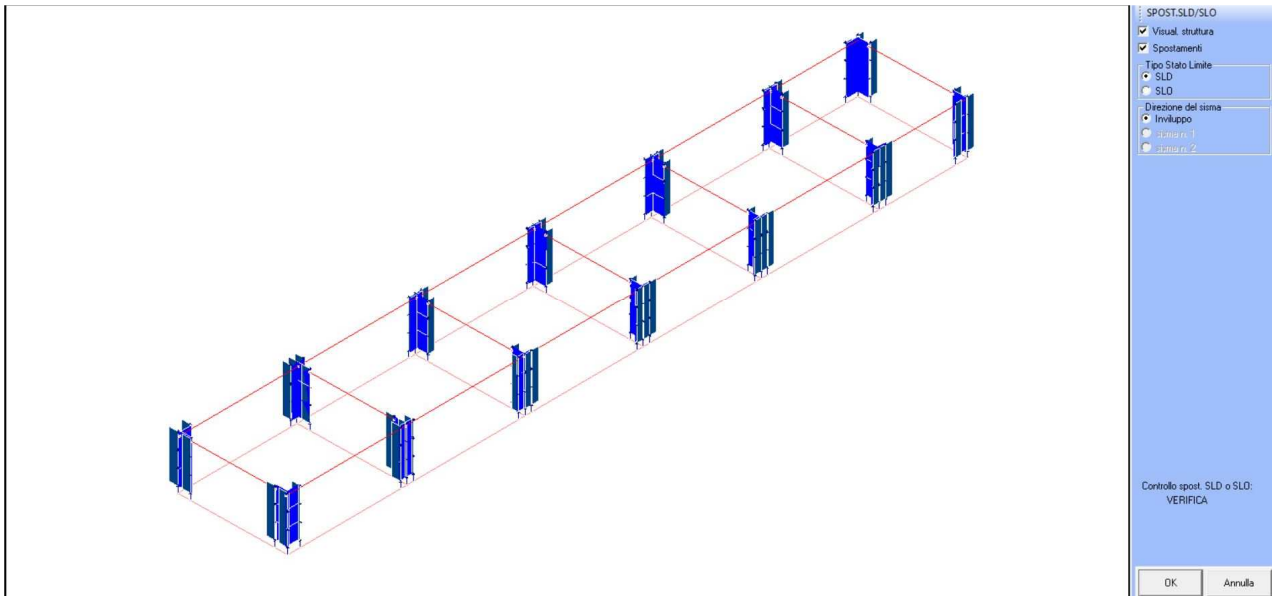


Figura 5- Spostamenti

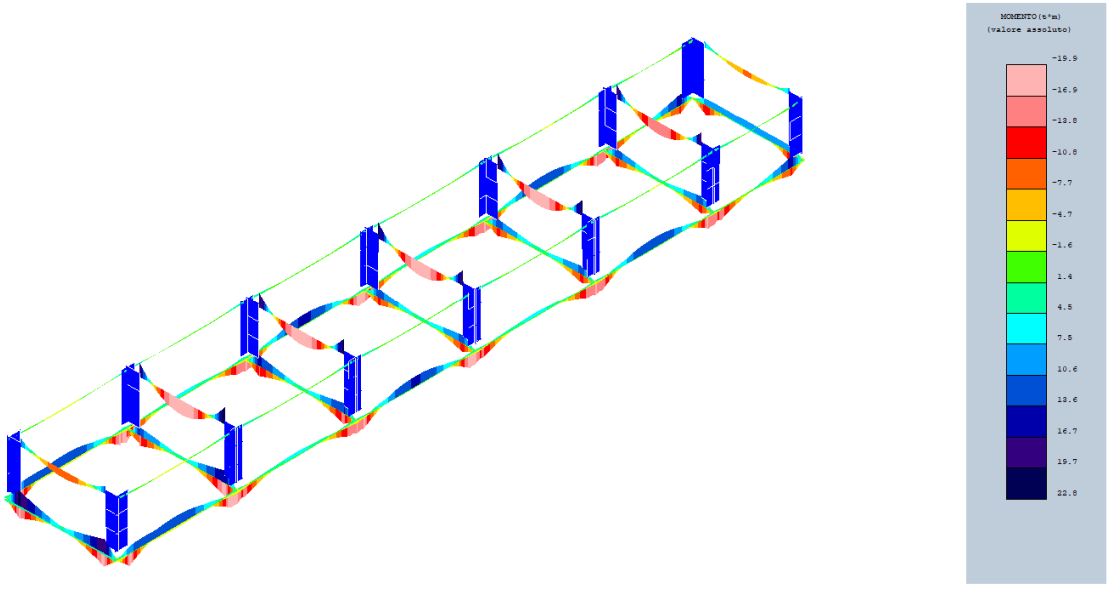


Figura 6 - MOMENTO (Inviluppo)

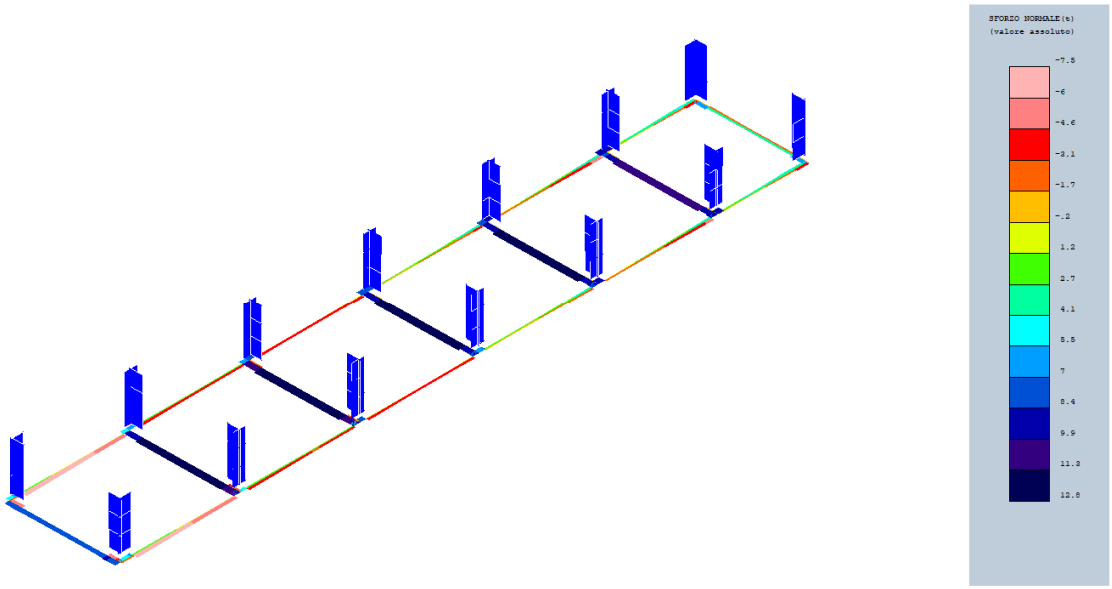


Figura 7 - SFORZO N (Inviluppo)

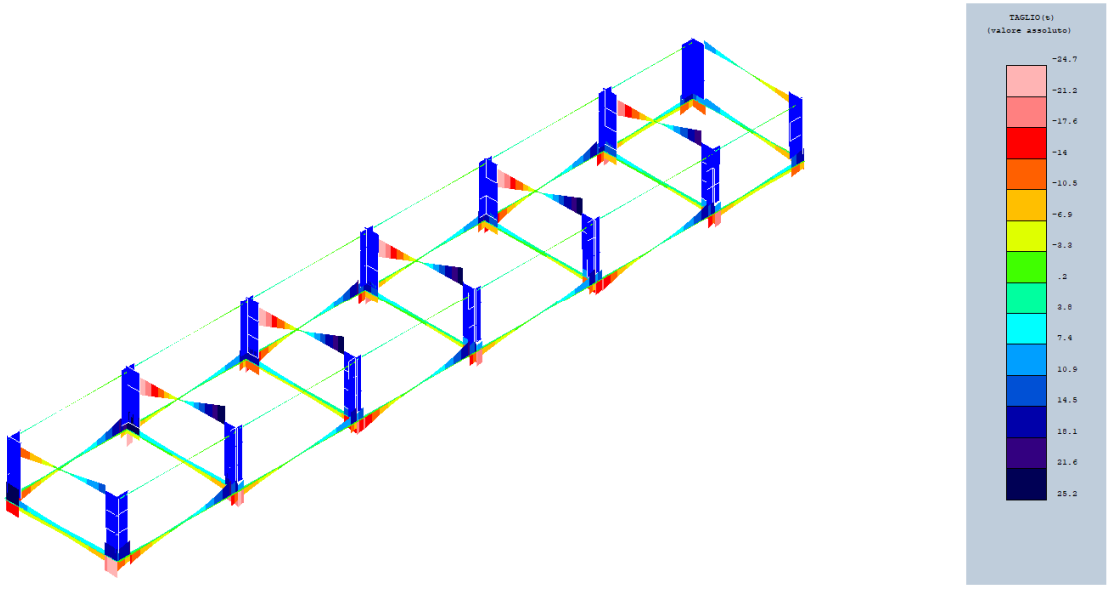


Figura 8 - TAGLIO (Inviluppo)

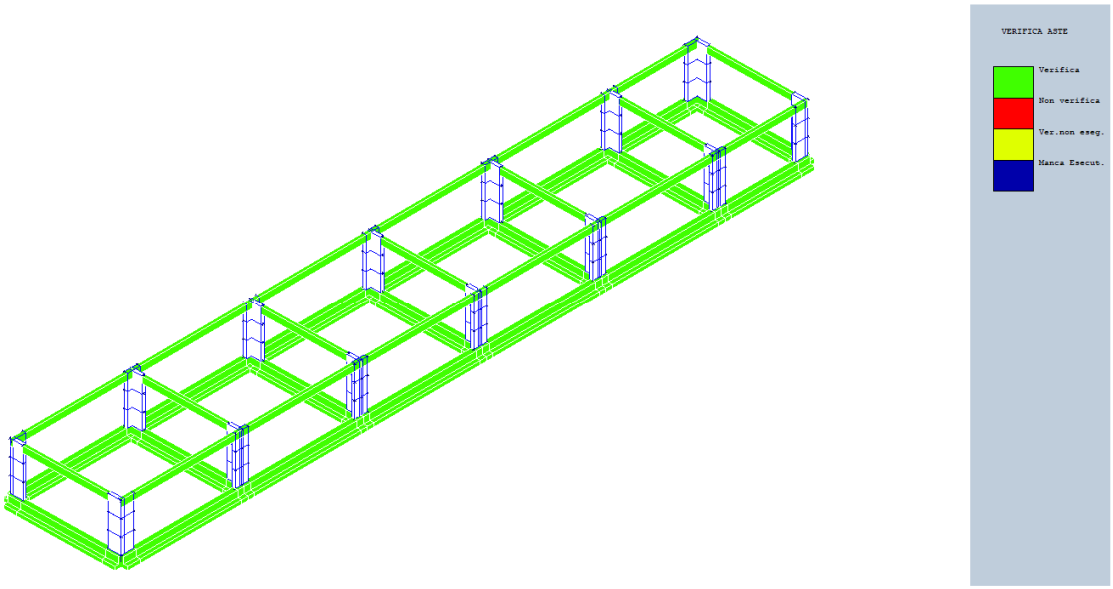


Figura 9 – VERIFICA ASTE

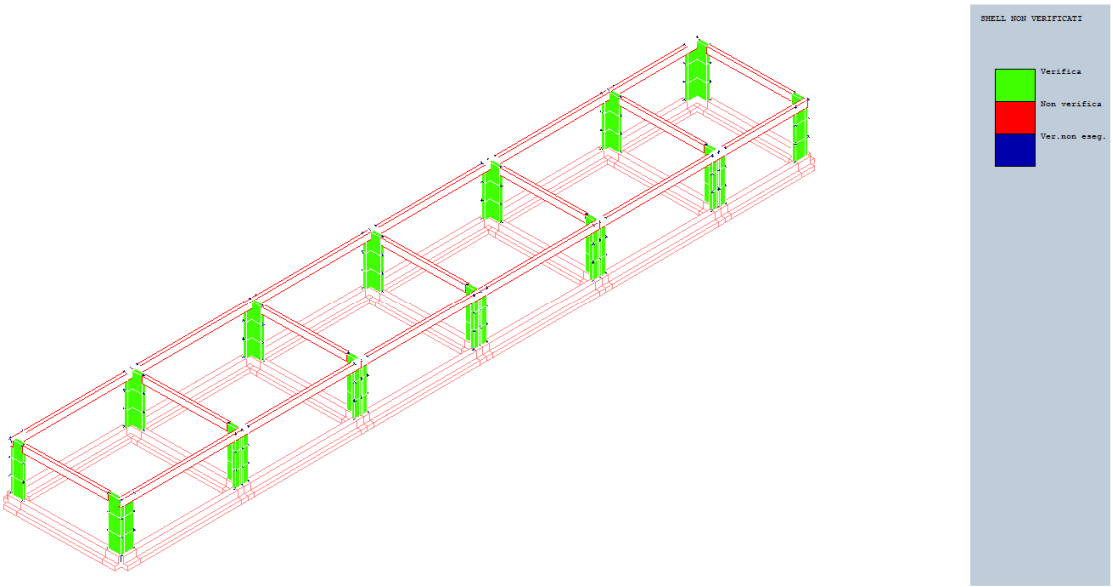


Figura 10 – VERIFICA SHELL

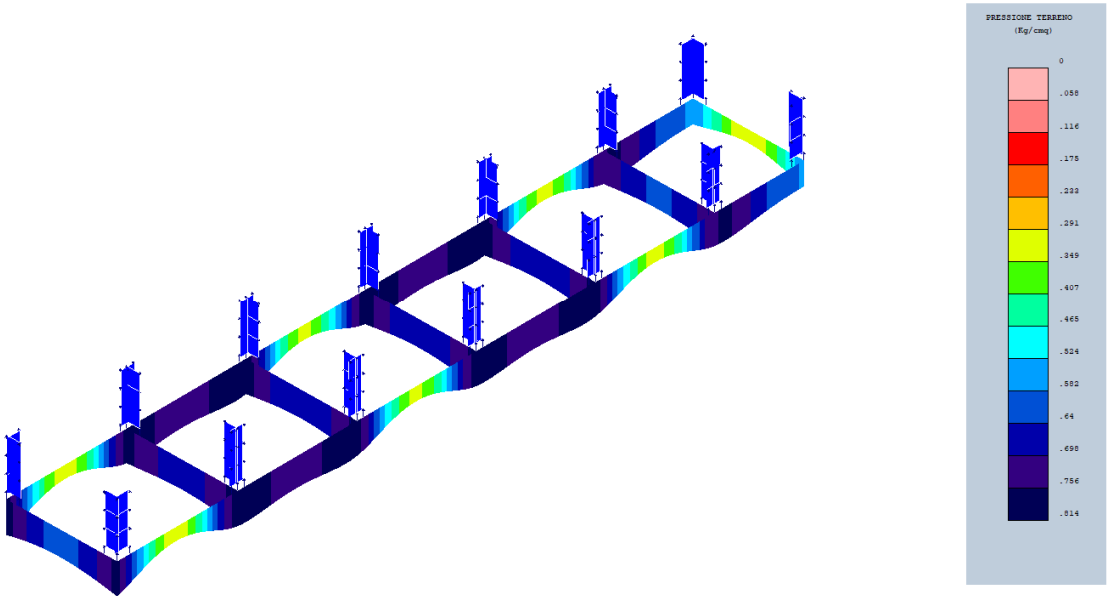


Figura 11 – PRESSIONE DEL TERRENO

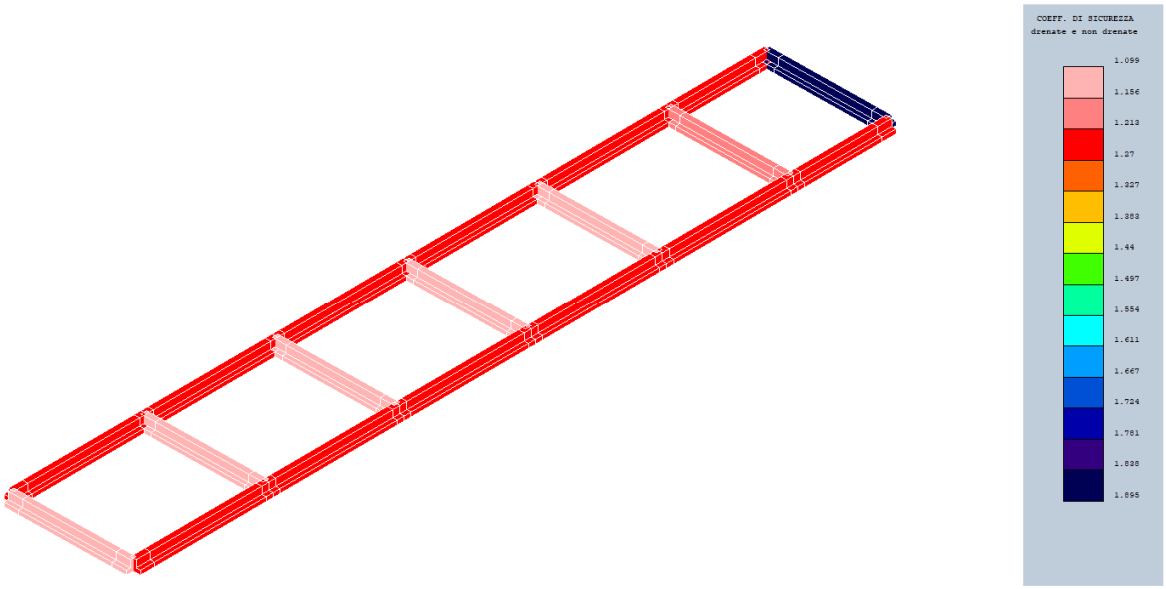


Figura 12 – COEFF. DI SICUREZZA TRAVI DI FONDAZIONE

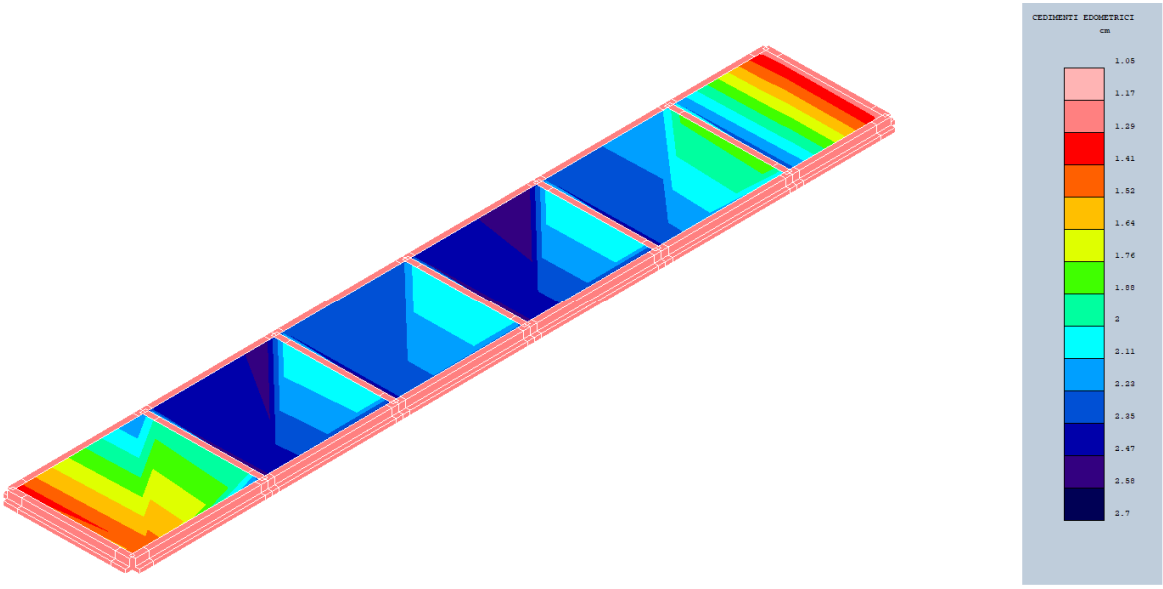


Figura 13 – CEDIMENTI

RELAZIONE DI CALCOLO

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

• 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. G.U. 42 del 20/02/2018, nonché dalla Circolare 21 Gennaio 2019 n. 7 C.S.LL.PP. *"Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018"*.

• METODI DI CALCOLO

I metodi di calcolo adottati per il calcolo sono i seguenti:

1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;

2) Per i carichi sismici: metodo dell'*ANALISI MODALE* o dell'*ANALISI SISMICA STATICA EQUIVALENTE*.

Per lo svolgimento del calcolo si è accettata l'ipotesi che, in corrispondenza dei piani sismici, i solai siano infinitamente rigidi nel loro piano e che le masse ai fini del calcolo delle forze di piano siano concentrate alle loro quote.

• CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE

Il calcolo degli spostamenti e delle caratteristiche viene effettuato con il metodo degli elementi finiti (**F.E.M.**).

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.

2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

Assemblate tutte le matrici di rigidezza degli elementi in quella della struttura spaziale, la risoluzione del sistema viene perseguita tramite il *metodo di Cholesky*.

Ai fini della risoluzione della struttura, gli spostamenti X e Y e le rotazioni attorno l'asse verticale Z di tutti i nodi che giacciono su di un impalcato dichiarato rigido sono mutuamente vincolati.

• RELAZIONE SUI MATERIALI

Le caratteristiche meccaniche dei materiali sono descritti nei tabulati riportati nel seguito per ciascuna tipologia di materiale utilizzato.

• VERIFICHE

Le verifiche, svolte secondo il metodo degli stati limite ultimi e di esercizio, si ottengono inviluppando tutte le condizioni di carico prese in considerazione.

In fase di verifica è stato differenziato l'elemento trave dall'elemento pilastro. Nell'elemento trave le armature sono disposte in modo asimmetrico, mentre nei pilastri sono sempre disposte simmetricamente.

Per l'elemento trave, l'armatura si determina suddividendola in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante, valutando per tali conci le massime aree di armatura superiore ed inferiore richieste in base ai momenti massimi riscontrati nelle varie combinazioni di carico esaminate. Lo stesso criterio è stato adottato per il calcolo delle staffe.

Anche l'elemento pilastro viene scomposto in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante. Vengono però riportate le armature massime richieste nella metà superiore (testa) e inferiore (piede).

La fondazione su travi rovesce è risolta contemporaneamente alla sovrastruttura tenendo in conto sia la rigidezza flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla *Winkler*.

Le travate possono incrociarsi con angoli qualsiasi e avere dei disassamenti rispetto ai pilastri su cui si appoggiano.

La ripartizione dei carichi, data la natura matriciale del calcolo, tiene automaticamente conto della rigidezza relativa delle varie travate convergenti su ogni nodo.

Le verifiche per gli elementi bidimensionali (setti) vengono effettuate sovrapponendo lo stato tensionale del comportamento a lastra e di quello a piastra. Vengono calcolate le armature delle due facce dell'elemento bidimensionale disponendo i ferri in due direzioni ortogonali.

- **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

Per il calcolo delle armature sono stati rispettati i minimi di legge di seguito riportati:

TRAVI:

1. Area minima delle staffe pari a 1.5*b mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all' altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.

2. Armatura longitudinale in zona tesa ≥ 0,15% della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.

3. In zona sismica, nelle zone critiche il passo staffe è non superiore al minimo di:

   - un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
   - 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
   - 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB;
   - 24 volte il diametro delle armature trasversali.

   Le zone critiche si estendono, per CDB e CDA, per una lunghezza pari rispettivamente a 1 e 1,5 volte l'altezza della sezione della trave, misurata a partire dalla faccia del nodo trave-pilastro. Nelle zone critiche della trave il rapporto fra l'armatura compressa e quella tesa è maggiore o uguale a 0,5.

PILASTRI:

1. Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di 0,10*Ned/fyd;

2. Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

3. Diametro staffe ≥ 6 mm e comunque ≥ 1/4 del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.

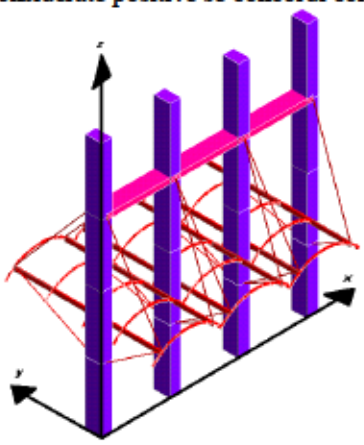
4. In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

   - 1/3 e 1/2 del lato minore della sezione trasversale, rispettivamente per CDA e CDB;
   - 125 mm e 175 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
   - 6 e 8 volte il diametro delle barre longitudinali che collegano, rispettivamente per CDA e CDB.

- **SISTEMI DI RIFERIMENTO**

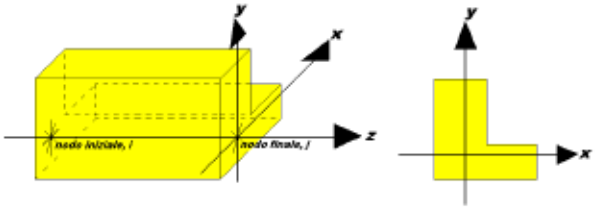
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

Il sistema di riferimento globale è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali (O-XYZ) dove l'asse Z rappresenta l'asse verticale rivolto verso l'alto. Le rotazioni sono considerate positive se concordi con gli assi vettori:



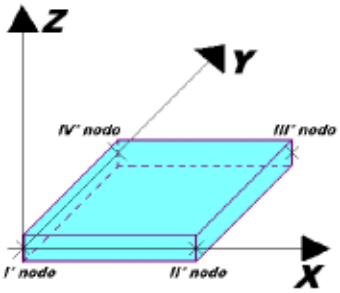
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

Il sistema di riferimento locale delle aste, inclinate o meno, è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse Z coincidente con l'asse longitudinale dell'asta ed orientamento dal nodo iniziale al nodo finale, gli assi X ed Y sono orientati come nell'archivio delle sezioni:



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse X coincidente con la direzione fra il primo ed il secondo nodo di input, l'asse Y giacente nel piano dello shell e l'asse Z in direzione dello spessore:



- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

[lunghezze] = m
[forze] = kgf / daN
[tempo] = sec
[temperatura] = °C

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;

2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

Le forze distribuite sono da ritenersi positive se concordi con il sistema di riferimento locale dell'asta, quelle concentrate sono positive se concordi con il sistema di riferimento globale.

I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'archivio materiali.

Materiale N.ro : *Numero identificativo del materiale in esame*

Densità : *Peso specifico del materiale*

Ex * 1E3 : *Modulo elastico in direzione x moltiplicato per 10 al cubo*

Ni.x : *Coefficiente di Poisson in direzione x*

Alfa.x : *Coefficiente di dilatazione termica in direzione x*

Ey * 1E3 : *Modulo elastico in direzione y moltiplicato per 10 al cubo*

Ni.y : *Coefficiente di Poisson in direzione y*

Alfa.y : *Coefficiente di dilatazione termica in direzione y*

E11 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 1a colonna*

E12 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 2a colonna*

E13 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 3a colonna*

E22 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna*

E23 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna*

E33 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 3a riga - 3a colonna*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le aste in elevazione, per quelle di fondazione, per i pilastri e per i setti.

Crit.N.ro : *Numero indicativo del criterio di progetto*
Elem. : *Tipo di elemento strutturale*
%Rig.Tors. : *Percentuale di rigidezza torsionale*
Mod. E : *Modulo di elasticità normale*
Poisson : *Coefficiente di Poisson*
Sgmc : *Tensione massima di esercizio del calcestruzzo*
tauc0 : *Tensione tangenziale minima*
tauc1 : *Tensione tangenziale massima*
Sgmf : *Tensione massima di esercizio dell'acciaio*
Om. : *Coefficiente di omogeneizzazione*
Gamma : *Peso specifico del materiale*
Copristaffa : *Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo*
Fi min. : *Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali*
Fi st. : *Diametro delle staffe*
Lar. st. : *Larghezza massima delle staffe*
Psc : *Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche*
Pos.pol. : *Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali*
D arm. : *Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali*
Iteraz. : *Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali*
Def. Tag. : *Deformabilità a taglio (si, no)*
%Scorr.Staf. : *Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe*
P.max staffe : *Passo massimo delle staffe*
P.min.staffe : *Passo minimo delle staffe*
tMt min. : *Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione*
Ferri parete : *Presenza di ferri di parete a taglio*
Ecc.lim. : *Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura*
Tipo ver. : *Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)*
Fl.rett. : *Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)*
Den.X pos. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo*
Den.X neg. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo*
Den.Y pos. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo*
Den.Y neg. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo*
%Mag.car. : *Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico*
%Rid.Plas : *Rapporto tra i momenti sull'estremo della trave M*(ij)/M(ij), dove:*
- *M*(ij)=Momento DOPO la ridistribuzione plastica*
- *M(ij)=Momento PRIMA della ridistribuzione plastica*

Linear. : *Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta:*
1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione
2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione.
3 = comportamento lineare solo a trazione.
4 = comportamento non lineare solo a trazione.
5 = comportamento lineare solo a compressione.
6 = comportamento non lineare solo a compressione.

Appesi : *Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)*
Min. T/sigma : *Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)*
Verif.Alette : *Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)*
Kwinkl. : *Costante di sottofondo del terreno*

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le verifiche agli stati limite.

Cri.Nro : *Numero identificativo del criterio di progetto*
Tipo Elem. : *Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro, setto, setto elastico ("SHela")*
fck : *Resistenza caratteristica del calcestruzzo*
fcd : *Resistenza di calcolo del calcestruzzo*
rcd : *Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)*
fyk : *Resistenza caratteristica dell'acciaio*
fyd : *Resistenza di calcolo dell'acciaio*
Ey : *Modulo elastico dell'acciaio*
ec0 : *Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico*
ecu : *Deformazione ultima del calcestruzzo*
eyu : *Deformazione ultima dell'acciaio*
Ac/At : *Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa*
Mt/Mtu : *Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione*
Wra : *Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare*
Wfr : *Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti*
Wpe : *Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti*
•c Rara : *Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare*
•c Perm : *Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti*
•f Rara : *Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare*
SpRar : *Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare*
SpPer : *Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti*
Coef.Visc.: : *Coefficiente di viscosità*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input dei fili fissi:

- **Filo** : Numero del filo fisso in pianta.
- **Ascissa** : Ascissa.
- **Ordinata** : Ordinata.

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input delle quote di piano:

- **Quota** : Numero identificativo della quota del piano.
- **Altezza** : Altezza dallo spiccato di fondazione.
- **Tipologia** : Le tipologie previste sono due:

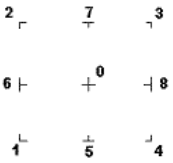
  0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

  1 = Interpiano, ovvero quota intermedia che ha rilevanza ai fini della geometria strutturale ma la cui massa non viene considerata a questa quota ai fini sismici. I nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input dei pilastri.

Filo : *Numero del filo fisso in pianta su cui insiste il pilastro*
Sez. : *Numero di archivio della sezione del pilastro*
Tipologia : *Descrive le seguenti grandezze:*
a) La forma attraverso le sigle 'Rett.'=rettangolare; 'a T'; 'ad I'; 'a C'; 'Circ.=circolare; 'Polig.'=poligonale
b) Gli ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza
Magrone : *Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler*
Ang. : *Angolo di rotazione della sezione. L'angolo e' positivo se antiorario*
Codice : *Individua il posizionamento del filo fisso nella sezione. Per la sezione rettangolare valgono i seguenti codici di spigolo:*



Il codice zero, che è inizialmente associato al centro pilastro, permette anche degli scostamenti imposti esplicitamente del filo fisso dal centro del pilastro
dx : *Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta*
dy : *Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta*
Crit.N.ro : *Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro*
Tipo Elemento *Tipo elemento ai fini sismici:*
Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:
-"Secondario NTC18":si intende un elemento pilastro secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.
-"NoGerarchia": si intende un elemento pilastro non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze(esempio pilastro meshato interno a pareti)

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:
I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

Tx, Ty, Tz : *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo del pilastro (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.*
Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento nella direzione della sconnessione inserita di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra –1 (incastrato) e 0 (libero)*

(fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input delle travi:

Trave : *Numero identificativo della trave alla quota in esame*
Sez. : *Numero di archivio della sezione della trave. Se il numero sezione è superiore a 600, si tratta di setto di altezza pari all'interpiano e di cui nei successivi dati viene specificato il solo spessore*
Base x Alt. : *Ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza*
Magrone : *Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler*
Ang. : *Angolo di rotazione della sezione attorno all'asse*
Filo in. : *Numero del filo fisso iniziale della trave*
Filo fin. : *Numero del filo fisso finale della trave*
Quota in. : *Quota dell'estremo iniziale della trave*
Quota fin. : *Quota dell'estremo finale della trave*
dx in : *Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento*
dx f : *Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento*
dy in : *Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento*
dy f : *Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento*
Pann. : *Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.*
Tamp. : *Carico sulla trave dovuto a tamponature*
Ball. : *Carico sulla trave dovuto a ballatoi*
Espl. : *Carico sulla trave imposto dal progettista*
Tot. : *Totale dei carichi verticali precedenti*
Torc. : *Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Orizz. : *Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Assia. : *Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Ali. : *Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica*
Crit.N.ro : *Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave*
Tipo Elemento *Tipo elemento ai fini sismici:*
Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:
-"Secondario NTC18":si intende un elemento asta secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.
-"NoGerarchia": si intende un elemento asta non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze(esempio aste meshate interne a pareti o piastre o travi inclinate)

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il

seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:
I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

Tx, Ty, Tz : *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.*

Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'input piastre.

Piastra N.ro : *Numero identificativo della piastra in esame*

Filo 1 : *Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo della piastra*

Filo 2 : *Numero del filo fisso su cui è stato posto il secondo spigolo della piastra*

Filo 3 : *Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo della piastra*

Filo 4 : *Numero del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo della piastra*

Tipo carico : *Numero di archivio delle tipologie di carico*

Quota filo 1 : *Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso*

Quota filo 2 : *Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso*

Quota filo 3 : *Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso*

Quota filo 4 : *Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso*

Tipo sezione : *Numero identificativo della sezione della piastra*

Spessore : *Spessore della piastra*

Kwinkler : *Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)*

Tipo mater. : *Numero di archivio dei materiali shell*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei carichi e vincoli nodali.

Filo : *Numero identificativo del filo fisso*
Quo N. : *Numero identificativo della quota di riferimento secondo la codifica dell'input quote*
D.Quo. : *Delta quota, ovvero scostamento della quota del nodo dalla quota di riferimento*
P. Sis : *Piano sismico di appartenenza del nodo in esame. È possibile avere più piani sismici alla stessa quota di impalcato*
Codi : *Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:*

I = Incastro
A = Automatico
C = Cerniera sferica
E = Esplicito

Il vincolo di tipo 'A', cioè' automatico, corrisponde ad un tipo di vincolo scelto dal programma in funzione delle varie situazioni strutturali riscontrate. Per valutare quale tipo di vincolo è stato imposto da CDSWin in questi casi è necessario riferirsi ai dati delle successive colonne della presente tabella di stampa

Tx, Ty, Tz : *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo*
Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo*
Fx, Fy, Fz : *Valori delle forze concentrate applicate al nodo in esame*
Mx, My, Mz : *Valori delle coppie concentrate applicate al nodo in esame*

ARCHIVIO SEZIONI SHELLS

Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)
601	25	1	LASTRA-PIASTRA

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Variabile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	350	60	100	89	Categ. H	0,0	0,0	0,0		COPERTURA
2	300	100	400	0	Categ. E	1,0	0,9	0,8		RIALZATO

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	ASTE ELEVAZIONE														
Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	•Mtmin kg/cmq	Ferri parete	Elim cm	Tipo verif.	Fl. rett	DenX pos.	DenX neg.	DenY pos.	DenY neg.	%Mag car.	%Rid Plas
1	si	100	30	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	100

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	ASTE FONDAZIONE						
Crit N.ro	Min T/•	Verif. Alette	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	•Mtmin kg/cmq	Ferri parete
2	no	no	100	33	0	3	no

CRITERI DI PROGETTO

IDEN	PILASTRI				IDEN	PILASTRI		
Crit N.ro	Def Tag	•Mtmin kg/cmq	Tipo verif.		Crit N.ro	Def Tag	•Mtmin kg/cmq	Tipo verif.
3	si	3,0	Dev.					

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE					FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	10	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	60	0	0
2	FOND.	10	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	80	0	
3	PILAS	60	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	50	0	

CRITERI DI PROGETTO

		CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																					
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	• cRar	• cPer	• fRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		----------	kg/cmq	----	---------												--- kg/cmq ---							
1	ELEV.	300,0	170,0	170,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	168,0	126,0	3600				2,0	0,08
2	FOND.	300,0	170,0	170,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	168,0	126,0	3600				2,0	0,08
3	PILAS	300,0	170,0	170,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	168,0	126,0	3600				2,0	0,08

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	2,0

MATERIALI SHELL IN C.A.

		CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																					
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	• cRar	• cPer	• fRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		----------	kg/cmq	----	---------												--- kg/cmq ---							
1	SETTI	300,0	170,0	170,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,4	0,3	168,0	126,0	3600					

MATERIALI SETTI CLS DEBOLMENTE ARMATI

IDEN	COMPONENTI			PILASTRINI			TRAVETTE			DATI DI CALCOLO					
Mat. N.ro	Tipo Cassero	Classe CLS	Classe Acc.	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Sp.Equiv. cm	Gamma Eq. kg/mq	Riduz Mod.G	Riduz Mod.E	Coprif. cm	Strati Armature
2	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	16,00	22,80	14,00	10,00	25,00	12,00	433,00	2,20	1,00	2,00	1
3	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	14,00	22,80	14,00	10,00	25,00	10,60	384,00	2,20	1,00	2,00	1
4	LegnoBloc	C25/30	B450C	21,00	18,00	25,00	16,00	10,00	25,00	15,12	488,00	2,20	1,00	2,00	1
5	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	17,50	25,00	14,00	10,00	25,00	12,60	509,00	2,20	1,00	2,00	1
6	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	11,00	25,00	14,00	10,00	25,00	7,90	495,00	2,20	1,00	2,00	1

MATERIALI SETTI CLS DEBOLMENTE ARMATI

IDEN	COMPONENTI			PILASTRINI			TRAVETTE			DATI DI CALCOLO					
Mat. N.ro	Tipo Cassero	Classe CLS	Classe Acc.	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Sp.Equiv. cm	Gamma Eq. kg/mq	Riduz Mod.G	Riduz Mod.E	Coprif. cm	Strati Armature
7	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	12,00	22,80	14,00	10,00	25,00	9,00	316,00	2,20	1,00	2,00	1
8	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	15,00	25,00	14,00	10,00	25,00	11,70	368,00	2,20	1,00	2,00	1
9	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	18,00	25,00	14,00	10,00	25,00	14,00	445,00	2,20	1,00	2,00	1
10	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	21,00	25,00	14,00	10,00	25,00	16,40	511,00	2,20	1,00	2,00	1

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc
1	4,00	0,00		2	4,00	1,00				

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	54,26	Altezza edificio (m)	3,70
Massima dimens. dir. Y (m)	8,58	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA
Longitudine Est (Grd)	15,808885	Latitudine Nord (Grd)	41,429124
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,05	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,54	Fv	0,81
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,45	Periodo TD (sec.)	1,82
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,13	Periodo T'c (sec.)	0,43
Fo	2,59	Fv	1,28
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,19
Periodo TC (sec.)	0,56	Periodo TD (sec.)	2,13
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,50
Fattore di comportam 'q'	1,50		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C.A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,43
Fattore di comportam 'q'	1,50		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE			
Zona Geografica	II	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	16	Coefficiente di forma	1,00
Tipo di Esposizione	Ventosa	Coefficiente di esposizione	0,90
Carico di riferimento kg/mq	100	Carico neve di calcolo kg/mq	89,00

Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2008 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/02/2008

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	0,00		2	9,52	0,00
3	18,94	0,00		4	28,36	0,00
5	37,78	0,00		6	47,20	0,00
7	54,26	0,00		8	0,00	8,58
9	9,52	8,58		10	18,94	8,58
11	28,36	8,58		12	37,78	8,58
13	47,20	8,58		14	54,26	8,58
15	0,00	7,58		16	9,52	7,58
17	18,94	7,58		18	28,36	7,58
19	37,78	7,58		20	47,20	7,58
21	54,26	7,58		22	0,00	1,00
23	9,52	1,00		24	18,94	1,00
25	28,36	1,00		26	37,78	1,00
27	47,20	1,00		28	54,26	1,00
29	1,00	8,58		30	10,02	8,58
31	19,44	8,58		32	28,86	8,58
33	38,28	8,58		34	47,70	8,58
35	53,26	8,58		36	1,00	0,00
37	9,02	8,58		38	18,44	8,58
39	27,86	8,58		40	37,28	8,58
41	46,70	8,58		42	9,02	0,00
43	10,02	0,00		44	18,44	0,00
45	19,44	0,00		46	28,86	0,00
47	27,86	0,00		48	38,28	0,00
49	37,28	0,00		50	47,70	0,00
51	46,70	0,00		52	53,26	0,00

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.
0	0,00	Piano Terra				1	3,70	Piano sismico	NO	NO

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	29	Tel.SismoRes.	0	1	22	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3908	0	0	0	3908	0	0	0	80	2	2
2	29	Tel.SismoRes.	0	2	23	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3908	0	0	0	3908	0	0	0	80	2	2
3	29	Tel.SismoRes.	0	3	24	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3868	0	0	0	3868	0	0	0	80	2	2
4	29	Tel.SismoRes.	0	4	25	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3868	0	0	0	3868	0	0	0	80	2	2
5	29	Tel.SismoRes.	0	5	26	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3868	0	0	0	3868	0	0	0	80	2	2
6	29	Tel.SismoRes.	0	6	27	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3868	0	0	0	3868	0	0	0	80	2	2
7	29	Tel.SismoRes.	0	7	28	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
8	29	Tel.SismoRes.	0	1	36	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
9	29	Tel.SismoRes.	0	8	29	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
10	29	Tel.SismoRes.	0	2	43	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
11	29	Tel.SismoRes.	0	3	45	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
12	29	Tel.SismoRes.	0	4	46	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
13	29	Tel.SismoRes.	0	5	48	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
14	29	Tel.SismoRes.	0	6	50	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
15	29	Tel.SismoRes.	0	9	30	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
16	29	Tel.SismoRes.	0	10	31	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
17	29	Tel.SismoRes.	0	11	32	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
18	29	Tel.SismoRes.	0	12	33	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
19	29	Tel.SismoRes.	0	13	34	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
20	29	Tel.SismoRes.	0	15	8	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3908	0	0	0	3908	0	0	0	80	2	2
21	29	Tel.SismoRes.	0	22	15	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3908	0	0	0	3908	0	0	0	80	2	2
22	29	Tel.SismoRes.	0	16	9	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3908	0	0	0	3908	0	0	0	80	2	2
23	29	Tel.SismoRes.	0	23	16	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3908	0	0	0	3908	0	0	0	80	2	2
24	29	Tel.SismoRes.	0	17	10	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3868	0	0	0	3868	0	0	0	80	2	2
25	29	Tel.SismoRes.	0	24	17	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3868	0	0	0	3868	0	0	0	80	2	2
26	29	Tel.SismoRes.	0	18	11	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3868	0	0	0	3868	0	0	0	80	2	2
27	29	Tel.SismoRes.	0	25	18	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3868	0	0	0	3868	0	0	0	80	2	2
28	29	Tel.SismoRes.	0	19	12	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3868	0	0	0	3868	0	0	0	80	2	2
29	29	Tel.SismoRes.	0	26	19	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3868	0	0	0	3868	0	0	0	80	2	2
30	29	Tel.SismoRes.	0	20	13	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3868	0	0	0	3868	0	0	0	80	2	2
31	29	Tel.SismoRes.	0	27	20	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3868	0	0	0	3868	0	0	0	80	2	2
32	29	Tel.SismoRes.	0	21	14	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
33	29	Tel.SismoRes.	0	28	21	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
34	29	Tel.SismoRes.	0	36	42	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
35	29	Tel.SismoRes.	0	42	2	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
36	29	Tel.SismoRes.	0	29	37	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
37	29	Tel.SismoRes.	0	37	9	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 0 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
38	29	Tel.SismoRes.	0	43	44	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3532	0	0	0	3532	0	0	0	80	2	2
39	29	Tel.SismoRes.	0	44	3	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
40	29	Tel.SismoRes.	0	45	47	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
41	29	Tel.SismoRes.	0	47	4	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
42	29	Tel.SismoRes.	0	46	49	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3532	0	0	0	3532	0	0	0	80	2	2
43	29	Tel.SismoRes.	0	49	5	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
44	29	Tel.SismoRes.	0	48	51	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
45	29	Tel.SismoRes.	0	51	6	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
46	29	Tel.SismoRes.	0	50	52	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3532	0	0	0	3532	0	0	0	80	2	2
47	29	Tel.SismoRes.	0	52	7	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
48	29	Tel.SismoRes.	0	30	38	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3532	0	0	0	3532	0	0	0	80	2	2
49	29	Tel.SismoRes.	0	38	10	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
50	29	Tel.SismoRes.	0	31	39	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
51	29	Tel.SismoRes.	0	39	11	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
52	29	Tel.SismoRes.	0	32	40	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3532	0	0	0	3532	0	0	0	80	2	2
53	29	Tel.SismoRes.	0	40	12	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
54	29	Tel.SismoRes.	0	33	41	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
55	29	Tel.SismoRes.	0	41	13	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
56	29	Tel.SismoRes.	0	34	35	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	3532	0	0	0	3532	0	0	0	80	2	2
57	29	Tel.SismoRes.	0	35	14	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 3.7 m

		DATI GENERALI				QUOTE		SCOSTAMENTI						C A R I C H I									
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	2	Tel.SismoRes.	0	22	15	3,70	3,70	10	0	0	10	0	0	2809	0	0	0	2809	0	0	0	0	1	
2	2	Tel.SismoRes.	0	23	16	3,70	3,70	0	0	0	0	0	0	5555	0	0	0	5555	0	0	0	0	1	
3	2	Tel.SismoRes.	0	24	17	3,70	3,70	0	0	0	0	0	0	5555	0	0	0	5555	0	0	0	0	1	
4	2	Tel.SismoRes.	0	25	18	3,70	3,70	0	0	0	0	0	0	5555	0	0	0	5555	0	0	0	0	1	
5	2	Tel.SismoRes.	0	26	19	3,70	3,70	0	0	0	0	0	0	5555	0	0	0	5555	0	0	0	0	1	
6	2	Tel.SismoRes.	0	27	20	3,70	3,70	0	0	0	0	0	0	4811	0	0	0	4811	0	0	0	0	1	
7	2	Tel.SismoRes.	0	21	28	3,70	3,70	-13	0	0	-13	0	0	2064	0	0	0	2064	0	0	0	0	1	
8	2	Tel.SismoRes.	0	1	2	3,70	3,70	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
9	2	Tel.SismoRes.	0	8	9	3,70	3,70	0	-13	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
10	2	Tel.SismoRes.	0	2	3	3,70	3,70	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
11	2	Tel.SismoRes.	0	3	4	3,70	3,70	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
12	2	Tel.SismoRes.	0	4	5	3,70	3,70	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
13	2	Tel.SismoRes.	0	5	6	3,70	3,70	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
14	2	Tel.SismoRes.	0	6	7	3,70	3,70	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
15	2	Tel.SismoRes.	0	9	10	3,70	3,70	0	-13	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
16	2	Tel.SismoRes.	0	10	11	3,70	3,70	0	-13	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
17	2	Tel.SismoRes.	0	11	12	3,70	3,70	0	-13	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
18	2	Tel.SismoRes.	0	12	13	3,70	3,70	0	-13	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
19	2	Tel.SismoRes.	0	13	14	3,70	3,70	0	-13	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

SETTI ALLA QUOTA 3.7 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI									PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp	Ball	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
20	601	25	8	29	3,70	3,70	0	-13	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
21	601	25	15	8	3,70	3,70	13	0	0	13	0	0	2801	0	0	0	2801	0	0	0	0	0	0			
22	601	25	37	30	3,70	3,70	0	-13	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
23	601	25	10	31	3,70	3,70	0	-13	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
24	601	25	38	10	3,70	3,70	0	-13	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
25	601	25	11	32	3,70	3,70	0	-13	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
26	601	25	39	11	3,70	3,70	0	-13	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27	601	25	12	33	3,70	3,70	0	-13	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
28	601	25	40	12	3,70	3,70	0	-13	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
29	601	25	13	34	3,70	3,70	0	-13	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
30	601	25	41	13	3,70	3,70	0	-13	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
31	601	25	35	14	3,70	3,70	0	-13	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
32	601	25	52	7	3,70	3,70	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
33	601	25	6	50	3,70	3,70	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
34	601	25	51	6	3,70	3,70	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
35	601	25	5	48	3,70	3,70	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
36	601	25	49	5	3,70	3,70	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
37	601	25	4	46	3,70	3,70	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
38	601	25	47	4	3,70	3,70	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
39	601	25	3	45	3,70	3,70	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
40	601	25	44	3	3,70	3,70	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
41	601	25	2	43	3,70	3,70	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
42	601	25	42	2	3,70	3,70	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
43	601	25	1	36	3,70	3,70	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
44	601	25	1	22	3,70	3,70	10	0	0	10	0	0	2809	0	0	0	2809	0	0	0	0	0	0			
45	601	25	2	23	3,70	3,70	0	0	0	0	0	0	5555	0	0	0	5555	0	0	0	0	0	0			
46	601	25	3	24	3,70	3,70	0	0	0	0	0	0	5555	0	0	0	5555	0	0	0	0	0	0			
47	601	25	4	25	3,70	3,70	0	0	0	0	0	0	5555	0	0	0	5555	0	0	0	0	0	0			
48	601	25	5	26	3,70	3,70	0	0	0	0	0	0	5555	0	0	0	5555	0	0	0	0	0	0			
49	601	25	6	27	3,70	3,70	0	0	0	0	0	0	4811	0	0	0	4811	0	0	0	0	0	0			
50	601	25	7	28	3,70	3,70	-13	0	0	-13	0	0	2064	0	0	0	2064	0	0	0	0	0	0			
51	601	25	9	16	3,70	3,70	0	0	0	0	0	0	5548	0	0	0	5548	0	0	0	0	0	0			

SETTI ALLA QUOTA 3.7 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI									PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp	Ball	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m	Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
52	601	25	10	17	3,70	3,70	0	0	0	0	0	0	5555	0	0	0	5555	0	0	0	0	0	0			
53	601	25	11	18	3,70	3,70	0	0	0	0	0	0	5555	0	0	0	5555	0	0	0	0	0	0			
54	601	25	12	19	3,70	3,70	0	0	0	0	0	0	5555	0	0	0	5555	0	0	0	0	0	0			
55	601	25	13	20	3,70	3,70	0	0	0	0	0	0	4811	0	0	0	4811	0	0	0	0	0	0			
56	601	25	14	21	3,70	3,70	-13	0	0	-13	0	0	2064	0	0	0	2064	0	0	0	0	0	0			

NODI INTERNI SHELL

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
105	0,00	8,58	1,23	0,00	0,77
106	1,00	8,58	1,23	0,00	0,39
107	0,00	8,58	2,47	0,00	0,77
108	1,00	8,58	2,47	0,00	0,39
109	0,00	7,58	1,23	0,00	0,39
110	0,00	7,58	2,47	0,00	0,39
111	9,02	8,58	1,23	0,00	0,39
112	10,02	8,58	1,23	0,00	0,39
113	9,02	8,58	2,47	0,00	0,39
114	10,02	8,58	2,47	0,00	0,39
115	18,94	8,58	1,23	0,00	0,77
116	19,44	8,58	1,23	0,00	0,19
117	18,94	8,58	2,47	0,00	0,77
118	19,44	8,58	2,47	0,00	0,19
119	18,44	8,58	1,23	0,00	0,19
120	18,44	8,58	2,47	0,00	0,19
121	28,36	8,58	1,23	0,00	0,77
122	28,86	8,58	1,23	0,00	0,19
123	28,36	8,58	2,47	0,00	0,77
124	28,86	8,58	2,47	0,00	0,19
125	27,86	8,58	1,23	0,00	0,19
126	27,86	8,58	2,47	0,00	0,19
127	37,78	8,58	1,23	0,00	0,77
128	38,28	8,58	1,23	0,00	0,19
129	37,78	8,58	2,47	0,00	0,77
130	38,28	8,58	2,47	0,00	0,19
131	37,28	8,58	1,23	0,00	0,19
132	37,28	8,58	2,47	0,00	0,19
133	47,20	8,58	1,23	0,00	0,77
134	47,70	8,58	1,23	0,00	0,19
135	47,20	8,58	2,47	0,00	0,77
136	47,70	8,58	2,47	0,00	0,19
137	46,70	8,58	1,23	0,00	0,19
138	46,70	8,58	2,47	0,00	0,19
139	53,26	8,58	1,23	0,00	0,39
140	54,26	8,58	1,23	0,00	0,77
141	53,26	8,58	2,47	0,00	0,39
142	54,26	8,58	2,47	0,00	0,77
143	53,26	0,00	1,23	0,00	0,39
144	54,26	0,00	1,23	0,00	0,77
145	53,26	0,00	2,47	0,00	0,39
146	54,26	0,00	2,47	0,00	0,77
147	47,20	0,00	1,23	0,00	0,77
148	47,70	0,00	1,23	0,00	0,19
149	47,20	0,00	2,47	0,00	0,77
150	47,70	0,00	2,47	0,00	0,19
151	46,70	0,00	1,23	0,00	0,19
152	46,70	0,00	2,47	0,00	0,19
153	37,78	0,00	1,23	0,00	0,77
154	38,28	0,00	1,23	0,00	0,19
155	37,78	0,00	2,47	0,00	0,77
156	38,28	0,00	2,47	0,00	0,19
157	37,28	0,00	1,23	0,00	0,19
158	37,28	0,00	2,47	0,00	0,19
159	28,36	0,00	1,23	0,00	0,77

NODI INTERNI SHELL

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
160	28,86	0,00	1,23	0,00	0,19
161	28,36	0,00	2,47	0,00	0,77
162	28,86	0,00	2,47	0,00	0,19
163	27,86	0,00	1,23	0,00	0,19
164	27,86	0,00	2,47	0,00	0,19
165	18,94	0,00	1,23	0,00	0,77
166	19,44	0,00	1,23	0,00	0,19
167	18,94	0,00	2,47	0,00	0,77
168	19,44	0,00	2,47	0,00	0,19
169	18,44	0,00	1,23	0,00	0,19
170	18,44	0,00	2,47	0,00	0,19
171	9,52	0,00	1,23	0,00	0,77
172	10,02	0,00	1,23	0,00	0,19
173	9,52	0,00	2,47	0,00	0,77
174	10,02	0,00	2,47	0,00	0,19
175	9,02	0,00	1,23	0,00	0,19
176	9,02	0,00	2,47	0,00	0,19
177	0,00	0,00	1,23	0,00	0,77
178	1,00	0,00	1,23	0,00	0,39
179	0,00	0,00	2,47	0,00	0,77
180	1,00	0,00	2,47	0,00	0,39
181	0,00	1,00	1,23	0,00	0,39
182	0,00	1,00	2,47	0,00	0,39
183	9,52	1,00	1,23	0,00	0,39
184	9,52	1,00	2,47	0,00	0,39
185	18,94	1,00	1,23	0,00	0,39
186	18,94	1,00	2,47	0,00	0,39
187	28,36	1,00	1,23	0,00	0,39
188	28,36	1,00	2,47	0,00	0,39
189	37,78	1,00	1,23	0,00	0,39
190	37,78	1,00	2,47	0,00	0,39
191	47,20	1,00	1,23	0,00	0,39
192	47,20	1,00	2,47	0,00	0,39
193	54,26	1,00	1,23	0,00	0,39
194	54,26	1,00	2,47	0,00	0,39
195	9,52	8,58	1,23	0,00	0,39
196	9,52	7,58	1,23	0,00	0,39
197	9,52	8,58	2,47	0,00	0,39
198	9,52	7,58	2,47	0,00	0,39
199	18,94	7,58	1,23	0,00	0,39
200	18,94	7,58	2,47	0,00	0,39
201	28,36	7,58	1,23	0,00	0,39
202	28,36	7,58	2,47	0,00	0,39
203	37,78	7,58	1,23	0,00	0,39
204	37,78	7,58	2,47	0,00	0,39
205	47,20	7,58	1,23	0,00	0,39
206	47,20	7,58	2,47	0,00	0,39
207	54,26	7,58	1,23	0,00	0,39
208	54,26	7,58	2,47	0,00	0,39

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
16	0,00	8,58	0,00		17	1,00	8,58	0,00
53	0,00	8,58	3,70		54	1,00	8,58	3,70
105	0,00	8,58	1,23		106	1,00	8,58	1,23
107	0,00	8,58	2,47		108	1,00	8,58	2,47

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
16	0,00	8,58	0,00		33	0,00	7,58	0,00
53	0,00	8,58	3,70		55	0,00	7,58	3,70

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
105	0,00	8,58	1,23		107	0,00	8,58	2,47
109	0,00	7,58	1,23		110	0,00	7,58	2,47

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
24	10,02	8,58	0,00		42	9,02	8,58	0,00
56	9,02	8,58	3,70		57	10,02	8,58	3,70
111	9,02	8,58	1,23		112	10,02	8,58	1,23
113	9,02	8,58	2,47		114	10,02	8,58	2,47

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
26	19,44	8,58	0,00		48	18,44	8,58	0,00
58	18,94	8,58	3,70		120	18,44	8,58	2,47

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
49	27,86	8,58	0,00		61	28,36	8,58	3,70
122	28,86	8,58	1,23		124	28,86	8,58	2,47
126	27,86	8,58	2,47					

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
30	38,28	8,58	0,00		64	37,78	8,58	3,70
66	37,28	8,58	3,70		131	37,28	8,58	1,23
132	37,28	8,58	2,47					

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 7

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
32	47,70	8,58	0,00		51	46,70	8,58	0,00
67	47,20	8,58	3,70		134	47,70	8,58	1,23
136	47,70	8,58	2,47					

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 8

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
40	54,26	8,58	0,00		52	53,26	8,58	0,00
70	53,26	8,58	3,70		71	54,26	8,58	3,70
139	53,26	8,58	1,23		140	54,26	8,58	1,23
141	53,26	8,58	2,47		142	54,26	8,58	2,47

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
13	54,26	0,00	0,00		47	53,26	0,00	0,00
72	53,26	0,00	3,70		73	54,26	0,00	3,70
143	53,26	0,00	1,23		144	54,26	0,00	1,23
145	53,26	0,00	2,47		146	54,26	0,00	2,47

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 10

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
22	47,70	0,00	0,00		46	46,70	0,00	0,00
74	47,20	0,00	3,70		148	47,70	0,00	1,23
150	47,70	0,00	2,47					

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 11

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
21	38,28	0,00	0,00		77	37,78	0,00	3,70
79	37,28	0,00	3,70		157	37,28	0,00	1,23
158	37,28	0,00	2,47					

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 12

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
20	28,86	0,00	0,00		44	27,86	0,00	0,00
80	28,36	0,00	3,70		160	28,86	0,00	1,23
162	28,86	0,00	2,47					

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 13

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
19	19,44	0,00	0,00		43	18,44	0,00	0,00
83	18,94	0,00	3,70		170	18,44	0,00	2,47

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 14

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
18	10,02	0,00	0,00		41	9,02	0,00	0,00
86	9,52	0,00	3,70		172	10,02	0,00	1,23
174	10,02	0,00	2,47					

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 15

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0,00	0,00	0,00		15	1,00	0,00	0,00
89	0,00	0,00	3,70		90	1,00	0,00	3,70
177	0,00	0,00	1,23		178	1,00	0,00	1,23
179	0,00	0,00	2,47		180	1,00	0,00	2,47

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 16

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0,00	0,00	0,00		2	0,00	1,00	0,00
89	0,00	0,00	3,70		91	0,00	1,00	3,70
177	0,00	0,00	1,23		179	0,00	0,00	2,47
181	0,00	1,00	1,23		182	0,00	1,00	2,47

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 17

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
3	9,52	0,00	0,00		4	9,52	1,00	0,00
86	9,52	0,00	3,70		92	9,52	1,00	3,70
171	9,52	0,00	1,23		173	9,52	0,00	2,47
183	9,52	1,00	1,23		184	9,52	1,00	2,47

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 18

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
5	18,94	0,00	0,00		6	18,94	1,00	0,00
83	18,94	0,00	3,70		93	18,94	1,00	3,70
165	18,94	0,00	1,23		167	18,94	0,00	2,47
185	18,94	1,00	1,23		186	18,94	1,00	2,47

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 19

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
7	28,36	0,00	0,00		8	28,36	1,00	0,00
80	28,36	0,00	3,70		94	28,36	1,00	3,70
159	28,36	0,00	1,23		161	28,36	0,00	2,47
187	28,36	1,00	1,23		188	28,36	1,00	2,47

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 20

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
9	37,78	0,00	0,00		10	37,78	1,00	0,00
77	37,78	0,00	3,70		95	37,78	1,00	3,70
153	37,78	0,00	1,23		155	37,78	0,00	2,47
189	37,78	1,00	1,23		190	37,78	1,00	2,47

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 21

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
11	47,20	0,00	0,00		12	47,20	1,00	0,00
74	47,20	0,00	3,70		96	47,20	1,00	3,70
147	47,20	0,00	1,23		149	47,20	0,00	2,47
191	47,20	1,00	1,23		192	47,20	1,00	2,47

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 22

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
13	54,26	0,00	0,00		14	54,26	1,00	0,00
73	54,26	0,00	3,70		97	54,26	1,00	3,70
144	54,26	0,00	1,23		146	54,26	0,00	2,47
193	54,26	1,00	1,23		194	54,26	1,00	2,47

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 23

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
23	9,52	8,58	0,00		34	9,52	7,58	0,00
98	9,52	8,58	3,70		99	9,52	7,58	3,70
195	9,52	8,58	1,23		196	9,52	7,58	1,23
197	9,52	8,58	2,47		198	9,52	7,58	2,47

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 24

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
25	18,94	8,58	0,00		35	18,94	7,58	0,00
58	18,94	8,58	3,70		100	18,94	7,58	3,70
115	18,94	8,58	1,23		117	18,94	8,58	2,47
199	18,94	7,58	1,23		200	18,94	7,58	2,47

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 25

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
27	28,36	8,58	0,00		36	28,36	7,58	0,00
61	28,36	8,58	3,70		101	28,36	7,58	3,70
121	28,36	8,58	1,23		123	28,36	8,58	2,47
201	28,36	7,58	1,23		202	28,36	7,58	2,47

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 26

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
29	37,78	8,58	0,00		37	37,78	7,58	0,00
64	37,78	8,58	3,70		102	37,78	7,58	3,70
127	37,78	8,58	1,23		129	37,78	8,58	2,47
203	37,78	7,58	1,23		204	37,78	7,58	2,47

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 27

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
31	47,20	8,58	0,00		38	47,20	7,58	0,00
67	47,20	8,58	3,70		103	47,20	7,58	3,70
133	47,20	8,58	1,23		135	47,20	8,58	2,47
205	47,20	7,58	1,23		206	47,20	7,58	2,47

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 28

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
39	54,26	7,58	0,00		40	54,26	8,58	0,00
71	54,26	8,58	3,70		104	54,26	7,58	3,70
140	54,26	8,58	1,23		142	54,26	8,58	2,47
207	54,26	7,58	1,23		208	54,26	7,58	2,47

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

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

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

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

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

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

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,90	0,80
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa delle forze di piano modali.

Massa eccitata : *Sommatoria delle masse efficaci, estesa a tutti i modi considerati ed espressa come forza peso*

Massa totale : *Massa sismica di tutti i piani espressa come forza peso*

Rapporto : *Rapporto tra Massa eccitata e Massa totale. Deve essere secondo la norma non inferiore a 0,85*

Modo : *Numero del modo di vibrazione*

Fattore Modale : *Coefficiente di partecipazione modale*

Fmod/Fmax : *Influenza percentuale del modo attuale rispetto a quello di massimo effetto*

Massa Mod. Eff. : *Massa modale efficace*

Mmod/Mmax : *Percentuale di massa eccitata per il singolo modo*

Piano : *Numero del piano sismico*

FX : *Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione X del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate*

FY : *Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione Y del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate*

Mt : *Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale*

Mom.Ecc. 5% : *Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale relativo ad una eccentricità accidentale pari al 5% della dimensione massima del piano in direzione ortogonale alla direzione del sisma. Se in questa colonna non è stampato nulla l'effetto torsionale accidentale è tenuto in conto incrementando le sollecitazioni di verifica con il fattore delta (vedi punto 4.5.2)*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

Tratto : *Le aste adiacenti a setti e piastre vengono suddivise in sottoelementi per garantire la congruenza. Il numero di "TRATTO" identifica la posizione sequenziale del sottoelemento attuale a partire dall'estremo iniziale*
Filo in. : *Filo iniziale*
Filo fin. : *Filo finale*

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta:

Alt. : *Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione*
Tx : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)*
Ty : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*
N : *Sforzo assiale*
Mx : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta*
My : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*
Mt : *Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (s.r.l.): Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è così definito:

Origine : *I° punto di inserimento dello shell*
Asse 1 : *Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo*
Piano12 : *Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento*
Asse 2 : *Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo<180°*
Asse 3 *Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2*

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).
Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:

Shell Nro : *numero dell'elemento bidimensionale*
nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra*
S11 : *tensione normale di lastra*
S22 : *tensione normale di lastra*
S12 *tensione tangenziale di lastra (S12 = S21)*
M11 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M22 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M12 *tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva*

Tabulato di stampa dei carichi nodali equivalenti applicati nei nodi degli shell.

Shell Nro : *numero dell'elemento bidimensionale*
nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell*
Tx : *Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale*
Ty : *Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale*
Tz : *Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale*
Mx : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale*

My : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale*
Mz : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

Tratto : *Le aste adiacenti a setti e piastre vengono suddivise in sottoelementi per garantire la congruenza. Il numero di "TRATTO" identifica la posizione sequenziale del sottoelemento attuale a partire dall'estremo iniziale*
Filo in. : *Filo iniziale*
Filo fin. : *Filo finale*

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta:
Alt. : *Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione*
Tx : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)*
Ty : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*
N : *Sforzo assiale*
Mx : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta*
My : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*
Mt : *Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (s.r.l.): Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è così definito:
Origine : *I° punto di inserimento dello shell*
Asse 1 : *Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo*
Piano12 : *Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento*
Asse 2 : *Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo<180°*
Asse 3 *Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2*

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).
Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:
Shell Nro : *numero dell'elemento bidimensionale*
nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra*
S11 : *tensione normale di lastra*
S22 : *tensione normale di lastra*
S12 *tensione tangenziale di lastra (S12 = S21)*
M11 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M22 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M12 *tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva*

Tabulato di stampa dei carichi nodali equivalenti applicati nei nodi degli shell.
Shell Nro : *numero dell'elemento bidimensionale*
nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell*

Tx : *Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale*
Ty : *Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale*
Tz : *Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale*
Mx : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale*
My : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale*
Mz : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale*

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Filo N.ro : *Numero del filo del nodo inferiore o superiore*
Quota inf/sup : *Quota del nodo inferiore e del nodo superiore*
Nodo inf/sup : *Numero dei nodi inferiore e superiore per la determinazione degli spostamenti sismici relativi*
Sisma N.ro : *Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.*
Combin N.ro : *Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.*
Spostam. Calcolo : *valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.*
Spostam. Limite : *valore dello spostamento limite per lo S.L.D.*
Sisma N.ro : *Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.*
Combin N.ro : *Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.*
Spostam. Calcolo : *valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.*
Spostam. Limite : *valore dello spostamento limite per lo S.L.O.*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa.

- Tabulato <u>BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE</u>

PIANO : *Numero del piano sismico*
QUOTA : *Altezza del piano dallo spiccato di fondazione*
PESO : *Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)*
XG : *Ascissa del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*
YG : *Ordinata del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*
XR : *Ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*
YR : *Ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*
DX : *Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse (XR – XG)*
DY : *Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse (YR – YG)*
Lpianta : *Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al primo sisma*
Bpianta : *Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al secondo sisma*
RigFleX : *Rigidezza flessionale di piano nella direzione primo sisma. E' calcolata come rapporto fra la forza unitaria applicata sul baricentro delle masse del piano in direzione del primo sisma e la differenza di spostamento, sempre nella direzione del sisma, fra il piano in questione e quello sottostante.*

RigFleY : *Rigidezza flessionale di piano nella direzione secondo sisma*
RigTors : *Rigidezza torsionale di piano*
r/ls : *Rapporto di piano per determinare se una struttura è deformabile torsionalmente (vedi DM 2008 7.4.3.1)*

- Tabulato VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

PIANO : *Numero del piano sismico*
QUOTA : *Altezza del piano dallo spiccato di fondazione*
PESO : *Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)*
Variaz% : *Variazione percentuale della massa rispetto al piano superiore*
Tagliante (t) : *Tagliante relativo al piano nella direzione X/Y. Nel caso di analisi sismica dinamica il valore si riferisce al modo principale*
Spost(mm) : *Spostamento del baricentro del piano in direzione X/Y calcolato come differenza fra lo spostamento del piano in questione ed il sottostante*
Klat(t/m) : *Rigidezza laterale del piano in direzione X/Y calcolata come rapporto fra il tagliante e lo spostamento*
Variaz(%) : *Variazione della rigidezza della massa rispetto al piano superiore in direzione X/Y*
Teta : *Indice di stabilità per gli effetti p-d (DM 2008, formula 7.3.2)*

- Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

Questo tabulato verrà omesso se la struttura è dichiarata in input NON regolare, poiché superfluo.

N. piano : *Numero del piano sismico*
Res X (t) : *Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)*
Res Y (t) : *Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)*
Dom X (t) : *Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)*
Dom Y (t) : *Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)*
Res/Dom : *Rapporto tra la resistenza e la domanda (Sisma1/Sisma2)*
Var.R/D : *Variazione del rapporto resistenza/capacità rispetto ai piani superiori (Sisma1/Sisma2)*
Flag Verifica : *Esito del controllo sulla variazione del rapporto resistenza/capacità (DM 2008, 7.2.2 punto g)*

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in calcestruzzo per gli stati limite ultimi.

Filo Iniz./Fin. : *Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale*

Cotg Θ : *Cotangente Angolo del puntone compresso*

Quota : *Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale*

SgmT : *Solo per le travi di fondazione:*
Pressione di contatto sul terreno in Kg/cmq calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.

AmpC : *Solo per le travi di elevazione:*
Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.

N/Nc : *Solo per i pilastri:*
Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.

Tratto : *Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave*

Sez B/H : *Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione*

Concio : *Numero del concio*

Co Nr : *Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione*

GamRd : *Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovraresistenza.*

M Exd : *Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)*

M Eyd : *Momento ultimo di calcolo asse vettore Y*

N Ed : *Sforzo normale ultimo di calcolo*

x / d : *Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100*

εf% εc% (*100) : *deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0,35%)*

Area : *Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione*

Co Nr : *Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti*

V Exd : *Taglio ultimo di calcolo in direzione X*

V Eyd : *Taglio ultimo di calcolo in direzione Y*

T sdu : *Momento torcente ultimo di calcolo*

V Rxd : *Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X*

V Ryd : *Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y*

T Rd : *Momento torcente resistente ultimo delle staffe*

T Rld : *Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale*

Coe Cls : *Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore e minore o uguale a 100*

Coe Staf : *Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore e minore o uguale a 100*

Alon : *Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento My in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)*

Staffe : *Passo staffe e lunghezza del tratto da armare*

Moltipl Ultimo : *Solo per le stampe di riverifica:*
Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione. Il percorso dei carichi seguito e' a sforzo normale costante. Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in cls per gli stati limiti di esercizio.

Filo : *Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale*
Quota : *Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale*
Tratto : *Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave*
Com Cari : *Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti. Questo indicatore vale sia per la verifica a fessurazione che per il calcolo delle frecce*
Fessu : *Fessura limite e fessura di calcolo espressa in mm; se la trave non risulta fessurata l'ampiezza di calcolo sarà nulla*
Dist mm : *Distanza fra le fessure*
Concio : *Numero del concio in cui si è avuta la massima fessura*
Combin : *Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura*
Mf X : *Momento flettente asse vettore X*
Mf Y : *Momento flettente asse vettore Y*
N : *Sforzo normale*
Frecce : *Freccia limite e freccia massima di calcolo*
Combin : *Numero della combinazione che ha prodotto la freccia massima*
Com Cari : *Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul calcestruzzo, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul calcestruzzo*
• lim : *Valore della tensione limite in Kg/cmq*
• cal : *Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq*
Concio : *Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione*
Combin : *Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione*
Mf X : *Momento flettente asse vettore X*
Mf Y : *Momento flettente asse vettore Y*
N : *Sforzo normale*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica degli elementi bidimensionali allo stato limite ultimo.

Gruppo Quote : *Numero identificativo del gruppo di quote definito prima di eseguire la verifica*
Generatrice : *Numero identificativo della generatrice definita prima di eseguire la verifica*
Nodo 3d N.ro : *Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi*
Nx : *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale ha l'asse x nella direzione del setto e l'asse y verticale)*
Ny : *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale*
Txy : *Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale.(Ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)*
Mx : *Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy*
My : *Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy*
Mxy : *Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)*
•$_{cx}$* 10000 : *Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x • 10000 (Es. 0.35% = 35)*
•$_{cy}$* 10000 : *Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y • 10000 (Es. 0.35% = 35)*
•$_{fx}$* 10000 : *Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x • 10000 (Es. 1% = 100)*
•$_{fy}$ *10000 : *Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x • 10000 (Es. 1% = 100)*
Ax superiore : *Area totale armatura superiore diretta lungo x. (Area totale è l'area della presso-flessione più l'area per il taglio riportata dopo)*
Ay superiore : *Area totale armatura superiore diretta lungo y*
Ax inferiore : *Area totale armatura inferiore diretta lungo x*
Ay inferiore : *Area totale armatura inferiore diretta lungo y*
Atag : *Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni*
• $_t$: *Tensione massima di contatto con il terreno*
Eta : *Abbassamento verticale del nodo in esame*

Nel caso di stampa di riverifiche degli elementi con le armature effettivamente disposte sul disegno ferri le colonne delle • vengono sostituite con:

Molt. : *Moltiplicatore delle sollecitazioni che porta a rottura la sezione, rispettivamente nelle direzioni X e Y*

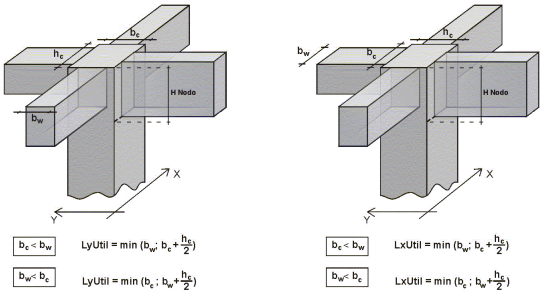
- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

Gr.Q	:	*Numero identificativo del gruppo di quote definito prima di eseguire la verifica*
Gen	:	*Numero identificativo della generatrice definita prima di eseguire la verifica*
Nodo	:	*Numero del nodo relativo alla suddivisione del macro-elemento in microelementi*
Comb. Cari	:	*Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti*
Fes lim	:	*Fessura limite espressa in mm*
Fess.	:	*Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla*
Dist mm	:	*Distanza fra le fessure*
Combin	:	*Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura*
Mf X	:	*Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)*
N X	:	*Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale*
Mf Y	:	*Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)*
N Y	:	*Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale*
Cos teta	:	*Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale di trazione*
Sin teta	:	*Seno dell'angolo teta*
Combina Carico	:	*Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls*
σ lim	:	*Valore della tensione limite in Kg/cmq*
σ cal	:	*Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq sulla faccia di normale x*
Conbin	:	*Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione*
Mf X	:	*Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)*
N X	:	*Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale*
σ cal	:	*Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq sulla faccia di normale y*
Combin	:	*Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione*
Mf Y	:	*Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale*
N Y	:	*Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche dei nodi trave-pilastro in calcestruzzo armato non confinati.



Filo N.ro : *Numero del filo fisso del pilastro a cui appartiene il nodo*

Quota (m) : *Quota in metri del nodo verificato*

Nodo3d N.ro : *Numerazione spaziale del nodo verificato*

Posiz. Pilastro : *Posizione del pilastro rispetto al nodo;* ***SUP*** *indica che il nodo verificato e' l'estremo inferiore di un pilastro;* ***INF*** *indica che il nodo verificato e l'estremo superiore del pilastro*

Sez. : *Numero di archivio della sezione del pilastro a cui appartiene il nodo*

Rotaz : *Rotazione di input del pilastro a cui appartiene il nodo*

HNodo : *Altezza del nodo in calcestruzzo su cui sono state effettuate le verifiche calcolata in funzione dell'intersezione tra il pilastro e le travi convergenti*

fck : *Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo*

fy : *Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature*

LyUtil : *Larghezza utile del nodo lungo la direzione Y locale del pilastro*

AfX : *Area complessiva dei bracci in direzione X locale del pilastro*

LxUtil : *Larghezza utile del nodo lungo la direzione X locale del pilastro*

AfY : *Area complessiva dei bracci in direzione Y locale del pilastro*

Vjbd (X/Y) : *Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro. Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.*

VjbR (X/Y) : *Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro. Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.*

STATUS : *Esito della verifica del nodo.*
- NON VER: si supera la resistenza della biella compressa
- ELASTICO: il nodo rimane in campo non fessurato
- FESSURATO: il nodo verifica ma risulta fessurato
Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.

PULSAZIONI E MODI DI VIBRAZIONE

Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLC X	Sd/g SLC Y	Piano N.ro	X (m)	Y (m)	Rot (rad)
1	38,390	0,16367	5,0		0,167	0,262	0,262			1	0,061161	0,000857	-,000025
2	39,828	0,15776	5,0		0,167	0,259	0,259			1	-,004249	0,084497	-,000926
3	44,440	0,14138	5,0		0,162	0,248	0,248			1	0,015439	-,080170	0,003514

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.

S I S M A D I R E Z I O N E : 0°

Massa eccitata (t): 266.37 Massa totale (t): 266.37 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	16,321	100,00	266,36	100,00	1	44,58	0,13	-6,84	19,12
2	0,073	0,45	0,01	0,00	1	0,00	-0,19	1,06	
3	0,097	0,59	0,01	0,00	1	0,00	0,07	4,13	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.

S I S M A D I R E Z I O N E : 0°

Massa eccitata (t): 266.37 Massa totale (t): 266.37 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	16,321	100,00	266,36	100,00	1	69,85	0,20	-10,71	29,97
2	0,073	0,45	0,01	0,00	1	0,00	-0,30	1,63	
3	0,097	0,59	0,01	0,00	1	0,00	0,10	6,31	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.

S I S M A D I R E Z I O N E : 90°

Massa eccitata (t): 266.37 Massa totale (t): 266.37 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	0,046	0,29	0,00	0,00	1	0,13	0,00	-0,02	120,94
2	15,782	100,00	249,06	93,50	1	-0,19	41,68	-227,01	
3	4,161	26,36	17,31	6,50	1	0,07	2,81	176,90	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.

S I S M A D I R E Z I O N E : 90°

Massa eccitata (t): 266.37 Massa totale (t): 266.37 Rapporto:.99

Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	0,046	0,29	0,00	0,00	1	0,20	0,00	-0,03	189,51
2	15,782	100,00	249,06	93,50	1	-0,30	64,39	-350,69	
3	4,161	26,36	17,31	6,50	1	0,10	4,30	270,51	

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	-1,38	-2,37	1,09	-0,59	-1,47	0,14	22	0,00	0,96	3,36	-1,09	3,45	0,31	0,00
	2	0,00	-1,55	0,23	-0,06	0,00	-1,93	-0,11	23	0,00	1,12	-0,25	0,07	-0,24	0,60	0,18
	3	0,00	-1,52	0,15	-0,07	0,00	-1,88	-0,10	24	0,00	1,10	-0,15	0,07	-0,15	0,57	0,17
	4	0,00	-1,53	0,09	-0,04	0,00	-1,89	-0,10	25	0,00	1,11	-0,09	0,04	-0,09	0,57	0,17
	5	0,00	-1,55	-0,09	0,04	0,00	-1,89	-0,10	26	0,00	1,12	0,09	-0,05	0,09	0,56	0,17
	6	0,00	-1,63	-0,25	-0,10	-0,06	-2,08	-0,13	27	0,00	1,19	0,44	0,10	0,40	0,67	0,19
	7	0,00	-1,46	2,55	-1,10	0,63	-1,62	0,13	28	0,00	1,02	-3,65	1,10	-3,73	0,38	0,00
	1	0,00	0,39	11,80	-3,17	-0,10	1,45	0,04	36	0,00	-0,37	-11,41	3,61	-11,43	-1,06	-0,03
	8	0,00	-0,33	11,85	-3,25	-0,02	-1,32	-0,04	29	0,00	0,33	-11,52	3,69	-11,59	0,99	0,03
	2	0,00	0,31	13,22	-1,81	-0,02	0,89	-0,01	43	0,00	-0,30	-13,28	2,03	-6,61	-0,74	0,01
	3	0,00	0,31	13,07	-2,43	0,28	0,93	-0,01	45	0,00	-0,31	-13,13	2,65	-6,82	-0,78	0,01
	4	0,00	0,30	13,05	-3,00	0,28	0,92	-0,01	46	0,00	-0,30	-13,11	3,22	-6,82	-0,77	0,01
	5	0,00	0,29	12,97	-3,61	0,28	0,89	-0,01	48	0,00	-0,29	-13,03	3,83	-6,78	-0,75	0,01
	6	0,00	0,44	13,78	-4,68	0,97	1,18	-0,01	50	0,00	-0,44	-13,73	4,91	-7,84	-0,96	0,01
	9	0,00	-0,24	11,82	0,18	0,27	-0,77	0,00	30	0,00	0,24	-11,89	0,04	-6,18	0,65	0,00
	10	0,00	-0,28	13,04	-2,78	0,26	-0,85	0,01	31	0,00	0,27	-13,10	3,00	-6,79	0,72	-0,01
	11	0,00	-0,29	13,16	-3,26	0,30	-0,88	0,01	32	0,00	0,28	-13,22	3,48	-6,89	0,74	-0,01
	12	0,00	-0,29	13,04	-3,78	0,28	-0,89	0,01	33	0,00	0,29	-13,11	3,99	-6,81	0,74	-0,01
	13	0,00	-0,46	13,84	-4,77	0,97	-1,18	0,02	34	0,00	0,45	-13,78	4,99	-7,87	0,95	-0,01
	15	0,00	0,93	3,70	1,23	-3,80	-0,22	-0,01	8	0,00	-1,34	-2,75	-1,21	0,58	1,35	0,14
	22	0,00	-1,13	2,88	-2,05	-2,98	-0,27	0,29	15	0,00	-1,10	2,97	2,10	3,33	0,18	0,29
	16	0,00	1,03	0,18	0,09	-0,16	-0,60	0,31	9	0,00	-1,44	-0,20	-0,09	-0,03	1,83	-0,24
	23	0,00	-1,19	-0,11	0,08	0,23	-0,55	0,17	16	0,00	-1,17	0,03	-0,05	0,15	0,51	0,22
	17	0,00	1,09	0,18	0,08	-0,18	-0,52	0,17	10	0,00	-1,50	-0,17	-0,07	0,01	1,81	-0,10
	24	0,00	-1,18	-0,05	0,01	0,15	-0,52	0,18	17	0,00	-1,15	0,08	0,03	0,17	0,47	0,18
	18	0,00	1,10	0,09	0,04	-0,09	-0,53	0,17	11	0,00	-1,51	-0,09	-0,03	0,00	1,84	-0,10
	25	0,00	-1,18	-0,03	0,01	0,09	-0,52	0,18	18	0,00	-1,17	0,03	0,01	0,09	0,48	0,18
	19	0,00	1,11	-0,10	-0,04	0,10	-0,54	0,17	12	0,00	-1,54	0,10	0,04	0,00	1,86	-0,10
	26	0,00	-1,20	-0,03	0,02	-0,09	-0,51	0,18	19	0,00	-1,19	-0,04	-0,02	-0,10	0,49	0,18

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	20	0,00	1,18	0,30	-0,16	-0,26	-0,64	0,19	13	0,00	-1,62	-0,12	0,15	0,06	2,03	-0,13
	27	0,00	-1,25	0,47	-0,40	-0,38	-0,62	0,16	20	0,00	-1,24	0,42	0,39	0,25	0,59	0,16
	21	0,00	1,01	-3,86	-1,18	3,93	-0,33	0,00	14	0,00	-1,45	2,76	1,17	-0,63	1,56	0,13
	28	0,00	-1,20	-3,18	2,31	3,24	-0,33	0,28	21	0,00	-1,18	-3,26	-2,34	-3,44	0,29	0,28
	36	0,00	0,34	-3,92	2,68	11,45	1,08	0,02	42	0,00	-0,23	2,41	0,86	6,92	0,84	-0,01
	42	0,00	0,30	13,45	3,52	-7,29	-0,82	-0,01	2	0,00	-0,31	-13,40	-3,30	0,59	0,98	0,01
	29	0,00	-0,29	-4,08	2,73	11,64	-1,02	-0,03	37	0,00	0,25	2,30	0,73	6,77	-0,83	0,00
	37	0,00	-0,31	11,85	1,27	-6,74	0,81	0,00	9	0,00	0,31	-11,81	-1,06	0,84	-0,96	0,00
	43	0,00	0,22	-2,28	2,21	6,22	0,75	0,00	44	0,00	-0,20	2,37	1,45	6,44	0,75	-0,01
	44	0,00	0,28	13,15	2,78	-6,83	-0,74	-0,01	3	0,00	-0,28	-13,09	-2,56	0,27	0,88	0,01
	45	0,00	0,23	-2,35	1,58	6,44	0,80	0,00	47	0,00	-0,21	2,36	2,07	6,44	0,77	0,00
	47	0,00	0,29	13,15	2,22	-6,82	-0,76	-0,01	4	0,00	-0,29	-13,09	-2,00	0,27	0,90	0,01
	46	0,00	0,22	-2,35	0,94	6,43	0,78	0,00	49	0,00	-0,22	2,35	2,75	6,43	0,80	0,00
	49	0,00	0,30	13,09	1,60	-6,79	-0,78	-0,01	5	0,00	-0,30	-13,04	-1,38	0,26	0,93	0,01
	48	0,00	0,21	-2,33	0,22	6,38	0,76	0,00	51	0,00	-0,20	2,45	3,54	6,03	0,68	-0,01
	51	0,00	0,29	13,70	0,85	-6,45	-0,67	-0,01	6	0,00	-0,29	-13,55	-0,62	-0,36	0,82	0,00
	50	0,00	0,37	-3,13	-0,32	7,45	0,98	0,00	52	0,00	-0,44	4,29	2,85	11,93	1,15	-0,02
	52	0,00	0,46	11,86	3,77	-11,94	-1,12	0,03	7	0,00	-0,47	-12,39	-3,31	-0,10	1,59	-0,04
	30	0,00	-0,18	-2,27	1,81	6,15	-0,67	-0,01	38	0,00	0,22	2,39	1,78	6,47	-0,75	0,00
	38	0,00	-0,30	13,03	2,50	-6,82	0,74	0,01	10	0,00	0,30	-12,97	-2,29	0,33	-0,89	-0,01
	31	0,00	-0,20	-2,34	1,21	6,43	-0,73	0,00	39	0,00	0,21	2,37	2,39	6,48	-0,75	0,00
	39	0,00	-0,29	13,25	1,95	-6,85	0,74	0,01	11	0,00	0,29	-13,19	-1,74	0,25	-0,88	-0,01
	32	0,00	-0,21	-2,39	0,69	6,50	-0,75	0,00	40	0,00	0,21	2,37	2,96	6,48	-0,77	0,00
	40	0,00	-0,29	13,20	1,45	-6,84	0,76	0,01	12	0,00	0,29	-13,14	-1,23	0,27	-0,91	-0,01
	33	0,00	-0,21	-2,34	0,06	6,41	-0,76	0,00	41	0,00	0,18	2,48	3,68	6,09	-0,65	0,01
	41	0,00	-0,27	13,83	0,77	-6,51	0,64	0,00	13	0,00	0,27	-13,67	-0,55	-0,36	-0,78	0,00
	34	0,00	-0,39	-3,13	-0,41	7,48	-0,97	0,00	35	0,00	0,41	4,36	2,93	12,05	-1,12	0,02
	35	0,00	-0,43	11,99	3,79	-12,07	1,10	-0,03	14	0,00	0,43	-12,50	-3,33	-0,10	-1,53	0,04
	22	3,70	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	15	3,70	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	23	3,70	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,01	16	3,70	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	-0,01
	24	3,70	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	17	3,70	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	25	3,70	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	18	3,70	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	26	3,70	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	19	3,70	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	27	3,70	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	20	3,70	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	21	3,70	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	28	3,70	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
	1	3,70	0,00	-0,32	0,00	1,57	0,00	0,00	2	3,70	0,00	0,32	0,00	1,52	0,00	0,00
	8	3,70	0,00	-0,19	0,00	1,19	0,00	0,00	9	3,70	0,00	0,19	0,00	0,58	0,00	0,00
	2	3,70	0,00	-0,34	0,00	1,61	0,00	0,00	3	3,70	0,00	0,34	0,00	1,60	0,00	0,00
	3	3,70	0,00	-0,34	0,00	1,59	0,00	0,00	4	3,70	0,00	0,34	0,00	1,59	0,00	0,00
	4	3,70	0,00	-0,34	0,00	1,58	0,00	0,00	5	3,70	0,00	0,34	0,00	1,58	0,00	0,00
	5	3,70	0,00	-0,34	0,00	1,59	0,00	0,00	6	3,70	0,00	0,34	0,00	1,58	0,00	0,00
	6	3,70	0,00	-0,52	0,00	1,79	0,00	0,00	7	3,70	0,00	0,52	0,00	1,85	0,00	0,00
	9	3,70	0,00	-0,20	0,00	0,66	0,00	0,00	10	3,70	0,00	0,20	0,00	1,20	0,00	0,00
	10	3,70	0,00	-0,35	0,00	1,68	0,00	0,00	11	3,70	0,00	0,35	0,00	1,63	0,00	0,00
	11	3,70	0,00	-0,34	0,00	1,59	0,00	0,00	12	3,70	0,00	0,34	0,00	1,59	0,00	0,00
	12	3,70	0,00	-0,34	0,00	1,60	0,00	0,00	13	3,70	0,00	0,34	0,00	1,59	0,00	0,00
	13	3,70	0,00	-0,52	0,00	1,80	0,00	0,00	14	3,70	0,00	0,52	0,00	1,86	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	105	1,91	9,88	0,47	0,16	0,81	0,61	106	4,07	20,08	4,02	0,01	0,32	0,32
	16	0,40	9,58	0,45	0,35	0,90	0,10	17	5,61	20,39	4,04	0,40	0,05	0,38
2	109	0,18	2,89	1,90	0,03	3,28	0,91	105	0,83	7,65	0,36	0,33	1,10	1,13
	33	1,39	3,20	1,12	0,97	5,19	0,75	16	2,32	7,95	0,43	0,28	3,95	0,53
3	111	5,73	28,29	1,61	0,11	0,10	0,09	112	5,58	28,27	1,45	0,11	0,05	0,11
	42	5,66	28,27	1,61	0,52	0,18	0,03	24	5,66	28,29	1,45	0,47	0,26	0,05
4	115	3,47	0,79	0,70	0,43	0,07	0,35	116	2,32	28,21	1,80	0,08	0,30	0,17
	25	0,09	0,08	1,99	0,36	0,12	0,28	26	5,87	28,92	4,48	0,38	0,48	0,10
5	119	2,29	28,16	1,81	0,08	0,35	0,16	115	3,50	0,86	0,74	0,44	0,10	0,34
	48	5,95	28,89	4,54	0,37	0,42	0,11	25	0,16	0,13	1,99	0,36	0,06	0,29
6	121	3,44	0,79	0,87	0,43	0,09	0,35	122	2,36	28,28	1,66	0,08	0,31	0,17
	27	0,02	0,11	2,20	0,36	0,10	0,28	28	5,80	28,97	4,73	0,38	0,46	0,10
7	125	2,26	28,21	1,69	0,08	0,32	0,16	121	3,54	0,84	0,92	0,43	0,09	0,34
	49	6,01	28,96	4,80	0,37	0,43	0,10	27	0,20	0,10	2,20	0,36	0,08	0,28
8	127	3,38	0,81	0,84	0,43	0,08	0,35	128	2,38	28,05	1,62	0,08	0,33	0,17
	29	0,11	0,16	2,18	0,36	0,08	0,28	30	5,67	28,71	4,63	0,38	0,45	0,10
9	131	2,22	28,05	1,71	0,08	0,31	0,17	127	3,55	0,82	0,93	0,43	0,09	0,35
	50	6,05	28,82	4,82	0,39	0,46	0,10	29	0,29	0,06	2,18	0,37	0,10	0,28
10	133	3,55	0,76	0,94	0,45	0,00	0,32	134	2,68	30,42	1,96	0,09	0,19	0,10
	31	0,03	0,07	2,35	0,51	0,23	0,32	32	6,21	31,13	5,23	0,47	0,48	0,09
11	137	2,25	29,68	1,60	0,08	0,51	0,20	133	3,87	0,98	0,90	0,51	0,19	0,37
	51	6,34	30,50	4,85	0,35	0,49	0,09	31	0,22	0,17	2,35	0,30	0,07	0,26
12	139	4,25	20,68	3,89	0,00	0,23	0,26	140	1,91	10,14	0,82	0,13	0,78	0,59
	52	5,75	20,98	4,63	0,42	0,14	0,40	40	0,42	9,84	0,07	0,44	0,86	0,07
13	143	4,23	20,52	3,83	0,00	0,28	0,25	144	1,91	10,20	0,82	0,11	0,76	0,58
	47	5,70	20,81	4,58	0,41	0,20	0,38	13	0,45	9,91	0,06	0,45	0,93	0,05
14	147	3,54	0,68	0,93	0,45	0,00	0,35	148	2,65	30,30	1,96	0,09	0,16	0,12
	11	0,01	0,09	2,33	0,52	0,28	0,30	22	6,19	31,01	5,21	0,48	0,53	0,08
15	151	2,25	29,43	1,58	0,08	0,54	0,19	147	3,84	1,04	0,90	0,50	0,19	0,37
	46	6,27	30,23	4,80	0,35	0,44	0,11	11	0,19	0,25	2,33	0,30	0,12	0,28

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
16	153	3,37	0,79	0,84	0,42	0,08	0,36	154	2,36	27,89	1,62	0,08	0,32	0,18
	9	0,08	0,13	2,17	0,37	0,10	0,28	21	5,66	28,55	4,62	0,39	0,47	0,10
17	157	2,21	27,85	1,69	0,08	0,31	0,17	153	3,51	0,83	0,92	0,42	0,08	0,36
	45	5,99	28,60	4,77	0,39	0,45	0,10	9	0,26	0,09	2,17	0,38	0,09	0,29
18	159	3,43	0,82	0,86	0,42	0,08	0,35	160	2,33	28,03	1,65	0,08	0,32	0,17
	7	0,03	0,13	2,17	0,37	0,08	0,29	20	5,78	28,72	4,68	0,39	0,44	0,11
19	163	2,26	28,04	1,69	0,08	0,31	0,18	159	3,50	0,80	0,89	0,43	0,09	0,36
	44	5,93	28,77	4,74	0,39	0,47	0,10	7	0,18	0,07	2,17	0,37	0,10	0,28
20	165	3,47	0,86	0,89	0,42	0,08	0,35	166	2,30	28,02	1,66	0,08	0,33	0,16
	5	0,10	0,15	2,18	0,38	0,07	0,30	19	5,87	28,74	4,72	0,39	0,43	0,11
21	169	2,30	28,09	1,67	0,08	0,30	0,19	165	3,46	0,77	0,87	0,43	0,09	0,37
	43	5,86	28,80	4,72	0,38	0,49	0,10	5	0,10	0,06	2,18	0,37	0,12	0,28
22	171	3,58	0,89	0,82	0,44	0,09	0,34	172	2,25	28,34	1,66	0,08	0,38	0,16
	3	0,13	0,16	2,15	0,35	0,05	0,31	18	5,96	29,08	4,62	0,37	0,43	0,13
23	175	2,42	28,67	1,84	0,09	0,29	0,19	171	3,46	0,79	0,86	0,44	0,09	0,38
	41	5,97	29,38	4,83	0,43	0,54	0,08	3	0,10	0,08	2,14	0,41	0,16	0,28
24	177	1,87	9,92	0,69	0,11	0,78	0,59	178	4,04	19,67	3,75	0,01	0,37	0,29
	1	0,47	9,64	0,19	0,38	0,99	0,06	15	5,46	19,96	4,24	0,40	0,17	0,36
25	177	0,86	7,79	0,40	0,45	0,60	1,20	181	0,27	2,41	1,79	0,00	3,34	1,00
	1	2,31	8,08	0,43	0,27	4,18	0,59	2	1,26	2,71	0,98	0,93	5,13	0,78
26	171	0,03	0,14	0,00	0,11	2,47	0,45	183	0,08	0,41	0,09	0,19	7,30	0,23
	3	0,01	0,13	0,00	1,27	10,12	0,37	4	0,12	0,42	0,09	0,85	5,38	0,15
27	165	0,02	0,10	0,00	0,06	2,29	0,50	185	0,05	0,24	0,05	0,19	7,19	0,26
	5	0,00	0,09	0,00	1,27	10,04	0,32	6	0,06	0,24	0,05	0,88	5,44	0,08
28	159	0,01	0,06	0,00	0,07	2,31	0,49	187	0,03	0,15	0,03	0,19	7,18	0,26
	7	0,00	0,05	0,00	1,27	10,02	0,32	8	0,04	0,15	0,03	0,88	5,44	0,08
29	153	0,01	0,07	0,00	0,06	2,27	0,50	189	0,03	0,14	0,03	0,19	7,14	0,27
	9	0,00	0,06	0,00	1,26	9,98	0,31	10	0,04	0,14	0,03	0,88	5,42	0,08
30	147	0,10	0,30	0,05	0,11	2,45	0,42	191	0,17	1,05	0,22	0,22	7,72	0,21
	11	0,04	0,27	0,01	1,33	10,69	0,41	12	0,31	1,07	0,16	0,82	5,36	0,20
31	144	0,84	7,94	0,44	0,53	0,33	1,22	193	0,20	2,92	1,95	0,04	3,57	1,04
	13	2,42	8,25	0,45	0,27	4,49	0,60	14	1,43	3,24	1,07	0,87	5,02	0,78
32	195	0,05	0,34	0,06	0,48	3,32	1,38	196	0,08	0,34	0,02	0,19	6,43	1,82
	23	0,06	0,34	0,07	2,78	17,49	1,31	34	0,08	0,34	0,11	1,58	9,03	0,88
33	115	0,02	0,09	0,01	0,15	2,71	0,43	199	0,06	0,31	0,07	0,17	7,14	0,18
	25	0,01	0,09	0,01	1,27	9,87	0,37	35	0,09	0,31	0,06	0,91	5,49	0,11
34	121	0,01	0,07	0,00	0,07	2,29	0,49	201	0,03	0,14	0,03	0,19	7,26	0,24
	27	0,00	0,06	0,00	1,31	10,12	0,31	36	0,04	0,14	0,03	0,89	5,45	0,06
35	127	0,01	0,06	0,00	0,07	2,29	0,49	203	0,03	0,17	0,04	0,19	7,20	0,25
	29	0,00	0,06	0,00	1,28	10,04	0,31	37	0,05	0,17	0,04	0,89	5,43	0,07
36	133	0,08	0,21	0,06	0,12	2,47	0,41	205	0,12	0,83	0,17	0,23	7,78	0,19
	31	0,04	0,19	0,01	1,36	10,77	0,41	38	0,25	0,85	0,11	0,84	5,37	0,19
37	140	0,82	7,83	0,43	0,53	0,32	1,22	207	0,14	3,24	2,02	0,04	3,60	1,03
	40	2,43	8,15	0,45	0,30	4,51	0,61	39	1,53	3,56	1,15	0,89	5,02	0,80
38	107	1,28	4,95	1,84	0,27	1,79	0,19	108	1,98	11,38	0,47	0,08	0,32	0,21
	105	2,88	5,26	2,89	0,24	1,21	0,10	106	0,39	11,06	1,52	0,09	0,70	0,11
39	53	0,48	0,93	1,55	0,15	0,73	0,11	54	1,18	2,58	1,34	0,07	0,34	0,08
	107	0,09	1,04	4,54	0,30	1,05	0,34	108	0,62	2,47	1,65	0,08	0,49	0,30
40	110	0,38	2,08	0,04	0,44	3,26	0,74	107	0,87	4,56	1,84	1,26	4,95	0,49
	109	1,11	1,79	0,46	0,41	1,34	0,01	105	0,62	4,27	1,39	1,06	8,06	0,24
41	55	0,04	1,03	0,03	0,65	3,26	1,04	53	0,06	0,70	1,52	2,26	11,28	0,88
	110	0,25	0,98	0,12	0,61	2,00	0,25	107	0,31	0,65	1,42	1,71	9,91	0,42
42	113	3,40	16,97	1,51	0,02	0,03	0,09	114	3,39	16,97	1,55	0,02	0,03	0,09
	111	3,36	16,97	1,51	0,10	0,07	0,08	112	3,43	16,97	1,55	0,10	0,04	0,08
43	56	1,13	5,66	1,53	0,00	0,00	0,08	57	1,14	5,66	1,53	0,00	0,00	0,09
	113	1,14	5,66	1,53	0,02	0,02	0,09	114	1,13	5,66	1,53	0,02	0,03	0,09
44	117	0,89	0,49	0,08	0,09	0,05	0,07	118	2,16	14,81	0,64	0,00	0,06	0,02
	115	2,30	0,77	4,00	0,43	0,08	0,06	116	0,76	14,53	3,29	0,05	0,17	0,14
45	58	1,89	0,03	0,09	0,01	0,07	0,02	59	2,08	0,96	4,71	0,00	0,01	0,01
	117	0,78	0,51	7,56	0,09	0,07	0,03	118	0,60	0,42	2,94	0,02	0,02	0,02
46	120	2,16	14,82	0,64	0,00	0,07	0,03	117	0,90	0,49	0,06	0,11	0,09	0,07
	119	0,77	14,54	3,28	0,06	0,24	0,14	115	2,29	0,76	3,96	0,45	0,19	0,06
47	60	2,08	0,99	4,67	0,00	0,01	0,02	58	1,91	0,12	0,05	0,01	0,07	0,03
	120	0,62	0,45	2,91	0,02	0,01	0,01	117	0,80	0,43	7,54	0,10	0,07	0,02
48	123	0,96	0,50	0,20	0,10	0,04	0,06	124	2,05	14,54	0,89	0,00	0,07	0,03
	121	2,22	0,75	4,29	0,43	0,11	0,05	122	0,79	14,29	3,59	0,06	0,20	0,14
49	61	2,10	0,08	0,41	0,02	0,08	0,03	62	2,16	0,39	5,31	0,00	0,00	0,02
	123	0,69	0,48	8,17	0,11	0,10	0,03	124	0,63	0,18	3,26	0,02	0,01	0,02
50	126	2,06	14,52	0,85	0,00	0,07	0,02	123	0,95	0,52	0,22	0,11	0,08	0,07
	125	0,79	14,26	3,60	0,06	0,21	0,14	121	2,21	0,77	4,24	0,44	0,16	0,06
51	63	2,17	0,38	5,30	0,00	0,00	0,02	61	2,11	0,08	0,41	0,02	0,08	0,03
	126	0,64	0,19	3,26	0,02	0,01	0,02	123	0,70	0,49	8,15	0,10	0,06	0,03
52	129	0,96	0,52	0,19	0,11	0,08	0,06	130	2,03	14,43	0,91	0,00	0,07	0,03
	127	2,20	0,76	4,28	0,44	0,16	0,06	128	0,79	14,18	3,56	0,06	0,21	0,14
53	64	2,08	0,07	0,40	0,02	0,08	0,04	65	2,14	0,39	5,26	0,00	0,00	0,02
	129	0,68	0,48	8,10	0,10	0,06	0,04	130	0,62	0,17	3,24	0,02	0,01	0,02
54	132	2,05	14,45	0,82	0,00	0,07	0,03	129	0,93	0,49	0,21	0,10	0,05	0,06
	131	0,78	14,19	3,57	0,06	0,19	0,14	127	2,20	0,75	4,18	0,43	0,11	0,06

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
55	66	2,16	0,40	5,25	0,00	0,00	0,02	64	2,10	0,08	0,40	0,02	0,08	0,04
	132	0,65	0,17	3,23	0,02	0,00	0,02	129	0,71	0,48	8,08	0,11	0,10	0,04
56	135	0,98	0,41	0,14	0,10	0,11	0,11	136	2,21	15,55	0,89	0,00	0,10	0,02
	133	2,43	0,70	4,49	0,45	0,10	0,03	134	0,76	15,26	3,74	0,07	0,10	0,13
57	67	2,22	0,07	0,39	0,03	0,17	0,02	68	2,30	0,49	5,61	0,00	0,02	0,03
	135	0,76	0,53	8,67	0,08	0,08	0,01	136	0,67	0,11	3,45	0,02	0,03	0,00
58	138	2,16	15,41	0,92	0,00	0,05	0,01	135	1,05	0,67	0,24	0,12	0,08	0,10
	137	0,92	15,16	3,85	0,05	0,36	0,12	133	2,29	0,91	4,53	0,52	0,28	0,03
59	69	2,29	0,44	5,55	0,00	0,01	0,02	67	2,22	0,10	0,42	0,03	0,17	0,01
	138	0,67	0,17	3,43	0,02	0,05	0,04	135	0,74	0,50	8,57	0,14	0,11	0,02
60	141	1,80	11,29	0,16	0,08	0,37	0,17	142	1,44	4,89	1,31	0,27	1,73	0,17
	139	0,37	11,00	2,24	0,09	0,64	0,08	140	2,87	5,18	3,39	0,29	1,30	0,08
61	70	1,49	1,95	2,59	0,05	0,26	0,02	71	0,97	0,64	1,03	0,06	0,32	0,02
	141	0,77	1,81	2,22	0,06	0,34	0,34	142	0,25	0,79	5,84	0,27	0,96	0,37
62	145	1,78	11,19	0,16	0,07	0,31	0,17	146	1,44	4,93	1,28	0,23	1,57	0,17
	143	0,38	10,91	2,23	0,08	0,64	0,10	144	2,84	5,21	3,35	0,27	1,11	0,10
63	72	1,48	1,92	2,57	0,04	0,19	0,02	73	0,97	0,64	1,00	0,03	0,14	0,02
	145	0,77	1,78	2,21	0,05	0,28	0,35	146	0,26	0,78	5,78	0,23	0,76	0,38
64	149	0,97	0,37	0,13	0,08	0,08	0,09	150	2,20	15,49	0,88	0,00	0,10	0,01
	147	2,42	0,66	4,47	0,42	0,20	0,04	148	0,75	15,20	3,72	0,07	0,06	0,13
65	74	2,21	0,08	0,38	0,02	0,09	0,01	75	2,29	0,50	5,57	0,00	0,02	0,01
	149	0,76	0,52	8,62	0,10	0,16	0,02	150	0,67	0,10	3,43	0,01	0,03	0,01
66	152	2,14	15,27	0,92	0,00	0,04	0,01	149	1,05	0,70	0,25	0,14	0,11	0,09
	151	0,92	15,02	3,82	0,05	0,40	0,14	147	2,27	0,95	4,50	0,54	0,39	0,05
67	76	2,27	0,42	5,52	0,00	0,01	0,01	74	2,20	0,09	0,42	0,02	0,09	0,01
	152	0,67	0,18	3,40	0,02	0,05	0,02	149	0,73	0,50	8,50	0,12	0,12	0,00
68	155	0,95	0,50	0,19	0,10	0,06	0,04	156	2,02	14,35	0,89	0,00	0,07	0,05
	153	2,19	0,75	4,25	0,43	0,13	0,07	154	0,78	14,10	3,54	0,06	0,20	0,15
69	77	2,07	0,08	0,40	0,02	0,08	0,05	78	2,13	0,39	5,23	0,00	0,00	0,04
	155	0,68	0,48	8,05	0,11	0,09	0,05	156	0,62	0,17	3,22	0,02	0,01	0,04
70	158	2,04	14,34	0,82	0,00	0,07	0,05	155	0,93	0,50	0,21	0,11	0,08	0,04
	157	0,78	14,09	3,55	0,06	0,20	0,16	153	2,19	0,75	4,16	0,43	0,14	0,07
71	79	2,15	0,39	5,22	0,00	0,00	0,04	77	2,08	0,08	0,40	0,02	0,08	0,05
	158	0,64	0,17	3,21	0,01	0,00	0,04	155	0,70	0,48	8,03	0,10	0,07	0,05
72	161	0,95	0,51	0,18	0,11	0,07	0,05	162	2,04	14,44	0,87	0,00	0,07	0,04
	159	2,21	0,76	4,23	0,43	0,16	0,07	160	0,78	14,18	3,55	0,06	0,21	0,15
73	80	2,07	0,08	0,38	0,02	0,08	0,04	81	2,14	0,42	5,22	0,00	0,00	0,03
	161	0,69	0,48	8,06	0,10	0,05	0,05	162	0,62	0,14	3,21	0,02	0,01	0,03
74	164	2,05	14,45	0,83	0,00	0,07	0,04	161	0,94	0,49	0,19	0,10	0,04	0,05
	163	0,78	14,20	3,55	0,06	0,19	0,15	159	2,21	0,75	4,20	0,42	0,10	0,07
75	82	2,15	0,43	5,22	0,00	0,00	0,03	80	2,08	0,08	0,38	0,02	0,08	0,05
	164	0,64	0,14	3,21	0,02	0,01	0,03	161	0,71	0,48	8,05	0,11	0,09	0,04
76	167	0,95	0,53	0,20	0,12	0,12	0,05	168	2,04	14,43	0,86	0,00	0,07	0,04
	165	2,20	0,78	4,22	0,44	0,21	0,07	166	0,79	14,17	3,56	0,06	0,22	0,16
77	83	2,08	0,08	0,40	0,03	0,13	0,04	84	2,15	0,40	5,24	0,00	0,00	0,03
	167	0,70	0,48	8,08	0,09	0,10	0,05	168	0,63	0,17	3,22	0,02	0,01	0,04
78	170	2,04	14,46	0,86	0,00	0,07	0,05	167	0,94	0,48	0,19	0,09	0,08	0,05
	169	0,78	14,21	3,56	0,06	0,18	0,15	165	2,21	0,73	4,23	0,42	0,06	0,06
79	85	2,15	0,41	5,24	0,00	0,00	0,04	83	2,08	0,08	0,39	0,03	0,13	0,05
	170	0,63	0,15	3,23	0,02	0,01	0,03	167	0,70	0,48	8,09	0,12	0,14	0,04
80	173	0,96	0,58	0,13	0,12	0,16	0,07	174	2,10	14,73	0,81	0,00	0,06	0,02
	171	2,24	0,84	4,22	0,47	0,29	0,07	172	0,82	14,47	3,54	0,06	0,27	0,16
81	86	2,05	0,06	0,31	0,04	0,20	0,02	87	2,15	0,58	5,13	0,00	0,01	0,01
	173	0,73	0,50	7,99	0,08	0,17	0,03	174	0,63	0,02	3,17	0,02	0,02	0,02
82	176	2,13	14,81	0,78	0,00	0,07	0,04	173	0,92	0,44	0,09	0,08	0,12	0,06
	175	0,75	14,53	3,49	0,06	0,16	0,14	171	2,30	0,71	4,18	0,43	0,12	0,05
83	88	2,16	0,62	5,13	0,00	0,00	0,02	86	2,06	0,10	0,28	0,04	0,20	0,03
	176	0,64	0,06	3,17	0,02	0,01	0,01	173	0,74	0,47	8,03	0,11	0,20	0,02
84	179	1,36	4,85	1,39	0,21	1,53	0,20	180	1,78	10,86	0,26	0,07	0,26	0,20
	177	2,75	5,13	3,06	0,24	0,98	0,13	178	0,39	10,58	1,93	0,08	0,66	0,13
85	89	0,78	0,71	1,13	0,05	0,24	0,08	90	1,33	2,05	2,08	0,04	0,21	0,04
	179	0,15	0,83	5,16	0,24	0,75	0,38	180	0,69	1,92	1,95	0,05	0,33	0,35
86	179	0,86	4,47	1,82	1,49	6,13	0,61	182	0,36	1,90	0,03	0,53	3,60	0,87
	177	0,57	4,19	1,29	1,19	8,79	0,32	181	1,08	1,61	0,53	0,47	0,95	0,05
87	89	0,12	0,35	1,54	2,87	14,37	1,11	91	0,08	1,17	0,05	0,82	4,08	1,26
	179	0,36	0,31	1,31	2,13	12,01	0,64	182	0,19	1,13	0,23	0,76	2,88	0,48
88	173	0,00	0,09	0,04	2,34	9,37	1,00	184	0,07	0,24	0,01	0,90	5,94	1,30
	171	0,08	0,11	0,08	2,36	13,69	1,15	183	0,01	0,23	0,04	0,75	2,60	0,85
89	86	0,04	0,01	0,06	5,27	26,36	1,82	92	0,04	0,02	0,02	1,43	7,17	2,07
	173	0,02	0,01	0,05	3,79	21,27	1,74	184	0,02	0,02	0,14	1,29	5,01	1,49
90	167	0,01	0,04	0,01	2,40	9,62	1,03	186	0,04	0,12	0,01	0,91	5,94	1,33
	165	0,04	0,05	0,05	2,35	13,73	1,16	185	0,01	0,11	0,03	0,76	2,45	0,86
91	83	0,03	0,01	0,05	5,37	26,83	1,90	93	0,03	0,01	0,02	1,49	7,43	2,15
	167	0,01	0,01	0,03	3,84	21,54	1,78	186	0,02	0,00	0,10	1,33	5,23	1,53
92	161	0,00	0,03	0,01	2,39	9,58	1,02	188	0,02	0,08	0,00	0,90	5,93	1,32
	159	0,03	0,03	0,03	2,34	13,69	1,15	187	0,00	0,08	0,02	0,75	2,46	0,85
93	80	0,02	0,00	0,03	5,35	26,73	1,89	94	0,02	0,00	0,01	1,48	7,41	2,14
	161	0,01	0,01	0,02	3,82	21,47	1,78	188	0,01	0,00	0,06	1,32	5,20	1,52

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 0°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
94	155	0,01	0,03	0,01	2,39	9,58	1,03	190	0,02	0,07	0,00	0,90	5,91	1,33
	153	0,02	0,03	0,03	2,34	13,66	1,15	189	0,00	0,06	0,02	0,75	2,43	0,85
95	77	0,02	0,01	0,03	5,34	26,72	1,89	95	0,02	0,01	0,01	1,48	7,40	2,15
	155	0,01	0,01	0,01	3,82	21,44	1,77	190	0,01	0,01	0,06	1,32	5,21	1,52
96	149	0,04	0,20	0,16	2,53	10,17	1,05	192	0,14	0,66	0,05	0,96	6,32	1,35
	147	0,16	0,22	0,14	2,54	14,58	1,26	191	0,01	0,63	0,03	0,80	2,62	0,96
97	74	0,04	0,02	0,13	5,68	28,40	1,97	96	0,02	0,16	0,09	1,57	7,87	2,24
	149	0,04	0,02	0,11	4,07	22,82	1,93	192	0,02	0,16	0,12	1,40	5,51	1,66
98	146	0,89	4,52	1,98	1,69	7,09	0,66	194	0,45	2,26	0,05	0,61	3,98	0,93
	144	0,67	4,22	1,40	1,34	9,65	0,42	193	1,12	1,95	0,56	0,52	0,76	0,14
99	73	0,18	0,23	1,63	3,34	16,71	1,24	97	0,07	1,37	0,12	0,94	4,72	1,39
	146	0,42	0,18	1,37	2,48	13,75	0,83	194	0,19	1,32	0,18	0,88	3,49	0,67
100	197	0,01	0,16	0,03	0,16	4,39	1,14	198	0,05	0,16	0,05	0,15	2,63	0,19
	195	0,05	0,16	0,10	0,06	5,38	1,54	196	0,02	0,16	0,08	0,22	4,37	0,21
101	98	0,03	0,02	0,08	5,78	28,92	7,12	99	0,04	0,02	0,00	1,03	5,13	6,54
	197	0,01	0,02	0,05	1,55	2,55	3,74	198	0,02	0,02	0,13	1,24	9,57	4,32
102	117	0,01	0,02	0,04	2,18	8,49	0,93	200	0,05	0,16	0,01	0,83	5,68	1,22
	115	0,05	0,02	0,05	2,22	13,05	1,08	199	0,01	0,15	0,01	0,70	2,80	0,79
103	58	0,03	0,06	0,02	4,87	24,33	1,70	100	0,04	0,00	0,05	1,35	6,74	1,96
	117	0,02	0,06	0,01	3,49	19,85	1,63	200	0,03	0,01	0,08	1,20	4,45	1,36
104	123	0,00	0,03	0,01	2,42	9,74	1,02	202	0,02	0,07	0,00	0,92	6,00	1,32
	121	0,02	0,03	0,03	2,38	13,86	1,19	201	0,00	0,07	0,02	0,77	2,46	0,89
105	61	0,02	0,00	0,03	5,43	27,14	1,90	101	0,02	0,00	0,01	1,50	7,51	2,16
	123	0,01	0,01	0,02	3,88	21,77	1,82	202	0,01	0,00	0,06	1,34	5,30	1,56
106	129	0,00	0,04	0,01	2,40	9,64	1,02	204	0,03	0,10	0,00	0,91	5,95	1,32
	127	0,03	0,04	0,03	2,36	13,74	1,17	203	0,00	0,09	0,02	0,76	2,45	0,87
107	64	0,02	0,01	0,03	5,38	26,88	1,89	102	0,02	0,01	0,01	1,49	7,44	2,14
	129	0,01	0,01	0,02	3,84	21,58	1,80	204	0,01	0,01	0,06	1,33	5,24	1,54
108	135	0,04	0,16	0,15	2,55	10,24	1,05	206	0,10	0,54	0,06	0,97	6,36	1,35
	133	0,13	0,18	0,10	2,56	14,68	1,28	205	0,02	0,52	0,03	0,80	2,64	0,98
109	67	0,02	0,02	0,17	5,72	28,58	1,97	103	0,04	0,16	0,07	1,58	7,91	2,24
	135	0,03	0,01	0,09	4,10	22,97	1,95	206	0,01	0,15	0,07	1,41	5,54	1,68
110	142	0,90	4,49	2,00	1,70	7,16	0,65	208	0,50	2,43	0,04	0,61	4,01	0,93
	140	0,72	4,17	1,47	1,35	9,73	0,43	207	1,13	2,10	0,52	0,53	0,75	0,16
111	71	0,22	0,24	1,58	3,36	16,82	1,24	104	0,03	1,38	0,13	0,96	4,78	1,39
	142	0,44	0,20	1,41	2,50	13,85	0,84	208	0,21	1,33	0,08	0,89	3,52	0,69

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	-0,63	15,95	-4,83	-0,16	-3,00	-0,06	22	0,00	0,69	-15,34	5,69	-15,38	2,34	0,04
	2	0,00	0,32	16,09	-5,97	-0,21	0,66	0,00	23	0,00	-0,24	-15,81	6,44	-15,63	-0,38	0,00
	3	0,00	0,29	13,65	-5,43	-0,16	0,57	0,00	24	0,00	-0,21	-13,39	5,90	-13,27	-0,32	0,00
	4	0,00	0,24	12,02	-4,78	-0,14	0,41	0,00	25	0,00	-0,17	-11,79	5,19	-11,69	-0,21	0,00
	5	0,00	0,22	11,04	-4,40	-0,13	0,37	0,00	26	0,00	-0,16	-10,83	4,77	-10,74	-0,18	0,00
	6	0,00	0,24	10,06	-3,93	-0,11	0,49	-0,01	27	0,00	-0,19	-9,85	4,29	-9,78	-0,31	0,01
	7	0,00	0,32	8,06	-2,29	-0,12	1,15	0,02	28	0,00	-0,31	-7,67	2,74	-7,69	-0,84	-0,02
	1	0,00	2,57	-4,48	1,49	-0,73	3,04	-0,16	36	0,00	-1,76	5,80	-1,59	5,86	-0,89	-0,01
	8	0,00	2,57	4,42	-1,48	0,74	3,05	-0,16	29	0,00	-1,76	-5,76	1,58	-5,82	-0,90	0,01
	2	0,00	1,73	-4,15	0,43	-1,20	2,43	-0,24	43	0,00	-1,50	4,62	-0,48	3,39	-1,62	0,16
	3	0,00	1,75	-3,65	0,67	-1,09	2,68	-0,19	45	0,00	-1,52	4,04	-0,71	3,01	-1,86	0,12
	4	0,00	1,56	-3,22	0,74	-0,96	2,42	-0,16	46	0,00	-1,36	3,54	-0,77	2,59	-1,70	0,10
	5	0,00	1,45	-2,79	0,69	-0,89	2,29	-0,15	48	0,00	-1,27	3,05	-0,72	2,33	-1,61	0,09
	6	0,00	1,28	-2,17	0,56	-0,49	1,50	-0,12	50	0,00	-1,10	2,44	-0,59	1,63	-0,91	0,07
	9	0,00	1,74	-1,75	1,01	2,48	2,43	0,07	30	0,00	-1,51	1,46	-0,97	-1,82	-1,62	-0,12
	10	0,00	1,75	3,52	-0,69	1,12	2,69	-0,19	31	0,00	-1,52	-3,92	0,72	-2,98	-1,87	0,12
	11	0,00	1,56	3,11	-0,73	0,96	2,43	-0,16	32	0,00	-1,36	-3,43	0,76	-2,53	-1,70	0,10
	12	0,00	1,45	2,68	-0,67	0,89	2,30	-0,15	33	0,00	-1,27	-2,96	0,70	-2,29	-1,62	0,09
	13	0,00	1,28	2,05	-0,52	0,48	1,51	-0,12	34	0,00	-1,10	-2,34	0,55	-1,57	-0,91	0,07
	15	0,00	-0,70	15,30	5,68	-15,35	2,34	-0,04	8	0,00	0,64	-15,94	-4,82	-0,17	-3,02	0,05
	22	0,00	-0,71	-5,26	2,84	15,21	-2,39	-0,04	15	0,00	0,72	5,20	2,82	15,17	-2,40	0,04
	16	0,00	0,23	13,51	4,11	-11,70	-0,38	0,01	9	0,00	-0,31	-13,77	-3,65	-1,88	0,65	-0,01
	23	0,00	0,21	-5,74	2,41	15,46	0,39	-0,01	16	0,00	-0,20	3,96	0,67	11,27	0,38	0,01
	17	0,00	0,20	13,38	5,89	-13,26	-0,32	0,00	10	0,00	-0,27	-13,65	-5,43	-0,17	0,56	0,01
	24	0,00	0,18	-4,77	1,53	13,13	0,33	-0,01	17	0,00	-0,17	4,76	1,53	13,12	0,32	0,01
	18	0,00	0,16	11,79	5,19	-11,69	-0,20	0,00	11	0,00	-0,22	-12,02	-4,78	-0,14	0,39	0,01
	25	0,00	0,13	-4,20	1,35	11,56	0,21	-0,01	18	0,00	-0,12	4,20	1,35	11,56	0,21	0,01
	19	0,00	0,15	10,83	4,77	-10,74	-0,18	0,00	12	0,00	-0,20	-11,04	-4,40	-0,13	0,36	0,01
	26	0,00	0,12	-3,86	1,24	10,62	0,19	-0,01	19	0,00	-0,11	3,86	1,24	10,62	0,18	0,01
	20	0,00	0,17	9,85	4,29	-9,78	-0,30	-0,01	13	0,00	-0,22	-10,06	-3,93	-0,11	0,47	0,01
	27	0,00	0,14	-3,50	1,19	9,68	0,31	-0,02	20	0,00	-0,13	3,50	1,19	9,68	0,31	0,01
	21	0,00	0,30	7,69	2,74	-7,71	-0,84	0,02	14	0,00	-0,31	-8,07	-2,30	-0,12	1,14	-0,02
	28	0,00	0,29	-2,57	1,47	7,64	0,86	-0,02	21	0,00	-0,28	2,58	1,48	7,66	0,86	0,02
	36	0,00	2,03	4,09	-3,27	-5,29	0,84	-0,37	42	0,00	1,98	2,62	2,50	2,46	-2,11	-0,37
	42	0,00	-1,79	2,88	-0,18	-2,46	2,12	0,13	2	0,00	2,03	-2,47	-0,17	1,19	-3,07	-0,21
	29	0,00	2,03	-4,01	3,24	5,26	0,86	-0,38	37	0,00	1,97	-1,89	-2,50	-1,49	-2,08	-0,25
	37	0,00	-1,83	2,65	1,28	1,15	2,09	-0,15	9	0,00	2,06	-2,97	-1,24	-2,43	-3,07	0,09
	43	0,00	1,58	2,71	-2,46	-3,34	1,60	-0,37	44	0,00	1,79	2,11	1,79	2,26	-2,36	-0,29
	44	0,00	-1,61	2,66	0,36	-2,27	2,36	0,10	3	0,00	1,84	-2,29	-0,37	1,07	-3,22	-0,16
	45	0,00	1,60	2,34	-1,81	-2,97	1,86	-0,30	47	0,00	1,53	1,90	1,40	2,04	-1,84	-0,26
	47	0,00	-1,40	2,38	0,45	-2,05	1,84	0,09	4	0,00	1,60	-2,05	-0,46	0,95	-2,59	-0,15

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	46	0,00	1,45	2,02	-1,45	-2,55	1,69	-0,26	49	0,00	1,39	1,74	1,28	1,87	-1,66	-0,24
	49	0,00	-1,28	2,17	0,40	-1,87	1,66	0,09	5	0,00	1,46	-1,86	-0,41	0,88	-2,35	-0,14
	48	0,00	1,35	1,86	-1,39	-2,30	1,61	-0,24	51	0,00	1,25	1,52	1,34	1,48	-1,31	-0,22
	51	0,00	-1,13	2,23	0,15	-1,51	1,32	0,08	6	0,00	1,31	-1,94	-0,16	0,49	-1,93	-0,13
	50	0,00	1,13	1,69	-1,28	-1,58	0,89	-0,20	52	0,00	0,91	1,86	1,31	1,77	-0,15	-0,16
	52	0,00	-0,79	2,06	0,66	-2,08	0,17	-0,02	7	0,00	1,22	-1,38	-0,64	0,40	-1,17	-0,07
	30	0,00	1,58	-1,93	2,39	2,20	1,59	-0,26	38	0,00	1,78	-2,08	-1,77	-2,36	-2,36	-0,30
	38	0,00	-1,60	-2,79	-0,40	2,36	2,35	0,11	10	0,00	1,83	2,41	0,42	-1,11	-3,21	-0,17
	31	0,00	1,60	-2,34	1,77	2,94	1,86	-0,30	39	0,00	1,53	-1,91	-1,40	-2,08	-1,83	-0,26
	39	0,00	-1,40	-2,46	-0,46	2,09	1,83	0,09	11	0,00	1,60	2,13	0,47	-0,95	-2,58	-0,15
	32	0,00	1,45	-2,00	1,44	2,49	1,70	-0,26	40	0,00	1,39	-1,75	-1,30	-1,90	-1,66	-0,24
	40	0,00	-1,28	-2,24	-0,41	1,91	1,66	0,09	12	0,00	1,46	1,93	0,42	-0,88	-2,34	-0,14
	33	0,00	1,35	-1,85	1,38	2,26	1,62	-0,24	41	0,00	1,25	-1,54	-1,36	-1,51	-1,31	-0,22
	41	0,00	-1,13	-2,29	-0,16	1,54	1,31	0,08	13	0,00	1,31	2,00	0,16	-0,49	-1,92	-0,13
	34	0,00	1,14	-1,67	1,28	1,53	0,90	-0,20	35	0,00	0,91	-1,89	-1,33	-1,82	-0,14	-0,16
	35	0,00	-0,78	-2,11	-0,67	2,13	0,16	-0,02	14	0,00	1,22	1,42	0,66	-0,40	-1,16	-0,07
	22	3,70	0,00	-0,79	0,00	2,60	0,00	0,00	15	3,70	0,00	0,79	0,00	2,60	0,00	0,00
	23	3,70	0,00	-0,79	0,00	2,70	0,00	0,00	16	3,70	0,00	0,79	0,00	2,47	0,00	0,00
	24	3,70	0,00	-0,71	0,00	2,32	0,00	0,00	17	3,70	0,00	0,71	0,00	2,32	0,00	0,00
	25	3,70	0,00	-0,62	0,00	2,05	0,00	0,00	18	3,70	0,00	0,62	0,00	2,05	0,00	0,00
	26	3,70	0,00	-0,57	0,00	1,88	0,00	0,00	19	3,70	0,00	0,57	0,00	1,88	0,00	0,00
	27	3,70	0,00	-0,52	0,00	1,71	0,00	0,00	20	3,70	0,00	0,52	0,00	1,71	0,00	0,00
	21	3,70	0,00	0,41	0,00	-1,35	0,00	0,00	28	3,70	0,00	-0,41	0,00	-1,35	0,00	0,00
	1	3,70	0,00	0,02	0,00	-0,11	0,00	0,00	2	3,70	0,00	-0,02	0,00	-0,12	0,00	0,00
	8	3,70	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	9	3,70	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	2	3,70	0,00	0,03	0,00	-0,12	0,00	0,00	3	3,70	0,00	-0,03	0,00	-0,12	0,00	0,00
	3	3,70	0,00	0,03	0,00	-0,13	0,00	0,00	4	3,70	0,00	-0,03	0,00	-0,13	0,00	0,00
	4	3,70	0,00	0,03	0,00	-0,13	0,00	0,00	5	3,70	0,00	-0,03	0,00	-0,14	0,00	0,00
	5	3,70	0,00	0,03	0,00	-0,14	0,00	0,00	6	3,70	0,00	-0,03	0,00	-0,14	0,00	0,00
	6	3,70	0,00	0,05	0,00	-0,15	0,00	0,00	7	3,70	0,00	-0,05	0,00	-0,17	0,00	0,00
	9	3,70	0,00	-0,02	0,00	0,08	0,00	0,00	10	3,70	0,00	0,02	0,00	0,12	0,00	0,00
	10	3,70	0,00	-0,02	0,00	0,11	0,00	0,00	11	3,70	0,00	0,02	0,00	0,12	0,00	0,00
	11	3,70	0,00	-0,03	0,00	0,12	0,00	0,00	12	3,70	0,00	0,03	0,00	0,12	0,00	0,00
	12	3,70	0,00	-0,03	0,00	0,13	0,00	0,00	13	3,70	0,00	0,03	0,00	0,12	0,00	0,00
	13	3,70	0,00	-0,04	0,00	0,14	0,00	0,00	14	3,70	0,00	0,04	0,00	0,15	0,00	0,00

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	105	0,85	8,58	0,43	1,09	1,12	1,82	106	0,24	5,48	2,77	0,14	4,55	1,78
	16	2,94	9,00	0,61	0,01	5,98	1,06	17	2,33	5,90	1,73	0,94	6,33	1,10
2	109	5,06	25,07	4,40	0,01	0,24	0,10	105	2,30	11,74	1,23	0,02	0,81	0,72
	33	7,12	25,48	6,14	0,90	0,23	0,73	16	0,26	11,32	0,51	1,08	0,64	0,07
3	111	0,19	1,72	0,77	0,02	4,90	0,24	112	0,53	1,60	0,92	0,05	5,03	0,31
	42	0,67	1,60	0,77	0,46	7,62	0,10	24	1,16	1,72	0,92	0,70	7,27	0,17
4	115	0,45	6,67	0,32	0,48	0,14	1,37	116	0,21	8,30	1,66	0,16	2,56	1,49
	25	1,74	7,10	0,09	0,16	4,66	1,63	26	2,06	8,73	1,43	0,25	4,95	1,51
5	119	0,40	5,93	1,51	0,17	2,36	2,01	115	0,20	6,75	0,42	0,48	0,14	1,82
	48	1,57	6,30	0,98	0,17	5,43	1,25	25	1,75	7,11	0,25	0,35	4,62	1,42
6	121	0,42	5,90	0,31	0,42	0,12	1,26	122	0,19	7,25	1,42	0,15	2,22	1,37
	27	1,51	6,27	0,11	0,15	4,10	1,38	28	1,76	7,61	1,22	0,22	4,45	1,27
7	125	0,36	5,32	1,35	0,15	2,16	1,65	121	0,18	5,94	0,37	0,40	0,12	1,51
	49	1,39	5,65	0,88	0,20	4,62	1,16	27	1,51	6,27	0,23	0,24	4,09	1,29
8	127	0,38	5,42	0,28	0,39	0,12	1,17	128	0,18	6,29	1,32	0,13	2,03	1,28
	29	1,40	5,76	0,13	0,16	3,77	1,27	30	1,57	6,63	1,06	0,18	4,10	1,16
9	131	0,32	4,83	1,23	0,14	1,99	1,47	127	0,17	5,46	0,33	0,37	0,11	1,35
	50	1,27	5,13	0,81	0,19	4,24	1,07	29	1,39	5,76	0,22	0,19	3,76	1,19
10	133	0,33	5,00	0,30	0,28	0,09	0,92	134	0,27	5,17	1,04	0,12	2,03	0,94
	31	1,21	5,28	0,16	0,10	3,47	1,12	32	1,24	5,45	0,77	0,32	3,40	1,09
11	137	0,29	4,91	1,08	0,14	1,78	1,39	133	0,26	5,00	0,35	0,35	0,10	1,31
	51	1,22	5,20	0,66	0,28	3,95	0,97	31	1,24	5,29	0,22	0,13	3,44	1,04
12	139	0,38	1,57	1,11	0,07	2,54	0,86	140	0,60	5,33	0,26	0,39	0,48	0,94
	52	0,79	1,73	0,62	0,55	3,01	0,50	40	1,54	5,51	0,25	0,21	3,25	0,42
13	143	0,42	1,57	1,09	0,07	2,54	0,86	144	0,61	5,39	0,27	0,39	0,47	0,93
	47	0,76	1,69	0,61	0,55	3,01	0,50	13	1,54	5,57	0,25	0,20	3,26	0,42
14	147	0,37	4,99	0,30	0,28	0,09	0,92	148	0,26	5,37	1,05	0,12	2,03	0,95
	11	1,21	5,28	0,18	0,10	3,47	1,12	22	1,28	5,66	0,82	0,32	3,40	1,09
15	151	0,31	4,76	1,07	0,14	1,78	1,39	147	0,25	5,01	0,36	0,34	0,10	1,31
	46	1,19	5,05	0,64	0,27	3,95	0,97	11	1,24	5,29	0,24	0,13	3,44	1,04
16	153	0,41	5,41	0,27	0,40	0,12	1,17	154	0,17	6,48	1,33	0,13	2,03	1,28
	9	1,40	5,76	0,15	0,16	3,77	1,26	21	1,61	6,83	1,09	0,19	4,11	1,16
17	157	0,34	4,67	1,22	0,14	1,99	1,46	153	0,17	5,47	0,33	0,36	0,11	1,34
	45	1,23	4,96	0,78	0,19	4,24	1,07	9	1,39	5,76	0,24	0,20	3,76	1,19
18	159	0,45	5,90	0,30	0,42	0,12	1,26	160	0,18	7,49	1,44	0,15	2,22	1,37
	7	1,52	6,26	0,13	0,15	4,10	1,38	20	1,82	7,86	1,26	0,22	4,45	1,27
19	163	0,38	5,15	1,34	0,15	2,16	1,65	159	0,17	5,95	0,38	0,40	0,12	1,51
	44	1,35	5,47	0,85	0,20	4,62	1,16	7	1,51	6,27	0,25	0,24	4,09	1,29
20	165	0,49	6,68	0,33	0,48	0,14	1,37	166	0,20	8,54	1,67	0,16	2,56	1,49
	5	1,74	7,11	0,10	0,16	4,67	1,62	19	2,11	8,98	1,45	0,26	4,95	1,51
21	169	0,43	5,74	1,48	0,17	2,40	1,98	165	0,19	6,77	0,43	0,46	0,14	1,79

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	43	1,53	6,11	0,96	0,15	5,35	1,23	5	1,75	7,13	0,26	0,35	4,62	1,40
22	171	0,55	7,95	0,38	0,54	0,06	1,62	172	0,25	9,72	1,95	0,23	3,03	1,66
	3	2,09	8,47	0,08	0,16	5,56	1,93	18	2,45	10,25	1,63	0,58	6,07	1,89
23	175	0,52	6,38	1,75	0,24	2,86	2,22	171	0,23	8,04	0,50	0,53	0,05	2,10
	41	1,75	6,80	1,05	0,46	6,47	1,59	3	2,10	8,49	0,26	0,12	5,51	1,71
24	177	0,85	8,57	0,40	1,07	1,12	1,81	178	0,26	5,58	2,76	0,14	4,59	1,77
	1	2,94	8,99	0,57	0,02	6,00	1,03	15	2,35	6,00	1,80	0,92	6,23	1,07
25	177	2,30	11,73	1,22	0,06	0,90	0,75	181	5,07	25,16	4,43	0,01	0,27	0,11
	1	0,26	11,32	0,51	1,09	0,59	0,08	2	7,15	25,58	6,15	0,90	0,19	0,76
26	171	2,14	10,54	0,39	0,05	0,11	0,24	183	5,15	25,88	5,24	0,04	0,50	0,15
	3	0,11	10,13	0,01	0,14	0,67	0,13	4	7,18	26,29	5,61	0,13	0,10	0,04
27	165	1,76	8,88	0,34	0,04	0,12	0,24	185	4,37	21,79	4,40	0,04	0,52	0,17
	5	0,14	8,56	0,02	0,09	0,71	0,14	6	5,99	22,11	4,76	0,11	0,12	0,06
28	159	1,55	7,82	0,30	0,02	0,13	0,23	187	3,85	19,18	3,87	0,04	0,58	0,19
	7	0,12	7,53	0,02	0,01	0,77	0,13	8	5,28	19,47	4,19	0,06	0,13	0,09
29	153	1,43	7,18	0,28	0,02	0,14	0,23	189	3,54	17,62	3,56	0,04	0,61	0,20
	9	0,11	6,92	0,02	0,05	0,81	0,13	10	4,85	17,89	3,85	0,05	0,14	0,09
30	147	1,30	6,58	0,27	0,09	0,14	0,25	191	3,22	16,03	3,24	0,04	0,62	0,20
	11	0,10	6,34	0,01	0,15	0,84	0,15	12	4,42	16,27	3,52	0,11	0,14	0,10
31	144	1,28	6,82	0,66	0,16	0,59	0,42	193	2,66	12,94	2,17	0,01	0,43	0,20
	13	0,33	6,63	0,31	0,32	0,72	0,16	14	3,65	13,14	3,13	0,30	0,21	0,27
32	195	5,07	29,96	4,50	0,03	0,06	0,41	196	6,77	29,28	1,16	0,03	0,40	0,30
	23	4,78	29,90	5,11	0,10	1,22	0,11	34	7,07	29,34	8,45	0,11	0,27	0,03
33	115	1,76	8,87	0,34	0,05	0,09	0,24	199	4,37	21,76	4,39	0,04	0,46	0,17
	25	0,14	8,54	0,02	0,10	0,63	0,14	35	5,99	22,08	4,76	0,12	0,07	0,07
34	121	1,55	7,82	0,30	0,02	0,11	0,24	201	3,85	19,18	3,87	0,03	0,51	0,19
	27	0,12	7,54	0,02	0,02	0,69	0,13	36	5,28	19,47	4,19	0,07	0,08	0,09
35	127	1,43	7,18	0,28	0,02	0,12	0,24	203	3,54	17,62	3,56	0,03	0,54	0,21
	29	0,11	6,92	0,02	0,04	0,73	0,13	37	4,85	17,89	3,85	0,06	0,09	0,10
36	133	1,30	6,58	0,27	0,09	0,12	0,25	205	3,22	16,03	3,24	0,04	0,55	0,21
	31	0,10	6,34	0,01	0,16	0,75	0,15	38	4,42	16,27	3,52	0,11	0,09	0,10
37	140	1,28	6,78	0,66	0,16	0,59	0,43	207	2,66	12,96	2,18	0,01	0,39	0,21
	40	0,31	6,58	0,30	0,33	0,69	0,15	39	3,65	13,16	3,13	0,31	0,17	0,27
38	107	0,90	4,75	2,55	2,82	12,42	0,67	108	0,74	3,97	0,09	0,83	4,92	1,06
	105	1,14	4,35	1,96	2,07	14,69	0,58	106	1,29	3,56	0,51	0,79	0,07	0,20
39	53	0,15	0,28	2,12	3,36	16,81	0,97	54	0,18	1,90	0,09	1,05	5,23	1,14
	107	0,51	0,21	2,10	2,77	15,54	0,08	108	0,18	1,83	0,06	1,04	4,41	0,18
40	110	4,02	13,13	0,90	0,10	0,91	0,22	107	0,49	4,58	1,36	0,28	2,36	0,22
	109	0,59	12,21	3,11	0,16	0,59	0,10	105	4,13	5,50	5,37	0,59	2,25	0,11
41	55	3,03	0,11	1,37	0,43	2,17	0,63	53	2,76	1,26	4,72	0,27	1,34	0,67
	110	1,45	0,21	9,16	0,21	0,64	0,24	107	1,17	1,58	3,07	0,59	1,99	0,27
42	113	0,12	0,95	0,16	0,01	2,48	0,41	114	0,35	1,04	0,06	0,01	2,49	0,11
	111	0,53	1,04	0,16	0,01	4,98	0,40	112	0,26	0,95	0,06	0,07	4,95	0,11
43	56	0,11	0,34	0,11	0,00	0,00	0,39	57	0,04	0,33	0,07	0,00	0,00	0,10
	113	0,05	0,33	0,11	0,00	2,48	0,39	114	0,08	0,34	0,07	0,01	2,48	0,10
44	117	0,64	3,98	1,06	2,10	8,39	0,48	118	0,77	4,66	0,69	0,03	0,10	0,58
	115	0,79	3,70	0,64	1,71	10,80	0,85	116	0,65	4,38	0,27	0,05	3,58	0,74
45	58	0,45	0,66	0,72	2,26	11,31	0,25	59	0,54	1,12	0,61	0,07	0,34	0,32
	117	0,45	0,48	1,62	1,69	10,53	0,55	118	0,35	0,95	0,31	0,01	0,31	0,47
46	120	0,61	3,50	0,83	0,03	0,10	0,93	117	0,75	4,03	1,12	2,10	8,39	0,82
	119	0,74	3,24	0,23	0,08	3,59	0,41	115	0,61	3,77	0,27	1,71	10,80	0,51
47	60	0,35	1,20	0,19	0,07	0,34	0,65	58	0,25	0,65	0,83	2,26	11,31	0,57
	120	0,29	1,09	0,16	0,01	0,31	0,16	117	0,40	0,54	0,87	1,69	10,53	0,23
48	123	0,58	3,52	0,95	1,85	7,39	0,45	124	0,67	4,06	0,64	0,03	0,09	0,54
	121	0,68	3,27	0,59	1,51	9,52	0,73	122	0,59	3,83	0,28	0,04	3,16	0,64
49	61	0,39	0,58	0,67	1,99	9,95	0,24	62	0,47	1,02	0,57	0,06	0,30	0,30
	123	0,38	0,44	1,44	1,48	9,27	0,48	124	0,30	0,88	0,30	0,01	0,27	0,42
50	126	0,54	3,13	0,69	0,03	0,09	0,79	123	0,63	3,54	0,97	1,85	7,39	0,71
	125	0,63	2,90	0,24	0,06	3,17	0,39	121	0,54	3,31	0,27	1,53	9,52	0,48
51	63	0,32	1,03	0,24	0,06	0,30	0,56	61	0,23	0,58	0,70	1,99	9,95	0,50
	126	0,26	0,91	0,18	0,01	0,27	0,16	123	0,35	0,46	0,82	1,48	9,27	0,22
52	129	0,54	3,23	0,88	1,70	6,79	0,42	130	0,60	3,58	0,59	0,02	0,08	0,50
	127	0,61	3,01	0,54	1,38	8,75	0,62	128	0,54	3,36	0,28	0,04	2,90	0,55
53	64	0,35	0,53	0,61	1,83	9,15	0,23	65	0,41	0,95	0,55	0,05	0,27	0,28
	129	0,36	0,40	1,27	1,36	8,52	0,43	130	0,28	0,81	0,29	0,01	0,25	0,38
54	132	0,49	2,84	0,63	0,02	0,08	0,68	129	0,59	3,26	0,89	1,70	6,79	0,61
	131	0,58	2,63	0,26	0,05	2,92	0,37	127	0,49	3,04	0,25	1,41	8,75	0,45
55	66	0,29	0,94	0,30	0,05	0,27	0,49	64	0,21	0,53	0,64	1,83	9,15	0,44
	132	0,24	0,84	0,21	0,01	0,25	0,17	129	0,32	0,43	0,75	1,36	8,52	0,21
56	135	0,48	2,92	0,76	1,56	6,19	0,35	136	0,48	2,97	0,49	0,01	0,06	0,42
	133	0,47	2,74	0,50	1,34	7,97	0,63	134	0,47	2,79	0,30	0,01	2,68	0,55
57	67	0,29	0,48	0,51	1,67	8,33	0,18	68	0,33	0,76	0,53	0,05	0,25	0,23
	135	0,29	0,37	1,08	1,23	7,75	0,39	136	0,23	0,65	0,29	0,02	0,23	0,36
58	138	0,50	2,95	0,57	0,02	0,06	0,67	135	0,51	2,93	0,84	1,56	6,19	0,59
	137	0,49	2,75	0,27	0,03	2,66	0,29	133	0,48	2,74	0,33	1,27	7,95	0,36
59	69	0,29	0,94	0,37	0,05	0,25	0,45	67	0,21	0,48	0,62	1,67	8,33	0,40
	138	0,22	0,84	0,24	0,01	0,22	0,19	135	0,31	0,38	0,78	1,23	7,75	0,18
60	141	0,23	1,27	0,02	0,43	2,57	0,61	142	0,56	2,90	1,15	1,40	6,30	0,44

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	139	0,70	1,10	0,35	0,42	0,13	0,17	140	0,38	2,72	0,85	1,23	7,60	0,28
61	70	0,11	0,76	0,21	0,54	2,68	0,68	71	0,10	0,25	0,97	1,73	8,65	0,61
	141	0,15	0,72	0,19	0,52	2,19	0,21	142	0,24	0,22	0,87	1,46	8,01	0,19
62	145	0,22	1,23	0,02	0,43	2,57	0,61	146	0,57	2,93	1,14	1,40	6,29	0,44
	143	0,70	1,06	0,37	0,42	0,14	0,17	144	0,37	2,75	0,83	1,22	7,60	0,28
63	72	0,12	0,75	0,23	0,53	2,67	0,68	73	0,11	0,26	0,96	1,73	8,65	0,61
	145	0,15	0,72	0,21	0,52	2,19	0,21	146	0,24	0,23	0,85	1,46	8,00	0,18
64	149	0,48	2,92	0,76	1,56	6,19	0,35	150	0,49	3,08	0,48	0,01	0,06	0,42
	147	0,49	2,73	0,54	1,34	7,97	0,63	148	0,47	2,89	0,33	0,01	2,68	0,55
65	74	0,31	0,48	0,51	1,67	8,33	0,18	75	0,35	0,76	0,58	0,05	0,25	0,23
	149	0,29	0,37	1,16	1,23	7,75	0,39	150	0,24	0,65	0,32	0,02	0,23	0,36
66	152	0,49	2,87	0,58	0,02	0,06	0,67	149	0,52	2,94	0,84	1,56	6,19	0,59
	151	0,50	2,68	0,30	0,03	2,66	0,29	147	0,47	2,74	0,32	1,27	7,96	0,36
67	76	0,28	0,94	0,41	0,05	0,25	0,45	74	0,20	0,48	0,62	1,67	8,33	0,40
	152	0,22	0,84	0,27	0,01	0,22	0,19	149	0,31	0,38	0,75	1,23	7,75	0,18
68	155	0,53	3,23	0,88	1,70	6,79	0,42	156	0,61	3,68	0,58	0,02	0,08	0,50
	153	0,62	3,00	0,58	1,38	8,74	0,62	154	0,54	3,45	0,32	0,04	2,90	0,55
69	77	0,36	0,53	0,61	1,83	9,15	0,23	78	0,43	0,95	0,59	0,05	0,27	0,28
	155	0,36	0,40	1,34	1,36	8,52	0,43	156	0,28	0,81	0,32	0,01	0,25	0,38
70	158	0,48	2,75	0,64	0,02	0,08	0,67	155	0,59	3,26	0,89	1,70	6,79	0,61
	157	0,59	2,54	0,29	0,05	2,92	0,37	153	0,48	3,05	0,24	1,41	8,75	0,45
71	79	0,28	0,94	0,34	0,05	0,27	0,49	77	0,20	0,53	0,64	1,83	9,15	0,44
	158	0,24	0,84	0,24	0,01	0,25	0,17	155	0,32	0,43	0,71	1,36	8,52	0,21
72	161	0,58	3,51	0,95	1,85	7,39	0,45	162	0,68	4,19	0,63	0,03	0,09	0,54
	159	0,70	3,27	0,63	1,51	9,52	0,73	160	0,59	3,95	0,31	0,04	3,16	0,64
73	80	0,41	0,58	0,66	1,99	9,96	0,24	81	0,49	1,02	0,62	0,06	0,30	0,30
	161	0,39	0,44	1,51	1,48	9,27	0,48	162	0,30	0,88	0,32	0,01	0,27	0,42
74	164	0,53	3,04	0,69	0,03	0,09	0,79	161	0,64	3,55	0,97	1,85	7,39	0,71
	163	0,64	2,81	0,27	0,06	3,18	0,39	159	0,53	3,31	0,25	1,53	9,52	0,48
75	82	0,31	1,03	0,28	0,06	0,30	0,56	80	0,22	0,58	0,70	1,99	9,96	0,50
	164	0,26	0,92	0,21	0,01	0,27	0,16	161	0,35	0,47	0,77	1,48	9,27	0,22
76	167	0,64	3,98	1,07	2,10	8,39	0,48	168	0,79	4,81	0,70	0,03	0,10	0,58
	165	0,81	3,69	0,67	1,71	10,81	0,85	166	0,65	4,52	0,30	0,05	3,59	0,74
77	83	0,46	0,66	0,73	2,26	11,30	0,25	84	0,56	1,15	0,63	0,07	0,34	0,32
	167	0,46	0,48	1,66	1,69	10,52	0,54	168	0,36	0,97	0,32	0,01	0,31	0,47
78	170	0,59	3,39	0,82	0,03	0,10	0,92	167	0,75	4,04	1,12	2,10	8,39	0,82
	169	0,74	3,13	0,24	0,08	3,60	0,41	165	0,59	3,78	0,27	1,73	10,81	0,51
79	85	0,34	1,17	0,22	0,07	0,34	0,64	83	0,25	0,65	0,82	2,26	11,30	0,56
	170	0,29	1,06	0,18	0,01	0,31	0,16	167	0,39	0,54	0,87	1,68	10,52	0,23
80	173	0,76	4,73	1,27	2,46	9,75	0,54	174	0,91	5,53	0,83	0,03	0,14	0,66
	171	0,92	4,40	0,73	2,01	12,67	0,97	172	0,76	5,20	0,30	0,02	4,30	0,83
81	86	0,52	0,81	0,89	2,63	13,17	0,27	87	0,63	1,38	0,65	0,08	0,39	0,35
	173	0,54	0,61	1,85	1,96	12,31	0,58	174	0,42	1,17	0,32	0,02	0,40	0,49
82	176	0,67	3,81	0,96	0,03	0,14	1,05	173	0,88	4,79	1,31	2,46	9,75	0,92
	175	0,85	3,51	0,22	0,05	4,30	0,46	171	0,65	4,49	0,30	2,02	12,67	0,57
83	88	0,39	1,40	0,19	0,08	0,39	0,71	86	0,28	0,80	0,98	2,63	13,17	0,61
	176	0,35	1,26	0,16	0,02	0,40	0,17	173	0,47	0,67	0,96	1,95	12,31	0,25
84	179	0,88	4,77	2,49	2,82	12,43	0,67	180	0,72	3,97	0,05	0,83	4,94	1,05
	177	1,14	4,37	2,02	2,09	14,72	0,59	178	1,30	3,57	0,43	0,79	0,06	0,21
85	89	0,10	0,32	2,07	3,35	16,77	0,96	90	0,22	1,83	0,12	1,04	5,22	1,13
	179	0,47	0,25	2,26	2,78	15,55	0,08	180	0,17	1,75	0,09	1,04	4,39	0,19
86	179	0,49	4,60	1,39	0,33	2,62	0,24	182	4,05	13,20	0,90	0,12	0,99	0,24
	177	4,15	5,53	5,38	0,61	2,45	0,12	181	0,59	12,28	3,10	0,17	0,65	0,11
87	89	2,78	1,19	4,71	0,40	1,99	0,71	91	3,03	0,08	1,39	0,47	2,36	0,67
	179	1,19	1,51	3,07	0,68	2,46	0,24	182	1,44	0,26	9,17	0,24	0,83	0,21
88	173	0,53	4,49	1,87	0,17	0,74	0,16	184	4,21	13,89	0,48	0,06	0,43	0,13
	171	4,31	5,46	5,11	0,13	0,99	0,29	183	0,64	12,93	2,75	0,04	0,10	0,26
89	86	3,04	0,72	4,84	0,40	2,00	0,10	92	3,11	0,35	1,73	0,10	0,52	0,09
	173	1,37	1,05	2,91	0,30	1,59	0,35	184	1,44	0,68	9,48	0,10	0,41	0,34
90	167	0,48	3,76	1,54	0,18	0,77	0,17	186	3,56	11,63	0,45	0,07	0,45	0,14
	165	3,64	4,58	4,35	0,14	1,03	0,31	185	0,56	10,81	2,36	0,05	0,11	0,28
91	83	2,62	0,66	4,25	0,42	2,08	0,11	93	2,72	0,16	1,48	0,11	0,53	0,10
	167	1,16	0,95	2,43	0,31	1,65	0,37	186	1,26	0,45	8,16	0,11	0,42	0,35
92	161	0,42	3,31	1,36	0,19	0,82	0,16	188	3,13	10,24	0,39	0,07	0,48	0,13
	159	3,20	4,04	3,83	0,18	1,10	0,32	187	0,49	9,52	2,08	0,05	0,13	0,29
93	80	2,30	0,58	3,75	0,44	2,22	0,10	94	2,39	0,14	1,30	0,11	0,57	0,08
	161	1,02	0,84	2,14	0,33	1,76	0,37	188	1,11	0,40	7,19	0,11	0,45	0,36
94	155	0,39	3,04	1,25	0,20	0,85	0,16	190	2,88	9,41	0,36	0,08	0,50	0,14
	153	2,94	3,71	3,52	0,19	1,15	0,33	189	0,45	8,74	1,91	0,06	0,14	0,30
95	77	2,12	0,53	3,44	0,46	2,31	0,10	95	2,20	0,13	1,20	0,12	0,59	0,08
	155	0,94	0,77	1,97	0,34	1,83	0,38	190	1,02	0,37	6,61	0,11	0,46	0,37
96	149	0,36	2,74	1,13	0,21	0,91	0,18	192	2,62	8,54	0,33	0,08	0,52	0,15
	147	2,67	3,35	3,19	0,19	1,20	0,35	191	0,42	7,93	1,74	0,06	0,14	0,32
97	74	1,93	0,49	3,14	0,49	2,45	0,11	96	2,00	0,11	1,09	0,13	0,63	0,10
	149	0,85	0,70	1,79	0,36	1,93	0,41	192	0,93	0,32	6,01	0,12	0,50	0,40
98	146	0,18	2,81	0,59	0,13	1,01	0,19	194	2,08	6,74	0,46	0,05	0,32	0,18
	144	2,11	3,27	2,69	0,13	0,76	0,25	193	0,21	6,29	1,65	0,05	0,52	0,23
99	73	1,44	0,55	2,56	0,27	1,37	0,45	97	1,57	0,12	0,73	0,25	1,23	0,43

CARATTERISTICHE MEDIATE: SISMA 90°: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	146	0,60	0,72	1,49	0,21	1,08	0,31	194	0,73	0,09	4,76	0,11	0,37	0,30
100	197	1,54	15,05	2,26	0,01	0,34	0,28	198	4,47	14,98	3,40	0,01	0,22	0,21
	195	4,25	15,60	7,34	0,02	0,27	0,30	196	1,75	14,44	6,21	0,01	0,19	0,22
101	98	2,71	0,89	5,71	0,38	1,89	0,25	99	2,54	0,06	0,05	0,06	0,30	0,21
	197	1,00	0,55	3,89	0,10	0,11	0,45	198	0,84	0,28	9,66	0,08	0,67	0,49
102	117	0,48	3,76	1,54	0,16	0,72	0,18	200	3,56	11,62	0,45	0,06	0,40	0,15
	115	3,64	4,58	4,35	0,12	0,93	0,30	199	0,56	10,80	2,36	0,04	0,08	0,28
103	58	2,61	0,66	4,26	0,39	1,93	0,12	100	2,71	0,16	1,47	0,10	0,49	0,11
	117	1,15	0,95	2,43	0,29	1,52	0,36	200	1,26	0,45	8,16	0,10	0,40	0,35
104	123	0,42	3,31	1,36	0,17	0,73	0,17	202	3,13	10,24	0,39	0,07	0,43	0,15
	121	3,21	4,04	3,83	0,16	0,98	0,31	201	0,49	9,52	2,08	0,05	0,11	0,28
105	61	2,30	0,58	3,75	0,40	1,99	0,12	101	2,39	0,14	1,30	0,10	0,50	0,10
	123	1,02	0,84	2,14	0,29	1,58	0,36	202	1,11	0,40	7,19	0,10	0,40	0,35
106	129	0,39	3,04	1,25	0,18	0,76	0,17	204	2,88	9,41	0,36	0,07	0,45	0,15
	127	2,95	3,71	3,52	0,17	1,03	0,32	203	0,45	8,74	1,91	0,05	0,12	0,29
107	64	2,12	0,53	3,44	0,42	2,08	0,11	102	2,20	0,13	1,20	0,10	0,52	0,10
	129	0,94	0,77	1,97	0,31	1,65	0,37	204	1,02	0,37	6,61	0,10	0,42	0,36
108	135	0,36	2,74	1,13	0,19	0,82	0,19	206	2,62	8,53	0,33	0,07	0,46	0,16
	133	2,67	3,35	3,19	0,17	1,07	0,34	205	0,42	7,93	1,74	0,05	0,12	0,31
109	67	1,93	0,49	3,14	0,44	2,20	0,13	103	2,00	0,11	1,09	0,11	0,56	0,12
	135	0,85	0,70	1,79	0,33	1,74	0,39	206	0,93	0,32	6,01	0,11	0,46	0,38
110	142	0,18	2,79	0,60	0,14	1,04	0,20	208	2,08	6,76	0,46	0,05	0,31	0,19
	140	2,12	3,24	2,69	0,12	0,73	0,24	207	0,22	6,30	1,64	0,05	0,51	0,23
111	71	1,44	0,55	2,55	0,25	1,23	0,46	104	1,57	0,11	0,73	0,25	1,25	0,44
	142	0,60	0,72	1,49	0,22	0,98	0,31	208	0,73	0,09	4,76	0,11	0,38	0,29

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	-0,29	-2,26	-1,84	1,27	-0,31	-0,14	22	0,00	0,28	0,38	1,85	0,01	0,02	0,07
	2	0,00	0,02	-1,73	-3,81	1,91	0,02	0,05	23	0,00	-0,02	-0,04	3,77	-1,10	0,00	-0,04
	3	0,00	0,00	-1,84	-3,94	1,86	0,05	-0,04	24	0,00	0,00	0,11	3,93	-0,91	-0,05	0,03
	4	0,00	0,04	-1,94	-3,89	1,86	0,05	0,05	25	0,00	-0,03	0,20	3,89	-0,82	-0,01	-0,04
	5	0,00	0,00	-2,03	-3,86	1,86	0,01	-0,04	26	0,00	0,01	0,29	3,85	-0,73	-0,01	0,03
	6	0,00	0,05	-1,82	-3,37	1,63	0,07	0,06	27	0,00	-0,05	0,27	3,35	-0,61	-0,02	-0,04
	7	0,00	0,17	-1,19	-1,80	1,28	0,11	0,03	28	0,00	-0,17	-1,16	1,79	-1,31	0,06	-0,01
	1	0,00	0,13	-0,08	-1,00	0,86	0,30	0,10	36	0,00	-0,11	-2,99	1,01	-2,37	-0,18	-0,05
	8	0,00	-0,01	0,19	-1,06	0,90	-0,01	-0,11	29	0,00	0,04	-3,34	1,08	-2,72	-0,01	0,06
	2	0,00	-0,16	-4,99	-2,78	8,73	-0,39	-0,04	43	0,00	0,13	3,38	2,78	-6,64	0,32	0,05
	3	0,00	0,04	-3,67	-3,33	8,62	0,01	-0,03	45	0,00	-0,05	2,12	3,33	-7,17	0,01	0,05
	4	0,00	-0,01	-4,86	-3,13	8,50	-0,06	-0,02	46	0,00	0,00	3,27	3,12	-6,47	0,05	0,04
	5	0,00	0,01	-3,59	-3,74	8,69	-0,06	-0,03	48	0,00	-0,02	2,02	3,74	-7,29	0,07	0,05
	6	0,00	-0,05	-4,43	-2,85	7,46	-0,12	-0,03	50	0,00	0,04	2,94	2,85	-5,62	0,10	0,05
	9	0,00	-0,06	-8,60	-3,20	9,59	-0,21	-0,08	30	0,00	0,05	7,03	3,20	-5,68	0,18	0,07
	10	0,00	0,04	-3,49	-3,37	8,68	0,15	0,02	31	0,00	-0,03	1,92	3,37	-7,33	-0,13	-0,04
	11	0,00	0,05	-4,71	-3,16	8,53	0,12	0,02	32	0,00	-0,04	3,11	3,16	-6,58	-0,09	-0,04
	12	0,00	0,01	-3,48	-3,78	8,70	0,09	0,02	33	0,00	0,00	1,91	3,78	-7,36	-0,08	-0,04
	13	0,00	0,04	-4,35	-2,89	7,47	0,12	0,03	34	0,00	-0,04	2,86	2,89	-5,67	-0,10	-0,05
	15	0,00	0,21	1,18	-1,56	-0,81	0,20	0,07	8	0,00	-0,22	-3,10	1,59	-1,28	0,02	-0,14
	22	0,00	-0,04	-3,28	-2,56	0,60	-0,03	-0,14	15	0,00	0,03	-3,01	2,71	0,19	-0,20	-0,13
	16	0,00	0,02	6,68	-4,13	-1,73	-0,02	-0,05	9	0,00	-0,03	-8,38	4,11	-5,78	0,04	0,06
	23	0,00	-0,01	-3,51	-4,98	1,57	-0,01	0,02	16	0,00	-0,02	-3,51	4,78	-1,76	0,03	0,02
	17	0,00	0,04	0,68	-3,68	0,35	-0,04	0,03	10	0,00	-0,04	-2,43	3,70	-1,87	0,08	-0,04
	24	0,00	0,02	-3,36	-5,24	1,34	0,05	-0,04	17	0,00	-0,02	-3,16	5,31	-0,78	0,04	-0,03
	18	0,00	-0,02	0,57	-3,72	0,45	0,00	-0,04	11	0,00	0,02	-2,32	3,74	-1,86	-0,02	0,05
	25	0,00	0,01	-3,33	-5,25	1,25	0,01	0,02	18	0,00	0,00	-3,20	5,29	-0,88	0,00	0,02
	19	0,00	0,02	0,47	-3,77	0,56	0,00	0,03	12	0,00	-0,02	-2,22	3,79	-1,86	0,02	-0,04
	26	0,00	0,01	-3,31	-5,26	1,16	0,01	-0,03	19	0,00	0,00	-3,25	5,28	-0,99	0,00	-0,03
	20	0,00	-0,04	0,26	-3,36	0,62	0,01	-0,04	13	0,00	0,04	-1,80	3,37	-1,63	-0,05	0,06
	27	0,00	0,02	-2,91	-4,61	0,98	0,02	0,02	20	0,00	0,01	-2,91	4,61	-0,99	-0,01	0,02
	21	0,00	-0,17	-1,31	-1,84	1,45	-0,04	-0,01	14	0,00	0,17	-1,04	1,84	-1,28	-0,13	0,03
	28	0,00	0,00	-4,48	-1,04	1,60	-0,06	0,04	21	0,00	0,00	-4,54	1,00	-1,74	0,04	0,04
	36	0,00	0,05	-5,71	1,47	2,31	0,18	0,11	42	0,00	-0,17	-8,17	-1,44	-8,65	0,34	0,09
	42	0,00	0,09	0,79	-3,46	8,15	-0,34	0,06	2	0,00	-0,11	-2,36	3,46	-8,93	0,39	-0,04
	29	0,00	0,05	-5,90	1,67	2,64	0,01	-0,13	37	0,00	-0,04	-7,96	-1,59	-8,30	0,13	-0,04
	37	0,00	0,04	4,51	-3,14	7,09	-0,13	0,07	9	0,00	-0,04	-6,04	3,14	-9,73	0,15	-0,08
	43	0,00	-0,17	-6,12	0,77	7,21	-0,32	0,09	44	0,00	-0,02	-6,24	-0,78	-7,66	-0,07	0,10
	44	0,00	-0,01	1,93	-3,12	7,14	0,06	0,04	3	0,00	0,01	-3,52	3,12	-8,50	-0,07	-0,02
	45	0,00	-0,02	-7,86	0,97	7,68	0,00	0,10	47	0,00	-0,03	-8,12	-1,00	-8,37	0,04	0,10
	47	0,00	-0,04	0,74	-3,73	7,91	-0,04	0,05	4	0,00	0,03	-2,30	3,73	-8,67	0,02	-0,03
	46	0,00	-0,04	-6,01	0,33	7,02	-0,05	0,10	49	0,00	-0,04	-6,28	-0,37	-7,72	0,04	0,10
	49	0,00	0,00	1,92	-3,52	7,21	-0,05	0,04	5	0,00	-0,01	-3,52	3,52	-8,57	0,05	-0,02
	48	0,00	-0,05	-7,87	0,57	7,79	-0,07	0,10	51	0,00	-0,05	-7,49	-0,62	-7,44	0,07	0,09
	51	0,00	-0,02	0,70	-3,66	7,00	-0,07	0,04	6	0,00	0,01	-2,16	3,66	-7,71	0,06	-0,02
	50	0,00	-0,06	-5,34	0,10	6,07	-0,10	0,07	52	0,00	0,01	-2,31	-0,13	0,44	-0,09	0,09
	52	0,00	-0,03	-0,56	-0,13	-0,34	0,09	-0,06	7	0,00	0,02	-1,95	0,12	-0,34	-0,12	0,10
	30	0,00	-0,06	-5,90	0,92	6,89	-0,18	-0,04	38	0,00	0,09	-6,30	-0,87	-7,76	-0,21	-0,11
	38	0,00	-0,04	1,84	-3,11	7,24	0,21	-0,04	10	0,00	0,05	-3,46	3,11	-8,56	-0,23	0,02
	31	0,00	0,10	-7,98	1,05	7,83	0,13	-0,11	39	0,00	0,08	-8,17	-1,03	-8,40	-0,10	-0,11
	39	0,00	-0,01	0,73	-3,74	7,94	0,10	-0,04	11	0,00	0,02	-2,30	3,74	-8,70	-0,11	0,02
	32	0,00	0,08	-6,08	0,37	7,13	0,09	-0,11	40	0,00	0,07	-6,30	-0,38	-7,72	-0,08	-0,10

CARATT. PESO PROPRIO: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	40	0,00	-0,03	1,95	-3,52	7,20	0,09	-0,04	12	0,00	0,04	-3,56	3,52	-8,58	-0,10	0,02
	33	0,00	0,06	-7,91	0,58	7,86	0,08	-0,11	41	0,00	0,06	-7,48	-0,59	-7,40	-0,08	-0,09
	41	0,00	0,01	0,79	-3,66	6,97	0,08	-0,04	13	0,00	0,00	-2,24	3,66	-7,72	-0,08	0,02
	34	0,00	0,06	-5,36	0,09	6,12	0,10	-0,07	35	0,00	-0,03	-2,26	-0,09	0,55	0,09	-0,09
	35	0,00	0,04	-0,45	-0,09	-0,45	-0,09	0,06	14	0,00	-0,04	-2,05	0,09	-0,33	0,13	-0,10
	22	3,70	0,00	6,29	0,00	-5,34	0,00	0,00	15	3,70	0,00	6,33	0,00	5,47	0,00	0,00
	23	3,70	0,00	11,89	0,00	-10,71	0,00	0,00	16	3,70	0,00	11,29	0,00	8,75	0,00	0,00
	24	3,70	0,00	11,57	0,00	-10,20	0,00	0,00	17	3,70	0,00	11,60	0,00	10,29	0,00	0,00
	25	3,70	0,00	11,58	0,00	-10,21	0,00	0,00	18	3,70	0,00	11,60	0,00	10,28	0,00	0,00
	26	3,70	0,00	11,58	0,00	-10,23	0,00	0,00	19	3,70	0,00	11,59	0,00	10,26	0,00	0,00
	27	3,70	0,00	10,16	0,00	-8,98	0,00	0,00	20	3,70	0,00	10,16	0,00	8,98	0,00	0,00
	21	3,70	0,00	4,87	0,00	-4,15	0,00	0,00	28	3,70	0,00	4,88	0,00	4,18	0,00	0,00
	1	3,70	0,00	1,42	0,00	-1,88	0,00	0,00	2	3,70	0,00	1,55	0,00	2,47	0,00	0,00
	8	3,70	0,00	1,43	0,00	-1,88	0,00	-0,02	9	3,70	0,00	1,55	0,00	2,46	0,00	0,02
	2	3,70	0,00	1,50	0,00	-2,46	0,00	0,00	3	3,70	0,00	1,45	0,00	2,23	0,00	0,00
	3	3,70	0,00	1,49	0,00	-2,37	0,00	0,00	4	3,70	0,00	1,45	0,00	2,21	0,00	0,00
	4	3,70	0,00	1,49	0,00	-2,41	0,00	0,00	5	3,70	0,00	1,46	0,00	2,26	0,00	0,00
	5	3,70	0,00	1,50	0,00	-2,40	0,00	0,00	6	3,70	0,00	1,44	0,00	2,10	0,00	0,00
	6	3,70	0,00	1,24	0,00	-1,72	0,00	0,00	7	3,70	0,00	0,97	0,00	0,77	0,00	0,00
	9	3,70	0,00	1,49	0,00	-2,45	0,00	0,01	10	3,70	0,00	1,45	0,00	2,25	0,00	-0,01
	10	3,70	0,00	1,49	0,00	-2,36	0,00	0,00	11	3,70	0,00	1,46	0,00	2,22	0,00	0,00
	11	3,70	0,00	1,49	0,00	-2,40	0,00	0,00	12	3,70	0,00	1,46	0,00	2,27	0,00	0,00
	12	3,70	0,00	1,50	0,00	-2,39	0,00	0,00	13	3,70	0,00	1,44	0,00	2,11	0,00	0,00
	13	3,70	0,00	1,23	0,00	-1,71	0,00	0,00	14	3,70	0,00	0,97	0,00	0,79	0,00	0,00

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	105	1,61	5,87	1,54	2,43	11,16	-1,41	106	-2,15	-12,92	2,34	-0,64	-0,69	-1,51
	16	0,43	5,63	-0,81	-0,79	-3,92	2,03	17	-3,33	-13,16	-0,01	0,17	0,82	1,93
2	109	-1,30	-8,45	-2,91	0,05	2,54	1,29	105	1,43	5,18	-2,57	0,77	3,41	1,14
	33	-1,30	-8,45	4,36	-0,18	-1,32	-0,53	16	1,43	5,18	4,70	0,31	1,59	-0,68
3	111	-2,22	-5,24	-3,29	-0,01	0,35	0,01	112	-0,39	3,92	2,79	0,00	0,35	0,01
	42	-3,34	-5,47	-3,29	0,06	0,53	0,01	24	-1,50	3,70	2,79	0,02	0,52	0,01
4	115	-0,39	-1,93	-0,49	2,42	14,81	-3,25	116	-1,32	-6,55	3,27	0,17	1,46	-3,38
	25	-2,01	-2,26	0,08	-1,62	-8,43	3,18	26	-2,93	-6,87	3,84	-0,25	-1,51	3,05
5	119	-1,05	-3,23	-2,90	0,16	1,39	3,39	115	-0,81	-2,02	0,77	2,30	14,79	3,23
	48	-2,25	-3,47	-3,75	-0,21	-1,47	-3,09	25	-2,01	-2,26	-0,08	-1,59	-8,42	-3,25
6	121	-1,15	-2,05	-0,68	2,23	14,76	-3,15	122	-0,86	-0,59	2,73	0,15	1,33	-3,31
	27	-1,95	-2,21	-0,12	-1,63	-8,39	3,25	28	-1,65	-0,75	3,29	-0,23	-1,32	3,10
7	125	-1,54	-9,09	-3,41	0,18	1,51	3,41	121	-0,08	-1,82	0,58	2,46	14,81	3,29
	49	-3,44	-9,47	-4,26	-0,26	-1,53	-3,01	27	-1,99	-2,20	-0,28	-1,64	-8,39	-3,13
8	127	-0,42	-1,83	-0,49	2,41	14,80	-3,24	128	-1,36	-6,52	3,26	0,17	1,50	-3,36
	29	-1,94	-2,13	0,07	-1,64	-8,35	3,16	30	-2,87	-6,82	3,82	-0,26	-1,44	3,03
9	131	-1,08	-3,08	-2,86	0,16	1,40	3,33	127	-0,85	-1,92	0,77	2,28	14,78	3,18
	50	-2,16	-3,30	-3,73	-0,23	-1,34	-3,06	29	-1,93	-2,14	-0,10	-1,63	-8,35	-3,21
10	133	-1,13	-1,86	-0,90	1,92	12,95	-2,69	134	-0,72	0,19	2,07	0,12	1,12	-2,84
	31	-1,64	-1,97	0,23	-1,42	-7,32	2,80	32	-1,23	0,09	3,20	-0,15	-0,95	2,66
11	137	-1,42	-8,77	-3,28	0,16	1,37	2,97	133	0,02	-1,59	0,20	2,18	13,00	2,87
	51	-3,18	-9,13	-3,40	-0,23	-1,30	-2,61	31	-1,75	-1,95	0,08	-1,43	-7,32	-2,71
12	139	-0,78	-4,68	-0,19	-0,48	-0,21	1,01	140	0,81	3,27	-0,61	1,57	8,65	0,84
	52	-0,97	-4,72	0,46	0,19	1,13	-1,53	40	0,62	3,23	0,04	-0,56	-2,55	-1,70
13	143	-0,80	-4,83	-0,23	0,48	0,25	-1,01	144	0,81	3,25	-0,61	-1,58	-8,67	-0,84
	47	-1,02	-4,87	0,42	-0,18	-1,10	1,55	13	0,59	3,21	0,04	0,57	2,59	1,71
14	147	-1,15	-1,87	-0,89	-1,92	-12,95	2,71	148	-0,70	0,36	2,06	-0,12	-1,13	2,86
	11	-1,64	-1,97	0,22	1,42	7,32	-2,80	22	-1,19	0,26	3,17	0,15	0,97	-2,65
15	151	-1,43	-8,95	-3,28	-0,16	-1,37	-2,96	147	0,04	-1,60	0,20	-2,18	-13,00	-2,86
	46	-3,22	-9,31	-3,42	0,23	1,29	2,62	11	-1,75	-1,95	0,06	1,44	7,33	2,72
16	153	-0,44	-1,74	-0,49	-2,41	-14,80	3,24	154	-1,35	-6,28	3,23	-0,17	-1,54	3,36
	9	-1,91	-2,04	0,05	1,63	8,29	-3,13	21	-2,82	-6,57	3,78	0,25	1,39	-3,00
17	157	-1,10	-3,14	-2,85	-0,16	-1,42	-3,29	153	-0,83	-1,83	0,78	-2,27	-14,78	-3,14
	45	-2,17	-3,36	-3,74	0,23	1,25	3,06	9	-1,91	-2,04	-0,11	1,64	8,29	3,20
18	159	-1,18	-1,87	-0,68	-2,22	-14,76	3,13	160	-0,85	-0,26	2,68	-0,15	-1,41	3,28
	7	-1,90	-2,01	-0,13	1,63	8,26	-3,20	20	-1,58	-0,40	3,23	0,22	1,19	-3,05
19	163	-1,56	-9,05	-3,37	-0,17	-1,58	-3,34	159	-0,07	-1,63	0,59	-2,45	-14,81	-3,23
	44	-3,42	-9,43	-4,26	0,26	1,37	2,98	7	-1,94	-2,00	-0,29	1,64	8,26	3,10
20	165	-0,42	-1,65	-0,50	-2,40	-14,80	3,22	166	-1,31	-6,11	3,20	-0,17	-1,57	3,34
	5	-1,93	-1,96	0,06	1,65	8,23	-3,10	19	-2,83	-6,42	3,76	0,26	1,31	-2,98
21	169	-1,07	-3,09	-2,83	-0,16	-1,44	-3,24	165	-0,80	-1,74	0,79	-2,26	-14,77	-3,11
	43	-2,20	-3,31	-3,73	0,26	1,17	3,05	5	-1,93	-1,96	-0,11	1,67	8,23	3,18
22	171	-1,21	-1,70	-0,83	-2,33	-15,50	3,23	172	-0,87	0,02	2,64	-0,13	-1,52	3,44
	3	-1,95	-1,84	0,00	1,55	8,51	-3,32	18	-1,61	-0,12	3,48	0,08	1,04	-3,11
23	175	-1,60	-9,16	-3,56	-0,16	-1,70	-3,51	171	-0,05	-1,43	0,53	-2,57	-15,55	-3,34
	41	-3,57	-9,56	-4,26	0,11	1,21	3,03	3	-2,03	-1,83	-0,17	1,55	8,51	3,20
24	177	1,65	6,27	1,52	-2,34	-11,09	1,29	178	-2,12	-12,58	2,18	0,63	0,49	1,37
	1	0,58	6,06	-0,77	0,84	3,63	-1,96	15	-3,19	-12,80	-0,11	-0,18	-1,24	-1,88
25	177	1,54	5,75	2,50	0,73	3,43	-1,19	181	-1,56	-9,74	3,13	0,06	2,50	-1,28
	1	1,43	5,73	-4,67	0,20	1,60	0,67	2	-1,67	-9,76	-4,04	-0,27	-1,31	0,58
26	171	1,08	-1,45	2,58	-0,24	-1,00	0,13	183	-0,54	-9,55	4,44	-0,02	-1,17	0,19
	3	0,15	-1,64	-7,86	-0,26	-1,36	-0,28	4	-1,47	-9,74	-6,00	-0,06	-0,30	-0,22

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
27	165	0,99	-1,62	2,41	0,16	0,48	-0,10	185	-0,47	-8,92	4,13	0,01	0,41	-0,12
	5	0,18	-1,78	-7,50	0,10	0,39	0,22	6	-1,28	-9,08	-5,78	-0,03	-0,23	0,20
28	159	0,97	-1,69	2,41	-0,17	-0,70	0,09	187	-0,44	-8,76	4,10	-0,04	-1,17	0,14
	7	0,18	-1,85	-7,50	-0,27	-1,44	-0,23	8	-1,24	-8,92	-5,81	-0,05	-0,27	-0,18
29	153	0,96	-1,74	2,42	0,16	0,50	-0,11	189	-0,42	-8,64	4,08	0,01	0,42	-0,12
	9	0,18	-1,89	-7,50	0,08	0,40	0,22	10	-1,20	-8,79	-5,84	-0,04	-0,22	0,21
30	147	0,82	-1,70	2,12	-0,33	-1,46	0,20	191	-0,33	-7,47	3,56	0,00	-1,08	0,25
	11	0,12	-1,84	-6,59	-0,20	-1,12	-0,35	12	-1,03	-7,61	-5,15	-0,06	-0,32	-0,30
31	144	1,28	3,53	2,16	-0,25	-1,33	0,84	193	-1,52	-10,48	3,22	-0,03	-1,23	0,91
	13	0,64	3,40	-3,71	-0,14	-0,94	-0,03	14	-2,16	-10,61	-2,65	0,13	0,76	0,04
32	195	-0,94	-10,45	14,46	-0,07	0,54	-0,07	196	0,14	-5,03	17,25	0,04	0,98	-0,19
	23	-1,41	-10,54	-20,97	0,36	1,71	0,33	34	-0,33	-5,13	-18,18	0,10	0,44	0,21
33	115	0,91	-1,99	2,43	-0,14	-0,47	0,13	199	-0,29	-7,99	3,95	-0,02	-0,44	0,13
	25	0,17	-2,14	-7,50	-0,05	-0,44	-0,20	35	-1,03	-8,14	-5,98	0,06	0,23	-0,20
34	121	0,92	-1,93	2,42	0,17	0,69	-0,08	201	-0,32	-8,15	3,98	0,03	1,13	-0,13
	27	0,17	-2,08	-7,50	0,27	1,39	0,24	36	-1,07	-8,30	-5,94	0,05	0,26	0,19
35	127	0,94	-1,86	2,42	-0,15	-0,51	0,13	203	-0,36	-8,35	4,02	-0,01	-0,46	0,14
	29	0,18	-2,01	-7,50	-0,08	-0,45	-0,21	37	-1,12	-8,50	-5,90	0,04	0,21	-0,20
36	133	0,82	-1,69	2,12	0,33	1,45	-0,19	205	-0,33	-7,49	3,56	-0,01	1,04	-0,24
	31	0,12	-1,83	-6,59	0,19	1,06	0,36	38	-1,04	-7,63	-5,15	0,06	0,32	0,31
37	140	1,30	3,59	2,15	0,25	1,33	-0,84	207	-1,56	-10,71	3,26	0,03	1,20	-0,90
	40	0,63	3,46	-3,71	0,13	0,92	0,04	39	-2,23	-10,84	-2,60	-0,14	-0,76	-0,02
38	107	0,70	6,54	3,33	3,98	25,16	-0,85	108	-2,74	-10,66	1,00	-1,29	-3,95	-1,28
	105	2,53	6,90	0,45	-2,95	-15,75	1,77	106	-0,91	-10,30	-1,89	1,10	8,03	1,34
39	53	2,90	6,66	2,95	6,48	32,42	-2,44	54	0,15	-7,09	4,16	-1,91	-9,56	-1,91
	107	2,45	6,57	-1,89	-5,69	-23,19	0,69	108	-0,30	-7,18	-0,68	2,01	12,58	1,21
40	110	1,15	-12,71	-4,75	-0,48	1,12	1,21	107	5,31	8,08	-4,93	0,29	5,20	0,85
	109	-3,58	-13,65	6,21	0,16	3,06	0,64	105	0,58	7,13	6,02	0,13	0,24	0,28
41	55	-10,45	-19,15	1,38	2,01	10,07	-2,95	53	-4,51	10,56	-17,66	2,85	14,25	-2,46
	110	-5,44	-18,15	18,78	0,01	3,59	0,15	107	0,50	11,57	-0,26	-2,13	-6,91	0,65
42	113	-1,11	-3,41	0,26	0,00	0,18	0,00	114	-0,01	2,10	-0,75	0,00	0,18	0,02
	111	0,81	-3,02	0,26	-0,01	0,35	0,00	112	1,91	2,48	-0,75	0,00	0,35	0,02
43	56	-0,02	-1,05	-0,07	0,00	0,00	0,00	57	0,34	0,79	-0,43	0,00	0,00	0,02
	113	-0,25	-1,09	-0,07	0,00	0,18	0,00	114	0,12	0,74	-0,43	0,00	0,18	0,02
44	117	-0,98	-0,83	1,02	7,18	35,76	-2,24	118	-1,04	-1,09	1,33	-0,04	5,74	-2,33
	115	1,47	-0,34	-0,62	-5,45	-24,55	2,39	116	1,42	-0,60	-0,31	0,01	0,61	2,31
45	58	0,37	3,30	-1,09	9,06	45,30	-2,04	59	-0,25	0,22	-1,25	0,46	2,32	-1,85
	117	0,15	3,26	0,74	-6,49	-32,60	2,05	118	-0,47	0,18	0,58	0,01	5,99	2,25
46	120	-0,62	1,13	-1,04	-0,04	5,74	2,39	117	-1,02	-0,85	-0,57	7,17	35,76	2,33
	119	1,49	1,56	0,17	-0,01	0,55	-2,30	115	1,10	-0,43	0,64	-5,57	-24,57	-2,37
47	60	-0,15	1,30	1,71	0,46	2,32	1,93	58	0,26	3,30	1,64	9,06	45,30	2,13
	120	-0,49	1,23	-0,78	0,01	5,96	-2,18	117	-0,09	3,23	-0,84	-6,50	-32,60	-1,98
48	123	-1,10	-0,87	0,58	7,17	35,68	-2,32	124	-0,43	2,49	1,10	-0,04	5,75	-2,37
	121	0,89	-0,48	-1,03	-5,62	-24,49	2,38	122	1,56	2,89	-0,51	0,00	0,55	2,33
49	61	0,45	3,30	-1,60	9,03	45,15	-2,11	62	0,06	1,33	-1,21	0,46	2,31	-1,91
	123	-0,16	3,18	0,08	-6,46	-32,47	1,99	124	-0,55	1,21	0,47	0,00	5,96	2,18
50	126	-1,22	-2,40	-1,24	-0,03	5,73	2,33	123	-0,89	-0,76	-0,99	7,16	35,68	2,24
	125	1,34	-1,88	-0,03	0,01	0,66	-2,28	121	1,67	-0,25	0,22	-5,39	-24,44	-2,37
51	63	-0,45	0,20	1,74	0,46	2,30	1,85	61	0,17	3,29	1,13	9,03	45,15	2,05
	126	-0,41	0,20	-0,88	0,02	5,99	-2,23	123	0,21	3,30	-1,49	-6,47	-32,47	-2,03
52	129	-0,97	-0,78	1,02	7,15	35,62	-2,24	130	-1,03	-1,08	1,32	-0,04	5,74	-2,32
	127	1,47	-0,29	-0,62	-5,42	-24,37	2,38	128	1,41	-0,59	-0,32	0,01	0,67	2,29
53	64	0,38	3,30	-1,07	9,01	45,06	-2,04	65	-0,24	0,20	-1,22	0,46	2,30	-1,84
	129	0,15	3,26	0,71	-6,45	-32,39	2,04	130	-0,48	0,15	0,56	0,01	5,99	2,23
54	132	-0,60	1,24	-1,00	-0,04	5,75	2,37	129	-1,01	-0,80	-0,54	7,14	35,62	2,31
	131	1,48	1,65	0,17	0,00	0,60	-2,30	127	1,08	-0,38	0,63	-5,56	-24,40	-2,36
55	66	-0,14	1,35	1,72	0,46	2,31	1,91	64	0,25	3,30	1,66	9,01	45,06	2,11
	132	-0,49	1,27	-0,78	0,00	5,96	-2,17	129	-0,10	3,23	-0,85	-6,46	-32,39	-1,98
56	135	-0,88	-0,77	0,02	6,24	31,17	-2,04	136	-0,10	3,13	0,54	-0,04	5,02	-2,08
	133	0,56	-0,48	-0,51	-4,93	-21,34	2,09	134	1,34	3,42	0,02	0,00	0,52	2,04
57	67	0,07	2,84	-2,02	7,89	39,47	-1,87	68	-0,04	2,27	-2,05	0,41	2,03	-1,69
	135	-0,33	2,76	0,96	-5,67	-28,37	1,73	136	-0,44	2,19	0,93	0,00	5,20	1,90
58	138	-1,33	-3,11	-1,48	-0,03	5,02	2,03	135	-0,85	-0,72	-1,35	6,26	31,17	1,95
	137	1,20	-2,61	0,47	0,01	0,64	-1,98	133	1,67	-0,22	0,59	-4,68	-21,29	-2,06
59	69	-0,30	-0,97	0,53	0,40	2,02	1,60	67	0,47	2,86	0,34	7,89	39,47	1,77
	138	-0,39	-0,98	-0,22	0,02	5,26	-1,96	135	0,38	2,84	-0,41	-5,65	-28,37	-1,79
60	141	-1,23	-4,64	-0,10	-0,93	-2,80	1,01	142	0,56	4,30	-0,90	2,58	18,46	0,71
	139	-0,74	-4,54	0,77	0,81	6,19	-1,07	140	1,05	4,40	-0,03	-2,35	-10,94	-1,38
61	70	-0,02	-3,72	-1,71	-1,40	-6,98	1,49	71	1,64	4,58	-0,87	4,76	23,79	1,99
	141	-0,29	-3,77	0,15	1,48	9,25	-0,88	142	1,37	4,53	0,99	-4,49	-16,88	-0,38
62	145	-1,24	-4,72	-0,10	0,94	2,84	-1,01	146	0,56	4,28	-0,93	-2,60	-18,58	-0,70
	143	-0,73	-4,62	0,76	-0,81	-6,20	1,09	144	1,07	4,39	-0,07	2,37	11,07	1,39
63	72	-0,03	-3,74	-1,70	1,41	7,03	-1,48	73	1,64	4,58	-0,89	-4,79	-23,94	-1,98
	145	-0,29	-3,80	0,13	-1,49	-9,29	0,89	146	1,37	4,53	0,95	4,52	17,02	0,39
64	149	-0,89	-0,78	0,02	-6,24	-31,17	2,05	150	-0,09	3,21	0,55	0,04	-5,02	2,10
	147	0,55	-0,49	-0,53	4,94	21,35	-2,07	148	1,34	3,50	0,00	0,00	-0,51	-2,03
65	74	0,09	2,84	-2,02	-7,90	-39,48	1,88	75	-0,03	2,27	-2,02	-0,41	-2,04	1,71
	149	-0,33	2,76	0,91	5,67	28,38	-1,71	150	-0,45	2,18	0,91	0,00	-5,20	-1,89

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
66	152	-1,34	-3,20	-1,47	0,03	-5,02	-2,01	149	-0,85	-0,72	-1,35	-6,26	-31,18	-1,93
	151	1,19	-2,70	0,45	-0,01	-0,63	2,00	147	1,69	-0,21	0,56	4,68	21,30	2,08
67	76	-0,31	-0,97	0,56	-0,40	-2,02	-1,59	74	0,45	2,86	0,34	-7,90	-39,48	-1,76
	152	-0,38	-0,98	-0,24	-0,02	-5,26	1,98	149	0,38	2,84	-0,46	5,65	28,38	1,81
68	155	-0,97	-0,73	1,00	-7,12	-35,51	2,25	156	-1,01	-0,96	1,32	0,04	-5,74	2,33
	153	1,45	-0,24	-0,65	5,40	24,22	-2,35	154	1,41	-0,47	-0,34	-0,01	-0,71	-2,27
69	77	0,40	3,31	-1,08	-8,98	-44,91	2,05	78	-0,22	0,21	-1,19	-0,46	-2,30	1,85
	155	0,14	3,26	0,65	6,43	32,25	-2,01	156	-0,48	0,16	0,54	-0,01	-6,00	-2,21
70	158	-0,60	1,21	-0,99	0,04	-5,75	-2,35	155	-0,99	-0,74	-0,52	-7,11	-35,50	-2,28
	157	1,47	1,63	0,15	0,00	-0,65	2,31	153	1,08	-0,33	0,62	5,53	24,25	2,37
71	79	-0,14	1,36	1,75	-0,46	-2,31	-1,89	77	0,25	3,31	1,68	-8,98	-44,91	-2,09
	158	-0,50	1,29	-0,80	0,00	-5,97	2,19	155	-0,11	3,24	-0,88	6,44	32,25	1,99
72	161	-1,09	-0,76	0,56	-7,11	-35,45	2,32	162	-0,40	2,67	1,09	0,04	-5,76	2,37
	159	0,86	-0,38	-1,06	5,57	24,19	-2,35	160	1,54	3,06	-0,53	0,00	-0,65	-2,29
73	80	0,47	3,32	-1,62	-8,97	-44,83	2,11	81	0,08	1,37	-1,17	-0,46	-2,30	1,91
	161	-0,17	3,19	0,01	6,42	32,18	-1,96	162	-0,56	1,24	0,45	0,00	-5,97	-2,16
74	164	-1,21	-2,36	-1,21	0,04	-5,74	-2,29	161	-0,86	-0,65	-0,96	-7,10	-35,44	-2,21
	163	1,32	-1,86	-0,05	-0,01	-0,76	2,28	159	1,66	-0,14	0,21	5,34	24,14	2,36
75	82	-0,45	0,23	1,76	-0,46	-2,29	-1,82	80	0,17	3,31	1,15	-8,97	-44,83	-2,02
	164	-0,42	0,23	-0,89	-0,02	-6,00	2,24	161	0,20	3,32	-1,50	6,43	32,18	2,04
76	167	-0,96	-0,67	0,98	-7,09	-35,39	2,25	168	-1,00	-0,86	1,31	0,04	-5,75	2,33
	165	1,43	-0,19	-0,66	5,38	24,08	-2,33	166	1,39	-0,38	-0,33	-0,01	-0,76	-2,26
77	83	0,39	3,33	-1,11	-8,95	-44,75	2,05	84	-0,22	0,26	-1,20	-0,46	-2,29	1,85
	167	0,13	3,27	0,64	6,40	32,10	-2,00	168	-0,49	0,20	0,55	-0,01	-6,00	-2,20
78	170	-0,60	1,23	-0,99	0,04	-5,75	-2,33	167	-0,98	-0,68	-0,52	-7,08	-35,39	-2,27
	169	1,46	1,64	0,15	-0,01	-0,69	2,31	165	1,07	-0,27	0,63	5,51	24,10	2,37
79	85	-0,14	1,36	1,73	-0,46	-2,30	-1,88	83	0,25	3,32	1,68	-8,95	-44,75	-2,08
	170	-0,50	1,28	-0,79	0,00	-5,97	2,19	167	-0,11	3,25	-0,85	6,41	32,10	1,99
80	173	-1,08	-0,61	0,37	-7,41	-37,08	2,43	174	-0,32	3,16	0,98	0,04	-6,00	2,48
	171	0,81	-0,23	-0,95	5,82	25,21	-2,46	172	1,57	3,54	-0,35	0,02	-0,78	-2,41
81	86	0,38	3,53	-1,96	-9,39	-46,97	2,22	87	0,05	1,86	-1,61	-0,48	-2,42	2,01
	173	-0,26	3,40	0,34	6,75	33,73	-2,06	174	-0,59	1,73	0,69	0,00	-6,23	-2,27
82	176	-1,32	-2,50	-1,40	0,04	-5,98	-2,40	173	-0,92	-0,51	-1,12	-7,41	-37,08	-2,31
	175	1,37	-1,96	0,13	0,00	-0,90	2,38	171	1,76	0,02	0,41	5,57	25,16	2,47
83	88	-0,40	-0,07	1,46	-0,48	-2,41	-1,91	86	0,32	3,53	1,03	-9,39	-46,97	-2,12
	176	-0,47	-0,09	-0,73	-0,02	-6,27	2,35	173	0,25	3,51	-1,16	6,75	33,73	2,14
84	179	0,75	6,76	3,19	-3,82	-24,49	0,80	180	-2,69	-10,42	0,99	1,25	3,69	1,20
	177	2,46	7,10	0,34	2,88	14,98	-1,76	178	-0,98	-10,08	-1,86	-1,07	-8,00	-1,36
85	89	2,88	6,66	2,83	-6,29	-31,46	2,37	90	0,16	-6,97	4,15	1,85	9,27	1,83
	179	2,42	6,56	-2,00	5,54	22,33	-0,69	180	-0,31	-7,06	-0,68	-1,95	-12,32	-1,23
86	179	5,28	8,29	5,00	0,30	5,31	-0,87	182	0,95	-13,38	4,70	-0,48	1,07	-1,23
	177	0,79	7,39	-5,74	0,07	0,11	-0,28	181	-3,54	-14,28	-6,04	0,17	3,06	-0,64
87	89	-4,38	10,48	17,42	2,86	14,29	2,42	91	-10,31	-19,14	-1,33	1,99	9,97	2,91
	179	0,56	11,47	0,44	-2,16	-7,00	-0,67	182	-5,37	-18,15	-18,31	0,02	3,60	-0,18
88	173	8,46	2,96	8,96	0,01	-0,31	0,02	184	4,33	-17,69	7,84	-0,02	-0,52	0,01
	171	-0,84	1,10	-9,89	-0,25	-1,07	0,08	183	-4,97	-19,55	-11,01	0,03	-0,93	0,08
89	86	-11,61	10,03	36,01	0,03	0,17	0,04	92	-19,95	-31,70	-4,58	-0,01	-0,05	-0,01
	173	-0,68	12,22	2,85	-0,05	-0,65	0,05	184	-9,03	-29,51	-37,74	0,00	-0,44	0,00
90	167	8,09	2,69	8,45	0,10	0,59	-0,03	186	4,17	-16,88	7,44	-0,02	0,06	-0,05
	165	-0,85	0,90	-9,49	0,07	0,05	0,02	185	-4,76	-18,67	-10,51	0,02	0,44	0,01
91	83	-11,10	9,54	34,27	0,21	1,04	-0,08	93	-19,11	-30,49	-4,46	-0,06	-0,28	-0,06
	167	-0,64	11,63	2,69	-0,13	-0,54	0,07	186	-8,64	-28,39	-36,04	0,06	0,48	0,08
92	161	8,09	2,66	8,44	0,16	0,45	-0,04	188	4,20	-16,80	7,44	-0,07	-0,68	-0,05
	159	-0,87	0,87	-9,53	-0,33	-1,50	0,14	187	-4,77	-18,59	-10,53	0,06	-0,68	0,13
93	80	-11,12	9,54	34,30	0,36	1,82	-0,08	94	-19,12	-30,48	-4,47	-0,10	-0,51	-0,13
	161	-0,65	11,63	2,68	-0,28	-1,75	0,16	188	-8,65	-28,39	-36,10	0,08	0,09	0,12
94	155	8,09	2,63	8,44	0,10	0,62	-0,04	190	4,22	-16,73	7,45	-0,03	0,06	-0,06
	153	-0,90	0,84	-9,55	0,07	0,04	0,02	189	-4,77	-18,53	-10,54	0,02	0,46	0,00
95	77	-11,14	9,54	34,34	0,22	1,10	-0,10	95	-19,14	-30,49	-4,48	-0,06	-0,30	-0,08
	155	-0,66	11,63	2,66	-0,14	-0,57	0,06	190	-8,66	-28,39	-36,15	0,06	0,51	0,08
96	149	7,08	2,20	7,41	-0,24	-1,63	0,12	192	3,72	-14,61	6,52	0,07	-0,21	0,12
	147	-0,80	0,63	-8,40	-0,08	-0,24	-0,02	191	-4,17	-16,19	-9,28	-0,04	-1,31	-0,02
97	74	-9,78	8,32	30,15	-0,56	-2,78	0,27	96	-16,79	-26,71	-3,93	0,15	0,76	0,20
	149	-0,58	10,16	2,32	0,35	1,36	-0,15	192	-7,59	-24,87	-31,76	-0,16	-1,34	-0,21
98	146	4,06	5,59	4,61	0,37	-2,17	0,47	194	0,52	-12,10	3,81	0,27	-1,12	0,83
	144	0,97	4,97	-3,95	-0,04	-0,31	0,39	193	-2,57	-12,72	-4,75	-0,03	-1,22	0,75
99	73	-3,63	7,35	14,35	-1,15	-5,73	-3,03	97	-8,13	-15,18	-1,03	-2,36	-11,82	-3,47
	146	0,43	8,17	1,03	1,24	2,15	1,32	194	-4,08	-14,37	-14,35	0,37	-0,63	0,88
100	197	7,06	4,25	14,79	0,00	0,44	-0,05	198	2,63	-17,89	16,91	0,00	0,45	0,00
	195	0,48	2,94	-20,64	-0,02	0,79	-0,02	196	-3,94	-19,21	-18,52	-0,01	0,73	0,03
101	98	-6,61	16,90	28,55	0,06	0,31	-0,12	99	-16,55	-32,80	3,16	-0,01	-0,05	-0,06
	197	1,20	18,46	-6,88	-0,01	0,38	-0,01	198	-8,74	-31,24	-32,27	0,01	0,51	0,05
102	117	8,10	2,53	8,40	-0,08	-0,52	0,06	200	4,32	-16,39	7,46	0,02	-0,10	0,07
	115	-1,00	0,71	-9,68	-0,07	-0,14	0,01	199	-4,79	-18,21	-10,62	-0,01	-0,43	0,02
103	58	-11,20	9,56	34,46	-0,17	-0,85	0,10	100	-19,21	-30,49	-4,50	0,05	0,23	0,08
	117	-0,68	11,67	2,57	0,10	0,39	-0,02	200	-8,69	-28,39	-36,39	-0,05	-0,44	-0,04
104	123	8,10	2,56	8,40	-0,14	-0,39	0,05	202	4,30	-16,47	7,45	0,07	0,65	0,06
	121	-0,98	0,74	-9,65	0,32	1,42	-0,12	201	-4,78	-18,29	-10,59	-0,06	0,67	-0,11

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
105	61	-11,19	9,56	34,42	-0,33	-1,67	0,09	101	-19,20	-30,48	-4,51	0,09	0,47	0,13
	123	-0,68	11,66	2,61	0,26	1,63	-0,14	202	-8,69	-28,38	-36,32	-0,07	-0,05	-0,09
106	129	8,10	2,58	8,42	-0,09	-0,56	0,05	204	4,27	-16,58	7,45	0,02	-0,09	0,07
	127	-0,95	0,78	-9,61	-0,08	-0,12	0,01	203	-4,78	-18,39	-10,58	-0,01	-0,46	0,02
107	64	-11,17	9,55	34,40	-0,19	-0,95	0,10	102	-19,18	-30,49	-4,50	0,05	0,26	0,08
	129	-0,67	11,65	2,63	0,11	0,45	-0,03	204	-8,68	-28,38	-36,26	-0,06	-0,47	-0,06
108	135	7,08	2,21	7,41	0,26	1,70	-0,11	206	3,71	-14,62	6,52	-0,08	0,17	-0,12
	133	-0,80	0,63	-8,39	0,07	0,16	0,05	205	-4,17	-16,20	-9,28	0,05	1,30	0,04
109	67	-9,78	8,31	30,14	0,59	2,95	-0,26	103	-16,79	-26,71	-3,93	-0,16	-0,80	-0,20
	135	-0,58	10,16	2,32	-0,38	-1,49	0,18	206	-7,58	-24,87	-31,76	0,16	1,37	0,24
110	142	4,05	5,60	4,63	-0,36	2,23	-0,46	208	0,48	-12,22	3,81	-0,27	1,09	-0,82
	140	1,00	4,99	-3,90	0,03	0,24	-0,38	207	-2,56	-12,82	-4,72	0,03	1,22	-0,74
111	71	-3,60	7,34	14,32	1,17	5,84	3,03	104	-8,11	-15,19	-1,02	2,35	11,77	3,47
	142	0,44	8,15	1,06	-1,26	-2,24	-1,30	208	-4,06	-14,38	-14,27	-0,36	0,66	-0,86

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	-0,04	-0,47	-0,19	0,12	-0,05	-0,02	22	0,00	0,04	0,49	0,19	0,36	0,01	0,01
	2	0,00	0,01	-0,44	-0,49	0,23	0,01	0,02	23	0,00	-0,01	0,40	0,48	0,19	0,00	-0,02
	3	0,00	0,00	-0,46	-0,52	0,22	0,01	-0,02	24	0,00	0,00	0,42	0,52	0,22	-0,01	0,01
	4	0,00	0,01	-0,48	-0,51	0,22	0,02	0,02	25	0,00	-0,01	0,44	0,51	0,23	0,00	-0,02
	5	0,00	-0,01	-0,49	-0,50	0,22	0,00	-0,02	26	0,00	0,01	0,45	0,50	0,25	0,00	0,01
	6	0,00	0,01	-0,46	-0,42	0,18	0,02	0,02	27	0,00	-0,01	0,45	0,42	0,27	0,00	-0,02
	7	0,00	0,02	-0,12	-0,27	0,19	0,01	-0,01	28	0,00	-0,02	-0,17	0,27	-0,22	0,01	0,01
	1	0,00	0,01	0,09	-0,12	0,11	0,04	0,00	36	0,00	-0,01	-0,57	0,13	-0,45	-0,03	0,00
	8	0,00	0,01	0,14	-0,13	0,11	0,01	0,00	29	0,00	0,00	-0,63	0,14	-0,51	0,00	0,00
	2	0,00	-0,04	-0,95	-0,24	1,07	-0,08	-0,01	43	0,00	0,04	0,66	0,24	-0,67	0,06	0,01
	3	0,00	0,00	-0,41	-0,47	1,10	0,00	-0,01	45	0,00	0,00	0,13	0,47	-0,97	0,00	0,01
	4	0,00	-0,01	-0,92	-0,36	1,05	-0,02	-0,01	46	0,00	0,01	0,63	0,36	-0,66	0,01	0,01
	5	0,00	0,00	-0,40	-0,59	1,11	-0,01	-0,01	48	0,00	0,00	0,12	0,59	-0,98	0,01	0,01
	6	0,00	-0,02	-0,72	-0,46	1,02	-0,03	-0,01	50	0,00	0,02	0,44	0,46	-0,73	0,02	0,01
	9	0,00	-0,01	-1,58	-0,31	1,24	-0,04	0,00	30	0,00	0,01	1,30	0,31	-0,52	0,03	0,00
	10	0,00	0,01	-0,37	-0,47	1,12	0,03	0,01	31	0,00	-0,01	0,09	0,47	-1,00	-0,02	-0,01
	11	0,00	0,02	-0,89	-0,36	1,05	0,03	0,01	32	0,00	-0,02	0,60	0,36	-0,68	-0,02	-0,01
	12	0,00	0,01	-0,38	-0,59	1,11	0,02	0,01	33	0,00	0,00	0,10	0,59	-0,99	-0,02	-0,01
	13	0,00	0,02	-0,70	-0,47	1,02	0,03	0,01	34	0,00	-0,02	0,43	0,47	-0,74	-0,02	-0,01
	15	0,00	0,03	0,63	-0,14	-0,50	0,03	0,01	8	0,00	-0,03	-0,62	0,15	-0,12	0,00	-0,02
	22	0,00	-0,01	0,13	-0,63	-0,23	-0,01	-0,02	15	0,00	0,00	0,17	0,66	0,38	-0,03	-0,02
	16	0,00	0,00	1,40	-0,61	-0,56	0,00	-0,02	9	0,00	0,00	-1,43	0,61	-0,85	0,01	0,03
	23	0,00	0,00	-0,03	-0,99	-0,08	0,00	0,01	16	0,00	0,00	-0,05	0,96	0,00	0,01	0,01
	17	0,00	0,01	0,52	-0,47	-0,32	-0,01	0,01	10	0,00	-0,01	-0,56	0,48	-0,22	0,02	-0,02
	24	0,00	0,00	-0,01	-1,04	-0,12	0,01	-0,01	17	0,00	0,00	0,03	1,06	0,22	0,01	-0,01
	18	0,00	-0,01	0,51	-0,48	-0,30	0,00	-0,02	11	0,00	0,01	-0,54	0,48	-0,22	-0,01	0,02
	25	0,00	0,00	0,00	-1,05	-0,14	0,00	0,01	18	0,00	0,00	0,02	1,05	0,20	0,00	0,01
	19	0,00	0,01	0,49	-0,49	-0,28	0,00	0,01	12	0,00	-0,01	-0,53	0,49	-0,22	0,01	-0,02
	26	0,00	0,00	0,00	-1,05	-0,15	0,00	-0,01	19	0,00	0,00	0,01	1,05	0,18	0,00	-0,01
	20	0,00	-0,01	0,45	-0,42	-0,27	0,00	-0,02	13	0,00	0,01	-0,45	0,42	-0,18	-0,01	0,02
	27	0,00	0,00	0,06	-0,93	-0,18	0,00	0,01	20	0,00	0,00	0,06	0,93	0,18	0,00	0,01
	21	0,00	-0,02	-0,20	-0,28	0,24	0,00	0,01	14	0,00	0,01	-0,10	0,28	-0,19	-0,01	-0,01
	28	0,00	0,00	-0,59	-0,13	0,25	-0,01	0,00	21	0,00	0,00	-0,59	0,12	-0,28	0,00	0,00
	36	0,00	0,01	-0,91	0,36	0,39	0,03	0,01	42	0,00	-0,03	-1,34	-0,36	-1,26	0,06	0,01
	42	0,00	0,02	-0,29	-0,47	1,21	-0,06	0,02	2	0,00	-0,02	0,01	0,47	-1,14	0,07	-0,01
	29	0,00	0,01	-0,94	0,40	0,45	0,00	-0,01	37	0,00	-0,01	-1,29	-0,38	-1,19	0,02	0,00
	37	0,00	0,01	0,44	-0,28	1,02	-0,02	0,00	9	0,00	-0,01	-0,71	0,28	-1,31	0,03	0,00
	43	0,00	-0,03	-0,49	0,09	0,75	-0,06	0,01	44	0,00	0,00	-0,55	-0,09	-0,94	-0,01	0,01
	44	0,00	0,01	0,22	-0,36	0,87	0,01	0,01	3	0,00	-0,01	-0,51	0,36	-1,05	-0,01	-0,01
	45	0,00	0,00	-1,26	0,20	1,03	0,00	0,01	47	0,00	-0,01	-1,34	-0,21	-1,23	0,01	0,01
	47	0,00	0,00	-0,28	-0,59	1,19	-0,01	0,01	4	0,00	0,00	0,01	0,59	-1,11	0,01	-0,01
	46	0,00	-0,01	-0,47	-0,04	0,74	-0,01	0,01	49	0,00	-0,01	-0,55	0,03	-0,95	0,01	0,01
	49	0,00	0,01	0,21	-0,48	0,88	-0,01	0,01	5	0,00	-0,01	-0,51	0,48	-1,06	0,01	-0,01
	48	0,00	-0,01	-1,26	0,08	1,04	-0,01	0,01	51	0,00	-0,01	-1,28	-0,09	-1,19	0,01	0,01
	51	0,00	0,00	-0,25	-0,67	1,15	-0,01	0,01	6	0,00	0,00	-0,02	0,67	-1,09	0,01	-0,01
	50	0,00	-0,01	-0,34	-0,15	0,81	-0,02	0,01	52	0,00	0,00	0,30	0,15	0,35	-0,01	0,01
	52	0,00	0,00	0,14	0,09	-0,34	0,01	-0,01	7	0,00	0,00	-0,48	-0,09	0,02	-0,01	0,01
	30	0,00	-0,01	-0,44	0,13	0,69	-0,03	0,00	38	0,00	0,02	-0,56	-0,12	-0,96	-0,04	-0,01
	38	0,00	-0,02	0,20	-0,35	0,89	0,04	-0,01	10	0,00	0,02	-0,50	0,35	-1,06	-0,05	0,01
	31	0,00	0,02	-1,28	0,23	1,06	0,02	-0,01	39	0,00	0,02	-1,35	-0,23	-1,24	-0,02	-0,01
	39	0,00	0,00	-0,29	-0,58	1,19	0,02	-0,01	11	0,00	0,01	0,01	0,58	-1,12	-0,02	0,01
	32	0,00	0,01	-0,49	-0,03	0,76	0,02	-0,01	40	0,00	0,01	-0,55	0,03	-0,95	-0,02	-0,01
	40	0,00	-0,02	0,22	-0,47	0,88	0,02	-0,01	12	0,00	0,02	-0,51	0,47	-1,06	-0,02	0,01
	33	0,00	0,01	-1,27	0,08	1,05	0,01	-0,01	41	0,00	0,01	-1,28	-0,08	-1,19	-0,02	-0,01
	41	0,00	0,00	-0,23	-0,67	1,14	0,02	-0,01	13	0,00	0,00	-0,03	0,67	-1,09	-0,02	0,01
	34	0,00	0,01	-0,34	-0,15	0,82	0,02	-0,01	35	0,00	0,00	0,31	0,15	0,37	0,01	-0,01
	35	0,00	0,00	0,16	0,09	-0,36	-0,01	0,01	14	0,00	0,00	-0,50	-0,09	0,03	0,01	-0,01
	22	3,70	0,00	0,95	0,00	-0,82	0,00	0,00	15	3,70	0,00	0,96	0,00	0,84	0,00	0,00
	23	3,70	0,00	1,91	0,00	-1,73	0,00	0,00	16	3,70	0,00	1,81	0,00	1,42	0,00	0,00
	24	3,70	0,00	1,86	0,00	-1,65	0,00	0,00	17	3,70	0,00	1,86	0,00	1,66	0,00	0,00
	25	3,70	0,00	1,86	0,00	-1,65	0,00	0,00	18	3,70	0,00	1,86	0,00	1,66	0,00	0,00
	26	3,70	0,00	1,86	0,00	-1,65	0,00	0,00	19	3,70	0,00	1,86	0,00	1,66	0,00	0,00
	27	3,70	0,00	1,61	0,00	-1,44	0,00	0,00	20	3,70	0,00	1,61	0,00	1,44	0,00	0,00
	21	3,70	0,00	0,71	0,00	-0,61	0,00	0,00	28	3,70	0,00	0,71	0,00	0,61	0,00	0,00

CARATT. SOVRACCARICO PERMAN.: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	3,70	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	2	3,70	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
	8	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	9	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	2	3,70	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	3	3,70	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	3	3,70	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	4	3,70	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	4	3,70	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	5	3,70	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00
	5	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	6	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00
	6	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	7	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	9	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	10	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	3,70	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	11	3,70	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	11	3,70	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	12	3,70	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	13	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00
	13	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	14	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	105	0,17	0,49	0,12	0,32	1,55	-0,20	106	-0,29	-1,82	0,29	-0,11	-0,36	-0,21
	16	-0,02	0,45	0,05	-0,17	-0,84	0,25	17	-0,48	-1,86	0,22	0,03	0,14	0,24
2	109	0,02	0,03	-0,23	0,03	0,41	0,13	105	0,08	0,31	-0,32	-0,01	0,09	0,10
	33	0,15	0,05	0,80	-0,04	-0,27	-0,03	16	0,20	0,34	0,71	0,08	0,38	-0,06
3	111	-0,50	-1,69	-0,48	0,00	-0,04	-0,01	112	0,18	1,72	0,30	0,00	-0,04	0,01
	42	-0,64	-1,72	-0,48	-0,02	-0,07	-0,01	24	0,04	1,69	0,30	-0,03	-0,07	0,01
4	115	0,03	-0,40	0,01	0,37	2,24	-0,51	116	-0,21	-1,58	0,53	0,03	0,07	-0,52
	25	-0,29	-0,46	0,03	-0,28	-1,47	0,47	26	-0,53	-1,64	0,54	-0,05	-0,28	0,46
5	119	-0,08	0,09	-0,36	0,02	0,03	0,51	115	-0,18	-0,45	0,08	0,31	2,22	0,48
	48	-0,19	0,07	-0,44	-0,03	-0,25	-0,48	25	-0,29	-0,47	0,01	-0,28	-1,47	-0,50
6	121	-0,29	-0,46	-0,05	0,29	2,22	-0,47	122	-0,01	0,93	0,31	0,02	0,01	-0,49
	27	-0,27	-0,46	-0,07	-0,28	-1,47	0,51	28	0,00	0,93	0,29	-0,04	-0,21	0,48
7	125	-0,28	-2,40	-0,58	0,03	0,09	0,53	121	0,13	-0,37	0,01	0,38	2,24	0,52
	49	-0,69	-2,48	-0,67	-0,05	-0,29	-0,45	27	-0,29	-0,45	-0,08	-0,28	-1,47	-0,46
8	127	0,02	-0,38	0,02	0,37	2,23	-0,50	128	-0,22	-1,57	0,52	0,03	0,08	-0,52
	29	-0,27	-0,44	0,02	-0,28	-1,46	0,47	30	-0,51	-1,62	0,52	-0,05	-0,27	0,46
9	131	-0,08	0,11	-0,35	0,02	0,03	0,50	127	-0,19	-0,43	0,08	0,31	2,22	0,48
	50	-0,16	0,10	-0,43	-0,04	-0,22	-0,47	29	-0,27	-0,44	0,00	-0,28	-1,46	-0,50
10	133	-0,28	-0,40	-0,07	0,25	1,92	-0,40	134	-0,03	0,86	0,29	0,01	-0,01	-0,42
	31	-0,25	-0,40	-0,06	-0,25	-1,28	0,43	32	0,01	0,86	0,31	-0,03	-0,16	0,41
11	137	-0,27	-2,23	-0,55	0,02	0,06	0,45	133	0,11	-0,32	0,01	0,33	1,93	0,44
	51	-0,64	-2,31	-0,62	-0,04	-0,24	-0,39	31	-0,26	-0,39	-0,07	-0,25	-1,28	-0,39
12	139	0,08	0,47	0,20	-0,07	-0,13	0,13	140	-0,02	-0,01	0,01	0,16	1,16	0,09
	52	0,16	0,48	0,11	0,03	0,18	-0,20	40	0,06	0,01	-0,07	-0,10	-0,46	-0,24
13	143	0,07	0,44	0,19	0,07	0,14	-0,13	144	-0,02	-0,01	0,01	-0,16	-1,16	-0,09
	47	0,15	0,46	0,11	-0,03	-0,17	0,21	13	0,06	0,00	-0,07	0,10	0,46	0,24
14	147	-0,28	-0,40	-0,07	-0,25	-1,92	0,40	148	-0,03	0,89	0,29	-0,01	0,01	0,42
	11	-0,25	-0,40	-0,06	0,25	1,28	-0,43	22	0,01	0,89	0,30	0,03	0,16	-0,41
15	151	-0,28	-2,26	-0,55	-0,02	-0,06	-0,45	147	0,11	-0,32	0,01	-0,33	-1,93	-0,44
	46	-0,64	-2,34	-0,63	0,04	0,24	0,39	11	-0,26	-0,39	-0,07	0,25	1,28	0,40
16	153	0,01	-0,37	0,02	-0,37	-2,23	0,50	154	-0,22	-1,53	0,52	-0,03	-0,08	0,52
	9	-0,27	-0,42	0,02	0,28	1,45	-0,46	21	-0,50	-1,58	0,52	0,05	0,26	-0,45
17	157	-0,09	0,10	-0,35	-0,02	-0,03	-0,49	153	-0,19	-0,41	0,08	-0,31	-2,22	-0,47
	45	-0,16	0,09	-0,43	0,04	0,21	0,47	9	-0,26	-0,43	0,00	0,28	1,45	0,49
18	159	-0,30	-0,43	-0,06	-0,29	-2,22	0,46	160	-0,01	0,99	0,30	-0,02	-0,03	0,49
	7	-0,26	-0,42	-0,07	0,28	1,44	-0,50	20	0,02	0,99	0,28	0,03	0,19	-0,47
19	163	-0,28	-2,39	-0,57	-0,03	-0,10	-0,52	159	0,13	-0,33	0,01	-0,38	-2,24	-0,51
	44	-0,69	-2,47	-0,67	0,05	0,26	0,45	7	-0,28	-0,42	-0,09	0,29	1,44	0,46
20	165	0,02	-0,35	0,02	-0,37	-2,23	0,50	166	-0,21	-1,50	0,52	-0,03	-0,09	0,51
	5	-0,28	-0,41	0,02	0,29	1,44	-0,46	19	-0,51	-1,56	0,52	0,05	0,25	-0,45
21	169	-0,08	0,12	-0,35	-0,02	-0,04	-0,48	165	-0,18	-0,39	0,09	-0,30	-2,22	-0,46
	43	-0,17	0,10	-0,44	0,04	0,19	0,47	5	-0,28	-0,41	0,00	0,29	1,44	0,49
22	171	-0,30	-0,40	-0,06	-0,31	-2,33	0,48	172	-0,01	1,03	0,30	-0,01	-0,04	0,51
	3	-0,28	-0,39	-0,07	0,27	1,48	-0,51	18	0,01	1,04	0,30	0,01	0,16	-0,48
23	175	-0,28	-2,39	-0,58	-0,02	-0,12	-0,54	171	0,13	-0,30	0,02	-0,40	-2,35	-0,52
	41	-0,71	-2,48	-0,69	0,02	0,24	0,45	3	-0,30	-0,39	-0,09	0,27	1,48	0,47
24	177	0,18	0,57	0,12	-0,30	-1,54	0,18	178	-0,29	-1,76	0,27	0,10	0,32	0,18
	1	0,01	0,53	0,05	0,17	0,79	-0,24	15	-0,46	-1,80	0,20	-0,03	-0,22	-0,23
25	177	0,10	0,42	0,30	-0,02	0,10	-0,11	181	-0,03	-0,21	0,27	0,03	0,40	-0,14
	1	0,20	0,44	-0,71	0,06	0,38	0,06	2	0,08	-0,19	-0,74	-0,06	-0,27	0,04
26	171	0,08	-0,40	0,35	-0,07	-0,28	0,04	183	0,06	-0,50	0,50	-0,01	-0,46	0,06
	3	0,06	-0,40	-1,22	-0,11	-0,56	-0,10	4	0,04	-0,51	-1,07	-0,02	-0,09	-0,08
27	165	0,07	-0,43	0,33	0,06	0,21	-0,04	185	0,07	-0,41	0,45	0,01	0,22	-0,05
	5	0,07	-0,43	-1,16	0,05	0,23	0,09	6	0,07	-0,41	-1,04	-0,01	-0,07	0,08
28	159	0,07	-0,44	0,33	-0,07	-0,28	0,04	187	0,08	-0,38	0,45	-0,01	-0,45	0,06
	7	0,07	-0,44	-1,16	-0,10	-0,55	-0,10	8	0,08	-0,38	-1,04	-0,02	-0,09	-0,08
29	153	0,06	-0,45	0,33	0,06	0,20	-0,05	189	0,08	-0,35	0,44	0,01	0,22	-0,05
	9	0,07	-0,45	-1,16	0,05	0,23	0,09	10	0,09	-0,35	-1,05	-0,01	-0,07	0,08
30	147	0,05	-0,43	0,28	-0,07	-0,28	0,04	191	0,10	-0,18	0,36	-0,01	-0,42	0,06
	11	0,06	-0,42	-1,01	-0,09	-0,51	-0,09	12	0,11	-0,18	-0,93	-0,02	-0,09	-0,07
31	144	0,12	0,10	0,31	0,05	0,10	0,08	193	-0,15	-1,26	0,49	-0,01	0,01	0,09
	13	0,01	0,08	-0,54	0,00	-0,01	0,08	14	-0,27	-1,28	-0,37	0,01	0,07	0,08
32	195	-0,31	-2,26	2,23	-0,03	0,16	-0,07	196	0,21	0,36	2,53	0,02	0,39	-0,11

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	23	-0,29	-2,26	-3,28	0,17	0,85	0,13	34	0,23	0,36	-2,97	0,04	0,22	0,09
33	115	0,06	-0,49	0,33	-0,06	-0,20	0,05	199	0,11	-0,24	0,42	-0,01	-0,23	0,05
	25	0,07	-0,49	-1,16	-0,04	-0,25	-0,08	35	0,12	-0,24	-1,07	0,02	0,07	-0,08
34	121	0,06	-0,48	0,33	0,07	0,28	-0,04	201	0,10	-0,27	0,42	0,01	0,45	-0,05
	27	0,07	-0,48	-1,16	0,10	0,54	0,10	36	0,11	-0,27	-1,07	0,02	0,08	0,08
35	127	0,06	-0,47	0,33	-0,06	-0,21	0,05	203	0,09	-0,30	0,43	-0,01	-0,23	0,05
	29	0,07	-0,47	-1,16	-0,05	-0,24	-0,09	37	0,10	-0,30	-1,06	0,01	0,07	-0,08
36	133	0,05	-0,43	0,28	0,07	0,27	-0,04	205	0,10	-0,18	0,36	0,01	0,41	-0,05
	31	0,06	-0,42	-1,01	0,09	0,50	0,09	38	0,11	-0,18	-0,93	0,02	0,09	0,07
37	140	0,12	0,11	0,31	-0,05	-0,10	-0,08	207	-0,16	-1,30	0,49	0,00	-0,01	-0,08
	40	0,00	0,09	-0,54	0,00	0,01	-0,08	39	-0,28	-1,32	-0,36	-0,01	-0,08	-0,08
38	107	0,11	0,69	0,30	0,63	3,84	-0,12	108	-0,30	-1,36	0,02	-0,20	-0,73	-0,18
	105	0,33	0,73	0,29	-0,53	-2,72	0,28	106	-0,08	-1,32	0,01	0,18	1,06	0,22
39	53	0,23	0,82	0,25	0,96	4,82	-0,33	54	-0,09	-0,76	0,12	-0,29	-1,44	-0,27
	107	0,23	0,82	0,26	-0,87	-3,63	0,09	108	-0,09	-0,76	0,13	0,30	1,80	0,15
40	110	0,36	-1,10	-0,68	0,00	0,44	0,10	107	0,76	0,91	-0,54	-0,14	-0,17	0,06
	109	-0,51	-1,28	0,92	-0,02	0,13	0,15	105	-0,11	0,73	1,07	0,10	0,64	0,11
41	55	-1,57	-2,58	0,31	0,43	2,15	-0,59	53	-0,79	1,36	-2,55	-0,02	-0,12	-0,52
	110	-0,81	-2,43	2,92	-0,12	-0,13	0,20	107	-0,02	1,51	0,06	0,01	0,55	0,26
42	113	-0,27	-1,05	-0,04	0,00	-0,02	0,00	114	0,14	1,00	-0,14	0,00	-0,02	0,00
	111	-0,04	-1,00	-0,04	0,00	-0,04	0,00	112	0,37	1,05	-0,14	0,00	-0,04	0,00
43	56	-0,04	-0,34	-0,09	0,00	0,00	0,00	57	0,09	0,35	-0,10	0,00	0,00	0,00
	113	-0,08	-0,35	-0,09	0,00	-0,02	0,00	114	0,06	0,34	-0,10	0,00	-0,02	0,00
44	117	-0,15	-0,10	0,24	1,17	5,71	-0,34	118	-0,23	-0,51	0,25	0,00	0,92	-0,36
	115	0,29	-0,01	0,00	-0,89	-4,08	0,38	116	0,21	-0,42	0,01	0,00	-0,05	0,36
45	58	0,08	0,65	-0,16	1,41	7,05	-0,29	59	-0,06	-0,04	-0,23	0,07	0,34	-0,27
	117	0,04	0,64	0,20	-0,99	-5,11	0,31	118	-0,10	-0,05	0,13	0,00	0,94	0,33
46	120	-0,05	0,54	-0,15	0,00	0,93	0,38	117	-0,18	-0,12	-0,07	1,17	5,71	0,37
	119	0,25	0,60	-0,01	0,00	-0,08	-0,37	115	0,12	-0,06	0,07	-0,95	-4,09	-0,37
47	60	0,01	0,37	0,32	0,07	0,34	0,29	58	0,07	0,65	0,36	1,41	7,05	0,32
	120	-0,11	0,35	-0,16	0,00	0,93	-0,31	117	-0,06	0,62	-0,11	-0,99	-5,11	-0,28
48	123	-0,20	-0,13	0,07	1,17	5,69	-0,37	124	0,02	0,98	0,16	0,00	0,93	-0,38
	121	0,05	-0,08	-0,18	-0,97	-4,08	0,37	122	0,27	1,03	-0,09	0,00	-0,08	0,37
49	61	0,12	0,65	-0,36	1,40	7,02	-0,32	62	0,07	0,40	-0,18	0,07	0,34	-0,29
	123	-0,08	0,61	-0,11	-0,99	-5,09	0,28	124	-0,13	0,36	0,07	0,00	0,93	0,31
50	126	-0,30	-0,94	-0,22	0,00	0,92	0,35	123	-0,12	-0,08	-0,24	1,17	5,69	0,34
	125	0,19	-0,85	-0,11	0,00	-0,04	-0,35	121	0,36	0,01	-0,12	-0,88	-4,06	-0,37
51	63	-0,12	-0,07	0,37	0,07	0,33	0,27	61	0,02	0,65	0,17	1,40	7,02	0,29
	126	-0,08	-0,06	-0,22	0,00	0,94	-0,33	123	0,06	0,65	-0,42	-0,99	-5,09	-0,30
52	129	-0,15	-0,09	0,24	1,17	5,68	-0,34	130	-0,23	-0,51	0,25	0,00	0,93	-0,35
	127	0,29	0,00	0,00	-0,89	-4,05	0,37	128	0,21	-0,42	0,00	0,00	-0,04	0,36
53	64	0,08	0,65	-0,16	1,40	7,00	-0,29	65	-0,06	-0,05	-0,21	0,07	0,33	-0,27
	129	0,04	0,64	0,18	-0,98	-5,07	0,30	130	-0,10	-0,06	0,13	0,00	0,94	0,33
54	132	-0,04	0,56	-0,14	0,00	0,93	0,37	129	-0,18	-0,11	-0,06	1,16	5,68	0,37
	131	0,25	0,62	-0,01	0,00	-0,07	-0,36	127	0,11	-0,05	0,06	-0,95	-4,06	-0,37
55	66	0,01	0,39	0,33	0,07	0,34	0,29	64	0,06	0,65	0,37	1,40	7,00	0,32
	132	-0,12	0,36	-0,17	0,00	0,93	-0,31	129	-0,06	0,62	-0,12	-0,99	-5,07	-0,28
56	135	-0,19	-0,13	0,05	1,01	4,92	-0,32	136	0,02	0,92	0,14	0,00	0,80	-0,32
	133	0,04	-0,08	-0,17	-0,84	-3,54	0,32	134	0,25	0,96	-0,08	0,00	-0,08	0,32
57	67	0,10	0,56	-0,33	1,21	6,07	-0,28	68	0,06	0,38	-0,18	0,06	0,29	-0,25
	135	-0,08	0,52	-0,08	-0,85	-4,41	0,24	136	-0,11	0,35	0,07	0,00	0,80	0,27
58	138	-0,27	-0,90	-0,21	0,00	0,79	0,30	135	-0,11	-0,09	-0,23	1,01	4,92	0,29
	137	0,17	-0,81	-0,08	0,00	-0,04	-0,31	133	0,33	0,00	-0,09	-0,76	-3,53	-0,32
59	69	-0,11	-0,11	0,29	0,06	0,29	0,23	67	0,02	0,56	0,12	1,21	6,07	0,25
	138	-0,07	-0,10	-0,18	0,00	0,81	-0,29	135	0,07	0,56	-0,36	-0,85	-4,41	-0,26
60	141	-0,01	0,09	0,09	-0,13	-0,43	0,14	142	0,04	0,35	0,13	0,36	2,60	0,11
	139	-0,07	0,08	-0,01	0,12	0,80	-0,17	140	-0,02	0,33	0,03	-0,40	-1,62	-0,20
61	70	-0,01	-0,20	0,01	-0,19	-0,97	0,21	71	0,14	0,56	0,12	0,66	3,31	0,28
	141	-0,05	-0,20	-0,06	0,20	1,26	-0,11	142	0,10	0,55	0,05	-0,64	-2,39	-0,04
62	145	-0,01	0,07	0,09	0,14	0,43	-0,14	146	0,04	0,34	0,13	-0,37	-2,62	-0,11
	143	-0,07	0,06	-0,01	-0,12	-0,80	0,17	144	-0,01	0,33	0,02	0,40	1,65	0,20
63	72	-0,02	-0,20	0,01	0,20	0,98	-0,21	73	0,14	0,56	0,12	-0,67	-3,33	-0,28
	145	-0,05	-0,21	-0,06	-0,20	-1,27	0,11	146	0,10	0,55	0,04	0,64	2,41	0,04
64	149	-0,19	-0,13	0,05	-1,01	-4,93	0,32	150	0,03	0,93	0,14	0,00	-0,80	0,33
	147	0,04	-0,08	-0,18	0,84	3,54	-0,32	148	0,25	0,98	-0,08	0,00	0,08	-0,32
65	74	0,10	0,56	-0,33	-1,21	-6,07	0,28	75	0,07	0,38	-0,17	-0,06	-0,29	0,26
	149	-0,08	0,52	-0,09	0,85	4,41	-0,24	150	-0,11	0,35	0,07	0,00	-0,80	-0,26
66	152	-0,28	-0,91	-0,21	0,00	-0,79	-0,30	149	-0,11	-0,09	-0,23	-1,01	-4,92	-0,29
	151	0,17	-0,82	-0,08	0,00	0,04	0,31	147	0,33	0,00	-0,09	0,76	3,53	0,32
67	76	-0,11	-0,11	0,30	-0,06	-0,29	-0,23	74	0,02	0,56	0,12	-1,21	-6,07	-0,25
	152	-0,07	-0,10	-0,18	0,00	-0,81	0,29	149	0,07	0,57	-0,36	0,86	4,41	0,27
68	155	-0,15	-0,08	0,24	-1,16	-5,66	0,34	156	-0,23	-0,49	0,24	0,00	-0,93	0,36
	153	0,29	0,01	0,00	0,88	4,02	-0,37	154	0,21	-0,40	0,00	0,00	0,03	-0,35
69	77	0,09	0,65	-0,16	-1,39	-6,97	0,29	78	-0,05	-0,05	-0,21	-0,07	-0,33	0,27
	155	0,04	0,64	0,17	0,98	5,05	-0,30	156	-0,10	-0,06	0,12	0,00	-0,94	-0,33
70	158	-0,04	0,56	-0,13	0,00	-0,93	-0,37	155	-0,17	-0,10	-0,06	-1,16	-5,66	-0,36
	157	0,25	0,61	-0,02	0,00	0,06	0,37	153	0,11	-0,04	0,06	0,94	4,03	0,37
71	79	0,01	0,39	0,34	-0,07	-0,34	-0,29	77	0,06	0,65	0,38	-1,39	-6,97	-0,31

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	158	-0,12	0,36	-0,17	0,00	-0,93	0,31	155	-0,06	0,63	-0,13	0,98	5,05	0,28
72	161	-0,20	-0,11	0,06	-1,16	-5,65	0,37	162	0,02	1,01	0,16	0,00	-0,93	0,37
	159	0,04	-0,06	-0,19	0,96	4,02	-0,37	160	0,27	1,06	-0,09	0,00	0,06	-0,36
73	80	0,13	0,65	-0,37	-1,39	-6,96	0,32	81	0,08	0,41	-0,18	-0,07	-0,34	0,29
	161	-0,09	0,61	-0,12	0,98	5,04	-0,28	162	-0,14	0,36	0,07	0,00	-0,93	-0,31
74	164	-0,29	-0,94	-0,22	0,00	-0,92	-0,35	161	-0,12	-0,06	-0,23	-1,16	-5,65	-0,33
	163	0,18	-0,84	-0,11	0,00	0,02	0,35	159	0,36	0,03	-0,12	0,87	4,00	0,37
75	82	-0,12	-0,06	0,37	-0,07	-0,33	-0,26	80	0,02	0,65	0,17	-1,39	-6,96	-0,29
	164	-0,08	-0,06	-0,22	0,00	-0,95	0,33	161	0,06	0,66	-0,42	0,98	5,04	0,31
76	167	-0,15	-0,07	0,24	-1,16	-5,64	0,34	168	-0,23	-0,48	0,25	0,00	-0,93	0,36
	165	0,29	0,01	-0,01	0,88	3,99	-0,37	166	0,20	-0,39	0,00	0,00	0,02	-0,35
77	83	0,09	0,65	-0,16	-1,39	-6,94	0,29	84	-0,05	-0,05	-0,20	-0,07	-0,33	0,27
	167	0,04	0,64	0,17	0,98	5,02	-0,30	168	-0,10	-0,06	0,12	0,00	-0,95	-0,32
78	170	-0,04	0,57	-0,14	0,00	-0,93	-0,37	167	-0,17	-0,09	-0,06	-1,15	-5,64	-0,36
	169	0,24	0,62	-0,02	0,00	0,05	0,37	165	0,11	-0,03	0,06	0,94	4,01	0,37
79	85	0,01	0,39	0,34	-0,07	-0,34	-0,29	83	0,06	0,65	0,38	-1,39	-6,94	-0,31
	170	-0,12	0,37	-0,17	0,00	-0,93	0,31	167	-0,06	0,63	-0,13	0,98	5,02	0,29
80	173	-0,21	-0,08	0,06	-1,21	-5,90	0,39	174	0,02	1,05	0,17	0,00	-0,97	0,39
	171	0,05	-0,03	-0,20	0,99	4,18	-0,38	172	0,27	1,11	-0,10	0,00	0,04	-0,38
81	86	0,13	0,69	-0,38	-1,46	-7,28	0,34	87	0,08	0,42	-0,18	-0,07	-0,35	0,31
	173	-0,09	0,65	-0,13	1,03	5,27	-0,29	174	-0,14	0,38	0,07	0,00	-0,98	-0,32
82	176	-0,30	-0,91	-0,23	0,00	-0,96	-0,36	173	-0,12	-0,03	-0,23	-1,20	-5,90	-0,35
	175	0,19	-0,82	-0,12	0,00	0,00	0,37	171	0,36	0,06	-0,12	0,90	4,16	0,39
83	88	-0,12	-0,04	0,39	-0,07	-0,35	-0,27	86	0,02	0,69	0,19	-1,46	-7,28	-0,30
	176	-0,09	-0,04	-0,23	0,00	-0,99	0,35	173	0,06	0,69	-0,43	1,03	5,27	0,32
84	179	0,12	0,73	0,28	-0,60	-3,72	0,11	180	-0,29	-1,33	0,02	0,20	0,68	0,17
	177	0,32	0,77	0,26	0,52	2,58	-0,28	178	-0,09	-1,29	0,00	-0,17	-1,05	-0,22
85	89	0,23	0,83	0,23	-0,93	-4,65	0,32	90	-0,08	-0,75	0,13	0,28	1,39	0,25
	179	0,23	0,83	0,23	0,84	3,48	-0,09	180	-0,09	-0,75	0,13	-0,29	-1,75	-0,16
86	179	0,76	0,95	0,55	-0,13	-0,12	-0,07	182	0,32	-1,23	0,67	-0,01	0,42	-0,11
	177	-0,07	0,79	-1,01	0,08	0,60	-0,11	181	-0,50	-1,39	-0,89	-0,02	0,14	-0,15
87	89	-0,76	1,35	2,50	-0,01	-0,04	0,51	91	-1,55	-2,58	-0,30	0,42	2,11	0,58
	179	-0,01	1,50	-0,03	-0,01	0,48	-0,26	182	-0,79	-2,43	-2,83	-0,11	-0,10	-0,20
88	173	1,35	0,50	1,23	0,06	0,15	-0,02	184	0,80	-2,24	1,20	-0,03	-0,26	-0,02
	171	-0,26	0,18	-1,68	-0,13	-0,57	0,05	183	-0,81	-2,56	-1,71	0,02	-0,27	0,05
89	86	-1,87	1,75	5,57	0,13	0,66	-0,03	92	-3,21	-4,93	-0,86	-0,04	-0,18	-0,05
	173	-0,15	2,10	0,40	-0,10	-0,64	0,06	184	-1,49	-4,59	-6,02	0,03	0,02	0,04
90	167	1,29	0,45	1,15	0,02	0,16	-0,01	186	0,78	-2,12	1,14	0,00	0,07	-0,01
	165	-0,26	0,14	-1,62	0,05	0,12	0,00	185	-0,77	-2,43	-1,64	0,00	0,19	-0,01
91	83	-1,79	1,67	5,30	0,04	0,22	-0,02	93	-3,08	-4,74	-0,83	-0,01	-0,06	-0,01
	167	-0,14	2,00	0,37	-0,02	-0,05	0,01	186	-1,43	-4,41	-5,76	0,01	0,15	0,02
92	161	1,29	0,45	1,15	0,05	0,14	-0,01	188	0,78	-2,10	1,14	-0,03	-0,25	-0,02
	159	-0,26	0,13	-1,63	-0,13	-0,55	0,05	187	-0,77	-2,41	-1,64	0,02	-0,27	0,05
93	80	-1,80	1,67	5,31	0,12	0,62	-0,03	94	-3,08	-4,74	-0,83	-0,03	-0,17	-0,04
	161	-0,15	2,00	0,37	-0,10	-0,62	0,06	188	-1,43	-4,41	-5,77	0,03	0,01	0,04
94	155	1,29	0,44	1,15	0,02	0,16	-0,01	190	0,79	-2,09	1,14	0,00	0,07	-0,02
	153	-0,27	0,13	-1,63	0,05	0,13	-0,01	189	-0,77	-2,40	-1,64	0,00	0,19	-0,01
95	77	-1,80	1,67	5,31	0,04	0,20	-0,02	95	-3,08	-4,74	-0,84	-0,01	-0,05	-0,01
	155	-0,15	2,00	0,37	-0,02	-0,04	0,01	190	-1,43	-4,41	-5,78	0,01	0,15	0,02
96	149	1,12	0,35	0,98	0,04	0,07	-0,01	192	0,70	-1,73	0,98	-0,02	-0,22	-0,01
	147	-0,25	0,08	-1,43	-0,11	-0,48	0,04	191	-0,67	-2,00	-1,43	0,02	-0,27	0,04
97	74	-1,57	1,44	4,60	0,09	0,46	-0,02	96	-2,68	-4,10	-0,73	-0,03	-0,13	-0,03
	149	-0,13	1,73	0,30	-0,07	-0,49	0,04	192	-1,24	-3,81	-5,03	0,02	-0,03	0,03
98	146	0,55	0,55	0,68	0,11	0,05	0,03	194	0,12	-1,60	0,56	0,02	-0,18	0,08
	144	0,10	0,46	-0,56	0,02	-0,05	0,07	193	-0,33	-1,69	-0,68	0,01	0,08	0,12
99	73	-0,58	0,93	2,12	0,02	0,08	-0,51	97	-1,19	-2,14	-0,19	-0,39	-1,96	-0,57
	146	0,03	1,06	0,21	0,06	-0,23	0,26	194	-0,58	-2,02	-2,10	0,10	0,23	0,20
100	197	1,09	0,60	2,18	0,00	-0,01	-0,05	198	0,52	-2,28	2,58	0,00	0,04	0,00
	195	-0,03	0,38	-3,33	-0,01	0,30	-0,05	196	-0,61	-2,51	-2,93	-0,01	0,25	0,00
101	98	-1,00	3,12	4,40	-0,12	-0,60	0,13	99	-2,68	-5,27	0,36	0,02	0,11	0,13
	197	0,21	3,37	-1,10	0,03	0,14	-0,10	198	-1,47	-5,03	-5,15	-0,03	-0,11	-0,10
102	117	1,30	0,42	1,14	-0,01	-0,12	0,01	200	0,81	-2,03	1,14	0,00	-0,08	0,02
	115	-0,29	0,10	-1,65	-0,05	-0,15	0,01	199	-0,78	-2,34	-1,66	0,00	-0,18	0,02
103	58	-1,81	1,67	5,33	-0,02	-0,12	0,02	100	-3,09	-4,74	-0,84	0,01	0,03	0,01
	117	-0,15	2,00	0,35	0,01	-0,01	0,00	200	-1,44	-4,41	-5,82	-0,01	-0,13	-0,01
104	123	1,30	0,43	1,14	-0,05	-0,13	0,02	202	0,80	-2,04	1,14	0,02	0,25	0,02
	121	-0,28	0,11	-1,65	0,12	0,54	-0,05	201	-0,78	-2,36	-1,65	-0,02	0,27	-0,04
105	61	-1,81	1,67	5,33	-0,12	-0,60	0,03	101	-3,09	-4,74	-0,84	0,03	0,17	0,05
	123	-0,15	2,00	0,36	0,09	0,60	-0,05	202	-1,44	-4,41	-5,81	-0,03	-0,01	-0,03
106	129	1,30	0,43	1,14	-0,02	-0,15	0,01	204	0,80	-2,06	1,14	0,00	-0,08	0,02
	127	-0,28	0,12	-1,64	-0,05	-0,14	0,01	203	-0,78	-2,37	-1,65	0,00	-0,19	0,01
107	64	-1,81	1,67	5,32	-0,03	-0,17	0,03	102	-3,09	-4,74	-0,84	0,01	0,05	0,02
	129	-0,15	2,00	0,36	0,02	0,02	0,00	204	-1,43	-4,41	-5,80	-0,01	-0,14	-0,01
108	135	1,12	0,35	0,98	-0,04	-0,06	0,01	206	0,70	-1,73	0,98	0,02	0,22	0,01
	133	-0,25	0,08	-1,43	0,11	0,46	-0,04	205	-0,67	-2,00	-1,43	-0,02	0,27	-0,04
109	67	-1,57	1,44	4,60	-0,09	-0,43	0,02	103	-2,68	-4,10	-0,73	0,02	0,12	0,03
	135	-0,13	1,73	0,30	0,07	0,47	-0,04	206	-1,24	-3,81	-5,03	-0,02	0,03	-0,02
110	142	0,55	0,55	0,68	-0,11	-0,04	-0,03	208	0,12	-1,62	0,56	-0,02	0,18	-0,07

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	140	0,11	0,46	-0,55	-0,02	0,03	-0,07	207	-0,32	-1,71	-0,67	-0,01	-0,07	-0,12
111	71	-0,57	0,93	2,11	-0,01	-0,06	0,51	104	-1,19	-2,15	-0,19	0,39	1,96	0,57
	142	0,04	1,05	0,21	-0,06	0,22	-0,25	208	-0,58	-2,02	-2,09	-0,10	-0,23	-0,20

CARATT. Var.Bibl.Arch.: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	-0,03	-0,62	0,32	-0,27	-0,04	-0,05	22	0,00	0,02	1,56	-0,31	1,36	0,02	0,03
	2	0,00	0,04	-0,29	0,25	-0,25	0,05	0,08	23	0,00	-0,04	1,12	-0,26	0,96	-0,01	-0,06
	3	0,00	-0,03	-0,29	0,18	-0,24	-0,01	-0,08	24	0,00	0,03	1,12	-0,18	0,95	-0,02	0,05
	4	0,00	0,05	-0,32	0,19	-0,24	0,06	0,09	25	0,00	-0,05	1,14	-0,19	0,97	-0,01	-0,06
	5	0,00	-0,03	-0,34	0,19	-0,23	-0,02	-0,08	26	0,00	0,03	1,16	-0,20	0,99	-0,01	0,05
	6	0,00	0,03	-0,37	0,22	-0,24	0,04	0,07	27	0,00	-0,03	1,19	-0,22	1,03	0,00	-0,06
	7	0,00	-0,03	0,58	-0,30	0,19	-0,02	-0,05	28	0,00	0,03	-1,10	0,30	-1,03	-0,01	0,03
	1	0,00	0,01	0,46	-0,36	0,30	0,03	-0,04	36	0,00	-0,01	-1,46	0,37	-1,27	-0,03	0,02
	8	0,00	0,02	0,52	-0,37	0,30	0,03	0,03	29	0,00	-0,01	-1,54	0,38	-1,35	-0,01	-0,02
	2	0,00	-0,09	-1,94	0,33	0,52	-0,10	-0,04	43	0,00	0,09	1,31	-0,34	0,30	0,06	0,03
	3	0,00	0,00	0,10	-0,56	0,80	0,00	-0,04	45	0,00	0,00	-0,67	0,56	-1,00	0,00	0,03
	4	0,00	-0,06	-1,95	-0,07	0,57	-0,03	-0,03	46	0,00	0,06	1,32	0,06	0,25	0,00	0,03
	5	0,00	-0,01	0,07	-0,95	0,80	-0,01	-0,04	48	0,00	0,01	-0,64	0,95	-0,98	0,01	0,03
	6	0,00	-0,06	-1,22	-0,74	1,10	-0,03	-0,03	50	0,00	0,06	0,60	0,74	-0,64	0,01	0,03
	9	0,00	-0,04	-2,71	0,03	0,77	-0,06	0,09	30	0,00	0,03	2,10	-0,03	0,44	0,04	-0,08
	10	0,00	0,02	0,15	-0,55	0,82	0,03	0,04	31	0,00	-0,02	-0,72	0,55	-1,04	-0,02	-0,03
	11	0,00	0,07	-1,92	-0,05	0,57	0,05	0,03	32	0,00	-0,07	1,29	0,05	0,23	-0,01	-0,02
	12	0,00	0,01	0,09	-0,95	0,80	0,02	0,04	33	0,00	-0,01	-0,66	0,95	-0,99	-0,01	-0,03
	13	0,00	0,06	-1,21	-0,74	1,10	0,03	0,03	34	0,00	-0,05	0,58	0,74	-0,65	0,00	-0,03
	15	0,00	0,01	1,73	0,38	-1,54	0,03	0,03	8	0,00	-0,02	-0,80	-0,37	0,26	-0,01	-0,05
	22	0,00	-0,02	2,05	-1,02	-1,22	-0,02	-0,04	15	0,00	0,00	2,11	1,05	1,39	-0,03	-0,04
	16	0,00	0,00	0,66	-0,22	-0,38	0,01	-0,09	9	0,00	0,00	0,17	0,22	0,12	-0,01	0,10
	23	0,00	0,00	1,71	-0,71	-0,89	0,00	0,04	16	0,00	0,00	1,52	0,66	0,39	0,00	0,03
	17	0,00	0,04	1,24	0,23	-1,07	-0,01	0,05	10	0,00	-0,04	-0,42	-0,23	0,23	0,04	-0,08
	24	0,00	0,01	1,70	-0,79	-0,88	0,02	-0,05	17	0,00	0,00	1,74	0,81	1,00	0,01	-0,05
	18	0,00	-0,04	1,22	0,22	-1,06	0,00	-0,06	11	0,00	0,05	-0,40	-0,22	0,23	-0,05	0,09
	25	0,00	0,01	1,71	-0,80	-0,90	0,00	0,04	18	0,00	0,01	1,74	0,81	0,98	0,00	0,04
	19	0,00	0,04	1,20	0,21	-1,03	0,00	0,05	12	0,00	-0,04	-0,38	-0,21	0,23	0,03	-0,08
	26	0,00	0,00	1,72	-0,80	-0,92	0,01	-0,05	19	0,00	0,00	1,73	0,80	0,96	0,00	-0,05
	20	0,00	-0,03	1,19	0,22	-1,03	0,00	-0,06	13	0,00	0,03	-0,37	-0,22	0,24	-0,03	0,07
	27	0,00	0,00	1,73	-0,81	-0,95	0,00	0,03	20	0,00	0,00	1,73	0,81	0,95	0,00	0,03
	21	0,00	0,03	-1,13	-0,31	1,06	0,01	0,03	14	0,00	-0,03	0,60	0,31	-0,19	0,02	-0,05
	28	0,00	-0,01	-1,25	0,65	0,92	0,01	-0,04	21	0,00	-0,01	-1,26	-0,66	-0,94	-0,01	-0,04
	36	0,00	0,01	-2,00	0,92	1,14	0,03	-0,02	42	0,00	-0,03	-2,37	-0,91	-1,58	0,06	-0,03
	42	0,00	0,03	-1,97	-0,52	1,63	-0,06	0,04	2	0,00	-0,03	1,40	0,52	-0,78	0,08	-0,04
	29	0,00	0,01	-2,04	0,96	1,21	0,01	0,01	37	0,00	-0,01	-2,30	-0,94	-1,46	0,04	0,04
	37	0,00	0,03	-0,92	0,11	1,34	-0,03	-0,08	9	0,00	-0,03	0,36	-0,11	-1,02	0,04	0,09
	43	0,00	-0,03	1,05	-0,07	-0,21	-0,06	-0,03	44	0,00	0,00	0,80	0,05	-0,47	-0,03	-0,03
	44	0,00	0,05	0,00	-0,07	0,42	0,03	0,03	3	0,00	-0,05	-0,64	0,07	-0,59	0,00	-0,03
	45	0,00	0,00	-2,13	0,44	0,99	0,00	-0,03	47	0,00	0,00	-2,37	-0,47	-1,64	0,00	-0,03
	47	0,00	0,00	-1,99	-0,95	1,69	0,00	0,03	4	0,00	0,00	1,42	0,94	-0,83	0,00	-0,04
	46	0,00	0,00	1,03	-0,50	-0,17	0,00	-0,03	49	0,00	0,00	0,80	0,48	-0,47	0,00	-0,03
	49	0,00	0,05	-0,01	-0,45	0,43	0,00	0,03	5	0,00	-0,05	-0,62	0,45	-0,59	0,02	-0,03
	48	0,00	0,00	-2,14	0,00	0,97	-0,01	-0,03	51	0,00	-0,01	-2,52	0,00	-2,01	0,01	-0,03
	51	0,00	0,01	-1,64	-1,47	2,02	-0,01	0,03	6	0,00	-0,01	1,06	1,47	-1,35	0,02	-0,04
	50	0,00	0,00	1,18	-0,87	0,75	0,00	-0,03	52	0,00	0,00	2,44	0,88	1,28	0,00	0,01
	52	0,00	0,01	0,80	0,37	-1,35	0,00	-0,01	7	0,00	-0,01	-1,46	-0,36	0,20	0,01	0,02
	30	0,00	-0,02	1,12	-0,01	-0,32	-0,05	0,04	38	0,00	0,01	0,79	0,01	-0,50	-0,03	0,03
	38	0,00	-0,06	-0,01	-0,05	0,45	0,04	-0,03	10	0,00	0,06	-0,63	0,05	-0,61	-0,07	0,03
	31	0,00	0,02	-2,16	0,49	1,03	0,02	0,03	39	0,00	0,01	-2,38	-0,50	-1,65	-0,01	0,03
	39	0,00	-0,01	-2,00	-0,93	1,70	0,02	-0,03	11	0,00	0,01	1,42	0,93	-0,84	-0,02	0,04
	32	0,00	0,01	1,02	-0,47	-0,15	0,01	0,03	40	0,00	0,01	0,79	0,47	-0,47	-0,01	0,03
	40	0,00	-0,06	-0,01	-0,44	0,43	0,01	-0,03	12	0,00	0,06	-0,63	0,44	-0,59	-0,04	0,03
	33	0,00	0,01	-2,15	0,01	0,98	0,01	0,03	41	0,00	0,01	-2,52	-0,01	-2,01	-0,02	0,03
	41	0,00	-0,01	-1,63	-1,47	2,02	0,02	-0,03	13	0,00	0,01	1,05	1,47	-1,35	-0,02	0,04
	34	0,00	0,00	1,18	-0,87	0,76	0,00	0,03	35	0,00	0,00	2,45	0,89	1,30	-0,01	-0,01
	35	0,00	-0,01	0,82	0,37	-1,37	0,00	0,01	14	0,00	0,01	-1,48	-0,37	0,20	-0,01	-0,02
	22	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	15	3,70	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00
	23	3,70	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	16	3,70	0,00	0,01	0,00	0,06	0,00	0,00
	24	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	17	3,70	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00
	25	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	18	3,70	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00
	26	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	19	3,70	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
	27	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	20	3,70	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
	21	3,70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	28	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	1	3,70	0,00	0,03	0,00	-0,10	0,00	0,00	2	3,70	0,00	-0,03	0,00	-0,14	0,00	0,00
	8	3,70	0,00	0,01	0,00	-0,07	0,00	0,00	9	3,70	0,00	-0,01	0,00	-0,07	0,00	0,00
	2	3,70	0,00	0,02	0,00	-0,11	0,00	0,00	3	3,70	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00
	3	3,70	0,00	0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00	4	3,70	0,00	-0,02	0,00	-0,12	0,00	0,00
	4	3,70	0,00	0,02	0,00	-0,12	0,00	0,00	5	3,70	0,00	-0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00
	5	3,70	0,00	0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00	6	3,70	0,00	-0,02	0,00	-0,12	0,00	0,00
	6	3,70	0,00	0,01	0,00	-0,06	0,00	0,00	7	3,70	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	10	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	3,70	0,00	0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00	11	3,70	0,00	-0,02	0,00	-0,12	0,00	0,00
	11	3,70	0,00	0,02	0,00	-0,11	0,00	0,00	12	3,70	0,00	-0,02	0,00	-0,04	0,00	0,00
	12	3,70	0,00	0,02	0,00	-0,05	0,00	0,00	13	3,70	0,00	-0,02	0,00	-0,12	0,00	0,00
	13	3,70	0,00	0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00	14	3,70	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

TENS. Var.Bibl.Arch.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	105	0,24	0,06	0,30	0,08	-0,18	-0,06	106	-0,49	-3,62	0,85	-0,04	-0,60	0,00
	16	-0,28	-0,05	-0,05	-0,13	-0,68	-0,16	17	-1,02	-3,72	0,50	-0,01	-0,07	-0,10
2	109	0,59	4,05	0,86	0,04	0,52	0,05	105	-0,32	-0,51	0,23	-0,02	0,24	0,00
	33	1,12	4,16	0,63	-0,04	-0,24	-0,18	16	0,21	-0,41	0,00	0,10	0,49	-0,23
3	111	-1,38	-6,42	-0,61	0,01	-0,60	-0,05	112	1,20	6,45	-0,08	0,01	-0,59	0,05
	42	-1,52	-6,45	-0,61	-0,19	-0,89	-0,05	24	1,05	6,42	-0,08	-0,20	-0,89	0,05
4	115	0,47	-0,96	0,17	0,06	-0,31	0,00	116	-0,31	-4,88	0,72	0,00	-0,63	0,04
	25	-0,35	-1,12	0,08	-0,13	-0,73	-0,14	26	-1,14	-5,04	0,64	-0,04	-0,26	-0,10
5	119	0,27	2,39	-0,03	-0,03	-0,83	-0,13	115	-0,44	-1,15	0,19	-0,19	-0,36	-0,13
	48	0,36	2,41	-0,13	0,00	-0,06	0,02	25	-0,34	-1,13	0,09	-0,12	-0,73	0,01
6	121	-0,80	-1,23	-0,11	-0,25	-0,37	0,17	122	0,48	5,16	-0,16	-0,03	-0,87	0,16
	27	-0,29	-1,12	-0,28	-0,13	-0,72	0,01	28	0,99	5,27	-0,34	0,00	0,00	0,00
7	125	-0,55	-7,63	-0,89	0,00	-0,59	-0,02	121	0,80	-0,87	-0,10	0,11	-0,30	0,02
	49	-1,69	-7,86	-1,06	-0,05	-0,30	0,12	27	-0,34	-1,10	-0,28	-0,14	-0,73	0,17
8	127	0,44	-0,94	0,20	0,05	-0,31	0,01	128	-0,34	-4,82	0,71	0,00	-0,63	0,05
	29	-0,29	-1,09	0,06	-0,14	-0,72	-0,14	30	-1,06	-4,97	0,57	-0,05	-0,25	-0,11
9	131	0,24	2,37	0,01	-0,03	-0,83	-0,14	127	-0,46	-1,14	0,19	-0,19	-0,36	-0,14
	50	0,43	2,41	-0,12	0,00	-0,04	0,02	29	-0,27	-1,10	0,06	-0,13	-0,72	0,02
10	133	-0,78	-1,09	-0,21	-0,23	-0,35	0,16	134	0,30	4,32	0,06	-0,03	-0,85	0,16
	31	-0,34	-1,00	-0,25	-0,13	-0,70	-0,02	32	0,75	4,41	0,01	0,01	0,04	-0,02
11	137	-0,60	-7,04	-0,98	0,00	-0,59	-0,03	133	0,65	-0,78	-0,05	0,08	-0,29	0,01
	51	-1,61	-7,24	-1,17	-0,04	-0,25	0,11	31	-0,36	-0,98	-0,24	-0,13	-0,70	0,15
12	139	0,64	3,78	0,79	0,03	0,18	-0,03	140	-0,34	-1,10	0,16	-0,14	-0,02	-0,08
	52	1,05	3,86	0,58	0,00	-0,03	-0,05	40	0,08	-1,01	-0,05	0,04	0,19	-0,10
13	143	0,64	3,76	0,79	-0,03	-0,17	0,03	144	-0,34	-1,10	0,16	0,14	0,02	0,08
	47	1,05	3,84	0,58	0,01	0,04	0,05	13	0,08	-1,02	-0,05	-0,04	-0,18	0,10
14	147	-0,78	-1,09	-0,21	0,23	0,35	-0,16	148	0,30	4,35	0,06	0,03	0,85	-0,15
	11	-0,33	-1,00	-0,26	0,13	0,70	0,02	22	0,75	4,44	0,01	-0,01	-0,04	0,02
15	151	-0,60	-7,07	-0,98	0,00	0,59	0,04	147	0,65	-0,78	-0,05	-0,08	0,29	0,00
	46	-1,61	-7,27	-1,17	0,04	0,25	-0,11	11	-0,36	-0,98	-0,24	0,13	0,70	-0,15
16	153	0,44	-0,92	0,20	-0,05	0,31	-0,01	154	-0,33	-4,78	0,70	0,00	0,62	-0,05
	9	-0,28	-1,07	0,06	0,14	0,71	0,15	21	-1,05	-4,92	0,56	0,04	0,24	0,11
17	157	0,24	2,37	0,01	0,03	0,82	0,15	153	-0,46	-1,12	0,19	0,20	0,36	0,15
	45	0,43	2,41	-0,12	0,00	0,02	-0,02	9	-0,27	-1,08	0,06	0,13	0,70	-0,02
18	159	-0,81	-1,18	-0,11	0,25	0,37	-0,17	160	0,48	5,23	-0,18	0,03	0,85	-0,16
	7	-0,28	-1,08	-0,28	0,13	0,70	0,00	20	1,01	5,33	-0,35	-0,01	-0,03	0,01
19	163	-0,55	-7,61	-0,88	0,00	0,58	0,04	159	0,80	-0,83	-0,10	-0,10	0,30	-0,01
	44	-1,69	-7,84	-1,06	0,05	0,27	-0,13	7	-0,33	-1,05	-0,28	0,14	0,70	-0,17
20	165	0,46	-0,89	0,18	-0,05	0,31	-0,01	166	-0,31	-4,78	0,71	0,00	0,61	-0,05
	5	-0,33	-1,05	0,06	0,14	0,69	0,16	19	-1,11	-4,94	0,59	0,04	0,22	0,12
21	169	0,26	2,43	0,00	0,03	0,81	0,16	165	-0,44	-1,09	0,21	0,20	0,36	0,16
	43	0,38	2,45	-0,14	0,01	0,00	-0,02	5	-0,32	-1,07	0,06	0,14	0,69	-0,03
22	171	-0,77	-1,18	-0,11	0,25	0,39	-0,19	172	0,51	5,22	-0,17	0,04	0,86	-0,17
	3	-0,32	-1,09	-0,30	0,09	0,68	0,02	18	0,95	5,31	-0,35	-0,04	-0,06	0,04
23	175	-0,52	-7,55	-0,86	0,00	0,58	0,05	171	0,83	-0,82	-0,08	-0,10	0,32	0,01
	41	-1,72	-7,79	-1,08	0,02	0,22	-0,15	3	-0,37	-1,06	-0,29	0,10	0,68	-0,19
24	177	0,25	0,15	0,31	-0,06	0,20	0,03	178	-0,49	-3,56	0,83	0,04	0,55	-0,03
	1	-0,25	0,05	-0,06	0,14	0,62	0,17	15	-0,99	-3,66	0,46	0,01	-0,02	0,11
25	177	-0,29	-0,38	-0,25	-0,02	0,28	-0,02	181	0,54	3,77	-0,81	0,04	0,50	-0,06
	1	0,21	-0,28	0,00	0,08	0,48	0,23	2	1,04	3,87	-0,56	-0,05	-0,24	0,19
26	171	-0,37	-1,26	-0,22	-0,28	-1,05	0,15	183	0,58	3,45	-0,62	-0,06	-1,72	0,22
	3	-0,05	-1,19	-0,02	-0,40	-2,08	-0,38	4	0,89	3,51	-0,42	-0,05	-0,28	-0,31
27	165	-0,37	-1,25	-0,21	0,26	0,85	-0,18	185	0,57	3,42	-0,61	0,03	0,98	-0,21
	5	-0,04	-1,18	-0,03	0,21	1,06	0,36	6	0,89	3,49	-0,43	-0,04	-0,22	0,33
28	159	-0,37	-1,26	-0,21	-0,28	-1,09	0,16	187	0,57	3,46	-0,62	-0,05	-1,72	0,22
	7	-0,04	-1,20	-0,03	-0,39	-2,07	-0,38	8	0,90	3,52	-0,43	-0,05	-0,28	-0,32
29	153	-0,37	-1,28	-0,21	0,26	0,85	-0,19	189	0,58	3,49	-0,62	0,03	0,97	-0,21
	9	-0,04	-1,21	-0,03	0,20	1,04	0,36	10	0,91	3,56	-0,44	-0,04	-0,22	0,33
30	147	-0,36	-1,21	-0,22	-0,25	-0,99	0,14	191	0,58	3,50	-0,63	-0,04	-1,52	0,21
	11	-0,02	-1,14	-0,03	-0,35	-1,84	-0,34	12	0,92	3,57	-0,45	-0,06	-0,29	-0,27
31	144	0,04	-0,63	0,15	0,07	0,35	-0,04	193	-0,23	-2,02	0,57	0,04	0,68	-0,07
	13	-0,34	-0,71	-0,05	0,12	0,62	0,24	14	-0,62	-2,10	0,38	-0,05	-0,28	0,21
32	195	-0,83	-4,22	-0,04	-0,13	0,59	-0,27	196	0,85	4,21	-0,20	0,08	1,46	-0,42
	23	-0,74	-4,21	-0,27	0,64	3,21	0,51	34	0,94	4,23	-0,43	0,15	0,77	0,36
33	115	-0,38	-1,33	-0,21	-0,25	-0,81	0,19	199	0,61	3,62	-0,65	-0,04	-0,99	0,21
	25	-0,04	-1,26	-0,03	-0,20	-1,09	-0,35	35	0,95	3,69	-0,47	0,05	0,22	-0,33
34	121	-0,38	-1,32	-0,21	0,28	1,09	-0,15	201	0,60	3,59	-0,64	0,05	1,71	-0,22
	27	-0,04	-1,25	-0,03	0,40	2,07	0,39	36	0,94	3,66	-0,46	0,06	0,28	0,32
35	127	-0,38	-1,31	-0,21	-0,25	-0,85	0,19	203	0,59	3,56	-0,64	-0,03	-0,97	0,21
	29	-0,04	-1,24	-0,03	-0,20	-1,05	-0,35	37	0,93	3,63	-0,46	0,04	0,22	-0,33
36	133	-0,36	-1,21	-0,22	0,25	0,99	-0,14	205	0,58	3,50	-0,63	0,04	1,51	-0,20
	31	-0,02	-1,14	-0,03	0,36	1,83	0,34	38	0,92	3,57	-0,45	0,06	0,29	0,27
37	140	0,05	-0,62	0,14	-0,07	-0,34	0,04	207	-0,24	-2,06	0,58	-0,04	-0,68	0,07
	40	-0,34	-0,70	-0,05	-0,12	-0,62	-0,23	39	-0,63	-2,14	0,39	0,05	0,28	-0,20
38	107	0,03	-0,04	0,83	0,15	0,54	0,05	108	-0,42	-2,27	0,22	-0,04	-0,41	0,01
	105	0,51	0,06	0,53	-0,11	-1,14	0,06	106	0,06	-2,17	-0,07	0,03	-0,22	0,02
39	53	0,07	0,01	0,75	0,13	0,65	0,03	54	-0,10	-0,81	0,25	-0,04	-0,22	0,01

TENS. Var.Bibl.Arch.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	107	0,18	0,04	0,52	-0,12	-0,83	0,03	108	0,02	-0,79	0,02	0,05	0,05	0,01
40	110	0,45	2,44	0,18	0,01	0,28	0,05	107	-0,06	-0,15	0,74	-0,06	-0,17	0,08
	109	-0,04	2,34	0,07	-0,01	0,25	0,01	105	-0,56	-0,25	0,63	0,09	0,78	0,04
41	55	0,08	0,71	0,14	0,00	0,00	0,07	53	-0,04	0,07	0,60	0,04	0,18	0,09
	110	-0,02	0,69	0,22	-0,01	0,18	-0,04	107	-0,15	0,05	0,68	0,02	0,21	-0,02
42	113	-0,82	-3,88	-0,32	0,00	-0,30	0,03	114	0,73	3,85	-0,38	0,00	-0,30	-0,02
	111	-0,66	-3,85	-0,32	0,01	-0,59	0,03	112	0,88	3,88	-0,38	0,01	-0,59	-0,02
43	56	-0,24	-1,28	-0,34	0,00	0,00	0,02	57	0,27	1,29	-0,35	0,00	0,00	-0,02
	113	-0,26	-1,29	-0,34	0,00	-0,30	0,02	114	0,25	1,28	-0,35	0,00	-0,30	-0,02
44	117	-0,05	-0,70	0,51	0,12	0,21	0,03	118	-0,50	-2,95	0,33	0,00	-0,19	0,01
	115	0,50	-0,59	0,17	-0,06	-0,92	0,03	116	0,05	-2,84	0,00	0,02	-0,53	0,01
45	58	-0,08	-0,24	0,60	0,07	0,37	0,05	59	-0,25	-1,09	0,15	0,00	-0,02	0,03
	117	0,30	-0,17	0,41	-0,04	-0,58	0,03	118	0,13	-1,01	-0,04	0,00	-0,19	0,02
46	120	0,28	1,57	0,05	-0,01	-0,17	0,06	117	-0,19	-0,77	0,16	0,11	0,20	0,08
	119	0,23	1,56	0,08	0,01	-0,66	-0,04	115	-0,24	-0,78	0,20	-0,31	-0,97	-0,03
47	60	0,08	0,59	0,13	0,00	0,00	0,07	58	-0,08	-0,24	0,21	0,07	0,37	0,05
	120	0,05	0,58	-0,01	-0,02	-0,23	0,06	117	-0,12	-0,25	0,07	-0,05	-0,59	0,04
48	123	-0,27	-0,81	-0,17	0,12	0,19	-0,09	124	0,50	3,03	0,00	-0,01	-0,16	-0,07
	121	-0,47	-0,85	-0,58	-0,36	-0,96	0,03	122	0,30	2,99	-0,41	0,00	-0,68	0,05
49	61	0,11	-0,23	-0,21	0,07	0,34	-0,05	62	0,29	0,69	0,32	0,00	0,00	-0,07
	123	-0,20	-0,29	-0,81	-0,03	-0,56	-0,05	124	-0,01	0,63	-0,28	-0,02	-0,23	-0,07
50	126	-0,71	-4,39	-0,26	0,00	-0,19	-0,02	123	0,04	-0,64	-0,51	0,11	0,19	-0,05
	125	-0,03	-4,26	-0,32	0,02	-0,50	0,00	121	0,72	-0,51	-0,57	-0,01	-0,89	-0,03
51	63	-0,45	-1,18	0,31	0,00	-0,02	-0,04	61	-0,26	-0,24	-0,59	0,07	0,34	-0,06
	126	0,19	-1,05	-0,25	0,00	-0,19	-0,02	123	0,37	-0,12	-1,15	-0,04	-0,56	-0,04
52	129	-0,05	-0,69	0,53	0,11	0,18	0,03	130	-0,51	-2,95	0,34	0,00	-0,18	0,01
	127	0,50	-0,57	0,16	-0,06	-0,89	0,03	128	0,05	-2,84	-0,04	0,02	-0,52	0,01
53	64	-0,05	-0,24	0,63	0,06	0,32	0,06	65	-0,23	-1,14	0,21	0,00	-0,02	0,04
	129	0,30	-0,17	0,34	-0,03	-0,54	0,03	130	0,12	-1,07	-0,07	0,00	-0,19	0,01
54	132	0,29	1,60	0,09	-0,01	-0,17	0,06	129	-0,17	-0,75	0,19	0,10	0,18	0,07
	131	0,22	1,58	0,05	0,01	-0,65	-0,04	127	-0,25	-0,77	0,15	-0,31	-0,94	-0,03
55	66	0,08	0,65	0,20	0,00	0,00	0,06	64	-0,10	-0,24	0,25	0,06	0,32	0,05
	132	0,05	0,64	-0,05	-0,02	-0,23	0,06	129	-0,13	-0,24	0,00	-0,04	-0,55	0,04
56	135	-0,28	-0,81	-0,15	0,11	0,16	-0,08	136	0,42	2,68	0,03	-0,01	-0,17	-0,06
	133	-0,36	-0,82	-0,57	-0,34	-0,94	0,03	134	0,34	2,66	-0,38	0,00	-0,66	0,05
57	67	0,06	-0,23	-0,19	0,06	0,30	-0,05	68	0,23	0,64	0,23	0,00	0,00	-0,06
	135	-0,16	-0,27	-0,64	-0,03	-0,52	-0,05	136	0,01	0,59	-0,22	-0,02	-0,23	-0,06
58	138	-0,66	-3,97	-0,30	0,00	-0,20	-0,02	135	0,00	-0,67	-0,50	0,10	0,16	-0,05
	137	0,03	-3,83	-0,20	0,02	-0,51	0,00	133	0,69	-0,53	-0,41	-0,03	-0,88	-0,02
59	69	-0,40	-1,13	0,22	0,00	-0,02	-0,04	67	-0,23	-0,24	-0,58	0,06	0,30	-0,06
	138	0,18	-1,02	-0,19	0,00	-0,19	-0,02	135	0,36	-0,12	-0,99	-0,04	-0,53	-0,03
60	141	0,43	2,29	0,19	0,02	0,19	0,02	142	-0,14	-0,54	0,64	-0,10	-0,41	0,05
	139	0,03	2,21	0,04	-0,01	-0,02	0,00	140	-0,53	-0,62	0,49	-0,02	0,58	0,03
61	70	0,13	0,74	0,14	0,03	0,13	0,03	71	-0,05	-0,16	0,58	-0,07	-0,36	0,04
	141	0,04	0,72	0,11	-0,04	-0,10	0,01	142	-0,14	-0,18	0,55	0,07	0,44	0,02
62	145	0,42	2,27	0,19	-0,02	-0,18	-0,01	146	-0,14	-0,55	0,64	0,10	0,39	-0,05
	143	0,04	2,19	0,04	0,01	0,02	0,00	144	-0,53	-0,62	0,49	0,02	-0,56	-0,03
63	72	0,13	0,74	0,14	-0,02	-0,12	-0,03	73	-0,05	-0,16	0,57	0,07	0,34	-0,04
	145	0,04	0,72	0,11	0,03	0,09	-0,01	146	-0,14	-0,18	0,54	-0,06	-0,41	-0,02
64	149	-0,28	-0,81	-0,15	-0,11	-0,16	0,08	150	0,42	2,69	0,03	0,01	0,17	0,06
	147	-0,36	-0,82	-0,57	0,34	0,94	-0,02	148	0,34	2,68	-0,39	0,00	0,66	-0,04
65	74	0,06	-0,23	-0,19	-0,06	-0,30	0,05	75	0,24	0,64	0,23	0,00	0,00	0,07
	149	-0,16	-0,27	-0,65	0,03	0,52	0,05	150	0,01	0,59	-0,22	0,02	0,23	0,07
66	152	-0,66	-3,99	-0,30	0,00	0,20	0,03	149	0,00	-0,66	-0,50	-0,10	-0,16	0,05
	151	0,03	-3,85	-0,21	-0,02	0,51	0,00	147	0,70	-0,53	-0,41	0,03	0,88	0,03
67	76	-0,41	-1,13	0,23	0,00	0,02	0,04	74	-0,23	-0,24	-0,58	-0,06	-0,30	0,06
	152	0,18	-1,02	-0,19	0,00	0,19	0,02	149	0,36	-0,12	-1,00	0,04	0,52	0,04
68	155	-0,05	-0,67	0,53	-0,11	-0,15	-0,03	156	-0,50	-2,92	0,34	0,00	0,18	-0,01
	153	0,49	-0,56	0,15	0,05	0,85	-0,02	154	0,04	-2,81	-0,04	-0,02	0,51	0,00
69	77	-0,05	-0,23	0,63	-0,06	-0,29	-0,05	78	-0,23	-1,14	0,22	0,00	0,02	-0,03
	155	0,30	-0,16	0,33	0,03	0,51	-0,03	156	0,12	-1,07	-0,08	0,00	0,19	-0,01
70	158	0,30	1,60	0,09	0,01	0,17	-0,05	155	-0,17	-0,74	0,19	-0,10	-0,15	-0,07
	157	0,22	1,58	0,04	-0,01	0,63	0,05	153	-0,25	-0,75	0,14	0,30	0,90	0,03
71	79	0,08	0,65	0,21	0,00	0,00	-0,06	77	-0,10	-0,24	0,25	-0,06	-0,29	-0,04
	158	0,05	0,65	-0,05	0,02	0,23	-0,06	155	-0,13	-0,24	-0,01	0,04	0,51	-0,04
72	161	-0,27	-0,78	-0,18	-0,10	-0,14	0,09	162	0,50	3,07	0,00	0,01	0,16	0,07
	159	-0,48	-0,82	-0,58	0,35	0,90	-0,02	160	0,30	3,03	-0,41	0,00	0,66	-0,05
73	80	0,11	-0,23	-0,21	-0,05	-0,27	0,06	81	0,30	0,70	0,32	0,00	0,00	0,07
	161	-0,20	-0,29	-0,82	0,02	0,49	0,06	162	-0,02	0,64	-0,28	0,02	0,23	0,07
74	164	-0,71	-4,38	-0,26	0,00	0,19	0,03	161	0,04	-0,62	-0,51	-0,09	-0,14	0,06
	163	-0,04	-4,25	-0,32	-0,02	0,48	0,00	159	0,72	-0,48	-0,57	0,00	0,83	0,03
75	82	-0,45	-1,18	0,31	0,00	0,02	0,05	80	-0,26	-0,24	-0,59	-0,05	-0,27	0,07
	164	0,18	-1,05	-0,25	0,00	0,18	0,02	161	0,37	-0,11	-1,15	0,03	0,50	0,04
76	167	-0,05	-0,66	0,52	-0,10	-0,13	-0,03	168	-0,51	-2,93	0,35	0,00	0,18	-0,01
	165	0,49	-0,55	0,14	0,05	0,82	-0,02	166	0,04	-2,82	-0,03	-0,02	0,50	0,00
77	83	-0,05	-0,23	0,62	-0,05	-0,25	-0,05	84	-0,23	-1,13	0,21	0,00	0,02	-0,03
	167	0,30	-0,16	0,34	0,02	0,48	-0,03	168	0,12	-1,06	-0,07	0,00	0,19	-0,01
78	170	0,30	1,63	0,08	0,01	0,17	-0,05	167	-0,17	-0,73	0,20	-0,09	-0,12	-0,06

TENS. Var.Bibl.Arch.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	169	0,22	1,61	0,05	-0,01	0,63	0,05	165	-0,26	-0,74	0,17	0,30	0,87	0,03
79	85	0,08	0,66	0,20	0,00	0,00	-0,06	83	-0,10	-0,23	0,25	-0,05	-0,25	-0,04
	170	0,05	0,65	-0,04	0,02	0,23	-0,06	167	-0,13	-0,24	0,01	0,03	0,48	-0,04
80	173	-0,27	-0,78	-0,16	-0,09	-0,08	0,08	174	0,49	3,03	0,02	0,01	0,17	0,06
	171	-0,47	-0,82	-0,60	0,35	0,85	-0,02	172	0,29	2,99	-0,42	0,00	0,65	-0,04
81	86	0,12	-0,23	-0,19	-0,04	-0,18	0,05	87	0,30	0,65	0,37	0,00	0,01	0,07
	173	-0,19	-0,29	-0,86	0,01	0,43	0,06	174	-0,01	0,59	-0,30	0,02	0,24	0,08
82	176	-0,70	-4,34	-0,25	0,00	0,20	0,04	173	0,04	-0,61	-0,48	-0,08	-0,08	0,06
	175	-0,04	-4,21	-0,35	-0,02	0,48	-0,01	171	0,70	-0,48	-0,58	-0,01	0,78	0,02
83	88	-0,45	-1,13	0,35	0,01	0,03	0,05	86	-0,27	-0,24	-0,56	-0,04	-0,18	0,07
	176	0,19	-1,00	-0,27	0,00	0,19	0,02	173	0,37	-0,12	-1,18	0,02	0,43	0,04
84	179	0,03	0,02	0,82	-0,12	-0,40	-0,06	180	-0,42	-2,25	0,23	0,03	0,35	-0,03
	177	0,50	0,12	0,50	0,09	0,97	-0,06	178	0,04	-2,15	-0,10	-0,03	0,23	-0,03
85	89	0,09	0,03	0,76	-0,10	-0,48	-0,05	90	-0,08	-0,82	0,31	0,03	0,16	-0,02
	179	0,19	0,05	0,45	0,09	0,65	-0,04	180	0,02	-0,80	0,00	-0,04	0,00	-0,02
86	179	-0,07	-0,09	-0,73	-0,04	-0,05	-0,09	182	0,41	2,29	-0,19	0,01	0,24	-0,07
	177	-0,51	-0,18	-0,57	0,06	0,69	-0,03	181	-0,03	2,20	-0,03	0,00	0,28	-0,01
87	89	0,00	0,08	-0,66	0,08	0,42	-0,12	91	0,12	0,70	-0,12	-0,02	-0,09	-0,09
	179	-0,13	0,05	-0,65	-0,02	0,03	0,03	182	-0,01	0,68	-0,11	0,01	0,25	0,05
88	173	-0,19	-0,76	-0,54	0,20	0,51	-0,06	184	0,39	2,13	-0,19	-0,10	-0,96	-0,07
	171	-0,47	-0,81	-0,40	-0,48	-2,09	0,18	183	0,11	2,08	-0,05	0,08	-1,03	0,17
89	86	-0,06	-0,23	-0,48	0,47	2,34	-0,10	92	0,13	0,70	-0,15	-0,13	-0,64	-0,16
	173	-0,13	-0,25	-0,45	-0,37	-2,33	0,21	184	0,05	0,69	-0,12	0,10	0,03	0,14
90	167	-0,18	-0,75	-0,52	0,05	0,53	-0,04	186	0,40	2,11	-0,18	0,00	0,35	-0,05
	165	-0,47	-0,81	-0,41	0,22	0,67	-0,04	185	0,10	2,05	-0,07	0,00	0,80	-0,06
91	83	-0,07	-0,22	-0,43	0,11	0,53	-0,08	93	0,10	0,67	-0,15	-0,03	-0,14	-0,04
	167	-0,14	-0,23	-0,45	-0,04	0,06	0,00	186	0,04	0,66	-0,17	0,04	0,55	0,04
92	161	-0,17	-0,76	-0,52	0,18	0,42	-0,05	188	0,40	2,13	-0,18	-0,09	-0,94	-0,06
	159	-0,48	-0,82	-0,42	-0,47	-2,04	0,18	187	0,10	2,07	-0,07	0,08	-1,06	0,17
93	80	-0,08	-0,22	-0,42	0,43	2,15	-0,09	94	0,10	0,67	-0,15	-0,12	-0,60	-0,15
	161	-0,14	-0,23	-0,45	-0,34	-2,21	0,20	188	0,04	0,66	-0,18	0,09	-0,03	0,13
94	155	-0,17	-0,76	-0,52	0,06	0,55	-0,04	190	0,41	2,15	-0,18	0,00	0,34	-0,05
	153	-0,48	-0,82	-0,42	0,21	0,65	-0,04	189	0,10	2,08	-0,08	0,00	0,80	-0,05
95	77	-0,08	-0,22	-0,42	0,11	0,57	-0,09	95	0,10	0,67	-0,15	-0,03	-0,15	-0,05
	155	-0,14	-0,23	-0,46	-0,05	0,02	0,00	190	0,04	0,66	-0,20	0,04	0,56	0,04
96	149	-0,18	-0,79	-0,53	0,14	0,26	-0,04	192	0,42	2,19	-0,17	-0,07	-0,81	-0,04
	147	-0,50	-0,86	-0,44	-0,40	-1,74	0,15	191	0,09	2,12	-0,08	0,06	-0,97	0,14
97	74	-0,08	-0,21	-0,41	0,33	1,67	-0,06	96	0,09	0,67	-0,16	-0,09	-0,47	-0,12
	149	-0,14	-0,22	-0,46	-0,27	-1,79	0,16	192	0,04	0,66	-0,21	0,07	-0,10	0,10
98	146	-0,06	-0,46	0,52	-0,08	-0,27	-0,04	194	-0,22	-1,25	0,09	0,03	0,38	-0,04
	144	0,29	-0,39	0,41	0,19	0,99	-0,06	193	0,13	-1,18	-0,02	-0,02	0,34	-0,05
99	73	-0,01	-0,18	0,46	-0,07	-0,36	-0,04	97	-0,06	-0,39	0,05	0,03	0,13	-0,02
	146	0,08	-0,16	0,45	0,10	0,61	-0,03	194	0,03	-0,38	0,04	-0,02	0,10	0,00
100	197	-0,45	-2,45	-0,13	0,01	-0,02	-0,17	198	0,54	2,47	-0,11	0,01	0,15	-0,02
	195	-0,54	-2,47	-0,37	-0,02	1,11	-0,18	196	0,45	2,46	-0,34	-0,03	0,95	-0,02
101	98	-0,20	-0,71	-0,06	-0,44	-2,19	0,47	99	0,08	0,71	-0,19	0,08	0,39	0,47
	197	-0,16	-0,70	-0,29	0,12	0,53	-0,36	198	0,12	0,71	-0,42	-0,10	-0,40	-0,36
102	117	-0,17	-0,79	-0,53	-0,03	-0,41	0,03	200	0,43	2,22	-0,17	-0,01	-0,38	0,05
	115	-0,51	-0,86	-0,45	-0,23	-0,75	0,06	199	0,09	2,15	-0,09	0,01	-0,77	0,07
103	58	-0,10	-0,22	-0,39	-0,05	-0,24	0,07	100	0,08	0,67	-0,16	0,01	0,06	0,03
	117	-0,15	-0,23	-0,47	0,00	-0,25	0,02	200	0,03	0,66	-0,25	-0,02	-0,46	-0,02
104	123	-0,17	-0,78	-0,53	-0,18	-0,42	0,05	202	0,43	2,20	-0,17	0,09	0,94	0,06
	121	-0,50	-0,85	-0,44	0,47	2,03	-0,17	201	0,10	2,14	-0,09	-0,08	1,06	-0,16
105	61	-0,09	-0,21	-0,40	-0,43	-2,15	0,09	101	0,08	0,67	-0,16	0,12	0,60	0,16
	123	-0,15	-0,22	-0,47	0,34	2,20	-0,19	202	0,03	0,66	-0,23	-0,09	0,03	-0,13
106	129	-0,17	-0,77	-0,53	-0,06	-0,54	0,04	204	0,42	2,18	-0,17	0,00	-0,35	0,06
	127	-0,49	-0,84	-0,44	-0,22	-0,66	0,04	203	0,10	2,12	-0,08	0,00	-0,80	0,06
107	64	-0,09	-0,21	-0,40	-0,11	-0,54	0,09	102	0,09	0,67	-0,16	0,03	0,14	0,05
	129	-0,14	-0,22	-0,47	0,04	-0,04	0,00	204	0,03	0,66	-0,22	-0,04	-0,55	-0,04
108	135	-0,18	-0,79	-0,53	-0,14	-0,25	0,04	206	0,42	2,19	-0,17	0,07	0,80	0,05
	133	-0,50	-0,86	-0,44	0,40	1,73	-0,14	205	0,09	2,12	-0,08	-0,06	0,97	-0,13
109	67	-0,08	-0,21	-0,41	-0,33	-1,64	0,06	103	0,09	0,67	-0,16	0,09	0,46	0,12
	135	-0,14	-0,22	-0,46	0,26	1,77	-0,15	206	0,04	0,66	-0,21	-0,07	0,11	-0,09
110	142	-0,06	-0,46	0,53	0,08	0,28	0,05	208	-0,22	-1,27	0,09	-0,03	-0,39	0,04
	140	0,30	-0,38	0,42	-0,20	-1,00	0,06	207	0,14	-1,20	-0,02	0,02	-0,34	0,05
111	71	-0,01	-0,18	0,45	0,08	0,38	0,04	104	-0,05	-0,39	0,05	-0,03	-0,13	0,02
	142	0,08	-0,16	0,46	-0,10	-0,63	0,03	208	0,04	-0,38	0,06	0,03	-0,09	0,01

CARATT. Var.Neve h<=1000: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	-0,05	-0,47	-0,40	0,28	-0,05	-0,02	22	0,00	0,05	0,14	0,40	0,02	0,00	0,01
	2	0,00	0,00	-0,55	-0,82	0,43	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,18	0,81	-0,07	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	-0,57	-0,84	0,41	0,01	0,00	24	0,00	0,00	0,21	0,83	-0,03	-0,01	0,00
	4	0,00	0,00	-0,59	-0,83	0,41	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,23	0,83	-0,01	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	-0,61	-0,82	0,41	0,01	0,00	26	0,00	0,00	0,24	0,82	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	-0,54	-0,70	0,36	0,01	0,00	27	0,00	-0,01	0,22	0,70	0,01	-0,01	0,00
	7	0,00	0,03	-0,40	-0,29	0,21	0,02	0,00	28	0,00	-0,03	0,15	0,29	0,06	0,01	0,00

CARATT. Var.Neve h<=1000: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,02	-0,03	-0,05	0,05	0,05	0,02	36	0,00	-0,01	-0,30	0,05	-0,19	-0,04	-0,01
	8	0,00	0,01	0,02	-0,06	0,06	0,00	-0,02	29	0,00	0,00	-0,36	0,06	-0,26	0,00	0,01
	2	0,00	-0,03	-0,69	-0,48	1,39	-0,08	-0,01	43	0,00	0,02	0,48	0,48	-1,10	0,06	0,01
	3	0,00	0,01	-0,64	-0,49	1,34	0,00	0,00	45	0,00	-0,01	0,44	0,49	-1,07	0,00	0,01
	4	0,00	0,00	-0,64	-0,51	1,34	-0,01	0,00	46	0,00	0,00	0,44	0,51	-1,08	0,01	0,01
	5	0,00	0,00	-0,62	-0,52	1,35	-0,02	0,00	48	0,00	0,00	0,42	0,52	-1,09	0,02	0,01
	6	0,00	-0,01	-0,61	-0,41	1,11	-0,03	0,00	50	0,00	0,00	0,43	0,41	-0,85	0,02	0,01
	9	0,00	-0,01	-1,34	-0,47	1,55	-0,03	-0,03	30	0,00	0,01	1,14	0,47	-0,93	0,03	0,03
	10	0,00	0,01	-0,61	-0,49	1,35	0,03	0,00	31	0,00	-0,01	0,41	0,49	-1,10	-0,03	-0,01
	11	0,00	0,01	-0,61	-0,51	1,35	0,02	0,00	32	0,00	-0,01	0,41	0,51	-1,10	-0,02	-0,01
	12	0,00	0,00	-0,60	-0,53	1,35	0,02	0,00	33	0,00	0,00	0,39	0,53	-1,11	-0,02	-0,01
	13	0,00	0,01	-0,60	-0,41	1,11	0,03	0,00	34	0,00	0,00	0,42	0,41	-0,86	-0,02	-0,01
	15	0,00	0,04	0,29	-0,35	-0,17	0,04	0,01	8	0,00	-0,04	-0,63	0,35	-0,28	0,00	-0,01
	22	0,00	-0,01	-0,57	-0,56	0,11	0,00	-0,02	15	0,00	0,01	-0,52	0,59	0,04	-0,04	-0,02
	16	0,00	0,01	1,83	-0,82	-0,69	-0,01	0,00	9	0,00	-0,01	-2,18	0,82	-1,30	0,01	0,00
	23	0,00	0,00	-0,68	-1,21	0,20	0,00	0,00	16	0,00	0,00	-0,64	1,17	-0,14	0,01	0,00
	17	0,00	0,00	0,32	-0,79	-0,07	-0,01	0,00	10	0,00	-0,01	-0,68	0,79	-0,42	0,01	0,00
	24	0,00	0,00	-0,64	-1,25	0,15	0,01	0,00	17	0,00	0,00	-0,61	1,27	-0,04	0,01	0,00
	18	0,00	0,00	0,30	-0,80	-0,06	0,00	0,00	11	0,00	0,00	-0,66	0,80	-0,41	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	-0,64	-1,26	0,13	0,00	0,00	18	0,00	0,00	-0,61	1,26	-0,06	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,28	-0,80	-0,04	0,00	0,00	12	0,00	0,00	-0,64	0,81	-0,41	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	-0,63	-1,26	0,11	0,00	0,00	19	0,00	0,00	-0,62	1,26	-0,08	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,22	-0,70	-0,01	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,54	0,71	-0,36	-0,01	0,00
	27	0,00	0,00	-0,55	-1,09	0,09	0,01	0,00	20	0,00	0,00	-0,55	1,09	-0,09	0,00	0,00
	21	0,00	-0,03	0,12	-0,30	-0,03	-0,01	0,00	14	0,00	0,03	-0,37	0,30	-0,21	-0,02	0,01
	28	0,00	0,00	-0,41	-0,43	0,03	-0,01	0,01	21	0,00	0,00	-0,42	0,42	-0,06	0,01	0,01
	36	0,00	0,01	-0,61	0,20	0,16	0,04	0,02	42	0,00	-0,03	-1,11	-0,19	-1,29	0,07	0,02
	42	0,00	0,02	0,30	-0,50	1,20	-0,07	0,01	2	0,00	-0,02	-0,50	0,50	-1,40	0,08	-0,01
	29	0,00	0,01	-0,64	0,24	0,22	0,00	-0,02	37	0,00	-0,01	-1,07	-0,22	-1,22	0,02	-0,01
	37	0,00	0,00	0,99	-0,46	1,01	-0,02	0,03	9	0,00	0,00	-1,19	0,46	-1,56	0,02	-0,03
	43	0,00	-0,04	-1,11	0,16	1,20	-0,06	0,02	44	0,00	-0,01	-1,11	-0,16	-1,22	-0,01	0,02
	44	0,00	0,00	0,32	-0,51	1,13	0,01	0,01	3	0,00	0,00	-0,52	0,51	-1,34	-0,01	0,00
	45	0,00	-0,01	-1,08	0,14	1,16	0,00	0,02	47	0,00	-0,01	-1,11	-0,14	-1,22	0,01	0,02
	47	0,00	0,00	0,32	-0,52	1,14	-0,01	0,01	4	0,00	0,00	-0,52	0,52	-1,35	0,01	0,00
	46	0,00	-0,01	-1,09	0,12	1,17	-0,01	0,02	49	0,00	-0,01	-1,11	-0,13	-1,23	0,01	0,03
	49	0,00	0,00	0,32	-0,54	1,14	-0,01	0,01	5	0,00	0,00	-0,52	0,54	-1,35	0,01	0,00
	48	0,00	-0,01	-1,08	0,12	1,18	-0,02	0,03	51	0,00	-0,01	-0,97	-0,13	-1,02	0,01	0,02
	51	0,00	0,00	0,24	-0,45	0,95	-0,01	0,01	6	0,00	0,00	-0,42	0,45	-1,12	0,02	0,00
	50	0,00	-0,02	-0,93	0,10	0,92	-0,02	0,02	52	0,00	0,00	-0,46	-0,11	0,04	-0,02	0,01
	52	0,00	0,00	-0,08	-0,01	-0,01	0,02	0,00	7	0,00	0,00	-0,17	0,01	-0,04	-0,02	0,01
	30	0,00	-0,01	-1,07	0,19	1,14	-0,03	-0,01	38	0,00	0,02	-1,12	-0,18	-1,24	-0,04	-0,03
	38	0,00	-0,01	0,30	-0,50	1,15	0,04	-0,01	10	0,00	0,01	-0,51	0,50	-1,35	-0,05	0,00
	31	0,00	0,02	-1,10	0,16	1,19	0,03	-0,03	39	0,00	0,02	-1,12	-0,15	-1,23	-0,02	-0,03
	39	0,00	0,00	0,31	-0,52	1,14	0,02	-0,01	11	0,00	0,01	-0,52	0,52	-1,35	-0,03	0,00
	32	0,00	0,02	-1,10	0,13	1,19	0,02	-0,03	40	0,00	0,02	-1,12	-0,13	-1,23	-0,02	-0,03
	40	0,00	0,00	0,33	-0,54	1,14	0,02	-0,01	12	0,00	0,00	-0,53	0,54	-1,36	-0,02	0,00
	33	0,00	0,01	-1,09	0,12	1,20	0,02	-0,03	41	0,00	0,01	-0,97	-0,12	-1,02	-0,02	-0,02
	41	0,00	0,00	0,26	-0,45	0,95	0,02	-0,01	13	0,00	0,00	-0,43	0,45	-1,12	-0,02	0,00
	34	0,00	0,01	-0,94	0,10	0,93	0,02	-0,02	35	0,00	-0,01	-0,45	-0,10	0,06	0,02	-0,01
	35	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,03	-0,02	0,00	14	0,00	0,00	-0,19	0,00	-0,04	0,02	-0,01
	22	3,70	0,00	1,41	0,00	-1,21	0,00	0,00	15	3,70	0,00	1,42	0,00	1,24	0,00	0,00
	23	3,70	0,00	2,83	0,00	-2,56	0,00	0,00	16	3,70	0,00	2,69	0,00	2,08	0,00	0,00
	24	3,70	0,00	2,76	0,00	-2,43	0,00	0,00	17	3,70	0,00	2,76	0,00	2,45	0,00	0,00
	25	3,70	0,00	2,76	0,00	-2,44	0,00	0,00	18	3,70	0,00	2,76	0,00	2,45	0,00	0,00
	26	3,70	0,00	2,76	0,00	-2,44	0,00	0,00	19	3,70	0,00	2,76	0,00	2,45	0,00	0,00
	27	3,70	0,00	2,39	0,00	-2,12	0,00	0,00	20	3,70	0,00	2,39	0,00	2,12	0,00	0,00
	21	3,70	0,00	1,05	0,00	-0,91	0,00	0,00	28	3,70	0,00	1,05	0,00	0,91	0,00	0,00
	1	3,70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	2	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	3,70	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	9	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	3	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	3	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	4	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	4	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	5	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	5	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	9	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	11	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	11	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	12	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	105	0,16	0,71	0,06	0,45	2,37	-0,27	106	-0,25	-1,36	0,12	-0,14	-0,31	-0,31
	16	0,07	0,69	0,09	-0,20	-0,99	0,43	17	-0,34	-1,37	0,14	0,05	0,24	0,40
2	109	-0,19	-1,46	-0,66	0,04	0,41	0,18	105	0,23	0,65	-0,56	-0,01	0,04	0,15
	33	-0,20	-1,47	0,95	-0,05	-0,31	0,02	16	0,22	0,65	1,05	0,08	0,38	0,00
3	111	-0,23	-0,13	-0,49	0,00	0,16	0,01	112	-0,18	0,16	0,47	0,00	0,15	0,00
	42	-0,39	-0,16	-0,49	0,04	0,23	0,01	24	-0,33	0,13	0,47	0,03	0,23	-0,01
4	115	-0,14	-0,24	-0,04	0,53	3,43	-0,75	116	-0,19	-0,54	0,52	0,04	0,34	-0,79
	25	-0,30	-0,27	0,01	-0,37	-1,91	0,75	26	-0,36	-0,57	0,56	-0,05	-0,32	0,72
5	119	-0,21	-0,75	-0,53	0,04	0,35	0,80	115	-0,11	-0,23	0,05	0,53	3,43	0,77
	48	-0,41	-0,79	-0,60	-0,05	-0,34	-0,72	25	-0,31	-0,27	-0,02	-0,36	-1,91	-0,75

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
6	121	-0,14	-0,23	-0,04	0,53	3,43	-0,75	122	-0,20	-0,54	0,51	0,04	0,34	-0,79
	27	-0,30	-0,26	0,01	-0,37	-1,91	0,75	28	-0,36	-0,57	0,56	-0,05	-0,32	0,72
7	125	-0,21	-0,73	-0,53	0,04	0,35	0,79	121	-0,11	-0,22	0,05	0,53	3,43	0,76
	49	-0,40	-0,77	-0,59	-0,06	-0,32	-0,71	27	-0,30	-0,26	-0,02	-0,37	-1,91	-0,75
8	127	-0,14	-0,22	-0,04	0,53	3,43	-0,75	128	-0,20	-0,54	0,51	0,04	0,35	-0,79
	29	-0,30	-0,25	0,01	-0,37	-1,90	0,75	30	-0,36	-0,57	0,57	-0,05	-0,31	0,71
9	131	-0,21	-0,71	-0,53	0,04	0,35	0,79	127	-0,11	-0,21	0,05	0,53	3,43	0,76
	50	-0,40	-0,75	-0,59	-0,06	-0,31	-0,71	29	-0,30	-0,25	-0,02	-0,37	-1,90	-0,75
10	133	-0,13	-0,19	-0,03	0,45	2,98	-0,65	134	-0,15	-0,33	0,41	0,03	0,30	-0,68
	31	-0,24	-0,22	0,01	-0,32	-1,64	0,65	32	-0,27	-0,35	0,45	-0,04	-0,25	0,61
11	137	-0,18	-0,70	-0,45	0,04	0,31	0,68	133	-0,08	-0,18	0,03	0,46	2,98	0,66
	51	-0,35	-0,74	-0,49	-0,05	-0,27	-0,61	31	-0,25	-0,22	-0,02	-0,32	-1,64	-0,64
12	139	-0,13	-0,71	0,00	-0,11	-0,26	0,20	140	0,10	0,39	-0,04	0,29	1,73	0,16
	52	-0,16	-0,72	-0,05	0,05	0,28	-0,28	40	0,06	0,39	-0,09	-0,16	-0,75	-0,32
13	143	-0,13	-0,74	-0,01	0,11	0,27	-0,20	144	0,10	0,39	-0,04	-0,29	-1,73	-0,16
	47	-0,17	-0,75	-0,06	-0,04	-0,27	0,29	13	0,06	0,38	-0,09	0,16	0,75	0,32
14	147	-0,13	-0,20	-0,03	-0,45	-2,98	0,65	148	-0,15	-0,30	0,41	-0,03	-0,30	0,68
	11	-0,24	-0,22	0,01	0,32	1,64	-0,64	22	-0,26	-0,32	0,45	0,04	0,25	-0,61
15	151	-0,19	-0,73	-0,45	-0,04	-0,31	-0,68	147	-0,08	-0,18	0,03	-0,46	-2,98	-0,65
	46	-0,36	-0,77	-0,50	0,05	0,27	0,62	11	-0,25	-0,22	-0,02	0,32	1,64	0,64
16	153	-0,14	-0,20	-0,04	-0,52	-3,43	0,75	154	-0,20	-0,49	0,51	-0,04	-0,35	0,79
	9	-0,29	-0,23	0,01	0,37	1,89	-0,74	21	-0,35	-0,52	0,56	0,05	0,30	-0,71
17	157	-0,22	-0,72	-0,52	-0,04	-0,35	-0,78	153	-0,11	-0,20	0,05	-0,53	-3,43	-0,75
	45	-0,40	-0,76	-0,59	0,05	0,30	0,71	9	-0,29	-0,23	-0,02	0,37	1,89	0,74
18	159	-0,14	-0,20	-0,04	-0,52	-3,43	0,75	160	-0,20	-0,47	0,50	-0,04	-0,36	0,78
	7	-0,29	-0,23	0,00	0,37	1,88	-0,74	20	-0,35	-0,50	0,55	0,05	0,29	-0,71
19	163	-0,22	-0,72	-0,52	-0,04	-0,36	-0,78	159	-0,11	-0,19	0,05	-0,53	-3,43	-0,75
	44	-0,40	-0,76	-0,59	0,05	0,29	0,71	7	-0,29	-0,23	-0,02	0,37	1,88	0,74
20	165	-0,14	-0,19	-0,04	-0,52	-3,43	0,75	166	-0,19	-0,46	0,50	-0,04	-0,36	0,78
	5	-0,29	-0,22	0,00	0,37	1,88	-0,74	19	-0,34	-0,49	0,55	0,06	0,29	-0,70
21	169	-0,22	-0,72	-0,52	-0,04	-0,36	-0,77	165	-0,11	-0,18	0,05	-0,53	-3,43	-0,74
	43	-0,40	-0,76	-0,59	0,06	0,28	0,71	5	-0,29	-0,22	-0,02	0,38	1,88	0,74
22	171	-0,15	-0,15	-0,05	-0,55	-3,60	0,78	172	-0,20	-0,40	0,51	-0,04	-0,38	0,82
	3	-0,30	-0,18	0,01	0,36	1,94	-0,77	18	-0,35	-0,43	0,57	0,03	0,26	-0,73
23	175	-0,23	-0,75	-0,54	-0,04	-0,39	-0,82	171	-0,11	-0,14	0,06	-0,56	-3,61	-0,78
	41	-0,42	-0,78	-0,62	0,03	0,27	0,72	3	-0,30	-0,18	-0,02	0,36	1,94	0,77
24	177	0,17	0,79	0,06	-0,43	-2,35	0,25	178	-0,25	-1,29	0,09	0,14	0,27	0,28
	1	0,10	0,77	0,09	0,21	0,94	-0,42	15	-0,31	-1,31	0,12	-0,05	-0,32	-0,39
25	177	0,25	0,76	0,54	-0,02	0,05	-0,16	181	-0,24	-1,71	0,70	0,04	0,41	-0,18
	1	0,22	0,75	-1,05	0,06	0,38	0,00	2	-0,27	-1,71	-0,89	-0,06	-0,31	-0,01
26	171	0,26	-0,13	0,60	0,00	-0,02	0,00	183	-0,12	-2,02	0,97	0,00	-0,04	0,00
	3	0,11	-0,16	-1,80	-0,01	-0,06	0,00	4	-0,27	-2,05	-1,43	-0,01	-0,02	0,00
27	165	0,24	-0,17	0,56	0,00	-0,01	0,00	185	-0,10	-1,87	0,89	0,00	-0,03	0,00
	5	0,12	-0,20	-1,71	0,00	-0,05	0,00	6	-0,22	-1,90	-1,38	0,00	-0,02	0,00
28	159	0,24	-0,18	0,56	0,00	-0,01	0,00	187	-0,10	-1,84	0,89	0,00	-0,03	0,00
	7	0,12	-0,21	-1,71	-0,01	-0,05	0,00	8	-0,22	-1,87	-1,39	0,00	-0,02	0,00
29	153	0,23	-0,19	0,56	0,00	-0,01	0,00	189	-0,09	-1,82	0,88	0,00	-0,03	0,00
	9	0,12	-0,22	-1,71	-0,01	-0,04	0,00	10	-0,21	-1,84	-1,39	0,00	-0,02	0,00
30	147	0,20	-0,18	0,49	-0,01	-0,04	0,01	191	-0,07	-1,56	0,76	0,00	-0,06	0,01
	11	0,10	-0,20	-1,48	-0,01	-0,07	-0,01	12	-0,18	-1,58	-1,21	0,00	-0,02	-0,01
31	144	0,16	0,39	0,41	0,05	0,02	0,13	193	-0,14	-1,12	0,51	-0,02	-0,24	0,15
	13	0,14	0,38	-0,79	-0,04	-0,25	0,03	14	-0,17	-1,12	-0,69	0,04	0,22	0,05
32	195	-0,16	-1,79	3,32	0,00	0,02	0,00	196	0,00	-1,03	3,83	0,00	0,03	-0,01
	23	-0,16	-1,79	-4,76	0,02	0,07	0,01	34	0,00	-1,03	-4,25	0,01	0,04	0,00
33	115	0,22	-0,24	0,57	0,00	0,01	0,00	199	-0,07	-1,70	0,86	0,00	0,03	0,00
	25	0,11	-0,26	-1,71	0,01	0,04	0,00	35	-0,18	-1,72	-1,42	0,01	0,02	0,00
34	121	0,23	-0,23	0,57	0,00	0,01	0,00	201	-0,07	-1,73	0,87	0,00	0,03	0,00
	27	0,11	-0,25	-1,71	0,01	0,04	0,00	36	-0,19	-1,75	-1,41	0,00	0,02	0,00
35	127	0,23	-0,21	0,57	0,00	0,01	0,00	203	-0,08	-1,77	0,87	0,00	0,02	0,00
	29	0,12	-0,24	-1,71	0,01	0,03	0,00	37	-0,19	-1,79	-1,40	0,00	0,02	0,00
36	133	0,20	-0,18	0,49	0,01	0,04	0,00	205	-0,08	-1,57	0,76	0,00	0,05	0,00
	31	0,10	-0,20	-1,48	0,01	0,05	0,01	38	-0,18	-1,59	-1,21	0,00	0,02	0,01
37	140	0,16	0,40	0,41	-0,05	-0,02	-0,13	207	-0,15	-1,16	0,52	0,02	0,24	-0,15
	40	0,13	0,39	-0,79	0,04	0,24	-0,02	39	-0,18	-1,17	-0,68	-0,04	-0,22	-0,05
38	107	0,16	1,04	0,14	0,87	5,50	-0,20	108	-0,28	-1,18	-0,05	-0,29	-0,93	-0,27
	105	0,30	1,07	0,23	-0,75	-3,61	0,39	106	-0,14	-1,15	0,04	0,25	1,65	0,31
39	53	0,31	1,22	0,08	1,38	6,91	-0,51	54	-0,10	-0,82	0,08	-0,41	-2,06	-0,40
	107	0,27	1,21	0,20	-1,24	-5,08	0,11	108	-0,14	-0,83	0,19	0,43	2,65	0,22
40	110	0,36	-2,54	-1,08	-0,01	0,55	0,13	107	1,15	1,40	-1,08	-0,18	-0,20	0,06
	109	-0,74	-2,76	1,35	-0,03	0,10	0,22	105	0,05	1,18	1,35	0,11	0,67	0,15
41	55	-2,37	-4,09	0,40	0,64	3,20	-0,90	53	-1,15	1,99	-4,00	-0,05	-0,25	-0,81
	110	-1,19	-3,85	4,24	-0,17	-0,25	0,31	107	0,03	2,22	-0,16	0,01	0,74	0,40
42	113	-0,10	-0,12	0,05	0,00	0,08	0,00	114	-0,06	0,06	-0,07	0,00	0,08	0,01
	111	0,19	-0,06	0,05	0,00	0,16	0,00	112	0,22	0,12	-0,07	0,00	0,16	0,01
43	56	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,04	0,03	-0,02	0,00	0,00	0,01
	113	-0,02	-0,03	0,00	0,00	0,08	0,00	114	-0,01	0,02	-0,02	0,00	0,08	0,01
44	117	-0,20	0,11	0,17	1,70	8,39	-0,52	118	-0,16	0,33	0,24	0,00	1,44	-0,53
	115	0,25	0,20	-0,06	-1,30	-5,71	0,55	116	0,29	0,42	0,02	0,00	0,12	0,53

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
45	58	0,14	1,05	-0,46	2,06	10,32	-0,46	59	0,00	0,34	-0,39	0,10	0,50	-0,41
	117	-0,05	1,01	0,14	-1,46	-7,37	0,44	118	-0,19	0,30	0,21	0,00	1,47	0,49
46	120	-0,18	0,22	-0,24	0,00	1,44	0,54	117	-0,20	0,11	-0,17	1,69	8,39	0,52
	119	0,29	0,31	-0,04	0,00	0,13	-0,53	115	0,27	0,20	0,03	-1,29	-5,71	-0,54
47	60	-0,02	0,33	0,42	0,10	0,50	0,41	58	0,13	1,05	0,46	2,06	10,32	0,46
	120	-0,19	0,30	-0,23	0,00	1,47	-0,48	117	-0,04	1,02	-0,20	-1,46	-7,37	-0,44
48	123	-0,20	0,11	0,17	1,69	8,37	-0,52	124	-0,16	0,33	0,24	0,00	1,44	-0,53
	121	0,25	0,20	-0,06	-1,30	-5,69	0,54	122	0,29	0,42	0,02	0,00	0,13	0,53
49	61	0,14	1,05	-0,46	2,06	10,28	-0,45	62	0,00	0,34	-0,39	0,10	0,50	-0,41
	123	-0,05	1,01	0,14	-1,45	-7,34	0,44	124	-0,19	0,30	0,21	0,00	1,47	0,49
50	126	-0,17	0,23	-0,24	0,00	1,44	0,53	123	-0,20	0,12	-0,16	1,69	8,37	0,52
	125	0,29	0,32	-0,04	0,00	0,13	-0,53	121	0,26	0,21	0,03	-1,29	-5,69	-0,54
51	63	-0,01	0,34	0,43	0,10	0,50	0,41	61	0,13	1,05	0,46	2,06	10,28	0,46
	126	-0,19	0,30	-0,23	0,00	1,47	-0,48	123	-0,05	1,01	-0,19	-1,45	-7,34	-0,44
52	129	-0,20	0,12	0,16	1,69	8,36	-0,52	130	-0,16	0,34	0,24	0,00	1,44	-0,53
	127	0,25	0,21	-0,06	-1,29	-5,67	0,54	128	0,29	0,43	0,02	0,00	0,13	0,53
53	64	0,14	1,05	-0,47	2,05	10,26	-0,45	65	0,00	0,35	-0,40	0,10	0,50	-0,41
	129	-0,05	1,01	0,14	-1,45	-7,32	0,44	130	-0,19	0,31	0,21	0,00	1,47	0,48
54	132	-0,17	0,24	-0,24	0,00	1,44	0,53	129	-0,20	0,12	-0,17	1,69	8,36	0,52
	131	0,29	0,33	-0,04	0,00	0,14	-0,52	127	0,26	0,21	0,04	-1,29	-5,67	-0,54
55	66	-0,01	0,33	0,42	0,10	0,50	0,41	64	0,13	1,05	0,46	2,05	10,26	0,46
	132	-0,19	0,30	-0,23	0,00	1,47	-0,48	129	-0,05	1,02	-0,18	-1,45	-7,32	-0,44
56	135	-0,17	0,11	0,13	1,46	7,25	-0,45	136	-0,12	0,37	0,19	0,00	1,25	-0,46
	133	0,20	0,19	-0,04	-1,12	-4,91	0,47	134	0,25	0,44	0,02	0,00	0,12	0,46
57	67	0,12	0,91	-0,42	1,78	8,89	-0,39	68	0,01	0,33	-0,35	0,09	0,43	-0,35
	135	-0,05	0,88	0,12	-1,25	-6,34	0,38	136	-0,17	0,30	0,19	0,00	1,28	0,42
58	138	-0,16	0,14	-0,21	0,00	1,25	0,46	135	-0,17	0,12	-0,15	1,46	7,25	0,45
	137	0,24	0,22	-0,04	0,00	0,13	-0,46	133	0,24	0,20	0,02	-1,12	-4,91	-0,47
59	69	-0,01	0,26	0,35	0,09	0,43	0,35	67	0,12	0,91	0,39	1,78	8,89	0,39
	138	-0,17	0,23	-0,20	0,00	1,28	-0,42	135	-0,04	0,88	-0,16	-1,25	-6,34	-0,38
60	141	-0,17	-0,72	0,06	-0,21	-0,70	0,20	142	0,12	0,72	-0,04	0,57	4,00	0,14
	139	-0,11	-0,71	-0,03	0,18	1,20	-0,25	140	0,17	0,73	-0,14	-0,58	-2,63	-0,31
61	70	-0,07	-0,56	-0,04	-0,30	-1,49	0,30	71	0,22	0,89	-0,03	1,01	5,04	0,40
	141	-0,09	-0,57	-0,13	0,31	1,91	-0,17	142	0,20	0,88	-0,13	-0,97	-3,71	-0,07
62	145	-0,17	-0,73	0,06	0,21	0,71	-0,20	146	0,12	0,71	-0,05	-0,58	-4,02	-0,14
	143	-0,11	-0,72	-0,04	-0,18	-1,20	0,25	144	0,18	0,73	-0,14	0,59	2,65	0,31
63	72	-0,07	-0,57	-0,04	0,30	1,50	-0,30	73	0,22	0,89	-0,04	-1,01	-5,07	-0,40
	145	-0,10	-0,57	-0,14	-0,32	-1,91	0,17	146	0,20	0,88	-0,14	0,97	3,73	0,07
64	149	-0,17	0,11	0,13	-1,46	-7,25	0,45	150	-0,12	0,38	0,19	0,00	-1,25	0,46
	147	0,19	0,18	-0,05	1,13	4,91	-0,47	148	0,25	0,45	0,02	0,00	-0,12	-0,46
65	74	0,13	0,91	-0,42	-1,78	-8,89	0,40	75	0,01	0,33	-0,34	-0,09	-0,43	0,36
	149	-0,06	0,88	0,11	1,25	6,34	-0,38	150	-0,17	0,30	0,18	0,00	-1,28	-0,42
66	152	-0,16	0,12	-0,21	0,00	-1,25	-0,46	149	-0,16	0,12	-0,15	-1,46	-7,25	-0,44
	151	0,24	0,20	-0,04	0,00	-0,13	0,46	147	0,24	0,20	0,01	1,12	4,91	0,47
67	76	-0,02	0,26	0,36	-0,09	-0,43	-0,35	74	0,11	0,91	0,39	-1,78	-8,89	-0,39
	152	-0,16	0,23	-0,20	0,00	-1,28	0,42	149	-0,03	0,88	-0,17	1,25	6,34	0,38
68	155	-0,20	0,13	0,16	-1,68	-8,34	0,52	156	-0,15	0,36	0,24	0,00	-1,44	0,53
	153	0,24	0,22	-0,06	1,29	5,65	-0,54	154	0,29	0,45	0,02	0,00	-0,14	-0,52
69	77	0,14	1,05	-0,47	-2,05	-10,23	0,46	78	0,00	0,35	-0,39	-0,10	-0,50	0,41
	155	-0,05	1,01	0,13	1,44	7,30	-0,43	156	-0,19	0,31	0,21	0,00	-1,47	-0,48
70	158	-0,17	0,23	-0,23	0,00	-1,44	-0,53	155	-0,19	0,13	-0,16	-1,68	-8,34	-0,51
	157	0,28	0,33	-0,04	0,00	-0,15	0,53	153	0,26	0,22	0,03	1,29	5,64	0,54
71	79	-0,01	0,34	0,42	-0,10	-0,50	-0,40	77	0,13	1,05	0,46	-2,05	-10,23	-0,45
	158	-0,19	0,30	-0,23	0,00	-1,47	0,48	155	-0,05	1,02	-0,19	1,44	7,30	0,44
72	161	-0,20	0,13	0,16	-1,68	-8,33	0,52	162	-0,15	0,36	0,24	0,00	-1,44	0,53
	159	0,24	0,22	-0,07	1,29	5,63	-0,54	160	0,29	0,45	0,01	0,00	-0,15	-0,52
73	80	0,15	1,05	-0,46	-2,04	-10,22	0,46	81	0,01	0,34	-0,38	-0,10	-0,50	0,41
	161	-0,05	1,01	0,12	1,44	7,29	-0,43	162	-0,20	0,30	0,21	0,00	-1,47	-0,48
74	164	-0,17	0,24	-0,23	0,00	-1,44	-0,53	161	-0,19	0,14	-0,16	-1,68	-8,33	-0,51
	163	0,28	0,33	-0,04	0,00	-0,15	0,53	159	0,26	0,23	0,03	1,28	5,63	0,54
75	82	-0,01	0,34	0,43	-0,10	-0,50	-0,40	80	0,13	1,05	0,47	-2,04	-10,22	-0,45
	164	-0,19	0,31	-0,24	0,00	-1,47	0,48	161	-0,05	1,02	-0,20	1,44	7,29	0,44
76	167	-0,20	0,14	0,16	-1,68	-8,32	0,52	168	-0,15	0,37	0,24	0,00	-1,44	0,53
	165	0,24	0,23	-0,07	1,29	5,62	-0,54	166	0,29	0,46	0,01	0,00	-0,15	-0,52
77	83	0,15	1,05	-0,47	-2,04	-10,21	0,46	84	0,01	0,35	-0,38	-0,10	-0,50	0,41
	167	-0,05	1,01	0,12	1,44	7,27	-0,43	168	-0,20	0,31	0,21	0,00	-1,47	-0,48
78	170	-0,17	0,24	-0,23	0,00	-1,44	-0,52	167	-0,19	0,14	-0,16	-1,68	-8,32	-0,51
	169	0,28	0,33	-0,05	0,00	-0,15	0,53	165	0,26	0,23	0,03	1,28	5,62	0,54
79	85	-0,01	0,34	0,43	-0,10	-0,50	-0,40	83	0,13	1,05	0,47	-2,04	-10,21	-0,45
	170	-0,19	0,31	-0,24	0,00	-1,47	0,49	167	-0,05	1,02	-0,20	1,44	7,27	0,44
80	173	-0,20	0,17	0,15	-1,76	-8,72	0,54	174	-0,15	0,44	0,24	0,00	-1,50	0,56
	171	0,24	0,26	-0,07	1,35	5,88	-0,56	172	0,30	0,53	0,01	0,00	-0,18	-0,55
81	86	0,15	1,11	-0,50	-2,15	-10,73	0,48	87	0,01	0,38	-0,40	-0,11	-0,53	0,43
	173	-0,06	1,07	0,12	1,52	7,65	-0,46	174	-0,21	0,34	0,22	0,00	-1,53	-0,51
82	176	-0,18	0,25	-0,24	0,00	-1,50	-0,55	173	-0,20	0,18	-0,16	-1,76	-8,72	-0,54
	175	0,29	0,35	-0,05	0,00	-0,18	0,55	171	0,28	0,27	0,03	1,34	5,88	0,57
83	88	-0,01	0,35	0,44	-0,11	-0,53	-0,43	86	0,14	1,11	0,49	-2,15	-10,73	-0,48
	176	-0,20	0,32	-0,24	0,00	-1,54	0,51	173	-0,05	1,07	-0,20	1,52	7,65	0,46

TENS. Var.Neve h<=1000: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
84	179	0,17	1,08	0,12	-0,84	-5,37	0,19	180	-0,28	-1,14	-0,05	0,28	0,89	0,26
	177	0,29	1,10	0,21	0,73	3,46	-0,39	178	-0,15	-1,12	0,04	-0,24	-1,65	-0,32
85	89	0,31	1,22	0,07	-1,34	-6,72	0,49	90	-0,09	-0,80	0,08	0,40	2,00	0,38
	179	0,26	1,21	0,17	1,21	4,92	-0,11	180	-0,14	-0,81	0,19	-0,42	-2,60	-0,23
86	179	1,15	1,44	1,09	-0,18	-0,17	-0,07	182	0,33	-2,67	1,07	-0,01	0,54	-0,13
	177	0,09	1,23	-1,29	0,10	0,63	-0,15	181	-0,74	-2,88	-1,31	-0,03	0,10	-0,22
87	89	-1,13	1,98	3,95	-0,04	-0,21	0,80	91	-2,34	-4,09	-0,40	0,63	3,17	0,89
	179	0,04	2,21	0,19	0,00	0,70	-0,40	182	-1,18	-3,86	-4,16	-0,17	-0,24	-0,31
88	173	2,08	1,02	2,02	0,01	0,03	0,00	184	1,05	-4,11	1,85	0,00	-0,03	0,00
	171	-0,21	0,56	-2,35	-0,01	-0,07	0,01	183	-1,23	-4,57	-2,52	0,00	-0,02	0,01
89	86	-2,76	2,68	8,44	0,02	0,11	0,00	92	-4,81	-7,58	-1,21	-0,01	-0,03	-0,01
	173	-0,18	3,20	0,76	-0,02	-0,09	0,01	184	-2,23	-7,06	-8,89	0,00	0,01	0,01
90	167	1,98	0,95	1,90	0,01	0,04	0,00	186	1,01	-3,92	1,75	0,00	-0,03	0,00
	165	-0,21	0,51	-2,25	-0,01	-0,06	0,01	185	-1,18	-4,36	-2,40	0,00	-0,01	0,01
91	83	-2,63	2,55	8,02	0,03	0,13	-0,01	93	-4,60	-7,28	-1,18	-0,01	-0,03	-0,01
	167	-0,16	3,05	0,72	-0,02	-0,10	0,01	186	-2,13	-6,79	-8,48	0,01	0,02	0,01
92	161	1,98	0,94	1,90	0,01	0,04	0,00	188	1,01	-3,90	1,75	0,00	-0,03	0,00
	159	-0,21	0,50	-2,26	-0,01	-0,06	0,01	187	-1,18	-4,34	-2,40	0,00	-0,01	0,01
93	80	-2,64	2,56	8,03	0,02	0,12	-0,01	94	-4,60	-7,28	-1,18	-0,01	-0,03	-0,01
	161	-0,17	3,05	0,72	-0,02	-0,10	0,01	188	-2,13	-6,79	-8,49	0,01	0,02	0,01
94	155	1,98	0,94	1,89	0,01	0,03	0,00	190	1,02	-3,89	1,75	0,00	-0,02	0,00
	153	-0,22	0,50	-2,26	-0,01	-0,05	0,01	189	-1,18	-4,33	-2,41	0,00	-0,01	0,00
95	77	-2,64	2,56	8,03	0,02	0,09	0,00	95	-4,61	-7,28	-1,18	0,00	-0,02	-0,01
	155	-0,17	3,05	0,71	-0,01	-0,07	0,01	190	-2,14	-6,79	-8,50	0,00	0,01	0,01
96	149	1,72	0,82	1,64	0,01	0,01	0,00	192	0,89	-3,37	1,52	0,00	-0,03	0,00
	147	-0,19	0,43	-1,97	-0,01	-0,07	0,01	191	-1,03	-3,76	-2,09	0,00	-0,04	0,01
97	74	-2,30	2,22	6,98	0,01	0,06	0,00	96	-4,00	-6,33	-1,03	0,00	-0,02	0,00
	149	-0,15	2,65	0,62	-0,01	-0,07	0,01	192	-1,86	-5,90	-7,39	0,00	-0,01	0,00
98	146	0,84	0,98	0,81	0,20	0,17	0,06	194	0,26	-1,91	0,79	0,01	-0,41	0,12
	144	0,04	0,82	-0,98	-0,04	-0,44	0,13	193	-0,53	-2,07	-1,00	0,02	-0,01	0,19
99	73	-0,85	1,45	2,97	0,05	0,25	-0,75	97	-1,75	-3,03	-0,30	-0,59	-2,96	-0,84
	146	0,02	1,63	0,14	0,05	-0,57	0,39	194	-0,88	-2,86	-3,13	0,16	0,31	0,30
100	197	1,79	1,81	3,29	0,00	-0,01	0,00	198	0,57	-4,30	3,87	0,00	0,00	0,00
	195	0,15	1,48	-4,80	0,00	0,03	0,00	196	-1,07	-4,63	-4,22	0,00	0,02	0,00
101	98	-1,41	4,90	6,55	-0,02	-0,08	0,02	99	-4,01	-8,08	0,60	0,00	0,02	0,02
	197	0,38	5,26	-1,53	0,00	0,01	-0,01	198	-2,22	-7,72	-7,48	0,00	-0,02	-0,01
102	117	1,99	0,92	1,89	-0,01	-0,03	0,01	200	1,04	-3,83	1,75	0,00	0,02	0,01
	115	-0,24	0,47	-2,29	0,01	0,05	0,00	199	-1,19	-4,27	-2,42	0,00	0,01	0,00
103	58	-2,65	2,56	8,06	-0,02	-0,09	0,01	100	-4,62	-7,29	-1,18	0,01	0,03	0,01
	117	-0,17	3,06	0,69	0,01	0,07	0,00	200	-2,14	-6,79	-8,55	0,00	-0,02	0,00
104	123	1,99	0,92	1,89	-0,01	-0,03	0,00	202	1,03	-3,84	1,75	0,00	0,02	0,01
	121	-0,23	0,48	-2,28	0,01	0,05	0,00	201	-1,19	-4,29	-2,42	0,00	0,01	0,00
105	61	-2,65	2,56	8,05	-0,02	-0,10	0,01	101	-4,62	-7,28	-1,19	0,01	0,03	0,01
	123	-0,17	3,05	0,70	0,01	0,08	-0,01	202	-2,14	-6,79	-8,53	0,00	-0,02	0,00
106	129	1,99	0,93	1,89	-0,01	-0,02	0,00	204	1,03	-3,86	1,75	0,00	0,02	0,00
	127	-0,23	0,49	-2,27	0,01	0,04	0,00	203	-1,19	-4,30	-2,41	0,00	0,01	0,00
107	64	-2,65	2,56	8,04	-0,01	-0,06	0,01	102	-4,62	-7,28	-1,19	0,00	0,02	0,01
	129	-0,17	3,05	0,71	0,01	0,05	0,00	204	-2,14	-6,79	-8,52	0,00	-0,01	0,00
108	135	1,72	0,82	1,64	0,00	0,00	0,00	206	0,89	-3,37	1,52	0,00	0,02	0,00
	133	-0,19	0,43	-1,97	0,01	0,05	0,00	205	-1,03	-3,76	-2,09	0,00	0,04	0,00
109	67	-2,29	2,22	6,98	-0,01	-0,03	0,00	103	-4,00	-6,32	-1,03	0,00	0,01	0,00
	135	-0,15	2,65	0,62	0,01	0,04	0,00	206	-1,86	-5,90	-7,39	0,00	0,01	0,00
110	142	0,84	0,99	0,82	-0,19	-0,16	-0,06	208	0,26	-1,93	0,79	-0,02	0,41	-0,12
	140	0,05	0,83	-0,97	0,04	0,42	-0,13	207	-0,53	-2,09	-0,99	-0,02	0,01	-0,19
111	71	-0,85	1,45	2,97	-0,05	-0,23	0,75	104	-1,75	-3,04	-0,30	0,59	2,95	0,84
	142	0,02	1,62	0,15	-0,05	0,55	-0,39	208	-0,87	-2,86	-3,12	-0,16	-0,31	-0,30

CARATT. Var.Coperture: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	-0,06	-0,53	-0,45	0,31	-0,06	-0,02	22	0,00	0,06	0,16	0,45	0,03	0,00	0,01
	2	0,00	0,00	-0,61	-0,92	0,48	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,20	0,91	-0,08	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	-0,64	-0,94	0,46	0,01	0,00	24	0,00	0,00	0,23	0,94	-0,04	-0,01	0,00
	4	0,00	0,00	-0,66	-0,93	0,46	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,25	0,93	-0,01	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	-0,68	-0,92	0,47	0,01	0,00	26	0,00	0,00	0,27	0,92	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,01	-0,61	-0,79	0,40	0,01	0,00	27	0,00	-0,01	0,25	0,79	0,02	-0,01	0,00
	7	0,00	0,04	-0,44	-0,33	0,24	0,02	0,01	28	0,00	-0,04	0,17	0,32	0,07	0,01	0,00
	1	0,00	0,02	-0,04	-0,06	0,06	0,06	0,02	36	0,00	-0,01	-0,34	0,06	-0,21	-0,04	-0,01
	8	0,00	0,01	0,02	-0,07	0,07	0,00	-0,02	29	0,00	0,00	-0,41	0,07	-0,29	0,00	0,01
	2	0,00	-0,03	-0,77	-0,54	1,57	-0,09	-0,01	43	0,00	0,02	0,54	0,54	-1,24	0,07	0,01
	3	0,00	0,01	-0,72	-0,55	1,51	0,00	0,00	45	0,00	-0,01	0,50	0,55	-1,20	0,00	0,01
	4	0,00	0,00	-0,72	-0,57	1,51	-0,01	0,00	46	0,00	0,00	0,49	0,57	-1,21	0,02	0,01
	5	0,00	0,00	-0,69	-0,58	1,52	-0,02	0,00	48	0,00	0,00	0,47	0,58	-1,23	0,02	0,01
	6	0,00	-0,01	-0,69	-0,46	1,25	-0,03	0,00	50	0,00	0,01	0,49	0,46	-0,95	0,03	0,01
	9	0,00	-0,01	-1,51	-0,53	1,75	-0,04	-0,03	30	0,00	0,01	1,29	0,53	-1,05	0,04	0,03
	10	0,00	0,01	-0,68	-0,55	1,52	0,04	0,00	31	0,00	-0,01	0,46	0,55	-1,23	-0,03	-0,01
	11	0,00	0,01	-0,68	-0,57	1,52	0,03	0,00	32	0,00	-0,01	0,46	0,57	-1,23	-0,02	-0,01
	12	0,00	0,01	-0,67	-0,59	1,52	0,02	0,00	33	0,00	0,00	0,44	0,59	-1,24	-0,02	-0,01
	13	0,00	0,01	-0,67	-0,47	1,25	0,03	0,00	34	0,00	0,00	0,47	0,46	-0,96	-0,03	-0,01

CARATT. Var.Coperture: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	15	0,00	0,04	0,33	-0,39	-0,19	0,04	0,01	8	0,00	-0,04	-0,70	0,40	-0,31	0,00	-0,02
	22	0,00	-0,01	-0,64	-0,63	0,12	0,00	-0,02	15	0,00	0,01	-0,59	0,67	0,05	-0,04	-0,02
	16	0,00	0,01	2,05	-0,92	-0,78	-0,01	0,00	9	0,00	-0,01	-2,45	0,92	-1,46	0,01	0,00
	23	0,00	0,00	-0,76	-1,36	0,23	0,00	0,00	16	0,00	-0,01	-0,72	1,32	-0,16	0,01	0,00
	17	0,00	0,00	0,36	-0,88	-0,08	-0,01	0,00	10	0,00	-0,01	-0,76	0,89	-0,47	0,02	0,00
	24	0,00	0,00	-0,72	-1,41	0,17	0,01	0,00	17	0,00	0,00	-0,68	1,42	-0,05	0,01	0,00
	18	0,00	0,00	0,33	-0,89	-0,06	0,00	0,00	11	0,00	0,00	-0,74	0,90	-0,47	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	-0,72	-1,41	0,15	0,00	0,00	18	0,00	0,00	-0,69	1,42	-0,07	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,31	-0,90	-0,04	0,00	0,00	12	0,00	0,00	-0,72	0,91	-0,47	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	-0,71	-1,41	0,13	0,00	0,00	19	0,00	0,00	-0,70	1,42	-0,09	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,25	-0,79	-0,01	0,00	0,00	13	0,00	0,00	-0,60	0,79	-0,40	-0,01	0,00
	27	0,00	0,00	-0,62	-1,22	0,10	0,01	0,00	20	0,00	0,00	-0,62	1,22	-0,10	0,00	0,00
	21	0,00	-0,04	0,14	-0,34	-0,04	-0,01	0,00	14	0,00	0,04	-0,41	0,34	-0,24	-0,03	0,01
	28	0,00	0,00	-0,46	-0,48	0,04	-0,01	0,01	21	0,00	0,00	-0,47	0,47	-0,07	0,01	0,01
	36	0,00	0,01	-0,68	0,22	0,18	0,04	0,02	42	0,00	-0,04	-1,24	-0,22	-1,45	0,08	0,03
	42	0,00	0,02	0,34	-0,57	1,34	-0,08	0,01	2	0,00	-0,03	-0,57	0,57	-1,57	0,09	-0,01
	29	0,00	0,01	-0,72	0,27	0,25	0,00	-0,03	37	0,00	-0,01	-1,20	-0,25	-1,38	0,02	-0,02
	37	0,00	0,00	1,12	-0,52	1,14	-0,02	0,03	9	0,00	0,00	-1,34	0,52	-1,75	0,02	-0,03
	43	0,00	-0,04	-1,24	0,18	1,34	-0,07	0,03	44	0,00	-0,01	-1,24	-0,18	-1,37	-0,01	0,03
	44	0,00	-0,01	0,36	-0,57	1,27	0,01	0,01	3	0,00	0,00	-0,58	0,57	-1,51	-0,01	0,00
	45	0,00	-0,01	-1,22	0,16	1,30	0,00	0,03	47	0,00	-0,01	-1,24	-0,16	-1,38	0,01	0,03
	47	0,00	0,00	0,36	-0,59	1,28	-0,01	0,01	4	0,00	0,00	-0,58	0,59	-1,51	0,01	0,00
	46	0,00	-0,01	-1,22	0,14	1,31	-0,01	0,03	49	0,00	-0,01	-1,25	-0,15	-1,38	0,01	0,03
	49	0,00	0,00	0,36	-0,60	1,28	-0,01	0,01	5	0,00	0,00	-0,59	0,60	-1,52	0,01	0,00
	48	0,00	-0,01	-1,22	0,13	1,33	-0,02	0,03	51	0,00	-0,01	-1,09	-0,14	-1,15	0,02	0,02
	51	0,00	0,00	0,27	-0,50	1,07	-0,02	0,01	6	0,00	0,00	-0,47	0,50	-1,25	0,02	0,00
	50	0,00	-0,02	-1,05	0,11	1,04	-0,03	0,02	52	0,00	0,00	-0,52	-0,12	0,05	-0,03	0,01
	52	0,00	0,00	-0,09	-0,01	-0,01	0,03	0,00	7	0,00	0,00	-0,20	0,01	-0,04	-0,02	0,01
	30	0,00	-0,01	-1,20	0,21	1,29	-0,03	-0,02	38	0,00	0,02	-1,26	-0,20	-1,39	-0,05	-0,03
	38	0,00	-0,01	0,34	-0,56	1,29	0,05	-0,01	10	0,00	0,01	-0,57	0,56	-1,52	-0,05	0,00
	31	0,00	0,02	-1,24	0,18	1,34	0,03	-0,03	39	0,00	0,02	-1,26	-0,17	-1,38	-0,02	-0,03
	39	0,00	-0,01	0,35	-0,59	1,28	0,03	-0,01	11	0,00	0,01	-0,58	0,59	-1,52	-0,03	0,00
	32	0,00	0,02	-1,24	0,15	1,33	0,02	-0,03	40	0,00	0,02	-1,26	-0,15	-1,38	-0,02	-0,03
	40	0,00	0,00	0,37	-0,60	1,28	0,02	-0,01	12	0,00	0,01	-0,60	0,60	-1,52	-0,02	0,00
	33	0,00	0,02	-1,22	0,13	1,34	0,02	-0,03	41	0,00	0,01	-1,09	-0,14	-1,14	-0,02	-0,02
	41	0,00	0,00	0,29	-0,50	1,06	0,02	-0,01	13	0,00	0,00	-0,49	0,50	-1,26	-0,02	0,00
	34	0,00	0,02	-1,05	0,11	1,05	0,03	-0,02	35	0,00	-0,01	-0,51	-0,11	0,07	0,03	-0,01
	35	0,00	0,00	-0,07	0,00	-0,03	-0,03	0,00	14	0,00	0,00	-0,22	0,00	-0,04	0,03	-0,01
	22	3,70	0,00	1,59	0,00	-1,36	0,00	0,00	15	3,70	0,00	1,59	0,00	1,39	0,00	0,00
	23	3,70	0,00	3,18	0,00	-2,88	0,00	0,00	16	3,70	0,00	3,02	0,00	2,34	0,00	0,00
	24	3,70	0,00	3,10	0,00	-2,73	0,00	0,00	17	3,70	0,00	3,10	0,00	2,76	0,00	0,00
	25	3,70	0,00	3,10	0,00	-2,74	0,00	0,00	18	3,70	0,00	3,10	0,00	2,75	0,00	0,00
	26	3,70	0,00	3,10	0,00	-2,74	0,00	0,00	19	3,70	0,00	3,10	0,00	2,75	0,00	0,00
	27	3,70	0,00	2,69	0,00	-2,38	0,00	0,00	20	3,70	0,00	2,69	0,00	2,38	0,00	0,00
	21	3,70	0,00	1,18	0,00	-1,02	0,00	0,00	28	3,70	0,00	1,18	0,00	1,02	0,00	0,00
	1	3,70	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	2	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	3,70	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	9	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	3	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	3	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	4	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	4	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	5	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	5	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	9	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	11	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	11	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	12	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00

TENS. Var.Coperture: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	105	0,18	0,80	0,07	0,50	2,66	-0,31	106	-0,28	-1,52	0,13	-0,16	-0,35	-0,35
	16	0,08	0,78	0,10	-0,22	-1,12	0,49	17	-0,38	-1,54	0,16	0,05	0,27	0,45
2	109	-0,22	-1,64	-0,74	0,04	0,47	0,20	105	0,26	0,73	-0,63	-0,02	0,04	0,17
	33	-0,22	-1,65	1,07	-0,05	-0,35	0,03	16	0,25	0,73	1,18	0,09	0,43	0,00
3	111	-0,26	-0,15	-0,55	0,00	0,18	0,01	112	-0,20	0,18	0,53	0,00	0,17	-0,01
	42	-0,43	-0,18	-0,55	0,04	0,26	0,01	24	-0,37	0,15	0,53	0,04	0,26	-0,01
4	115	-0,15	-0,27	-0,05	0,59	3,86	-0,85	116	-0,22	-0,60	0,58	0,05	0,38	-0,89
	25	-0,34	-0,31	0,01	-0,42	-2,15	0,85	26	-0,41	-0,64	0,63	-0,06	-0,36	0,81
5	119	-0,24	-0,84	-0,60	0,05	0,39	0,90	115	-0,12	-0,26	0,05	0,60	3,86	0,86
	48	-0,46	-0,89	-0,67	-0,06	-0,38	-0,80	25	-0,34	-0,31	-0,02	-0,41	-2,15	-0,84
6	121	-0,15	-0,26	-0,05	0,59	3,85	-0,85	122	-0,22	-0,60	0,58	0,05	0,38	-0,89
	27	-0,34	-0,30	0,01	-0,42	-2,14	0,84	28	-0,40	-0,64	0,63	-0,06	-0,35	0,80
7	125	-0,24	-0,82	-0,59	0,05	0,39	0,89	121	-0,12	-0,25	0,05	0,60	3,85	0,85
	49	-0,45	-0,87	-0,67	-0,06	-0,36	-0,80	27	-0,34	-0,30	-0,02	-0,42	-2,14	-0,84
8	127	-0,15	-0,25	-0,05	0,59	3,85	-0,84	128	-0,22	-0,60	0,58	0,05	0,39	-0,88
	29	-0,33	-0,28	0,01	-0,42	-2,13	0,84	30	-0,40	-0,64	0,64	-0,06	-0,35	0,80
9	131	-0,24	-0,80	-0,59	0,05	0,39	0,89	127	-0,13	-0,24	0,05	0,59	3,85	0,85
	50	-0,45	-0,84	-0,66	-0,06	-0,35	-0,80	29	-0,33	-0,28	-0,02	-0,42	-2,13	-0,84
10	133	-0,14	-0,22	-0,04	0,51	3,34	-0,73	134	-0,17	-0,37	0,46	0,04	0,34	-0,76
	31	-0,27	-0,24	0,01	-0,36	-1,84	0,73	32	-0,30	-0,40	0,51	-0,05	-0,28	0,69
11	137	-0,21	-0,79	-0,50	0,04	0,35	0,77	133	-0,09	-0,20	0,03	0,52	3,34	0,74

TENS. Var.Coperture: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	51	-0,39	-0,83	-0,55	-0,05	-0,30	-0,69	31	-0,28	-0,24	-0,02	-0,36	-1,84	-0,72
12	139	-0,14	-0,80	0,00	-0,12	-0,29	0,22	140	0,11	0,44	-0,04	0,32	1,94	0,18
	52	-0,18	-0,81	-0,06	0,05	0,31	-0,32	40	0,07	0,44	-0,10	-0,18	-0,84	-0,35
13	143	-0,15	-0,83	-0,01	0,12	0,30	-0,22	144	0,11	0,44	-0,04	-0,33	-1,95	-0,18
	47	-0,19	-0,84	-0,06	-0,05	-0,30	0,32	13	0,07	0,43	-0,10	0,18	0,85	0,36
14	147	-0,15	-0,22	-0,04	-0,51	-3,34	0,73	148	-0,17	-0,34	0,46	-0,04	-0,34	0,77
	11	-0,27	-0,24	0,01	0,36	1,84	-0,72	22	-0,30	-0,36	0,50	0,05	0,28	-0,69
15	151	-0,21	-0,82	-0,50	-0,04	-0,35	-0,77	147	-0,09	-0,20	0,03	-0,52	-3,35	-0,73
	46	-0,40	-0,86	-0,56	0,05	0,30	0,69	11	-0,28	-0,24	-0,02	0,36	1,85	0,72
16	153	-0,16	-0,23	-0,05	-0,59	-3,85	0,84	154	-0,22	-0,55	0,57	-0,05	-0,40	0,88
	9	-0,33	-0,26	0,01	0,42	2,12	-0,84	21	-0,39	-0,59	0,63	0,06	0,34	-0,80
17	157	-0,24	-0,81	-0,59	-0,05	-0,40	-0,88	153	-0,12	-0,22	0,05	-0,59	-3,85	-0,84
	45	-0,45	-0,86	-0,67	0,06	0,34	0,80	9	-0,33	-0,26	-0,02	0,42	2,12	0,83
18	159	-0,16	-0,22	-0,05	-0,59	-3,85	0,84	160	-0,22	-0,53	0,57	-0,04	-0,40	0,88
	7	-0,33	-0,25	0,00	0,42	2,11	-0,83	20	-0,39	-0,57	0,62	0,06	0,33	-0,79
19	163	-0,24	-0,81	-0,58	-0,04	-0,40	-0,88	159	-0,12	-0,21	0,06	-0,59	-3,85	-0,84
	44	-0,45	-0,86	-0,67	0,06	0,33	0,79	7	-0,33	-0,25	-0,03	0,42	2,11	0,83
20	165	-0,16	-0,21	-0,05	-0,59	-3,85	0,84	166	-0,22	-0,51	0,56	-0,04	-0,40	0,88
	5	-0,33	-0,24	0,00	0,42	2,11	-0,83	19	-0,39	-0,55	0,62	0,06	0,32	-0,79
21	169	-0,24	-0,81	-0,58	-0,05	-0,40	-0,87	165	-0,12	-0,20	0,06	-0,59	-3,85	-0,84
	43	-0,45	-0,85	-0,67	0,07	0,32	0,80	5	-0,33	-0,24	-0,03	0,43	2,11	0,83
22	171	-0,17	-0,17	-0,06	-0,62	-4,05	0,87	172	-0,23	-0,45	0,58	-0,04	-0,43	0,92
	3	-0,33	-0,20	0,01	0,40	2,18	-0,87	18	-0,39	-0,49	0,64	0,03	0,30	-0,82
23	175	-0,26	-0,84	-0,61	-0,04	-0,44	-0,92	171	-0,12	-0,16	0,06	-0,63	-4,05	-0,87
	41	-0,47	-0,88	-0,70	0,03	0,30	0,81	3	-0,34	-0,20	-0,03	0,40	2,18	0,86
24	177	0,19	0,88	0,07	-0,48	-2,64	0,28	178	-0,28	-1,45	0,10	0,16	0,31	0,32
	1	0,11	0,87	0,10	0,23	1,05	-0,47	15	-0,35	-1,47	0,14	-0,05	-0,36	-0,44
25	177	0,28	0,85	0,61	-0,02	0,05	-0,18	181	-0,27	-1,92	0,79	0,04	0,46	-0,20
	1	0,25	0,85	-1,18	0,06	0,43	0,00	2	-0,30	-1,92	-1,00	-0,07	-0,35	-0,02
26	171	0,29	-0,14	0,68	-0,01	-0,03	0,00	183	-0,13	-2,28	1,09	0,00	-0,05	0,00
	3	0,13	-0,18	-2,02	-0,01	-0,06	0,00	4	-0,30	-2,31	-1,61	-0,01	-0,03	0,00
27	165	0,27	-0,19	0,63	0,00	-0,01	0,00	185	-0,11	-2,11	1,01	0,00	-0,04	0,00
	5	0,13	-0,22	-1,92	-0,01	-0,05	0,00	6	-0,25	-2,13	-1,55	0,00	-0,02	0,00
28	159	0,27	-0,21	0,63	0,00	-0,01	0,00	187	-0,11	-2,07	1,00	0,00	-0,04	0,00
	7	0,13	-0,23	-1,92	-0,01	-0,05	0,00	8	-0,24	-2,10	-1,56	0,00	-0,02	0,00
29	153	0,26	-0,22	0,63	0,00	-0,01	0,00	189	-0,10	-2,05	0,99	0,00	-0,03	0,00
	9	0,13	-0,24	-1,92	-0,01	-0,05	0,00	10	-0,24	-2,07	-1,56	0,00	-0,02	0,00
30	147	0,23	-0,21	0,55	-0,01	-0,05	0,01	191	-0,08	-1,76	0,86	0,00	-0,06	0,01
	11	0,11	-0,23	-1,67	-0,01	-0,07	-0,01	12	-0,20	-1,78	-1,36	0,00	-0,02	-0,01
31	144	0,18	0,43	0,46	0,06	0,02	0,14	193	-0,16	-1,26	0,58	-0,03	-0,27	0,17
	13	0,15	0,43	-0,89	-0,05	-0,28	0,03	14	-0,19	-1,26	-0,77	0,04	0,24	0,05
32	195	-0,18	-2,01	3,73	0,00	0,02	0,00	196	0,00	-1,16	4,31	0,00	0,04	-0,01
	23	-0,18	-2,01	-5,35	0,02	0,08	0,01	34	0,00	-1,15	-4,78	0,01	0,04	0,00
33	115	0,25	-0,27	0,64	0,00	0,01	0,00	199	-0,08	-1,91	0,97	0,00	0,03	0,00
	25	0,13	-0,30	-1,92	0,01	0,04	0,00	35	-0,20	-1,94	-1,59	0,01	0,02	0,00
34	121	0,25	-0,26	0,64	0,00	0,01	0,00	201	-0,08	-1,94	0,97	0,00	0,03	0,00
	27	0,13	-0,28	-1,92	0,01	0,04	0,00	36	-0,21	-1,97	-1,58	0,00	0,02	0,00
35	127	0,26	-0,24	0,64	0,00	0,01	0,00	203	-0,09	-1,98	0,98	0,00	0,02	0,00
	29	0,13	-0,27	-1,92	0,01	0,03	0,00	37	-0,22	-2,01	-1,58	0,00	0,02	0,00
36	133	0,23	-0,20	0,55	0,01	0,04	0,00	205	-0,08	-1,76	0,86	0,00	0,05	0,00
	31	0,11	-0,23	-1,67	0,01	0,06	0,01	38	-0,20	-1,78	-1,36	0,00	0,02	0,01
37	140	0,18	0,44	0,46	-0,05	-0,02	-0,14	207	-0,17	-1,30	0,58	0,03	0,27	-0,17
	40	0,15	0,44	-0,89	0,04	0,27	-0,03	39	-0,20	-1,31	-0,76	-0,04	-0,24	-0,05
38	107	0,18	1,17	0,16	0,98	6,18	-0,22	108	-0,32	-1,33	-0,06	-0,32	-1,05	-0,31
	105	0,34	1,20	0,25	-0,84	-4,05	0,44	106	-0,16	-1,30	0,04	0,28	1,86	0,35
39	53	0,35	1,37	0,09	1,55	7,76	-0,57	54	-0,11	-0,92	0,09	-0,46	-2,31	-0,45
	107	0,30	1,36	0,22	-1,40	-5,71	0,13	108	-0,16	-0,93	0,21	0,48	2,98	0,25
40	110	0,41	-2,85	-1,21	-0,01	0,62	0,15	107	1,30	1,57	-1,21	-0,20	-0,22	0,07
	109	-0,83	-3,10	1,51	-0,03	0,11	0,25	105	0,05	1,33	1,51	0,13	0,75	0,17
41	55	-2,66	-4,60	0,45	0,72	3,59	-1,01	53	-1,29	2,23	-4,49	-0,06	-0,28	-0,91
	110	-1,34	-4,33	4,77	-0,19	-0,28	0,35	107	0,03	2,50	-0,18	0,01	0,83	0,45
42	113	-0,11	-0,13	0,06	0,00	0,09	0,00	114	-0,07	0,07	-0,08	0,00	0,09	0,01
	111	0,21	-0,07	0,06	0,00	0,17	0,00	112	0,25	0,13	-0,08	0,00	0,17	0,01
43	56	0,03	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,04	0,04	-0,02	0,00	0,00	0,01
	113	-0,02	-0,04	0,00	0,00	0,09	0,00	114	-0,01	0,03	-0,02	0,00	0,09	0,01
44	117	-0,23	0,12	0,19	1,91	9,42	-0,58	118	-0,18	0,37	0,27	0,00	1,62	-0,60
	115	0,28	0,22	-0,07	-1,46	-6,41	0,61	116	0,33	0,47	0,02	0,00	0,14	0,60
45	58	0,16	1,18	-0,52	2,32	11,59	-0,51	59	0,00	0,38	-0,44	0,11	0,57	-0,46
	117	-0,06	1,14	0,16	-1,64	-8,28	0,50	118	-0,22	0,34	0,24	0,00	1,65	0,55
46	120	-0,20	0,25	-0,27	0,00	1,62	0,60	117	-0,22	0,12	-0,19	1,90	9,42	0,59
	119	0,32	0,35	-0,05	0,00	0,14	-0,59	115	0,30	0,23	0,03	-1,45	-6,41	-0,61
47	60	-0,02	0,37	0,48	0,11	0,57	0,46	58	0,14	1,18	0,52	2,32	11,59	0,52
	120	-0,21	0,33	-0,26	0,00	1,65	-0,54	117	-0,05	1,14	-0,22	-1,64	-8,28	-0,49
48	123	-0,23	0,13	0,19	1,90	9,41	-0,58	124	-0,18	0,37	0,27	0,00	1,62	-0,60
	121	0,28	0,23	-0,07	-1,46	-6,39	0,61	122	0,33	0,47	0,02	0,00	0,14	0,59
49	61	0,16	1,18	-0,52	2,31	11,55	-0,51	62	0,00	0,38	-0,44	0,11	0,56	-0,46
	123	-0,06	1,14	0,15	-1,63	-8,25	0,49	124	-0,22	0,34	0,24	0,00	1,65	0,55
50	126	-0,19	0,26	-0,26	0,00	1,62	0,60	123	-0,22	0,13	-0,18	1,90	9,41	0,58

TENS. Var.Coperture: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	125	0,32	0,36	-0,05	0,00	0,15	-0,59	121	0,30	0,23	0,03	-1,45	-6,39	-0,61
51	63	-0,02	0,38	0,48	0,11	0,56	0,46	61	0,14	1,18	0,52	2,31	11,55	0,51
	126	-0,21	0,34	-0,26	0,00	1,65	-0,54	123	-0,05	1,14	-0,22	-1,63	-8,25	-0,49
52	129	-0,23	0,13	0,18	1,90	9,39	-0,58	130	-0,18	0,38	0,27	0,00	1,62	-0,60
	127	0,28	0,23	-0,06	-1,45	-6,37	0,61	128	0,33	0,48	0,02	0,00	0,15	0,59
53	64	0,16	1,18	-0,52	2,31	11,53	-0,51	65	0,00	0,39	-0,44	0,11	0,56	-0,46
	129	-0,06	1,14	0,16	-1,63	-8,23	0,49	130	-0,22	0,35	0,24	0,00	1,65	0,54
54	132	-0,19	0,27	-0,27	0,00	1,62	0,60	129	-0,22	0,14	-0,19	1,90	9,39	0,58
	131	0,32	0,37	-0,04	0,00	0,15	-0,59	127	0,30	0,24	0,04	-1,45	-6,37	-0,61
55	66	-0,01	0,37	0,47	0,11	0,56	0,46	64	0,15	1,18	0,52	2,31	11,53	0,51
	132	-0,21	0,33	-0,26	0,00	1,65	-0,54	129	-0,05	1,14	-0,21	-1,63	-8,23	-0,49
56	135	-0,19	0,13	0,14	1,64	8,14	-0,50	136	-0,14	0,41	0,22	0,00	1,41	-0,52
	133	0,22	0,21	-0,05	-1,26	-5,51	0,53	134	0,28	0,49	0,03	0,00	0,14	0,51
57	67	0,14	1,03	-0,47	2,00	9,99	-0,44	68	0,01	0,37	-0,39	0,10	0,49	-0,40
	135	-0,06	0,99	0,13	-1,41	-7,13	0,43	136	-0,19	0,33	0,21	0,00	1,43	0,47
58	138	-0,18	0,16	-0,23	0,00	1,41	0,52	135	-0,19	0,13	-0,17	1,64	8,14	0,50
	137	0,27	0,25	-0,04	0,00	0,14	-0,51	133	0,26	0,22	0,02	-1,25	-5,51	-0,53
59	69	-0,01	0,29	0,40	0,10	0,49	0,40	67	0,13	1,03	0,44	2,00	9,99	0,44
	138	-0,19	0,26	-0,22	0,00	1,44	-0,47	135	-0,04	0,99	-0,18	-1,41	-7,13	-0,43
60	141	-0,19	-0,81	0,07	-0,23	-0,79	0,23	142	0,13	0,80	-0,05	0,64	4,50	0,16
	139	-0,13	-0,79	-0,04	0,20	1,34	-0,28	140	0,20	0,82	-0,16	-0,65	-2,95	-0,34
61	70	-0,08	-0,63	-0,04	-0,34	-1,68	0,34	71	0,25	1,00	-0,04	1,13	5,66	0,45
	141	-0,11	-0,64	-0,15	0,35	2,14	-0,19	142	0,22	0,99	-0,14	-1,09	-4,17	-0,08
62	145	-0,19	-0,82	0,07	0,23	0,80	-0,23	146	0,13	0,80	-0,05	-0,65	-4,52	-0,16
	143	-0,12	-0,81	-0,04	-0,21	-1,35	0,28	144	0,20	0,81	-0,16	0,66	2,98	0,35
63	72	-0,08	-0,64	-0,04	0,34	1,69	-0,34	73	0,25	1,00	-0,04	-1,14	-5,69	-0,45
	145	-0,11	-0,64	-0,15	-0,36	-2,15	0,19	146	0,22	0,99	-0,15	1,09	4,19	0,08
64	149	-0,19	0,12	0,14	-1,64	-8,14	0,51	150	-0,13	0,43	0,22	0,00	-1,41	0,52
	147	0,22	0,21	-0,05	1,26	5,52	-0,53	148	0,28	0,51	0,02	0,00	-0,14	-0,51
65	74	0,14	1,03	-0,47	-2,00	-9,99	0,45	75	0,01	0,37	-0,39	-0,10	-0,49	0,40
	149	-0,06	0,98	0,12	1,41	7,13	-0,42	150	-0,19	0,33	0,21	0,00	-1,43	-0,47
66	152	-0,18	0,14	-0,23	0,00	-1,41	-0,51	149	-0,18	0,13	-0,17	-1,64	-8,14	-0,50
	151	0,27	0,23	-0,05	0,00	-0,14	0,51	147	0,27	0,22	0,01	1,25	5,51	0,53
67	76	-0,02	0,29	0,40	-0,10	-0,49	-0,39	74	0,13	1,03	0,44	-2,00	-9,99	-0,44
	152	-0,18	0,26	-0,22	0,00	-1,44	0,47	149	-0,04	0,99	-0,19	1,41	7,13	0,43
68	155	-0,23	0,14	0,18	-1,89	-9,37	0,58	156	-0,17	0,40	0,27	0,00	-1,62	0,60
	153	0,27	0,24	-0,07	1,45	6,34	-0,60	154	0,33	0,50	0,02	0,00	-0,16	-0,59
69	77	0,16	1,18	-0,53	-2,30	-11,50	0,51	78	0,00	0,39	-0,44	-0,11	-0,56	0,46
	155	-0,06	1,14	0,15	1,62	8,20	-0,49	156	-0,22	0,35	0,24	0,00	-1,65	-0,54
70	158	-0,19	0,26	-0,26	0,00	-1,62	-0,59	155	-0,22	0,15	-0,18	-1,89	-9,37	-0,58
	157	0,32	0,37	-0,04	0,00	-0,16	0,59	153	0,30	0,25	0,04	1,45	6,34	0,61
71	79	-0,01	0,38	0,47	-0,11	-0,56	-0,45	77	0,15	1,18	0,52	-2,30	-11,50	-0,51
	158	-0,21	0,34	-0,26	0,00	-1,65	0,54	155	-0,05	1,14	-0,21	1,62	8,20	0,49
72	161	-0,22	0,15	0,18	-1,89	-9,36	0,58	162	-0,17	0,41	0,27	0,00	-1,62	0,60
	159	0,27	0,25	-0,07	1,45	6,33	-0,60	160	0,32	0,51	0,01	0,00	-0,17	-0,59
73	80	0,17	1,18	-0,52	-2,30	-11,48	0,51	81	0,01	0,39	-0,43	-0,11	-0,56	0,46
	161	-0,06	1,14	0,14	1,62	8,19	-0,49	162	-0,22	0,34	0,23	0,00	-1,65	-0,54
74	164	-0,19	0,27	-0,26	0,00	-1,62	-0,59	161	-0,22	0,15	-0,18	-1,89	-9,36	-0,58
	163	0,32	0,37	-0,05	0,00	-0,17	0,59	159	0,29	0,26	0,03	1,44	6,33	0,61
75	82	-0,02	0,38	0,48	-0,11	-0,56	-0,45	80	0,14	1,18	0,53	-2,30	-11,48	-0,51
	164	-0,21	0,35	-0,26	0,00	-1,65	0,54	161	-0,05	1,14	-0,22	1,62	8,19	0,49
76	167	-0,22	0,16	0,18	-1,89	-9,34	0,58	168	-0,17	0,42	0,27	0,00	-1,62	0,60
	165	0,27	0,25	-0,08	1,45	6,31	-0,60	166	0,32	0,52	0,01	0,00	-0,17	-0,59
77	83	0,17	1,18	-0,52	-2,29	-11,47	0,51	84	0,01	0,39	-0,43	-0,11	-0,56	0,46
	167	-0,06	1,14	0,13	1,62	8,17	-0,49	168	-0,22	0,34	0,23	0,00	-1,65	-0,54
78	170	-0,19	0,27	-0,26	0,00	-1,62	-0,59	167	-0,21	0,16	-0,18	-1,89	-9,34	-0,57
	169	0,32	0,37	-0,05	0,00	-0,17	0,59	165	0,29	0,26	0,03	1,44	6,31	0,61
79	85	-0,02	0,38	0,48	-0,11	-0,56	-0,45	83	0,14	1,18	0,53	-2,29	-11,47	-0,51
	170	-0,21	0,35	-0,26	0,00	-1,65	0,55	167	-0,05	1,14	-0,22	1,62	8,17	0,49
80	173	-0,23	0,19	0,17	-1,97	-9,80	0,61	174	-0,17	0,50	0,27	0,00	-1,69	0,63
	171	0,27	0,29	-0,08	1,51	6,61	-0,63	172	0,34	0,60	0,02	0,01	-0,20	-0,62
81	86	0,17	1,25	-0,56	-2,41	-12,06	0,54	87	0,01	0,43	-0,45	-0,12	-0,59	0,48
	173	-0,07	1,20	0,14	1,71	8,60	-0,51	174	-0,23	0,38	0,25	0,00	-1,72	-0,57
82	176	-0,20	0,28	-0,27	0,00	-1,69	-0,62	173	-0,22	0,20	-0,18	-1,97	-9,80	-0,60
	175	0,33	0,39	-0,05	0,01	-0,20	0,62	171	0,31	0,30	0,04	1,51	6,61	0,64
83	88	-0,02	0,40	0,50	-0,12	-0,59	-0,48	86	0,15	1,25	0,55	-2,41	-12,06	-0,53
	176	-0,23	0,36	-0,27	0,00	-1,73	0,57	173	-0,06	1,21	-0,22	1,71	8,60	0,52
84	179	0,19	1,21	0,13	-0,95	-6,04	0,21	180	-0,31	-1,28	-0,06	0,31	0,99	0,29
	177	0,32	1,24	0,23	0,83	3,89	-0,44	178	-0,17	-1,25	0,04	-0,27	-1,85	-0,36
85	89	0,35	1,37	0,07	-1,51	-7,56	0,56	90	-0,11	-0,90	0,09	0,45	2,25	0,43
	179	0,30	1,36	0,19	1,36	5,52	-0,13	180	-0,16	-0,91	0,21	-0,47	-2,92	-0,26
86	179	1,29	1,62	1,22	-0,20	-0,19	-0,08	182	0,37	-3,00	1,20	-0,02	0,61	-0,15
	177	0,10	1,38	-1,45	0,11	0,71	-0,17	181	-0,83	-3,24	-1,48	-0,03	0,11	-0,24
87	89	-1,27	2,22	4,44	-0,05	-0,24	0,90	91	-2,63	-4,59	-0,44	0,71	3,56	1,00
	179	0,04	2,48	0,22	0,00	0,79	-0,45	182	-1,32	-4,33	-4,67	-0,19	-0,27	-0,35
88	173	2,33	1,15	2,27	0,01	0,04	0,00	184	1,18	-4,62	2,07	0,00	-0,03	0,00
	171	-0,23	0,63	-2,64	-0,02	-0,08	0,01	183	-1,39	-5,14	-2,83	0,00	-0,03	0,01
89	86	-3,10	3,01	9,48	0,02	0,12	-0,01	92	-5,40	-8,51	-1,36	-0,01	-0,03	-0,01

TENS. Var.Coperture: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	173	-0,20	3,59	0,86	-0,02	-0,10	0,01	184	-2,50	-7,93	-9,99	0,01	0,02	0,01
90	167	2,23	1,07	2,13	0,01	0,05	0,00	186	1,13	-4,40	1,97	0,00	-0,03	0,00
	165	-0,24	0,57	-2,53	-0,01	-0,07	0,01	185	-1,33	-4,90	-2,70	0,00	-0,01	0,01
91	83	-2,96	2,87	9,01	0,03	0,14	-0,01	93	-5,17	-8,18	-1,32	-0,01	-0,04	-0,01
	167	-0,18	3,43	0,81	-0,02	-0,11	0,01	186	-2,40	-7,63	-9,53	0,01	0,03	0,01
92	161	2,23	1,06	2,13	0,01	0,05	0,00	188	1,14	-4,39	1,97	0,00	-0,03	0,00
	159	-0,24	0,57	-2,54	-0,01	-0,07	0,01	187	-1,33	-4,88	-2,70	0,00	-0,01	0,01
93	80	-2,96	2,87	9,02	0,03	0,14	-0,01	94	-5,17	-8,18	-1,33	-0,01	-0,04	-0,01
	161	-0,19	3,43	0,80	-0,02	-0,11	0,01	188	-2,40	-7,63	-9,54	0,01	0,03	0,01
94	155	2,23	1,05	2,13	0,01	0,03	0,00	190	1,14	-4,37	1,97	0,00	-0,02	0,00
	153	-0,25	0,56	-2,54	-0,01	-0,06	0,01	189	-1,33	-4,87	-2,70	0,00	-0,01	0,01
95	77	-2,97	2,87	9,03	0,02	0,10	0,00	95	-5,18	-8,18	-1,33	-0,01	-0,03	-0,01
	155	-0,19	3,43	0,80	-0,01	-0,08	0,01	190	-2,40	-7,63	-9,55	0,00	0,02	0,01
96	149	1,94	0,92	1,85	0,01	0,01	0,00	192	1,00	-3,79	1,71	0,00	-0,03	0,00
	147	-0,21	0,49	-2,21	-0,01	-0,07	0,01	191	-1,16	-4,22	-2,35	0,00	-0,04	0,01
97	74	-2,58	2,49	7,84	0,01	0,07	0,00	96	-4,50	-7,11	-1,16	0,00	-0,02	0,00
	149	-0,17	2,98	0,70	-0,01	-0,07	0,01	192	-2,09	-6,62	-8,30	0,00	-0,01	0,01
98	146	0,95	1,10	0,91	0,22	0,19	0,07	194	0,30	-2,15	0,89	0,02	-0,46	0,14
	144	0,05	0,93	-1,10	-0,05	-0,49	0,15	193	-0,60	-2,33	-1,12	0,02	-0,01	0,22
99	73	-0,96	1,63	3,34	0,06	0,28	-0,84	97	-1,97	-3,41	-0,34	-0,67	-3,33	-0,94
	146	0,02	1,83	0,16	0,05	-0,64	0,44	194	-0,98	-3,21	-3,52	0,18	0,35	0,34
100	197	2,01	2,03	3,69	0,00	-0,01	0,00	198	0,64	-4,83	4,35	0,00	0,00	0,00
	195	0,17	1,66	-5,39	0,00	0,03	0,00	196	-1,20	-5,20	-4,74	0,00	0,03	0,00
101	98	-1,58	5,50	7,36	-0,02	-0,09	0,02	99	-4,50	-9,08	0,68	0,00	0,02	0,02
	197	0,42	5,91	-1,72	0,01	0,01	-0,01	198	-2,49	-8,67	-8,41	0,00	-0,02	-0,01
102	117	2,23	1,03	2,12	-0,01	-0,03	0,01	200	1,17	-4,30	1,97	0,00	0,02	0,01
	115	-0,27	0,53	-2,57	0,01	0,06	0,00	199	-1,33	-4,80	-2,72	0,00	0,01	0,00
103	58	-2,98	2,88	9,05	-0,02	-0,10	0,01	100	-5,19	-8,19	-1,33	0,01	0,03	0,01
	117	-0,19	3,43	0,78	0,01	0,08	0,00	200	-2,41	-7,63	-9,60	0,00	-0,02	0,00
104	123	2,23	1,04	2,12	-0,01	-0,04	0,01	202	1,16	-4,32	1,97	0,00	0,02	0,01
	121	-0,26	0,54	-2,56	0,01	0,05	0,00	201	-1,33	-4,82	-2,71	0,00	0,01	0,00
105	61	-2,98	2,88	9,04	-0,02	-0,11	0,01	101	-5,19	-8,18	-1,33	0,01	0,03	0,01
	123	-0,19	3,43	0,79	0,02	0,09	-0,01	202	-2,41	-7,63	-9,59	-0,01	-0,02	-0,01
106	129	2,23	1,04	2,12	-0,01	-0,02	0,00	204	1,15	-4,34	1,97	0,00	0,02	0,01
	127	-0,26	0,55	-2,55	0,01	0,04	0,00	203	-1,33	-4,84	-2,71	0,00	0,01	0,00
107	64	-2,97	2,87	9,04	-0,01	-0,07	0,01	102	-5,19	-8,18	-1,33	0,00	0,02	0,01
	129	-0,19	3,43	0,80	0,01	0,06	0,00	204	-2,40	-7,63	-9,58	0,00	-0,01	0,00
108	135	1,94	0,92	1,85	0,00	0,00	0,00	206	1,00	-3,79	1,71	0,00	0,03	0,00
	133	-0,21	0,49	-2,21	0,01	0,06	0,00	205	-1,16	-4,22	-2,35	0,00	0,04	0,00
109	67	-2,58	2,49	7,84	-0,01	-0,03	0,00	103	-4,50	-7,11	-1,16	0,00	0,01	0,00
	135	-0,17	2,98	0,70	0,01	0,05	0,00	206	-2,09	-6,62	-8,30	0,00	0,01	0,00
110	142	0,95	1,11	0,92	-0,22	-0,18	-0,07	208	0,29	-2,17	0,89	-0,02	0,46	-0,14
	140	0,06	0,93	-1,09	0,05	0,47	-0,14	207	-0,60	-2,35	-1,11	-0,02	0,02	-0,21
111	71	-0,95	1,63	3,33	-0,05	-0,26	0,84	104	-1,96	-3,41	-0,34	0,66	3,32	0,94
	142	0,03	1,82	0,17	-0,06	0,62	-0,44	208	-0,98	-3,21	-3,50	-0,18	-0,34	-0,34

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,01	-0,39	0,12	0,00	0,07	0,00	22	0,00	-0,01	0,37	-0,14	0,37	-0,06	0,00
	2	0,00	-0,01	-0,30	0,11	0,00	-0,03	0,00	23	0,00	0,01	0,29	-0,12	0,29	0,01	0,00
	3	0,00	-0,01	-0,15	0,06	0,00	-0,03	0,00	24	0,00	0,01	0,14	-0,06	0,14	0,01	0,00
	4	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	25	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	5	0,00	-0,01	0,15	-0,06	0,00	-0,02	0,00	26	0,00	0,01	-0,15	0,07	-0,15	0,01	0,00
	6	0,00	-0,01	0,29	-0,11	0,00	-0,01	0,00	27	0,00	0,01	-0,29	0,12	-0,28	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,35	-0,10	0,00	0,05	0,00	28	0,00	-0,01	-0,34	0,12	-0,34	-0,04	0,00
	1	0,00	-0,06	0,13	-0,04	0,02	-0,07	0,00	36	0,00	0,04	-0,17	0,05	-0,17	0,02	0,00
	8	0,00	-0,06	-0,14	0,04	-0,02	-0,07	0,00	29	0,00	0,04	0,17	-0,05	0,17	0,02	0,00
	2	0,00	-0,03	0,11	-0,01	0,02	-0,04	0,00	43	0,00	0,03	-0,12	0,01	-0,08	0,02	0,00
	3	0,00	-0,02	0,08	-0,01	0,01	-0,02	0,00	45	0,00	0,01	-0,09	0,02	-0,05	0,01	0,00
	4	0,00	0,00	0,05	-0,01	0,00	0,01	0,00	46	0,00	0,00	-0,05	0,02	-0,03	-0,01	0,00
	5	0,00	0,02	0,02	-0,01	-0,01	0,04	0,00	48	0,00	-0,02	-0,02	0,02	0,00	-0,03	0,00
	6	0,00	0,04	0,01	-0,02	-0,01	0,05	0,00	50	0,00	-0,04	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,00
	9	0,00	-0,03	-0,01	-0,02	-0,05	-0,04	0,00	30	0,00	0,03	0,01	0,02	0,05	0,02	0,00
	10	0,00	-0,02	-0,08	0,02	-0,01	-0,02	0,00	31	0,00	0,01	0,09	-0,02	0,06	0,01	0,00
	11	0,00	0,00	-0,06	0,02	0,00	0,01	0,00	32	0,00	0,00	0,06	-0,02	0,03	-0,01	0,00
	12	0,00	0,02	-0,02	0,02	0,01	0,04	0,00	33	0,00	-0,02	0,02	-0,02	0,00	-0,03	0,00
	13	0,00	0,04	-0,02	0,02	0,01	0,05	0,00	34	0,00	-0,04	0,01	-0,03	0,00	-0,03	0,00
	15	0,00	0,01	-0,37	-0,14	0,38	-0,06	0,00	8	0,00	-0,01	0,39	0,12	0,00	0,07	0,00
	22	0,00	0,02	0,13	-0,07	-0,37	0,06	0,00	15	0,00	-0,02	-0,13	-0,07	-0,37	0,06	0,00
	16	0,00	-0,01	-0,25	-0,08	0,22	0,01	0,00	9	0,00	0,01	0,25	0,07	0,03	-0,03	0,00
	23	0,00	-0,01	0,11	-0,04	-0,29	-0,01	0,00	16	0,00	0,01	-0,07	-0,01	-0,21	-0,01	0,00
	17	0,00	-0,01	-0,14	-0,06	0,14	0,01	0,00	10	0,00	0,01	0,15	0,06	0,00	-0,03	0,00
	24	0,00	-0,01	0,05	-0,02	-0,14	-0,01	0,00	17	0,00	0,01	-0,05	-0,02	-0,14	-0,01	0,00
	18	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	11	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
	25	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	18	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	19	0,00	-0,01	0,15	0,07	-0,15	0,01	0,00	12	0,00	0,01	-0,15	-0,06	0,00	-0,03	0,00
	26	0,00	-0,01	-0,05	0,02	0,15	-0,01	0,00	19	0,00	0,01	0,05	0,02	0,15	-0,01	0,00
	20	0,00	-0,01	0,29	0,12	-0,28	0,00	0,00	13	0,00	0,01	-0,29	-0,11	0,00	-0,01	0,00
	27	0,00	0,00	-0,10	0,03	0,28	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,10	0,03	0,28	0,00	0,00

CARATT. Corr. Tors. dir. 0: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	21	0,00	0,01	0,34	0,12	-0,34	-0,04	0,00	14	0,00	0,00	-0,35	-0,10	0,00	0,05	0,00
	28	0,00	0,01	-0,12	0,07	0,33	0,04	0,00	21	0,00	-0,01	0,12	0,07	0,33	0,04	0,00
	36	0,00	-0,05	-0,10	0,08	0,15	-0,02	0,01	42	0,00	-0,04	-0,04	-0,05	-0,02	0,04	0,01
	42	0,00	0,04	-0,01	0,02	0,02	-0,04	0,00	2	0,00	-0,04	0,00	-0,01	-0,02	0,06	0,00
	29	0,00	-0,05	0,10	-0,08	-0,16	-0,02	0,01	37	0,00	-0,04	0,03	0,05	0,01	0,04	0,00
	37	0,00	0,04	-0,08	-0,03	0,00	-0,04	0,00	9	0,00	-0,04	0,09	0,03	0,04	0,06	0,00
	43	0,00	-0,02	-0,05	0,05	0,08	-0,02	0,01	44	0,00	-0,02	-0,02	-0,02	0,00	0,04	0,00
	44	0,00	0,02	0,02	0,01	0,00	-0,03	0,00	3	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	0,05	0,00
	45	0,00	-0,01	-0,03	0,03	0,05	-0,01	0,00	47	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,00
	47	0,00	0,00	0,05	0,01	-0,03	-0,01	0,00	4	0,00	0,00	-0,05	-0,01	0,00	0,01	0,00
	46	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,03	0,01	0,00	49	0,00	0,01	0,03	0,03	0,05	-0,01	0,00
	49	0,00	-0,01	0,09	0,01	-0,06	0,01	0,00	5	0,00	0,02	-0,08	-0,01	0,01	-0,02	0,00
	48	0,00	0,03	0,02	-0,03	0,00	0,03	0,00	51	0,00	0,03	0,05	0,06	0,07	-0,02	-0,01
	51	0,00	-0,03	0,13	0,00	-0,07	0,02	0,00	6	0,00	0,03	-0,12	0,00	0,01	-0,04	0,00
	50	0,00	0,04	0,04	-0,05	0,00	0,03	-0,01	52	0,00	0,04	0,10	0,07	0,13	0,00	-0,01
	52	0,00	-0,03	0,14	0,05	-0,15	0,00	0,00	7	0,00	0,05	-0,12	-0,04	0,01	-0,05	0,00
	30	0,00	-0,02	0,04	-0,05	-0,06	-0,02	0,00	38	0,00	-0,02	0,02	0,02	0,00	0,04	0,00
	38	0,00	0,02	-0,02	-0,01	0,00	-0,03	0,00	10	0,00	-0,02	0,02	0,01	0,01	0,05	0,00
	31	0,00	-0,01	0,03	-0,02	-0,05	-0,01	0,00	39	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,03	0,01	0,00
	39	0,00	0,00	-0,06	-0,01	0,03	-0,01	0,00	11	0,00	0,00	0,06	0,01	0,00	0,01	0,00
	32	0,00	0,01	0,01	0,00	-0,03	0,01	0,00	40	0,00	0,01	-0,03	-0,03	-0,05	-0,01	0,00
	40	0,00	-0,01	-0,09	-0,01	0,06	0,01	0,00	12	0,00	0,02	0,08	0,01	-0,01	-0,02	0,00
	33	0,00	0,03	-0,02	0,03	0,00	0,03	0,00	41	0,00	0,03	-0,05	-0,06	-0,07	-0,02	-0,01
	41	0,00	-0,03	-0,13	0,00	0,07	0,02	0,00	13	0,00	0,03	0,12	0,00	-0,01	-0,04	0,00
	34	0,00	0,04	-0,04	0,05	0,00	0,03	-0,01	35	0,00	0,04	-0,10	-0,07	-0,13	0,00	-0,01
	35	0,00	-0,03	-0,15	-0,05	0,15	0,00	0,00	14	0,00	0,05	0,12	0,04	-0,01	-0,05	0,00
	22	3,70	0,00	0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00	15	3,70	0,00	-0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00
	23	3,70	0,00	0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00	16	3,70	0,00	-0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00
	24	3,70	0,00	0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00	17	3,70	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,00	0,00
	25	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	3,70	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	19	3,70	0,00	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00
	27	3,70	0,00	-0,02	0,00	0,05	0,00	0,00	20	3,70	0,00	0,02	0,00	0,05	0,00	0,00
	21	3,70	0,00	0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00	28	3,70	0,00	-0,02	0,00	-0,06	0,00	0,00
	1	3,70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	2	3,70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	8	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	3,70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	3	3,70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	3	3,70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	4	3,70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	4	3,70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	5	3,70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	5	3,70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	6	3,70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	6	3,70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	7	3,70	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	9	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	10	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	11	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	11	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	12	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	12	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	13	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	13	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	14	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	105	0,02	0,18	-0,01	-0,03	-0,03	0,04	106	0,02	0,18	-0,08	0,00	0,11	0,03
	16	0,07	0,19	0,02	0,00	0,14	-0,03	17	0,07	0,19	-0,05	0,02	0,14	-0,03
2	109	-0,12	-0,60	-0,11	0,00	-0,02	0,00	105	0,05	0,26	0,03	0,00	0,02	0,01
	33	-0,17	-0,61	-0,15	-0,02	0,00	-0,02	16	0,00	0,25	-0,01	-0,03	0,00	-0,01
3	111	-0,02	-0,11	0,01	0,00	0,09	-0,01	112	0,03	0,11	-0,02	0,00	0,10	-0,02
	42	-0,01	-0,11	0,01	0,01	0,15	-0,01	24	0,04	0,11	-0,02	0,02	0,13	-0,01
4	115	-0,02	0,07	0,00	-0,01	0,00	0,00	116	0,01	0,18	-0,02	0,00	0,03	0,00
	25	0,02	0,08	-0,01	0,00	0,05	-0,02	26	0,04	0,19	-0,03	0,00	0,04	-0,02
5	119	-0,01	-0,04	0,01	0,00	0,02	-0,04	115	0,01	0,08	0,01	0,00	0,00	-0,03
	48	0,00	-0,04	-0,01	0,00	0,07	0,01	25	0,02	0,08	-0,01	-0,01	0,05	0,01
6	121	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	122	0,01	0,11	-0,01	0,00	0,00	-0,02
	27	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	28	0,02	0,11	-0,02	0,00	-0,01	-0,01
7	125	-0,01	-0,11	-0,01	0,00	0,00	-0,02	121	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	49	-0,02	-0,12	-0,02	0,00	0,01	-0,01	27	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01
8	127	-0,01	-0,08	0,01	0,00	0,00	-0,03	128	0,01	0,04	0,01	0,00	-0,02	-0,04
	29	-0,02	-0,08	-0,01	0,01	-0,05	0,01	30	0,00	0,03	-0,01	0,00	-0,07	0,01
9	131	-0,01	-0,18	-0,02	0,00	-0,03	0,00	127	0,02	-0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
	50	-0,04	-0,19	-0,03	0,00	-0,04	-0,02	29	-0,02	-0,08	-0,01	0,00	-0,05	-0,02
10	133	-0,01	-0,15	0,01	0,01	0,00	-0,04	134	0,02	0,00	0,02	0,00	-0,06	-0,04
	31	-0,04	-0,15	-0,01	0,00	-0,10	0,03	32	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,11	0,02
11	137	0,00	-0,28	-0,04	0,00	-0,06	0,02	133	0,02	-0,14	-0,01	0,01	0,00	0,02
	51	-0,06	-0,29	-0,04	-0,01	-0,10	-0,04	31	-0,04	-0,15	-0,01	0,00	-0,10	-0,04
12	139	-0,01	-0,15	-0,06	0,00	-0,11	0,02	140	-0,02	-0,17	-0,01	0,02	0,03	0,03
	52	-0,06	-0,16	-0,05	-0,02	-0,11	-0,03	40	-0,06	-0,18	0,01	-0,01	-0,13	-0,03
13	143	0,01	0,15	0,06	0,00	-0,11	0,02	144	0,02	0,17	0,01	0,02	0,03	0,03
	47	0,06	0,16	0,05	-0,02	-0,11	-0,03	13	0,06	0,18	-0,01	-0,01	-0,13	-0,03
14	147	0,01	0,15	-0,01	0,01	0,00	-0,04	148	-0,02	0,00	-0,02	0,00	-0,06	-0,04
	11	0,04	0,15	0,01	0,00	-0,10	0,03	22	0,01	0,00	0,01	-0,01	-0,11	0,02
15	151	0,00	0,28	0,04	0,00	-0,06	0,02	147	-0,02	0,14	0,01	0,01	0,00	0,02
	46	0,06	0,29	0,04	-0,01	-0,10	-0,04	11	0,04	0,15	0,01	0,00	-0,10	-0,04
16	153	0,01	0,08	-0,01	0,00	0,00	-0,03	154	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	-0,02	-0,04
	9	0,02	0,08	0,01	0,01	-0,05	0,01	21	0,00	-0,03	0,01	0,00	-0,07	0,01

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
17	157	0,01	0,18	0,02	0,00	-0,03	0,00	153	-0,02	0,07	0,00	0,01	0,00	0,00
	45	0,04	0,19	0,03	0,00	-0,04	-0,02	9	0,02	0,08	0,01	0,00	-0,05	-0,02
18	159	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	160	-0,01	-0,11	0,01	0,00	0,00	-0,02
	7	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	20	-0,02	-0,11	0,02	0,00	-0,01	-0,01
19	163	0,01	0,11	0,01	0,00	0,00	-0,02	159	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	44	0,02	0,11	0,02	0,00	0,01	-0,01	7	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01
20	165	0,02	-0,07	0,00	-0,01	0,00	0,00	166	-0,01	-0,18	0,02	0,00	0,03	0,00
	5	-0,02	-0,08	0,01	0,00	0,05	-0,02	19	-0,04	-0,19	0,03	0,00	0,04	-0,02
21	169	0,01	0,04	-0,01	0,00	0,02	-0,04	165	-0,01	-0,08	-0,01	0,00	0,00	-0,03
	43	0,00	0,03	0,01	0,00	0,07	0,01	5	-0,02	-0,08	0,01	-0,01	0,05	0,01
22	171	0,02	-0,14	0,00	-0,01	0,00	0,02	172	0,00	-0,25	0,04	0,00	0,06	0,02
	3	-0,04	-0,16	0,01	0,01	0,10	-0,04	18	-0,06	-0,27	0,04	0,01	0,10	-0,04
23	175	0,02	-0,04	-0,03	0,00	0,05	-0,05	171	-0,01	-0,15	-0,01	-0,01	0,00	-0,05
	41	-0,02	-0,04	0,00	0,01	0,13	0,02	3	-0,04	-0,16	0,01	0,00	0,10	0,03
24	177	-0,02	-0,18	0,01	-0,03	-0,03	0,04	178	-0,02	-0,18	0,07	0,00	0,11	0,03
	1	-0,07	-0,19	-0,01	0,00	0,14	-0,03	15	-0,07	-0,19	0,05	0,02	0,14	-0,03
25	177	-0,05	-0,26	0,03	0,00	-0,02	0,01	181	0,12	0,60	-0,11	0,00	0,01	0,00
	1	0,00	-0,25	-0,01	0,03	0,00	-0,01	2	0,17	0,61	-0,15	0,02	0,00	-0,02
26	171	-0,04	-0,19	0,01	0,00	0,01	-0,01	183	0,10	0,48	-0,10	0,00	0,03	-0,01
	3	0,00	-0,19	0,00	0,00	0,04	-0,01	4	0,13	0,49	-0,10	0,00	0,00	0,00
27	165	-0,02	-0,10	0,00	0,00	0,01	-0,01	185	0,05	0,24	-0,05	0,00	0,03	-0,01
	5	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,04	-0,01	6	0,06	0,24	-0,05	0,00	0,00	0,00
28	159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
29	153	0,02	0,10	0,00	0,00	0,01	-0,01	189	-0,05	-0,24	0,05	0,00	0,03	-0,01
	9	0,00	0,09	0,00	0,00	0,04	-0,01	10	-0,07	-0,24	0,05	0,00	0,00	0,00
30	147	0,04	0,19	-0,01	0,00	0,01	-0,01	191	-0,09	-0,46	0,09	0,00	0,04	-0,01
	11	0,00	0,18	0,00	0,01	0,05	0,00	12	-0,13	-0,47	0,10	0,00	0,00	0,00
31	144	0,05	0,24	-0,03	-0,01	-0,02	0,01	193	-0,11	-0,55	0,10	0,00	0,01	0,00
	13	0,00	0,23	0,01	0,02	0,00	-0,01	14	-0,16	-0,56	0,14	0,02	0,00	-0,02
32	195	0,09	0,55	-0,08	0,00	0,01	-0,02	196	-0,13	-0,54	-0,02	0,00	0,03	-0,02
	23	0,09	0,55	0,09	0,01	0,08	0,00	34	-0,13	-0,54	0,16	0,00	0,02	0,00
33	115	0,02	0,10	0,00	0,00	0,01	-0,01	199	-0,05	-0,24	0,05	0,00	0,03	-0,01
	25	0,00	0,09	0,00	0,00	0,04	-0,01	35	-0,06	-0,24	0,05	0,00	0,01	0,00
34	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
35	127	-0,02	-0,10	0,00	0,00	0,01	-0,01	203	0,05	0,24	-0,05	0,00	0,03	-0,01
	29	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,04	-0,01	37	0,07	0,24	-0,05	0,00	0,01	0,00
36	133	-0,04	-0,19	0,01	0,00	0,01	-0,01	205	0,09	0,46	-0,09	0,00	0,04	-0,01
	31	0,00	-0,18	0,00	0,01	0,05	0,00	38	0,13	0,47	-0,10	0,00	0,01	0,00
37	140	-0,05	-0,24	0,03	-0,01	-0,02	0,01	207	0,11	0,55	-0,10	0,00	0,01	0,00
	40	0,00	-0,23	-0,01	0,02	0,00	-0,01	39	0,16	0,56	-0,14	0,02	0,00	-0,02
38	107	0,02	0,10	-0,06	-0,07	-0,30	0,01	108	0,02	0,12	0,00	0,02	0,12	0,02
	105	-0,03	0,09	-0,05	0,05	0,35	-0,02	106	-0,03	0,11	0,01	-0,02	0,00	-0,01
39	53	0,00	0,00	-0,05	-0,08	-0,40	0,02	54	0,01	0,05	0,00	0,03	0,13	0,02
	107	-0,01	0,00	-0,06	0,07	0,37	-0,01	108	0,00	0,05	0,00	-0,03	-0,11	0,00
40	110	-0,10	-0,32	0,02	0,00	-0,03	0,00	107	-0,01	0,10	-0,04	0,01	0,07	0,00
	109	0,02	-0,29	-0,07	0,00	0,01	-0,01	105	0,10	0,12	-0,13	-0,02	-0,08	-0,01
41	55	0,07	0,00	-0,03	-0,01	-0,06	0,01	53	0,07	-0,03	0,11	0,01	0,06	0,01
	110	0,04	-0,01	-0,22	0,01	0,02	0,00	107	0,03	-0,04	-0,08	-0,02	-0,08	0,00
42	113	-0,01	-0,06	-0,01	0,00	0,05	-0,02	114	0,02	0,07	0,00	0,00	0,05	-0,01
	111	-0,02	-0,07	-0,01	0,00	0,09	-0,02	112	0,01	0,06	0,00	0,00	0,09	-0,01
43	56	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,00	-0,02	57	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	-0,01
	113	0,00	-0,02	-0,01	0,00	0,05	-0,02	114	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,05	-0,01
44	117	0,00	0,04	-0,01	-0,02	-0,09	-0,01	118	0,02	0,10	0,00	0,00	0,00	-0,01
	115	-0,02	0,04	-0,02	0,02	0,12	-0,02	116	0,00	0,09	-0,01	0,00	0,04	-0,02
45	58	0,01	0,01	-0,01	-0,02	-0,12	-0,01	59	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	-0,01
	117	-0,01	0,00	-0,04	0,02	0,11	-0,02	118	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,02
46	120	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	-0,02	117	0,01	0,05	0,01	-0,02	-0,09	-0,02
	119	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,04	-0,01	115	0,00	0,04	-0,01	0,02	0,12	-0,01
47	60	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	-0,02	58	-0,01	0,01	0,01	-0,02	-0,12	-0,02
	120	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,01	117	0,00	0,01	-0,02	0,02	0,11	-0,01
48	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	124	0,01	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,01
	121	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01	122	0,00	0,06	-0,02	0,00	0,00	-0,01
49	61	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	62	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,01
	123	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	-0,01	124	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01
50	126	-0,01	-0,06	0,00	0,00	0,00	-0,01	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	125	0,00	-0,06	-0,02	0,00	0,00	-0,01	121	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01
51	63	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,01	61	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	126	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	123	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	-0,01
52	129	-0,01	-0,05	0,01	0,02	0,09	-0,02	130	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	-0,02
	127	0,00	-0,04	-0,01	-0,02	-0,12	-0,01	128	0,01	0,01	-0,01	0,00	-0,04	-0,01
53	64	0,01	-0,01	0,01	0,03	0,13	-0,02	65	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00	-0,02
	129	0,00	-0,01	-0,02	-0,02	-0,12	-0,01	130	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,01
54	132	-0,01	-0,10	0,00	0,00	0,00	-0,01	129	0,00	-0,04	-0,01	0,02	0,09	-0,01
	131	0,00	-0,09	-0,02	0,00	-0,04	-0,02	127	0,02	-0,04	-0,02	-0,02	-0,12	-0,02
55	66	-0,01	-0,01	0,03	0,00	0,00	-0,01	64	-0,01	-0,01	-0,01	0,03	0,13	-0,01
	132	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,02	129	0,01	0,00	-0,05	-0,02	-0,12	-0,02

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
56	135	-0,02	-0,09	0,02	0,05	0,18	-0,02	136	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,00	-0,03
	133	0,00	-0,08	-0,01	-0,04	-0,23	0,00	134	0,02	-0,01	-0,02	0,00	-0,08	0,00
57	67	0,00	-0,01	0,02	0,05	0,24	-0,02	68	0,00	-0,02	0,02	0,00	0,01	-0,02
	135	0,00	-0,01	-0,02	-0,04	-0,23	0,00	136	0,00	-0,02	-0,01	0,00	-0,01	-0,01
58	138	-0,02	-0,16	-0,01	0,00	0,00	0,00	135	-0,01	-0,08	-0,02	0,05	0,18	0,00
	137	0,01	-0,15	-0,02	0,00	-0,08	-0,02	133	0,02	-0,08	-0,03	-0,03	-0,23	-0,02
59	69	-0,02	-0,03	0,03	0,00	0,01	0,00	67	-0,02	-0,01	-0,02	0,05	0,24	0,00
	138	0,01	-0,02	-0,02	0,00	-0,01	-0,02	135	0,01	-0,01	-0,06	-0,04	-0,23	-0,02
60	141	-0,02	-0,10	0,00	-0,02	-0,11	0,01	142	-0,02	-0,09	-0,05	0,06	0,27	0,00
	139	0,03	-0,09	0,00	0,02	0,00	-0,02	140	0,03	-0,09	-0,05	-0,05	-0,32	-0,02
61	70	-0,01	-0,04	0,01	-0,02	-0,11	0,01	71	0,00	-0,01	-0,04	0,07	0,36	0,01
	141	0,00	-0,04	-0,01	0,02	0,09	-0,01	142	0,01	0,00	-0,06	-0,06	-0,34	-0,01
62	145	0,02	0,10	0,00	-0,02	-0,11	0,01	146	0,02	0,09	0,05	0,06	0,27	0,00
	143	-0,03	0,09	0,00	0,02	0,00	-0,02	144	-0,03	0,09	0,05	-0,05	-0,32	-0,02
63	72	0,01	0,04	-0,01	-0,02	-0,11	0,01	73	0,00	0,01	0,04	0,07	0,36	0,01
	145	0,00	0,04	0,01	0,02	0,09	-0,01	146	-0,01	0,00	0,06	-0,06	-0,34	-0,01
64	149	0,02	0,09	-0,02	0,05	0,18	-0,02	150	0,00	0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,03
	147	0,00	0,08	0,01	-0,04	-0,23	0,00	148	-0,02	0,01	0,01	0,00	-0,08	0,00
65	74	0,00	0,01	-0,02	0,05	0,24	-0,02	75	0,00	0,02	-0,02	0,00	0,01	-0,02
	149	-0,01	0,01	0,02	-0,04	-0,23	0,00	150	0,00	0,02	0,01	0,00	-0,01	-0,01
66	152	0,02	0,15	0,01	0,00	0,00	0,00	149	0,01	0,08	0,02	0,05	0,18	0,00
	151	-0,01	0,15	0,02	0,00	-0,08	-0,02	147	-0,02	0,08	0,03	-0,03	-0,23	-0,02
67	76	0,02	0,03	-0,03	0,00	0,01	0,00	74	0,02	0,01	0,02	0,05	0,24	0,00
	152	-0,01	0,02	0,02	0,00	-0,01	-0,02	149	-0,01	0,01	0,06	-0,04	-0,23	-0,02
68	155	0,01	0,05	-0,01	0,02	0,09	-0,02	156	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,02
	153	0,00	0,04	0,01	-0,02	-0,12	-0,01	154	-0,01	-0,01	0,01	0,00	-0,04	-0,01
69	77	-0,01	0,01	-0,01	0,03	0,13	-0,02	78	0,00	0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,02
	155	0,00	0,01	0,02	-0,02	-0,12	-0,01	156	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	-0,01
70	158	0,01	0,10	0,00	0,00	0,00	-0,01	155	0,00	0,04	0,01	0,02	0,09	-0,01
	157	0,00	0,09	0,02	0,00	-0,04	-0,02	153	-0,02	0,04	0,02	-0,02	-0,12	-0,02
71	79	0,01	0,01	-0,03	0,00	0,00	-0,01	77	0,01	0,01	0,01	0,03	0,13	-0,01
	158	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	-0,02	155	-0,01	0,00	0,05	-0,02	-0,12	-0,02
72	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	162	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00	-0,01
	159	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,01	160	0,00	-0,05	0,01	0,00	0,00	-0,01
73	80	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	81	-0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01
	161	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,01	162	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01
74	164	0,01	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,01	161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	163	0,00	0,05	0,01	0,00	0,00	-0,01	159	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,01
75	82	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01	80	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	164	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	161	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	-0,01
76	167	0,00	-0,04	0,01	-0,02	-0,09	-0,01	168	-0,01	-0,10	0,00	0,00	0,00	-0,01
	165	0,02	-0,04	0,02	0,02	0,12	-0,02	166	0,00	-0,09	0,01	0,00	0,04	-0,02
77	83	-0,01	-0,01	0,01	-0,02	-0,12	-0,01	84	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,01
	167	0,01	0,00	0,04	0,02	0,11	-0,02	168	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00	-0,02
78	170	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00	-0,02	167	-0,01	-0,05	-0,01	-0,02	-0,09	-0,02
	169	0,01	0,01	0,01	0,00	0,04	-0,01	165	0,00	-0,04	0,01	0,02	0,12	-0,01
79	85	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,00	-0,02	83	0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,12	-0,02
	170	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	-0,01	167	0,00	-0,01	0,02	0,02	0,11	-0,01
80	173	-0,01	-0,09	0,02	-0,05	-0,18	0,00	174	-0,02	-0,14	0,01	0,00	0,00	0,00
	171	0,02	-0,08	0,03	0,04	0,23	-0,03	172	0,01	-0,13	0,02	0,00	0,08	-0,02
81	86	-0,02	-0,02	0,01	-0,05	-0,24	-0,01	87	-0,02	-0,03	-0,03	0,00	-0,01	0,00
	173	0,01	-0,01	0,06	0,04	0,23	-0,02	174	0,01	-0,02	0,01	0,00	0,01	-0,02
82	176	-0,01	-0,03	-0,02	0,00	0,00	-0,03	173	-0,02	-0,09	-0,03	-0,05	-0,18	-0,03
	175	0,02	-0,03	0,01	0,00	0,08	0,00	171	0,01	-0,08	0,01	0,04	0,23	0,00
83	88	0,00	-0,03	-0,02	0,00	-0,01	-0,02	86	0,00	-0,01	-0,02	-0,05	-0,24	-0,02
	176	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,01	-0,01	173	0,01	-0,01	0,01	0,04	0,23	-0,01
84	179	-0,02	-0,10	0,06	-0,07	-0,30	0,01	180	-0,02	-0,12	0,00	0,02	0,12	0,02
	177	0,03	-0,09	0,06	0,05	0,35	-0,02	178	0,03	-0,11	-0,01	-0,02	0,00	-0,01
85	89	0,00	-0,01	0,05	-0,08	-0,40	0,02	90	-0,01	-0,05	-0,01	0,03	0,13	0,02
	179	0,01	0,00	0,07	0,07	0,37	-0,01	180	0,00	-0,05	0,01	-0,02	-0,11	0,00
86	179	0,01	-0,10	-0,04	-0,01	-0,08	0,00	182	0,10	0,32	0,02	0,00	0,03	0,00
	177	-0,10	-0,12	-0,13	0,02	0,08	-0,01	181	-0,02	0,29	-0,07	-0,01	-0,01	-0,01
87	89	-0,07	0,03	0,11	-0,02	-0,08	0,01	91	-0,07	0,00	-0,03	0,01	0,06	0,01
	179	-0,03	0,04	-0,08	0,02	0,09	-0,01	182	-0,03	0,01	-0,22	-0,01	-0,03	-0,01
88	173	0,01	-0,08	-0,03	-0,01	-0,04	-0,01	184	0,08	0,26	0,01	0,00	0,02	-0,01
	171	-0,08	-0,10	-0,09	0,01	0,06	-0,02	183	-0,01	0,24	-0,05	0,00	0,01	-0,02
89	86	-0,06	0,01	0,09	-0,02	-0,11	-0,01	92	-0,06	0,01	-0,03	0,01	0,03	-0,01
	173	-0,03	0,02	-0,05	0,02	0,09	-0,02	184	-0,03	0,01	-0,18	-0,01	-0,02	-0,02
90	167	0,01	-0,04	-0,02	-0,01	-0,04	-0,01	186	0,04	0,13	0,00	0,00	0,02	-0,01
	165	-0,04	-0,05	-0,05	0,01	0,06	-0,02	185	-0,01	0,12	-0,03	0,00	0,01	-0,02
91	83	-0,03	0,01	0,05	-0,02	-0,11	-0,01	93	-0,03	0,00	-0,02	0,01	0,03	-0,01
	167	-0,01	0,01	-0,03	0,02	0,09	-0,02	186	-0,01	0,00	-0,09	-0,01	-0,02	-0,02
92	161	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-0,01	188	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,01
	159	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	-0,02	187	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02
93	80	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,11	-0,01	94	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	-0,01
	161	0,00	0,00	0,00	0,02	0,09	-0,02	188	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02
94	155	-0,01	0,04	0,02	-0,01	-0,04	-0,01	190	-0,04	-0,13	0,00	0,00	0,02	-0,01
	153	0,04	0,05	0,05	0,01	0,06	-0,02	189	0,01	-0,12	0,03	0,00	0,01	-0,02

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
95	77	0,03	-0,01	-0,05	-0,02	-0,11	-0,01	95	0,03	0,00	0,02	0,01	0,03	-0,01
	155	0,01	-0,01	0,03	0,02	0,09	-0,02	190	0,01	-0,01	0,09	-0,01	-0,02	-0,02
96	149	-0,01	0,08	0,03	-0,01	-0,05	-0,01	192	-0,08	-0,25	-0,01	0,00	0,03	-0,01
	147	0,08	0,10	0,09	0,01	0,07	-0,02	191	0,01	-0,23	0,05	0,00	0,01	-0,02
97	74	0,06	-0,01	-0,09	-0,03	-0,13	0,00	96	0,06	0,00	0,03	0,01	0,03	0,00
	149	0,02	-0,02	0,05	0,02	0,10	-0,02	192	0,03	-0,01	0,17	-0,01	-0,02	-0,02
98	146	-0,01	0,09	0,03	-0,01	-0,08	0,00	194	-0,09	-0,29	-0,02	0,00	0,03	0,00
	144	0,09	0,11	0,12	0,01	0,07	-0,01	193	0,01	-0,27	0,07	0,00	-0,02	-0,01
99	73	0,06	-0,02	-0,10	-0,02	-0,09	0,01	97	0,07	0,00	0,03	0,01	0,07	0,01
	146	0,03	-0,03	0,07	0,02	0,09	-0,01	194	0,03	-0,01	0,20	-0,01	-0,03	-0,01
100	197	0,03	0,28	-0,04	0,00	-0,02	-0,02	198	-0,08	-0,28	-0,06	0,00	-0,01	-0,01
	195	0,08	0,29	0,14	0,00	0,02	-0,02	196	-0,03	-0,27	0,11	0,00	0,01	-0,01
101	98	0,05	0,02	-0,11	-0,02	-0,12	0,02	99	0,05	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01
	197	0,02	0,01	0,07	0,01	0,01	-0,03	198	0,02	-0,01	0,18	-0,01	-0,04	-0,03
102	117	-0,01	0,04	0,02	-0,01	-0,04	-0,01	200	-0,04	-0,13	0,00	0,00	0,02	-0,01
	115	0,04	0,05	0,05	0,01	0,06	-0,02	199	0,01	-0,12	0,03	0,00	0,01	-0,02
103	58	0,03	-0,01	-0,05	-0,02	-0,11	-0,01	100	0,03	0,00	0,02	0,01	0,03	-0,01
	117	0,01	-0,01	0,03	0,02	0,09	-0,02	200	0,01	0,00	0,09	-0,01	-0,02	-0,02
104	123	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-0,01	202	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01
	121	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	-0,02	201	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02
105	61	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,12	-0,01	101	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00
	123	0,00	0,00	0,00	0,02	0,09	-0,02	202	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,02
106	129	0,01	-0,04	-0,02	-0,01	-0,04	-0,01	204	0,04	0,13	0,00	0,00	0,02	-0,01
	127	-0,04	-0,05	-0,05	0,01	0,06	-0,02	203	-0,01	0,12	-0,03	0,00	0,01	-0,02
107	64	-0,03	0,01	0,05	-0,02	-0,12	-0,01	102	-0,03	0,00	-0,02	0,01	0,03	-0,01
	129	-0,01	0,01	-0,03	0,02	0,09	-0,02	204	-0,01	0,01	-0,09	-0,01	-0,02	-0,02
108	135	0,01	-0,08	-0,03	-0,01	-0,05	-0,01	206	0,08	0,25	0,01	0,00	0,03	0,00
	133	-0,08	-0,10	-0,09	0,01	0,07	-0,02	205	-0,01	0,23	-0,05	0,00	0,01	-0,02
109	67	-0,06	0,01	0,09	-0,03	-0,13	0,00	103	-0,06	0,00	-0,03	0,01	0,03	0,00
	135	-0,02	0,02	-0,05	0,02	0,10	-0,02	206	-0,03	0,01	-0,17	-0,01	-0,02	-0,02
110	142	0,01	-0,09	-0,03	-0,01	-0,08	0,00	208	0,09	0,29	0,02	0,00	0,03	0,00
	140	-0,09	-0,11	-0,12	0,01	0,07	-0,01	207	-0,01	0,27	-0,07	0,00	-0,02	-0,01
111	71	-0,06	0,02	0,10	-0,02	-0,09	0,01	104	-0,07	0,00	-0,03	0,01	0,07	0,01
	142	-0,03	0,03	-0,07	0,02	0,09	-0,01	208	-0,03	0,01	-0,20	-0,01	-0,03	-0,01

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	1	0,00	0,07	-2,44	0,75	0,02	0,43	0,01	22	0,00	-0,09	2,37	-0,88	2,37	-0,35	-0,01
	2	0,00	-0,09	-1,88	0,70	0,03	-0,17	0,00	23	0,00	0,07	1,85	-0,75	1,83	0,09	0,00
	3	0,00	-0,08	-0,93	0,37	0,01	-0,16	0,00	24	0,00	0,06	0,92	-0,40	0,91	0,09	0,00
	4	0,00	-0,08	0,01	0,00	0,00	-0,14	0,00	25	0,00	0,06	-0,01	0,00	-0,01	0,07	0,00
	5	0,00	-0,08	0,96	-0,38	-0,01	-0,16	0,00	26	0,00	0,06	-0,94	0,41	-0,93	0,08	0,00
	6	0,00	-0,06	1,85	-0,72	-0,02	-0,04	0,00	27	0,00	0,04	-1,80	0,78	-1,80	0,00	0,00
	7	0,00	0,03	2,21	-0,65	-0,02	0,29	0,01	28	0,00	-0,05	-2,14	0,78	-2,14	-0,24	-0,01
	1	0,00	-0,39	0,85	-0,27	0,11	-0,44	0,03	36	0,00	0,27	-1,05	0,30	-1,05	0,11	0,00
	8	0,00	-0,39	-0,86	0,27	-0,11	-0,44	0,03	29	0,00	0,27	1,06	-0,30	1,07	0,11	0,00
	2	0,00	-0,19	0,72	-0,06	0,14	-0,23	0,03	43	0,00	0,16	-0,78	0,08	-0,51	0,14	-0,02
	3	0,00	-0,10	0,53	-0,08	0,08	-0,13	0,02	45	0,00	0,09	-0,55	0,10	-0,35	0,08	-0,01
	4	0,00	0,02	0,34	-0,09	0,00	0,08	0,00	46	0,00	-0,02	-0,34	0,10	-0,17	-0,06	0,00
	5	0,00	0,15	0,14	-0,09	-0,07	0,28	-0,01	48	0,00	-0,13	-0,12	0,11	0,01	-0,21	0,00
	6	0,00	0,26	0,09	-0,14	-0,04	0,29	-0,02	50	0,00	-0,22	-0,03	0,16	0,01	-0,17	0,01
	9	0,00	-0,19	-0,05	-0,14	-0,29	-0,23	-0,01	30	0,00	0,16	0,09	0,12	0,33	0,15	0,01
	10	0,00	-0,10	-0,53	0,10	-0,08	-0,13	0,02	31	0,00	0,09	0,56	-0,11	0,35	0,08	-0,01
	11	0,00	0,02	-0,35	0,10	0,00	0,08	0,00	32	0,00	-0,02	0,35	-0,11	0,18	-0,06	0,00
	12	0,00	0,15	-0,15	0,10	0,07	0,28	-0,01	33	0,00	-0,13	0,12	-0,11	-0,01	-0,21	0,00
	13	0,00	0,26	-0,10	0,15	0,04	0,29	-0,02	34	0,00	-0,22	0,04	-0,16	-0,01	-0,17	0,01
	15	0,00	0,09	-2,37	-0,88	2,37	-0,35	0,01	8	0,00	-0,07	2,45	0,75	0,02	0,43	-0,01
	22	0,00	0,10	0,82	-0,45	-2,34	0,36	0,01	15	0,00	-0,10	-0,82	-0,45	-2,34	0,36	-0,01
	16	0,00	-0,07	-1,58	-0,48	1,37	0,09	0,00	9	0,00	0,09	1,61	0,43	0,22	-0,17	0,00
	23	0,00	-0,05	0,67	-0,28	-1,81	-0,09	0,00	16	0,00	0,05	-0,46	-0,08	-1,32	-0,09	-0,01
	17	0,00	-0,06	-0,92	-0,40	0,91	0,09	0,00	10	0,00	0,08	0,93	0,37	0,01	-0,16	0,00
	24	0,00	-0,05	0,33	-0,10	-0,90	-0,09	0,00	17	0,00	0,05	-0,33	-0,10	-0,90	-0,09	0,00
	18	0,00	-0,06	0,01	0,00	-0,01	0,07	0,00	11	0,00	0,08	-0,01	0,00	0,00	-0,14	0,00
	25	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,01	-0,08	0,00	18	0,00	0,04	0,00	0,00	0,01	-0,07	0,00
	19	0,00	-0,06	0,94	0,41	-0,93	0,08	0,00	12	0,00	0,09	-0,96	-0,38	-0,01	-0,16	0,00
	26	0,00	-0,05	-0,33	0,11	0,92	-0,09	0,00	19	0,00	0,05	0,33	0,11	0,92	-0,09	0,00
	20	0,00	-0,04	1,80	0,78	-1,80	0,00	0,00	13	0,00	0,06	-1,85	-0,72	-0,02	-0,04	0,00
	27	0,00	-0,02	-0,63	0,22	1,78	0,01	0,00	20	0,00	0,02	0,63	0,22	1,78	0,01	0,00
	21	0,00	0,05	2,15	0,78	-2,15	-0,24	0,01	14	0,00	-0,03	-2,21	-0,65	-0,02	0,29	-0,01
	28	0,00	0,06	-0,75	0,43	2,12	0,25	0,01	21	0,00	-0,06	0,75	0,43	2,12	0,25	-0,01
	36	0,00	-0,30	-0,66	0,53	0,97	-0,10	0,06	42	0,00	-0,26	-0,28	-0,31	-0,16	0,28	0,04
	42	0,00	0,23	-0,07	0,11	0,15	-0,28	-0,01	2	0,00	-0,25	0,02	-0,09	-0,13	0,40	0,02
	29	0,00	-0,30	0,66	-0,53	-0,98	-0,10	0,06	37	0,00	-0,26	0,19	0,32	0,03	0,28	0,03
	37	0,00	0,23	-0,53	-0,21	0,01	-0,28	0,02	9	0,00	-0,26	0,57	0,19	0,26	0,40	-0,01
	43	0,00	-0,16	-0,35	0,34	0,50	-0,14	0,04	44	0,00	-0,15	-0,11	-0,13	-0,01	0,22	0,02
	44	0,00	0,12	0,13	0,08	0,00	-0,22	0,00	3	0,00	-0,14	-0,15	-0,07	-0,07	0,29	0,01
	45	0,00	-0,08	-0,20	0,16	0,34	-0,08	0,02	47	0,00	-0,04	0,05	0,04	0,17	0,06	0,00
	47	0,00	0,02	0,35	0,07	-0,18	-0,06	0,00	4	0,00	-0,02	-0,35	-0,06	0,00	0,07	0,00
	46	0,00	0,04	-0,04	0,00	0,16	0,07	0,00	49	0,00	0,08	0,20	0,20	0,34	-0,07	-0,02
	49	0,00	-0,09	0,56	0,07	-0,35	0,08	0,01	5	0,00	0,11	-0,53	-0,06	0,08	-0,13	-0,02

CARATT. Corr. Tors. dir. 90: ASTE

Tratto	Filo In.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	Filo Fin.	Alt. (m)	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
	48	0,00	0,16	0,11	-0,17	-0,02	0,22	-0,02	51	0,00	0,18	0,34	0,38	0,44	-0,14	-0,04
	51	0,00	-0,18	0,84	0,03	-0,46	0,15	0,02	6	0,00	0,21	-0,78	-0,01	0,06	-0,25	-0,03
	50	0,00	0,25	0,23	-0,29	-0,01	0,17	-0,03	52	0,00	0,23	0,60	0,44	0,83	-0,01	-0,04
	52	0,00	-0,22	0,91	0,29	-0,92	0,02	0,00	7	0,00	0,34	-0,74	-0,26	0,09	-0,29	-0,02
	30	0,00	-0,16	0,26	-0,33	-0,37	-0,14	0,03	38	0,00	-0,15	0,10	0,12	0,01	0,22	0,02
	38	0,00	0,12	-0,13	-0,07	0,00	-0,22	0,00	10	0,00	-0,14	0,15	0,06	0,07	0,29	0,01
	31	0,00	-0,08	0,20	-0,15	-0,34	-0,08	0,02	39	0,00	-0,04	-0,05	-0,05	-0,17	0,06	0,00
	39	0,00	0,02	-0,36	-0,07	0,18	-0,06	0,00	11	0,00	-0,02	0,35	0,05	0,00	0,07	0,00
	32	0,00	0,04	0,05	0,01	-0,17	0,07	0,00	40	0,00	0,08	-0,20	-0,21	-0,35	-0,07	-0,02
	40	0,00	-0,09	-0,57	-0,06	0,36	0,08	0,01	12	0,00	0,11	0,54	0,05	-0,08	-0,13	-0,02
	33	0,00	0,16	-0,11	0,17	0,02	0,22	-0,02	41	0,00	0,18	-0,34	-0,38	-0,44	-0,14	-0,04
	41	0,00	-0,18	-0,84	-0,03	0,46	0,15	0,02	13	0,00	0,21	0,78	0,01	-0,05	-0,25	-0,03
	34	0,00	0,25	-0,22	0,29	0,01	0,17	-0,03	35	0,00	0,23	-0,61	-0,44	-0,84	-0,01	-0,04
	35	0,00	-0,22	-0,92	-0,29	0,92	0,02	0,00	14	0,00	0,34	0,75	0,26	-0,09	-0,29	-0,02
	22	3,70	0,00	0,12	0,00	-0,39	0,00	0,00	15	3,70	0,00	-0,12	0,00	-0,39	0,00	0,00
	23	3,70	0,00	0,09	0,00	-0,32	0,00	0,00	16	3,70	0,00	-0,09	0,00	-0,29	0,00	0,00
	24	3,70	0,00	0,05	0,00	-0,16	0,00	0,00	17	3,70	0,00	-0,05	0,00	-0,16	0,00	0,00
	25	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	3,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	3,70	0,00	-0,05	0,00	0,16	0,00	0,00	19	3,70	0,00	0,05	0,00	0,16	0,00	0,00
	27	3,70	0,00	-0,10	0,00	0,31	0,00	0,00	20	3,70	0,00	0,10	0,00	0,31	0,00	0,00
	21	3,70	0,00	0,11	0,00	-0,36	0,00	0,00	28	3,70	0,00	-0,11	0,00	-0,36	0,00	0,00
	1	3,70	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	2	3,70	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	8	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	9	3,70	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	2	3,70	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	3	3,70	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	3	3,70	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	4	3,70	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	4	3,70	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	5	3,70	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	5	3,70	0,00	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,00	6	3,70	0,00	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
	6	3,70	0,00	-0,01	0,00	0,05	0,00	0,00	7	3,70	0,00	0,01	0,00	0,05	0,00	0,00
	9	3,70	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,00	0,00	10	3,70	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
	10	3,70	0,00	0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00	11	3,70	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
	11	3,70	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	12	3,70	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
	12	3,70	0,00	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00	13	3,70	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
	13	3,70	0,00	0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00	14	3,70	0,00	-0,01	0,00	-0,05	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	105	0,10	1,12	-0,06	-0,17	-0,19	0,23	106	0,10	1,14	-0,48	0,02	0,69	0,22
	16	0,44	1,19	0,10	0,01	0,89	-0,18	17	0,44	1,21	-0,33	0,14	0,88	-0,20
2	109	-0,76	-3,81	-0,69	0,00	-0,09	-0,03	105	0,33	1,63	0,18	0,01	0,11	0,08
	33	-1,09	-3,87	-0,94	-0,14	0,00	-0,15	16	0,00	1,57	-0,07	-0,17	0,02	-0,04
3	111	-0,12	-0,70	0,06	0,00	0,55	-0,09	112	0,16	0,69	-0,13	-0,01	0,61	-0,10
	42	-0,04	-0,69	0,06	0,04	0,94	-0,04	24	0,24	0,70	-0,13	0,10	0,80	-0,05
4	115	-0,10	0,44	0,00	-0,04	-0,01	0,01	116	0,04	1,16	-0,15	-0,01	0,20	0,01
	25	0,12	0,48	-0,05	0,01	0,32	-0,15	26	0,27	1,21	-0,20	0,02	0,28	-0,15
5	119	-0,08	-0,25	0,07	-0,01	0,14	-0,23	115	0,07	0,48	0,05	-0,03	-0,01	-0,20
	48	-0,02	-0,24	-0,04	0,00	0,44	0,04	25	0,12	0,49	-0,07	-0,05	0,31	0,06
6	121	-0,08	-0,02	0,02	-0,01	0,00	-0,09	122	0,06	0,71	-0,04	0,00	0,03	-0,10
	27	0,00	-0,01	-0,06	0,03	0,00	-0,04	28	0,14	0,72	-0,12	0,01	-0,08	-0,05
7	125	-0,06	-0,72	-0,04	0,00	-0,03	-0,10	121	0,09	0,02	0,03	0,01	0,00	-0,09
	49	-0,15	-0,74	-0,13	-0,01	0,07	-0,05	27	0,00	0,00	-0,06	-0,03	-0,01	-0,04
8	127	-0,06	-0,49	0,05	0,03	0,01	-0,20	128	0,08	0,23	0,07	0,01	-0,14	-0,22
	29	-0,13	-0,50	-0,07	0,05	-0,32	0,06	30	0,01	0,22	-0,04	0,00	-0,44	0,04
9	131	-0,04	-1,16	-0,15	0,01	-0,20	0,01	127	0,11	-0,45	0,00	0,04	0,01	0,01
	50	-0,27	-1,21	-0,21	-0,03	-0,28	-0,15	29	-0,13	-0,50	-0,06	-0,02	-0,33	-0,15
10	133	-0,06	-0,95	0,09	0,03	0,01	-0,26	134	0,13	0,03	0,13	0,03	-0,36	-0,27
	31	-0,23	-0,98	-0,08	-0,01	-0,63	0,16	32	-0,03	0,00	-0,04	-0,07	-0,69	0,15
11	137	-0,02	-1,77	-0,24	0,03	-0,35	0,14	133	0,16	-0,90	-0,04	0,08	0,02	0,14
	51	-0,41	-1,85	-0,26	-0,07	-0,65	-0,24	31	-0,23	-0,97	-0,06	-0,03	-0,64	-0,23
12	139	-0,08	-0,98	-0,41	-0,02	-0,66	0,15	140	-0,10	-1,06	-0,04	0,12	0,17	0,17
	52	-0,37	-1,03	-0,30	-0,13	-0,69	-0,18	40	-0,39	-1,12	0,06	-0,05	-0,83	-0,16
13	143	0,08	0,96	0,40	-0,02	-0,66	0,15	144	0,10	1,06	0,04	0,12	0,17	0,17
	47	0,37	1,02	0,30	-0,13	-0,69	-0,18	13	0,39	1,12	-0,06	-0,05	-0,83	-0,16
14	147	0,06	0,95	-0,09	0,03	0,01	-0,26	148	-0,13	-0,01	-0,13	0,03	-0,36	-0,27
	11	0,23	0,98	0,08	-0,01	-0,63	0,16	22	0,03	0,02	0,04	-0,07	-0,69	0,15
15	151	0,02	1,75	0,24	0,03	-0,35	0,14	147	-0,15	0,90	0,04	0,08	0,02	0,14
	46	0,41	1,83	0,26	-0,07	-0,65	-0,24	11	0,23	0,97	0,06	-0,03	-0,64	-0,23
16	153	0,06	0,49	-0,05	0,03	0,01	-0,20	154	-0,08	-0,21	-0,08	0,01	-0,14	-0,22
	9	0,13	0,50	0,07	0,05	-0,32	0,06	21	-0,01	-0,20	0,04	0,00	-0,44	0,04
17	157	0,04	1,15	0,15	0,01	-0,20	0,01	153	-0,10	0,45	0,00	0,04	0,01	0,01
	45	0,27	1,19	0,20	-0,03	-0,28	-0,15	9	0,13	0,50	0,05	-0,02	-0,33	-0,15
18	159	0,08	0,02	-0,02	-0,01	0,00	-0,09	160	-0,06	-0,69	0,04	0,00	0,03	-0,10
	7	0,00	0,01	0,06	0,03	0,00	-0,04	20	-0,14	-0,71	0,12	0,01	-0,08	-0,05
19	163	0,06	0,70	0,04	0,00	-0,03	-0,10	159	-0,08	-0,01	-0,02	0,01	0,00	-0,09
	44	0,15	0,72	0,13	-0,01	0,07	-0,05	7	0,00	0,00	0,06	-0,03	-0,01	-0,04
20	165	0,10	-0,44	0,00	-0,04	-0,01	0,01	166	-0,04	-1,14	0,15	-0,01	0,20	0,01
	5	-0,12	-0,49	0,05	0,01	0,32	-0,15	19	-0,26	-1,19	0,20	0,02	0,27	-0,15
21	169	0,08	0,23	-0,07	-0,01	0,14	-0,22	165	-0,06	-0,48	-0,05	-0,03	-0,01	-0,20
	43	0,02	0,22	0,04	0,00	0,43	0,04	5	-0,12	-0,49	0,07	-0,05	0,31	0,06
22	171	0,12	-0,92	0,03	-0,07	-0,01	0,12	172	-0,01	-1,61	0,25	-0,03	0,37	0,12

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	3	-0,25	-0,99	0,05	0,04	0,65	-0,25	18	-0,39	-1,69	0,27	0,07	0,66	-0,26
23	175	0,10	-0,23	-0,17	-0,03	0,32	-0,33	171	-0,04	-0,95	-0,07	-0,06	-0,01	-0,31
	41	-0,10	-0,27	-0,03	0,05	0,81	0,15	3	-0,25	-1,00	0,07	-0,03	0,64	0,17
24	177	-0,10	-1,14	0,05	-0,16	-0,19	0,23	178	-0,10	-1,12	0,47	0,02	0,69	0,22
	1	-0,44	-1,20	-0,09	0,01	0,89	-0,18	15	-0,43	-1,19	0,33	0,14	0,87	-0,19
25	177	-0,33	-1,65	0,18	-0,02	-0,13	0,08	181	0,76	3,82	-0,69	0,00	0,09	-0,03
	1	0,00	-1,58	-0,07	0,17	-0,02	-0,05	2	1,09	3,88	-0,94	0,14	0,00	-0,15
26	171	-0,25	-1,23	0,05	-0,01	0,04	-0,08	183	0,60	3,03	-0,61	0,01	0,18	-0,06
	3	-0,01	-1,19	0,00	-0,02	0,24	-0,05	4	0,84	3,07	-0,66	-0,03	0,03	-0,03
27	165	-0,12	-0,61	0,02	-0,01	0,04	-0,09	185	0,30	1,49	-0,30	0,01	0,18	-0,07
	5	-0,01	-0,58	0,00	-0,01	0,25	-0,05	6	0,41	1,51	-0,33	-0,03	0,03	-0,03
28	159	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,04	-0,08	187	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,19	-0,07
	7	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,25	-0,05	8	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,03	-0,03
29	153	0,12	0,62	-0,02	-0,01	0,04	-0,08	189	-0,31	-1,53	0,31	0,01	0,18	-0,07
	9	0,01	0,60	0,00	-0,01	0,24	-0,05	10	-0,42	-1,55	0,33	-0,03	0,03	-0,03
30	147	0,24	1,21	-0,05	0,02	0,08	-0,07	191	-0,59	-2,93	0,59	0,01	0,25	-0,08
	11	0,02	1,17	0,00	0,05	0,32	-0,02	12	-0,81	-2,98	0,65	0,01	0,03	-0,02
31	144	0,30	1,52	-0,16	-0,05	-0,15	0,06	193	-0,69	-3,47	0,62	0,01	0,06	-0,02
	13	0,00	1,46	0,07	0,11	-0,02	-0,06	14	-0,99	-3,53	0,86	0,10	0,00	-0,14
32	195	0,59	3,50	-0,53	-0,01	0,03	-0,15	196	-0,79	-3,42	-0,14	0,01	0,17	-0,13
	23	0,56	3,49	0,60	0,03	0,50	-0,03	34	-0,83	-3,43	0,99	-0,01	0,13	-0,01
33	115	0,12	0,61	-0,02	-0,01	0,05	-0,09	199	-0,30	-1,49	0,30	0,01	0,19	-0,07
	25	0,01	0,58	0,00	-0,01	0,25	-0,05	35	-0,41	-1,51	0,33	-0,03	0,04	-0,03
34	121	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,04	-0,08	201	0,00	0,02	0,00	0,01	0,19	-0,07
	27	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,26	-0,05	36	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,04	-0,03
35	127	-0,12	-0,62	0,02	-0,01	0,04	-0,08	203	0,31	1,53	-0,31	0,01	0,19	-0,07
	29	-0,01	-0,60	0,00	-0,01	0,25	-0,05	37	0,42	1,55	-0,33	-0,03	0,03	-0,03
36	133	-0,24	-1,21	0,05	0,02	0,08	-0,07	205	0,59	2,93	-0,59	0,01	0,25	-0,08
	31	-0,02	-1,17	0,00	0,05	0,32	-0,02	38	0,81	2,98	-0,65	0,01	0,03	-0,02
37	140	-0,30	-1,51	0,16	-0,05	-0,15	0,06	207	0,69	3,47	-0,63	0,01	0,06	-0,02
	40	0,00	-1,45	-0,07	0,11	-0,02	-0,06	39	1,00	3,53	-0,86	0,10	0,01	-0,14
38	107	0,11	0,63	-0,41	-0,43	-1,91	0,06	108	0,14	0,77	-0,02	0,13	0,75	0,11
	105	-0,22	0,56	-0,34	0,32	2,23	-0,13	106	-0,19	0,71	0,05	-0,12	-0,03	-0,07
39	53	-0,01	0,03	-0,34	-0,51	-2,55	0,10	54	0,05	0,32	0,02	0,16	0,79	0,12
	107	-0,08	0,01	-0,39	0,42	2,36	-0,05	108	-0,02	0,31	-0,03	-0,16	-0,68	-0,02
40	110	-0,61	-2,00	0,14	-0,02	-0,19	-0,01	107	-0,09	0,61	-0,23	0,06	0,45	-0,01
	109	0,11	-1,86	-0,46	0,03	0,07	-0,06	105	0,63	0,75	-0,83	-0,11	-0,48	-0,06
41	55	0,46	0,00	-0,21	-0,08	-0,38	0,06	53	0,42	-0,20	0,69	0,08	0,41	0,07
	110	0,22	-0,04	-1,38	0,04	0,14	-0,03	107	0,18	-0,25	-0,48	-0,12	-0,48	-0,02
42	113	-0,06	-0,41	-0,05	0,00	0,29	-0,11	114	0,10	0,42	-0,03	0,00	0,29	-0,06
	111	-0,12	-0,42	-0,05	0,01	0,59	-0,10	112	0,04	0,41	-0,03	-0,01	0,57	-0,06
43	56	-0,03	-0,14	-0,04	0,00	0,00	-0,10	57	0,02	0,14	-0,04	0,00	0,00	-0,06
	113	-0,03	-0,14	-0,04	0,00	0,29	-0,10	114	0,03	0,14	-0,04	0,00	0,29	-0,06
44	117	0,02	0,26	-0,07	-0,14	-0,57	-0,05	118	0,10	0,62	-0,03	0,00	0,01	-0,04
	115	-0,10	0,24	-0,13	0,11	0,74	-0,13	116	-0,03	0,60	-0,09	0,00	0,24	-0,12
45	58	0,07	0,05	-0,04	-0,15	-0,77	-0,06	59	0,08	0,08	0,15	0,00	-0,02	-0,06
	117	-0,04	0,02	-0,28	0,12	0,72	-0,11	118	-0,04	0,06	-0,09	0,00	0,02	-0,10
46	120	0,00	-0,09	0,08	0,00	0,01	-0,13	117	0,07	0,29	0,08	-0,14	-0,57	-0,13
	119	-0,07	-0,11	-0,09	0,01	0,25	-0,05	115	0,01	0,27	-0,08	0,12	0,74	-0,04
47	60	-0,03	0,07	0,12	0,00	-0,02	-0,11	58	-0,03	0,04	0,06	-0,15	-0,77	-0,11
	120	-0,01	0,08	-0,08	0,00	0,02	-0,07	117	-0,01	0,05	-0,13	0,11	0,72	-0,06
48	123	-0,03	-0,02	0,01	0,00	0,01	-0,09	124	0,05	0,35	0,03	0,00	0,00	-0,08
	121	-0,05	-0,02	-0,11	-0,01	-0,01	-0,08	122	0,02	0,35	-0,10	0,00	-0,01	-0,08
49	61	0,06	0,00	0,02	0,00	0,01	-0,08	62	0,05	-0,01	0,15	0,00	0,00	-0,08
	123	-0,01	-0,01	-0,22	0,00	-0,01	-0,08	124	-0,02	-0,02	-0,09	0,00	0,00	-0,08
50	126	-0,05	-0,36	0,03	0,00	0,00	-0,08	123	0,02	0,01	0,01	0,00	0,01	-0,08
	125	-0,02	-0,35	-0,10	0,00	0,00	-0,08	121	0,05	0,02	-0,11	0,01	-0,01	-0,08
51	63	-0,06	0,00	0,15	0,00	0,00	-0,08	61	-0,06	0,00	0,02	0,00	0,01	-0,08
	126	0,02	0,02	-0,09	0,00	0,00	-0,08	123	0,02	0,01	-0,22	0,00	-0,01	-0,08
52	129	-0,07	-0,29	0,09	0,15	0,59	-0,13	130	0,00	0,07	0,08	0,00	-0,01	-0,13
	127	-0,01	-0,28	-0,09	-0,13	-0,76	-0,04	128	0,07	0,09	-0,09	-0,01	-0,26	-0,04
53	64	0,03	-0,04	0,07	0,16	0,79	-0,11	65	0,03	-0,09	0,13	0,00	0,02	-0,11
	129	0,02	-0,05	-0,14	-0,12	-0,74	-0,06	130	0,01	-0,09	-0,08	0,00	-0,02	-0,07
54	132	-0,09	-0,62	-0,03	0,00	-0,01	-0,03	129	-0,02	-0,27	-0,07	0,15	0,59	-0,04
	131	0,03	-0,59	-0,10	0,00	-0,25	-0,12	127	0,10	-0,24	-0,13	-0,11	-0,76	-0,13
55	66	-0,08	-0,07	0,16	0,00	0,02	-0,05	64	-0,08	-0,05	-0,04	0,16	0,79	-0,06
	132	0,04	-0,05	-0,09	0,00	-0,02	-0,10	129	0,04	-0,02	-0,29	-0,12	-0,74	-0,11
56	135	-0,12	-0,55	0,15	0,29	1,14	-0,16	136	-0,02	-0,06	0,12	0,00	-0,01	-0,17
	133	0,01	-0,52	-0,07	-0,26	-1,46	0,03	134	0,11	-0,04	-0,10	0,00	-0,50	0,02
57	67	0,02	-0,09	0,11	0,31	1,53	-0,12	68	0,01	-0,14	0,13	0,01	0,05	-0,13
	135	0,03	-0,09	-0,10	-0,22	-1,42	-0,02	136	0,02	-0,13	-0,09	0,00	-0,04	-0,03
58	138	-0,15	-0,99	-0,07	0,00	-0,01	0,03	135	-0,06	-0,52	-0,14	0,29	1,14	0,01
	137	0,06	-0,95	-0,12	0,00	-0,48	-0,13	133	0,15	-0,48	-0,19	-0,22	-1,46	-0,15
59	69	-0,12	-0,18	0,19	0,01	0,05	-0,01	67	-0,10	-0,09	-0,10	0,31	1,53	-0,02
	138	0,06	-0,14	-0,11	0,00	-0,04	-0,10	135	0,08	-0,06	-0,39	-0,23	-1,43	-0,11
60	141	-0,11	-0,65	0,00	-0,12	-0,69	0,08	142	-0,10	-0,60	-0,34	0,38	1,72	0,03
	139	0,17	-0,59	0,02	0,11	0,01	-0,10	140	0,18	-0,54	-0,32	-0,33	-2,04	-0,15
61	70	-0,05	-0,25	0,07	-0,14	-0,72	0,09	71	-0,01	-0,04	-0,28	0,46	2,30	0,07

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	141	0,01	-0,24	-0,05	0,14	0,60	-0,04	142	0,05	-0,03	-0,40	-0,39	-2,14	-0,06
62	145	0,11	0,64	0,00	-0,12	-0,69	0,08	146	0,10	0,60	0,34	0,38	1,72	0,03
	143	-0,17	0,59	-0,02	0,11	0,01	-0,10	144	-0,18	0,54	0,32	-0,33	-2,04	-0,15
63	72	0,05	0,25	-0,07	-0,14	-0,72	0,09	73	0,01	0,04	0,28	0,46	2,30	0,07
	145	-0,01	0,24	0,05	0,14	0,60	-0,04	146	-0,05	0,03	0,40	-0,39	-2,14	-0,06
64	149	0,12	0,55	-0,15	0,29	1,14	-0,16	150	0,02	0,07	-0,12	0,00	-0,01	-0,17
	147	-0,01	0,52	0,06	-0,26	-1,46	0,03	148	-0,11	0,05	0,09	0,00	-0,50	0,02
65	74	-0,02	0,09	-0,11	0,31	1,53	-0,12	75	-0,01	0,14	-0,12	0,01	0,05	-0,13
	149	-0,03	0,09	0,10	-0,22	-1,42	-0,02	150	-0,02	0,13	0,09	0,00	-0,04	-0,03
66	152	0,15	0,98	0,07	0,00	-0,01	0,03	149	0,06	0,52	0,14	0,29	1,14	0,01
	151	-0,06	0,94	0,12	0,00	-0,48	-0,13	147	-0,15	0,48	0,19	-0,22	-1,46	-0,15
67	76	0,12	0,18	-0,19	0,01	0,05	-0,01	74	0,10	0,09	0,10	0,31	1,53	-0,02
	152	-0,06	0,14	0,11	0,00	-0,04	-0,10	149	-0,08	0,06	0,39	-0,23	-1,43	-0,11
68	155	0,07	0,29	-0,09	0,15	0,59	-0,13	156	0,00	-0,07	-0,08	0,00	-0,01	-0,13
	153	0,00	0,28	0,09	-0,13	-0,76	-0,04	154	-0,07	-0,08	0,09	-0,01	-0,26	-0,04
69	77	-0,03	0,04	-0,07	0,16	0,79	-0,11	78	-0,02	0,09	-0,13	0,00	0,02	-0,11
	155	-0,02	0,05	0,13	-0,12	-0,74	-0,06	156	-0,01	0,09	0,08	0,00	-0,02	-0,07
70	158	0,09	0,61	0,03	0,00	-0,01	-0,03	155	0,03	0,27	0,07	0,15	0,59	-0,04
	157	-0,03	0,58	0,10	0,00	-0,25	-0,12	153	-0,10	0,24	0,13	-0,11	-0,76	-0,13
71	79	0,08	0,07	-0,16	0,00	0,02	-0,05	77	0,08	0,05	0,04	0,16	0,79	-0,06
	158	-0,04	0,05	0,09	0,00	-0,02	-0,10	155	-0,04	0,02	0,29	-0,12	-0,74	-0,11
72	161	0,02	0,02	-0,01	0,00	0,01	-0,09	162	-0,05	-0,34	-0,03	0,00	0,00	-0,08
	159	0,05	0,02	0,11	-0,01	-0,01	-0,08	160	-0,02	-0,34	0,09	0,00	-0,01	-0,08
73	80	-0,05	0,00	-0,02	0,00	0,01	-0,08	81	-0,05	0,00	-0,14	0,00	0,00	-0,08
	161	0,01	0,01	0,21	0,00	-0,01	-0,08	162	0,02	0,02	0,09	0,00	0,00	-0,08
74	164	0,05	0,35	-0,02	0,00	0,00	-0,08	161	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,01	-0,08
	163	0,02	0,34	0,09	0,00	0,00	-0,08	159	-0,05	-0,02	0,11	0,01	-0,01	-0,08
75	82	0,05	0,00	-0,14	0,00	0,00	-0,08	80	0,06	0,00	-0,02	0,00	0,01	-0,08
	164	-0,02	-0,02	0,09	0,00	0,00	-0,08	161	-0,01	-0,01	0,21	0,00	-0,01	-0,08
76	167	-0,02	-0,26	0,07	-0,14	-0,57	-0,04	168	-0,09	-0,61	0,03	0,00	0,01	-0,04
	165	0,10	-0,24	0,13	0,11	0,74	-0,13	166	0,03	-0,58	0,09	0,00	0,24	-0,12
77	83	-0,08	-0,05	0,04	-0,15	-0,77	-0,06	84	-0,08	-0,08	-0,16	0,00	-0,02	-0,06
	167	0,04	-0,02	0,28	0,12	0,72	-0,11	168	0,04	-0,05	0,09	0,00	0,02	-0,10
78	170	0,00	0,08	-0,08	0,00	0,01	-0,13	167	-0,07	-0,29	-0,08	-0,14	-0,57	-0,13
	169	0,07	0,09	0,09	0,01	0,25	-0,05	165	-0,01	-0,27	0,08	0,12	0,74	-0,04
79	85	0,03	-0,08	-0,12	0,00	-0,02	-0,11	83	0,03	-0,04	-0,07	-0,15	-0,77	-0,11
	170	0,01	-0,09	0,08	0,00	0,02	-0,07	167	0,01	-0,05	0,13	0,11	0,72	-0,06
80	173	-0,07	-0,54	0,14	-0,29	-1,14	0,00	174	-0,14	-0,89	0,08	0,00	0,02	0,02
	171	0,14	-0,50	0,16	0,23	1,48	-0,17	172	0,08	-0,84	0,10	0,00	0,50	-0,15
81	86	-0,10	-0,10	0,09	-0,31	-1,54	-0,04	87	-0,11	-0,16	-0,17	-0,01	-0,05	-0,03
	173	0,07	-0,06	0,36	0,23	1,44	-0,13	174	0,06	-0,13	0,09	0,00	0,05	-0,12
82	176	-0,04	-0,19	-0,13	0,00	0,01	-0,18	173	-0,12	-0,57	-0,16	-0,29	-1,14	-0,17
	175	0,11	-0,16	0,09	0,01	0,51	-0,01	171	0,04	-0,54	0,06	0,24	1,48	0,01
83	88	0,00	-0,16	-0,11	-0,01	-0,05	-0,14	86	0,01	-0,09	-0,12	-0,31	-1,54	-0,13
	176	0,03	-0,16	0,07	0,00	0,05	-0,05	173	0,04	-0,09	0,06	0,23	1,44	-0,04
84	179	-0,11	-0,64	0,39	-0,43	-1,90	0,06	180	-0,13	-0,75	0,01	0,13	0,75	0,11
	177	0,21	-0,58	0,35	0,32	2,24	-0,13	178	0,19	-0,69	-0,03	-0,12	-0,03	-0,08
85	89	0,00	-0,04	0,32	-0,51	-2,54	0,10	90	-0,05	-0,30	-0,05	0,16	0,79	0,12
	179	0,07	-0,02	0,42	0,42	2,36	-0,05	180	0,01	-0,29	0,04	-0,16	-0,67	-0,02
86	179	0,09	-0,62	-0,23	-0,07	-0,49	-0,01	182	0,61	2,01	0,14	0,03	0,20	0,00
	177	-0,63	-0,77	-0,83	0,11	0,50	-0,07	181	-0,10	1,87	-0,46	-0,03	-0,09	-0,06
87	89	-0,42	0,18	0,69	-0,10	-0,52	0,07	91	-0,46	0,00	-0,21	0,08	0,41	0,07
	179	-0,18	0,23	-0,48	0,14	0,56	-0,03	182	-0,22	0,05	-1,38	-0,05	-0,17	-0,04
88	173	0,06	-0,52	-0,22	-0,06	-0,26	-0,06	184	0,49	1,62	0,06	0,02	0,15	-0,05
	171	-0,50	-0,64	-0,60	0,05	0,35	-0,11	183	-0,07	1,51	-0,32	-0,02	0,04	-0,10
89	86	-0,36	0,08	0,57	-0,14	-0,70	-0,04	92	-0,36	0,04	-0,20	0,04	0,18	-0,03
	173	-0,16	0,12	-0,34	0,10	0,56	-0,13	184	-0,17	0,08	-1,11	-0,04	-0,14	-0,12
90	167	0,03	-0,26	-0,11	-0,06	-0,26	-0,06	186	0,24	0,80	0,03	0,02	0,15	-0,05
	165	-0,25	-0,31	-0,30	0,05	0,35	-0,11	185	-0,04	0,74	-0,16	-0,02	0,04	-0,10
91	83	-0,18	0,04	0,29	-0,14	-0,71	-0,04	93	-0,19	0,01	-0,10	0,04	0,18	-0,03
	167	-0,08	0,06	-0,17	0,11	0,57	-0,13	186	-0,09	0,03	-0,56	-0,04	-0,14	-0,12
92	161	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,27	-0,06	188	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,15	-0,05
	159	0,00	0,00	0,00	0,06	0,36	-0,11	187	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,04	-0,10
93	80	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,72	-0,04	94	0,00	0,00	0,00	0,04	0,18	-0,03
	161	0,00	0,00	0,00	0,11	0,57	-0,13	188	0,00	0,00	0,01	-0,04	-0,15	-0,12
94	155	-0,03	0,26	0,11	-0,06	-0,27	-0,06	190	-0,25	-0,82	-0,03	0,02	0,15	-0,05
	153	0,26	0,32	0,31	0,05	0,35	-0,11	189	0,04	-0,76	0,17	-0,02	0,04	-0,10
95	77	0,18	-0,05	-0,30	-0,14	-0,72	-0,04	95	0,19	-0,01	0,10	0,04	0,18	-0,03
	155	0,08	-0,07	0,17	0,11	0,57	-0,13	190	0,09	-0,03	0,57	-0,04	-0,15	-0,12
96	149	-0,07	0,50	0,20	-0,07	-0,29	-0,04	192	-0,48	-1,56	-0,06	0,03	0,18	-0,03
	147	0,49	0,61	0,58	0,09	0,43	-0,10	191	0,08	-1,45	0,32	-0,02	0,08	-0,10
97	74	0,35	-0,09	-0,58	-0,16	-0,80	-0,02	96	0,37	-0,02	0,20	0,04	0,20	-0,01
	149	0,16	-0,13	0,33	0,12	0,65	-0,12	192	0,17	-0,06	1,10	-0,04	-0,15	-0,11
98	146	-0,08	0,58	0,21	-0,08	-0,48	-0,03	194	-0,56	-1,82	-0,12	0,02	0,19	-0,02
	144	0,57	0,71	0,75	0,07	0,46	-0,08	193	0,09	-1,69	0,42	-0,03	-0,12	-0,07
99	73	0,39	-0,16	-0,63	-0,11	-0,57	0,07	97	0,42	-0,01	0,19	0,09	0,46	0,07
	146	0,17	-0,20	0,43	0,13	0,57	-0,07	194	0,20	-0,05	1,26	-0,05	-0,20	-0,07
100	197	0,18	1,76	-0,26	0,00	-0,14	-0,11	198	-0,52	-1,75	-0,40	0,00	-0,09	-0,08

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	195	0,50	1,82	0,86	0,00	0,12	-0,12	196	-0,20	-1,69	0,73	0,00	0,08	-0,08
101	98	0,32	0,10	-0,67	-0,15	-0,77	0,11	99	0,30	0,01	0,01	0,02	0,12	0,09
	197	0,12	0,06	0,46	0,04	0,05	-0,17	198	0,10	-0,03	1,13	-0,03	-0,27	-0,19
102	117	-0,03	0,26	0,11	-0,06	-0,25	-0,06	200	-0,24	-0,79	-0,03	0,02	0,15	-0,05
	115	0,25	0,31	0,30	0,05	0,35	-0,11	199	0,04	-0,74	0,16	-0,02	0,04	-0,10
103	58	0,18	-0,05	-0,29	-0,14	-0,69	-0,04	100	0,19	-0,01	0,10	0,03	0,17	-0,04
	117	0,08	-0,07	0,17	0,10	0,55	-0,13	200	0,09	-0,03	0,56	-0,03	-0,14	-0,12
104	123	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,27	-0,06	202	0,00	0,01	0,00	0,02	0,16	-0,05
	121	0,00	0,00	0,00	0,06	0,37	-0,11	201	0,00	0,01	0,00	-0,02	0,04	-0,10
105	61	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,74	-0,04	101	0,00	0,00	0,00	0,04	0,19	-0,03
	123	0,00	0,00	0,00	0,11	0,59	-0,13	202	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-0,15	-0,13
106	129	0,03	-0,26	-0,11	-0,06	-0,27	-0,06	204	0,25	0,82	0,03	0,02	0,16	-0,05
	127	-0,26	-0,32	-0,31	0,05	0,36	-0,11	203	-0,04	0,76	-0,17	-0,02	0,04	-0,10
107	64	-0,18	0,05	0,30	-0,15	-0,73	-0,04	102	-0,19	0,01	-0,10	0,04	0,19	-0,03
	129	-0,08	0,07	-0,17	0,11	0,58	-0,13	204	-0,09	0,03	-0,57	-0,04	-0,15	-0,13
108	135	0,07	-0,50	-0,20	-0,07	-0,29	-0,04	206	0,48	1,56	0,06	0,03	0,19	-0,03
	133	-0,49	-0,61	-0,58	0,09	0,43	-0,10	205	-0,08	1,45	-0,32	-0,02	0,08	-0,10
109	67	-0,35	0,09	0,58	-0,16	-0,82	-0,02	103	-0,37	0,02	-0,20	0,04	0,21	-0,01
	135	-0,16	0,13	-0,33	0,12	0,66	-0,12	206	-0,17	0,06	-1,10	-0,04	-0,15	-0,11
110	142	0,08	-0,58	-0,21	-0,08	-0,49	-0,03	208	0,56	1,83	0,12	0,03	0,19	-0,02
	140	-0,57	-0,71	-0,75	0,07	0,47	-0,08	207	-0,09	1,70	-0,42	-0,03	-0,12	-0,07
111	71	-0,39	0,16	0,63	-0,12	-0,58	0,07	104	-0,42	0,01	-0,19	0,09	0,46	0,07
	142	-0,17	0,20	-0,43	0,13	0,57	-0,07	208	-0,20	0,05	-1,26	-0,05	-0,20	-0,07

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	0,00	3,70	1	89	2	29	1,376	18,500					VERIFICATO
2	0,00	3,70	3	86	2	29	1,395	18,500					VERIFICATO
3	0,00	3,70	5	83	1	13	1,113	18,500					VERIFICATO
4	0,00	3,70	7	80	1	13	1,090	18,500					VERIFICATO
5	0,00	3,70	9	77	1	13	1,080	18,500					VERIFICATO
6	0,00	3,70	11	74	1	12	1,068	18,500					VERIFICATO
7	0,00	3,70	13	73	1	12	1,061	18,500					VERIFICATO
8	0,00	3,70	16	53	2	29	1,315	18,500					VERIFICATO
9	0,00	3,70	23	98	2	29	1,318	18,500					VERIFICATO
10	0,00	3,70	25	58	1	18	1,094	18,500					VERIFICATO
11	0,00	3,70	27	61	1	18	1,077	18,500					VERIFICATO
12	0,00	3,70	29	64	1	18	1,067	18,500					VERIFICATO
13	0,00	3,70	31	67	1	15	1,056	18,500					VERIFICATO
14	0,00	3,70	40	71	1	15	1,053	18,500					VERIFICATO
15	0,00	3,70	33	55	2	29	1,312	18,500					VERIFICATO
16	0,00	3,70	34	99	2	29	1,326	18,500					VERIFICATO
17	0,00	3,70	35	100	1	18	1,100	18,500					VERIFICATO
18	0,00	3,70	36	101	1	18	1,083	18,500					VERIFICATO
19	0,00	3,70	37	102	1	18	1,074	18,500					VERIFICATO
20	0,00	3,70	38	103	1	15	1,066	18,500					VERIFICATO
21	0,00	3,70	39	104	1	15	1,070	18,500					VERIFICATO
22	0,00	3,70	2	91	2	29	1,377	18,500					VERIFICATO
23	0,00	3,70	4	92	2	29	1,384	18,500					VERIFICATO
24	0,00	3,70	6	93	1	13	1,117	18,500					VERIFICATO
25	0,00	3,70	8	94	1	13	1,096	18,500					VERIFICATO
26	0,00	3,70	10	95	1	13	1,086	18,500					VERIFICATO
27	0,00	3,70	12	96	1	12	1,075	18,500					VERIFICATO
28	0,00	3,70	14	97	1	12	1,077	18,500					VERIFICATO
29	0,00	3,70	17	54	2	29	1,349	18,500					VERIFICATO
30	0,00	3,70	24	57	2	29	1,307	18,500					VERIFICATO
31	0,00	3,70	26	59	1	18	1,095	18,500					VERIFICATO
32	0,00	3,70	28	62	1	18	1,077	18,500					VERIFICATO
33	0,00	3,70	30	65	1	18	1,070	18,500					VERIFICATO
34	0,00	3,70	32	68	1	15	1,057	18,500					VERIFICATO
35	0,00	3,70	52	70	1	15	1,051	18,500					VERIFICATO
36	0,00	3,70	15	90	2	29	1,409	18,500					VERIFICATO
37	0,00	3,70	42	56	2	29	1,333	18,500					VERIFICATO

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
38	0,00	3,70	48	60	1	18	1,092	18,500					VERIFICATO
39	0,00	3,70	49	63	1	18	1,073	18,500					VERIFICATO
40	0,00	3,70	50	66	1	18	1,066	18,500					VERIFICATO
41	0,00	3,70	51	69	1	15	1,054	18,500					VERIFICATO
42	0,00	3,70	41	88	2	29	1,407	18,500					VERIFICATO
43	0,00	3,70	18	87	2	29	1,387	18,500					VERIFICATO
44	0,00	3,70	43	85	2	29	1,113	18,500					VERIFICATO
45	0,00	3,70	19	84	1	13	1,114	18,500					VERIFICATO
46	0,00	3,70	20	81	1	13	1,093	18,500					VERIFICATO
47	0,00	3,70	44	82	1	13	1,088	18,500					VERIFICATO
48	0,00	3,70	21	78	1	13	1,081	18,500					VERIFICATO
49	0,00	3,70	45	79	1	13	1,077	18,500					VERIFICATO
50	0,00	3,70	22	75	1	12	1,068	18,500					VERIFICATO
51	0,00	3,70	46	76	1	12	1,066	18,500					VERIFICATO
52	0,00	3,70	47	72	1	12	1,057	18,500					VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE							RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONAALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	RigTors. (t*m)	r / ls
1	3,70	266,38	27,26	4,29	28,26	4,26	1,00	-0,03	8,58	54,26	40019	43759	15003767	1,10

VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

				DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	3,70	266,38	0,0	69,85	1,75	40019	0,0	0,005	64,39	1,47	43759	0,0	0,005

PERCENTUALI RIGIDEZZE PILASTRI E SETTI

	RAPPORTO DELLE RIGIDEZZE IN DIREZIONE X			RAPPORTO DELLE RIGIDEZZE IN DIREZIONE Y		
Piano N.r	RigidezzaPilastri / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigidezza Setti / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigid.Elem.Second / Rig.Pil+Rig.Setti	RigidezzaPilastri / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigidezza Setti / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigid.Elem.Second / Rig.Pil+Rig.Setti
1	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctg.	Quota Iniz. Final	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE								VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										staffe		
					Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/d	-f% 100	-c% 100	Area cmq sup inf	Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Pas	Lun	Fi
1	0,00		29	1	29	1,10	16,6	8,3	22	10	3	10,0 10,0	25	0,0	-24,4	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	30	58	0,0	16	0	8
22	0,00		40	3	25	1,10	-22,2	-5,2	17	13	3	10,0 10,0	25	0,0	-24,2	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	30	58	0,0	16	100	8
2.5			80	5	25	1,10	-22,2	-5,8	17	13	3	10,0 10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
2	0,00		29	1	22	1,10	16,8	11,5	21	11	3	10,0 10,0	34	0,1	-22,3	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	29	53	0,0	16	0	8
23	0,00		40	3	22	1,10	19,5	11,7	22	12	4	10,0 10,0	34	0,1	-22,2	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	29	53	0,0	16	100	8
2.5			80	5	22	1,10	19,5	12,0	22	12	4	10,0 10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
3	0,00		29	1	22	1,10	13,5	10,7	21	9	3	10,0 10,0	34	0,1	-18,7	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	24	44	0,0	16	0	8
24	0,00		40	3	22	1,10	15,6	11,0	21	10	3	10,0 10,0	34	0,1	-18,6	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	24	44	0,0	16	100	8
2.5			80	5	22	1,10	15,6	11,3	21	10	3	10,0 10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
4	0,00		29	1	19	1,10	11,0	9,5	20	8	2	10,0 10,0	31	0,4	-15,9	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	21	38	0,0	16	0	8
25	0,00		40	3	19	1,10	12,7	9,7	21	8	2	10,0 10,0	31	0,4	-15,8	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	21	38	0,0	16	100	8
2.5			80	5	19	1,10	12,7	10,0	21	9	2	10,0 10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
5	0,00		29	1	28	1,10	10,9	9,5	20	8	2	10,0 10,0	24	-0,7	-16,1	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	21	38	0,0	16	0	8
26	0,00		40	3	28	1,10	12,6	9,7	21	8	2	10,0 10,0	24	-0,7	-16,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	21	38	0,0	16	100	8
2.5			80	5	28	1,10	12,6	9,9	21	8	2	10,0 10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
6	0,00		29	1	28	1,10	10,8	8,7	21	7	2	10,0 10,0	24	-0,6	-15,9	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	21	38	0,0	16	0	8
27	0,00		40	3	28	1,10	12,5	8,9	21	8	2	10,0 10,0	24	-0,6	-15,8	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	20	37	0,0	16	100	8
2.5			80	5	28	1,10	12,5	9,2	21	8	2	10,0 10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
7	0,00		29	1	19	1,10	12,4	5,9	22	8	2	10,0 10,0	31	0,3	-13,1	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	17	31	0,0	16	0	8
28	0,00		40	3	19	1,10	14,5	6,2	23	9	3	10,0 10,0	19	0,2	14,3	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	18	34	0,0	16	100	8
2.5			80	5	19	1,10	14,5	6,6	23	9	3	10,0 10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
1	0,00		29	1	9	1,10	16,0	5,5	23	9	3	10,0 10,0	9	-0,5	15,3	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	20	36	0,0	16	0	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE

Filo Iniz. Fin. Ctg-	Quota Iniz. Final	Tra t	Sez Bas Alt	Con c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	-f% 100	-c% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
36	0,00		40	3	9	1,10	18,9	5,7	24	11	4	10,0	10,0	9	-0,2	19,7	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	25	47	0,0	16	100	8
2.5			80	5	9	1,10	18,9	6,1	24	11	4	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
8	0,00		29	1	6	1,10	16,5	5,7	23	10	3	10,0	10,0	6	0,7	15,7	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	20	37	0,0	16	0	8
29	0,00		40	3	6	1,10	19,5	5,9	24	11	4	10,0	10,0	6	0,3	20,3	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	26	48	0,0	16	100	8
2.5			80	5	6	1,10	19,5	6,2	24	11	4	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
2	0,00		29	1	9	1,10	15,7	4,9	24	9	3	10,0	10,0	13	0,1	-23,8	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	29	57	0,0	16	0	8
43	0,00		40	3	9	1,10	15,7	5,0	24	9	3	10,0	10,0	13	0,1	-23,7	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	29	56	0,0	16	50	8
2.5			80	5	9	1,10	15,7	5,2	23	9	3	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
3	0,00		29	1	9	1,10	17,6	7,2	23	10	3	10,0	10,0	13	0,3	-19,8	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	25	47	0,0	16	0	8
45	0,00		40	3	9	1,10	17,6	7,3	23	11	3	10,0	10,0	13	0,3	-19,7	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	25	47	0,0	16	50	8
2.5			80	5	9	1,10	17,6	7,4	23	11	3	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
4	0,00		29	1	9	1,10	15,4	7,1	23	9	3	10,0	10,0	13	0,1	-22,9	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	29	55	0,0	16	0	8
46	0,00		40	3	9	1,10	15,4	7,2	23	9	3	10,0	10,0	13	0,1	-22,8	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	28	54	0,0	16	50	8
2.5			80	5	9	1,10	15,4	7,4	23	9	3	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
5	0,00		29	1	9	1,10	17,3	9,3	22	11	3	10,0	10,0	13	0,1	-19,2	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	24	46	0,0	16	0	8
48	0,00		40	3	9	1,10	17,3	9,4	22	11	3	10,0	10,0	13	0,1	-19,1	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	24	45	0,0	16	50	8
2.5			80	5	9	1,10	17,3	9,6	22	11	3	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
6	0,00		29	1	9	1,10	16,0	9,3	22	10	3	10,0	10,0	13	-0,3	-22,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	28	52	0,0	16	0	8
50	0,00		40	3	9	1,10	16,0	9,4	22	10	3	10,0	10,0	13	-0,3	-21,9	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	28	52	0,0	16	50	8
2.5			80	5	9	1,10	16,0	9,6	22	10	3	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
9	0,00		29	1	22	1,10	14,6	2,2	25	8	3	10,0	10,0	11	0,7	-25,9	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	33	62	0,0	16	25	8
30	0,00		40	3	22	1,10	14,6	2,2	25	8	3	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
2.5			80	5	22	1,10	14,6	2,3	25	8	3	10,0	10,0	11	0,7	-24,5	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	31	58	0,0	16	25	8
10	0,00		29	1	6	1,10	17,8	7,6	23	11	3	10,0	10,0	18	-0,3	-19,5	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	25	46	0,0	16	0	8
31	0,00		40	3	6	1,10	17,8	7,7	23	11	3	10,0	10,0	18	-0,3	-19,4	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	24	46	0,0	16	50	8
2.5			80	5	6	1,10	17,8	7,9	23	11	3	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
11	0,00		29	1	6	1,10	15,6	7,4	23	10	3	10,0	10,0	18	-0,1	-22,8	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	28	54	0,0	16	0	8
32	0,00		40	3	6	1,10	15,6	7,5	23	10	3	10,0	10,0	18	-0,1	-22,7	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	28	54	0,0	16	50	8
2.5			80	5	6	1,10	15,6	7,7	22	10	3	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
12	0,00		29	1	6	1,10	17,4	9,5	22	11	3	10,0	10,0	18	-0,1	-19,1	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	24	45	0,0	16	0	8
33	0,00		40	3	6	1,10	17,4	9,6	22	11	3	10,0	10,0	18	-0,1	-19,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	24	45	0,0	16	50	8
2.5			80	5	6	1,10	17,4	9,8	22	11	3	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
13	0,00		29	1	6	1,10	16,1	9,4	22	10	3	10,0	10,0	18	0,3	-22,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	28	52	0,0	16	0	8
34	0,00		40	3	6	1,10	16,1	9,5	22	10	3	10,0	10,0	17	0,2	-21,8	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	28	52	0,0	16	50	8
2.5			80	5	6	1,10	16,1	9,7	22	10	3	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
15	0,00		29	1	22	1,10	-23,4	-6,3	17	14	3	10,0	10,0	22	-0,3	24,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	30	57	0,0	16	0	8
8	0,00		40	3	22	1,10	-23,4	-5,6	17	14	3	10,0	10,0	22	-0,1	25,6	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	32	61	0,0	16	100	8
2.5			80	5	34	1,10	15,7	8,0	22	10	3	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
22	0,00		29	1	25	1,10	-21,0	8,3	14	14	3	10,0	10,0	29	-0,6	-9,2	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	12	22	0,0	16	76	8
15	0,00		40	3	29	1,10	-11,0	4,2	14	8	1	10,0	10,0	29	-0,7	-8,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	11	19	0,0	16	505	8
2.5			80	5	22	1,10	-22,2	8,5	14	15	3	10,0	10,0	34	0,5	8,8	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	12	21	0,0	16	76	8
16	0,00		29	1	22	1,10	-17,1	-0,2	16	11	2	10,0	10,0	22	0,7	25,3	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	32	60	0,0	16	0	8
9	0,00		40	3	22	1,10	-17,1	0,0	16	11	2	10,0	10,0	22	0,9	26,7	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	34	64	0,0	16	100	8
2.5			80	5	34	1,10	10,7	9,4	20	7	2	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
23	0,00		29	1	34	1,10	-18,4	9,5	14	13	2	10,0	10,0	22	-0,1	-9,3	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	12	22	0,0	16	76	8
16	0,00		40	3	34	1,10	-9,5	7,9	12	7	1	10,0	10,0	22	-0,1	-7,9	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	10	19	0,0	16	505	8
2.5			80	5	34	1,10	15,4	5,5	23	9	3	10,0	10,0	34	-0,6	7,2	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	10	17	0,0	16	76	8
17	0,00		29	1	34	1,10	14,9	10,9	21	10	3	10,0	10,0	22	0,7	18,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	23	43	0,0	16	0	8
10	0,00		40	3	34	1,10	14,9	10,6	21	10	3	10,0	10,0	22	1,0	19,5	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	25	46	0,0	16	100	8
2.5			80	5	34	1,10	12,8	10,4	21	9	2	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
24	0,00		29	1	34	1,10	-15,0	8,7	13	11	2	10,0	10,0	21	-0,1	-7,6	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	10	18	0,0	16	76	8
17	0,00		40	3	22	1,10	-8,5	7,3	12	6	1	10,0	10,0	21	-0,1	-6,5	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	9	16	0,0	16	505	8
2.5			80	5	22	1,10	-15,8	8,8	14	11	2	10,0	10,0	34	-0,6	7,4	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	10	18	0,0	16	76	8
18	0,00		29	1	31	1,10	12,2	9,7	21	8	2	10,0	10,0	19	0,4	15,1	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	19	36	0,0	16	0	8
11	0,00		40	3	31	1,10	12,2	9,5	21	8	2	10,0	10,0	19	0,6	16,4	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	21	39	0,0	16	100	8
2.5			80	5	31	1,10	10,6	9,3	20	7	2	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
25	0,00		29	1	31	1,10	-12,4	8,4	13	9	1	10,0	10,0	19	-0,3	-6,6	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	9	16	0,0	16	76	8
18	0,00		40	3	19	1,10	-7,3	7,3	12	6	1	10,0	10,0	19	-0,2	-5,6	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	7	13	0,0	16	505	8
2.5			80	5	19	1,10	-12,9	8,5	13	9	1	10,0	10,0	23	0,3	6,4	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	9	15	0,0	16	76	8
19	0,00		29	1	24	1,10	12,4	9,8	21	8	2	10,0	10,0	28	-0,2	14,9	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	19	36	0,0	16	0	8
12	0,00		40	3	24	1,10	12,4	9,6	21	8	2	10,0	10,0	28	-0,3	16,3	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	21	39	0,0	16	100	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE

Filo Iniz. Fin. Ctg-	Quota Iniz. Final	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	-f% 100	-c% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	staffe Lun	staffe Fi
2.5			80	5	24	1,10	10,7	9,4	20	7	2	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
26	0,00		29	1	24	1,10	-12,5	8,4	13	9	1	10,0	10,0	19	-0,3	-6,6	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	9	16	0,0	16	76	8
19	0,00		40	3	28	1,10	-7,2	7,3	12	6	1	10,0	10,0	19	-0,2	-5,5	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	7	13	0,0	16	505	8
2.5			80	5	28	1,10	-12,7	8,5	13	9	1	10,0	10,0	24	0,3	6,5	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	9	15	0,0	16	76	8
20	0,00		29	1	31	1,10	12,5	9,2	21	8	2	10,0	10,0	19	0,5	14,7	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	19	35	0,0	16	0	8
13	0,00		40	3	31	1,10	12,5	8,9	21	8	2	10,0	10,0	19	0,6	15,8	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	20	38	0,0	16	100	8
2.5			80	5	31	1,10	10,8	8,7	21	7	2	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
27	0,00		29	1	24	1,10	-12,8	7,9	13	9	1	10,0	10,0	28	0,6	-6,2	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	8	15	0,0	16	76	8
20	0,00		40	3	28	1,10	-6,9	6,4	12	5	1	10,0	10,0	28	0,4	-5,3	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	7	13	0,0	16	505	8
2.5			80	5	19	1,10	-12,7	7,9	13	9	1	10,0	10,0	31	-0,5	6,2	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	8	15	0,0	16	76	8
21	0,00		29	1	24	1,10	14,8	6,7	23	9	3	10,0	10,0	24	-0,2	-14,6	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	18	35	0,0	16	0	8
14	0,00		40	3	24	1,10	14,8	6,3	23	9	3	10,0	10,0	24	-0,2	-14,5	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	18	34	0,0	16	100	8
2.5			80	5	24	1,10	12,6	6,0	22	8	2	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
28	0,00		29	1	19	1,10	14,5	-2,2	27	7	3	10,0	10,0	3	-1,2	-10,8	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	15	26	0,0	16	76	8
21	0,00		40	3	28	1,10	-8,7	1,8	15	6	1	10,0	10,0	24	-0,1	8,5	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	11	20	0,0	16	505	8
2.5			80	5	24	1,10	14,8	-2,3	27	7	3	10,0	10,0	8	1,2	11,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	15	26	0,0	16	76	8
36	0,00		29	1	9	1,10	18,4	-6,9	29	8	3	10,0	10,0	25	-2,4	-14,8	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	21	35	0,0	16	76	8
42	0,00		40	3	15	1,10	-11,5	-1,9	17	7	1	10,0	10,0	1	0,3	13,3	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	17	32	0,0	16	649	8
2.5			80	5	18	1,10	19,7	-4,5	28	9	4	10,0	10,0	1	0,4	18,9	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	24	45	0,0	16	76	8
42	0,00		29	1	18	1,10	19,6	8,1	23	12	4	10,0	10,0	18	0,5	-16,9	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	22	40	0,0	16	0	8
2	0,00		40	3	18	1,10	19,6	8,0	23	12	4	10,0	10,0	3	0,0	16,8	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	21	40	0,0	16	50	8
2.5			80	5	18	1,10	19,6	8,0	23	12	4	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
29	0,00		29	1	6	1,10	19,1	-7,2	29	8	4	10,0	10,0	22	2,5	-15,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	22	36	0,0	16	76	8
37	0,00		40	3	12	1,10	-11,3	-2,1	17	7	1	10,0	10,0	1	0,1	13,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	16	31	0,0	16	649	8
2.5			80	5	12	1,10	18,6	-4,2	28	9	4	10,0	10,0	1	0,1	18,3	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	23	44	0,0	16	76	8
37	0,00		29	1	12	1,10	17,0	4,4	24	10	3	10,0	10,0	6	-1,0	19,4	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	25	46	0,0	16	25	8
9	0,00		40	3	12	1,10	17,0	4,3	24	10	3	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
2.5			80	5	12	1,10	17,0	4,2	24	10	3	10,0	10,0	6	-1,1	20,7	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	27	49	0,0	16	25	8
43	0,00		29	1	9	1,10	16,0	-4,2	28	7	3	10,0	10,0	25	-2,1	-9,9	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	15	24	0,0	16	76	8
44	0,00		40	3	34	1,10	-4,8	-3,3	19	3	1	10,0	10,0	1	0,0	8,1	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	11	19	0,0	16	689	8
2.5			80	5	15	1,10	16,8	-3,0	27	8	3	10,0	10,0	1	0,0	10,4	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	14	25	0,0	16	76	8
44	0,00		29	1	15	1,10	16,6	6,7	23	10	3	10,0	10,0	3	-0,1	17,6	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	22	42	0,0	16	0	8
3	0,00		40	3	15	1,10	16,6	6,6	23	10	3	10,0	10,0	3	-0,2	19,8	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	25	47	0,0	16	50	8
2.5			80	5	15	1,10	16,6	6,5	23	10	3	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
45	0,00		29	1	9	1,10	17,7	-3,9	28	8	3	10,0	10,0	1	0,0	-17,9	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	22	43	0,0	16	76	8
47	0,00		40	3	25	1,10	-9,8	-3,1	18	6	1	10,0	10,0	1	0,1	13,4	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	17	32	0,0	16	689	8
2.5			80	5	15	1,10	18,8	-4,3	28	9	4	10,0	10,0	1	0,1	18,8	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	23	45	0,0	16	76	8
47	0,00		29	1	15	1,10	18,7	7,7	23	11	4	10,0	10,0	15	0,1	-16,6	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	21	39	0,0	16	0	8
4	0,00		40	3	15	1,10	18,7	7,6	23	11	4	10,0	10,0	3	-0,2	16,4	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	21	39	0,0	16	50	8
2.5			80	5	15	1,10	18,7	7,5	23	11	4	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
46	0,00		29	1	9	1,10	15,6	-1,4	27	8	3	10,0	10,0	1	-0,1	-9,6	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	13	23	0,0	16	76	8
49	0,00		40	3	24	1,10	-4,3	-1,1	17	3	1	10,0	10,0	1	0,1	8,1	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	10	19	0,0	16	689	8
2.5			80	5	15	1,10	16,9	-3,5	27	8	3	10,0	10,0	1	0,1	10,5	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	13	25	0,0	16	76	8
49	0,00		29	1	15	1,10	16,7	6,3	23	10	3	10,0	10,0	3	-0,1	17,5	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	22	42	0,0	16	0	8
5	0,00		40	3	15	1,10	16,7	6,1	23	10	3	10,0	10,0	3	-0,1	19,8	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	25	47	0,0	16	50	8
2.5			80	5	15	1,10	16,7	6,0	23	10	3	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
48	0,00		29	1	9	1,10	17,4	-1,3	27	9	3	10,0	10,0	1	-0,1	-18,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	22	43	0,0	16	76	8
51	0,00		40	3	24	1,10	-9,5	-1,8	17	6	1	10,0	10,0	1	0,1	12,7	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	16	30	0,0	16	689	8
2.5			80	5	15	1,10	17,6	-5,2	28	8	3	10,0	10,0	1	0,1	17,8	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	22	42	0,0	16	76	8
51	0,00		29	1	15	1,10	17,6	6,5	23	10	3	10,0	10,0	15	0,1	-17,1	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	21	41	0,0	16	0	8
6	0,00		40	3	15	1,10	17,6	6,4	23	10	3	10,0	10,0	3	-0,2	17,3	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	22	41	0,0	16	50	8
2.5			80	5	15	1,10	17,6	6,3	23	10	3	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
50	0,00		29	1	9	1,10	16,2	0,8	25	8	3	10,0	10,0	8	-0,2	-8,9	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	12	21	0,0	16	76	8
52	0,00		40	3	3	1,10	-8,6	3,4	14	6	1	10,0	10,0	8	0,0	-7,4	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	9	18	0,0	16	403	8
2.5			80	5	3	1,10	-16,0	4,5	15	11	2	10,0	10,0	15	-0,1	5,7	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	7	14	0,0	16	76	8
52	0,00		29	1	3	1,10	-16,0	-4,8	18	9	2	10,0	10,0	3	0,1	14,4	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	18	34	0,0	16	0	8
7	0,00		40	3	3	1,10	-16,0	-4,4	17	9	2	10,0	10,0	3	-0,1	18,1	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	22	43	0,0	16	100	8
2.5			80	5	15	1,10	10,5	3,7	23	6	2	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
30	0,00		29	1	6	1,10	15,0	-4,0	28	7	3	10,0	10,0	1	-0,1	-9,3	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	13	22	0,0	16	76	8
38	0,00		40	3	29	1,10	-4,5	-3,5	20	2	1	10,0	10,0	1	-0,2	8,2	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	11	19	0,0	16	689	8
2.5			80	5	12	1,10	17,0	-3,5	27	8	3	10,0	10,0	1	-0,2	10,6	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	15	25	0,0	16	76	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FONDAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctg-	Quota Iniz. Final	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co Nr	GamRd	M Exd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	-f% 100	-c% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co Nr	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	staffe Pas	Lun	Fi
38	0,00		29	1	12	1,10	16,8	6,4	23	10	3	10,0	10,0	8	0,0	17,4	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	22	41	0,0	16	0	8
10	0,00		40	3	12	1,10	16,8	6,3	23	10	3	10,0	10,0	8	0,1	19,6	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	24	47	0,0	16	50	8
2.5			80	5	12	1,10	16,8	6,2	23	10	3	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
31	0,00		29	1	6	1,10	17,9	-3,7	27	8	3	10,0	10,0	1	0,2	-18,2	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	23	43	0,0	16	76	8
39	0,00		40	3	22	1,10	-9,9	-3,1	18	6	1	10,0	10,0	1	-0,2	13,5	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	17	32	0,0	16	689	8
2.5			80	5	12	1,10	18,9	-4,8	28	9	4	10,0	10,0	1	-0,2	18,9	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	24	45	0,0	16	76	8
39	0,00		29	1	12	1,10	18,8	7,4	23	11	4	10,0	10,0	12	-0,2	-16,7	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	21	40	0,0	16	0	8
11	0,00		40	3	12	1,10	18,8	7,3	23	11	4	10,0	10,0	12	-0,2	-16,6	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	21	39	0,0	16	50	8
2.5			80	5	12	1,10	18,8	7,2	23	11	4	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
32	0,00		29	1	6	1,10	15,8	-1,2	26	8	3	10,0	10,0	1	0,2	-9,8	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	13	23	0,0	16	76	8
40	0,00		40	3	19	1,10	-4,3	-1,1	17	3	1	10,0	10,0	1	-0,1	8,1	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	10	19	0,0	16	689	8
2.5			80	5	12	1,10	17,0	-3,8	28	8	3	10,0	10,0	1	-0,2	10,6	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	14	25	0,0	16	76	8
40	0,00		29	1	12	1,10	16,8	6,1	23	10	3	10,0	10,0	8	0,1	17,7	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	22	42	0,0	16	0	8
12	0,00		40	3	12	1,10	16,8	6,0	23	10	3	10,0	10,0	8	0,1	19,9	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	25	47	0,0	16	50	8
2.5			80	5	12	1,10	16,8	5,9	23	10	3	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
33	0,00		29	1	6	1,10	17,5	-1,1	26	9	3	10,0	10,0	1	0,2	-18,1	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	23	43	0,0	16	76	8
41	0,00		40	3	19	1,10	-9,5	-1,8	17	6	1	10,0	10,0	1	0,1	-12,7	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	16	30	0,0	16	689	8
2.5			80	5	12	1,10	17,6	-5,4	28	8	3	10,0	10,0	1	-0,1	17,8	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	22	42	0,0	16	76	8
41	0,00		29	1	12	1,10	17,6	6,4	23	10	3	10,0	10,0	12	-0,2	-17,1	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	21	41	0,0	16	0	8
13	0,00		40	3	12	1,10	17,6	6,3	23	10	3	10,0	10,0	8	0,2	17,5	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	22	42	0,0	16	50	8
2.5			80	5	12	1,10	17,6	6,2	23	10	3	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8
34	0,00		29	1	6	1,10	16,3	0,9	25	9	3	10,0	10,0	3	0,1	-8,9	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	12	21	0,0	16	76	8
35	0,00		40	3	8	1,10	-8,7	3,5	14	6	1	10,0	10,0	3	0,0	-7,5	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	9	18	0,0	16	403	8
2.5			80	5	8	1,10	-16,2	4,7	15	11	2	10,0	10,0	8	0,0	-5,7	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	7	14	0,0	16	76	8
35	0,00		29	1	8	1,10	-16,3	-4,8	18	10	2	10,0	10,0	8	-0,1	14,7	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	18	35	0,0	16	0	8
14	0,00		40	3	8	1,10	-16,3	-4,5	17	10	2	10,0	10,0	8	0,1	18,3	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	23	44	0,0	16	100	8
2.5			80	5	12	1,10	10,5	3,7	23	6	2	10,0	10,0	0	0,0	0,0	0,0	20,0	42,0	21,5	0,0	0	0	0,0	16	0	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz Fin. Ctg-	Quota Iniz. Final AmpC	Trat	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ /d	-f% 100	-c% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
22	3,70		2	1	1	-11,1	0,0	0,0	21	36	11	6,7	4,0	1	0,0	13,0	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	43	35	0,0	11	50	8
15	3,70		25	3	1	10,2	0,0	0,0	28	19	8	4,0	6,2	1	0,0	-11,1	0,0	7,9	17,0	3,1	0,0	36	65	0,0	24	558	8
2.5	1,00		50	5	1	-11,4	0,0	0,0	20	44	12	6,8	4,0	1	0,0	-13,1	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	43	35	0,0	11	50	8
23	3,70		2	1	1	-22,8	0,0	0,0	38	18	13	14,6	7,3	1	0,0	25,2	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	82	68	0,0	11	110	8
16	3,70		25	3	1	19,7	0,0	0,0	29	38	17	4,0	12,1	1	0,0	16,9	0,0	7,9	17,0	3,1	0,0	55	99	0,0	24	452	8
2.5	1,00		50	5	1	-18,7	0,0	0,0	31	25	12	11,5	6,1	1	0,0	-23,9	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	78	64	0,0	11	95	8
24	3,70		2	1	1	-21,7	0,0	0,0	21	69	21	13,1	6,5	1	0,0	24,5	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	80	66	0,0	11	100	8
17	3,70		25	3	1	18,6	0,0	0,0	30	30	15	4,0	11,5	1	0,0	17,0	0,0	7,9	17,0	3,1	0,0	55	100	0,0	24	452	8
2.5	1,00		50	5	1	-21,9	0,0	0,0	21	78	22	13,2	6,6	1	0,0	-24,6	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	80	66	0,0	11	105	8
25	3,70		2	1	1	-21,7	0,0	0,0	21	70	21	13,1	6,5	1	0,0	24,5	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	80	66	0,0	11	100	8
18	3,70		25	3	1	18,6	0,0	0,0	30	30	15	4,0	11,5	1	0,0	17,0	0,0	7,9	17,0	3,1	0,0	56	100	0,0	24	452	8
2.5	1,00		50	5	1	-21,9	0,0	0,0	21	76	22	13,2	6,6	1	0,0	-24,6	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	80	66	0,0	11	105	8
26	3,70		2	1	1	-21,8	0,0	0,0	21	72	21	13,1	6,6	1	0,0	24,6	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	80	66	0,0	11	100	8
19	3,70		25	3	1	18,6	0,0	0,0	30	30	15	4,0	11,5	1	0,0	17,0	0,0	7,9	17,0	3,1	0,0	56	100	0,0	24	452	8
2.5	1,00		50	5	1	-21,8	0,0	0,0	21	75	22	13,2	6,6	1	0,0	-24,6	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	80	66	0,0	11	105	8
27	3,70		2	1	1	-19,0	0,0	0,0	30	27	13	11,7	5,9	1	0,0	21,5	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	70	58	0,0	11	70	8
20	3,70		25	3	1	16,3	0,0	0,0	34	18	11	4,0	10,3	1	0,0	16,8	0,0	7,9	17,0	3,1	0,0	55	99	0,0	24	518	8
2.5	1,00		50	5	1	-19,0	0,0	0,0	30	27	13	11,7	5,9	1	0,0	-21,5	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	70	58	0,0	11	70	8
21	3,70		2	1	1	-8,5	0,0	0,0	25	18	7	5,3	4,0	1	0,0	10,0	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	33	27	0,0	11	50	8
28	3,70		25	3	1	7,9	0,0	0,0	24	18	6	4,0	5,0	1	0,0	-8,4	0,0	7,9	17,0	3,1	0,0	28	50	0,0	24	558	8
2.5	1,00		50	5	1	-8,6	0,0	0,0	25	18	7	5,4	4,0	1	0,0	-10,0	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	33	27	0,0	11	50	8
1	3,70		2	1	13	-3,6	0,0	0,0	22	10	3	4,0	4,0	1	0,0	1,9	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	6	5	0,0	11	50	8
2	3,70		25	3	1	1,9	0,0	0,0	21	5	2	4,0	4,0	1	0,0	-1,8	0,0	7,9	17,0	3,1	0,0	6	10	0,0	24	852	8
2.5	1,00		50	5	9	-3,9	0,0	0,0	22	11	3	4,0	4,0	1	0,0	-2,0	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	6	5	0,0	11	50	8
8	3,70		2	1	12	-3,1	0,0	0,0	21	9	3	4,0	4,0	1	0,0	1,9	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	6	5	0,0	11	50	8
9	3,70		25	3	1	1,8	0,0	0,0	21	5	2	4,0	4,0	1	0,0	-1,8	0,0	7,9	17,0	3,1	0,0	6	11	0,0	24	852	8
2.5	1,00		50	5	1	-3,1	0,0	0,0	21	9	3	4,0	4,0	1	0,0	-2,0	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	7	5	0,0	11	50	8
2	3,70		2	1	13	-4,2	0,0	0,0	22	12	4	4,0	4,0	1	0,0	2,0	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	6	5	0,0	11	50	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE

Filo Iniz. Fin. Ctg-	Quota Iniz. Final AmpC	Tra t	Sez Bas Alt	Conc	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE: Comb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/d	-f% 100	-c% 100	Area cmq sup	Area cmq inf	VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE: Comb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Staffe Lun	Staffe Fi
3	3,70		25	3	2	1,4	0,0	0,0	21	4	1	4,0	4,0	1	0,0	1,8	0,0	7,9	17,0	3,1	0,0	6	10	0,0	24	842	8
2.5	1,00		50	5	9	-3,8	0,0	0,0	22	11	3	4,0	4,0	1	0,0	-1,8	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	6	5	0,0	11	50	8
3	3,70		2	1	13	-4,1	0,0	0,0	22	11	3	4,0	4,0	1	0,0	2,0	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	6	5	0,0	11	50	8
4	3,70		25	3	1	1,6	0,0	0,0	21	4	1	4,0	4,0	1	0,0	1,8	0,0	7,9	17,0	3,1	0,0	6	10	0,0	24	842	8
2.5	1,00		50	5	9	-3,7	0,0	0,0	22	10	3	4,0	4,0	1	0,0	-1,9	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	6	5	0,0	11	50	8
4	3,70		2	1	13	-4,2	0,0	0,0	22	12	4	4,0	4,0	1	0,0	2,0	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	6	5	0,0	11	50	8
5	3,70		25	3	1	1,4	0,0	0,0	21	4	1	4,0	4,0	1	0,0	1,8	0,0	7,9	17,0	3,1	0,0	6	10	0,0	24	842	8
2.5	1,00		50	5	9	-3,8	0,0	0,0	22	11	3	4,0	4,0	1	0,0	-1,9	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	6	5	0,0	11	50	8
5	3,70		2	1	13	-4,1	0,0	0,0	22	11	3	4,0	4,0	1	0,0	2,0	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	7	5	0,0	11	50	8
6	3,70		25	3	1	1,7	0,0	0,0	21	5	1	4,0	4,0	1	0,0	1,8	0,0	7,9	17,0	3,1	0,0	6	10	0,0	24	842	8
2.5	1,00		50	5	9	-3,6	0,0	0,0	22	10	3	4,0	4,0	1	0,0	-1,8	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	6	5	0,0	11	50	8
6	3,70		2	1	13	-3,6	0,0	0,0	22	10	3	4,0	4,0	13	0,0	1,8	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	6	5	0,0	11	50	8
7	3,70		25	3	13	1,3	0,0	0,0	21	4	1	4,0	4,0	13	0,0	1,6	0,0	7,9	17,0	3,1	0,0	5	10	0,0	24	606	8
2.5	1,00		50	5	9	-2,7	0,0	0,0	21	7	2	4,0	4,0	7	0,0	-1,5	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	5	4	0,0	11	50	8
9	3,70		2	1	1	-3,2	0,0	0,0	21	9	3	4,0	4,0	1	0,0	1,9	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	6	5	0,0	11	50	8
10	3,70		25	3	18	1,5	0,0	0,0	21	4	1	4,0	4,0	1	0,0	1,7	0,0	7,9	17,0	3,1	0,0	6	10	0,0	24	842	8
2.5	1,00		50	5	6	-3,5	0,0	0,0	22	10	3	4,0	4,0	1	0,0	-1,9	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	6	5	0,0	11	50	8
10	3,70		2	1	18	-4,1	0,0	0,0	22	12	3	4,0	4,0	1	0,0	2,0	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	6	5	0,0	11	50	8
11	3,70		25	3	2	1,6	0,0	0,0	21	4	1	4,0	4,0	1	0,0	1,7	0,0	7,9	17,0	3,1	0,0	6	10	0,0	24	842	8
2.5	1,00		50	5	6	-3,8	0,0	0,0	22	11	3	4,0	4,0	1	0,0	-1,9	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	6	5	0,0	11	50	8
11	3,70		2	1	18	-4,2	0,0	0,0	22	12	4	4,0	4,0	1	0,0	2,0	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	6	5	0,0	11	50	8
12	3,70		25	3	1	1,4	0,0	0,0	21	4	1	4,0	4,0	1	0,0	1,7	0,0	7,9	17,0	3,1	0,0	6	10	0,0	24	842	8
2.5	1,00		50	5	6	-3,9	0,0	0,0	22	11	3	4,0	4,0	1	0,0	-1,8	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	6	5	0,0	11	50	8
12	3,70		2	1	18	-4,1	0,0	0,0	22	11	3	4,0	4,0	1	0,0	2,0	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	6	5	0,0	11	50	8
13	3,70		25	3	1	1,7	0,0	0,0	21	5	1	4,0	4,0	1	0,0	1,8	0,0	7,9	17,0	3,1	0,0	6	10	0,0	24	842	8
2.5	1,00		50	5	6	-3,6	0,0	0,0	22	10	3	4,0	4,0	1	0,0	-1,8	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	6	5	0,0	11	50	8
13	3,70		2	1	18	-3,6	0,0	0,0	22	10	3	4,0	4,0	17	0,0	1,8	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	6	5	0,0	11	50	8
14	3,70		25	3	18	1,3	0,0	0,0	21	4	1	4,0	4,0	17	0,0	1,6	0,0	7,9	17,0	3,1	0,0	5	10	0,0	24	606	8
2.5	1,00		50	5	6	-2,7	0,0	0,0	21	8	2	4,0	4,0	6	0,0	-1,5	0,0	28,2	30,6	3,2	0,0	5	4	0,0	11	50	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAMENTO DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO: Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	DIREZIONE X: Fattore 'q' Tagl.	Fless	DIREZIONE Y: Fattore 'q' Tagl.	Fless.	IDENTIFICATIVO: Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	DIREZIONE X: Fattore 'q' Tagl.	Fless	DIREZIONE Y: Fattore 'q' Tagl.	Fless.
1	1	2	1	22	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	2	3	4	2	23	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
3	5	6	3	24	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	4	7	8	4	25	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
5	9	10	5	26	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	6	11	12	6	27	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
7	13	14	7	28	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	8	1	15	1	36	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
9	16	17	8	29	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	10	3	18	2	43	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
11	5	19	3	45	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	12	7	20	4	46	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
13	9	21	5	48	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	14	11	22	6	50	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
15	23	24	9	30	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	16	25	26	10	31	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
17	27	28	11	32	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	18	29	30	12	33	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
19	31	32	13	34	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	20	33	16	15	8	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
21	2	33	22	15	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	22	34	23	16	9	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
23	4	34	23	16	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	24	35	25	17	10	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
25	6	35	24	17	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	26	36	27	18	11	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
27	8	36	25	18	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	28	37	29	19	12	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
29	10	37	26	19	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	30	38	31	20	13	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
31	12	38	27	20	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	32	39	40	21	14	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
33	14	39	28	21	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	34	15	41	36	42	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
35	41	3	42	2	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	36	17	42	29	37	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
37	42	23	37	9	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	38	18	43	43	44	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
39	43	5	44	3	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	40	19	44	45	47	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
41	44	7	47	4	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	42	20	45	46	49	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
43	45	9	49	5	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	44	21	46	48	51	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
45	46	11	51	6	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	46	22	47	50	52	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
47	47	13	52	7	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	48	24	48	30	38	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
49	48	25	38	10	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	50	26	49	31	39	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
51	49	27	39	11	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	52	28	50	32	40	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
53	50	29	40	12	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	54	30	51	33	41	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
55	51	31	41	13	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	56	32	52	34	35	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50
57	52	40	35	14	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	58	91	55	22	15	3,70	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50
59	92	99	23	16	3,70	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50	60	93	100	24	17	3,70	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50
61	94	101	25	18	3,70	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50	62	95	102	26	19	3,70	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50
63	96	103	27	20	3,70	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50	64	104	97	21	28	3,70	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50
65	89	86	1	2	3,70	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50	66	53	98	8	9	3,70	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50
67	86	83	2	3	3,70	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50	68	83	80	3	4	3,70	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50
69	80	77	4	5	3,70	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50	70	77	74	5	6	3,70	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50
71	74	73	6	7	3,70	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50	72	98	58	9	10	3,70	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50
73	58	61	10	11	3,70	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50	74	61	64	11	12	3,70	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI COMPORTAMENTO DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fattore 'q' Fless.
75	64	67	12	13	3,70	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50
76	67	71	13	14	3,70	3,70	1,50	1,50	1,50	1,50

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE								FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Combin	Combinaz Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
1	0,00		Rara											Rara cls	168,0	5,9	1	1	1,6	-0,5	2,4
22	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-1,6	0,0	1,8			Rara fer	3600	306	5	1	-1,8	-0,1	2,4
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,5	0,0	1,8			Perm cls	126,0	4,4	1	1	1,2	-0,4	1,8
2	0,00		Rara											Rara cls	168,0	9,2	1	1	2,6	0,1	5,4
23	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,0	0,1	4,3			Rara fer	3600	440	1	1	2,6	0,1	5,4
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,9	0,1	4,1			Perm cls	126,0	6,9	1	1	1,9	0,1	4,1
3	0,00		Rara											Rara cls	168,0	8,8	1	1	2,5	0,1	5,6
24	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,0	0,0	4,5			Rara fer	3600	443	1	1	2,5	0,1	5,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,9	0,0	4,3			Perm cls	126,0	6,6	1	1	1,9	0,0	4,3
4	0,00		Rara											Rara cls	168,0	8,8	1	1	2,5	0,1	5,6
25	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,0	0,1	4,4			Rara fer	3600	440	1	1	2,5	0,1	5,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,9	0,1	4,3			Perm cls	126,0	6,6	1	1	1,9	0,1	4,3
5	0,00		Rara											Rara cls	168,0	8,9	1	1	2,5	0,0	5,5
26	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,0	0,0	4,4			Rara fer	3600	439	1	1	2,5	0,0	5,5
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,9	0,0	4,2			Perm cls	126,0	6,7	1	1	1,9	0,0	4,2
6	0,00		Rara											Rara cls	168,0	7,6	1	1	2,2	0,1	4,7
27	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	1,7	0,1	3,8			Rara fer	3600	376	1	1	2,2	0,1	4,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,6	0,1	3,6			Perm cls	126,0	5,7	1	1	1,6	0,1	3,6
7	0,00		Rara											Rara cls	168,0	9,6	5	2	2,5	-0,1	2,6
28	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	2,5	-0,1	2,3			Rara fer	3600	331	5	1	2,5	-0,1	2,8
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	2,3	-0,1	2,3			Perm cls	126,0	9,1	5	1	2,3	-0,1	2,3
1	0,00		Rara											Rara cls	168,0	16,9	5	1	4,4	0,3	1,6
36	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	4,0	0,2	1,5			Rara fer	3600	462	5	1	4,4	0,3	1,6
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	3,8	0,2	1,4			Perm cls	126,0	14,8	5	1	3,8	0,2	1,4
8	0,00		Rara											Rara cls	168,0	19,1	5	1	5,0	0,0	1,7
29	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	1	4,4	0,0	1,6			Rara fer	3600	520	5	1	5,0	0,0	1,7
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	4,3	0,0	1,5			Perm cls	126,0	16,5	5	1	4,3	0,0	1,5
2	0,00		Rara											Rara cls	168,0	44,8	1	1	12,6	-0,7	3,5
43	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	10,5	-0,6	2,8			Rara fer	3600	1141	1	1	12,6	-0,7	3,5
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	10,2	-0,5	2,8			Perm cls	126,0	36,6	1	1	10,2	-0,5	2,8
3	0,00		Rara											Rara cls	168,0	45,3	1	1	12,7	0,0	5,1
45	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	10,6	0,0	4,3			Rara fer	3600	1205	1	1	12,7	0,0	5,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	10,4	0,0	4,2			Perm cls	126,0	37,1	1	1	10,4	0,0	4,2
4	0,00		Rara											Rara cls	168,0	43,8	1	1	12,3	-0,1	4,4
46	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	10,3	-0,1	3,6			Rara fer	3600	1147	1	1	12,3	-0,1	4,4
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	10,0	-0,1	3,5			Perm cls	126,0	35,8	1	1	10,0	-0,1	3,5
5	0,00		Rara											Rara cls	168,0	45,6	1	1	12,8	-0,1	6,1
48	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	10,7	-0,1	5,2			Rara fer	3600	1244	1	1	12,8	-0,1	6,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	10,4	-0,1	5,1			Perm cls	126,0	37,4	1	1	10,4	-0,1	5,1
6	0,00		Rara											Rara cls	168,0	40,7	1	1	11,4	-0,2	4,7
50	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	9,6	-0,2	4,0			Rara fer	3600	1084	1	1	11,4	-0,2	4,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	9,4	-0,2	3,9			Perm cls	126,0	33,6	1	1	9,4	-0,2	3,9
9	0,00		Rara											Rara cls	168,0	50,1	1	1	14,1	-0,4	4,2
30	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	11,7	-0,3	3,6			Rara fer	3600	1291	1	1	14,1	-0,4	4,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	11,4	-0,3	3,5			Perm cls	126,0	40,8	1	1	11,4	-0,3	3,5
10	0,00		Rara											Rara cls	168,0	45,6	1	1	12,8	0,3	5,2
31	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	10,7	0,2	4,4			Rara fer	3600	1215	1	1	12,8	0,3	5,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	10,5	0,2	4,3			Perm cls	126,0	37,4	1	1	10,5	0,2	4,3
11	0,00		Rara											Rara cls	168,0	44,0	1	1	12,3	0,2	4,4
32	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	10,3	0,2	3,7			Rara fer	3600	1152	1	1	12,3	0,2	4,4
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	10,0	0,2	3,6			Perm cls	126,0	36,0	1	1	10,0	0,2	3,6
12	0,00		Rara											Rara cls	168,0	45,7	1	1	12,8	0,2	6,2
33	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	10,7	0,1	5,2			Rara fer	3600	1248	1	1	12,8	0,2	6,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	10,5	0,1	5,1			Perm cls	126,0	37,5	1	1	10,5	0,1	5,1
13	0,00		Rara											Rara cls	168,0	40,7	1	1	11,4	0,2	4,8
34	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	9,6	0,2	4,0			Rara fer	3600	1086	1	1	11,4	0,2	4,8
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	9,4	0,2	3,9			Perm cls	126,0	33,7	1	1	9,4	0,2	3,9

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE									FRECCE		TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite	calc	Comb bin	Combinaz Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
15	0,00		Rara												Rara cls	168,0	8,2	1	1	-3,1	0,3	1,9
8	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-2,7	0,3	1,4				Rara fer	3600	463	1	1	-3,1	0,3	1,9
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,5	0,3	1,4				Perm cls	126,0	6,7	1	1	-2,5	0,3	1,4
22	0,00		Rara												Rara cls	168,0	7,4	4	1	-3,5	0,2	5,3
15	0,00		Freq	0,4	0,000	0	4	2	-2,8	0,2	4,2				Rara fer	3600	625	4	1	-3,5	0,2	5,3
			Perm	0,3	0,000	0	4	1	-2,7	0,2	4,1				Perm cls	126,0	5,7	4	1	-2,7	0,2	4,1
16	0,00		Rara												Rara cls	168,0	33,1	5	1	8,6	-0,1	6,3
9	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	6,8	0,0	5,1				Rara fer	3600	1021	5	1	8,6	-0,1	6,3
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	6,5	0,0	4,9				Perm cls	126,0	25,2	5	1	6,5	0,0	4,9
23	0,00		Rara												Rara cls	168,0	2,4	3	1	-3,0	0,0	8,5
16	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	2	-2,3	0,0	6,6				Rara fer	3600	668	3	1	-3,0	0,0	8,5
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-2,1	0,0	6,4				Perm cls	126,0	3,0	5	1	1,4	0,0	6,3
17	0,00		Rara												Rara cls	168,0	9,0	5	1	2,5	-0,2	5,2
10	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	2,0	-0,1	4,2				Rara fer	3600	430	5	1	2,5	-0,2	5,2
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,9	-0,1	4,0				Perm cls	126,0	6,8	5	1	1,9	-0,1	4,0
24	0,00		Rara												Rara cls	168,0	2,9	3	1	-3,3	0,0	9,2
17	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	2	-2,5	0,0	7,2				Rara fer	3600	730	3	1	-3,3	0,0	9,2
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-2,4	0,0	7,0				Perm cls	126,0	1,3	3	1	-2,4	0,0	7,0
18	0,00		Rara												Rara cls	168,0	8,9	5	1	2,5	0,1	5,3
11	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	2,0	0,1	4,2				Rara fer	3600	431	5	1	2,5	0,1	5,3
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,9	0,1	4,1				Perm cls	126,0	6,7	5	1	1,9	0,1	4,1
25	0,00		Rara												Rara cls	168,0	2,9	3	1	-3,3	0,0	9,2
18	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	2	-2,5	0,0	7,2				Rara fer	3600	728	3	1	-3,3	0,0	9,2
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-2,4	0,0	7,0				Perm cls	126,0	1,3	3	1	-2,4	0,0	7,0
19	0,00		Rara												Rara cls	168,0	8,9	5	1	2,5	-0,1	5,4
12	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	2,0	-0,1	4,3				Rara fer	3600	434	5	1	2,5	-0,1	5,4
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,9	-0,1	4,1				Perm cls	126,0	6,7	5	1	1,9	-0,1	4,1
26	0,00		Rara												Rara cls	168,0	3,0	3	1	-3,3	0,0	9,2
19	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	2	-2,5	0,0	7,2				Rara fer	3600	730	3	1	-3,3	0,0	9,2
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-2,4	0,0	7,0				Perm cls	126,0	1,4	3	1	-2,4	0,0	7,0
20	0,00		Rara												Rara cls	168,0	7,6	5	1	2,2	0,1	4,7
13	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	1,7	0,1	3,8				Rara fer	3600	376	5	1	2,2	0,1	4,7
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,6	0,1	3,6				Perm cls	126,0	5,7	5	1	1,6	0,1	3,6
27	0,00		Rara												Rara cls	168,0	0,6	3	1	-2,6	0,0	8,1
20	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	2	-2,0	0,0	6,4				Rara fer	3600	612	3	1	-2,6	0,0	8,1
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-1,9	0,0	6,2				Perm cls	126,0	0,0	0	0	0,0	0,0	0,0
21	0,00		Rara												Rara cls	168,0	10,5	1	2	2,7	0,0	2,7
14	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	2,6	0,0	2,4				Rara fer	3600	356	1	1	2,7	0,0	2,9
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,5	0,0	2,4				Perm cls	126,0	9,8	1	1	2,5	0,0	2,4
28	0,00		Rara												Rara cls	168,0	18,8	3	1	-7,0	0,0	1,2
21	0,00		Freq	0,4	0,000	0	3	2	-6,1	0,0	0,7				Rara fer	3600	933	3	1	-7,0	0,0	1,2
			Perm	0,3	0,000	0	3	1	-6,0	0,0	0,6				Perm cls	126,0	16,2	3	1	-6,0	0,0	0,6
36	0,00		Rara												Rara cls	168,0	50,3	5	1	13,6	-0,6	-3,0
42	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	11,4	-0,5	-2,6				Rara fer	3600	1163	3	1	-9,8	0,1	-3,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	11,2	-0,5	-2,5				Perm cls	126,0	41,6	5	1	11,2	-0,5	-2,5
42	0,00		Rara												Rara cls	168,0	49,4	5	1	13,1	-0,7	5,3
2	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	11,0	-0,5	4,4				Rara fer	3600	1398	5	1	13,1	-0,7	5,3
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	10,7	-0,5	4,3				Perm cls	126,0	40,5	5	1	10,7	-0,5	4,3
29	0,00		Rara												Rara cls	168,0	48,0	5	1	12,9	-0,2	-3,3
37	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	10,9	-0,2	-2,8				Rara fer	3600	1148	3	1	-9,8	-0,1	-3,4
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	10,7	-0,2	-2,7				Perm cls	126,0	39,7	5	1	10,7	-0,2	-2,7
37	0,00		Rara												Rara cls	168,0	54,6	5	1	14,6	-0,3	4,1
9	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	12,2	-0,2	3,4				Rara fer	3600	1489	5	1	14,6	-0,3	4,1
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	11,8	-0,2	3,3				Perm cls	126,0	44,6	5	1	11,8	-0,2	3,3
43	0,00		Rara												Rara cls	168,0	41,3	5	1	11,1	0,1	-1,1
44	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	9,2	0,1	-0,9				Rara fer	3600	975	5	1	11,1	0,1	-1,1
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	9,0	0,1	-0,8				Perm cls	126,0	33,7	5	1	9,0	0,1	-0,8
44	0,00		Rara												Rara cls	168,0	46,5	5	1	12,3	0,1	4,4
3	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	10,3	0,1	3,6				Rara fer	3600	1291	5	1	12,3	0,1	4,4
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	10,0	0,1	3,5				Perm cls	126,0	38,0	5	1	10,0	0,1	3,5
45	0,00		Rara												Rara cls	168,0	49,1	5	1	13,2	-0,1	-1,9

STAMPA VERIFICHE S.L.E. FONDAZIONE

			FESSURAZIONE								FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Combin	Combinaz Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
47	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	11,2	0,0	-1,6			Rara fer	3600	1213	3	1	-9,9	0,0	-1,9
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	10,9	0,0	-1,6			Perm cls	126,0	40,7	5	1	10,9	0,0	-1,6
47	0,00		Rara											Rara cls	168,0	48,4	5	1	12,8	0,0	6,1
4	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	10,7	0,0	5,2			Rara fer	3600	1400	5	1	12,8	0,0	6,1
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	10,4	0,0	5,1			Perm cls	126,0	39,7	5	1	10,4	0,0	5,1
46	0,00		Rara											Rara cls	168,0	41,7	5	1	11,1	-0,1	-0,1
49	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	9,3	-0,1	0,0			Rara fer	3600	1020	5	1	11,1	-0,1	-0,1
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	9,0	0,0	0,0			Perm cls	126,0	34,0	5	1	9,0	0,0	0,0
49	0,00		Rara											Rara cls	168,0	46,9	5	1	12,4	-0,1	5,3
5	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	10,4	-0,1	4,5			Rara fer	3600	1335	5	1	12,4	-0,1	5,3
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	10,1	-0,1	4,4			Perm cls	126,0	38,4	5	1	10,1	-0,1	4,4
48	0,00		Rara											Rara cls	168,0	45,9	5	1	12,3	-0,1	-0,9
51	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	10,4	-0,1	-0,7			Rara fer	3600	1213	3	1	-9,7	0,1	-0,9
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	10,2	-0,1	-0,7			Perm cls	126,0	38,4	5	1	10,2	-0,1	-0,7
51	0,00		Rara											Rara cls	168,0	45,4	5	1	12,0	-0,1	6,5
6	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	10,1	-0,1	5,6			Rara fer	3600	1338	5	1	12,0	-0,1	6,5
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	9,9	-0,1	5,5			Perm cls	126,0	37,7	5	1	9,9	-0,1	5,5
50	0,00		Rara											Rara cls	168,0	34,4	1	1	9,1	-0,2	0,8
52	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	7,7	-0,1	0,7			Rara fer	3600	866	1	1	9,1	-0,2	0,8
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	7,5	-0,1	0,7			Perm cls	126,0	28,3	1	1	7,5	-0,1	0,7
52	0,00		Rara											Rara cls	168,0	5,7	1	1	-2,0	0,1	-0,3
7	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,9	0,1	-0,3			Rara fer	3600	252	1	1	-2,0	0,1	-0,3
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,8	0,1	-0,3			Perm cls	126,0	4,9	1	1	-1,8	0,1	-0,3
30	0,00		Rara											Rara cls	168,0	41,9	5	1	11,2	0,3	-1,3
38	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	9,4	0,3	-1,0			Rara fer	3600	984	5	1	11,2	0,3	-1,3
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	9,1	0,3	-1,0			Perm cls	126,0	34,2	5	1	9,1	0,3	-1,0
38	0,00		Rara											Rara cls	168,0	46,9	5	1	12,4	0,4	4,3
10	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	10,4	0,3	3,6			Rara fer	3600	1300	5	1	12,4	0,4	4,3
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	10,1	0,3	3,5			Perm cls	126,0	38,3	5	1	10,1	0,3	3,5
31	0,00		Rara											Rara cls	168,0	49,3	5	1	13,3	0,2	-2,0
39	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	11,2	0,1	-1,7			Rara fer	3600	1221	3	1	-10,0	-0,1	-2,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	11,0	0,1	-1,7			Perm cls	126,0	40,9	5	1	11,0	0,1	-1,7
39	0,00		Rara											Rara cls	168,0	48,6	5	1	12,8	0,2	6,1
11	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	10,8	0,2	5,2			Rara fer	3600	1403	5	1	12,8	0,2	6,1
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	10,5	0,1	5,1			Perm cls	126,0	39,9	1	1	10,5	0,1	5,1
32	0,00		Rara											Rara cls	168,0	41,7	5	1	11,1	0,1	-0,1
40	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	9,3	0,1	0,0			Rara fer	3600	1019	5	1	11,1	0,1	-0,1
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	9,0	0,1	0,0			Perm cls	126,0	34,0	5	1	9,0	0,1	0,0
40	0,00		Rara											Rara cls	168,0	47,0	5	1	12,4	0,2	5,3
12	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	10,4	0,2	4,5			Rara fer	3600	1337	5	1	12,4	0,2	5,3
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	10,1	0,2	4,3			Perm cls	126,0	38,4	5	1	10,1	0,2	4,3
33	0,00		Rara											Rara cls	168,0	45,7	5	1	12,3	0,1	-0,9
41	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	10,4	0,1	-0,7			Rara fer	3600	1215	3	1	-9,7	-0,1	-0,9
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	10,2	0,1	-0,7			Perm cls	126,0	38,2	5	1	10,2	0,1	-0,7
41	0,00		Rara											Rara cls	168,0	45,4	5	1	12,0	0,2	6,5
13	0,00		Freq	0,4	0,000	0	5	2	10,1	0,1	5,6			Rara fer	3600	1339	5	1	12,0	0,2	6,5
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	9,9	0,1	5,5			Perm cls	126,0	37,7	5	1	9,9	0,1	5,5
34	0,00		Rara											Rara cls	168,0	34,7	1	1	9,2	0,2	0,8
35	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	2	7,7	0,1	0,7			Rara fer	3600	874	1	1	9,2	0,2	0,8
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	7,5	0,1	0,8			Perm cls	126,0	28,6	1	1	7,5	0,1	0,8
35	0,00		Rara											Rara cls	168,0	6,2	1	1	-2,2	-0,1	-0,4
14	0,00		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-2,0	-0,1	-0,3			Rara fer	3600	273	1	1	-2,2	-0,1	-0,4
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,9	-0,1	-0,3			Perm cls	126,0	5,3	1	1	-1,9	-0,1	-0,3

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE								FRECCE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Combin	Combinaz Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
22	3,70		Rara											Rara cls	168,0	102,2	5	1	-8,4	0,0	0,0
15	3,70		Freq	0,4	0,108	171	5	2	-6,6	0,0	0,0			Rara fer	3600	2445	5	1	-8,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,119	171	5	1	-6,3	0,0	0,0			Perm cls	126,0	78,9	5	1	-6,3	0,0	0,0
23	3,70		Rara											Rara cls	168,0	152,1	3	1	14,4	0,0	0,0

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE

			FESSURAZIONE								FRECCE		TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tratto	Combi Caric	Fessu. mm lim	cal	dist mm	Concio	Combin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Combin	Combinaz Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Conc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
16	3,70		Freq	0,4	0,122	149	3	2	11,2	0,0	0,0			Rara fer	3600	2738	3	1	14,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,126	149	3	1	10,8	0,0	0,0			Perm cls	126,0	117,5	3	1	10,8	0,0	0,0
24	3,70		Rara											Rara cls	168,0	144,6	3	1	13,6	0,0	0,0
17	3,70		Freq	0,4	0,113	149	3	2	10,6	0,0	0,0			Rara fer	3600	2584	3	1	13,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,117	149	3	1	10,2	0,0	0,0			Perm cls	126,0	111,5	3	1	10,2	0,0	0,0
25	3,70		Rara											Rara cls	168,0	144,6	3	1	13,6	0,0	0,0
18	3,70		Freq	0,4	0,113	149	3	2	10,6	0,0	0,0			Rara fer	3600	2584	3	1	13,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,117	149	3	1	10,2	0,0	0,0			Perm cls	126,0	111,5	3	1	10,2	0,0	0,0
26	3,70		Rara											Rara cls	168,0	144,6	3	1	13,6	0,0	0,0
19	3,70		Freq	0,4	0,113	149	3	2	10,6	0,0	0,0			Rara fer	3600	2584	3	1	13,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,117	149	3	1	10,2	0,0	0,0			Perm cls	126,0	111,5	3	1	10,2	0,0	0,0
27	3,70		Rara											Rara cls	168,0	133,3	1	1	-13,9	0,0	0,0
20	3,70		Freq	0,4	0,115	149	1	2	-10,9	0,0	0,0			Rara fer	3600	2615	1	1	-13,9	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,120	149	1	1	-10,4	0,0	0,0			Perm cls	126,0	102,6	1	1	-10,4	0,0	0,0
21	3,70		Rara											Rara cls	168,0	89,3	5	1	-6,3	0,0	0,0
28	3,70		Freq	0,4	0,109	197	5	2	-5,0	0,0	0,0			Rara fer	3600	2428	5	1	-6,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,126	197	5	1	-4,8	0,0	0,0			Perm cls	126,0	89,2	5	1	-4,8	0,0	0,0
1	3,70		Rara											Rara cls	168,0	41,8	5	2	-2,3	0,0	0,0
2	3,70		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-2,3	0,0	0,0			Rara fer	3600	1309	5	2	-2,3	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,3	0,0	0,0			Perm cls	126,0	42,4	5	1	-2,3	0,0	0,0
8	3,70		Rara											Rara cls	168,0	43,5	5	1	-2,4	0,0	0,0
9	3,70		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-2,4	0,0	0,0			Rara fer	3600	1362	5	1	-2,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,4	0,0	0,0			Perm cls	126,0	43,7	5	1	-2,4	0,0	0,0
2	3,70		Rara											Rara cls	168,0	47,8	1	1	-2,6	0,0	0,0
3	3,70		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-2,6	0,0	0,0			Rara fer	3600	1501	1	1	-2,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,6	0,0	0,0			Perm cls	126,0	47,2	1	1	-2,6	0,0	0,0
3	3,70		Rara											Rara cls	168,0	44,7	1	1	-2,4	0,0	0,0
4	3,70		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-2,4	0,0	0,0			Rara fer	3600	1400	1	1	-2,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,4	0,0	0,0			Perm cls	126,0	44,3	1	1	-2,4	0,0	0,0
4	3,70		Rara											Rara cls	168,0	46,9	1	1	-2,6	0,0	0,0
5	3,70		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-2,5	0,0	0,0			Rara fer	3600	1474	1	1	-2,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,5	0,0	0,0			Perm cls	126,0	46,3	1	1	-2,5	0,0	0,0
5	3,70		Rara											Rara cls	168,0	45,1	1	1	-2,5	0,0	0,0
6	3,70		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-2,5	0,0	0,0			Rara fer	3600	1415	1	1	-2,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,5	0,0	0,0			Perm cls	126,0	44,9	1	1	-2,5	0,0	0,0
6	3,70		Rara											Rara cls	168,0	33,1	1	1	-1,8	0,0	0,0
7	3,70		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,8	0,0	0,0			Rara fer	3600	1029	1	1	-1,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,8	0,0	0,0			Perm cls	126,0	32,8	1	1	-1,8	0,0	0,0
9	3,70		Rara											Rara cls	168,0	45,5	1	1	-2,5	0,0	0,0
10	3,70		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-2,5	0,0	0,0			Rara fer	3600	1426	1	1	-2,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,5	0,0	0,0			Perm cls	126,0	45,3	1	1	-2,5	0,0	0,0
10	3,70		Rara											Rara cls	168,0	44,6	1	1	-2,4	0,0	0,0
11	3,70		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-2,4	0,0	0,0			Rara fer	3600	1398	1	1	-2,4	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,4	0,0	0,0			Perm cls	126,0	44,2	1	1	-2,4	0,0	0,0
11	3,70		Rara											Rara cls	168,0	46,7	1	1	-2,6	0,0	0,0
12	3,70		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-2,5	0,0	0,0			Rara fer	3600	1465	1	1	-2,6	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,5	0,0	0,0			Perm cls	126,0	46,1	1	1	-2,5	0,0	0,0
12	3,70		Rara											Rara cls	168,0	44,9	1	1	-2,5	0,0	0,0
13	3,70		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-2,4	0,0	0,0			Rara fer	3600	1406	1	1	-2,5	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,4	0,0	0,0			Perm cls	126,0	44,7	1	1	-2,4	0,0	0,0
13	3,70		Rara											Rara cls	168,0	32,8	1	1	-1,8	0,0	0,0
14	3,70		Freq	0,4	0,000	0	1	1	-1,8	0,0	0,0			Rara fer	3600	1019	1	1	-1,8	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,8	0,0	0,0			Perm cls	126,0	32,6	1	1	-1,8	0,0	0,0

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	- c x *10000	- c y *10000	- f x *10000	- f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	- t kg/cmq	eta mm
													cmq/m						
1	1	16	694	24053	2310	-601	-1419	398	2	5	17	16	2,9	7,6	2,9	6,6	2,1		-1,6
1	1	17	-18526	-72049	3536	-345	-199	383	1	2	0	2	2,9	2,9	2,9	2,9	2,1		-1,4
1	1	53	12418	32214	13848	1905	7503	-506	3	4	50	18	5,0	11,1	6,0	15,6	2,2		-1,6
1	1	54	-46	-21242	15382	-722	-2167	-360	2	3	17	5	3,1	3,0	3,0	3,0	2,2		-1,7
1	1	105	10475	28677	6421	-138	-707	45	13	11	18	17	3,7	7,0	3,7	6,5	2,1		-1,7
1	1	106	-7684	-62121	3205	58	666	-8	0	2	0	1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,1		-1,6

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy *10000	-fx *10000	-fy *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	1	107	7458	30982	6943	-199	183	-18	10	16	19	19	3,4	6,4	3,4	6,4	2,2		-1,7
1	1	108	-7705	-44835	1672	86	868	-11	0	2	0	1	3,0	3,0	3,0	3,0	2,2		-1,7

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy *10000	-fx *10000	-fy *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	2	16	7542	20528	24362	227	585	-137	9	10	18	15	4,4	6,7	4,4	7,2	3,1		-1,6
1	2	33	-640	-20603	25331	-355	0	-189	1	0	7	0	4,1	4,1	4,1	4,1	3,2		-1,4
1	2	53	-24780	51805	89049	-232	2484	-607	1	7	0	18	12,2	20,1	12,2	21,6	11,4		-1,6
1	2	55	-53971	-52906	8620	-208	1080	-233	1	2	1	1	3,2	3,2	3,2	3,2	2,3		-1,6
1	2	105	2404	26122	11042	240	628	154	0	11	13	16	3,6	6,9	3,6	7,4	2,7		-1,7
1	2	107	14021	47316	10426	-350	-205	190	11	17	19	19	4,6	8,7	4,6	8,7	2,4		-1,7
1	2	109	-10646	-39131	10498	-190	755	209	0	1	0	1	3,6	3,6	3,6	3,6	2,7		-1,5
1	2	110	-9512	-70350	37379	109	590	173	0	2	0	1	5,6	5,6	5,6	5,6	4,8		-1,5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy *10000	-fx *10000	-fy *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	3	24	-1542	43263	12785	-144	-28	28	0	18	0	18	2,5	7,4	2,5	7,4	1,6		-1,5
1	3	42	-21296	-49394	17794	-20	0	-5	1	1	0	1	3,1	3,1	3,1	3,1	2,3		-1,4
1	3	56	-654	-9643	1817	57	-3	57	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	1,3		-1,6
1	3	57	2699	8888	3192	-2	-2	2	8	15	8	15	2,5	2,7	2,5	2,7	1,3		-1,5
1	3	111	-7285	-38316	9008	0	0	0	0	1	0	1	2,5	2,5	2,5	2,5	1,3		-1,4
1	3	112	7540	35809	4000	4	-18	6	15	18	15	18	2,5	6,2	2,5	6,2	1,3		-1,4
1	3	113	-5265	-20066	1081	2	0	3	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	1,3		-1,5
1	3	114	2232	16997	3989	-1	-8	1	6	17	6	17	2,5	3,8	2,5	3,8	1,3		-1,5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy *10000	-fx *10000	-fy *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	4	26	-10931	-50873	20344	163	280	181	0	1	0	1	3,4	3,4	3,4	3,4	2,6		-1,4
1	4	48	-5365	-3683	17973	-556	-1313	-501	1	2	1	11	3,1	4,1	3,1	3,6	2,3		-1,5
1	4	58	1806	18641	2792	1998	9926	16	3	7	17	18	3,4	10,2	4,4	16,2	1,6		-1,5
1	4	120	-2603	11101	4878	31	1310	36	0	1	0	15	2,5	4,3	2,5	5,3	1,6		-1,6

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy *10000	-fx *10000	-fy *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	5	49	-21648	-74267	23971	510	260	-571	1	2	0	2	3,9	3,9	3,9	3,9	3,1		-1,4
1	5	61	1834	18654	2626	1989	9886	-15	3	7	17	18	3,7	10,5	4,7	16,5	1,8		-1,5
1	5	122	3367	22484	4550	107	117	-80	6	16	12	18	2,5	4,8	2,5	4,8	1,6		-1,5
1	5	124	-1983	17301	3861	28	1311	-34	0	2	0	16	2,7	5,3	2,7	6,3	1,8		-1,5
1	5	126	-5446	-14047	6655	11	1291	12	0	2	0	2	2,7	2,7	2,7	2,7	1,8		-1,6

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy *10000	-fx *10000	-fy *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	6	30	-10580	-50357	19941	198	291	226	0	1	0	1	3,4	3,4	3,4	3,4	2,5		-1,4
1	6	64	1858	18673	3002	1986	9865	16	3	6	17	18	3,5	10,3	4,5	16,3	1,7		-1,5
1	6	66	-182	10280	10151	517	911	418	1	0	13	18	2,5	3,8	2,5	4,3	1,7		-1,6
1	6	131	2039	5737	6663	115	142	87	2	10	9	17	2,5	2,5	2,5	2,5	1,4		-1,5
1	6	132	-2537	11635	4806	29	1310	34	0	1	0	15	2,5	4,4	2,5	5,4	1,7		-1,6

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 7

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy *10000	-fx *10000	-fy *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	7	32	-1564	18741	14356	-519	-703	446	1	7	9	19	2,7	5,1	2,7	5,6	1,8		-1,4
1	7	51	-20081	-69934	20739	441	231	-492	1	2	0	2	3,5	3,5	3,5	3,5	2,6		-1,3
1	7	67	1529	16045	4681	1736	8613	-17	2	9	15	43	3,1	8,6	4,1	13,6	1,3		-1,4
1	7	134	2909	22695	4501	84	113	-74	6	16	11	18	2,5	4,8	2,5	4,8	1,7		-1,4
1	7	136	-371	19143	3595	-52	1138	-48	0	4	0	15	2,5	5,2	2,5	6,2	1,5		-1,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 8

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy *10000	-fx *10000	-fy *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	8	40	2923	9098	881	-487	-938	-362	1	0	10	18	3,3	3,9	2,8	3,4	1,5		-1,2
1	8	52	789	-2865	3904	326	651	-124	1	1	11	8	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5		-1,2
1	8	70	-32	-8308	5254	-608	-1442	260	2	3	15	14	2,5	2,5	2,5	2,5	1,1		-1,3
1	8	71	7020	21777	707	1414	5382	422	2	4	15	17	3,3	7,7	4,3	11,2	1,1		-1,3
1	8	139	-1219	-4863	2790	87	585	-45	0	1	0	2	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5		-1,2
1	8	140	2147	13266	276	-187	-327	-66	0	11	11	19	2,5	3,6	2,5	3,6	1,5		-1,3
1	8	141	-1505	-10664	560	-4	620	39	0	1	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	1,4		-1,2
1	8	142	3832	19532	2411	-248	172	44	3	15	18	18	2,5	4,1	2,5	4,1	1,4		-1,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy *10000	-fx *10000	-fy *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	9	13	2798	8947	859	492	953	366	1	1	9	18	2,8	3,3	3,3	3,8	1,4		-1,2

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy	-fx *10000	-fy	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													cmq/m						
1	9	47	545	-3355	3704	-329	-851	127	1	1	10	7	2,5	2,5	2,5	2,5	1,4		-1,2
1	9	72	-85	-8384	5166	608	1446	-259	2	3	15	14	2,5	2,5	2,5	2,5	1,1		-1,3
1	9	73	6994	21779	775	-1420	-5415	-421	2	4	15	17	4,3	11,2	3,3	7,7	1,1		-1,3
1	9	143	-1242	-5233	2661	-86	-585	-41	0	1	0	2	2,5	2,5	2,5	2,5	1,4		-1,2
1	9	144	2217	13172	368	190	343	68	0	9	11	13	2,5	4,0	2,5	4,5	1,4		-1,3
1	9	145	-2556	-12475	526	-72	0	-16	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	1,3		-1,2
1	9	146	3838	19493	2216	215	-201	-41	4	15	17	19	2,5	4,1	2,5	4,1	1,3		-1,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 10

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy	-fx *10000	-fy	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													cmq/m						
1	10	22	-1449	18905	14173	520	789	-445	1	7	9	15	2,7	5,4	2,7	5,9	1,8		-1,4
1	10	46	-20271	-70947	20896	-442	-236	495	1	2	0	2	3,5	3,5	3,5	3,5	2,7		-1,3
1	10	74	1528	16042	4661	-1741	-8619	21	3	9	15	43	4,1	13,6	3,1	8,6	1,3		-1,4
1	10	148	2969	23414	4408	-88	-117	78	6	16	11	18	2,5	4,9	2,5	4,9	1,7		-1,4
1	10	150	-357	19373	3554	-47	-1142	50	0	4	0	15	2,5	6,2	2,5	5,2	1,5		-1,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 11

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy	-fx *10000	-fy	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													cmq/m						
1	11	21	-10402	-48923	19702	178	-297	-228	0	1	0	1	3,4	3,4	3,4	3,4	2,5		-1,4
1	11	77	1882	18726	3023	-1974	-9823	-11	3	6	17	18	4,5	16,3	3,5	10,3	1,7		-1,5
1	11	79	-216	10381	10308	-511	-904	-413	1	1	12	18	2,5	4,3	2,5	3,8	1,7		-1,5
1	11	157	1953	5537	6680	-109	-145	-81	2	10	8	17	2,5	2,5	2,5	2,5	1,4		-1,5
1	11	158	-2543	11633	4810	6	-1306	-29	0	1	0	15	2,5	5,4	2,5	4,4	1,7		-1,6

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 12

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy	-fx *10000	-fy	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													cmq/m						
1	12	20	-1880	20527	13620	562	828	-500	1	7	9	16	2,6	5,5	2,6	6,0	1,7		-1,5
1	12	44	-21535	-73945	23925	-505	-291	565	1	2	0	2	3,9	3,9	3,9	3,9	3,1		-1,4
1	12	80	1885	18761	2618	-1978	-9812	19	3	6	17	18	4,7	16,5	3,7	10,5	1,8		-1,4
1	12	160	3332	23836	4343	-107	-138	80	6	16	12	18	2,5	4,9	2,5	4,9	1,6		-1,5
1	12	162	-1932	17913	3758	7	-1315	37	0	2	0	16	2,7	6,4	2,7	5,4	1,8		-1,5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 13

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy	-fx *10000	-fy	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													cmq/m						
1	13	19	-10564	-48211	19728	77	-310	-177	0	1	0	1	3,4	3,4	3,4	3,4	2,5		-1,4
1	13	43	-5166	-3126	17886	554	1256	495	1	2	1	11	3,1	3,6	3,1	4,1	2,3		-1,5
1	13	83	1887	18797	2992	-1964	-9784	-10	3	6	17	18	3,9	15,7	2,9	9,7	1,1		-1,5
1	13	170	-2540	11758	4824	6	-1304	-27	0	1	0	15	2,5	5,0	2,5	4,0	1,2		-1,6

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 14

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy	-fx *10000	-fy	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													cmq/m						
1	14	18	-2096	21763	14553	678	-406	-592	2	10	11	18	2,7	5,3	2,7	5,8	1,9		-1,5
1	14	41	-14159	-74345	24211	23	-336	165	0	2	0	2	3,9	3,9	3,9	3,9	3,1		-1,4
1	14	86	2049	19941	3292	-2070	-10269	20	3	10	18	48	4,6	16,6	3,6	10,6	1,8		-1,5
1	14	172	3419	25570	4619	-108	-206	98	6	16	13	18	2,5	5,2	2,5	5,2	1,6		-1,6
1	14	174	-1917	19797	4033	7	-1369	36	0	3	0	16	2,6	6,6	2,6	5,6	1,8		-1,6

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 15

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy	-fx *10000	-fy	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													cmq/m						
1	15	1	1607	26599	2182	597	1330	-382	1	6	9	18	3,4	6,6	3,9	7,1	2,0		-1,6
1	15	15	-17715	-70011	2849	333	88	-373	1	2	0	2	2,9	2,9	2,9	2,9	2,0		-1,4
1	15	89	12452	32282	13307	-1843	-7258	489	2	4	18	18	6,0	15,5	5,0	11,0	2,1		-1,6
1	15	90	-690	-20942	15615	782	2107	347	2	3	18	4	3,0	3,0	3,0	3,0	2,1		-1,7
1	15	177	10408	30504	6052	153	635	-59	13	12	18	17	3,6	6,7	3,6	7,2	2,0		-1,7
1	15	178	-7813	-60597	2775	-59	0	-12	0	1	0	1	2,9	2,9	2,9	2,9	2,0		-1,5
1	15	179	7524	31684	6152	181	-215	11	11	16	18	18	3,3	6,5	3,3	6,5	2,1		-1,7
1	15	180	-7606	-43968	1621	-73	0	-1	0	1	0	1	3,0	3,0	3,0	3,0	2,1		-1,6

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 16

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy	-fx *10000	-fy	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													cmq/m						
1	16	1	7569	23796	24210	199	584	136	10	11	19	16	4,3	6,9	4,3	7,4	3,1		-1,6
1	16	2	-1889	-28324	23437	-377	0	200	1	1	4	1	3,8	3,8	3,8	3,8	3,0		-1,4
1	16	89	-23977	51468	87613	-204	2532	592	1	6	0	17	12,0	20,3	12,0	21,8	11,2		-1,6
1	16	91	-53097	-52890	8318	-201	933	200	1	2	1	1	3,1	3,1	3,1	3,1	2,2		-1,7
1	16	177	3375	28625	10406	234	618	-161	2	11	16	16	3,5	7,3	3,5	7,8	2,6		-1,7
1	16	179	14118	47764	11149	-360	-216	-196	11	17	19	18	4,5	8,7	4,5	8,7	2,3		-1,7
1	16	181	-11306	-44779	9338	-186	751	-208	0	2	0	1	3,5	3,5	3,5	3,5	2,6		-1,5
1	16	182	-9910	-72379	36135	114	595	-178	0	2	0	1	5,5	5,5	5,5	5,5	4,6		-1,6

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 17

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy *10000	-fx *10000	-fy *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	17	3	435	-7491	41148	-325	-1563	-116	1	4	10	18	6,1	6,1	6,1	6,1	5,3		-1,5
1	17	4	-1786	-32900	33819	-182	0	-75	0	1	0	1	5,2	5,2	5,2	5,2	4,3		-1,4
1	17	86	-61750	28995	187485	118	3312	-190	2	1	1	17	24,8	31,8	24,8	32,3	24,0		-1,5
1	17	92	-105682	-165016	26043	-64	0	-35	3	4	3	4	4,2	4,2	4,2	4,2	3,3		-1,8
1	17	171	-756	-2783	20844	-277	-1230	79	1	2	5	11	4,0	5,0	4,0	4,5	3,2		-1,5
1	17	173	20068	40501	28859	-41	-274	20	17	16	17	19	6,5	9,2	6,5	9,2	3,7		-1,5
1	17	183	-13196	-62772	18923	11	0	58	0	2	0	2	4,0	4,0	4,0	4,0	3,2		-1,4
1	17	184	-11682	-118250	79648	-10	0	8	0	3	0	3	11,0	11,0	11,0	11,0	10,2		-1,6

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 18

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy *10000	-fx *10000	-fy *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	18	5	543	-7881	39257	270	1321	88	1	3	8	12	5,9	5,9	5,9	5,9	5,0		-1,4
1	18	6	-1229	-29516	32661	158	11	69	0	1	1	1	5,0	5,0	5,0	5,0	4,2		-1,4
1	18	83	-59106	27573	178505	87	3280	-211	1	1	1	17	23,6	30,3	23,6	30,8	22,8		-1,5
1	18	93	-101244	-158706	25339	-35	0	-19	3	4	3	4	4,1	4,1	4,1	4,1	3,2		-1,8
1	18	165	-905	-3311	20241	230	1033	-64	1	2	3	17	3,7	3,7	3,7	3,7	2,8		-1,5
1	18	167	19207	38182	27120	-3	51	1	17	17	17	18	6,2	8,6	6,2	8,6	3,5		-1,5
1	18	185	-12483	-58853	18434	-27	255	-32	0	2	0	1	3,7	3,7	3,7	3,7	2,8		-1,4
1	18	186	-11076	-113232	76292	10	126	3	0	3	0	3	10,6	10,6	10,6	10,6	9,7		-1,5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 19

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy *10000	-fx *10000	-fy *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	19	7	1388	-8100	39253	-222	-1554	-93	0	4	10	17	5,9	5,9	5,9	5,9	5,0		-1,4
1	19	8	-1084	-28568	32860	-172	0	-66	0	1	1	1	5,0	5,0	5,0	5,0	4,2		-1,4
1	19	80	-59217	27582	178674	173	3532	-210	2	2	1	18	23,7	30,3	23,7	30,8	22,8		-1,4
1	19	94	-101355	-158688	25404	-89	0	-50	3	4	2	4	4,1	4,1	4,1	4,1	3,2		-1,8
1	19	159	-972	-3482	20325	-275	-1228	78	1	2	4	10	3,4	4,4	3,4	3,9	2,6		-1,5
1	19	161	19191	38115	27036	-49	-296	24	16	15	17	16	6,2	9,6	6,2	9,1	3,5		-1,5
1	19	187	-12399	-58153	18577	13	0	58	0	1	0	1	3,4	3,4	3,4	3,4	2,6		-1,4
1	19	188	-11026	-112967	76451	2	0	12	0	3	0	3	10,6	10,6	10,6	10,6	9,8		-1,5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 20

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy *10000	-fx *10000	-fy *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	20	9	532	-8284	39252	260	1317	88	1	3	8	11	5,9	5,9	5,9	5,9	5,0		-1,5
1	20	10	-962	-27793	33039	156	13	71	0	1	1	1	5,1	5,1	5,1	5,1	4,2		-1,4
1	20	77	-59330	27589	178875	90	3285	-212	1	1	1	18	23,7	30,3	23,7	30,8	22,9		-1,5
1	20	95	-101475	-158702	25463	-37	0	-21	3	4	3	4	4,1	4,1	4,1	4,1	3,3		-1,8
1	20	153	-1028	-3628	20396	230	1031	-64	1	2	3	16	3,4	3,4	3,4	3,4	2,6		-1,5
1	20	155	19181	38062	26976	-3	52	-1	17	17	17	18	6,1	8,6	6,1	8,6	3,4		-1,5
1	20	189	-12334	-57586	18703	-27	257	-33	0	2	0	1	3,4	3,4	3,4	3,4	2,6		-1,4
1	20	190	-10984	-112766	76607	8	126	1	0	3	0	3	10,6	10,6	10,6	10,6	9,8		-1,5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 21

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy *10000	-fx *10000	-fy *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	21	11	414	-7947	34364	-326	-1590	-121	1	4	10	18	5,2	5,2	5,2	5,2	4,4		-1,4
1	21	12	-463	-21654	29295	-187	0	-86	0	1	3	1	4,6	4,6	4,6	4,6	3,7		-1,3
1	21	74	-51968	23979	156186	14	3150	-180	1	2	1	18	20,8	28,0	20,8	27,0	20,0		-1,4
1	21	96	-88631	-138145	22390	-2	9	3	2	4	2	4	3,7	3,7	3,7	3,7	2,9		-1,6
1	21	147	-1097	-3848	18085	-285	-1245	83	1	2	4	10	3,3	4,3	3,3	3,8	2,5		-1,4
1	21	149	16616	32637	23220	-18	-190	12	16	16	17	19	5,3	7,4	5,3	7,4	3,0		-1,4
1	21	191	-10477	-48187	16680	6	0	52	0	1	0	1	3,3	3,3	3,3	3,3	2,5		-1,3
1	21	192	-9394	-97410	67197	-6	0	0	0	2	0	2	9,4	9,4	9,4	9,4	8,6		-1,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 22

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy *10000	-fx *10000	-fy *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	22	13	1658	7286	19089	-63	-632	95	3	0	6	12	3,3	5,1	3,3	4,6	2,4		-1,2
1	22	14	-11346	-54014	12766	-43	188	64	0	1	0	1	2,5	2,5	2,5	2,5	1,6		-1,1
1	22	73	-10537	35575	74399	-740	-1444	-254	1	8	0	17	10,3	16,5	10,3	15,5	9,5		-1,3
1	22	97	-41783	-77339	5726	-1300	0	-773	2	2	0	2	2,5	2,5	2,5	2,5	1,1		-1,3
1	22	144	5319	16625	4063	128	-176	121	10	15	17	18	2,5	3,8	2,5	3,8	1,4		-1,3
1	22	146	11068	32143	15571	350	-236	195	9	16	18	19	3,8	6,4	3,8	6,4	2,0		-1,3
1	22	193	-9796	-58951	3298	161	51	164	0	1	0	1	2,5	2,5	2,5	2,5	1,1		-1,2
1	22	194	-8836	-67377	26887	-114	99	189	0	2	0	2	4,3	4,3	4,3	4,3	3,4		-1,3

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 23

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy *10000	-fx *10000	-fy *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	23	23	-5736	-69417	110452	-633	0	230	1	2	2	2	15,0	15,0	15,0	15,0	14,1		-1,4
1	23	34	1656	-3451	97760	-348	-1241	153	1	2	14	10	13,3	14,3	13,3	13,8	12,5		-1,4
1	23	98	-19431	93811	148988	1458	497	794	2	17	1	19	19,9	31,6	19,9	31,6	19,0		-1,6
1	23	99	-87920	-172890	14574	75	14	90	2	5	2	5	3,6	3,6	3,6	3,6	2,8		-1,8
1	23	195	-3956	-29243	17337	-29	0	-50	0	1	0	1	3,6	3,6	3,6	3,6	2,8		-1,6
1	23	196	-7734	-48133	4989	1	0	-55	0	1	0	1	3,6	3,6	3,6	3,6	2,8		-1,4
1	23	197	21322	59944	19440	-71	-165	-58	16	17	18	19	5,8	10,7	5,8	10,7	2,8		-1,7

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 23

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-c x *10000	-c y *10000	-f x *10000	-f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	23	198	-15497	-124153	41765	-26	0	-34	0	3	0	3	6,2	6,2	6,2	6,2	5,3		-1,5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 24

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-c x *10000	-c y *10000	-f x *10000	-f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	24	25	519	-9104	39281	266	1312	-103	1	2	8	9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,0		-1,5
1	24	35	-376	-24024	33868	160	11	-72	0	1	3	1	5,2	5,2	5,2	5,2	4,3		-1,4
1	24	58	-59708	27657	179604	69	2938	189	1	1	1	17	23,8	30,4	23,8	30,9	22,9		-1,5
1	24	100	-101876	-158710	25578	-30	0	20	3	4	3	4	4,1	4,1	4,1	4,1	3,3		-1,8
1	24	115	-1290	-4278	20747	230	1029	68	0	2	2	14	3,7	3,7	3,7	3,7	2,9		-1,5
1	24	117	19131	37813	26591	9	74	8	17	17	17	18	6,1	8,5	6,1	8,5	3,4		-1,5
1	24	199	-12007	-54812	19296	-31	260	36	0	1	0	1	3,7	3,7	3,7	3,7	2,9		-1,4
1	24	200	-10785	-111765	77256	11	123	5	0	3	0	3	10,7	10,7	10,7	10,7	9,9		-1,5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 25

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-c x *10000	-c y *10000	-f x *10000	-f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	25	27	1367	-8911	39256	-224	-1555	93	0	3	10	15	5,9	5,9	5,9	5,9	5,0		-1,5
1	25	36	-515	-24921	33646	-173	0	65	0	1	3	1	5,1	5,1	5,1	5,1	4,3		-1,4
1	25	61	-59648	27646	179375	168	3552	212	2	2	1	18	23,8	30,4	23,8	30,9	22,9		-1,5
1	25	101	-101803	-158661	25649	-90	0	52	3	4	2	4	4,1	4,1	4,1	4,1	3,3		-1,8
1	25	121	-1228	-4120	20656	-276	-1228	-78	1	6	4	68	3,5	3,5	3,5	3,5	2,6		-1,5
1	25	123	19135	37886	26708	-43	-285	-19	16	15	17	16	6,1	9,6	6,1	9,1	3,4		-1,5
1	25	201	-12086	-55465	19134	12	0	-54	0	1	0	1	3,5	3,5	3,5	3,5	2,6		-1,4
1	25	202	-10836	-111971	77088	1	0	-8	0	3	0	3	10,7	10,7	10,7	10,7	9,9		-1,5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 26

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-c x *10000	-c y *10000	-f x *10000	-f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	26	29	526	-8678	39254	261	1327	-98	1	3	8	10	5,9	5,9	5,9	5,9	5,0		-1,5
1	26	37	-686	-26019	33421	154	13	-68	0	1	2	1	5,1	5,1	5,1	5,1	4,3		-1,4
1	26	64	-59540	27620	179216	84	3274	213	1	1	1	17	23,7	30,4	23,7	30,9	22,9		-1,5
1	26	102	-101693	-158690	25582	-37	0	23	3	4	3	4	4,1	4,1	4,1	4,1	3,3		-1,8
1	26	127	-1152	-3938	20557	236	1045	69	1	2	3	15	3,5	3,5	3,5	3,5	2,6		-1,5
1	26	129	19154	37949	26816	-7	65	6	17	17	17	18	6,1	8,5	6,1	8,5	3,4		-1,5
1	26	203	-12181	-56279	18974	-32	267	37	0	2	0	1	3,4	3,4	3,4	3,4	2,6		-1,4
1	26	204	-10892	-112282	76916	9	128	3	0	3	0	3	10,7	10,7	10,7	10,7	9,8		-1,5

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 27

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-c x *10000	-c y *10000	-f x *10000	-f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	27	31	414	-7927	34365	-330	-1587	112	1	4	10	18	5,2	5,2	5,2	5,2	4,4		-1,4
1	27	38	-475	-21723	29278	-189	0	86	0	1	3	1	4,6	4,6	4,6	4,6	3,7		-1,3
1	27	67	-51959	23979	156169	-37	3139	180	1	2	1	18	20,8	28,0	20,8	27,0	20,0		-1,4
1	27	103	-88622	-138144	22387	5	18	-2	2	4	2	4	3,7	3,7	3,7	3,7	2,9		-1,6
1	27	133	-1092	-3833	18080	-278	-1240	-82	1	2	4	10	3,3	4,3	3,3	3,8	2,5		-1,4
1	27	135	16617	32641	23226	-12	-177	-7	17	16	17	18	5,3	7,4	5,3	7,4	3,0		-1,4
1	27	205	-10483	-48237	16668	5	0	-47	0	1	0	1	3,3	3,3	3,3	3,3	2,5		-1,3
1	27	206	-9397	-97427	67183	-11	0	4	0	2	0	2	9,4	9,4	9,4	9,4	8,6		-1,4

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 28

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-c x *10000	-c y *10000	-f x *10000	-f y *10000	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	28	39	-11722	-55307	12440	-36	185	-59	0	1	0	1	2,5	2,5	2,5	2,5	1,6		-1,1
1	28	40	910	7464	19071	-136	-630	-95	0	2	6	87	3,3	4,1	3,3	4,1	2,4		-1,2
1	28	71	-10455	35512	74204	-745	-1470	254	1	8	0	17	10,3	16,5	10,3	15,5	9,5		-1,3
1	28	104	-41634	-77365	5657	-1298	0	773	2	2	0	2	2,5	2,5	2,5	2,5	1,2		-1,4
1	28	140	5467	16866	3939	126	-166	-118	10	15	17	18	2,5	3,9	2,5	3,9	1,5		-1,3
1	28	142	11077	32150	15719	347	-228	-192	9	16	19	19	3,8	6,4	3,8	6,4	2,0		-1,3
1	28	207	-9885	-59895	3100	158	50	-160	0	1	0	1	2,5	2,5	2,5	2,5	1,1		-1,2
1	28	208	-8900	-67737	26688	-111	96	-186	0	2	0	2	4,3	4,3	4,3	4,3	3,4		-1,3

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	1	16	Rara											RaraCls	168,0	8,5	1	-0,4	0,6	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	0,5	-0,8	15,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	312	1	-0,4	0,6	863	1	-1,0	17,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,5	-0,8	15,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,5	1	-0,3	0,5	0,0	0	0,0	0,0
1	1	17	Rara											RaraCls	168,0	7,9	1	0,3	-13,5	22,5	1	0,4	-52,4
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,2	-11,7	0,3	-45,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	53	1	0,3	-13,5	157	1	0,4	-52,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	-11,6	0,3	-45,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,5	1	0,2	-11,6	19,0	1	0,3	-45,0
1	1	53	Rara											RaraCls	168,0	19,7	1	1,4	9,2	59,5	1	5,5	23,7
			Freq	0,4	0,09	168	2	1,1	8,1	4,4	19,4	0,000	1,000	RaraFer	3600	1493	1	1,4	9,2	2338	1	5,5	23,7
			Perm	0,3	0,10	168	1	1,1	8,0	4,2	18,7	0,000	1,000	PermCls	126,0	14,4	1	1,1	8,0	45,6	1	4,2	18,7
1	1	54	Rara											RaraCls	168,0	11,8	1	-0,6	-0,5	24,9	1	-1,8	-25,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,5	-0,1	-1,4	-21,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	340	1	-0,6	-0,5	159	1	-1,8	-25,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,5	0,0	-1,4	-21,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	9,1	1	-0,5	0,0	19,6	1	-1,4	-21,2
1	1	105	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	6,7	-0,4	18,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	577	1	-0,1	7,7	812	1	-0,5	21,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	6,6	-0,4	17,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	1	106	Rara											RaraCls	168,0	2,5	1	0,0	-5,6	20,6	1	0,5	-45,3
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-4,8	0,4	-39,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	17	1	0,0	-5,6	142	1	0,5	-45,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-4,7	0,4	-38,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	0,0	-4,7	17,3	1	0,4	-38,7
1	1	107	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	4,7	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	461	1	-0,1	5,5	752	1	0,1	22,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	4,6	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	1	108	Rara											RaraCls	168,0	2,7	1	0,1	-5,6	17,2	1	0,6	-32,9
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-4,8	0,5	-28,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	18	1	0,1	-5,6	116	1	0,6	-32,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-4,7	0,5	-28,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	0,0	-4,7	14,2	1	0,5	-28,0

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 2

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	2	16	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	4,5	0,3	12,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	156	1	0,2	5,5	401	1	0,4	15,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	4,5	0,3	13,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	2	33	Rara											RaraCls	168,0	1,3	1	-0,1	-0,9	8,6	1	-0,3	-16,6
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	-0,7	-0,3	-13,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	2	-0,1	-0,6	58	1	-0,3	-16,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,6	-0,3	-12,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,2	1	-0,1	-0,6	6,7	1	-0,3	-12,7
1	2	53	Rara											RaraCls	168,0	11,9	1	0,7	-18,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,6	-13,9	1,8	30,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	78	1	0,7	-18,0	1158	1	1,9	38,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,6	-13,3	1,8	30,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	9,3	1	0,6	-13,3	0,0	0	0,0	0,0
1	2	55	Rara											RaraCls	168,0	20,6	1	0,9	-39,5	43,8	1	2,3	-69,2
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,7	-31,1	1,7	-55,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	139	1	0,9	-39,5	296	1	2,3	-69,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,6	-29,9	1,6	-52,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	15,3	1	0,6	-29,9	32,4	1	1,6	-52,9
1	2	105	Rara											RaraCls	168,0	0,3	2	0,2	1,7	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,1	1,7	0,4	16,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	80	1	0,2	1,9	491	1	0,5	19,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	1,6	0,4	15,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	1	0,1	1,6	0,0	0	0,0	0,0
1	2	107	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,2	8,3	-0,2	28,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	282	1	-0,3	10,3	750	1	-0,2	34,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	8,0	-0,2	27,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	2	109	Rara											RaraCls	168,0	4,1	1	0,2	-7,9	15,4	1	0,6	-29,8
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,1	-6,4	0,5	-23,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	27	1	0,2	-7,9	104	1	0,6	-29,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-6,2	0,5	-22,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,2	1	0,1	-6,2	12,1	1	0,5	-22,8
1	2	110	Rara											RaraCls	168,0	3,8	1	-0,2	-7,1	22,6	1	0,4	-52,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,1	-5,7	0,4	-41,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	25	1	-0,2	-7,1	157	1	0,4	-52,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-5,5	0,4	-39,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,8	1	-0,1	-5,5	17,6	1	0,4	-39,8

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 3

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	3	24	Rara											RaraCls	168,0	1,1	1	0,0	-2,3	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-1,3	0,0	27,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	0,0	-2,3	941	1	0,0	30,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,5	0,0	26,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	0,0	-1,5	0,0	0	0,0	0,0
1	3	42	Rara											RaraCls	168,0	6,1	1	0,0	-15,3	12,8	2	0,0	-34,5
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-13,4	0,0	-32,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	43	1	0,0	-15,3	91	2	0,0	-34,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-13,0	0,0	-30,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,2	1	0,0	-13,0	11,6	1	0,0	-30,9
1	3	56	Rara											RaraCls	168,0	0,3	2	0,0	-0,7	2,5	1	0,0	-6,8
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	-6,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	2	0,0	-0,7	18	1	0,0	-6,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,7	0,0	-6,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,3	1	0,0	-0,7	2,2	1	0,0	-6,0
1	3	57	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	1,7	0,0	5,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	259	1	0,0	1,9	193	1	0,0	6,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	1,6	0,0	5,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	3	111	Rara											RaraCls	168,0	2,0	1	0,0	-5,1	9,9	2	0,0	-26,8
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-4,7	0,0	-25,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	14	1	0,0	-5,1	70	2	0,0	-26,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-4,5	0,0	-24,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,8	1	0,0	-4,5	8,9	1	0,0	-24,0
1	3	112	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	4,9	0,0	23,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	714	1	0,0	5,3	779	1	0,0	24,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	4,7	0,0	21,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	3	113	Rara											RaraCls	168,0	1,5	1	0,0	-3,7	5,2	1	0,0	-14,1
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-3,4	0,0	-13,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	10	1	0,0	-3,7	37	1	0,0	-14,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-3,2	0,0	-12,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,3	1	0,0	-3,2	4,7	1	0,0	-12,5
1	3	114	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	1,5	0,0	11,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	203	2	0,0	1,5	369	1	0,0	11,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	1,4	0,0	10,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	4	26	Rara											RaraCls	168,0	9,8	1	-0,5	-13,0	18,0	1	-0,7	-36,2
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,4	-11,1	-0,6	-31,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	64	1	-0,5	-13,0	122	1	-0,7	-36,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	-10,9	-0,6	-31,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,8	1	-0,4	-10,9	15,0	1	-0,6	-31,4
1	4	48	Rara											RaraCls	168,0	8,5	1	-0,5	-6,8	8,6	1	-0,7	-5,7
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,4	-5,6	-0,6	-4,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	52	1	-0,5	-6,8	52	2	-0,7	-4,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	-5,4	-0,6	-3,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,4	1	-0,4	-5,4	6,5	1	-0,6	-3,7

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 4

			FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	4	58	Rara											RaraCls	168,0	35,0	1	1,5	1,3	72,3	1	7,2	13,5
			Freq	0,4	0,05	127	2	1,1	0,9	5,7	9,9	0,000	1,000	RaraFer	3600	1624	1	1,5	1,3	1820	1	7,2	13,5
			Perm	0,3	0,06	127	1	1,1	0,8	5,5	9,4	0,000	1,000	PermCls	126,0	26,8	1	1,1	0,8	55,8	1	5,5	9,4
1	4	120	Rara											RaraCls	168,0	1,0	1	0,0	-1,9	4,8	1	1,0	7,8
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-1,4	0,7	6,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	1	0,0	-1,9	316	1	1,0	7,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,3	0,7	6,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,7	1	0,0	-1,3	3,1	1	0,7	6,2

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 5

			FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	5	49	Rara											RaraCls	168,0	10,9	1	-0,5	-16,2	23,7	1	-0,7	-52,7
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,4	-13,9	-0,6	-46,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	72	1	-0,5	-16,2	163	1	-0,7	-52,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	-13,7	-0,6	-45,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,8	1	-0,4	-13,7	19,9	1	-0,6	-45,6
1	5	61	Rara											RaraCls	168,0	31,8	1	1,5	1,3	72,0	1	7,2	13,5
			Freq	0,4	0,05	127	2	1,1	0,9	5,7	9,9	0,000	1,000	RaraFer	3600	1298	1	1,5	1,3	1814	1	7,2	13,5
			Perm	0,3	0,06	127	1	1,1	0,8	5,5	9,4	0,000	1,000	PermCls	126,0	24,4	1	1,1	0,8	55,6	1	5,5	9,4
1	5	122	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,1	2,0	0,1	13,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	275	1	0,1	2,4	309	1	0,1	15,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	2,0	0,1	13,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	5	124	Rara											RaraCls	168,0	0,8	1	0,0	-1,5	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-1,0	0,7	10,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,0	-1,5	399	1	1,0	12,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,9	0,7	10,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,9	0,0	0	0,0	0,0
1	5	126	Rara											RaraCls	168,0	1,6	1	0,0	-3,9	11,3	1	0,9	-9,7
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-3,1	0,7	-9,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	11	1	0,0	-3,9	70	1	0,9	-9,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-3,0	0,7	-9,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,2	1	0,0	-3,0	8,7	1	0,7	-9,4

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 6

			FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	6	30	Rara											RaraCls	168,0	9,5	1	-0,5	-12,6	17,7	1	-0,7	-35,8
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,4	-10,8	-0,6	-31,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	62	1	-0,5	-12,6	120	1	-0,7	-35,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,4	-10,6	-0,6	-31,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,6	1	-0,4	-10,6	14,8	1	-0,6	-31,1
1	6	64	Rara											RaraCls	168,0	31,7	1	1,4	1,3	71,8	1	7,2	13,5
			Freq	0,4	0,05	127	2	1,1	0,9	5,7	9,9	0,000	1,000	RaraFer	3600	1297	1	1,4	1,3	1811	1	7,2	13,5
			Perm	0,3	0,06	127	1	1,1	0,8	5,5	9,4	0,000	1,000	PermCls	126,0	24,3	1	1,1	0,8	55,5	1	5,5	9,4
1	6	66	Rara											RaraCls	168,0	8,8	1	0,4	-0,2	0,6	1	0,7	7,3
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,3	-0,2	0,5	5,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	291	1	0,4	-0,2	256	1	0,7	7,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	-0,2	0,5	5,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,7	1	0,3	-0,2	0,4	1	0,5	5,6
1	6	131	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,1	1,2	0,1	3,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	198	1	0,1	1,4	88	2	0,1	3,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	1,2	0,1	3,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	6	132	Rara											RaraCls	168,0	1,0	1	0,0	-1,9	4,4	1	1,0	8,2
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-1,3	0,7	6,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	1	0,0	-1,9	324	1	1,0	8,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,2	0,7	6,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,7	1	0,0	-1,2	2,8	1	0,7	6,5

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 7

			FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	7	32	Rara											RaraCls	168,0	10,3	1	-0,4	-2,3	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	-1,7	-0,4	11,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	216	1	-0,4	-2,3	328	2	-0,5	12,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	-1,6	-0,4	11,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,9	1	-0,3	-1,6	0,0	0	0,0	0,0
1	7	51	Rara											RaraCls	168,0	9,9	1	-0,4	-15,0	21,8	1	-0,6	-49,7
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	-12,9	-0,5	-43,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	65	1	-0,4	-15,0	151	1	-0,6	-49,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	-12,8	-0,5	-43,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,0	1	-0,3	-12,8	18,5	1	-0,5	-43,1
1	7	67	Rara											RaraCls	168,0	30,5	1	1,3	1,1	63,2	1	6,3	11,6
			Freq	0,4	0,04	127	2	1,0	0,7	5,0	8,5	0,000	1,000	RaraFer	3600	1408	1	1,3	1,1	1577	1	6,3	11,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,0	0,7	4,8	8,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	23,4	1	1,0	0,7	48,8	1	4,8	8,1
1	7	134	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	1,7	0,1	13,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	292	1	0,1	2,0	312	1	0,1	15,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	1,7	0,1	13,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	7	136	Rara											RaraCls	168,0	0,6	1	0,0	-0,9	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-0,4	0,6	11,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	4	1	0,0	-0,9	405	1	0,8	13,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,4	0,6	11,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,3	1	0,0	-0,4	0,0	0	0,0	0,0

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 8

			FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	8	40	Rara											RaraCls	168,0	7,3	1	-0,4	2,2	1,9	1	-0,7	7,1
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	1,9	-0,5	6,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	604	1	-0,4	2,2	425	1	-0,7	7,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	1,9	-0,5	6,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,5	1	-0,3	1,9	0,0	0	0,0	0,0
1	8	52	Rara											RaraCls	168,0	6,6	1	0,3	0,0	5,7	1	0,4	-3,9
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,2	0,0	0,3	-3,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	267	2	0,2	0,2	40	2	0,4	-2,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,1	0,3	-2,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,1	1	0,2	0,1	4,4	1	0,3	-2,9
1	8	70	Rara											RaraCls	168,0	11,1	1	-0,4	0,0	18,1	1	-1,3	-10,2
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,4	0,2	-1,0	-8,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	447	1	-0,4	0,0	126	1	-1,3	-10,2

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 8

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	0,2	-1,0	-8,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,4	1	-0,3	0,2	13,8	1	-1,0	-8,3
1	8	71	Rara											RaraCls	168,0	21,9	1	1,0	5,2	44,2	1	3,9	16,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,8	4,5	3,1	13,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1640	1	1,0	5,2	1650	1	3,9	16,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,8	4,4	3,0	12,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	16,7	1	0,8	4,4	34,0	1	3,0	12,5
1	8	139	Rara											RaraCls	168,0	0,9	1	0,0	-1,5	6,2	1	0,4	-6,2
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-1,3	0,4	-5,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,0	-1,5	39	1	0,4	-6,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,2	0,4	-4,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,7	1	0,0	-1,2	5,0	1	0,4	-4,9
1	8	140	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	1,5	-0,2	8,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	333	1	-0,1	1,7	386	1	-0,2	10,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	1,4	-0,2	8,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	8	141	Rara											RaraCls	168,0	1,2	1	0,1	-1,9	7,5	1	0,5	-9,5
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-1,6	0,4	-8,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	0,1	-1,9	49	1	0,5	-9,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,5	0,4	-7,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,0	1	0,0	-1,5	6,0	1	0,4	-7,7
1	8	142	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	2,4	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	508	1	-0,2	2,9	489	1	0,1	14,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	2,3	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 9

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	9	13	Rara											RaraCls	168,0	7,5	1	0,4	2,1	2,4	1	0,7	7,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,3	1,8	0,5	6,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	597	1	0,4	2,1	425	1	0,7	7,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	1,8	0,5	6,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,7	1	0,3	1,8	0,0	0	0,0	0,0
1	9	47	Rara											RaraCls	168,0	6,8	1	-0,3	-0,2	5,6	1	-0,4	-4,5
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,2	-0,2	-0,3	-3,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	249	2	-0,2	0,0	34	1	-0,4	-4,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	-0,1	-0,3	-3,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,3	1	-0,2	-0,1	4,3	1	-0,3	-3,4
1	9	72	Rara											RaraCls	168,0	11,2	1	0,4	-0,1	18,2	1	1,3	-10,3
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,4	0,1	1,0	-8,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	443	1	0,4	-0,1	126	1	1,3	-10,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,2	1,0	-8,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,5	1	0,3	0,2	13,9	1	1,0	-8,4
1	9	73	Rara											RaraCls	168,0	22,0	1	-1,0	5,2	44,6	1	-4,0	16,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,8	4,5	-3,2	13,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	1641	1	-1,0	5,2	1657	1	-4,0	16,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,8	4,3	-3,1	12,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	16,8	1	-0,8	4,3	34,3	1	-3,1	12,5
1	9	143	Rara											RaraCls	168,0	1,0	1	0,0	-1,6	6,3	1	-0,4	-6,7
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-1,3	-0,4	-5,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,0	-1,6	40	1	-0,4	-6,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,2	-0,4	-5,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,7	1	0,0	-1,2	5,0	1	-0,4	-5,2
1	9	144	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,1	1,5	0,2	8,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	341	1	0,1	1,8	387	1	0,2	10,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	1,4	0,2	8,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	9	145	Rara											RaraCls	168,0	1,2	1	-0,1	-2,0	7,6	1	-0,5	-9,7
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-1,6	-0,4	-8,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	-0,1	-2,0	49	1	-0,5	-9,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,5	-0,4	-7,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,0	1	0,0	-1,5	6,0	1	-0,4	-7,8
1	9	146	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,1	2,4	0,0	11,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	484	1	0,2	2,9	494	1	-0,1	14,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	2,3	0,0	11,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 10

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	10	22	Rara											RaraCls	168,0	10,4	1	0,4	-2,1	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,3	-1,6	0,4	11,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	229	1	0,4	-2,1	341	1	0,6	12,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	-1,4	0,4	11,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,9	1	0,3	-1,4	0,0	0	0,0	0,0
1	10	46	Rara											RaraCls	168,0	10,0	1	0,4	-15,1	22,1	1	0,6	-50,4
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,4	-13,1	0,5	-44,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	66	1	0,4	-15,1	152	1	0,6	-50,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	-12,9	0,5	-43,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,1	1	0,3	-12,9	18,7	1	0,5	-43,6
1	10	74	Rara											RaraCls	168,0	30,5	1	-1,3	1,1	63,2	1	-6,3	11,6
			Freq	0,4	0,04	127	2	-1,0	0,7	-5,0	8,5	0,000	1,000	RaraFer	3600	1411	1	-1,3	1,1	1578	1	-6,3	11,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,0	0,7	-4,8	8,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	23,5	1	-1,0	0,7	48,9	1	-4,8	8,1
1	10	148	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	1,8	-0,1	14,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	300	1	-0,1	2,1	322	1	-0,1	16,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	1,7	-0,1	14,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	10	150	Rara											RaraCls	168,0	0,5	1	0,0	-0,8	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-0,4	-0,6	11,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	3	1	0,0	-0,8	409	1	-0,8	13,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,4	-0,6	11,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,3	1	0,0	-0,4	0,0	0	0,0	0,0

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 11

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	11	21	Rara											RaraCls	168,0	9,4	1	0,5	-12,3	17,3	1	0,7	-34,8
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,4	-10,6	0,6	-30,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	61	1	0,5	-12,3	117	1	0,7	-34,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	-10,4	0,5	-30,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,5	1	0,4	-10,4	14,4	1	0,5	-30,2
1	11	77	Rara											RaraCls	168,0	31,5	1	-1,4	1,4	71,5	1	-7,2	13,6
			Freq	0,4	0,05	127	2	-1,1	0,9	-5,6	10,0	0,000	1,000	RaraFer	3600	1292	1	-1,4	1,4	1805	1	-7,2	13,6
			Perm	0,3	0,06	127	1	-1,1	0,8	-5,4	9,4	0,000	1,000	PermCls	126,0	24,1	1	-1,1	0,8	55,2	1	-5,4	9,4
1	11	79	Rara											RaraCls	168,0	8,7	1	-0,4	-0,2	0,3	1	-0,7	7,4
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,3	-0,2	-0,5	5,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	286	1	-0,4	-0,2	257	1	-0,7	7,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,3	-0,2	-0,5	5,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,6	1	-0,3	-0,2	0,2	1	-0,5	5,7
1	11	157	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 11

				FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	1,1	-0,1	2,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	188	1	-0,1	1,4	86	2	-0,1	3,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	1,1	-0,1	3,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	11	158	Rara											RaraCls	168,0	0,9	1	0,0	-1,9	4,4	1	-1,0	8,2
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-1,3	-0,7	6,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,0	-1,9	323	1	-1,0	8,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,2	-0,7	6,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,6	1	0,0	-1,2	2,8	1	-0,7	6,5

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 12

				FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	12	20	Rara											RaraCls	168,0	11,0	1	0,5	-2,8	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,4	-2,1	0,5	11,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	199	2	0,5	-2,2	364	2	0,6	13,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	-1,9	0,5	12,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,4	1	0,4	-1,9	0,0	0	0,0	0,0
1	12	44	Rara											RaraCls	168,0	10,8	1	0,5	-16,1	23,3	1	0,7	-52,4
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,4	-13,9	0,6	-45,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	71	1	0,5	-16,1	161	1	0,7	-52,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	-13,7	0,5	-45,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,7	1	0,4	-13,7	19,7	1	0,5	-45,4
1	12	80	Rara											RaraCls	168,0	31,5	1	-1,4	1,4	71,4	1	-7,2	13,6
			Freq	0,4	0,05	127	2	-1,1	0,9	-5,6	10,0	0,000	1,000	RaraFer	3600	1295	1	-1,4	1,4	1804	1	-7,2	13,6
			Perm	0,3	0,06	127	1	-1,1	0,8	-5,4	9,5	0,000	1,000	PermCls	126,0	24,2	1	-1,1	0,8	55,1	1	-5,4	9,5
1	12	160	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	2,0	-0,1	14,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	273	1	-0,1	2,3	332	1	-0,1	16,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	2,0	-0,1	14,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	12	162	Rara											RaraCls	168,0	0,8	1	0,0	-1,4	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-0,9	-0,7	10,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	-1,4	408	1	-1,0	12,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,9	-0,7	10,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,9	0,0	0	0,0	0,0

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 13

				FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	13	19	Rara											RaraCls	168,0	9,5	1	0,5	-12,5	17,0	1	0,7	-34,3
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,4	-10,7	0,5	-30,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	62	1	0,5	-12,5	115	1	0,7	-34,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	-10,6	0,5	-29,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,6	1	0,4	-10,6	14,2	1	0,5	-29,8
1	13	43	Rara											RaraCls	168,0	8,6	1	0,5	-6,6	7,9	1	0,7	-5,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,4	-5,4	0,5	-3,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	53	1	0,5	-6,6	51	2	0,6	-3,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	-5,2	0,5	-3,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,5	1	0,4	-5,2	5,9	1	0,5	-3,1
1	13	83	Rara											RaraCls	168,0	34,3	1	-1,4	1,4	71,2	1	-7,1	13,6
			Freq	0,4	0,05	127	2	-1,1	0,9	-5,6	10,0	0,000	1,000	RaraFer	3600	1606	1	-1,4	1,4	1800	1	-7,1	13,6
			Perm	0,3	0,06	127	1	-1,1	0,8	-5,4	9,5	0,000	1,000	PermCls	126,0	26,3	1	-1,1	0,8	54,9	1	-5,4	9,5
1	13	170	Rara											RaraCls	168,0	0,9	1	0,0	-1,9	4,3	1	-1,0	8,3
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-1,3	-0,7	6,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,0	-1,9	324	1	-1,0	8,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-1,2	-0,7	6,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,6	1	0,0	-1,2	2,7	1	-0,7	6,6

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 14

				FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	14	18	Rara											RaraCls	168,0	10,5	1	0,5	-3,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,4	-2,3	0,5	12,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	167	2	0,5	-2,5	378	2	0,6	14,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	-2,1	0,5	12,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,0	1	0,4	-2,1	0,0	0	0,0	0,0
1	14	41	Rara											RaraCls	168,0	10,9	1	0,5	-16,7	23,3	1	0,7	-52,8
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,4	-14,4	0,5	-46,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	72	1	0,5	-16,7	161	1	0,7	-52,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	-14,2	0,5	-45,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,8	1	0,4	-14,2	19,6	1	0,5	-45,7
1	14	86	Rara											RaraCls	168,0	32,9	1	-1,5	1,5	74,4	1	-7,5	14,5
			Freq	0,4	0,05	127	2	-1,2	1,0	-5,9	10,6	0,000	1,000	RaraFer	3600	1360	1	-1,5	1,5	1893	1	-7,5	14,5
			Perm	0,3	0,06	127	1	-1,1	0,9	-5,7	10,1	0,000	1,000	PermCls	126,0	25,3	1	-1,1	0,9	57,5	1	-5,7	10,1
1	14	172	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	2,0	-0,1	15,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	279	1	-0,1	2,4	360	1	-0,2	17,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	2,0	-0,1	15,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	14	174	Rara											RaraCls	168,0	0,7	1	0,0	-1,4	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-0,9	-0,8	11,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	-1,4	442	1	-1,0	14,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,8	-0,7	11,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,0	-0,8	0,0	0	0,0	0,0

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 15

				FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	15	1	Rara											RaraCls	168,0	7,8	1	0,4	1,3	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,3	1,0	0,8	17,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	356	1	0,4	1,3	902	1	1,0	19,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	1,0	0,7	16,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	5,9	1	0,3	1,0	0,0	0	0,0	0,0
1	15	15	Rara											RaraCls	168,0	7,6	1	-0,3	-12,9	22,5	1	-0,5	-50,9
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,2	-11,3	-0,4	-44,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	51	1	-0,3	-12,9	156	1	-0,5	-50,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	-11,1	-0,4	-43,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	6,3	1	-0,2	-11,1	19,0	1	-0,4	-43,8
1	15	89	Rara											RaraCls	168,0	18,7	1	-1,3	9,3	56,8	1	-5,3	23,7
			Freq	0,4	0,09	168	2	-1,1	8,1	-4,2	19,4	0,000	1,000	RaraFer	3600	1466	1	-1,3	9,3	2288	1	-5,3	23,7
			Perm	0,3	0,10	168	1	-1,0	8,0	-4,1	18,8	0,000	1,000	PermCls	126,0	13,6	1	-1,0	8,0	43,4	1	-4,1	18,8
1	15	90	Rara											RaraCls	168,0	11,3	1	0,6	-0,4	24,1	1	1,7	-24,6
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,5	0,0	1,4	-21,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	330	1	0,6	-0,4	154	1	1,7	-24,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,4	0,0	1,3	-20,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,8	1	0,4	0,0	18,9	1	1,3	-20,9

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 15

				FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X					DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	15	177	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,1	6,6	0,3	19,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	580	1	0,1	7,6	838	1	0,5	22,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	6,5	0,3	18,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	15	178	Rara											RaraCls	168,0	2,6	1	0,0	-5,7	20,3	1	-0,5	-44,2
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-4,9	-0,4	-38,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	18	1	0,0	-5,7	140	1	-0,5	-44,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-4,8	-0,4	-37,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	0,0	-4,8	17,1	1	-0,4	-37,9
1	15	179	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	0,0	-0,1	19,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	456	1	0,1	5,5	774	1	-0,2	23,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	-0,1	18,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	15	180	Rara											RaraCls	168,0	2,6	1	-0,1	-5,6	16,9	1	-0,6	-32,2
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-4,7	-0,5	-28,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	18	1	-0,1	-5,6	114	1	-0,6	-32,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-4,6	-0,5	-27,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	0,0	-4,6	14,0	1	-0,5	-27,5

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 16

				FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X					DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	16	1	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	4,6	0,3	14,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	152	1	0,1	5,5	450	1	0,4	17,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	4,5	0,3	14,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	16	2	Rara											RaraCls	168,0	1,9	1	-0,1	-2,5	10,7	1	-0,3	-22,1
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	-2,0	-0,3	-18,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	-0,1	-2,5	73	1	-0,3	-22,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,9	-0,3	-17,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,6	1	-0,1	-1,9	8,4	1	-0,3	-17,1
1	16	89	Rara											RaraCls	168,0	11,7	1	0,7	-17,4	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,6	-13,4	1,8	30,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	76	1	0,7	-17,4	1159	1	1,9	37,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,6	-12,9	1,8	29,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	9,1	1	0,6	-12,9	0,0	0	0,0	0,0
1	16	91	Rara											RaraCls	168,0	20,2	1	0,9	-38,8	43,4	1	2,3	-69,1
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,6	-30,6	1,7	-54,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	137	1	0,9	-38,8	295	1	2,3	-69,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,6	-29,4	1,6	-52,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	15,0	1	0,6	-29,4	32,2	1	1,6	-52,9
1	16	177	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,1	2,2	0,4	17,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	94	1	0,2	2,6	527	1	0,4	21,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	2,2	0,4	17,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	16	179	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,2	8,3	-0,2	28,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	285	1	-0,3	10,4	759	1	-0,2	35,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	8,0	-0,2	27,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	16	181	Rara											RaraCls	168,0	4,2	1	0,2	-8,4	16,8	1	0,6	-33,9
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,1	-6,8	0,5	-27,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	28	1	0,2	-8,4	115	1	0,6	-33,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-6,5	0,5	-26,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,3	1	0,1	-6,5	13,3	1	0,5	-26,0
1	16	182	Rara											RaraCls	168,0	3,9	1	-0,2	-7,3	23,1	1	0,4	-53,5
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,1	-5,9	0,4	-42,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	26	1	-0,2	-7,3	161	1	0,4	-53,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-5,7	0,4	-41,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,9	1	-0,1	-5,7	18,0	1	0,4	-41,0

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 17

				FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X					DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	17	3	Rara											RaraCls	168,0	1,2	2	-0,2	0,7	6,5	1	-0,5	-8,7
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,2	0,4	-0,5	-7,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	39	1	-0,2	0,9	42	1	-0,5	-8,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,4	-0,4	-7,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,2	1	-0,1	0,4	5,6	1	-0,4	-7,5
1	17	4	Rara											RaraCls	168,0	1,4	1	-0,1	-2,4	10,3	1	-0,1	-25,2
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,6	-0,1	-17,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	1	-0,1	-2,4	72	1	-0,1	-25,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,8	-0,1	-18,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,1	1	-0,1	-1,8	7,8	1	-0,1	-18,6
1	17	86	Rara											RaraCls	168,0	15,9	1	0,1	-45,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-33,8	0,3	28,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	112	1	0,1	-45,0	667	1	0,4	39,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-33,8	0,3	29,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	12,0	1	0,1	-33,8	0,0	0	0,0	0,0
1	17	92	Rara											RaraCls	168,0	26,5	1	0,0	-77,1	45,1	1	-0,1	-120,6
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-57,6	-0,1	-90,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	190	1	0,0	-77,1	327	1	-0,1	-120,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-57,7	-0,1	-90,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	19,9	1	0,0	-57,7	33,8	1	-0,1	-90,2
1	17	171	Rara											RaraCls	168,0	1,2	1	-0,1	-0,9	3,9	2	-0,4	-2,8
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,9	-0,3	-3,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	-0,1	-0,9	23	2	-0,4	-2,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,8	-0,3	-2,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,1	1	-0,1	-0,8	3,5	1	-0,3	-2,8
1	17	173	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	10,9	-0,2	21,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	243	1	0,0	14,7	484	1	-0,2	29,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	10,9	-0,2	21,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	17	183	Rara											RaraCls	168,0	3,6	1	0,0	-9,7	19,8	1	-0,3	-46,7
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-7,1	-0,3	-34,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	25	1	0,0	-9,7	138	1	-0,3	-46,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-7,1	-0,3	-34,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,7	1	0,0	-7,1	15,1	1	-0,3	-34,7
1	17	184	Rara											RaraCls	168,0	3,0	1	0,0	-8,6	32,7	1	-0,1	-86,7
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-6,2	-0,1	-64,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	21	1	0,0	-8,6	234	1	-0,1	-86,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-6,3	-0,1	-64,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	0,0	-6,3	24,6	1	-0,1	-64,7

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 18

				FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X					DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	18	5	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,1	0,8	4,8	1	0,2	-9,3
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,5	0,2	-8,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	32	1	0,1	1,0	32	1	0,2	-9,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,5	0,2	-7,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,6	1	0,1	0,5	4,2	1	0,2	-7,9
1	18	6	Rara											RaraCls	168,0	1,1	1	-0,1	-1,7	9,3	1	-0,1	-22,7
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,0	-0,1	-15,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	1	-0,1	-1,7	65	1	-0,1	-22,7

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 18

			FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,2	-0,1	-16,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	-0,1	-1,2	7,0	1	-0,1	-16,7
1	18	83	Rara											RaraCls	168,0	15,1	1	0,1	-43,1	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-32,4	0,2	27,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	107	1	0,1	-43,1	618	1	0,2	37,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-32,4	0,2	27,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	11,4	1	0,1	-32,4	0,0	0	0,0	0,0
1	18	93	Rara											RaraCls	168,0	25,3	1	0,0	-73,9	43,0	1	-0,1	-116,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-55,2	-0,1	-86,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	181	1	0,0	-73,9	312	1	-0,1	-116,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-55,2	-0,1	-86,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	19,0	1	0,0	-55,2	32,2	1	-0,1	-86,7
1	18	165	Rara											RaraCls	168,0	0,8	2	0,1	-1,1	2,1	2	0,1	-3,4
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,0	0,1	-3,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,1	-1,1	14	2	0,1	-3,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-0,9	0,1	-3,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,7	1	0,1	-0,9	2,0	1	0,1	-3,3
1	18	167	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	10,4	0,0	19,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	228	1	0,0	14,0	435	1	0,0	27,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	10,4	0,0	20,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	18	185	Rara											RaraCls	168,0	3,3	1	0,0	-9,2	17,5	1	0,2	-43,8
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-6,7	0,2	-31,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	23	1	0,0	-9,2	123	1	0,2	-43,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-6,8	0,2	-32,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,5	1	0,0	-6,8	13,2	1	0,2	-32,6
1	18	186	Rara											RaraCls	168,0	2,8	1	0,0	-8,1	31,1	1	0,1	-83,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-5,9	0,1	-61,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	20	1	0,0	-8,1	223	1	0,1	-83,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-6,0	0,1	-62,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	0,0	-6,0	23,3	1	0,1	-62,0

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 19

			FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	19	7	Rara											RaraCls	168,0	1,1	2	-0,2	0,8	6,7	1	-0,5	-9,5
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,5	-0,5	-8,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	40	1	-0,2	1,0	43	1	-0,5	-9,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,5	-0,4	-8,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,1	1	-0,1	0,5	5,8	1	-0,4	-8,1
1	19	8	Rara											RaraCls	168,0	1,0	1	-0,1	-1,5	9,1	1	-0,1	-22,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,9	-0,1	-15,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	1	-0,1	-1,5	63	1	-0,1	-22,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,1	-0,1	-16,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	-0,1	-1,1	6,9	1	-0,1	-16,2
1	19	80	Rara											RaraCls	168,0	15,6	1	0,1	-43,2	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-32,5	0,5	27,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	109	1	0,1	-43,2	661	1	0,5	37,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-32,4	0,5	27,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	11,8	1	0,1	-32,4	0,0	0	0,0	0,0
1	19	94	Rara											RaraCls	168,0	25,6	1	-0,1	-73,9	43,8	1	-0,2	-116,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-55,3	-0,2	-86,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	183	1	-0,1	-73,9	317	1	-0,2	-116,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-55,3	-0,2	-86,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	19,2	1	-0,1	-55,3	33,0	1	-0,2	-86,7
1	19	159	Rara											RaraCls	168,0	1,3	1	-0,1	-1,1	4,0	2	-0,4	-3,6
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,1	-0,3	-3,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	-0,1	-1,1	25	2	-0,4	-3,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,0	-0,3	-3,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,1	1	-0,1	-1,0	3,6	1	-0,3	-3,5
1	19	161	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	10,4	-0,2	19,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	233	1	0,0	14,0	460	1	-0,2	27,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	10,4	-0,2	19,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	19	187	Rara											RaraCls	168,0	3,4	1	0,0	-9,1	18,5	1	-0,3	-43,3
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-6,6	-0,3	-31,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	23	1	0,0	-9,1	128	1	-0,3	-43,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-6,7	-0,3	-32,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,5	1	0,0	-6,7	14,1	1	-0,3	-32,1
1	19	188	Rara											RaraCls	168,0	2,8	1	0,0	-8,1	31,2	1	-0,1	-82,8
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-5,9	-0,1	-61,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	20	1	0,0	-8,1	223	1	-0,1	-82,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-5,9	-0,1	-61,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	0,0	-5,9	23,4	1	-0,1	-61,8

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 20

			FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	20	9	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,1	0,8	4,9	1	0,2	-9,8
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,5	0,2	-8,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	32	1	0,1	1,0	33	1	0,2	-9,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,5	0,2	-8,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,6	1	0,1	0,5	4,3	1	0,2	-8,3
1	20	10	Rara											RaraCls	168,0	1,0	1	-0,1	-1,4	8,9	1	-0,1	-21,5
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,7	-0,1	-14,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	-0,1	-1,4	61	1	-0,1	-21,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,0	-0,1	-15,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	-0,1	-1,0	6,6	1	-0,1	-15,8
1	20	77	Rara											RaraCls	168,0	15,2	1	0,1	-43,3	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-32,5	0,2	27,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	107	1	0,1	-43,3	619	1	0,2	37,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-32,5	0,2	27,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	11,5	1	0,1	-32,5	0,0	0	0,0	0,0
1	20	95	Rara											RaraCls	168,0	25,4	1	0,0	-74,0	43,0	1	-0,1	-116,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-55,4	-0,1	-86,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	181	1	0,0	-74,0	312	1	-0,1	-116,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-55,4	-0,1	-86,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	19,0	1	0,0	-55,4	32,3	1	-0,1	-86,7
1	20	153	Rara											RaraCls	168,0	0,8	2	0,1	-1,2	2,2	2	0,1	-3,8
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,1	0,1	-3,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	2	0,1	-1,2	15	2	0,1	-3,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-1,0	0,1	-3,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,7	1	0,1	-1,0	2,1	1	0,1	-3,6
1	20	155	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	10,4	0,0	19,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	228	1	0,0	14,0	434	1	0,0	27,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	10,4	0,0	19,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	20	189	Rara											RaraCls	168,0	3,3	1	0,0	-9,1	17,2	1	0,2	-42,9
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-6,6	0,2	-31,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	23	1	0,0	-9,1	120	1	0,2	-42,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-6,7	0,2	-31,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,4	1	0,0	-6,7	13,0	1	0,2	-31,8
1	20	190	Rara											RaraCls	168,0	2,8	1	0,0	-8,1	31,0	1	0,1	-82,7
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-5,9	0,1	-61,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	20	1	0,0	-8,1	222	1	0,1	-82,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-5,9	0,1	-61,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,1	1	0,0	-5,9	23,3	1	0,1	-61,7

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 21

			FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	21	11	Rara											RaraCls	168,0	1,4	2	-0,1	0,6	6,5	1	-0,5	-9,3
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,4	-0,4	-8,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	49	1	-0,2	0,8	42	1	-0,5	-9,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,4	-0,4	-7,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,3	1	-0,1	0,4	5,6	1	-0,4	-7,9
1	21	12	Rara											RaraCls	168,0	1,0	1	-0,1	-0,7	7,4	1	-0,1	-17,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,2	-0,1	-11,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	2	-0,1	-0,4	51	1	-0,1	-17,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,5	-0,1	-12,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	-0,1	-0,5	5,6	1	-0,1	-12,3
1	21	74	Rara											RaraCls	168,0	13,7	1	0,0	-37,9	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-29,7	-0,1	25,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	97	1	0,0	-37,9	593	1	-0,1	32,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-28,5	-0,1	24,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	10,4	1	0,0	-28,5	0,0	0	0,0	0,0
1	21	96	Rara											RaraCls	168,0	23,0	1	0,0	-64,7	37,1	1	0,0	-101,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-50,5	0,0	-78,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	164	1	0,0	-64,7	268	1	0,0	-101,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-48,5	0,0	-75,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	17,3	1	0,0	-48,5	28,0	1	0,0	-75,7
1	21	147	Rara											RaraCls	168,0	1,2	1	-0,1	-1,3	3,7	2	-0,3	-4,1
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,2	-0,3	-4,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	-0,1	-1,3	23	2	-0,3	-4,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,1	-0,3	-3,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,1	1	-0,1	-1,1	3,3	1	-0,3	-3,8
1	21	149	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	9,0	-0,1	16,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	271	1	0,0	12,2	441	1	-0,1	23,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	9,0	-0,1	17,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	21	191	Rara											RaraCls	168,0	3,0	1	0,0	-7,7	15,9	1	-0,3	-36,1
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-5,6	-0,3	-26,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	21	1	0,0	-7,7	110	1	-0,3	-36,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-5,7	-0,3	-26,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,3	1	0,0	-5,7	12,2	1	-0,3	-26,7
1	21	192	Rara											RaraCls	168,0	2,5	1	0,0	-6,9	27,4	1	-0,1	-71,5
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-5,0	-0,1	-53,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	17	1	0,0	-6,9	195	1	-0,1	-71,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-5,1	-0,1	-53,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,8	1	0,0	-5,1	20,6	1	-0,1	-53,4

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 22

			FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	22	13	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	1,0	-0,1	7,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	77	1	0,0	1,3	238	1	-0,1	8,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,9	-0,1	7,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	22	14	Rara											RaraCls	168,0	3,6	1	0,1	-8,3	15,6	1	0,1	-39,5
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-7,4	0,1	-34,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	25	1	0,1	-8,3	109	1	0,1	-39,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-7,3	0,1	-33,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,1	1	0,0	-7,3	13,2	1	0,1	-33,9
1	22	73	Rara											RaraCls	168,0	10,5	1	-0,6	-14,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,5	-11,0	-1,0	21,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	68	1	-0,6	-14,0	910	1	-1,1	26,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,5	-10,5	-1,0	20,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,2	1	-0,5	-10,5	0,0	0	0,0	0,0
1	22	97	Rara											RaraCls	168,0	19,5	1	-0,9	-30,6	40,4	1	-2,5	-56,6
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,7	-24,3	-1,9	-45,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	129	1	-0,9	-30,6	270	1	-2,5	-56,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,7	-23,4	-1,8	-44,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	14,8	1	-0,7	-23,4	30,9	1	-1,8	-44,1
1	22	144	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	3,5	-0,1	10,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	212	1	0,1	3,9	344	1	-0,1	12,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	3,4	-0,1	10,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	22	146	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,2	6,6	0,1	19,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	467	1	0,3	8,1	632	1	-0,2	23,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	6,4	0,1	18,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	22	193	Rara											RaraCls	168,0	3,8	1	-0,1	-7,2	17,5	1	-0,2	-43,2
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	-6,0	-0,2	-36,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	25	1	-0,1	-7,2	123	1	-0,2	-43,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-5,8	-0,2	-35,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,0	1	-0,1	-5,8	14,6	1	-0,2	-35,9
1	22	194	Rara											RaraCls	168,0	4,1	1	0,2	-6,5	19,8	1	-0,2	-49,3
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	-5,4	-0,2	-40,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	27	1	0,2	-6,5	139	1	-0,2	-49,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-5,2	-0,2	-39,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,2	1	0,1	-5,2	15,8	1	-0,2	-39,2

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 23

			FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	23	23	Rara											RaraCls	168,0	4,1	1	-0,2	-6,7	21,7	1	-0,7	-49,8
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,2	-5,9	-0,7	-41,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	27	1	-0,2	-6,7	149	1	-0,7	-49,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,2	-5,7	-0,6	-40,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,5	1	-0,2	-5,7	18,0	1	-0,6	-40,4
1	23	34	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	3,8	1	-0,2	-5,5
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	1,9	-0,2	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	68	1	-0,1	2,1	25	1	-0,2	-5,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	1,7	-0,2	-3,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	2,9	1	-0,2	-3,5
1	23	98	Rara											RaraCls	168,0	9,8	1	0,1	-25,3	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-19,5	0,3	48,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	68	1	0,1	-25,3	1101	1	0,3	68,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-19,4	0,3	48,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	7,5	1	0,1	-19,4	0,0	0	0,0	0,0
1	23	99	Rara											RaraCls	168,0	23,2	1	-0,1	-64,1	47,0	1	-0,1	-126,2
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-47,9	-0,1	-93,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	165	1	-0,1	-64,1	342	1	-0,1	-126,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-47,9	-0,1	-93,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	17,4	1	-0,1	-47,9	35,0	1	-0,1	-93,8
1	23	195	Rara											RaraCls	168,0	1,1	1	0,0	-2,7	8,5	1	-0,2	-20,7
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-2,5	-0,2	-19,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	0,0	-2,7	58	1	-0,2	-20,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-2,4	-0,2	-18,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,0	1	0,0	-2,4	7,6	1	-0,2	-18,4
1	23	196	Rara											RaraCls	168,0	2,4	1	0,0	-5,8	15,6	1	-0,3	-36,1
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-3,8	-0,3	-25,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	16	1	0,0	-5,8	108	1	-0,3	-36,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-3,9	-0,3	-26,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,7	1	0,0	-3,9	11,7	1	-0,3	-26,3
1	23	197	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	11,3	-0,1	29,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	355	1	0,0	15,6	693	1	-0,1	43,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	11,3	-0,1	30,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	23	198	Rara											RaraCls	168,0	4,2	1	0,0	-11,3	33,7	1	-0,1	-91,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-8,1	-0,1	-67,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	29	1	0,0	-11,3	243	1	-0,1	-91,0

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 23

			FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X					DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-8,2	-0,1	-67,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,0	1	0,0	-8,2	25,1	1	-0,1	-67,4

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 24

			FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X					DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	24	25	Rara											RaraCls	168,0	0,4	2	0,1	0,8	5,3	1	0,2	-10,8
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,5	0,2	-9,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	30	1	0,1	1,0	36	1	0,2	-10,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,5	0,2	-9,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,5	1	0,1	0,5	4,6	1	0,2	-9,1
1	24	35	Rara											RaraCls	168,0	0,9	1	-0,1	-0,6	7,9	1	-0,1	-18,7
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,1	-0,1	-12,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	7	2	-0,1	-0,3	54	1	-0,1	-18,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,4	-0,1	-13,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	-0,1	-0,4	5,8	1	-0,1	-13,6
1	24	58	Rara											RaraCls	168,0	15,2	1	0,0	-43,5	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-32,8	0,1	27,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	107	1	0,0	-43,5	610	1	0,2	37,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-32,7	0,1	27,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	11,5	1	0,0	-32,7	0,0	0	0,0	0,0
1	24	100	Rara											RaraCls	168,0	25,4	1	0,0	-74,3	42,8	1	-0,1	-116,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-55,6	0,0	-86,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	182	1	0,0	-74,3	311	1	-0,1	-116,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-55,6	0,0	-86,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	19,1	1	0,0	-55,6	32,1	1	0,0	-86,7
1	24	115	Rara											RaraCls	168,0	1,0	1	0,1	-1,5	2,6	2	0,2	-4,5
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,4	0,1	-4,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	0,1	-1,5	17	2	0,2	-4,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-1,3	0,1	-4,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	0,1	-1,3	2,4	1	0,1	-4,3
1	24	117	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	10,3	0,1	19,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	228	1	0,0	14,0	433	1	0,1	27,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	10,4	0,0	19,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	24	199	Rara											RaraCls	168,0	3,2	1	0,0	-8,9	16,4	1	0,2	-40,9
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-6,4	0,2	-29,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	22	1	0,0	-8,9	115	1	0,2	-40,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-6,5	0,2	-30,2	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,4	1	0,0	-6,5	12,4	1	0,2	-30,2
1	24	200	Rara											RaraCls	168,0	2,8	1	0,0	-7,9	30,7	1	0,1	-82,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-5,7	0,1	-60,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	19	1	0,0	-7,9	220	1	0,1	-82,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-5,8	0,1	-61,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	0,0	-5,8	23,0	1	0,1	-61,1

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 25

			FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X					DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	25	27	Rara											RaraCls	168,0	1,1	2	-0,2	0,8	7,0	1	-0,5	-10,6
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,5	-0,5	-9,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	40	1	-0,2	1,0	46	1	-0,5	-10,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,5	-0,4	-8,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,1	1	-0,1	0,5	6,1	1	-0,4	-8,9
1	25	36	Rara											RaraCls	168,0	0,9	1	-0,1	-0,8	8,1	1	-0,1	-19,4
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,3	-0,1	-13,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	-0,1	-0,8	56	1	-0,1	-19,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,5	-0,1	-14,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,7	1	-0,1	-0,5	6,1	1	-0,1	-14,1
1	25	61	Rara											RaraCls	168,0	15,6	1	0,1	-43,5	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-32,7	0,5	27,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	110	1	0,1	-43,5	659	1	0,5	37,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-32,7	0,4	27,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	11,9	1	0,1	-32,7	0,0	0	0,0	0,0
1	25	101	Rara											RaraCls	168,0	25,7	1	-0,1	-74,3	43,8	1	-0,2	-115,9
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-55,5	-0,2	-86,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	183	1	-0,1	-74,3	317	1	-0,2	-115,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-55,6	-0,1	-86,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	19,3	1	-0,1	-55,6	32,9	1	-0,1	-86,7
1	25	121	Rara											RaraCls	168,0	1,3	1	-0,1	-1,5	4,1	2	-0,3	-4,3
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,3	-0,3	-4,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	-0,1	-1,5	25	2	-0,3	-4,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,2	-0,3	-4,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,1	1	-0,1	-1,2	3,7	1	-0,3	-4,1
1	25	123	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	10,4	-0,2	19,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	232	1	0,0	14,0	456	1	-0,2	27,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	10,4	-0,2	19,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	25	201	Rara											RaraCls	168,0	3,3	1	0,0	-8,9	17,7	1	-0,3	-41,4
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-6,4	-0,3	-29,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	23	1	0,0	-8,9	123	1	-0,3	-41,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-6,5	-0,3	-30,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,4	1	0,0	-6,5	13,5	1	-0,3	-30,6
1	25	202	Rara											RaraCls	168,0	2,7	1	0,0	-8,0	30,9	1	-0,1	-82,1
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-5,8	-0,1	-60,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	19	1	0,0	-8,0	221	1	-0,1	-82,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-5,8	-0,1	-61,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	0,0	-5,8	23,2	1	-0,1	-61,3

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 26

			FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X					DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	26	29	Rara											RaraCls	168,0	0,5	2	0,1	0,8	5,2	1	0,2	-10,3
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,5	0,2	-9,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	31	1	0,1	1,0	34	1	0,2	-10,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,5	0,2	-8,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,6	1	0,1	0,5	4,5	1	0,2	-8,7
1	26	37	Rara											RaraCls	168,0	0,9	1	-0,1	-1,0	8,4	1	-0,1	-20,2
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,5	-0,1	-13,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	1	-0,1	-1,0	58	1	-0,1	-20,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,7	-0,1	-14,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	-0,1	-0,7	6,3	1	-0,1	-14,7
1	26	64	Rara											RaraCls	168,0	15,2	1	0,1	-43,4	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-32,7	0,2	27,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	107	1	0,1	-43,4	616	1	0,2	37,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-32,6	0,2	27,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	11,5	1	0,1	-32,6	0,0	0	0,0	0,0
1	26	102	Rara											RaraCls	168,0	25,4	1	0,0	-74,2	43,0	1	-0,1	-116,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-55,5	-0,1	-86,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	182	1	0,0	-74,2	312	1	-0,1	-116,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-55,5	-0,1	-86,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	19,1	1	0,0	-55,5	32,2	1	-0,1	-86,7
1	26	127	Rara											RaraCls	168,0	0,9	2	0,1	-1,4	2,4	2	0,1	-4,1
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	-1,3	0,1	-4,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	2	0,1	-1,4	16	2	0,1	-4,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	-1,2	0,1	-3,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,8	1	0,1	-1,2	2,3	1	0,1	-3,9
1	26	129	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 26

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	10,4	0,0	19,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	228	1	0,0	14,0	434	1	0,0	27,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	10,4	0,0	19,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	26	203	Rara											RaraCls	168,0	3,3	1	0,0	-9,0	16,9	1	0,2	-42,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-6,5	0,2	-30,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	23	1	0,0	-9,0	118	1	0,2	-42,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-6,6	0,2	-31,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,4	1	0,0	-6,6	12,7	1	0,2	-31,1
1	26	204	Rara											RaraCls	168,0	2,8	1	0,0	-8,0	30,9	1	0,1	-82,3
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-5,8	0,1	-61,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	19	1	0,0	-8,0	221	1	0,1	-82,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-5,9	0,1	-61,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,0	1	0,0	-5,9	23,2	1	0,1	-61,4

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 27

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	27	31	Rara											RaraCls	168,0	1,4	2	-0,2	0,6	6,4	1	-0,4	-9,3
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,4	-0,4	-8,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	49	1	-0,2	0,8	41	1	-0,4	-9,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,4	-0,4	-7,9	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,3	1	-0,1	0,4	5,5	1	-0,4	-7,9
1	27	38	Rara											RaraCls	168,0	1,0	1	-0,1	-0,7	7,4	1	-0,1	-17,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-0,2	-0,1	-11,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	9	2	-0,1	-0,5	51	1	-0,1	-17,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-0,5	-0,1	-12,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,9	1	-0,1	-0,5	5,6	1	-0,1	-12,4
1	27	67	Rara											RaraCls	168,0	13,7	1	0,0	-37,9	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-29,7	-0,1	25,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	97	1	0,0	-37,9	598	1	-0,1	32,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-28,5	-0,1	24,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	10,5	1	0,0	-28,5	0,0	0	0,0	0,0
1	27	103	Rara											RaraCls	168,0	23,0	1	0,0	-64,7	37,2	1	0,0	-101,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-50,5	0,0	-78,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	164	1	0,0	-64,7	269	1	0,0	-101,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-48,5	0,0	-75,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	17,3	1	0,0	-48,5	28,0	1	0,0	-75,7
1	27	133	Rara											RaraCls	168,0	1,2	1	-0,1	-1,3	3,6	2	-0,3	-4,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	-1,2	-0,3	-4,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	8	1	-0,1	-1,3	23	2	-0,3	-4,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-1,1	-0,3	-3,8	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,0	1	-0,1	-1,1	3,2	1	-0,3	-3,8
1	27	135	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	9,0	-0,1	16,9	0,000	0,000	RaraFer	3600	270	1	0,0	12,2	440	1	-0,1	23,8
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	9,0	-0,1	17,0	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	27	205	Rara											RaraCls	168,0	3,0	1	0,0	-7,7	15,9	1	-0,3	-36,1
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-5,6	-0,3	-26,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	21	1	0,0	-7,7	109	1	-0,3	-36,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-5,7	-0,3	-26,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	2,2	1	0,0	-5,7	12,1	1	-0,3	-26,7
1	27	206	Rara											RaraCls	168,0	2,5	1	0,0	-6,9	27,4	1	-0,1	-71,5
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	-5,0	-0,1	-53,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	18	1	0,0	-6,9	195	1	-0,1	-71,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-5,1	-0,1	-53,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	1,9	1	0,0	-5,1	20,7	1	-0,1	-53,4

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 28

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	28	39	Rara											RaraCls	168,0	3,7	1	0,1	-8,6	15,9	1	0,1	-40,5
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-7,6	0,1	-35,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	25	1	0,1	-8,6	112	1	0,1	-40,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-7,5	0,1	-34,7	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,2	1	0,0	-7,5	13,5	1	0,1	-34,7
1	28	40	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	1,0	-0,1	7,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	73	1	0,0	1,3	242	1	-0,1	8,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,9	-0,1	7,5	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	28	71	Rara											RaraCls	168,0	10,5	1	-0,6	-13,9	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,5	-10,9	-1,0	21,1	0,000	0,000	RaraFer	3600	68	1	-0,6	-13,9	913	1	-1,1	26,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,5	-10,5	-1,0	20,3	0,000	0,000	PermCls	126,0	8,2	1	-0,5	-10,5	0,0	0	0,0	0,0
1	28	104	Rara											RaraCls	168,0	19,4	1	-0,9	-30,5	40,4	1	-2,5	-56,6
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,7	-24,2	-1,9	-45,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	129	1	-0,9	-30,5	270	1	-2,5	-56,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,7	-23,3	-1,8	-44,1	0,000	0,000	PermCls	126,0	14,7	1	-0,7	-23,3	30,8	1	-1,8	-44,1
1	28	140	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	3,6	-0,1	10,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	216	1	0,1	4,0	347	1	-0,1	12,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	3,5	-0,1	10,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	28	142	Rara											RaraCls	168,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,2	6,6	0,1	19,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	467	1	0,3	8,1	631	1	-0,2	23,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	6,4	0,1	18,6	0,000	0,000	PermCls	126,0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
1	28	207	Rara											RaraCls	168,0	3,8	1	-0,1	-7,3	17,8	1	-0,2	-43,9
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	-6,0	-0,2	-37,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	25	1	-0,1	-7,3	124	1	-0,2	-43,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-5,9	-0,2	-36,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,0	1	-0,1	-5,9	14,7	1	-0,2	-36,4
1	28	208	Rara											RaraCls	168,0	4,1	1	0,2	-6,5	19,8	1	-0,2	-49,6
			Freq	0,4	0,00	0	2	-0,1	-5,4	-0,2	-40,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	27	1	0,2	-6,5	139	1	-0,2	-49,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	-5,2	-0,2	-39,4	0,000	0,000	PermCls	126,0	3,1	1	0,1	-5,2	15,8	1	-0,2	-39,4

SOVRARESISTENZE SHELL

COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER GLI SHELL

GrupQuota N.ro	Generatr. N.ro	Sisma X Canale	Sisma X Valore	Sisma Y Canale	Sisma Y Valore	Sisma Z Canale	Sisma Z Valore
1	1	8	1,00	9	1,00		
1	2	8	1,00	9	1,00		
1	3	8	1,00	9	1,00		
1	4	8	1,00	9	1,00		

SOVRARESISTENZE SHELL

COEFFICIENTI DI AMPLIFICAZIONE SOLLECITAZIONI PER GLI SHELL

GrupQuota N.ro	Generatr. N.ro	Sisma X Canale	Sisma X Valore	Sisma Y Canale	Sisma Y Valore	Sisma Z Canale Valore
1	5	8	1,00	9	1,00	
1	6	8	1,00	9	1,00	
1	7	8	1,00	9	1,00	
1	8	8	1,00	9	1,00	
1	9	8	1,00	9	1,00	
1	10	8	1,00	9	1,00	
1	11	8	1,00	9	1,00	
1	12	8	1,00	9	1,00	
1	13	8	1,00	9	1,00	
1	14	8	1,00	9	1,00	
1	15	8	1,00	9	1,00	
1	16	8	1,00	9	1,00	
1	17	8	1,00	9	1,00	
1	18	8	1,00	9	1,00	
1	19	8	1,00	9	1,00	
1	20	8	1,00	9	1,00	
1	21	8	1,00	9	1,00	
1	22	8	1,00	9	1,00	
1	23	8	1,00	9	1,00	
1	24	8	1,00	9	1,00	
1	25	8	1,00	9	1,00	
1	26	8	1,00	9	1,00	
1	27	8	1,00	9	1,00	
1	28	8	1,00	9	1,00	

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa *VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE, PILASTRI e GERARCHIE TRAVE COLONNA.*

Filo Iniziale : *Numero del filo iniziale*
Filo Finale : *Numero del filo finale*
Quota Iniziale : *Altezza del nodo iniziale*
Quota Finale : *Altezza del nodo finale*
Tratto : *Numero della suddivisione dell'elemento. Se l'elemento è unico, ovvero non suddiviso in più tratti, la colonna è bianca*
Sez. : *Numero della sezione in archivio*
Bas : *Base della sezione*
Alt : *Altezza della sezione*
gRd : *Coefficiente di amplificazione dei momenti resistenti per il calcolo del taglio di progetto*
Passo : *Passo staffe*
Lun : *Lunghezza del tratto da staffare*

Travi

G : *carichi permanenti distribuiti*
g+s*q : *carichi permanenti più aliquota sismica dei carichi variabili distribuiti*
Concio : *i = iniziale; c = campata; f = finale*
MRu+, MRu- : *Momenti resistenti positivi e negativi*
x/d : *posizione adimensionalizzata dell'asse neutro*
Vmax, Vmin : *Valore massimo e minimo del taglio di progetto*
VRcd : *Taglio resistente del calcestruzzo*
VRsd : *Taglio resistente dell'acciaio*
SovrRes : *Taglio di sovra resistenza calcolato in base ai momenti resistenti della trave*
con q=1 : *Taglio calcolato utilizzando lo spettro elastico ovvero con q=1*
Limite : *Segnala quale taglio e' stato utilizzato come limite massimo per la verifica:*
Svr -> La verifica e' effettuata sempre con il taglio di sovra resistenza
Q=1 -> Se il taglio di sovra resistenza supera il taglio con lo spettro elastico (q=1) la verifica e' effettuata con il taglio calcolato con lo spettro elastico

Pilastri

Concio : *i = iniziale; c = campata; f = finale*
ax e ay : *coefficienti di sovraresistenza del momento di verifica del pilastro in direzione X e Y*
ax*Mx, My, N : *Sollecitazioni di progetto per il sisma in direzione X*
Mx, ay*My, N : *Sollecitazioni di progetto per il sisma in direzione Y*
Mrux, Mruy : *Momenti resistenti del pilastro nelle due direzioni*
Vx, Vy : *Tagli di progetto calcolati dai momenti resistenti del pilastro, amplificati del coefficiente gRd. Al fine della verifica, i due tagli di progetto, vengono considerati agenti indipendentemente e vengono accoppiati con il taglio di calcolo in direzione ortogonale*
V Rxd, VRyd : *Taglio resistente in direzione X e Y. I tagli resistenti possono essere riferiti al cls o alle staffe in base a quale materiale ha il coefficiente di impegno maggiore*
Limite : *Segnala quale taglio e' stato utilizzato come limite massimo per la verifica:*
Svr -> La verifica e' effettuata sempre con il taglio di sovra resistenza
Q=1 -> Se il taglio di sovra resistenza supera il taglio con lo spettro elastico (q=1) la verifica e' effettuata con il taglio calcolato con lo spettro elastico

Gerarchia Trave-Colonna

Nodo3d : *Numero del nodo dove si effettua il controllo di gerarchia*
Filo, Quota : *Numero del filo e quota del nodo in esame*
PilInf, PilSup : *Numero del pilastro inferiore e superiore collegati al Nodo3d*
TravX+; TravX- : *Numero delle travi in direzione X collegate al Nodo3d*
TravY+; TravY- : *Numero delle travi in direzione Y collegate al Nodo3d*
ΣMxc,pl,Rd : *Sommatoria dei momenti plastici delle colonne in direzione X*
gΣMxb,pl,Rd : *Sommatoria dei momenti plastici delle travi in direzione X amplificate del coefficiente di sovraresistenza*
ΣMyc,pl,Rd : *Sommatoria dei momenti plastici delle colonne in direzione Y*
gΣMyb,pl,Rd : *Sommatoria dei momenti plastici delle travi in direzione Y amplificate del coefficiente di sovraresistenza*
Flag Verifica : *Flag di controllo* (ΣMyc,pl,Rd > gΣMyb,pl,Rd) *:*
- "OK" = Gerarchia della resistenza soddisfatta
- "Elastico" = Colonna protetta dalla plasticizzazione anticipata in quanto sovraresistente rispetto all' azione sismica elastica (q=1)

VERIFICHE DI DUTTILITA' ASTE IN C.A. - TRAVI ELEVAZIONE

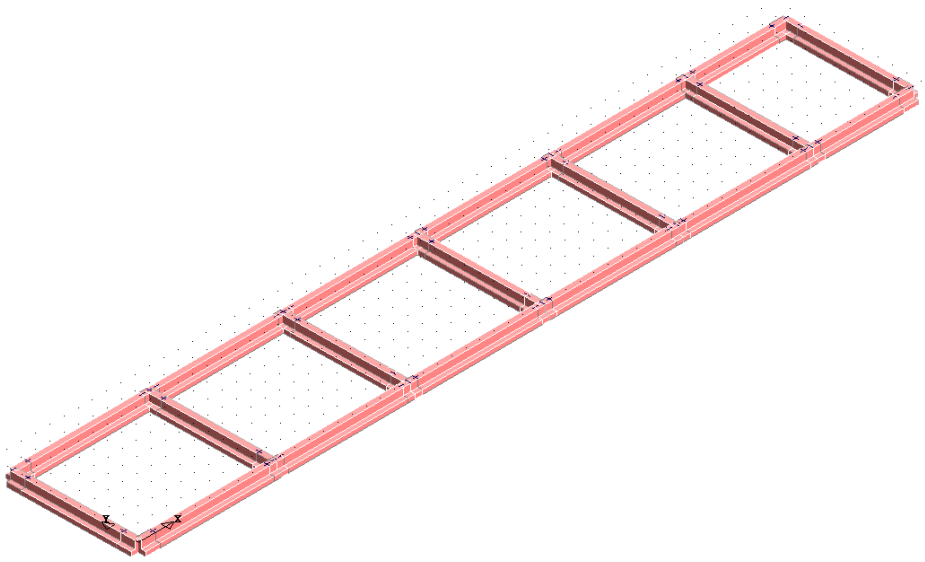
Filo	Quota	Tr	Sez	CARICHI		MOMENTI RESISTENTI					TAGLIO PROGETTO		VERIFICA A TAGLIO				VALORI DEL TAGLIO		
Iniz	Iniz.	at	Bas																
Fin.	Final	to	Alt	g	g+s*q	Co	Mru+	x/d	Mru-	x/d	Vmax	Vmin	VRcd	VRsd	Staffe		SovrRes	con q=1	Lim
N.ro	(m)	Nr	cm	(t/m)	t/m)	nc	(t*m)		(t*m)		(t)	(t)	(t)	(t)	Pas	Lu	(t)	(t)	ite
2	3,70		2	0,08	0,08	i	6,92	0,11	-6,92	0,11	1,92	1,10	30,60	37,14	11	50	1,92	2,03	q
3	3,70		25			c					0,00	0,00	30,60	17,02	24	842	0,00	0,00	=
gRd=	1,0		50			f	6,92	0,11	-6,92	0,11	0,00	0,00	30,60	37,14	11	50	0,00	0,00	1
3	3,70		2	0,08	0,08	i	6,92	0,11	-6,92	0,11	1,92	1,10	30,60	37,14	11	50	1,92	2,02	q
4	3,70		25			c					1,88	-1,82	30,60	17,02	24	842	1,88	1,98	=
gRd=	1,0		50			f	6,92	0,11	-6,92	0,11	-1,04	-1,86	30,60	37,14	11	50	1,86	1,96	1
4	3,70		2	0,08	0,08	i	6,92	0,11	-6,92	0,11	1,92	1,10	30,60	37,14	11	50	1,92	2,02	q
5	3,70		25			c					1,88	-1,82	30,60	17,02	24	842	1,88	1,98	=
gRd=	1,0		50			f	6,92	0,11	-6,92	0,11	-1,04	-1,86	30,60	37,14	11	50	1,86	1,96	1
5	3,70		2	0,08	0,08	i	6,92	0,11	-6,92	0,11	0,00	0,00	30,60	37,14	11	50	0,00	0,00	q
6	3,70		25			c					0,00	0,00	30,60	17,02	24	842	0,00	0,00	=
gRd=	1,0		50			f	6,92	0,11	-6,92	0,11	-1,04	-1,86	30,60	37,14	11	50	1,86	1,96	1
9	3,70		2	0,08	0,08	i	6,92	0,11	-6,92	0,11	1,79	1,20	30,60	37,14	11	50	1,90	1,79	q
10	3,70		25			c					0,00	0,00	30,60	17,02	24	842	0,00	0,00	=
gRd=	1,0		50			f	6,92	0,11	-6,92	0,11	0,00	0,00	30,60	37,14	11	50	0,00	0,00	1
10	3,70		2	0,08	0,08	i	6,92	0,11	-6,92	0,11	1,90	1,09	30,60	37,14	11	50	1,90	2,02	q
11	3,70		25			c					1,86	-1,82	30,60	17,02	24	842	1,86	1,98	=
gRd=	1,0		50			f	6,92	0,11	-6,92	0,11	-1,04	-1,86	30,60	37,14	11	50	1,86	1,99	1
11	3,70		2	0,08	0,08	i	6,92	0,11	-6,92	0,11	1,90	1,09	30,60	37,14	11	50	1,90	2,00	q
12	3,70		25			c					1,86	-1,82	30,60	17,02	24	842	1,86	1,96	=
gRd=	1,0		50			f	6,92	0,11	-6,92	0,11	-1,04	-1,86	30,60	37,14	11	50	1,86	1,97	1
12	3,70		2	0,08	0,08	i	6,92	0,11	-6,92	0,11	0,00	0,00	30,60	37,14	11	50	0,00	0,00	q
13	3,70		25			c					0,00	0,00	30,60	17,02	24	842	0,00	0,00	=
gRd=	1,0		50			f	6,92	0,11	-6,92	0,11	-1,04	-1,86	30,60	37,14	11	50	1,86	1,97	1

Comune di MANFREDONIA

Provincia di FOGGIA

TABULATI DI CALCOLO
VERIFICA DELLE FONDAZIONI

OGGETTO:	IMPIANTO DI PRODUZIONE AGRO-ENERGETICO INTEGRATO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI MANFREDONIA (FG) IN LOCALITÀ "BORGO FONTE ROSA" PROGETTO DELLE STRUTTURE DEL LOCALE TECNOLOGICO
COMMITTENTE:	**TE GREEN DEV 1 SRL**



Progettista strutturale

Ing. Leo Baldo Petitti

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. G.U. 42 del 20/02/2018, nonché dalla Circolare 21 Gennaio 2019 n. 7 C.S.LL.PP. *"Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018"*.

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

• CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI

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

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

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

q = *carico sul piano di fondazione*
B = *lato minore della fondazione*
L = *lato maggiore della fondazione*
D = *profondità della fondazione*
• = *inclinazione base della fondazione*
G = p*eso specifico del terreno*
B' = *larghezza di fondazione ridotta = B - 2 eB*
L' = *lunghezza di fondazione ridotta = L - 2 eL*

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

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

Caratteristiche del terreno di fondazione:

• = *inclinazione terreno a valle*
c = cu = *coesione non drenata (condizioni U)*
c = c' = *coesione drenata (condizioni D)*
• = *peso specifico apparente (condizioni U)*
• = • ' = *peso specifico sommerso (condizioni D)*
• = 0 = *angolo di attrito interno (condizioni U)*
• = • ' = *angolo di attrito interno (condizioni D)*

Fattori di capacità portante:

(*Prandtl-Caquot-Meyerhof*)

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

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

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

Indici di rigidezza (condizioni D):

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

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

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

E = modulo elastico normale

$\bullet$ =coefficiente di *Poisson*

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

Coefficienti di punzonamento (*Vesic*):

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

$Yc = Yq\bullet\frac{1\bullet Yq}{Nq\bullet\tan\bullet'}$

Coefficienti di inclinazione del carico (*Vesic*):

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

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

$ic = iq\bullet\frac{1\bullet iq}{Nc\bullet\tan\bullet'}$ in condizioni D

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

essendo:

$m = mB\cos^2\bullet + mLsin^2\bullet$

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

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

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

$dq = 1 + 2\frac{D}{B'}\tan\cdot(1\cdot sin\cdot)^2$ per D • B'

$dc = dq\cdot\frac{1\cdot dq}{Nc\cdot\tan\cdot}$ in condizioni D

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

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

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

$bg = \exp(\cdot 2{,}7\cdot\tan\cdot)$

$bc = bq = \exp(\cdot 2\cdot\tan\cdot)$ in condizioni D

$bc = 1\cdot\frac{\cdot}{147}$ in condizioni U

$bq = 1$ in condizioni U)

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

$gc = gq = \sqrt{1\cdot 0{,}5\tan\cdot}$ in condizioni D

$gc = 1\cdot\frac{\cdot}{147}$ in condizioni U

$gq = 1$ in condizioni U

Coefficienti di forma (*De Beer*):

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

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

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

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

- **CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SU PALI**

a) Pali resistenti a compressione

Il carico ultimo del palo a compressione risulta:

Qlim = Qpunta + Qlater - Ppalo - Pattr_neg

Qpunta: RESISTENZA ALLA PUNTA

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

$Qpunta = (Cup\cdot Nc + \cdot_v)\cdot Ap\cdot Rc$

essendo

Cup = coesione non drenata terreno alla quota della punta
Nc = coeff. di capacità portante = 9
σ_v = tensione verticale totale in punta
Ap = area della punta del palo
Rc = coeff. di *Meyerhof* per le argille S/C

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

D = diametro del palo

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

$$Qpunta = (\sigma \cdot \sigma'_v \cdot Nq + c' \cdot Nc) \cdot Ap$$

essendo

$$\sigma = \frac{1+2(1 \cdot sin\sigma')}{3}$$

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

Irr = indice di rigidezza ridotta

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

G = modulo elastico di taglio
σ'_v = tensione verticale efficace in punta
Nc = (Nq - 1) cot σ'

- In terreni incoerenti (secondo *Berezantzev*):

$$Qpunta = \sigma'_v \cdot \sigma q \cdot Nq \cdot Ap$$

essendo

σ q = coeff. di riduzione per effetto silos in funzione di L/D
Nq = calcolato con σ * secondo *Kishida*:

σ * = σ ' – 3° per pali trivellati
σ * = (σ ' + 40°) /2 per pali infissi

L = lunghezza del palo

Qlater: RESISTENZA LATERALE

- In terreni coesivi in condizioni non drenate:

$$Qlater = \sigma \cdot Cum \cdot As$$

essendo

Cum = coesione non drenata media lungo lo strato
As = area della superficie laterale del palo
σ = coeff. riduttivo in funzione delle modalità esecutive:
- per pali infissi:

• = 1 per Cu • 25 kPa (0,25 kg/cm²)
• = 1-0,011(Cu-25) per 25 < Cu < 70 kPa
• = 0,5 per Cu • 70 kPa (0,70 kg/cm²)

- per pali trivellati:

• = 0,7 per Cu • 25 kPa (0,25 kg/cm²)
• = 0,7-0,008(Cu-25) per 25 < Cu < 70 kPa
• = 0,35 per Cu • 70 kPa (0,70 kg/cm²)

- In terreni coesivi in condizioni drenate:

$$Qlater = (1 \cdot \sin \cdot ') \times \cdot '_v(z) \times \cdot \times As$$

essendo

• $'_v(z)$ = tensione verticale efficace lungo il fusto del palo
• = coefficiente di attrito:

• = tan • ' per pali trivellati
• = tan (3/4× ') per pali infissi prefabbricati

- In terreni incoerenti:

$$Qlater = K \times \cdot '_v(z) \times \cdot \times As$$

essendo

• $'_v(z)$ = tensione verticale efficace lungo il fusto del palo
K = coefficiente di spinta:

K = (1 - sin • ') per pali trivellati
K = 1 per pali infissi

• = coefficiente di attrito:

• = tan• ' per pali trivellati
• = tan(3/4× ') per pali infissi prefabbricati

Pp: PESO DEL PALO

Pattr_neg: CARICO DA ATTRITO NEGATIVO

Pattr_neg = 0 in terreni coesivi in condizioni non drenate
Pattr_neg = $As \cdot \cdot \cdot \cdot '_m$ in terreni incoerenti o coesivi in condizioni drenate

essendo

• = coeff. di *Lambe*
• $'_m$ = pressione verticale efficace media lungo lo strato deformabile

Il carico ammissibile risulta pari a:

$$Qamm = \left(\frac{Qpunta}{\cdot_P} + \frac{Qlater \cdot Ppalo \cdot Pattr_neg}{\cdot_L} \right) \cdot Eg$$

dove:

- γ_P = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza di punta
- γ_L = coefficiente di sicurezza del palo per resistenza laterale

Eg = coefficiente di efficienza dei pali in gruppo:

- in terreni coesivi:

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

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

con

m = numero delle file dei pali nel gruppo
n = numero di pali per ciascuna fila
i = interasse fra i pali

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

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

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

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

- in terreni incoerenti:

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

b) Pali resistenti a trazione

- Il carico ultimo del palo a trazione vale:

$$Qlim = Qlater + Ppalo$$

- Il carico ammissibile risulta invece pari a:

$$Qamm = Qlim / \gamma_L$$

• CAPACITÀ PORTANTE DELLE PLATEE

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

Per potere valutare la portanza delle platee si è quindi implementato un tipo di verifica in cui la fondazione viene modellata per intero (potendo essere costituita, nella forma più generale, da travi rovesce, plinti, pali e platee).
In particolare, gli elementi strutturali vengono modellati in campo elastico lineare, mentre il terreno viene modellato come un letto di molle:

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

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

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

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

- **CALCOLO DEI CEDIMENTI**

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

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

essendo

E = modulo elastico o edometrico
• (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:

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

con:

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

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

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

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

essendo:

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

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

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

Tali spostamenti permanenti si determinano quindi come segue:

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Trave : *numero sequenziale della trave*

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

Filo Iniz : *primo filo fisso*

Filo Fin. : *secondo filo fisso*

Nodo3d In. : *numero Nodo3d primo filo fisso*

Nodo3d Fin : *numero Nodo3d secondo filo fisso*

X3d In. : *ascissa Nodo3d Iniziale*

Y3d In. : *ordinata Nodo3d Iniziale*

Z3d In. : *quota Nodo3d Iniziale*

X3d Fin : *ascissa Nodo3d finale*

Y3d Fin : *ordinata Nodo3d finale*

Z3d Fin : *quota Nodo3d finale*

Xfond : *ascissa baricentro fondazione*

Yfond : *ordinata baricentro fondazione*

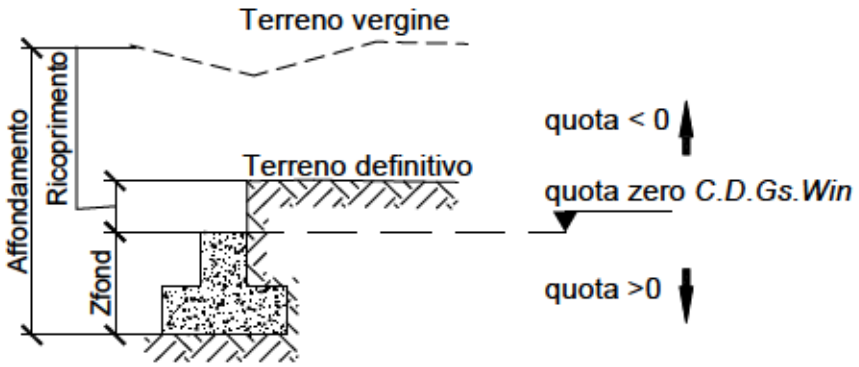
Zfond : *quota baricentro base di fondazione nel riferimento di C.D.Gs. Win*

Bfond : *dimensione trasversale trave Winkler*

Lfond : *dimensione longitudinale trave Winkler*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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



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

Trave : *numero di trave*

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

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

Q.falda : *quota falda*

InclTer : *inclinazione terreno*

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

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

Peso Sp : *peso specifico*

Fi : *angolo di attrito interno in gradi*

C' : *coesione drenata*

Cu : *coesione non drenata*

Mod.El. : *modulo elastico*

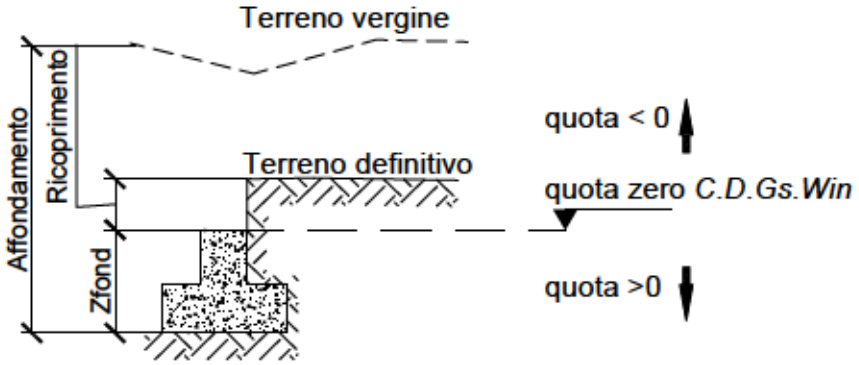
Poisson : *coefficiente di Poisson*

Gr.Sovr : *grado di sovraconsolidazione*

Mod.Ed : *modulo edometrico*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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



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

Plinto : *Numero di plinto*

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

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

Q.falda : *quota falda*

InclTer : *inclinazione terreno*

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

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

Peso Sp : *peso specifico*

Fi : *angolo di attrito interno*

C' : *coesione drenata*

Cu : *coesione NON drenata*

Mod.El. : *modulo elastico*

Poisson : *coeff. Poisson*

Coeff. Lambe : *coefficiente beta di Lambe*

Gr.Sovr : *grado di sovraconsolidazione*

Mod.Ed. : *modulo edometrico*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Tabella 1: PARAMETRI GEOTECNICI

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

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

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

Psic : *Coefficiente di punzonamento*
Psiq : *Coefficiente di punzonamento*
Psig : *Coefficiente di punzonamento*

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

***OK** = Verifica soddisfatta*

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

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

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

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

Minimo CoeSic : *Minimo coefficiente di sicurezza*
N/Ar : *Tensione media agente sull' impronta ridotta*

Qlim/Ar : *Tensione limite media sull' impronta ridotta (SgmLimV minima)*
Status Verifica : *Si possono avere i seguenti messaggi:*

***OK** = Verifica soddisfatta*

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

***SCARICA** = Impronta non sollecitata o in trazione*

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

in cui:

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

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

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

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

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

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

N : *Scarico verticale*

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

C/ γ_C/ γ_r : *Adesione di progetto*

Area : *Area ridotta*

Vres : *Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale*

Fh : *Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale*

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

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

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Tabella 1: Moltiplicatori di Collasso

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

Tabella 2: Abbassamenti

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

FASE ELASTICA ≤1 ; FASE PLASTICA > 1

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

Comb. : *numero di combinazione di carico*

Ced.El. : *cedimento elastico*

Ced.Ed. : *cedimento edometrico*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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

Tens. : *tensione verticale indotta dai carichi esterni*

DATI GENERALI

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

GEOMETRIA TRAVI WINKLER

IDENTIFICATIVO						COORDINATE 3D ESTREMI ASTA WINKLER						DATI IMPRONTA				
Trave N.ro	Ast3d N.ro	Fil In.	Fil Fin	Nod3d Iniz.	Nod3d Fin.	X3dIn. (m)	Y3dIn. (m)	Z3dIn. (m)	X3dFin (m)	Y3dFin (m)	Z3dFin (m)	Xfond (m)	Yfond (m)	Zfond (m)	Bfond (m)	Lfond (m)
1	1	1	8	1	16	0,00	0,00	0,00	0,00	8,58	0,00	0,00	4,29	0,80	1,20	8,58
2	2	2	9	3	23	9,52	0,00	0,00	9,52	8,58	0,00	9,52	4,29	0,80	1,20	8,58
3	3	3	10	5	25	18,94	0,00	0,00	18,94	8,58	0,00	18,94	4,29	0,80	1,20	8,58
4	4	4	11	7	27	28,36	0,00	0,00	28,36	8,58	0,00	28,36	4,29	0,80	1,20	8,58
5	5	5	12	9	29	37,78	0,00	0,00	37,78	8,58	0,00	37,78	4,29	0,80	1,20	8,58
6	6	6	13	11	31	47,20	0,00	0,00	47,20	8,58	0,00	47,20	4,29	0,80	1,20	8,58
7	7	7	14	13	40	54,26	0,00	0,00	54,26	8,58	0,00	54,26	4,29	0,80	1,20	8,58
8	8	1	7	1	13	0,00	0,00	0,00	54,26	0,00	0,00	27,13	0,00	0,80	1,20	54,26
9	9	8	14	16	40	0,00	8,58	0,00	54,26	8,58	0,00	27,13	8,58	0,80	1,20	54,26

STRATIGRAFIA TRAVI WINKLER

Trave N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Numero Strato	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr	Mod.Ed. kg/cmq
1	-0,70	0,00		0	4,00	1		1850	23,00	0,05	0,25	50,00	0,20	1,00	50,00
2	-0,70	0,00		0	4,00	1		1850	23,00	0,05	0,25	50,00	0,20	1,00	50,00
3	-0,70	0,00		0	4,00	1		1850	23,00	0,05	0,25	50,00	0,20	1,00	50,00
4	-0,70	0,00		0	4,00	1		1850	23,00	0,05	0,25	50,00	0,20	1,00	50,00
5	-0,70	0,00		0	4,00	1		1850	23,00	0,05	0,25	50,00	0,20	1,00	50,00
6	-0,70	0,00		0	4,00	1		1850	23,00	0,05	0,25	50,00	0,20	1,00	50,00
7	-0,70	0,00		0	4,00	1		1850	23,00	0,05	0,25	50,00	0,20	1,00	50,00
8	-0,70	0,00		0	4,00	1		1850	23,00	0,05	0,25	50,00	0,20	1,00	50,00
9	-0,70	0,00		0	4,00	1		1850	23,00	0,05	0,25	50,00	0,20	1,00	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	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	1,50	1,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.Neve h<=1000	0,75	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

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

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

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

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,90	0,80
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

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

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
1		A1/1	69916	0	0	9318	90171
		A1/2	68271	0	0	8647	85557
	X+	A1/3	37045	3442	1006	57021	37766
	X-	A1/15	54130	5030	1470	45737	148326
	Y+	A1/28	48241	1308	4244	107894	83823
	Y-	A1/31	48074	1371	4250	107103	82669
2		A1/1	73537	0	0	87745	26253
		A1/2	71628	0	0	75632	26411
	X+	A1/6	48180	4477	1309	166365	74696
	X-	A1/13	47937	4434	1234	156623	41382
	Y+	A1/22	49592	1414	4384	414528	34242

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y-	A1/24	45697	1239	4020	240112	34048
3		A1/1	71832	0	0	6607	44471
		A1/2	69987	0	0	5922	44279
	X+	A1/6	46285	4301	1257	127441	26555
	X-	A1/18	46385	4310	1260	119832	81569
	Y+	A1/29	46379	1257	4080	344518	43941
	Y-	A1/34	46325	1321	4095	346952	43545
4		A1/1	71817	0	0	10296	27979
		A1/2	69972	0	0	9549	28160
	X+	A1/3	46335	4305	1259	93590	71608
	X-	A1/12	46319	4284	1193	91988	36867
	X-	A1/15	46319	4304	1258	81762	36635
	Y+	A1/19	46328	1321	4096	295606	33380
	Y-	A1/24	46330	1256	4076	283296	34135
5		A1/1	71912	0	0	4683	44315
		A1/2	70059	0	0	4334	44148
	X+	A1/3	46476	4318	1262	111104	26649
	X-	A1/15	46291	4301	1257	105730	81525
	Y+	A1/28	46356	1257	4078	287263	44106
	Y-	A1/31	46356	1322	4098	292723	43297
6		A1/1	69539	0	0	2492	27808
		A1/2	67916	0	0	2311	27685
	X+	A1/3	43660	4057	1186	68138	65157
	X+	A1/8	43657	4038	1124	80200	65276
	X-	A1/12	46445	4296	1196	83072	30211
	X-	A1/15	46442	4315	1262	65266	30092
	Y+	A1/28	45474	1233	4001	239186	3036
	Y-	A1/31	45464	1297	4019	231834	3419
7		A1/1	42966	0	0	9306	875
		A1/2	41742	0	0	8587	1367
	X+	A1/6	38568	3584	1048	63614	91559
	X-	A1/18	19568	1818	532	52864	90013
	Y+	A1/22	31897	910	2820	176573	27794
	Y-	A1/25	31943	866	2810	163084	28264
8		A1/1	405478	0	0	11502012	227213
		A1/2	392079	0	0	11240322	196198
	X+	A1/9	271968	7004	25155	7966625	259246

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLU

Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	X-	A1/15	271681	7380	25244	16431275	261969
	Y-	A1/25	296536	26089	8038	14022177	581085
	Y+	A1/29	226064	19889	6128	28774562	333005
9		A1/1	405681	0	0	11802754	226696
		A1/2	392254	0	0	11544133	195885
	X+	A1/6	271547	7376	25231	7561651	251252
	X-	A1/12	271137	6982	25078	18641094	251119
	Y+	A1/28	294570	25916	7984	11635561	549342
	Y-	A1/34	228327	20185	6511	25127304	299938

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
1		SLD/1	69916	0	0	9318	90171
		SLD/2	68271	0	0	8647	85557
	X+	SLD/6	40139	2164	633	31763	4102
	X-	SLD/13	51073	2741	763	9441	114879
	Y+	SLD/29	47287	744	2414	55651	73491
	Y-	SLD/31	47175	780	2419	66309	72759
2		SLD/1	73537	0	0	87745	26253
		SLD/2	71628	0	0	75632	26411
	X+	SLD/6	47887	2581	755	122759	53656
	X-	SLD/13	47732	2561	713	116542	20422
	Y+	SLD/22	48788	807	2502	281131	27839
	Y-	SLD/24	46303	728	2363	136645	27716
3		SLD/1	71832	0	0	6607	44471
		SLD/2	69987	0	0	5922	44279
	X+	SLD/6	46303	2496	730	82707	6994
	X-	SLD/13	46377	2489	693	61343	62081
	X-	SLD/15	46367	2500	731	62183	62000
	Y+	SLD/22	46340	767	2377	227650	17272
	Y+	SLD/29	46363	729	2366	221240	37995
	Y-	SLD/31	46331	767	2376	190513	37722
4		SLD/1	71817	0	0	10296	27979
		SLD/2	69972	0	0	9549	28160
	X+	SLD/6	46332	2498	730	61706	52035
	X-	SLD/15	46322	2497	730	50039	17053
	Y+	SLD/21	46328	766	2376	190437	27651

RISULTANTI SOLLECITAZIONI TRAVI WINKLER - SLD

Trave N.ro	Combinazione N.ro		Rv (kg)	Vx (kg)	Vy (kg)	Mrx kg*cm	Mry kg*cm
	Y-	SLD/31	46326	766	2376	178960	7344
5		SLD/1	71912	0	0	4683	44315
		SLD/2	70059	0	0	4334	44148
	X+	SLD/5	46443	2504	732	62925	7085
	X-	SLD/15	46325	2497	730	66503	61955
	Y+	SLD/21	46401	768	2380	161374	17297
	Y-	SLD/23	46402	730	2368	177508	16802
	Y-	SLD/31	46366	767	2378	185837	37559
6		SLD/1	69539	0	0	2492	27808
		SLD/2	67916	0	0	2311	27685
	X+	SLD/3	44164	2381	696	44003	47926
	X-	SLD/18	45939	2476	724	26845	12868
	Y+	SLD/28	45321	713	2313	153163	8281
	Y-	SLD/34	45315	750	2324	114768	8507
7		SLD/1	42966	0	0	9306	875
		SLD/2	41742	0	0	8587	1367
	X+	SLD/6	35130	1894	554	42542	58710
	X+	SLD/8	35140	1886	525	14891	58811
	X-	SLD/15	23007	1240	363	20718	57149
	Y+	SLD/22	30873	511	1583	114629	18017
	Y-	SLD/24	30906	486	1578	76813	18352
8		SLD/1	405478	0	0	11502012	227213
		SLD/2	392079	0	0	11240322	196198
	X+	SLD/9	268108	4006	14387	2415243	210326
	X-	SLD/18	267996	4223	14447	8490484	213495
	Y+	SLD/19	239010	12258	3954	7095870	165312
	Y-	SLD/34	283753	14553	4695	3008039	416667
9		SLD/1	405681	0	0	11802754	226696
		SLD/2	392254	0	0	11544133	195885
	X+	SLD/3	267944	4223	14444	2336651	205731
	X-	SLD/12	267616	3998	14361	14632961	205050
	Y+	SLD/19	282669	14497	4677	6473297	395573
	Y-	SLD/25	240394	12270	3780	15083417	146418
	Y-	SLD/34	240295	12324	3976	18772312	146622

PARAMETRI GEOTECNICI TRAVI WINKLER - S.L.U.

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Trave N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	0,80	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,15	130,26	66,52	0,25	0,15
2	0,80	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,15	130,26	66,52	0,25	0,15
3	0,80	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,15	130,26	66,52	0,25	0,15
4	0,80	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,15	130,26	66,52	0,25	0,15
5	0,80	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,15	130,26	66,52	0,25	0,15
6	0,80	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,15	130,26	66,52	0,25	0,15
7	0,80	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,15	130,26	66,52	0,25	0,15
8	0,80	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,15	130,26	72,07	0,25	0,15
9	0,80	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,15	130,26	72,07	0,25	0,15

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

Trave	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
1	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,85	0,87	0,81	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,84	0,86	0,79	1,25	1,22	1,00	1,06	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,90	0,91	0,85	1,24	1,22	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,90	0,91	0,84	1,24	1,22	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
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	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,84	0,86	0,80	1,24	1,22	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	0,85	0,86	0,80	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,90	0,91	0,84	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,90	0,91	0,85	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
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	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,85	0,86	0,80	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,85	0,86	0,80	1,24	1,22	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,90	0,91	0,85	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,90	0,91	0,84	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
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	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,85	0,86	0,80	1,24	1,22	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,85	0,86	0,80	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,90	0,91	0,84	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,90	0,91	0,85	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
5	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,85	0,86	0,80	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,85	0,86	0,80	1,24	1,22	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,90	0,91	0,85	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,90	0,91	0,84	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
6	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,85	0,87	0,80	1,24	1,22	1,00	1,07	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,85	0,86	0,80	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,90	0,91	0,85	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,90	0,91	0,85	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
7	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,85	0,87	0,80	1,25	1,22	1,00	1,06	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,88	0,89	0,84	1,26	1,23	1,00	1,06	1,06	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,91	0,92	0,86	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	0,91	0,92	0,86	1,24	1,21	1,00	1,07	1,06	0,94	1,00	1,00	1,00

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

Trave	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.				Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV		Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
8	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,24	1,21	1,00	1,01	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00		1,24	1,21	1,00	1,01	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,91	0,92	0,85		1,24	1,21	1,00	1,01	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,91	0,92	0,85		1,24	1,21	1,00	1,01	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	0,85	0,86	0,80		1,25	1,22	1,00	1,01	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,85	0,87	0,81		1,24	1,22	1,00	1,01	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
9	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,24	1,21	1,00	1,01	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00		1,24	1,21	1,00	1,01	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,91	0,92	0,85		1,24	1,21	1,00	1,01	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,91	0,92	0,85		1,24	1,21	1,00	1,01	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,85	0,86	0,80		1,25	1,22	1,00	1,01	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,85	0,87	0,81		1,24	1,21	1,00	1,01	1,01	0,99	1,00	1,00	1,00

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

Trave	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.				Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV		Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
1	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,95	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,92	1,00	1,00		1,28	1,00	1,00	1,03	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,96	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,96	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
2	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,93	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/13	1,00	0,94	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,96	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,96	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
3	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,94	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,94	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,96	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,96	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
4	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,94	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,94	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/19	1,00	0,96	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/24	1,00	0,96	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
5	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/3	1,00	0,94	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,94	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,96	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,96	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
6	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/8	1,00	0,94	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,94	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,96	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,96	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
7	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,95	1,00	1,00		1,28	1,00	1,00	1,03	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,97	1,00	1,00		1,29	1,00	1,00	1,03	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/22	1,00	0,97	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	0,97	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,03	1,00	0,94	1,00	1,00	1,00
8	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/9	1,00	0,97	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/15	1,00	0,96	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/25	1,00	0,93	1,00	1,00		1,28	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/29	1,00	0,95	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00
9	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	1,00	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/6	1,00	0,96	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/12	1,00	0,96	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/28	1,00	0,94	1,00	1,00		1,28	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/34	1,00	0,95	1,00	1,00		1,27	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE TRAVI WINKLER - S.L.U.

IDENTIIFICATIVO					DRENATE		NON DRENATE		RISULTATI					
Trave N.ro	Asta3d N.ro	Comb N.ro	Bx' m	By' m	GamEf kg/mc	QLimV (t)	GamEf kg/mc	QLimV (t)	N (t)	Coeff. Sicur.	Minimo CoeSic	N/Ar kg/cmq	QLim/Ar kg/cmq	Status Verifica
1	1	A1/1	1,17	8,58	1850	161,4	1850	80,0	69,9	1,14	1,14	0,69	0,79	OK
		A1/2	1,17	8,58	1850	161,5	1850	80,0	68,3	1,17				OK
	X+	A1/3	1,18	8,55	1850	137,5	1850	76,3	37,0	2,06				OK
	X-	A1/15	1,15	8,56	1850	131,3	1850	72,8	54,1	1,34				OK
	Y+	A1/28	1,17	8,54	1850	142,3	1850	76,1	48,2	1,58				OK
	Y-	A1/31	1,17	8,54	1850	142,1	1850	76,1	48,1	1,58				OK
2	2	A1/1	1,19	8,56	1850	163,8	1850	80,8	73,5	1,10	1,10	0,72	0,79	OK
		A1/2	1,19	8,56	1850	163,8	1850	80,9	71,6	1,13				OK
	X+	A1/6	1,17	8,51	1850	134,1	1850	74,3	48,2	1,54				OK
	X-	A1/13	1,18	8,51	1850	136,2	1850	75,1	47,9	1,57				OK
	Y+	A1/22	1,19	8,41	1850	142,8	1850	76,0	49,6	1,53				OK
	Y-	A1/24	1,19	8,47	1850	144,2	1850	76,8	45,7	1,68				OK
3	3	A1/1	1,19	8,58	1850	163,4	1850	80,8	71,8	1,12	1,12	0,71	0,79	OK
		A1/2	1,19	8,58	1850	163,4	1850	80,7	70,0	1,15				OK
	X+	A1/6	1,19	8,52	1850	137,1	1850	75,7	46,3	1,64				OK
	X-	A1/18	1,16	8,53	1850	134,0	1850	74,4	46,4	1,60				OK
	Y+	A1/29	1,18	8,43	1850	142,8	1850	76,2	46,4	1,64				OK
	Y-	A1/34	1,18	8,43	1850	142,6	1850	76,1	46,3	1,64				OK
4	4	A1/1	1,19	8,58	1850	164,1	1850	81,0	71,8	1,13	1,13	0,70	0,79	OK
		A1/2	1,19	8,58	1850	164,1	1850	81,0	70,0	1,16				OK
	X+	A1/3	1,17	8,54	1850	134,8	1850	74,7	46,3	1,61				OK
	X-	A1/12	1,18	8,54	1850	136,9	1850	75,6	46,3	1,63				OK
	Y+	A1/19	1,19	8,45	1850	143,6	1850	76,6	46,3	1,65				OK
	Y-	A1/24	1,19	8,46	1850	143,9	1850	76,6	46,3	1,65				OK
5	5	A1/1	1,19	8,58	1850	163,5	1850	80,8	71,9	1,12	1,12	0,71	0,79	OK
		A1/2	1,19	8,58	1850	163,4	1850	80,7	70,1	1,15				OK
	X+	A1/3	1,19	8,53	1850	137,2	1850	75,7	46,5	1,63				OK
	X-	A1/15	1,16	8,53	1850	134,1	1850	74,4	46,3	1,61				OK
	Y+	A1/28	1,18	8,46	1850	143,2	1850	76,4	46,4	1,65				OK
	Y-	A1/31	1,18	8,45	1850	143,0	1850	76,3	46,4	1,65				OK
6	6	A1/1	1,19	8,58	1850	164,1	1850	81,0	69,5	1,17	1,17	0,68	0,79	OK
		A1/2	1,19	8,58	1850	164,1	1850	81,0	67,9	1,19				OK
	X+	A1/8	1,17	8,54	1850	135,4	1850	75,1	43,7	1,72				OK
	X-	A1/12	1,19	8,54	1850	137,4	1850	75,8	46,4	1,63				OK
	Y+	A1/28	1,20	8,47	1850	146,1	1850	77,6	45,5	1,71				OK
	Y-	A1/31	1,20	8,48	1850	145,9	1850	77,6	45,5	1,71				OK
7	7	A1/1	1,20	8,58	1850	165,2	1850	81,4	43,0	1,89	1,89	0,42	0,79	OK
		A1/2	1,20	8,58	1850	165,2	1850	81,4	41,7	1,95				OK
	X+	A1/6	1,15	8,55	1850	133,6	1850	74,6	38,6	1,93				OK
	X-	A1/18	1,11	8,53	1850	131,4	1850	73,8	19,6	3,77				OK
	Y+	A1/22	1,18	8,47	1850	144,9	1850	77,5	31,9	2,43				OK
	Y-	A1/25	1,18	8,48	1850	145,2	1850	77,6	31,9	2,43				OK
8	8	A1/1	1,19	53,69	1850	997,1	1850	495,6	405,5	1,22	1,22	0,64	0,78	OK
		A1/2	1,19	53,69	1850	998,1	1850	496,0	392,1	1,26				OK
	X+	A1/9	1,18	53,67	1850	888,2	1850	477,0	272,0	1,75				OK
	X-	A1/15	1,18	53,05	1850	876,2	1850	471,0	271,7	1,73				OK
	Y-	A1/25	1,16	53,31	1850	813,2	1850	453,9	296,5	1,53				OK
	Y+	A1/29	1,17	51,71	1850	803,7	1850	449,6	226,1	1,99				OK
9	9	A1/1	1,19	53,68	1850	996,9	1850	495,5	405,7	1,22	1,22	0,64	0,78	OK
		A1/2	1,19	53,67	1850	997,8	1850	495,8	392,3	1,26				OK
	X+	A1/6	1,18	53,70	1850	887,9	1850	477,3	271,5	1,76				OK
	X-	A1/12	1,18	52,88	1850	875,4	1850	470,0	271,1	1,73				OK
	Y+	A1/28	1,16	53,47	1850	817,4	1850	456,2	294,6	1,55				OK
	Y-	A1/34	1,17	52,06	1850	810,7	1850	453,4	228,3	1,99				OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI DRENATE

IDENTIFICATIVO			RISULTATI									
Combinazione N.ro	Tipo Elem.	Elem N.ro	N (t)	Tg(fi)/ Gfi/Gr	C/Gc/Gr t/mq	Area mq	Vres (t)	Fh (t)	Verifica Locale	S(Vres) (t)	S(Fh) (t)	Verifica Globale
A1 / 18	TRAVE	1	54,13	0,244	0,45	9,811	17,64	5,24	OK	17,64	5,24	

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
	TRAVE	2	46,56	0,244	0,45	10,105	15,93	4,51	OK	33,58	9,75	
	TRAVE	3	46,38	0,244	0,45	9,934	15,81	4,49	OK	49,39	14,24	
	TRAVE	4	46,32	0,244	0,45	10,119	15,88	4,48	OK	65,28	18,72	
	TRAVE	5	46,29	0,244	0,45	9,951	15,80	4,48	OK	81,07	23,20	
	TRAVE	6	46,44	0,244	0,45	10,163	15,93	4,50	OK	97,01	27,70	
	TRAVE	7	19,57	0,244	0,45	9,447	9,06	1,89	OK	106,07	29,59	
	TRAVE	8	271,79	0,244	0,45	63,265	94,96	26,31	OK	201,03	55,90	
	TRAVE	9	251,26	0,244	0,45	62,930	89,81	24,32	OK	290,84	80,23	OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON 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 / 18	TRAVE	1	54,13	0,244	2,27	9,811	35,48	5,24	OK	35,48	5,24	
	TRAVE	2	46,56	0,244	2,27	10,105	34,31	4,51	OK	69,79	9,75	
	TRAVE	3	46,38	0,244	2,27	9,934	33,88	4,49	OK	103,66	14,24	
	TRAVE	4	46,32	0,244	2,27	10,119	34,28	4,48	OK	137,94	18,72	
	TRAVE	5	46,29	0,244	2,27	9,951	33,89	4,48	OK	171,84	23,20	
	TRAVE	6	46,44	0,244	2,27	10,163	34,41	4,50	OK	206,25	27,70	
	TRAVE	7	19,57	0,244	2,27	9,447	26,24	1,89	OK	232,48	29,59	
	TRAVE	8	271,79	0,244	2,27	63,265	209,99	26,31	OK	442,47	55,90	
	TRAVE	9	251,26	0,244	2,27	62,930	204,23	24,32	OK	646,70	80,23	OK

CEDIMENTI ELASTICI ED EDOMETRICI

Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm	Filo N.ro	Combinaz N.ro	Ced.El. cm	Ced.Ed. cm
1	Rare 1	1,27	1,27	2	Rare 1	2,66	2,66	3	Rare 1	2,70	2,70	4	Rare 1	2,69	2,69
	Rare 2	1,23	1,23		Rare 2	2,55	2,55		Rare 2	2,60	2,60		Rare 2	2,60	2,60
	Freq 1	1,15	1,15		Freq 1	2,37	2,37		Freq 1	2,41	2,41		Freq 1	2,41	2,41
	Freq 2	1,14	1,14		Freq 2	2,35	2,35		Freq 2	2,39	2,39		Freq 2	2,39	2,39
	Perm 1	1,13	1,13		Perm 1	2,32	2,32		Perm 1	2,36	2,36		Perm 1	2,36	2,36
	MAX.	1,27	1,27		MAX.	2,66	2,66		MAX.	2,70	2,70		MAX.	2,69	2,69
5	Rare 1	2,70	2,70	6	Rare 1	2,44	2,44	7	Rare 1	1,06	1,06	8	Rare 1	1,28	1,28
	Rare 2	2,60	2,60		Rare 2	2,38	2,38		Rare 2	1,03	1,03		Rare 2	1,24	1,24
	Freq 1	2,41	2,41		Freq 1	2,20	2,20		Freq 1	0,97	0,97		Freq 1	1,15	1,15
	Freq 2	2,39	2,39		Freq 2	2,18	2,18		Freq 2	0,96	0,96		Freq 2	1,14	1,14
	Perm 1	2,36	2,36		Perm 1	2,16	2,16		Perm 1	0,95	0,95		Perm 1	1,13	1,13
	MAX.	2,70	2,70		MAX.	2,44	2,44		MAX.	1,06	1,06		MAX.	1,28	1,28
9	Rare 1	2,61	2,61	10	Rare 1	2,70	2,70	11	Rare 1	2,69	2,69	12	Rare 1	2,70	2,70
	Rare 2	2,52	2,52		Rare 2	2,60	2,60		Rare 2	2,58	2,58		Rare 2	2,59	2,59
	Freq 1	2,33	2,33		Freq 1	2,41	2,41		Freq 1	2,40	2,40		Freq 1	2,41	2,41
	Freq 2	2,31	2,31		Freq 2	2,39	2,39		Freq 2	2,37	2,37		Freq 2	2,38	2,38
	Perm 1	2,29	2,29		Perm 1	2,36	2,36		Perm 1	2,35	2,35		Perm 1	2,36	2,36
	MAX.	2,61	2,61		MAX.	2,70	2,70		MAX.	2,69	2,69		MAX.	2,70	2,70
13	Rare 1	2,45	2,45	14	Rare 1	1,05	1,05	15	Rare 1	1,52	1,52	16	Rare 1	1,96	1,96
	Rare 2	2,38	2,38		Rare 2	1,02	1,02		Rare 2	1,49	1,49		Rare 2	1,90	1,90
	Freq 1	2,20	2,20		Freq 1	0,96	0,96		Freq 1	1,39	1,39		Freq 1	1,77	1,77
	Freq 2	2,18	2,18		Freq 2	0,95	0,95		Freq 2	1,37	1,37		Freq 2	1,74	1,74
	Perm 1	2,16	2,16		Perm 1	0,94	0,94		Perm 1	1,36	1,36		Perm 1	1,73	1,73
	MAX.	2,45	2,45		MAX.	1,05	1,05		MAX.	1,52	1,52		MAX.	1,96	1,96
17	Rare 1	1,99	1,99	18	Rare 1	2,00	2,00	19	Rare 1	1,99	1,99	20	Rare 1	1,84	1,84
	Rare 2	1,93	1,93		Rare 2	1,93	1,93		Rare 2	1,93	1,93		Rare 2	1,79	1,79
	Freq 1	1,79	1,79		Freq 1	1,80	1,80		Freq 1	1,79	1,79		Freq 1	1,67	1,67
	Freq 2	1,77	1,77		Freq 2	1,78	1,78		Freq 2	1,77	1,77		Freq 2	1,65	1,65
	Perm 1	1,75	1,75		Perm 1	1,76	1,76		Perm 1	1,75	1,75		Perm 1	1,63	1,63
	MAX.	1,99	1,99		MAX.	2,00	2,00		MAX.	1,99	1,99		MAX.	1,84	1,84
21	Rare 1	1,21	1,21	22	Rare 1	1,56	1,56	23	Rare 1	1,99	1,99	24	Rare 1	2,01	2,01
	Rare 2	1,18	1,18		Rare 2	1,52	1,52		Rare 2	1,93	1,93		Rare 2	1,95	1,95
	Freq 1	1,10	1,10		Freq 1	1,43	1,43		Freq 1	1,80	1,80		Freq 1	1,82	1,82
	Freq 2	1,10	1,10		Freq 2	1,41	1,41		Freq 2	1,78	1,78		Freq 2	1,79	1,79
	Perm 1	1,09	1,09		Perm 1	1,39	1,39		Perm 1	1,76	1,76		Perm 1	1,77	1,77
	MAX.	1,21	1,21		MAX.	1,56	1,56		MAX.	1,99	1,99		MAX.	2,01	2,01
25	Rare 1	2,00	2,00	26	Rare 1	1,99	1,99	27	Rare 1	1,82	1,82	28	Rare 1	1,20	1,20
	Rare 2	1,94	1,94		Rare 2	1,93	1,93		Rare 2	1,77	1,77		Rare 2	1,17	1,17
	Freq 1	1,80	1,80		Freq 1	1,80	1,80		Freq 1	1,65	1,65		Freq 1	1,09	1,09
	Freq 2	1,78	1,78		Freq 2	1,77	1,77		Freq 2	1,63	1,63		Freq 2	1,09	1,09
	Perm 1	1,76	1,76		Perm 1	1,75	1,75		Perm 1	1,62	1,62		Perm 1	1,08	1,08
	MAX.	2,00	2,00		MAX.	1,99	1,99		MAX.	1,82	1,82		MAX.	1,20	1,20
29	Rare 1	1,47	1,47	30	Rare 1	2,40	2,40	31	Rare 1	2,33	2,33	32	Rare 1	2,45	2,45
	Rare 2	1,42	1,42		Rare 2	2,33	2,33		Rare 2	2,23	2,23		Rare 2	2,36	2,36
	Freq 1	1,32	1,32		Freq 1	2,16	2,16		Freq 1	2,07	2,07		Freq 1	2,19	2,19

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
	Freq 2	1,31	1,31		Freq 2	2,13	2,13		Freq 2	2,05	2,05		Freq 2	2,16	2,16
	Perm 1	1,30	1,30		Perm 1	2,11	2,11		Perm 1	2,03	2,03		Perm 1	2,14	2,14
	MAX.	1,47	1,47		MAX.	2,40	2,40		MAX.	2,33	2,33		MAX.	2,45	2,45
33	Rare 1	2,31	2,31	34	Rare 1	2,21	2,21	35	Rare 1	1,34	1,34	36	Rare 1	1,45	1,45
	Rare 2	2,22	2,22		Rare 2	2,15	2,15		Rare 2	1,31	1,31		Rare 2	1,41	1,41
	Freq 1	2,05	2,05		Freq 1	1,99	1,99		Freq 1	1,23	1,23		Freq 1	1,32	1,32
	Freq 2	2,04	2,04		Freq 2	1,97	1,97		Freq 2	1,22	1,22		Freq 2	1,31	1,31
	Perm 1	2,01	2,01		Perm 1	1,95	1,95		Perm 1	1,21	1,21		Perm 1	1,30	1,30
	MAX.	2,31	2,31		MAX.	2,21	2,21		MAX.	1,34	1,34		MAX.	1,45	1,45
37	Rare 1	2,26	2,26	38	Rare 1	2,48	2,48	39	Rare 1	2,33	2,33	40	Rare 1	2,48	2,48
	Rare 2	2,18	2,18		Rare 2	2,39	2,39		Rare 2	2,23	2,23		Rare 2	2,39	2,39
	Freq 1	2,02	2,02		Freq 1	2,22	2,22		Freq 1	2,07	2,07		Freq 1	2,22	2,22
	Freq 2	2,00	2,00		Freq 2	2,19	2,19		Freq 2	2,05	2,05		Freq 2	2,19	2,19
	Perm 1	1,98	1,98		Perm 1	2,17	2,17		Perm 1	2,03	2,03		Perm 1	2,17	2,17
	MAX.	2,26	2,26		MAX.	2,48	2,48		MAX.	2,33	2,33		MAX.	2,48	2,48
41	Rare 1	2,14	2,14	42	Rare 1	2,31	2,31	43	Rare 1	2,46	2,46	44	Rare 1	2,46	2,46
	Rare 2	2,08	2,08		Rare 2	2,21	2,21		Rare 2	2,36	2,36		Rare 2	2,38	2,38
	Freq 1	1,93	1,93		Freq 1	2,05	2,05		Freq 1	2,19	2,19		Freq 1	2,21	2,21
	Freq 2	1,91	1,91		Freq 2	2,04	2,04		Freq 2	2,17	2,17		Freq 2	2,18	2,18
	Perm 1	1,89	1,89		Perm 1	2,01	2,01		Perm 1	2,14	2,14		Perm 1	2,16	2,16
	MAX.	2,14	2,14		MAX.	2,31	2,31		MAX.	2,46	2,46		MAX.	2,46	2,46
45	Rare 1	2,32	2,32	46	Rare 1	2,46	2,46	47	Rare 1	2,32	2,32	48	Rare 1	2,31	2,31
	Rare 2	2,24	2,24		Rare 2	2,38	2,38		Rare 2	2,24	2,24		Rare 2	2,23	2,23
	Freq 1	2,08	2,08		Freq 1	2,20	2,20		Freq 1	2,07	2,07		Freq 1	2,07	2,07
	Freq 2	2,06	2,06		Freq 2	2,18	2,18		Freq 2	2,06	2,06		Freq 2	2,05	2,05
	Perm 1	2,03	2,03		Perm 1	2,15	2,15		Perm 1	2,03	2,03		Perm 1	2,03	2,03
	MAX.	2,32	2,32		MAX.	2,46	2,46		MAX.	2,32	2,32		MAX.	2,31	2,31
49	Rare 1	2,47	2,47	50	Rare 1	2,23	2,23	51	Rare 1	2,14	2,14	52	Rare 1	1,35	1,35
	Rare 2	2,38	2,38		Rare 2	2,17	2,17		Rare 2	2,08	2,08		Rare 2	1,32	1,32
	Freq 1	2,21	2,21		Freq 1	2,01	2,01		Freq 1	1,92	1,92		Freq 1	1,23	1,23
	Freq 2	2,18	2,18		Freq 2	1,99	1,99		Freq 2	1,91	1,91		Freq 2	1,22	1,22
	Perm 1	2,16	2,16		Perm 1	1,97	1,97		Perm 1	1,88	1,88		Perm 1	1,21	1,21
	MAX.	2,47	2,47		MAX.	2,23	2,23		MAX.	2,14	2,14		MAX.	1,35	1,35

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	0,8	0,56	2	0,8	1,49	3	0,8	1,49	4	0,8	1,49	5	0,8	1,49	6	0,8	1,41
	0,9	0,55		0,9	1,20		0,9	1,20		0,9	1,20		0,9	1,20		0,9	1,13
	1,0	0,53		1,0	1,06		1,0	1,06		1,0	1,06		1,0	1,06		1,0	1,00
	1,1	0,51		1,1	0,96		1,1	0,96		1,1	0,96		1,1	0,96		1,1	0,90
	1,2	0,48		1,2	0,88		1,2	0,87		1,2	0,87		1,2	0,88		1,2	0,83
	1,3	0,45		1,3	0,68		1,3	0,68		1,3	0,68		1,3	0,68		1,3	0,64
	1,4	0,36		1,4	0,49		1,4	0,49		1,4	0,49		1,4	0,49		1,4	0,46
	1,5	0,30		1,5	0,40		1,5	0,40		1,5	0,40		1,5	0,40		1,5	0,38
	1,6	0,28		1,6	0,37		1,6	0,36		1,6	0,36		1,6	0,36		1,6	0,34
	1,7	0,15		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,27
	1,8	0,08		1,8	0,25		1,8	0,24		1,8	0,24		1,8	0,25		1,8	0,23
	1,9	0,07		1,9	0,23		1,9	0,23		1,9	0,23		1,9	0,23		1,9	0,22
	2,0	0,06		2,0	0,17		2,0	0,17		2,0	0,17		2,0	0,17		2,0	0,16
	2,1	0,05		2,1	0,17		2,1	0,16		2,1	0,16		2,1	0,17		2,1	0,16
	2,2	0,06		2,2	0,17		2,2	0,16		2,2	0,16		2,2	0,17		2,2	0,16
	2,3	0,06		2,3	0,17		2,3	0,16		2,3	0,16		2,3	0,16		2,3	0,16
	2,4	0,06		2,4	0,16		2,4	0,16		2,4	0,16		2,4	0,16		2,4	0,16
	2,5	0,04		2,5	0,14		2,5	0,14		2,5	0,14		2,5	0,14		2,5	0,12
	2,6	0,02		2,6	0,14		2,6	0,14		2,6	0,14		2,6	0,14		2,6	0,12
	2,7	0,02		2,7	0,14		2,7	0,14		2,7	0,14		2,7	0,14		2,7	0,11
	2,8	0,03		2,8	0,14		2,8	0,13		2,8	0,13		2,8	0,14		2,8	0,11
	2,9	0,03		2,9	0,12		2,9	0,13		2,9	0,13		2,9	0,13		2,9	0,08
	3,0	0,03		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,07
	3,1	0,03		3,1	0,10		3,1	0,10		3,1	0,10		3,1	0,10		3,1	0,07
	3,2	0,03		3,2	0,10		3,2	0,10		3,2	0,10		3,2	0,10		3,2	0,06
	3,3	0,02		3,3	0,09		3,3	0,09		3,3	0,09		3,3	0,09		3,3	0,06
	3,4	0,02		3,4	0,06		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,06
	3,5	0,02		3,5	0,04		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,04		3,6	0,04		3,6	0,04		3,6	0,04		3,6	0,03
	3,7	0,02		3,7	0,04		3,7	0,04		3,7	0,04		3,7	0,04		3,7	0,03
7	0,8	0,44	8	0,8	0,57	9	0,8	1,47	10	0,8	1,49	11	0,8	1,49	12	0,8	1,49
	0,9	0,43		0,9	0,56		0,9	1,18		0,9	1,20		0,9	1,20		0,9	1,20
	1,0	0,41		1,0	0,54		1,0	1,05		1,0	1,06		1,0	1,06		1,0	1,06

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,1	0,39		1,1	0,52		1,1	0,95		1,1	0,96		1,1	0,96		1,1	0,96
	1,2	0,37		1,2	0,49		1,2	0,87		1,2	0,88		1,2	0,88		1,2	0,88
	1,3	0,34		1,3	0,45		1,3	0,67		1,3	0,68		1,3	0,68		1,3	0,68
	1,4	0,28		1,4	0,37		1,4	0,49		1,4	0,49		1,4	0,49		1,4	0,49
	1,5	0,24		1,5	0,31		1,5	0,40		1,5	0,40		1,5	0,40		1,5	0,40
	1,6	0,22		1,6	0,29		1,6	0,36		1,6	0,37		1,6	0,37		1,6	0,37
	1,7	0,12		1,7	0,15		1,7	0,28		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,29
	1,8	0,07		1,8	0,08		1,8	0,24		1,8	0,25		1,8	0,25		1,8	0,25
	1,9	0,06		1,9	0,07		1,9	0,23		1,9	0,23		1,9	0,23		1,9	0,23
	2,0	0,05		2,0	0,06		2,0	0,17		2,0	0,17		2,0	0,17		2,0	0,17
	2,1	0,04		2,1	0,05		2,1	0,16		2,1	0,17		2,1	0,17		2,1	0,17
	2,2	0,05		2,2	0,06		2,2	0,16		2,2	0,17		2,2	0,17		2,2	0,17
	2,3	0,05		2,3	0,06		2,3	0,16		2,3	0,17		2,3	0,17		2,3	0,17
	2,4	0,05		2,4	0,06		2,4	0,16		2,4	0,17		2,4	0,16		2,4	0,17
	2,5	0,02		2,5	0,04		2,5	0,14		2,5	0,14		2,5	0,14		2,5	0,14
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,14		2,6	0,14		2,6	0,14		2,6	0,14
	2,7	0,03		2,7	0,02		2,7	0,14		2,7	0,14		2,7	0,14		2,7	0,14
	2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,13		2,8	0,14		2,8	0,14		2,8	0,14
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,12		2,9	0,13		2,9	0,13		2,9	0,13
	3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10
	3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,10		3,1	0,10		3,1	0,10		3,1	0,10
	3,2	0,02		3,2	0,03		3,2	0,10		3,2	0,10		3,2	0,10		3,2	0,10
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,09		3,3	0,09		3,3	0,09		3,3	0,09
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,06		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,09
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,04		3,6	0,04		3,6	0,04		3,6	0,04
	3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,04		3,7	0,04		3,7	0,04		3,7	0,04
13	0,8	1,40	14	0,8	0,44	15	0,8	0,52	16	1,0	0,55	17	1,0	0,54	18	1,0	0,54
	0,9	1,12		0,9	0,43		0,9	0,52		1,1	0,55		1,1	0,54		1,1	0,54
	1,0	0,99		1,0	0,41		1,0	0,51		1,2	0,54		1,2	0,53		1,2	0,53
	1,1	0,90		1,1	0,39		1,1	0,50		1,3	0,52		1,3	0,52		1,3	0,52
	1,2	0,82		1,2	0,37		1,2	0,49		1,4	0,48		1,4	0,48		1,4	0,48
	1,3	0,64		1,3	0,34		1,3	0,46		1,5	0,44		1,5	0,44		1,5	0,44
	1,4	0,46		1,4	0,28		1,4	0,41		1,6	0,43		1,6	0,43		1,6	0,42
	1,5	0,38		1,5	0,24		1,5	0,37		1,7	0,34		1,7	0,33		1,7	0,33
	1,6	0,34		1,6	0,22		1,6	0,35		1,8	0,27		1,8	0,27		1,8	0,26
	1,7	0,27		1,7	0,12		1,7	0,27		1,9	0,24		1,9	0,24		1,9	0,24
	1,8	0,23		1,8	0,07		1,8	0,21		2,0	0,22		2,0	0,22		2,0	0,21
	1,9	0,22		1,9	0,06		1,9	0,19		2,1	0,21		2,1	0,20		2,1	0,20
	2,0	0,16		2,0	0,05		2,0	0,17		2,2	0,20		2,2	0,20		2,2	0,20
	2,1	0,16		2,1	0,04		2,1	0,15		2,3	0,20		2,3	0,20		2,3	0,19
	2,2	0,16		2,2	0,05		2,2	0,14		2,4	0,17		2,4	0,19		2,4	0,19
	2,3	0,16		2,3	0,05		2,3	0,13		2,5	0,16		2,5	0,19		2,5	0,19
	2,4	0,16		2,4	0,05		2,4	0,12		2,6	0,13		2,6	0,13		2,6	0,13
	2,5	0,12		2,5	0,02		2,5	0,12		2,7	0,13		2,7	0,13		2,7	0,13
	2,6	0,12		2,6	0,02		2,6	0,11		2,8	0,13		2,8	0,12		2,8	0,12
	2,7	0,11		2,7	0,03		2,7	0,11		2,9	0,09		2,9	0,09		2,9	0,09
	2,8	0,11		2,8	0,03		2,8	0,11		3,0	0,09		3,0	0,08		3,0	0,08
	2,9	0,08		2,9	0,03		2,9	0,05		3,1	0,08		3,1	0,08		3,1	0,08
	3,0	0,07		3,0	0,03		3,0	0,05		3,2	0,07		3,2	0,08		3,2	0,08
	3,1	0,07		3,1	0,02		3,1	0,05		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06
	3,2	0,06		3,2	0,02		3,2	0,05		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06
	3,3	0,06		3,3	0,02		3,3	0,05		3,5	0,04		3,5	0,04		3,5	0,04
	3,4	0,06		3,4	0,02		3,4	0,05		3,6	0,04		3,6	0,04		3,6	0,04
	3,5	0,03		3,5	0,02		3,5	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
	3,6	0,03		3,6	0,02		3,6	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03
	3,7	0,03		3,7	0,02		3,7	0,02		3,9	0,03		3,9	0,03		3,9	0,03
19	1,0	0,54	20	1,0	0,52	21	0,9	0,37	22	0,8	0,52	23	1,0	0,55	24	1,0	0,54
	1,1	0,54		1,1	0,51		1,0	0,36		0,9	0,52		1,1	0,55		1,1	0,54
	1,2	0,53		1,2	0,51		1,1	0,36		1,0	0,51		1,2	0,54		1,2	0,53
	1,3	0,52		1,3	0,49		1,2	0,34		1,1	0,50		1,3	0,53		1,3	0,52
	1,4	0,48		1,4	0,45		1,3	0,33		1,2	0,48		1,4	0,48		1,4	0,48
	1,5	0,44		1,5	0,42		1,4	0,30		1,3	0,46		1,5	0,45		1,5	0,44
	1,6	0,43		1,6	0,40		1,5	0,27		1,4	0,41		1,6	0,43		1,6	0,42
	1,7	0,33		1,7	0,32		1,6	0,25		1,5	0,37		1,7	0,34		1,7	0,33
	1,8	0,27		1,8	0,25		1,7	0,19		1,6	0,35		1,8	0,27		1,8	0,26
	1,9	0,24		1,9	0,23		1,8	0,15		1,7	0,27		1,9	0,24		1,9	0,24
	2,0	0,22		2,0	0,20		1,9	0,14		1,8	0,21		2,0	0,22		2,0	0,21
	2,1	0,20		2,1	0,19		2,0	0,12		1,9	0,19		2,1	0,21		2,1	0,20
	2,2	0,20		2,2	0,19		2,1	0,11		2,0	0,17		2,2	0,20		2,2	0,20
	2,3	0,20		2,3	0,16		2,2	0,10		2,1	0,15		2,3	0,20		2,3	0,19

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	0,19		2,4	0,16		2,3	0,10		2,2	0,14		2,4	0,17		2,4	0,19
	2,5	0,19		2,5	0,16		2,4	0,09		2,3	0,13		2,5	0,16		2,5	0,19
	2,6	0,13		2,6	0,13		2,5	0,09		2,4	0,12		2,6	0,13		2,6	0,13
	2,7	0,13		2,7	0,13		2,6	0,08		2,5	0,12		2,7	0,13		2,7	0,13
	2,8	0,12		2,8	0,13		2,7	0,08		2,6	0,11		2,8	0,13		2,8	0,12
	2,9	0,09		2,9	0,08		2,8	0,07		2,7	0,11		2,9	0,09		2,9	0,09
	3,0	0,08		3,0	0,08		2,9	0,05		2,8	0,11		3,0	0,09		3,0	0,08
	3,1	0,08		3,1	0,07		3,0	0,05		2,9	0,05		3,1	0,09		3,1	0,08
	3,2	0,08		3,2	0,07		3,1	0,04		3,0	0,05		3,2	0,07		3,2	0,08
	3,3	0,06		3,3	0,06		3,2	0,04		3,1	0,05		3,3	0,06		3,3	0,06
	3,4	0,06		3,4	0,06		3,3	0,04		3,2	0,05		3,4	0,06		3,4	0,06
	3,5	0,04		3,5	0,03		3,4	0,04		3,3	0,05		3,5	0,04		3,5	0,04
	3,6	0,04		3,6	0,04		3,5	0,02		3,4	0,05		3,6	0,04		3,6	0,04
	3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02		3,5	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03
	3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02		3,6	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03
	3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02		3,7	0,02		3,9	0,04		3,9	0,03
25	1,0	0,54	26	1,0	0,54	27	1,0	0,52	28	0,9	0,36	29	0,9	0,48	30	0,8	1,15
	1,1	0,54		1,1	0,54		1,1	0,51		1,0	0,36		1,0	0,47		0,9	0,96
	1,2	0,53		1,2	0,53		1,2	0,51		1,1	0,35		1,1	0,46		1,0	0,86
	1,3	0,52		1,3	0,52		1,3	0,49		1,2	0,34		1,2	0,45		1,1	0,79
	1,4	0,48		1,4	0,48		1,4	0,45		1,3	0,33		1,3	0,43		1,2	0,73
	1,5	0,44		1,5	0,44		1,5	0,42		1,4	0,29		1,4	0,38		1,3	0,62
	1,6	0,42		1,6	0,42		1,6	0,40		1,5	0,26		1,5	0,35		1,4	0,48
	1,7	0,33		1,7	0,33		1,7	0,32		1,6	0,25		1,6	0,33		1,5	0,41
	1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,25		1,7	0,19		1,7	0,25		1,6	0,34
	1,9	0,24		1,9	0,24		1,9	0,23		1,8	0,15		1,8	0,19		1,7	0,31
	2,0	0,21		2,0	0,21		2,0	0,20		1,9	0,13		1,9	0,17		1,8	0,28
	2,1	0,20		2,1	0,20		2,1	0,19		2,0	0,12		2,0	0,15		1,9	0,26
	2,2	0,20		2,2	0,20		2,2	0,19		2,1	0,11		2,1	0,14		2,0	0,21
	2,3	0,19		2,3	0,19		2,3	0,16		2,2	0,10		2,2	0,13		2,1	0,20
	2,4	0,19		2,4	0,19		2,4	0,16		2,3	0,10		2,3	0,12		2,2	0,19
	2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,16		2,4	0,09		2,4	0,11		2,3	0,18
	2,6	0,13		2,6	0,13		2,6	0,13		2,5	0,09		2,5	0,10		2,4	0,18
	2,7	0,13		2,7	0,13		2,7	0,13		2,6	0,08		2,6	0,10		2,5	0,17
	2,8	0,12		2,8	0,12		2,8	0,13		2,7	0,08		2,7	0,10		2,6	0,13
	2,9	0,09		2,9	0,09		2,9	0,08		2,8	0,07		2,8	0,09		2,7	0,13
	3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08		2,9	0,05		2,9	0,06		2,8	0,12
	3,1	0,08		3,1	0,08		3,1	0,07		3,0	0,04		3,0	0,06		2,9	0,09
	3,2	0,08		3,2	0,08		3,2	0,07		3,1	0,04		3,1	0,06		3,0	0,09
	3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,2	0,04		3,2	0,06		3,1	0,09
	3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,3	0,04		3,3	0,05		3,2	0,09
	3,5	0,04		3,5	0,04		3,5	0,03		3,4	0,04		3,4	0,05		3,3	0,09
	3,6	0,04		3,6	0,04		3,6	0,04		3,5	0,02		3,5	0,05		3,4	0,07
	3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02		3,6	0,04		3,5	0,07
	3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,06
	3,9	0,03		3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,06
31	0,8	1,10	32	0,8	1,17	33	0,8	1,10	34	0,8	1,10	35	0,8	0,43	36	0,9	0,47
	0,9	0,92		0,9	0,98		0,9	0,92		0,9	0,92		0,9	0,43		1,0	0,46
	1,0	0,83		1,0	0,88		1,0	0,83		1,0	0,83		1,0	0,42		1,1	0,46
	1,1	0,76		1,1	0,81		1,1	0,76		1,1	0,76		1,1	0,41		1,2	0,44
	1,2	0,71		1,2	0,75		1,2	0,71		1,2	0,70		1,2	0,40		1,3	0,42
	1,3	0,60		1,3	0,63		1,3	0,60		1,3	0,60		1,3	0,38		1,4	0,38
	1,4	0,46		1,4	0,49		1,4	0,46		1,4	0,46		1,4	0,34		1,5	0,34
	1,5	0,39		1,5	0,42		1,5	0,39		1,5	0,40		1,5	0,30		1,6	0,32
	1,6	0,32		1,6	0,35		1,6	0,32		1,6	0,33		1,6	0,29		1,7	0,24
	1,7	0,29		1,7	0,32		1,7	0,29		1,7	0,30		1,7	0,22		1,8	0,19
	1,8	0,26		1,8	0,29		1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,18		1,9	0,17
	1,9	0,25		1,9	0,27		1,9	0,25		1,9	0,25		1,9	0,16		2,0	0,15
	2,0	0,20		2,0	0,22		2,0	0,20		2,0	0,21		2,0	0,14		2,1	0,13
	2,1	0,19		2,1	0,20		2,1	0,19		2,1	0,19		2,1	0,13		2,2	0,12
	2,2	0,17		2,2	0,19		2,2	0,17		2,2	0,18		2,2	0,12		2,3	0,12
	2,3	0,17		2,3	0,19		2,3	0,17		2,3	0,18		2,3	0,12		2,4	0,11
	2,4	0,17		2,4	0,18		2,4	0,17		2,4	0,17		2,4	0,11		2,5	0,10
	2,5	0,16		2,5	0,18		2,5	0,16		2,5	0,17		2,5	0,10		2,6	0,10
	2,6	0,12		2,6	0,13		2,6	0,12		2,6	0,11		2,6	0,09		2,7	0,10
	2,7	0,11		2,7	0,13		2,7	0,11		2,7	0,11		2,7	0,08		2,8	0,09
	2,8	0,11		2,8	0,13		2,8	0,11		2,8	0,10		2,8	0,08		2,9	0,06
	2,9	0,09		2,9	0,10		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,05		3,0	0,06
	3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,08		3,0	0,05		3,1	0,06
	3,1	0,08		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,07		3,1	0,05		3,2	0,06
	3,2	0,08		3,2	0,09		3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,05		3,3	0,05

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
	3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,08		3,3	0,04		3,3	0,02		3,4	0,05
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,03		3,4	0,02		3,5	0,05
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,04		3,5	0,02		3,6	0,04
	3,6	0,05		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,03		3,6	0,02		3,7	0,02
	3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,03		3,7	0,02		3,8	0,02
37	0,8	1,08	38	0,8	1,17	39	0,8	1,10	40	0,8	1,17	41	0,8	1,03	42	0,8	1,10
	0,9	0,90		0,9	0,98		0,9	0,92		0,9	0,98		0,9	0,86		0,9	0,92
	1,0	0,81		1,0	0,88		1,0	0,83		1,0	0,88		1,0	0,77		1,0	0,83
	1,1	0,75		1,1	0,81		1,1	0,76		1,1	0,81		1,1	0,71		1,1	0,76
	1,2	0,69		1,2	0,75		1,2	0,71		1,2	0,75		1,2	0,66		1,2	0,71
	1,3	0,59		1,3	0,64		1,3	0,60		1,3	0,64		1,3	0,56		1,3	0,60
	1,4	0,45		1,4	0,49		1,4	0,46		1,4	0,49		1,4	0,43		1,4	0,46
	1,5	0,39		1,5	0,42		1,5	0,39		1,5	0,42		1,5	0,37		1,5	0,39
	1,6	0,32		1,6	0,35		1,6	0,32		1,6	0,35		1,6	0,30		1,6	0,32
	1,7	0,29		1,7	0,32		1,7	0,29		1,7	0,32		1,7	0,28		1,7	0,29
	1,8	0,26		1,8	0,29		1,8	0,26		1,8	0,29		1,8	0,25		1,8	0,26
	1,9	0,24		1,9	0,27		1,9	0,25		1,9	0,27		1,9	0,23		1,9	0,25
	2,0	0,20		2,0	0,22		2,0	0,20		2,0	0,22		2,0	0,19		2,0	0,20
	2,1	0,18		2,1	0,21		2,1	0,19		2,1	0,21		2,1	0,18		2,1	0,19
	2,2	0,17		2,2	0,19		2,2	0,17		2,2	0,19		2,2	0,16		2,2	0,17
	2,3	0,17		2,3	0,19		2,3	0,17		2,3	0,19		2,3	0,16		2,3	0,17
	2,4	0,16		2,4	0,18		2,4	0,17		2,4	0,18		2,4	0,16		2,4	0,17
	2,5	0,16		2,5	0,18		2,5	0,16		2,5	0,18		2,5	0,13		2,5	0,16
	2,6	0,11		2,6	0,13		2,6	0,12		2,6	0,13		2,6	0,11		2,6	0,12
	2,7	0,11		2,7	0,13		2,7	0,11		2,7	0,13		2,7	0,11		2,7	0,11
	2,8	0,11		2,8	0,13		2,8	0,11		2,8	0,13		2,8	0,11		2,8	0,11
	2,9	0,09		2,9	0,10		2,9	0,09		2,9	0,10		2,9	0,09		2,9	0,09
	3,0	0,08		3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,09
	3,1	0,08		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,08
	3,2	0,08		3,2	0,09		3,2	0,08		3,2	0,09		3,2	0,08		3,2	0,08
	3,3	0,07		3,3	0,09		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,07		3,3	0,07
	3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,07
	3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,05		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,05
	3,7	0,03		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06		3,7	0,03
43	0,8	1,17	44	0,8	1,16	45	0,8	1,09	46	0,8	1,16	47	0,8	1,09	48	0,8	1,09
	0,9	0,98		0,9	0,97		0,9	0,91		0,9	0,97		0,9	0,91		0,9	0,91
	1,0	0,88		1,0	0,87		1,0	0,82		1,0	0,87		1,0	0,82		1,0	0,82
	1,1	0,81		1,1	0,80		1,1	0,75		1,1	0,80		1,1	0,76		1,1	0,75
	1,2	0,75		1,2	0,74		1,2	0,70		1,2	0,74		1,2	0,70		1,2	0,70
	1,3	0,63		1,3	0,63		1,3	0,59		1,3	0,63		1,3	0,59		1,3	0,59
	1,4	0,49		1,4	0,49		1,4	0,45		1,4	0,49		1,4	0,46		1,4	0,46
	1,5	0,42		1,5	0,41		1,5	0,39		1,5	0,42		1,5	0,39		1,5	0,39
	1,6	0,35		1,6	0,34		1,6	0,32		1,6	0,34		1,6	0,32		1,6	0,32
	1,7	0,32		1,7	0,31		1,7	0,29		1,7	0,31		1,7	0,29		1,7	0,29
	1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,26		1,8	0,28		1,8	0,26		1,8	0,26
	1,9	0,27		1,9	0,26		1,9	0,24		1,9	0,26		1,9	0,24		1,9	0,24
	2,0	0,22		2,0	0,21		2,0	0,20		2,0	0,21		2,0	0,20		2,0	0,20
	2,1	0,20		2,1	0,20		2,1	0,18		2,1	0,20		2,1	0,18		2,1	0,18
	2,2	0,19		2,2	0,19		2,2	0,17		2,2	0,19		2,2	0,17		2,2	0,17
	2,3	0,19		2,3	0,18		2,3	0,17		2,3	0,18		2,3	0,17		2,3	0,17
	2,4	0,18		2,4	0,18		2,4	0,16		2,4	0,18		2,4	0,16		2,4	0,16
	2,5	0,18		2,5	0,17		2,5	0,16		2,5	0,17		2,5	0,16		2,5	0,16
	2,6	0,13		2,6	0,13		2,6	0,11		2,6	0,13		2,6	0,11		2,6	0,11
	2,7	0,13		2,7	0,13		2,7	0,11		2,7	0,13		2,7	0,11		2,7	0,11
	2,8	0,13		2,8	0,12		2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,11		2,8	0,11
	2,9	0,10		2,9	0,09		2,9	0,09		2,9	0,09		2,9	0,09		2,9	0,09
	3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,08		3,0	0,09		3,0	0,08		3,0	0,08
	3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,08
	3,2	0,09		3,2	0,09		3,2	0,08		3,2	0,09		3,2	0,08		3,2	0,08
	3,3	0,09		3,3	0,09		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,08		3,3	0,08
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,05
	3,7	0,06		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05
49	0,8	1,17	50	0,8	1,11	51	0,8	1,03	52	0,8	0,43						
	0,9	0,98		0,9	0,92		0,9	0,86		0,9	0,43						
	1,0	0,88		1,0	0,83		1,0	0,77		1,0	0,42						
	1,1	0,81		1,1	0,76		1,1	0,71		1,1	0,41						
	1,2	0,75		1,2	0,71		1,2	0,66		1,2	0,40						

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
	1,3	0,63		1,3	0,60		1,3	0,56		1,3	0,38						
	1,4	0,49		1,4	0,46		1,4	0,43		1,4	0,34						
	1,5	0,42		1,5	0,40		1,5	0,37		1,5	0,30						
	1,6	0,35		1,6	0,33		1,6	0,30		1,6	0,29						
	1,7	0,32		1,7	0,30		1,7	0,28		1,7	0,22						
	1,8	0,29		1,8	0,27		1,8	0,25		1,8	0,18						
	1,9	0,27		1,9	0,25		1,9	0,23		1,9	0,16						
	2,0	0,22		2,0	0,21		2,0	0,19		2,0	0,14						
	2,1	0,20		2,1	0,19		2,1	0,18		2,1	0,13						
	2,2	0,19		2,2	0,18		2,2	0,16		2,2	0,12						
	2,3	0,19		2,3	0,18		2,3	0,16		2,3	0,12						
	2,4	0,18		2,4	0,17		2,4	0,16		2,4	0,11						
	2,5	0,18		2,5	0,17		2,5	0,13		2,5	0,10						
	2,6	0,13		2,6	0,11		2,6	0,11		2,6	0,09						
	2,7	0,13		2,7	0,11		2,7	0,11		2,7	0,08						
	2,8	0,13		2,8	0,10		2,8	0,11		2,8	0,08						
	2,9	0,10		2,9	0,08		2,9	0,09		2,9	0,05						
	3,0	0,09		3,0	0,08		3,0	0,09		3,0	0,05						
	3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,08		3,1	0,05						
	3,2	0,09		3,2	0,07		3,2	0,08		3,2	0,05						
	3,3	0,09		3,3	0,04		3,3	0,07		3,3	0,02						
	3,4	0,07		3,4	0,03		3,4	0,06		3,4	0,02						
	3,5	0,07		3,5	0,04		3,5	0,06		3,5	0,02						
	3,6	0,06		3,6	0,03		3,6	0,06		3,6	0,02						
	3,7	0,06		3,7	0,03		3,7	0,06		3,7	0,02						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

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	0,8	0,54	2	0,8	1,43	3	0,8	1,43	4	0,8	1,43	5	0,8	1,43	6	0,8	1,37
	0,9	0,53		0,9	1,15		0,9	1,14		0,9	1,15		0,9	1,15		0,9	1,10
	1,0	0,52		1,0	1,02		1,0	1,01		1,0	1,01		1,0	1,01		1,0	0,97
	1,1	0,49		1,1	0,92		1,1	0,92		1,1	0,92		1,1	0,92		1,1	0,88
	1,2	0,46		1,2	0,84		1,2	0,84		1,2	0,84		1,2	0,84		1,2	0,80
	1,3	0,43		1,3	0,65		1,3	0,65		1,3	0,65		1,3	0,65		1,3	0,62
	1,4	0,35		1,4	0,47		1,4	0,47		1,4	0,47		1,4	0,47		1,4	0,45
	1,5	0,29		1,5	0,39		1,5	0,39		1,5	0,39		1,5	0,39		1,5	0,37
	1,6	0,27		1,6	0,35		1,6	0,35		1,6	0,35		1,6	0,35		1,6	0,33
	1,7	0,14		1,7	0,28		1,7	0,28		1,7	0,28		1,7	0,28		1,7	0,26
	1,8	0,08		1,8	0,24		1,8	0,24		1,8	0,24		1,8	0,24		1,8	0,23
	1,9	0,07		1,9	0,22		1,9	0,22		1,9	0,22		1,9	0,22		1,9	0,21
	2,0	0,06		2,0	0,17		2,0	0,16		2,0	0,16		2,0	0,16		2,0	0,16
	2,1	0,05		2,1	0,16		2,1	0,16		2,1	0,16		2,1	0,16		2,1	0,15
	2,2	0,05		2,2	0,16		2,2	0,16		2,2	0,16		2,2	0,16		2,2	0,15
	2,3	0,06		2,3	0,16		2,3	0,16		2,3	0,16		2,3	0,16		2,3	0,15
	2,4	0,06		2,4	0,16		2,4	0,16		2,4	0,16		2,4	0,16		2,4	0,15
	2,5	0,04		2,5	0,14		2,5	0,14		2,5	0,14		2,5	0,14		2,5	0,11
	2,6	0,02		2,6	0,13		2,6	0,13		2,6	0,13		2,6	0,13		2,6	0,11
	2,7	0,02		2,7	0,13		2,7	0,13		2,7	0,13		2,7	0,13		2,7	0,11
	2,8	0,03		2,8	0,13		2,8	0,13		2,8	0,13		2,8	0,13		2,8	0,11
	2,9	0,03		2,9	0,12		2,9	0,13		2,9	0,13		2,9	0,13		2,9	0,08
	3,0	0,03		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,07
	3,1	0,03		3,1	0,10		3,1	0,10		3,1	0,10		3,1	0,10		3,1	0,07
	3,2	0,03		3,2	0,10		3,2	0,10		3,2	0,09		3,2	0,09		3,2	0,06
	3,3	0,02		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,05
	3,4	0,02		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,08		3,4	0,08		3,4	0,05
	3,5	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,04		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,7	0,02		3,7	0,04		3,7	0,04		3,7	0,04		3,7	0,04		3,7	0,03
7	0,8	0,42	8	0,8	0,55	9	0,8	1,41	10	0,8	1,43	11	0,8	1,43	12	0,8	1,43
	0,9	0,41		0,9	0,54		0,9	1,13		0,9	1,15		0,9	1,15		0,9	1,15
	1,0	0,40		1,0	0,52		1,0	1,00		1,0	1,01		1,0	1,01		1,0	1,01
	1,1	0,38		1,1	0,50		1,1	0,91		1,1	0,92		1,1	0,92		1,1	0,92
	1,2	0,36		1,2	0,47		1,2	0,83		1,2	0,84		1,2	0,84		1,2	0,84
	1,3	0,33		1,3	0,44		1,3	0,65		1,3	0,65		1,3	0,65		1,3	0,65
	1,4	0,27		1,4	0,36		1,4	0,47		1,4	0,47		1,4	0,47		1,4	0,47
	1,5	0,23		1,5	0,30		1,5	0,38		1,5	0,39		1,5	0,39		1,5	0,39
	1,6	0,21		1,6	0,28		1,6	0,35		1,6	0,35		1,6	0,35		1,6	0,35
	1,7	0,11		1,7	0,15		1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,28		1,7	0,28
	1,8	0,07		1,8	0,08		1,8	0,24		1,8	0,24		1,8	0,24		1,8	0,24
	1,9	0,06		1,9	0,07		1,9	0,22		1,9	0,23		1,9	0,22		1,9	0,23

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

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	0,05		2,0	0,06		2,0	0,16		2,0	0,17		2,0	0,16		2,0	0,17
	2,1	0,04		2,1	0,05		2,1	0,16		2,1	0,16		2,1	0,16		2,1	0,16
	2,2	0,05		2,2	0,05		2,2	0,16		2,2	0,16		2,2	0,16		2,2	0,16
	2,3	0,05		2,3	0,06		2,3	0,16		2,3	0,16		2,3	0,16		2,3	0,16
	2,4	0,05		2,4	0,06		2,4	0,16		2,4	0,16		2,4	0,16		2,4	0,16
	2,5	0,02		2,5	0,04		2,5	0,14		2,5	0,14		2,5	0,14		2,5	0,14
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,13		2,6	0,14		2,6	0,13		2,6	0,14
	2,7	0,03		2,7	0,02		2,7	0,13		2,7	0,13		2,7	0,13		2,7	0,13
	2,8	0,03		2,8	0,03		2,8	0,13		2,8	0,13		2,8	0,13		2,8	0,13
	2,9	0,03		2,9	0,03		2,9	0,12		2,9	0,13		2,9	0,13		2,9	0,13
	3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10		3,0	0,10
	3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,10		3,1	0,10		3,1	0,10		3,1	0,10
	3,2	0,02		3,2	0,03		3,2	0,09		3,2	0,10		3,2	0,09		3,2	0,10
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,08		3,3	0,09
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,08		3,4	0,08
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,04		3,7	0,04		3,7	0,04		3,7	0,04
13	0,8	1,36	14	0,8	0,42	15	0,9	0,51	16	1,0	0,53	17	1,0	0,53	18	1,0	0,53
	0,9	1,09		0,9	0,41		1,0	0,50		1,1	0,53		1,1	0,52		1,1	0,52
	1,0	0,96		1,0	0,40		1,1	0,49		1,2	0,52		1,2	0,52		1,2	0,52
	1,1	0,88		1,1	0,38		1,2	0,47		1,3	0,51		1,3	0,50		1,3	0,50
	1,2	0,80		1,2	0,36		1,3	0,45		1,4	0,46		1,4	0,46		1,4	0,46
	1,3	0,62		1,3	0,33		1,4	0,40		1,5	0,43		1,5	0,43		1,5	0,43
	1,4	0,45		1,4	0,27		1,5	0,36		1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,41
	1,5	0,37		1,5	0,23		1,6	0,34		1,7	0,32		1,7	0,32		1,7	0,32
	1,6	0,33		1,6	0,21		1,7	0,26		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,25
	1,7	0,26		1,7	0,11		1,8	0,21		1,9	0,23		1,9	0,23		1,9	0,23
	1,8	0,23		1,8	0,07		1,9	0,18		2,0	0,21		2,0	0,21		2,0	0,21
	1,9	0,21		1,9	0,06		2,0	0,16		2,1	0,20		2,1	0,20		2,1	0,20
	2,0	0,16		2,0	0,05		2,1	0,15		2,2	0,19		2,2	0,19		2,2	0,19
	2,1	0,15		2,1	0,04		2,2	0,14		2,3	0,19		2,3	0,19		2,3	0,19
	2,2	0,15		2,2	0,05		2,3	0,13		2,4	0,16		2,4	0,18		2,4	0,18
	2,3	0,15		2,3	0,05		2,4	0,12		2,5	0,16		2,5	0,18		2,5	0,18
	2,4	0,15		2,4	0,05		2,5	0,11		2,6	0,13		2,6	0,13		2,6	0,13
	2,5	0,11		2,5	0,02		2,6	0,11		2,7	0,13		2,7	0,12		2,7	0,12
	2,6	0,11		2,6	0,02		2,7	0,11		2,8	0,12		2,8	0,12		2,8	0,12
	2,7	0,11		2,7	0,03		2,8	0,10		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,08
	2,8	0,11		2,8	0,03		2,9	0,05		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08
	2,9	0,08		2,9	0,03		3,0	0,05		3,1	0,08		3,1	0,08		3,1	0,08
	3,0	0,07		3,0	0,03		3,1	0,05		3,2	0,07		3,2	0,08		3,2	0,08
	3,1	0,07		3,1	0,02		3,2	0,05		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06
	3,2	0,06		3,2	0,02		3,3	0,05		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06
	3,3	0,05		3,3	0,02		3,4	0,05		3,5	0,04		3,5	0,04		3,5	0,04
	3,4	0,05		3,4	0,02		3,5	0,02		3,6	0,04		3,6	0,04		3,6	0,04
	3,5	0,03		3,5	0,02		3,6	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
	3,6	0,03		3,6	0,02		3,7	0,02		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03
	3,7	0,03		3,7	0,02		3,8	0,01		3,9	0,03		3,9	0,03		3,9	0,03
19	1,0	0,53	20	1,0	0,50	21	0,9	0,36	22	0,8	0,51	23	1,0	0,53	24	1,0	0,53
	1,1	0,52		1,1	0,50		1,0	0,35		0,9	0,50		1,1	0,53		1,1	0,52
	1,2	0,52		1,2	0,49		1,1	0,35		1,0	0,50		1,2	0,52		1,2	0,52
	1,3	0,50		1,3	0,48		1,2	0,33		1,1	0,49		1,3	0,51		1,3	0,50
	1,4	0,46		1,4	0,44		1,3	0,32		1,2	0,47		1,4	0,47		1,4	0,46
	1,5	0,43		1,5	0,41		1,4	0,29		1,3	0,45		1,5	0,43		1,5	0,43
	1,6	0,41		1,6	0,39		1,5	0,26		1,4	0,40		1,6	0,42		1,6	0,41
	1,7	0,32		1,7	0,31		1,6	0,25		1,5	0,36		1,7	0,33		1,7	0,32
	1,8	0,26		1,8	0,24		1,7	0,19		1,6	0,34		1,8	0,26		1,8	0,25
	1,9	0,23		1,9	0,22		1,8	0,15		1,7	0,26		1,9	0,23		1,9	0,23
	2,0	0,21		2,0	0,20		1,9	0,13		1,8	0,21		2,0	0,21		2,0	0,21
	2,1	0,20		2,1	0,19		2,0	0,12		1,9	0,18		2,1	0,20		2,1	0,20
	2,2	0,19		2,2	0,19		2,1	0,11		2,0	0,16		2,2	0,20		2,2	0,19
	2,3	0,19		2,3	0,16		2,2	0,10		2,1	0,15		2,3	0,19		2,3	0,19
	2,4	0,18		2,4	0,16		2,3	0,09		2,2	0,14		2,4	0,16		2,4	0,18
	2,5	0,18		2,5	0,15		2,4	0,09		2,3	0,13		2,5	0,16		2,5	0,18
	2,6	0,13		2,6	0,13		2,5	0,08		2,4	0,12		2,6	0,13		2,6	0,13
	2,7	0,12		2,7	0,12		2,6	0,08		2,5	0,12		2,7	0,13		2,7	0,12
	2,8	0,12		2,8	0,12		2,7	0,08		2,6	0,11		2,8	0,12		2,8	0,12
	2,9	0,08		2,9	0,07		2,8	0,07		2,7	0,11		2,9	0,08		2,9	0,08
	3,0	0,08		3,0	0,07		2,9	0,05		2,8	0,10		3,0	0,08		3,0	0,08
	3,1	0,08		3,1	0,07		3,0	0,04		2,9	0,05		3,1	0,08		3,1	0,08
	3,2	0,08		3,2	0,07		3,1	0,04		3,0	0,05		3,2	0,07		3,2	0,08

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

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
	3,3	0,06		3,3	0,06		3,2	0,04		3,1	0,05		3,3	0,06		3,3	0,06
	3,4	0,06		3,4	0,06		3,3	0,04		3,2	0,05		3,4	0,06		3,4	0,06
	3,5	0,04		3,5	0,03		3,4	0,04		3,3	0,05		3,5	0,04		3,5	0,04
	3,6	0,04		3,6	0,03		3,5	0,02		3,4	0,05		3,6	0,04		3,6	0,04
	3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02		3,5	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03
	3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02		3,6	0,02		3,8	0,03		3,8	0,03
	3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02		3,7	0,02		3,9	0,03		3,9	0,03
25	1,0	0,53	26	1,0	0,53	27	1,0	0,50	28	0,9	0,35	29	0,9	0,46	30	0,8	1,11
	1,1	0,52		1,1	0,52		1,1	0,50		1,0	0,35		1,0	0,46		0,9	0,92
	1,2	0,52		1,2	0,52		1,2	0,49		1,1	0,34		1,1	0,45		1,0	0,83
	1,3	0,50		1,3	0,50		1,3	0,48		1,2	0,33		1,2	0,43		1,1	0,76
	1,4	0,46		1,4	0,46		1,4	0,44		1,3	0,32		1,3	0,41		1,2	0,71
	1,5	0,43		1,5	0,43		1,5	0,41		1,4	0,28		1,4	0,37		1,3	0,60
	1,6	0,41		1,6	0,41		1,6	0,39		1,5	0,26		1,5	0,33		1,4	0,46
	1,7	0,32		1,7	0,32		1,7	0,31		1,6	0,24		1,6	0,32		1,5	0,40
	1,8	0,25		1,8	0,25		1,8	0,25		1,7	0,19		1,7	0,24		1,6	0,33
	1,9	0,23		1,9	0,23		1,9	0,22		1,8	0,15		1,8	0,19		1,7	0,30
	2,0	0,21		2,0	0,21		2,0	0,20		1,9	0,13		1,9	0,16		1,8	0,27
	2,1	0,20		2,1	0,20		2,1	0,19		2,0	0,12		2,0	0,15		1,9	0,25
	2,2	0,19		2,2	0,19		2,2	0,19		2,1	0,11		2,1	0,13		2,0	0,21
	2,3	0,19		2,3	0,19		2,3	0,16		2,2	0,10		2,2	0,12		2,1	0,19
	2,4	0,18		2,4	0,18		2,4	0,16		2,3	0,09		2,3	0,11		2,2	0,18
	2,5	0,18		2,5	0,18		2,5	0,15		2,4	0,09		2,4	0,11		2,3	0,18
	2,6	0,13		2,6	0,13		2,6	0,13		2,5	0,08		2,5	0,10		2,4	0,17
	2,7	0,12		2,7	0,12		2,7	0,12		2,6	0,08		2,6	0,10		2,5	0,17
	2,8	0,12		2,8	0,12		2,8	0,12		2,7	0,08		2,7	0,09		2,6	0,13
	2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,07		2,8	0,07		2,8	0,09		2,7	0,12
	3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,07		2,9	0,04		2,9	0,06		2,8	0,12
	3,1	0,08		3,1	0,08		3,1	0,07		3,0	0,04		3,0	0,06		2,9	0,09
	3,2	0,08		3,2	0,08		3,2	0,07		3,1	0,04		3,1	0,06		3,0	0,09
	3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,2	0,04		3,2	0,05		3,1	0,09
	3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,3	0,04		3,3	0,05		3,2	0,09
	3,5	0,04		3,5	0,04		3,5	0,03		3,4	0,04		3,4	0,05		3,3	0,09
	3,6	0,04		3,6	0,04		3,6	0,03		3,5	0,02		3,5	0,05		3,4	0,07
	3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02		3,6	0,04		3,5	0,07
	3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,06
	3,9	0,03		3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,06
31	0,8	1,05	32	0,8	1,12	33	0,8	1,05	34	0,8	1,07	35	0,8	0,42	36	0,9	0,45
	0,9	0,88		0,9	0,93		0,9	0,88		0,9	0,90		0,9	0,42		1,0	0,45
	1,0	0,79		1,0	0,84		1,0	0,79		1,0	0,81		1,0	0,41		1,1	0,44
	1,1	0,73		1,1	0,77		1,1	0,73		1,1	0,74		1,1	0,40		1,2	0,43
	1,2	0,67		1,2	0,72		1,2	0,67		1,2	0,69		1,2	0,39		1,3	0,41
	1,3	0,57		1,3	0,60		1,3	0,57		1,3	0,58		1,3	0,37		1,4	0,37
	1,4	0,44		1,4	0,47		1,4	0,44		1,4	0,45		1,4	0,33		1,5	0,33
	1,5	0,37		1,5	0,40		1,5	0,37		1,5	0,39		1,5	0,30		1,6	0,31
	1,6	0,31		1,6	0,33		1,6	0,31		1,6	0,32		1,6	0,28		1,7	0,23
	1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,28		1,7	0,29		1,7	0,21		1,8	0,18
	1,8	0,25		1,8	0,27		1,8	0,25		1,8	0,26		1,8	0,17		1,9	0,16
	1,9	0,24		1,9	0,26		1,9	0,24		1,9	0,25		1,9	0,15		2,0	0,15
	2,0	0,19		2,0	0,21		2,0	0,19		2,0	0,20		2,0	0,14		2,1	0,13
	2,1	0,18		2,1	0,20		2,1	0,18		2,1	0,19		2,1	0,13		2,2	0,12
	2,2	0,17		2,2	0,18		2,2	0,17		2,2	0,18		2,2	0,12		2,3	0,11
	2,3	0,16		2,3	0,18		2,3	0,16		2,3	0,17		2,3	0,11		2,4	0,11
	2,4	0,16		2,4	0,17		2,4	0,16		2,4	0,17		2,4	0,11		2,5	0,10
	2,5	0,16		2,5	0,17		2,5	0,16		2,5	0,16		2,5	0,10		2,6	0,10
	2,6	0,11		2,6	0,13		2,6	0,11		2,6	0,11		2,6	0,09		2,7	0,09
	2,7	0,11		2,7	0,12		2,7	0,11		2,7	0,10		2,7	0,08		2,8	0,09
	2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,11		2,8	0,10		2,8	0,08		2,9	0,06
	2,9	0,08		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,07		2,9	0,05		3,0	0,06
	3,0	0,08		3,0	0,09		3,0	0,08		3,0	0,07		3,0	0,05		3,1	0,06
	3,1	0,08		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,07		3,1	0,05		3,2	0,05
	3,2	0,08		3,2	0,09		3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,05		3,3	0,05
	3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,08		3,3	0,04		3,3	0,02		3,4	0,05
	3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,03		3,4	0,02		3,5	0,05
	3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,03		3,5	0,02		3,6	0,04
	3,6	0,05		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,03		3,6	0,02		3,7	0,02
	3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,03		3,7	0,02		3,8	0,02
37	0,8	1,03	38	0,8	1,12	39	0,8	1,05	40	0,8	1,12	41	0,8	1,00	42	0,8	1,05
	0,9	0,87		0,9	0,94		0,9	0,88		0,9	0,94		0,9	0,83		0,9	0,88
	1,0	0,78		1,0	0,85		1,0	0,79		1,0	0,85		1,0	0,75		1,0	0,79

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

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	0,72		1,1	0,78		1,1	0,73		1,1	0,78		1,1	0,69		1,1	0,73
	1,2	0,67		1,2	0,72		1,2	0,67		1,2	0,72		1,2	0,64		1,2	0,68
	1,3	0,56		1,3	0,61		1,3	0,57		1,3	0,61		1,3	0,54		1,3	0,57
	1,4	0,44		1,4	0,47		1,4	0,44		1,4	0,47		1,4	0,42		1,4	0,44
	1,5	0,37		1,5	0,41		1,5	0,37		1,5	0,41		1,5	0,36		1,5	0,37
	1,6	0,31		1,6	0,34		1,6	0,31		1,6	0,34		1,6	0,29		1,6	0,31
	1,7	0,28		1,7	0,31		1,7	0,28		1,7	0,31		1,7	0,27		1,7	0,28
	1,8	0,25		1,8	0,28		1,8	0,25		1,8	0,28		1,8	0,24		1,8	0,25
	1,9	0,23		1,9	0,26		1,9	0,23		1,9	0,26		1,9	0,22		1,9	0,24
	2,0	0,19		2,0	0,21		2,0	0,19		2,0	0,21		2,0	0,18		2,0	0,19
	2,1	0,18		2,1	0,20		2,1	0,18		2,1	0,20		2,1	0,17		2,1	0,18
	2,2	0,17		2,2	0,19		2,2	0,17		2,2	0,19		2,2	0,16		2,2	0,17
	2,3	0,16		2,3	0,18		2,3	0,16		2,3	0,18		2,3	0,16		2,3	0,16
	2,4	0,16		2,4	0,18		2,4	0,16		2,4	0,18		2,4	0,15		2,4	0,16
	2,5	0,16		2,5	0,17		2,5	0,16		2,5	0,17		2,5	0,13		2,5	0,16
	2,6	0,11		2,6	0,13		2,6	0,11		2,6	0,13		2,6	0,11		2,6	0,11
	2,7	0,11		2,7	0,13		2,7	0,11		2,7	0,13		2,7	0,11		2,7	0,11
	2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,11		2,8	0,11
	2,9	0,08		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,09		2,9	0,09		2,9	0,08
	3,0	0,08		3,0	0,09		3,0	0,08		3,0	0,09		3,0	0,08		3,0	0,08
	3,1	0,08		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,09		3,1	0,07		3,1	0,08
	3,2	0,08		3,2	0,09		3,2	0,08		3,2	0,09		3,2	0,07		3,2	0,08
	3,3	0,07		3,3	0,09		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,07		3,3	0,07
	3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,06
	3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,05		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,05
	3,7	0,03		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06		3,7	0,03
43	0,8	1,12	44	0,8	1,12	45	0,8	1,04	46	0,8	1,12	47	0,8	1,05	48	0,8	1,04
	0,9	0,93		0,9	0,93		0,9	0,87		0,9	0,93		0,9	0,87		0,9	0,87
	1,0	0,84		1,0	0,84		1,0	0,78		1,0	0,84		1,0	0,79		1,0	0,79
	1,1	0,77		1,1	0,77		1,1	0,72		1,1	0,77		1,1	0,73		1,1	0,72
	1,2	0,72		1,2	0,71		1,2	0,67		1,2	0,71		1,2	0,67		1,2	0,67
	1,3	0,61		1,3	0,60		1,3	0,57		1,3	0,60		1,3	0,57		1,3	0,57
	1,4	0,47		1,4	0,47		1,4	0,44		1,4	0,47		1,4	0,44		1,4	0,44
	1,5	0,40		1,5	0,40		1,5	0,37		1,5	0,40		1,5	0,37		1,5	0,37
	1,6	0,33		1,6	0,33		1,6	0,31		1,6	0,33		1,6	0,31		1,6	0,31
	1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,28		1,7	0,28
	1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,25		1,8	0,27		1,8	0,25		1,8	0,25
	1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,23		1,9	0,26		1,9	0,23		1,9	0,23
	2,0	0,21		2,0	0,21		2,0	0,19		2,0	0,21		2,0	0,19		2,0	0,19
	2,1	0,20		2,1	0,20		2,1	0,18		2,1	0,20		2,1	0,18		2,1	0,18
	2,2	0,18		2,2	0,18		2,2	0,17		2,2	0,18		2,2	0,17		2,2	0,17
	2,3	0,18		2,3	0,18		2,3	0,16		2,3	0,18		2,3	0,16		2,3	0,16
	2,4	0,18		2,4	0,17		2,4	0,16		2,4	0,17		2,4	0,16		2,4	0,16
	2,5	0,17		2,5	0,17		2,5	0,16		2,5	0,17		2,5	0,16		2,5	0,16
	2,6	0,13		2,6	0,13		2,6	0,11		2,6	0,13		2,6	0,11		2,6	0,11
	2,7	0,13		2,7	0,12		2,7	0,11		2,7	0,12		2,7	0,11		2,7	0,11
	2,8	0,12		2,8	0,12		2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,11		2,8	0,11
	2,9	0,09		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,08
	3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,08		3,0	0,09		3,0	0,08		3,0	0,08
	3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,08
	3,2	0,09		3,2	0,09		3,2	0,08		3,2	0,09		3,2	0,08		3,2	0,08
	3,3	0,09		3,3	0,09		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,08		3,3	0,08
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,06
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,05
	3,7	0,06		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05
49	0,8	1,12	50	0,8	1,08	51	0,8	1,00	52	0,8	0,42						
	0,9	0,93		0,9	0,90		0,9	0,84		0,9	0,42						
	1,0	0,84		1,0	0,81		1,0	0,75		1,0	0,41						
	1,1	0,77		1,1	0,74		1,1	0,69		1,1	0,40						
	1,2	0,72		1,2	0,69		1,2	0,64		1,2	0,39						
	1,3	0,60		1,3	0,58		1,3	0,54		1,3	0,37						
	1,4	0,47		1,4	0,45		1,4	0,42		1,4	0,33						
	1,5	0,40		1,5	0,39		1,5	0,36		1,5	0,30						
	1,6	0,33		1,6	0,32		1,6	0,29		1,6	0,28						
	1,7	0,30		1,7	0,29		1,7	0,27		1,7	0,21						
	1,8	0,27		1,8	0,26		1,8	0,24		1,8	0,17						
	1,9	0,26		1,9	0,25		1,9	0,22		1,9	0,15						
	2,0	0,21		2,0	0,20		2,0	0,18		2,0	0,14						
	2,1	0,20		2,1	0,19		2,1	0,17		2,1	0,13						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

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	0,18		2,2	0,18		2,2	0,16		2,2	0,12						
	2,3	0,18		2,3	0,17		2,3	0,16		2,3	0,11						
	2,4	0,17		2,4	0,17		2,4	0,15		2,4	0,11						
	2,5	0,17		2,5	0,16		2,5	0,13		2,5	0,10						
	2,6	0,13		2,6	0,11		2,6	0,11		2,6	0,09						
	2,7	0,12		2,7	0,10		2,7	0,11		2,7	0,08						
	2,8	0,12		2,8	0,10		2,8	0,11		2,8	0,08						
	2,9	0,09		2,9	0,07		2,9	0,09		2,9	0,05						
	3,0	0,09		3,0	0,07		3,0	0,08		3,0	0,05						
	3,1	0,09		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,05						
	3,2	0,09		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,05						
	3,3	0,09		3,3	0,04		3,3	0,07		3,3	0,02						
	3,4	0,07		3,4	0,03		3,4	0,06		3,4	0,02						
	3,5	0,07		3,5	0,04		3,5	0,06		3,5	0,02						
	3,6	0,06		3,6	0,03		3,6	0,06		3,6	0,02						
	3,7	0,06		3,7	0,03		3,7	0,06		3,7	0,02						

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	0,8	0,50	2	0,8	1,32	3	0,8	1,32	4	0,8	1,32	5	0,8	1,32	6	0,8	1,26
	0,9	0,50		0,9	1,06		0,9	1,06		0,9	1,06		0,9	1,06		0,9	1,01
	1,0	0,48		1,0	0,94		1,0	0,94		1,0	0,94		1,0	0,94		1,0	0,89
	1,1	0,46		1,1	0,85		1,1	0,85		1,1	0,85		1,1	0,85		1,1	0,81
	1,2	0,43		1,2	0,78		1,2	0,78		1,2	0,78		1,2	0,78		1,2	0,74
	1,3	0,40		1,3	0,61		1,3	0,60		1,3	0,60		1,3	0,60		1,3	0,58
	1,4	0,33		1,4	0,44		1,4	0,44		1,4	0,44		1,4	0,44		1,4	0,42
	1,5	0,27		1,5	0,36		1,5	0,36		1,5	0,36		1,5	0,36		1,5	0,34
	1,6	0,26		1,6	0,33		1,6	0,32		1,6	0,32		1,6	0,32		1,6	0,31
	1,7	0,13		1,7	0,26		1,7	0,26		1,7	0,26		1,7	0,26		1,7	0,24
	1,8	0,07		1,8	0,22		1,8	0,22		1,8	0,22		1,8	0,22		1,8	0,21
	1,9	0,06		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,20
	2,0	0,06		2,0	0,15		2,0	0,15		2,0	0,15		2,0	0,15		2,0	0,15
	2,1	0,05		2,1	0,15		2,1	0,15		2,1	0,15		2,1	0,15		2,1	0,14
	2,2	0,05		2,2	0,15		2,2	0,15		2,2	0,15		2,2	0,15		2,2	0,14
	2,3	0,05		2,3	0,15		2,3	0,15		2,3	0,15		2,3	0,15		2,3	0,14
	2,4	0,05		2,4	0,15		2,4	0,15		2,4	0,15		2,4	0,15		2,4	0,14
	2,5	0,04		2,5	0,13		2,5	0,13		2,5	0,13		2,5	0,13		2,5	0,11
	2,6	0,02		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,10
	2,7	0,02		2,7	0,12		2,7	0,12		2,7	0,12		2,7	0,12		2,7	0,10
	2,8	0,02		2,8	0,12		2,8	0,12		2,8	0,12		2,8	0,12		2,8	0,10
	2,9	0,02		2,9	0,11		2,9	0,12		2,9	0,12		2,9	0,12		2,9	0,08
	3,0	0,03		3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,07
	3,1	0,03		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,07
	3,2	0,03		3,2	0,09		3,2	0,09		3,2	0,09		3,2	0,09		3,2	0,06
	3,3	0,02		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,05
	3,4	0,02		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,08		3,4	0,08		3,4	0,05
	3,5	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,7	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
7	0,8	0,39	8	0,8	0,51	9	0,8	1,31	10	0,8	1,32	11	0,8	1,32	12	0,8	1,32
	0,9	0,39		0,9	0,50		0,9	1,05		0,9	1,06		0,9	1,06		0,9	1,06
	1,0	0,37		1,0	0,49		1,0	0,93		1,0	0,94		1,0	0,94		1,0	0,94
	1,1	0,36		1,1	0,46		1,1	0,84		1,1	0,85		1,1	0,85		1,1	0,85
	1,2	0,34		1,2	0,44		1,2	0,77		1,2	0,78		1,2	0,78		1,2	0,78
	1,3	0,31		1,3	0,41		1,3	0,60		1,3	0,61		1,3	0,60		1,3	0,61
	1,4	0,26		1,4	0,33		1,4	0,43		1,4	0,44		1,4	0,44		1,4	0,44
	1,5	0,21		1,5	0,28		1,5	0,35		1,5	0,36		1,5	0,36		1,5	0,36
	1,6	0,20		1,6	0,26		1,6	0,32		1,6	0,33		1,6	0,32		1,6	0,33
	1,7	0,11		1,7	0,14		1,7	0,25		1,7	0,26		1,7	0,26		1,7	0,26
	1,8	0,06		1,8	0,08		1,8	0,22		1,8	0,22		1,8	0,22		1,8	0,22
	1,9	0,05		1,9	0,06		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,21
	2,0	0,05		2,0	0,06		2,0	0,15		2,0	0,15		2,0	0,15		2,0	0,15
	2,1	0,04		2,1	0,05		2,1	0,15		2,1	0,15		2,1	0,15		2,1	0,15
	2,2	0,04		2,2	0,05		2,2	0,15		2,2	0,15		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,3	0,04		2,3	0,05		2,3	0,15		2,3	0,15		2,3	0,15		2,3	0,15
	2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,15		2,4	0,15		2,4	0,15		2,4	0,15
	2,5	0,02		2,5	0,04		2,5	0,13		2,5	0,13		2,5	0,13		2,5	0,13
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,12		2,6	0,13		2,6	0,12		2,6	0,13
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,12		2,7	0,12		2,7	0,12		2,7	0,12
	2,8	0,03		2,8	0,02		2,8	0,12		2,8	0,12		2,8	0,12		2,8	0,12

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
	2,9	0,03		2,9	0,02		2,9	0,11		2,9	0,12		2,9	0,12		2,9	0,12
	3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,09
	3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,09
	3,2	0,02		3,2	0,03		3,2	0,09		3,2	0,09		3,2	0,09		3,2	0,09
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,08
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,08		3,4	0,08
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
13	0,8	1,26	14	0,8	0,39	15	0,8	0,47	16	1,0	0,49	17	1,0	0,49	18	1,0	0,49
	0,9	1,01		0,9	0,39		0,9	0,47		1,1	0,49		1,1	0,49		1,1	0,49
	1,0	0,89		1,0	0,37		1,0	0,47		1,2	0,48		1,2	0,48		1,2	0,48
	1,1	0,81		1,1	0,36		1,1	0,46		1,3	0,47		1,3	0,47		1,3	0,47
	1,2	0,74		1,2	0,34		1,2	0,44		1,4	0,43		1,4	0,43		1,4	0,43
	1,3	0,57		1,3	0,31		1,3	0,42		1,5	0,40		1,5	0,40		1,5	0,40
	1,4	0,41		1,4	0,26		1,4	0,38		1,6	0,38		1,6	0,38		1,6	0,38
	1,5	0,34		1,5	0,21		1,5	0,34		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30
	1,6	0,31		1,6	0,20		1,6	0,32		1,8	0,24		1,8	0,24		1,8	0,24
	1,7	0,24		1,7	0,11		1,7	0,24		1,9	0,22		1,9	0,21		1,9	0,21
	1,8	0,21		1,8	0,06		1,8	0,19		2,0	0,20		2,0	0,19		2,0	0,19
	1,9	0,20		1,9	0,05		1,9	0,17		2,1	0,19		2,1	0,18		2,1	0,18
	2,0	0,15		2,0	0,05		2,0	0,15		2,2	0,18		2,2	0,18		2,2	0,18
	2,1	0,14		2,1	0,04		2,1	0,14		2,3	0,18		2,3	0,18		2,3	0,18
	2,2	0,14		2,2	0,04		2,2	0,13		2,4	0,15		2,4	0,17		2,4	0,17
	2,3	0,14		2,3	0,04		2,3	0,12		2,5	0,15		2,5	0,17		2,5	0,17
	2,4	0,14		2,4	0,05		2,4	0,11		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,12
	2,5	0,11		2,5	0,02		2,5	0,11		2,7	0,12		2,7	0,11		2,7	0,11
	2,6	0,10		2,6	0,02		2,6	0,10		2,8	0,11		2,8	0,11		2,8	0,11
	2,7	0,10		2,7	0,02		2,7	0,10		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,08
	2,8	0,10		2,8	0,03		2,8	0,10		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08
	2,9	0,08		2,9	0,03		2,9	0,05		3,1	0,08		3,1	0,08		3,1	0,08
	3,0	0,07		3,0	0,03		3,0	0,05		3,2	0,07		3,2	0,08		3,2	0,08
	3,1	0,07		3,1	0,02		3,1	0,05		3,3	0,06		3,3	0,05		3,3	0,06
	3,2	0,06		3,2	0,02		3,2	0,05		3,4	0,06		3,4	0,05		3,4	0,05
	3,3	0,05		3,3	0,02		3,3	0,05		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,4	0,05		3,4	0,02		3,4	0,04		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,5	0,03		3,5	0,02		3,5	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
	3,6	0,03		3,6	0,02		3,6	0,02		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03
	3,7	0,03		3,7	0,02		3,7	0,02		3,9	0,03		3,9	0,03		3,9	0,03
19	1,0	0,49	20	1,0	0,47	21	0,9	0,33	22	0,8	0,47	23	1,0	0,50	24	1,0	0,49
	1,1	0,49		1,1	0,47		1,0	0,33		0,9	0,47		1,1	0,50		1,1	0,49
	1,2	0,48		1,2	0,46		1,1	0,32		1,0	0,47		1,2	0,49		1,2	0,48
	1,3	0,47		1,3	0,45		1,2	0,31		1,1	0,46		1,3	0,47		1,3	0,47
	1,4	0,43		1,4	0,41		1,3	0,30		1,2	0,44		1,4	0,43		1,4	0,43
	1,5	0,40		1,5	0,38		1,4	0,27		1,3	0,42		1,5	0,40		1,5	0,40
	1,6	0,38		1,6	0,36		1,5	0,24		1,4	0,38		1,6	0,39		1,6	0,38
	1,7	0,30		1,7	0,29		1,6	0,23		1,5	0,34		1,7	0,30		1,7	0,30
	1,8	0,24		1,8	0,23		1,7	0,18		1,6	0,32		1,8	0,24		1,8	0,24
	1,9	0,21		1,9	0,21		1,8	0,14		1,7	0,24		1,9	0,22		1,9	0,21
	2,0	0,19		2,0	0,19		1,9	0,12		1,8	0,19		2,0	0,20		2,0	0,19
	2,1	0,18		2,1	0,18		2,0	0,11		1,9	0,17		2,1	0,19		2,1	0,18
	2,2	0,18		2,2	0,17		2,1	0,10		2,0	0,15		2,2	0,18		2,2	0,18
	2,3	0,18		2,3	0,15		2,2	0,09		2,1	0,14		2,3	0,18		2,3	0,18
	2,4	0,17		2,4	0,15		2,3	0,09		2,2	0,13		2,4	0,15		2,4	0,17
	2,5	0,17		2,5	0,14		2,4	0,08		2,3	0,12		2,5	0,15		2,5	0,17
	2,6	0,12		2,6	0,12		2,5	0,08		2,4	0,11		2,6	0,12		2,6	0,12
	2,7	0,11		2,7	0,12		2,6	0,08		2,5	0,11		2,7	0,12		2,7	0,11
	2,8	0,11		2,8	0,11		2,7	0,07		2,6	0,10		2,8	0,12		2,8	0,11
	2,9	0,08		2,9	0,07		2,8	0,06		2,7	0,10		2,9	0,08		2,9	0,08
	3,0	0,08		3,0	0,07		2,9	0,04		2,8	0,10		3,0	0,08		3,0	0,08
	3,1	0,08		3,1	0,07		3,0	0,04		2,9	0,05		3,1	0,08		3,1	0,08
	3,2	0,08		3,2	0,07		3,1	0,04		3,0	0,05		3,2	0,07		3,2	0,08
	3,3	0,05		3,3	0,06		3,2	0,04		3,1	0,05		3,3	0,06		3,3	0,06
	3,4	0,05		3,4	0,06		3,3	0,04		3,2	0,05		3,4	0,06		3,4	0,05
	3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,03		3,3	0,05		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,6	0,03		3,6	0,03		3,5	0,02		3,4	0,04		3,6	0,04		3,6	0,03
	3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02		3,5	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03
	3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02		3,6	0,02		3,8	0,03		3,8	0,03
	3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02		3,7	0,02		3,9	0,03		3,9	0,03
25	1,0	0,49	26	1,0	0,49	27	1,0	0,47	28	0,9	0,33	29	0,9	0,43	30	0,8	1,02

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	0,49		1,1	0,49		1,1	0,47		1,0	0,33		1,0	0,43		0,9	0,86
	1,2	0,48		1,2	0,48		1,2	0,46		1,1	0,32		1,1	0,42		1,0	0,77
	1,3	0,47		1,3	0,47		1,3	0,45		1,2	0,31		1,2	0,40		1,1	0,71
	1,4	0,43		1,4	0,43		1,4	0,41		1,3	0,30		1,3	0,39		1,2	0,66
	1,5	0,40		1,5	0,40		1,5	0,38		1,4	0,27		1,4	0,34		1,3	0,55
	1,6	0,38		1,6	0,38		1,6	0,36		1,5	0,24		1,5	0,31		1,4	0,43
	1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,29		1,6	0,23		1,6	0,29		1,5	0,37
	1,8	0,24		1,8	0,24		1,8	0,23		1,7	0,17		1,7	0,22		1,6	0,31
	1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,21		1,8	0,14		1,8	0,17		1,7	0,28
	2,0	0,19		2,0	0,19		2,0	0,19		1,9	0,12		1,9	0,15		1,8	0,25
	2,1	0,18		2,1	0,18		2,1	0,18		2,0	0,11		2,0	0,14		1,9	0,23
	2,2	0,18		2,2	0,18		2,2	0,17		2,1	0,10		2,1	0,12		2,0	0,19
	2,3	0,18		2,3	0,18		2,3	0,15		2,2	0,09		2,2	0,11		2,1	0,18
	2,4	0,17		2,4	0,17		2,4	0,15		2,3	0,09		2,3	0,11		2,2	0,17
	2,5	0,17		2,5	0,17		2,5	0,14		2,4	0,08		2,4	0,10		2,3	0,16
	2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,12		2,5	0,08		2,5	0,09		2,4	0,16
	2,7	0,11		2,7	0,11		2,7	0,12		2,6	0,08		2,6	0,09		2,5	0,16
	2,8	0,11		2,8	0,11		2,8	0,11		2,7	0,07		2,7	0,09		2,6	0,12
	2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,07		2,8	0,06		2,8	0,09		2,7	0,11
	3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,07		2,9	0,04		2,9	0,06		2,8	0,11
	3,1	0,08		3,1	0,08		3,1	0,07		3,0	0,04		3,0	0,05		2,9	0,09
	3,2	0,08		3,2	0,08		3,2	0,07		3,1	0,04		3,1	0,05		3,0	0,08
	3,3	0,05		3,3	0,05		3,3	0,06		3,2	0,04		3,2	0,05		3,1	0,08
	3,4	0,05		3,4	0,05		3,4	0,06		3,3	0,04		3,3	0,04		3,2	0,08
	3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		3,3	0,08
	3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,5	0,02		3,5	0,04		3,4	0,06
	3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02		3,6	0,04		3,5	0,06
	3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,05
	3,9	0,03		3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,05
31	0,8	0,97	32	0,8	1,03	33	0,8	0,97	34	0,8	0,99	35	0,8	0,39	36	0,9	0,42
	0,9	0,81		0,9	0,87		0,9	0,81		0,9	0,83		0,9	0,39		1,0	0,42
	1,0	0,73		1,0	0,78		1,0	0,73		1,0	0,74		1,0	0,39		1,1	0,41
	1,1	0,67		1,1	0,72		1,1	0,67		1,1	0,68		1,1	0,38		1,2	0,40
	1,2	0,62		1,2	0,66		1,2	0,62		1,2	0,63		1,2	0,36		1,3	0,38
	1,3	0,53		1,3	0,56		1,3	0,53		1,3	0,54		1,3	0,34		1,4	0,34
	1,4	0,41		1,4	0,44		1,4	0,41		1,4	0,42		1,4	0,31		1,5	0,31
	1,5	0,35		1,5	0,37		1,5	0,35		1,5	0,36		1,5	0,28		1,6	0,29
	1,6	0,29		1,6	0,31		1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,26		1,7	0,22
	1,7	0,26		1,7	0,28		1,7	0,26		1,7	0,27		1,7	0,20		1,8	0,17
	1,8	0,23		1,8	0,25		1,8	0,23		1,8	0,24		1,8	0,16		1,9	0,15
	1,9	0,22		1,9	0,24		1,9	0,22		1,9	0,23		1,9	0,14		2,0	0,14
	2,0	0,18		2,0	0,19		2,0	0,18		2,0	0,19		2,0	0,13		2,1	0,12
	2,1	0,16		2,1	0,18		2,1	0,16		2,1	0,17		2,1	0,12		2,2	0,11
	2,2	0,15		2,2	0,17		2,2	0,15		2,2	0,16		2,2	0,11		2,3	0,11
	2,3	0,15		2,3	0,17		2,3	0,15		2,3	0,16		2,3	0,11		2,4	0,10
	2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,10		2,5	0,09
	2,5	0,14		2,5	0,16		2,5	0,14		2,5	0,15		2,5	0,10		2,6	0,09
	2,6	0,10		2,6	0,12		2,6	0,10		2,6	0,10		2,6	0,08		2,7	0,09
	2,7	0,10		2,7	0,12		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,08		2,8	0,09
	2,8	0,10		2,8	0,11		2,8	0,10		2,8	0,09		2,8	0,08		2,9	0,06
	2,9	0,08		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,07		2,9	0,05		3,0	0,05
	3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,07		3,0	0,05		3,1	0,05
	3,1	0,08		3,1	0,08		3,1	0,08		3,1	0,07		3,1	0,05		3,2	0,05
	3,2	0,07		3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,05		3,3	0,04
	3,3	0,07		3,3	0,08		3,3	0,07		3,3	0,04		3,3	0,02		3,4	0,04
	3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,03		3,4	0,02		3,5	0,04
	3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,03		3,5	0,02		3,6	0,04
	3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,03		3,6	0,02		3,7	0,02
	3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,03		3,7	0,02		3,8	0,02
37	0,8	0,95	38	0,8	1,04	39	0,8	0,97	40	0,8	1,04	41	0,8	0,92	42	0,8	0,97
	0,9	0,80		0,9	0,87		0,9	0,81		0,9	0,87		0,9	0,77		0,9	0,81
	1,0	0,72		1,0	0,78		1,0	0,73		1,0	0,78		1,0	0,69		1,0	0,73
	1,1	0,66		1,1	0,72		1,1	0,67		1,1	0,72		1,1	0,64		1,1	0,67
	1,2	0,62		1,2	0,67		1,2	0,62		1,2	0,67		1,2	0,59		1,2	0,63
	1,3	0,52		1,3	0,56		1,3	0,53		1,3	0,56		1,3	0,50		1,3	0,53
	1,4	0,40		1,4	0,44		1,4	0,41		1,4	0,44		1,4	0,39		1,4	0,41
	1,5	0,34		1,5	0,38		1,5	0,35		1,5	0,38		1,5	0,33		1,5	0,35
	1,6	0,28		1,6	0,31		1,6	0,28		1,6	0,31		1,6	0,27		1,6	0,29
	1,7	0,26		1,7	0,29		1,7	0,26		1,7	0,29		1,7	0,25		1,7	0,26
	1,8	0,23		1,8	0,26		1,8	0,23		1,8	0,26		1,8	0,22		1,8	0,23
	1,9	0,22		1,9	0,24		1,9	0,22		1,9	0,24		1,9	0,21		1,9	0,22

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
	2,0	0,18		2,0	0,20		2,0	0,18		2,0	0,20		2,0	0,17		2,0	0,18
	2,1	0,16		2,1	0,18		2,1	0,16		2,1	0,18		2,1	0,16		2,1	0,16
	2,2	0,15		2,2	0,17		2,2	0,15		2,2	0,17		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,3	0,15		2,3	0,17		2,3	0,15		2,3	0,17		2,3	0,14		2,3	0,15
	2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,14		2,4	0,15
	2,5	0,14		2,5	0,16		2,5	0,14		2,5	0,16		2,5	0,12		2,5	0,14
	2,6	0,10		2,6	0,12		2,6	0,10		2,6	0,12		2,6	0,10		2,6	0,10
	2,7	0,10		2,7	0,12		2,7	0,10		2,7	0,12		2,7	0,10		2,7	0,10
	2,8	0,10		2,8	0,11		2,8	0,10		2,8	0,11		2,8	0,10		2,8	0,10
	2,9	0,08		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,08
	3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08
	3,1	0,07		3,1	0,08		3,1	0,08		3,1	0,08		3,1	0,07		3,1	0,08
	3,2	0,07		3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,07
	3,3	0,07		3,3	0,08		3,3	0,07		3,3	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07
	3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,05		3,4	0,06
	3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,5	0,06
	3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05
	3,7	0,03		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,03
43	0,8	1,03	44	0,8	1,03	45	0,8	0,96	46	0,8	1,03	47	0,8	0,97	48	0,8	0,96
	0,9	0,87		0,9	0,86		0,9	0,80		0,9	0,86		0,9	0,81		0,9	0,81
	1,0	0,78		1,0	0,78		1,0	0,72		1,0	0,78		1,0	0,73		1,0	0,73
	1,1	0,72		1,1	0,71		1,1	0,67		1,1	0,71		1,1	0,67		1,1	0,67
	1,2	0,66		1,2	0,66		1,2	0,62		1,2	0,66		1,2	0,62		1,2	0,62
	1,3	0,56		1,3	0,56		1,3	0,52		1,3	0,56		1,3	0,53		1,3	0,52
	1,4	0,44		1,4	0,43		1,4	0,41		1,4	0,43		1,4	0,41		1,4	0,41
	1,5	0,37		1,5	0,37		1,5	0,34		1,5	0,37		1,5	0,35		1,5	0,35
	1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,28		1,6	0,31		1,6	0,28		1,6	0,28
	1,7	0,28		1,7	0,28		1,7	0,26		1,7	0,28		1,7	0,26		1,7	0,26
	1,8	0,25		1,8	0,25		1,8	0,23		1,8	0,25		1,8	0,23		1,8	0,23
	1,9	0,24		1,9	0,24		1,9	0,22		1,9	0,24		1,9	0,22		1,9	0,22
	2,0	0,19		2,0	0,19		2,0	0,18		2,0	0,19		2,0	0,18		2,0	0,18
	2,1	0,18		2,1	0,18		2,1	0,16		2,1	0,18		2,1	0,16		2,1	0,16
	2,2	0,17		2,2	0,17		2,2	0,15		2,2	0,17		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,3	0,17		2,3	0,17		2,3	0,15		2,3	0,17		2,3	0,15		2,3	0,15
	2,4	0,16		2,4	0,16		2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,15		2,4	0,15
	2,5	0,16		2,5	0,16		2,5	0,14		2,5	0,16		2,5	0,14		2,5	0,14
	2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,10		2,6	0,12		2,6	0,10		2,6	0,10
	2,7	0,12		2,7	0,12		2,7	0,10		2,7	0,12		2,7	0,10		2,7	0,10
	2,8	0,11		2,8	0,11		2,8	0,10		2,8	0,11		2,8	0,10		2,8	0,10
	2,9	0,09		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,08
	3,0	0,09		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08
	3,1	0,08		3,1	0,08		3,1	0,08		3,1	0,08		3,1	0,08		3,1	0,08
	3,2	0,08		3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,07
	3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,07		3,3	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07
	3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06
	3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05
	3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05
49	0,8	1,03	50	0,8	0,99	51	0,8	0,92	52	0,8	0,39						
	0,9	0,87		0,9	0,83		0,9	0,77		0,9	0,39						
	1,0	0,78		1,0	0,75		1,0	0,69		1,0	0,39						
	1,1	0,72		1,1	0,69		1,1	0,64		1,1	0,38						
	1,2	0,66		1,2	0,63		1,2	0,59		1,2	0,36						
	1,3	0,56		1,3	0,54		1,3	0,50		1,3	0,34						
	1,4	0,44		1,4	0,42		1,4	0,39		1,4	0,31						
	1,5	0,37		1,5	0,36		1,5	0,33		1,5	0,28						
	1,6	0,31		1,6	0,30		1,6	0,27		1,6	0,26						
	1,7	0,28		1,7	0,27		1,7	0,25		1,7	0,20						
	1,8	0,25		1,8	0,24		1,8	0,22		1,8	0,16						
	1,9	0,24		1,9	0,23		1,9	0,21		1,9	0,14						
	2,0	0,19		2,0	0,19		2,0	0,17		2,0	0,13						
	2,1	0,18		2,1	0,17		2,1	0,16		2,1	0,12						
	2,2	0,17		2,2	0,16		2,2	0,15		2,2	0,11						
	2,3	0,17		2,3	0,16		2,3	0,14		2,3	0,11						
	2,4	0,16		2,4	0,16		2,4	0,14		2,4	0,10						
	2,5	0,16		2,5	0,15		2,5	0,12		2,5	0,09						
	2,6	0,12		2,6	0,10		2,6	0,10		2,6	0,08						
	2,7	0,12		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,08						
	2,8	0,11		2,8	0,09		2,8	0,10		2,8	0,08						
	2,9	0,09		2,9	0,07		2,9	0,08		2,9	0,05						
	3,0	0,08		3,0	0,07		3,0	0,08		3,0	0,05						

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
	3,1	0,08		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,05						
	3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,05						
	3,3	0,08		3,3	0,04		3,3	0,07		3,3	0,02						
	3,4	0,06		3,4	0,03		3,4	0,05		3,4	0,02						
	3,5	0,06		3,5	0,03		3,5	0,05		3,5	0,02						
	3,6	0,05		3,6	0,03		3,6	0,05		3,6	0,02						
	3,7	0,05		3,7	0,03		3,7	0,05		3,7	0,02						

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

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	0,8	0,50	2	0,8	1,31	3	0,8	1,31	4	0,8	1,31	5	0,8	1,31	6	0,8	1,25
	0,9	0,49		0,9	1,06		0,9	1,05		0,9	1,05		0,9	1,05		0,9	1,00
	1,0	0,48		1,0	0,93		1,0	0,93		1,0	0,93		1,0	0,93		1,0	0,89
	1,1	0,45		1,1	0,85		1,1	0,84		1,1	0,84		1,1	0,84		1,1	0,80
	1,2	0,43		1,2	0,77		1,2	0,77		1,2	0,77		1,2	0,77		1,2	0,73
	1,3	0,40		1,3	0,60		1,3	0,60		1,3	0,60		1,3	0,60		1,3	0,57
	1,4	0,33		1,4	0,43		1,4	0,43		1,4	0,43		1,4	0,43		1,4	0,41
	1,5	0,27		1,5	0,36		1,5	0,35		1,5	0,35		1,5	0,35		1,5	0,34
	1,6	0,25		1,6	0,32		1,6	0,32		1,6	0,32		1,6	0,32		1,6	0,31
	1,7	0,13		1,7	0,25		1,7	0,25		1,7	0,25		1,7	0,25		1,7	0,24
	1,8	0,07		1,8	0,22		1,8	0,22		1,8	0,22		1,8	0,22		1,8	0,21
	1,9	0,06		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,20
	2,0	0,05		2,0	0,15		2,0	0,15		2,0	0,15		2,0	0,15		2,0	0,14
	2,1	0,05		2,1	0,15		2,1	0,15		2,1	0,15		2,1	0,15		2,1	0,14
	2,2	0,05		2,2	0,15		2,2	0,15		2,2	0,15		2,2	0,15		2,2	0,14
	2,3	0,05		2,3	0,15		2,3	0,15		2,3	0,15		2,3	0,15		2,3	0,14
	2,4	0,05		2,4	0,15		2,4	0,14		2,4	0,14		2,4	0,14		2,4	0,14
	2,5	0,04		2,5	0,13		2,5	0,12		2,5	0,12		2,5	0,13		2,5	0,10
	2,6	0,02		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,10
	2,7	0,02		2,7	0,12		2,7	0,12		2,7	0,12		2,7	0,12		2,7	0,10
	2,8	0,02		2,8	0,12		2,8	0,12		2,8	0,12		2,8	0,12		2,8	0,10
	2,9	0,02		2,9	0,11		2,9	0,12		2,9	0,12		2,9	0,12		2,9	0,08
	3,0	0,03		3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,07
	3,1	0,03		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,07
	3,2	0,03		3,2	0,09		3,2	0,09		3,2	0,09		3,2	0,09		3,2	0,06
	3,3	0,02		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,05
	3,4	0,02		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,08		3,4	0,08		3,4	0,05
	3,5	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,7	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
7	0,8	0,39	8	0,8	0,51	9	0,8	1,30	10	0,8	1,31	11	0,8	1,31	12	0,8	1,31
	0,9	0,38		0,9	0,50		0,9	1,04		0,9	1,06		0,9	1,06		0,9	1,06
	1,0	0,37		1,0	0,48		1,0	0,92		1,0	0,93		1,0	0,93		1,0	0,93
	1,1	0,35		1,1	0,46		1,1	0,83		1,1	0,85		1,1	0,85		1,1	0,85
	1,2	0,33		1,2	0,43		1,2	0,76		1,2	0,77		1,2	0,77		1,2	0,77
	1,3	0,31		1,3	0,41		1,3	0,59		1,3	0,60		1,3	0,60		1,3	0,60
	1,4	0,26		1,4	0,33		1,4	0,43		1,4	0,43		1,4	0,43		1,4	0,43
	1,5	0,21		1,5	0,27		1,5	0,35		1,5	0,36		1,5	0,35		1,5	0,36
	1,6	0,20		1,6	0,26		1,6	0,32		1,6	0,32		1,6	0,32		1,6	0,32
	1,7	0,11		1,7	0,13		1,7	0,25		1,7	0,26		1,7	0,25		1,7	0,26
	1,8	0,06		1,8	0,07		1,8	0,22		1,8	0,22		1,8	0,22		1,8	0,22
	1,9	0,05		1,9	0,06		1,9	0,20		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,21
	2,0	0,05		2,0	0,05		2,0	0,15		2,0	0,15		2,0	0,15		2,0	0,15
	2,1	0,04		2,1	0,05		2,1	0,15		2,1	0,15		2,1	0,15		2,1	0,15
	2,2	0,04		2,2	0,05		2,2	0,15		2,2	0,15		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,3	0,04		2,3	0,05		2,3	0,15		2,3	0,15		2,3	0,15		2,3	0,15
	2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,14		2,4	0,15		2,4	0,14		2,4	0,15
	2,5	0,02		2,5	0,04		2,5	0,12		2,5	0,13		2,5	0,12		2,5	0,13
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,12
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,12		2,7	0,12		2,7	0,12		2,7	0,12
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,12		2,8	0,12		2,8	0,12		2,8	0,12
	2,9	0,03		2,9	0,02		2,9	0,11		2,9	0,12		2,9	0,12		2,9	0,12
	3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,09
	3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,09
	3,2	0,02		3,2	0,03		3,2	0,09		3,2	0,09		3,2	0,09		3,2	0,09
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,08
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,05		3,4	0,08		3,4	0,08		3,4	0,08
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

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
13	0,8	1,25	14	0,8	0,39	15	0,8	0,47	16	1,0	0,49	17	1,0	0,48	18	1,0	0,48
	0,9	1,00		0,9	0,38		0,9	0,47		1,1	0,48		1,1	0,48		1,1	0,48
	1,0	0,88		1,0	0,37		1,0	0,46		1,2	0,48		1,2	0,47		1,2	0,47
	1,1	0,80		1,1	0,35		1,1	0,45		1,3	0,46		1,3	0,46		1,3	0,46
	1,2	0,73		1,2	0,33		1,2	0,44		1,4	0,43		1,4	0,42		1,4	0,42
	1,3	0,57		1,3	0,31		1,3	0,42		1,5	0,39		1,5	0,39		1,5	0,39
	1,4	0,41		1,4	0,26		1,4	0,37		1,6	0,38		1,6	0,38		1,6	0,38
	1,5	0,34		1,5	0,21		1,5	0,34		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30
	1,6	0,31		1,6	0,20		1,6	0,32		1,8	0,24		1,8	0,23		1,8	0,23
	1,7	0,24		1,7	0,11		1,7	0,24		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,21
	1,8	0,21		1,8	0,06		1,8	0,19		2,0	0,19		2,0	0,19		2,0	0,19
	1,9	0,20		1,9	0,05		1,9	0,17		2,1	0,18		2,1	0,18		2,1	0,18
	2,0	0,14		2,0	0,05		2,0	0,15		2,2	0,18		2,2	0,18		2,2	0,18
	2,1	0,14		2,1	0,04		2,1	0,14		2,3	0,17		2,3	0,17		2,3	0,17
	2,2	0,14		2,2	0,04		2,2	0,13		2,4	0,15		2,4	0,17		2,4	0,17
	2,3	0,14		2,3	0,04		2,3	0,12		2,5	0,15		2,5	0,17		2,5	0,17
	2,4	0,14		2,4	0,05		2,4	0,11		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,12
	2,5	0,10		2,5	0,02		2,5	0,11		2,7	0,12		2,7	0,11		2,7	0,11
	2,6	0,10		2,6	0,02		2,6	0,10		2,8	0,11		2,8	0,11		2,8	0,11
	2,7	0,10		2,7	0,02		2,7	0,10		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,08
	2,8	0,10		2,8	0,02		2,8	0,10		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08
	2,9	0,08		2,9	0,03		2,9	0,05		3,1	0,08		3,1	0,07		3,1	0,07
	3,0	0,07		3,0	0,03		3,0	0,05		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07
	3,1	0,07		3,1	0,02		3,1	0,05		3,3	0,05		3,3	0,05		3,3	0,05
	3,2	0,06		3,2	0,02		3,2	0,05		3,4	0,05		3,4	0,05		3,4	0,05
	3,3	0,05		3,3	0,02		3,3	0,04		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,4	0,05		3,4	0,02		3,4	0,04		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,5	0,03		3,5	0,02		3,5	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
	3,6	0,03		3,6	0,02		3,6	0,02		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03
	3,7	0,03		3,7	0,02		3,7	0,02		3,9	0,03		3,9	0,03		3,9	0,03
19	1,0	0,48	20	1,0	0,46	21	0,9	0,33	22	0,8	0,47	23	1,0	0,49	24	1,0	0,48
	1,1	0,48		1,1	0,46		1,0	0,33		0,9	0,47		1,1	0,49		1,1	0,48
	1,2	0,47		1,2	0,45		1,1	0,32		1,0	0,46		1,2	0,48		1,2	0,47
	1,3	0,46		1,3	0,44		1,2	0,31		1,1	0,45		1,3	0,47		1,3	0,46
	1,4	0,42		1,4	0,40		1,3	0,30		1,2	0,43		1,4	0,43		1,4	0,42
	1,5	0,39		1,5	0,37		1,4	0,27		1,3	0,42		1,5	0,40		1,5	0,39
	1,6	0,38		1,6	0,36		1,5	0,24		1,4	0,37		1,6	0,38		1,6	0,38
	1,7	0,30		1,7	0,28		1,6	0,23		1,5	0,33		1,7	0,30		1,7	0,30
	1,8	0,23		1,8	0,22		1,7	0,18		1,6	0,32		1,8	0,24		1,8	0,23
	1,9	0,21		1,9	0,20		1,8	0,14		1,7	0,24		1,9	0,21		1,9	0,21
	2,0	0,19		2,0	0,18		1,9	0,12		1,8	0,19		2,0	0,19		2,0	0,19
	2,1	0,18		2,1	0,17		2,0	0,11		1,9	0,17		2,1	0,18		2,1	0,18
	2,2	0,18		2,2	0,17		2,1	0,10		2,0	0,15		2,2	0,18		2,2	0,18
	2,3	0,17		2,3	0,15		2,2	0,09		2,1	0,14		2,3	0,18		2,3	0,17
	2,4	0,17		2,4	0,14		2,3	0,09		2,2	0,13		2,4	0,15		2,4	0,17
	2,5	0,17		2,5	0,14		2,4	0,08		2,3	0,12		2,5	0,15		2,5	0,17
	2,6	0,12		2,6	0,12		2,5	0,08		2,4	0,11		2,6	0,12		2,6	0,12
	2,7	0,11		2,7	0,11		2,6	0,08		2,5	0,11		2,7	0,12		2,7	0,11
	2,8	0,11		2,8	0,11		2,7	0,07		2,6	0,10		2,8	0,11		2,8	0,11
	2,9	0,08		2,9	0,07		2,8	0,06		2,7	0,10		2,9	0,08		2,9	0,08
	3,0	0,08		3,0	0,07		2,9	0,04		2,8	0,10		3,0	0,08		3,0	0,08
	3,1	0,07		3,1	0,07		3,0	0,04		2,9	0,05		3,1	0,08		3,1	0,07
	3,2	0,07		3,2	0,07		3,1	0,04		3,0	0,05		3,2	0,07		3,2	0,07
	3,3	0,05		3,3	0,06		3,2	0,04		3,1	0,05		3,3	0,06		3,3	0,05
	3,4	0,05		3,4	0,06		3,3	0,04		3,2	0,05		3,4	0,05		3,4	0,05
	3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,03		3,3	0,04		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,6	0,03		3,6	0,03		3,5	0,02		3,4	0,04		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02		3,5	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03
	3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02		3,6	0,02		3,8	0,03		3,8	0,03
	3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02		3,7	0,02		3,9	0,03		3,9	0,03
25	1,0	0,48	26	1,0	0,48	27	1,0	0,46	28	0,9	0,33	29	0,9	0,43	30	0,8	1,02
	1,1	0,48		1,1	0,48		1,1	0,46		1,0	0,32		1,0	0,42		0,9	0,85
	1,2	0,47		1,2	0,47		1,2	0,45		1,1	0,32		1,1	0,41		1,0	0,76
	1,3	0,46		1,3	0,46		1,3	0,44		1,2	0,31		1,2	0,40		1,1	0,70
	1,4	0,42		1,4	0,42		1,4	0,40		1,3	0,30		1,3	0,38		1,2	0,65
	1,5	0,39		1,5	0,39		1,5	0,37		1,4	0,27		1,4	0,34		1,3	0,55
	1,6	0,38		1,6	0,38		1,6	0,36		1,5	0,24		1,5	0,31		1,4	0,43
	1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,28		1,6	0,23		1,6	0,29		1,5	0,36
	1,8	0,23		1,8	0,23		1,8	0,22		1,7	0,17		1,7	0,22		1,6	0,30
	1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,20		1,8	0,14		1,8	0,17		1,7	0,28

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

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	0,19		2,0	0,19		2,0	0,18		1,9	0,12		1,9	0,15		1,8	0,25
	2,1	0,18		2,1	0,18		2,1	0,17		2,0	0,11		2,0	0,14		1,9	0,23
	2,2	0,18		2,2	0,18		2,2	0,17		2,1	0,10		2,1	0,12		2,0	0,19
	2,3	0,17		2,3	0,17		2,3	0,15		2,2	0,09		2,2	0,11		2,1	0,18
	2,4	0,17		2,4	0,17		2,4	0,14		2,3	0,09		2,3	0,11		2,2	0,17
	2,5	0,17		2,5	0,17		2,5	0,14		2,4	0,08		2,4	0,10		2,3	0,16
	2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,12		2,5	0,08		2,5	0,09		2,4	0,16
	2,7	0,11		2,7	0,11		2,7	0,11		2,6	0,08		2,6	0,09		2,5	0,15
	2,8	0,11		2,8	0,11		2,8	0,11		2,7	0,07		2,7	0,09		2,6	0,12
	2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,07		2,8	0,06		2,8	0,09		2,7	0,11
	3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,07		2,9	0,04		2,9	0,05		2,8	0,11
	3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,07		3,0	0,04		3,0	0,05		2,9	0,08
	3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,1	0,04		3,1	0,05		3,0	0,08
	3,3	0,05		3,3	0,05		3,3	0,06		3,2	0,04		3,2	0,05		3,1	0,08
	3,4	0,05		3,4	0,05		3,4	0,06		3,3	0,04		3,3	0,04		3,2	0,08
	3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		3,3	0,08
	3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,5	0,02		3,5	0,04		3,4	0,06
	3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02		3,6	0,03		3,5	0,06
	3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,05
	3,9	0,03		3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,05
31	0,8	0,96	32	0,8	1,02	33	0,8	0,96	34	0,8	0,98	35	0,8	0,39	36	0,9	0,42
	0,9	0,81		0,9	0,86		0,9	0,81		0,9	0,82		0,9	0,39		1,0	0,42
	1,0	0,73		1,0	0,77		1,0	0,73		1,0	0,74		1,0	0,38		1,1	0,41
	1,1	0,67		1,1	0,71		1,1	0,67		1,1	0,68		1,1	0,37		1,2	0,40
	1,2	0,62		1,2	0,66		1,2	0,62		1,2	0,63		1,2	0,36		1,3	0,38
	1,3	0,52		1,3	0,55		1,3	0,52		1,3	0,53		1,3	0,34		1,4	0,34
	1,4	0,40		1,4	0,43		1,4	0,40		1,4	0,41		1,4	0,31		1,5	0,31
	1,5	0,34		1,5	0,37		1,5	0,34		1,5	0,35		1,5	0,28		1,6	0,29
	1,6	0,28		1,6	0,31		1,6	0,28		1,6	0,29		1,6	0,26		1,7	0,22
	1,7	0,26		1,7	0,28		1,7	0,26		1,7	0,27		1,7	0,20		1,8	0,17
	1,8	0,23		1,8	0,25		1,8	0,23		1,8	0,24		1,8	0,16		1,9	0,15
	1,9	0,22		1,9	0,23		1,9	0,22		1,9	0,22		1,9	0,14		2,0	0,13
	2,0	0,18		2,0	0,19		2,0	0,18		2,0	0,18		2,0	0,13		2,1	0,12
	2,1	0,16		2,1	0,18		2,1	0,16		2,1	0,17		2,1	0,12		2,2	0,11
	2,2	0,15		2,2	0,17		2,2	0,15		2,2	0,16		2,2	0,11		2,3	0,11
	2,3	0,15		2,3	0,16		2,3	0,15		2,3	0,16		2,3	0,11		2,4	0,10
	2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,15		2,4	0,15		2,4	0,10		2,5	0,09
	2,5	0,14		2,5	0,16		2,5	0,14		2,5	0,15		2,5	0,09		2,6	0,09
	2,6	0,10		2,6	0,12		2,6	0,10		2,6	0,10		2,6	0,08		2,7	0,09
	2,7	0,10		2,7	0,11		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,08		2,8	0,08
	2,8	0,10		2,8	0,11		2,8	0,10		2,8	0,09		2,8	0,07		2,9	0,05
	2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,07		2,9	0,05		3,0	0,05
	3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,07		3,0	0,05		3,1	0,05
	3,1	0,07		3,1	0,08		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,05		3,2	0,05
	3,2	0,07		3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,04		3,3	0,04
	3,3	0,07		3,3	0,08		3,3	0,07		3,3	0,04		3,3	0,02		3,4	0,04
	3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,03		3,4	0,02		3,5	0,04
	3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,03		3,5	0,02		3,6	0,04
	3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,03		3,6	0,02		3,7	0,02
	3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,03		3,7	0,02		3,8	0,02
37	0,8	0,95	38	0,8	1,03	39	0,8	0,97	40	0,8	1,03	41	0,8	0,91	42	0,8	0,97
	0,9	0,79		0,9	0,86		0,9	0,81		0,9	0,86		0,9	0,76		0,9	0,81
	1,0	0,72		1,0	0,78		1,0	0,73		1,0	0,78		1,0	0,69		1,0	0,73
	1,1	0,66		1,1	0,71		1,1	0,67		1,1	0,71		1,1	0,63		1,1	0,67
	1,2	0,61		1,2	0,66		1,2	0,62		1,2	0,66		1,2	0,59		1,2	0,62
	1,3	0,52		1,3	0,56		1,3	0,52		1,3	0,56		1,3	0,50		1,3	0,52
	1,4	0,40		1,4	0,44		1,4	0,40		1,4	0,43		1,4	0,38		1,4	0,40
	1,5	0,34		1,5	0,37		1,5	0,34		1,5	0,37		1,5	0,33		1,5	0,34
	1,6	0,28		1,6	0,31		1,6	0,28		1,6	0,31		1,6	0,27		1,6	0,28
	1,7	0,26		1,7	0,28		1,7	0,26		1,7	0,28		1,7	0,25		1,7	0,26
	1,8	0,23		1,8	0,25		1,8	0,23		1,8	0,25		1,8	0,22		1,8	0,23
	1,9	0,21		1,9	0,24		1,9	0,22		1,9	0,24		1,9	0,21		1,9	0,22
	2,0	0,17		2,0	0,19		2,0	0,17		2,0	0,19		2,0	0,17		2,0	0,18
	2,1	0,16		2,1	0,18		2,1	0,16		2,1	0,18		2,1	0,16		2,1	0,16
	2,2	0,15		2,2	0,17		2,2	0,15		2,2	0,17		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,3	0,15		2,3	0,17		2,3	0,15		2,3	0,17		2,3	0,14		2,3	0,15
	2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,14		2,4	0,15
	2,5	0,14		2,5	0,16		2,5	0,14		2,5	0,16		2,5	0,12		2,5	0,14
	2,6	0,10		2,6	0,12		2,6	0,10		2,6	0,12		2,6	0,10		2,6	0,10
	2,7	0,10		2,7	0,12		2,7	0,10		2,7	0,12		2,7	0,10		2,7	0,10
	2,8	0,10		2,8	0,11		2,8	0,10		2,8	0,11		2,8	0,10		2,8	0,10

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

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	0,08		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,08
	3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08
	3,1	0,07		3,1	0,08		3,1	0,07		3,1	0,08		3,1	0,07		3,1	0,08
	3,2	0,07		3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,07
	3,3	0,07		3,3	0,08		3,3	0,07		3,3	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07
	3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,05		3,4	0,06
	3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,5	0,06
	3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05
	3,7	0,03		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,03
43	0,8	1,02	44	0,8	1,02	45	0,8	0,96	46	0,8	1,02	47	0,8	0,96	48	0,8	0,96
	0,9	0,86		0,9	0,86		0,9	0,80		0,9	0,86		0,9	0,80		0,9	0,80
	1,0	0,77		1,0	0,77		1,0	0,72		1,0	0,77		1,0	0,72		1,0	0,72
	1,1	0,71		1,1	0,71		1,1	0,66		1,1	0,71		1,1	0,67		1,1	0,67
	1,2	0,66		1,2	0,66		1,2	0,62		1,2	0,66		1,2	0,62		1,2	0,62
	1,3	0,56		1,3	0,55		1,3	0,52		1,3	0,55		1,3	0,52		1,3	0,52
	1,4	0,43		1,4	0,43		1,4	0,40		1,4	0,43		1,4	0,40		1,4	0,40
	1,5	0,37		1,5	0,37		1,5	0,34		1,5	0,37		1,5	0,34		1,5	0,34
	1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,28		1,6	0,31		1,6	0,28		1,6	0,28
	1,7	0,28		1,7	0,28		1,7	0,26		1,7	0,28		1,7	0,26		1,7	0,26
	1,8	0,25		1,8	0,25		1,8	0,23		1,8	0,25		1,8	0,23		1,8	0,23
	1,9	0,23		1,9	0,23		1,9	0,22		1,9	0,23		1,9	0,22		1,9	0,22
	2,0	0,19		2,0	0,19		2,0	0,17		2,0	0,19		2,0	0,17		2,0	0,17
	2,1	0,18		2,1	0,18		2,1	0,16		2,1	0,18		2,1	0,16		2,1	0,16
	2,2	0,17		2,2	0,17		2,2	0,15		2,2	0,17		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,3	0,16		2,3	0,16		2,3	0,15		2,3	0,16		2,3	0,15		2,3	0,15
	2,4	0,16		2,4	0,16		2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,15		2,4	0,15
	2,5	0,16		2,5	0,16		2,5	0,14		2,5	0,16		2,5	0,14		2,5	0,14
	2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,10		2,6	0,12		2,6	0,10		2,6	0,10
	2,7	0,11		2,7	0,11		2,7	0,10		2,7	0,11		2,7	0,10		2,7	0,10
	2,8	0,11		2,8	0,11		2,8	0,10		2,8	0,11		2,8	0,10		2,8	0,10
	2,9	0,09		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,08
	3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08
	3,1	0,08		3,1	0,08		3,1	0,07		3,1	0,08		3,1	0,07		3,1	0,07
	3,2	0,08		3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,07
	3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,07		3,3	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07
	3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06
	3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05
	3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05
49	0,8	1,02	50	0,8	0,98	51	0,8	0,92	52	0,8	0,39						
	0,9	0,86		0,9	0,82		0,9	0,77		0,9	0,39						
	1,0	0,77		1,0	0,74		1,0	0,69		1,0	0,38						
	1,1	0,71		1,1	0,68		1,1	0,63		1,1	0,37						
	1,2	0,66		1,2	0,63		1,2	0,59		1,2	0,36						
	1,3	0,55		1,3	0,53		1,3	0,50		1,3	0,34						
	1,4	0,43		1,4	0,41		1,4	0,38		1,4	0,31						
	1,5	0,37		1,5	0,35		1,5	0,33		1,5	0,28						
	1,6	0,31		1,6	0,29		1,6	0,27		1,6	0,26						
	1,7	0,28		1,7	0,27		1,7	0,25		1,7	0,20						
	1,8	0,25		1,8	0,24		1,8	0,22		1,8	0,16						
	1,9	0,23		1,9	0,22		1,9	0,21		1,9	0,14						
	2,0	0,19		2,0	0,18		2,0	0,17		2,0	0,13						
	2,1	0,18		2,1	0,17		2,1	0,16		2,1	0,12						
	2,2	0,17		2,2	0,16		2,2	0,15		2,2	0,11						
	2,3	0,16		2,3	0,16		2,3	0,14		2,3	0,10						
	2,4	0,16		2,4	0,15		2,4	0,14		2,4	0,10						
	2,5	0,16		2,5	0,15		2,5	0,12		2,5	0,09						
	2,6	0,12		2,6	0,10		2,6	0,10		2,6	0,08						
	2,7	0,11		2,7	0,10		2,7	0,10		2,7	0,08						
	2,8	0,11		2,8	0,09		2,8	0,10		2,8	0,07						
	2,9	0,08		2,9	0,07		2,9	0,08		2,9	0,05						
	3,0	0,08		3,0	0,07		3,0	0,08		3,0	0,05						
	3,1	0,08		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,05						
	3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,04						
	3,3	0,08		3,3	0,04		3,3	0,07		3,3	0,02						
	3,4	0,06		3,4	0,03		3,4	0,05		3,4	0,02						
	3,5	0,06		3,5	0,03		3,5	0,05		3,5	0,02						
	3,6	0,05		3,6	0,03		3,6	0,05		3,6	0,02						
	3,7	0,05		3,7	0,03		3,7	0,05		3,7	0,02						

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	0,8	0,49	2	0,8	1,30	3	0,8	1,30	4	0,8	1,30	5	0,8	1,30	6	0,8	1,24
	0,9	0,49		0,9	1,04		0,9	1,04		0,9	1,04		0,9	1,04		0,9	0,99
	1,0	0,47		1,0	0,92		1,0	0,92		1,0	0,92		1,0	0,92		1,0	0,88
	1,1	0,45		1,1	0,84		1,1	0,83		1,1	0,83		1,1	0,83		1,1	0,79
	1,2	0,42		1,2	0,76		1,2	0,76		1,2	0,76		1,2	0,76		1,2	0,73
	1,3	0,40		1,3	0,59		1,3	0,59		1,3	0,59		1,3	0,59		1,3	0,56
	1,4	0,32		1,4	0,43		1,4	0,43		1,4	0,43		1,4	0,43		1,4	0,41
	1,5	0,27		1,5	0,35		1,5	0,35		1,5	0,35		1,5	0,35		1,5	0,33
	1,6	0,25		1,6	0,32		1,6	0,32		1,6	0,32		1,6	0,32		1,6	0,30
	1,7	0,13		1,7	0,25		1,7	0,25		1,7	0,25		1,7	0,25		1,7	0,24
	1,8	0,07		1,8	0,22		1,8	0,21		1,8	0,21		1,8	0,21		1,8	0,21
	1,9	0,06		1,9	0,20		1,9	0,20		1,9	0,20		1,9	0,20		1,9	0,19
	2,0	0,05		2,0	0,15		2,0	0,15		2,0	0,15		2,0	0,15		2,0	0,14
	2,1	0,05		2,1	0,15		2,1	0,14		2,1	0,14		2,1	0,14		2,1	0,14
	2,2	0,05		2,2	0,15		2,2	0,14		2,2	0,14		2,2	0,14		2,2	0,14
	2,3	0,05		2,3	0,14		2,3	0,14		2,3	0,14		2,3	0,14		2,3	0,14
	2,4	0,05		2,4	0,14		2,4	0,14		2,4	0,14		2,4	0,14		2,4	0,14
	2,5	0,04		2,5	0,12		2,5	0,12		2,5	0,12		2,5	0,12		2,5	0,10
	2,6	0,02		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,10
	2,7	0,02		2,7	0,12		2,7	0,12		2,7	0,12		2,7	0,12		2,7	0,10
	2,8	0,02		2,8	0,12		2,8	0,12		2,8	0,12		2,8	0,12		2,8	0,10
	2,9	0,02		2,9	0,11		2,9	0,12		2,9	0,12		2,9	0,12		2,9	0,07
	3,0	0,02		3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,06
	3,1	0,03		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,06
	3,2	0,03		3,2	0,09		3,2	0,09		3,2	0,09		3,2	0,09		3,2	0,06
	3,3	0,02		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,05
	3,4	0,02		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,08		3,4	0,08		3,4	0,05
	3,5	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,7	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
7	0,8	0,39	8	0,8	0,50	9	0,8	1,28	10	0,8	1,30	11	0,8	1,30	12	0,8	1,30
	0,9	0,38		0,9	0,49		0,9	1,03		0,9	1,04		0,9	1,04		0,9	1,04
	1,0	0,37		1,0	0,48		1,0	0,91		1,0	0,92		1,0	0,92		1,0	0,92
	1,1	0,35		1,1	0,46		1,1	0,82		1,1	0,84		1,1	0,84		1,1	0,84
	1,2	0,33		1,2	0,43		1,2	0,75		1,2	0,76		1,2	0,76		1,2	0,76
	1,3	0,31		1,3	0,40		1,3	0,59		1,3	0,59		1,3	0,59		1,3	0,59
	1,4	0,25		1,4	0,33		1,4	0,42		1,4	0,43		1,4	0,43		1,4	0,43
	1,5	0,21		1,5	0,27		1,5	0,35		1,5	0,35		1,5	0,35		1,5	0,35
	1,6	0,20		1,6	0,25		1,6	0,32		1,6	0,32		1,6	0,32		1,6	0,32
	1,7	0,11		1,7	0,13		1,7	0,25		1,7	0,25		1,7	0,25		1,7	0,25
	1,8	0,06		1,8	0,07		1,8	0,21		1,8	0,22		1,8	0,21		1,8	0,22
	1,9	0,05		1,9	0,06		1,9	0,20		1,9	0,20		1,9	0,20		1,9	0,20
	2,0	0,05		2,0	0,05		2,0	0,15		2,0	0,15		2,0	0,15		2,0	0,15
	2,1	0,04		2,1	0,05		2,1	0,14		2,1	0,15		2,1	0,14		2,1	0,15
	2,2	0,04		2,2	0,05		2,2	0,14		2,2	0,15		2,2	0,14		2,2	0,15
	2,3	0,04		2,3	0,05		2,3	0,14		2,3	0,15		2,3	0,14		2,3	0,15
	2,4	0,05		2,4	0,05		2,4	0,14		2,4	0,14		2,4	0,14		2,4	0,14
	2,5	0,02		2,5	0,04		2,5	0,12		2,5	0,12		2,5	0,12		2,5	0,12
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,12
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,12		2,7	0,12		2,7	0,12		2,7	0,12
	2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,12		2,8	0,12		2,8	0,12		2,8	0,12
	2,9	0,03		2,9	0,02		2,9	0,10		2,9	0,12		2,9	0,12		2,9	0,12
	3,0	0,03		3,0	0,03		3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,09
	3,1	0,02		3,1	0,03		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,09
	3,2	0,02		3,2	0,03		3,2	0,09		3,2	0,09		3,2	0,09		3,2	0,09
	3,3	0,02		3,3	0,02		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,08
	3,4	0,02		3,4	0,02		3,4	0,05		3,4	0,08		3,4	0,08		3,4	0,08
	3,5	0,02		3,5	0,02		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,6	0,02		3,6	0,02		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,7	0,02		3,7	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
13	0,8	1,23	14	0,8	0,39	15	0,8	0,46	16	1,0	0,48	17	1,0	0,48	18	1,0	0,48
	0,9	0,99		0,9	0,38		0,9	0,46		1,1	0,48		1,1	0,48		1,1	0,48
	1,0	0,87		1,0	0,37		1,0	0,46		1,2	0,47		1,2	0,47		1,2	0,47
	1,1	0,79		1,1	0,35		1,1	0,45		1,3	0,46		1,3	0,46		1,3	0,46
	1,2	0,72		1,2	0,33		1,2	0,43		1,4	0,42		1,4	0,42		1,4	0,42
	1,3	0,56		1,3	0,31		1,3	0,41		1,5	0,39		1,5	0,39		1,5	0,39
	1,4	0,41		1,4	0,25		1,4	0,37		1,6	0,37		1,6	0,37		1,6	0,37
	1,5	0,33		1,5	0,21		1,5	0,33		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,29
	1,6	0,30		1,6	0,20		1,6	0,31		1,8	0,23		1,8	0,23		1,8	0,23
	1,7	0,24		1,7	0,11		1,7	0,24		1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,21
	1,8	0,21		1,8	0,06		1,8	0,19		2,0	0,19		2,0	0,19		2,0	0,19

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
	1,9	0,19		1,9	0,05		1,9	0,17		2,1	0,18		2,1	0,18		2,1	0,18
	2,0	0,14		2,0	0,05		2,0	0,15		2,2	0,18		2,2	0,18		2,2	0,18
	2,1	0,14		2,1	0,04		2,1	0,14		2,3	0,17		2,3	0,17		2,3	0,17
	2,2	0,14		2,2	0,04		2,2	0,13		2,4	0,15		2,4	0,17		2,4	0,17
	2,3	0,14		2,3	0,04		2,3	0,12		2,5	0,14		2,5	0,16		2,5	0,16
	2,4	0,14		2,4	0,05		2,4	0,11		2,6	0,12		2,6	0,11		2,6	0,11
	2,5	0,10		2,5	0,02		2,5	0,11		2,7	0,11		2,7	0,11		2,7	0,11
	2,6	0,10		2,6	0,02		2,6	0,10		2,8	0,11		2,8	0,11		2,8	0,11
	2,7	0,10		2,7	0,02		2,7	0,10		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,08
	2,8	0,10		2,8	0,02		2,8	0,10		3,0	0,08		3,0	0,07		3,0	0,07
	2,9	0,07		2,9	0,03		2,9	0,05		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,07
	3,0	0,06		3,0	0,03		3,0	0,05		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07
	3,1	0,06		3,1	0,02		3,1	0,05		3,3	0,05		3,3	0,05		3,3	0,05
	3,2	0,06		3,2	0,02		3,2	0,05		3,4	0,05		3,4	0,05		3,4	0,05
	3,3	0,05		3,3	0,02		3,3	0,04		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,4	0,05		3,4	0,02		3,4	0,04		3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,5	0,03		3,5	0,02		3,5	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03
	3,6	0,03		3,6	0,02		3,6	0,02		3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03
	3,7	0,03		3,7	0,02		3,7	0,02		3,9	0,03		3,9	0,03		3,9	0,03
19	1,0	0,48	20	1,0	0,46	21	0,9	0,33	22	0,8	0,46	23	1,0	0,49	24	1,0	0,48
	1,1	0,48		1,1	0,45		1,0	0,33		0,9	0,46		1,1	0,48		1,1	0,48
	1,2	0,47		1,2	0,45		1,1	0,32		1,0	0,46		1,2	0,48		1,2	0,47
	1,3	0,46		1,3	0,44		1,2	0,31		1,1	0,45		1,3	0,46		1,3	0,46
	1,4	0,42		1,4	0,40		1,3	0,30		1,2	0,43		1,4	0,42		1,4	0,42
	1,5	0,39		1,5	0,37		1,4	0,27		1,3	0,41		1,5	0,39		1,5	0,39
	1,6	0,37		1,6	0,36		1,5	0,24		1,4	0,37		1,6	0,38		1,6	0,37
	1,7	0,29		1,7	0,28		1,6	0,23		1,5	0,33		1,7	0,30		1,7	0,29
	1,8	0,23		1,8	0,22		1,7	0,17		1,6	0,31		1,8	0,24		1,8	0,23
	1,9	0,21		1,9	0,20		1,8	0,14		1,7	0,24		1,9	0,21		1,9	0,21
	2,0	0,19		2,0	0,18		1,9	0,12		1,8	0,19		2,0	0,19		2,0	0,19
	2,1	0,18		2,1	0,17		2,0	0,11		1,9	0,17		2,1	0,18		2,1	0,18
	2,2	0,18		2,2	0,17		2,1	0,10		2,0	0,15		2,2	0,18		2,2	0,18
	2,3	0,17		2,3	0,15		2,2	0,09		2,1	0,14		2,3	0,17		2,3	0,17
	2,4	0,17		2,4	0,14		2,3	0,09		2,2	0,13		2,4	0,15		2,4	0,17
	2,5	0,16		2,5	0,14		2,4	0,08		2,3	0,12		2,5	0,15		2,5	0,16
	2,6	0,11		2,6	0,12		2,5	0,08		2,4	0,11		2,6	0,12		2,6	0,11
	2,7	0,11		2,7	0,11		2,6	0,08		2,5	0,11		2,7	0,11		2,7	0,11
	2,8	0,11		2,8	0,11		2,7	0,07		2,6	0,10		2,8	0,11		2,8	0,11
	2,9	0,08		2,9	0,07		2,8	0,06		2,7	0,10		2,9	0,08		2,9	0,08
	3,0	0,07		3,0	0,07		2,9	0,04		2,8	0,10		3,0	0,08		3,0	0,07
	3,1	0,07		3,1	0,07		3,0	0,04		2,9	0,05		3,1	0,08		3,1	0,07
	3,2	0,07		3,2	0,07		3,1	0,04		3,0	0,05		3,2	0,07		3,2	0,07
	3,3	0,05		3,3	0,06		3,2	0,04		3,1	0,05		3,3	0,05		3,3	0,05
	3,4	0,05		3,4	0,06		3,3	0,04		3,2	0,05		3,4	0,05		3,4	0,05
	3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,03		3,3	0,04		3,5	0,03		3,5	0,03
	3,6	0,03		3,6	0,03		3,5	0,02		3,4	0,04		3,6	0,03		3,6	0,03
	3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02		3,5	0,02		3,7	0,03		3,7	0,03
	3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02		3,6	0,02		3,8	0,03		3,8	0,03
	3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02		3,7	0,02		3,9	0,03		3,9	0,03
25	1,0	0,48	26	1,0	0,48	27	1,0	0,46	28	0,9	0,32	29	0,9	0,42	30	0,8	1,00
	1,1	0,48		1,1	0,48		1,1	0,45		1,0	0,32		1,0	0,42		0,9	0,84
	1,2	0,47		1,2	0,47		1,2	0,45		1,1	0,31		1,1	0,41		1,0	0,75
	1,3	0,46		1,3	0,46		1,3	0,44		1,2	0,30		1,2	0,40		1,1	0,69
	1,4	0,42		1,4	0,42		1,4	0,40		1,3	0,29		1,3	0,38		1,2	0,64
	1,5	0,39		1,5	0,39		1,5	0,37		1,4	0,26		1,4	0,34		1,3	0,54
	1,6	0,37		1,6	0,37		1,6	0,36		1,5	0,24		1,5	0,31		1,4	0,42
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,28		1,6	0,22		1,6	0,29		1,5	0,36
	1,8	0,23		1,8	0,23		1,8	0,22		1,7	0,17		1,7	0,22		1,6	0,30
	1,9	0,21		1,9	0,21		1,9	0,20		1,8	0,14		1,8	0,17		1,7	0,27
	2,0	0,19		2,0	0,19		2,0	0,18		1,9	0,12		1,9	0,15		1,8	0,25
	2,1	0,18		2,1	0,18		2,1	0,17		2,0	0,11		2,0	0,13		1,9	0,23
	2,2	0,18		2,2	0,18		2,2	0,17		2,1	0,10		2,1	0,12		2,0	0,19
	2,3	0,17		2,3	0,17		2,3	0,15		2,2	0,09		2,2	0,11		2,1	0,18
	2,4	0,17		2,4	0,17		2,4	0,14		2,3	0,09		2,3	0,11		2,2	0,16
	2,5	0,16		2,5	0,16		2,5	0,14		2,4	0,08		2,4	0,10		2,3	0,16
	2,6	0,11		2,6	0,11		2,6	0,12		2,5	0,08		2,5	0,09		2,4	0,16
	2,7	0,11		2,7	0,11		2,7	0,11		2,6	0,07		2,6	0,09		2,5	0,15
	2,8	0,11		2,8	0,11		2,8	0,11		2,7	0,07		2,7	0,09		2,6	0,11
	2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,07		2,8	0,06		2,8	0,08		2,7	0,11
	3,0	0,07		3,0	0,07		3,0	0,07		2,9	0,04		2,9	0,05		2,8	0,11
	3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,07		3,0	0,04		3,0	0,05		2,9	0,08

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
	3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,1	0,04		3,1	0,05		3,0	0,08
	3,3	0,05		3,3	0,05		3,3	0,06		3,2	0,04		3,2	0,05		3,1	0,08
	3,4	0,05		3,4	0,05		3,4	0,06		3,3	0,04		3,3	0,04		3,2	0,08
	3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		3,3	0,08
	3,6	0,03		3,6	0,03		3,6	0,03		3,5	0,02		3,5	0,04		3,4	0,06
	3,7	0,03		3,7	0,03		3,7	0,03		3,6	0,02		3,6	0,03		3,5	0,06
	3,8	0,03		3,8	0,03		3,8	0,03		3,7	0,02		3,7	0,02		3,6	0,05
	3,9	0,03		3,9	0,03		3,9	0,03		3,8	0,02		3,8	0,02		3,7	0,05
31	0,8	0,95	32	0,8	1,01	33	0,8	0,95	34	0,8	0,97	35	0,8	0,39	36	0,9	0,42
	0,9	0,80		0,9	0,85		0,9	0,80		0,9	0,81		0,9	0,38		1,0	0,41
	1,0	0,72		1,0	0,76		1,0	0,72		1,0	0,73		1,0	0,38		1,1	0,41
	1,1	0,66		1,1	0,70		1,1	0,66		1,1	0,67		1,1	0,37		1,2	0,39
	1,2	0,61		1,2	0,65		1,2	0,61		1,2	0,62		1,2	0,36		1,3	0,38
	1,3	0,52		1,3	0,55		1,3	0,52		1,3	0,52		1,3	0,34		1,4	0,34
	1,4	0,40		1,4	0,43		1,4	0,40		1,4	0,41		1,4	0,30		1,5	0,30
	1,5	0,34		1,5	0,36		1,5	0,34		1,5	0,35		1,5	0,27		1,6	0,29
	1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,28		1,6	0,29		1,6	0,26		1,7	0,22
	1,7	0,25		1,7	0,28		1,7	0,25		1,7	0,26		1,7	0,20		1,8	0,17
	1,8	0,23		1,8	0,25		1,8	0,23		1,8	0,24		1,8	0,16		1,9	0,15
	1,9	0,21		1,9	0,23		1,9	0,21		1,9	0,22		1,9	0,14		2,0	0,13
	2,0	0,17		2,0	0,19		2,0	0,17		2,0	0,18		2,0	0,13		2,1	0,12
	2,1	0,16		2,1	0,18		2,1	0,16		2,1	0,17		2,1	0,12		2,2	0,11
	2,2	0,15		2,2	0,17		2,2	0,15		2,2	0,16		2,2	0,11		2,3	0,10
	2,3	0,15		2,3	0,16		2,3	0,15		2,3	0,16		2,3	0,10		2,4	0,10
	2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,14		2,4	0,15		2,4	0,10		2,5	0,09
	2,5	0,14		2,5	0,15		2,5	0,14		2,5	0,15		2,5	0,09		2,6	0,09
	2,6	0,10		2,6	0,12		2,6	0,10		2,6	0,10		2,6	0,08		2,7	0,09
	2,7	0,10		2,7	0,11		2,7	0,10		2,7	0,09		2,7	0,08		2,8	0,08
	2,8	0,10		2,8	0,11		2,8	0,10		2,8	0,09		2,8	0,07		2,9	0,05
	2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,07		2,9	0,05		3,0	0,05
	3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,07		3,0	0,07		3,0	0,05		3,1	0,05
	3,1	0,07		3,1	0,08		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,04		3,2	0,05
	3,2	0,07		3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,04		3,3	0,04
	3,3	0,07		3,3	0,08		3,3	0,07		3,3	0,04		3,3	0,02		3,4	0,04
	3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,03		3,4	0,02		3,5	0,04
	3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,03		3,5	0,02		3,6	0,03
	3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,03		3,6	0,02		3,7	0,02
	3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,03		3,7	0,02		3,8	0,02
37	0,8	0,94	38	0,8	1,02	39	0,8	0,95	40	0,8	1,02	41	0,8	0,90	42	0,8	0,95
	0,9	0,78		0,9	0,85		0,9	0,80		0,9	0,85		0,9	0,75		0,9	0,80
	1,0	0,71		1,0	0,77		1,0	0,72		1,0	0,77		1,0	0,68		1,0	0,72
	1,1	0,65		1,1	0,71		1,1	0,66		1,1	0,71		1,1	0,62		1,1	0,66
	1,2	0,60		1,2	0,65		1,2	0,61		1,2	0,65		1,2	0,58		1,2	0,61
	1,3	0,51		1,3	0,55		1,3	0,52		1,3	0,55		1,3	0,49		1,3	0,52
	1,4	0,40		1,4	0,43		1,4	0,40		1,4	0,43		1,4	0,38		1,4	0,40
	1,5	0,34		1,5	0,37		1,5	0,34		1,5	0,37		1,5	0,32		1,5	0,34
	1,6	0,28		1,6	0,31		1,6	0,28		1,6	0,31		1,6	0,27		1,6	0,28
	1,7	0,25		1,7	0,28		1,7	0,25		1,7	0,28		1,7	0,24		1,7	0,25
	1,8	0,23		1,8	0,25		1,8	0,23		1,8	0,25		1,8	0,22		1,8	0,23
	1,9	0,21		1,9	0,23		1,9	0,21		1,9	0,23		1,9	0,20		1,9	0,21
	2,0	0,17		2,0	0,19		2,0	0,17		2,0	0,19		2,0	0,17		2,0	0,17
	2,1	0,16		2,1	0,18		2,1	0,16		2,1	0,18		2,1	0,15		2,1	0,16
	2,2	0,15		2,2	0,17		2,2	0,15		2,2	0,17		2,2	0,14		2,2	0,15
	2,3	0,15		2,3	0,16		2,3	0,15		2,3	0,16		2,3	0,14		2,3	0,15
	2,4	0,14		2,4	0,16		2,4	0,14		2,4	0,16		2,4	0,14		2,4	0,14
	2,5	0,14		2,5	0,16		2,5	0,14		2,5	0,16		2,5	0,12		2,5	0,14
	2,6	0,10		2,6	0,12		2,6	0,10		2,6	0,12		2,6	0,10		2,6	0,10
	2,7	0,10		2,7	0,11		2,7	0,10		2,7	0,11		2,7	0,10		2,7	0,10
	2,8	0,10		2,8	0,11		2,8	0,10		2,8	0,11		2,8	0,10		2,8	0,10
	2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,08
	3,0	0,07		3,0	0,08		3,0	0,07		3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,08
	3,1	0,07		3,1	0,08		3,1	0,07		3,1	0,08		3,1	0,07		3,1	0,07
	3,2	0,07		3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,07
	3,3	0,07		3,3	0,08		3,3	0,07		3,3	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07
	3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,05		3,4	0,06
	3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,5	0,06
	3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05
	3,7	0,03		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,03
43	0,8	1,01	44	0,8	1,01	45	0,8	0,94	46	0,8	1,01	47	0,8	0,95	48	0,8	0,94
	0,9	0,85		0,9	0,85		0,9	0,79		0,9	0,85		0,9	0,79		0,9	0,79

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	0,76		1,0	0,76		1,0	0,71		1,0	0,76		1,0	0,72		1,0	0,71
	1,1	0,70		1,1	0,70		1,1	0,66		1,1	0,70		1,1	0,66		1,1	0,66
	1,2	0,65		1,2	0,65		1,2	0,61		1,2	0,65		1,2	0,61		1,2	0,61
	1,3	0,55		1,3	0,55		1,3	0,51		1,3	0,55		1,3	0,52		1,3	0,51
	1,4	0,43		1,4	0,43		1,4	0,40		1,4	0,43		1,4	0,40		1,4	0,40
	1,5	0,36		1,5	0,36		1,5	0,34		1,5	0,36		1,5	0,34		1,5	0,34
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,28		1,6	0,28
	1,7	0,28		1,7	0,28		1,7	0,25		1,7	0,28		1,7	0,25		1,7	0,25
	1,8	0,25		1,8	0,25		1,8	0,23		1,8	0,25		1,8	0,23		1,8	0,23
	1,9	0,23		1,9	0,23		1,9	0,21		1,9	0,23		1,9	0,21		1,9	0,21
	2,0	0,19		2,0	0,19		2,0	0,17		2,0	0,19		2,0	0,17		2,0	0,17
	2,1	0,18		2,1	0,18		2,1	0,16		2,1	0,18		2,1	0,16		2,1	0,16
	2,2	0,17		2,2	0,17		2,2	0,15		2,2	0,17		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,3	0,16		2,3	0,16		2,3	0,15		2,3	0,16		2,3	0,15		2,3	0,15
	2,4	0,16		2,4	0,16		2,4	0,14		2,4	0,16		2,4	0,14		2,4	0,14
	2,5	0,15		2,5	0,15		2,5	0,14		2,5	0,15		2,5	0,14		2,5	0,14
	2,6	0,12		2,6	0,12		2,6	0,10		2,6	0,12		2,6	0,10		2,6	0,10
	2,7	0,11		2,7	0,11		2,7	0,10		2,7	0,11		2,7	0,10		2,7	0,10
	2,8	0,11		2,8	0,11		2,8	0,10		2,8	0,11		2,8	0,10		2,8	0,10
	2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,08		2,9	0,08
	3,0	0,08		3,0	0,08		3,0	0,07		3,0	0,08		3,0	0,07		3,0	0,07
	3,1	0,08		3,1	0,08		3,1	0,07		3,1	0,08		3,1	0,07		3,1	0,07
	3,2	0,08		3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,07
	3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,07		3,3	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07
	3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06
	3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05		3,6	0,05
	3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,05
49	0,8	1,01	50	0,8	0,97	51	0,8	0,90	52	0,8	0,39						
	0,9	0,85		0,9	0,81		0,9	0,76		0,9	0,38						
	1,0	0,76		1,0	0,73		1,0	0,68		1,0	0,38						
	1,1	0,70		1,1	0,67		1,1	0,63		1,1	0,37						
	1,2	0,65		1,2	0,62		1,2	0,58		1,2	0,36						
	1,3	0,55		1,3	0,52		1,3	0,49		1,3	0,34						
	1,4	0,43		1,4	0,41		1,4	0,38		1,4	0,30						
	1,5	0,36		1,5	0,35		1,5	0,32		1,5	0,27						
	1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,27		1,6	0,26						
	1,7	0,28		1,7	0,26		1,7	0,24		1,7	0,20						
	1,8	0,25		1,8	0,24		1,8	0,22		1,8	0,16						
	1,9	0,23		1,9	0,22		1,9	0,20		1,9	0,14						
	2,0	0,19		2,0	0,18		2,0	0,17		2,0	0,13						
	2,1	0,18		2,1	0,17		2,1	0,15		2,1	0,12						
	2,2	0,17		2,2	0,16		2,2	0,14		2,2	0,11						
	2,3	0,16		2,3	0,16		2,3	0,14		2,3	0,10						
	2,4	0,16		2,4	0,15		2,4	0,14		2,4	0,10						
	2,5	0,15		2,5	0,15		2,5	0,12		2,5	0,09						
	2,6	0,12		2,6	0,10		2,6	0,10		2,6	0,08						
	2,7	0,11		2,7	0,09		2,7	0,10		2,7	0,08						
	2,8	0,11		2,8	0,09		2,8	0,10		2,8	0,07						
	2,9	0,08		2,9	0,07		2,9	0,08		2,9	0,05						
	3,0	0,08		3,0	0,07		3,0	0,08		3,0	0,05						
	3,1	0,08		3,1	0,07		3,1	0,07		3,1	0,04						
	3,2	0,08		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,04						
	3,3	0,08		3,3	0,04		3,3	0,07		3,3	0,02						
	3,4	0,06		3,4	0,03		3,4	0,05		3,4	0,02						
	3,5	0,06		3,5	0,03		3,5	0,05		3,5	0,02						
	3,6	0,05		3,6	0,03		3,6	0,05		3,6	0,02						
	3,7	0,05		3,7	0,03		3,7	0,05		3,7	0,02						

Comune di MANFREDONIA
Provincia di FOGGIA

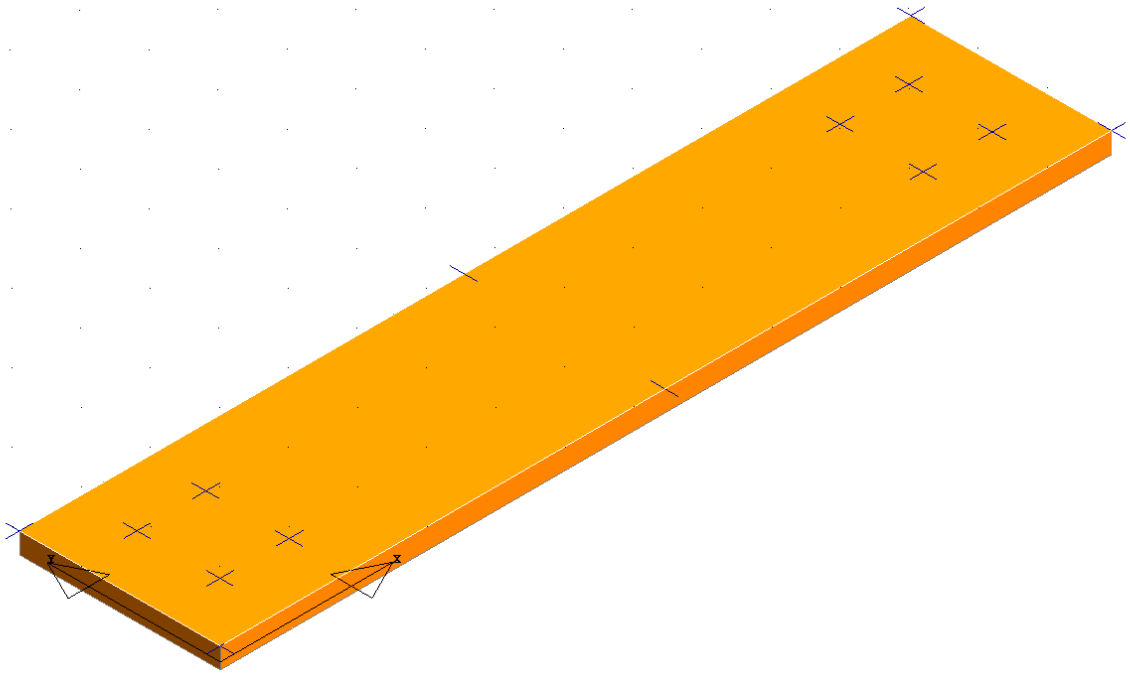
RELAZIONE DI CALCOLO

Ai sensi del Cap. 10.2 delle NTC 2018

ANALISI E VERIFICHE SVOLTE CON L' AUSILIO DI CODICI DI CALCOLO

IMPIANTO DI PRODUZIONE AGRO-ENERGETICO INTEGRATO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI MANFREDONIA (FG) IN LOCALITÀ "BORGO FONTE ROSA"

PROGETTO DELLA PIASTRA DI FONDAZIONE DELLE CABINE DI TRASFORMAZIONE BT/MT



Progettista Strutturale
Ing. Leo Baldo Petitti

TE GREEN DEV 1 SRL

Descrizione
Piastra di fondazione in cemento armato gettato in opera

Classe cls: C25/30

Classe acciaio: B450C

Dimensioni: 6,60 m x 3,00 m

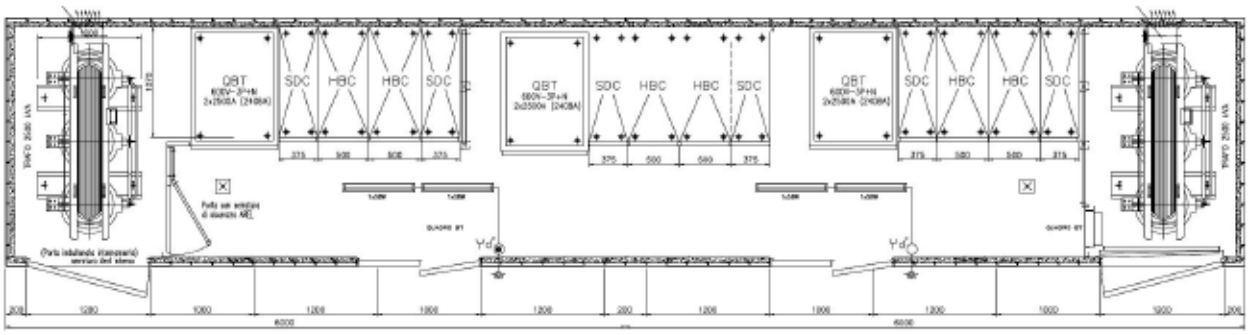
Spessore: 30 cm

La piastra sarà realizzata per l'appoggio della cabina di trasformazione BT/MT.

La cabina contiene:

- 2 trasformatori da 3000 kVA
- 2 scomparti MT "linea"
- 2 scomparti trasformatori

così come rappresentati nella immagine che segue.



I due trasformatori sono ubicati nelle zone laterali della cabina.

I carichi considerati sono i seguenti:

Massa di ciascun trasformatore: 2.500 Kg

Carico permanente distribuito: 100 Kg/mq

Carico accidentale distribuito: 100 Kg/mq

Il carico derivato dal peso di ciascun trasformatore è stato inserito tramite 4 carichi concentrati nelle estremità destra e sinistra della piastra (fili n. 7-8-9-10 e 11-12-13-14).

Presentazione sintetica dei risultati

Una sintesi del comportamento della struttura e' 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 piu'

sollecitate della struttura in esame.

Tabellina Riassuntiva delle % Massa Eccitata

Il numero dei modi di vibrare considerato (0) ha permesso di mobilitare le seguenti percentuali delle masse della struttura, per le varie direzioni:

DIREZIONE	% MASSA
X	100
Y	118
Z	0

Tabellina Riassuntiva degli Spostamenti SLO/SLD

Stato limite	Status Verifica
SLO	NON CALCOLATO
SLD	NON CALCOLATO

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
Pilastri in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Shell in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Piastre in c.a.	0 su 1	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
Pilastri in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Shell in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Piastre in c.a.	0 su 1	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 portanza

	VALORE	STATUS
Sigma Terreno Massima (kg/cmq)	.14	
Coeff. di Sicurezza Portanza Globale	1	VERIFICATO
Coeff. di Sicurezza Scorrimento		NON CALCOLATO
Cedimento Elastico Massimo (cm)	.54	
Cedimento Edometrico Massimo (cm)	.54	

Cedimento Residuo Massimo (cm)	NON CALCOLATO	

Informazioni sull' elaborazione

Il software e' 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 labilita' o eventuali mal condizionamenti delle matrici, con verifica dell'indice di condizionamento.
Controlli sulla 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 eventauli anomalie sfuggite all' autodiagnistica 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.

Giudizio motivato di accettabilita'

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, e' 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 e' 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 puo' quindi affermare che il calcolo e' andato a buon fine e che il modello di calcolo utilizzato e' risultato essere rappresentativo della realtà fisica, anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.

Grafici modellazione della struttura

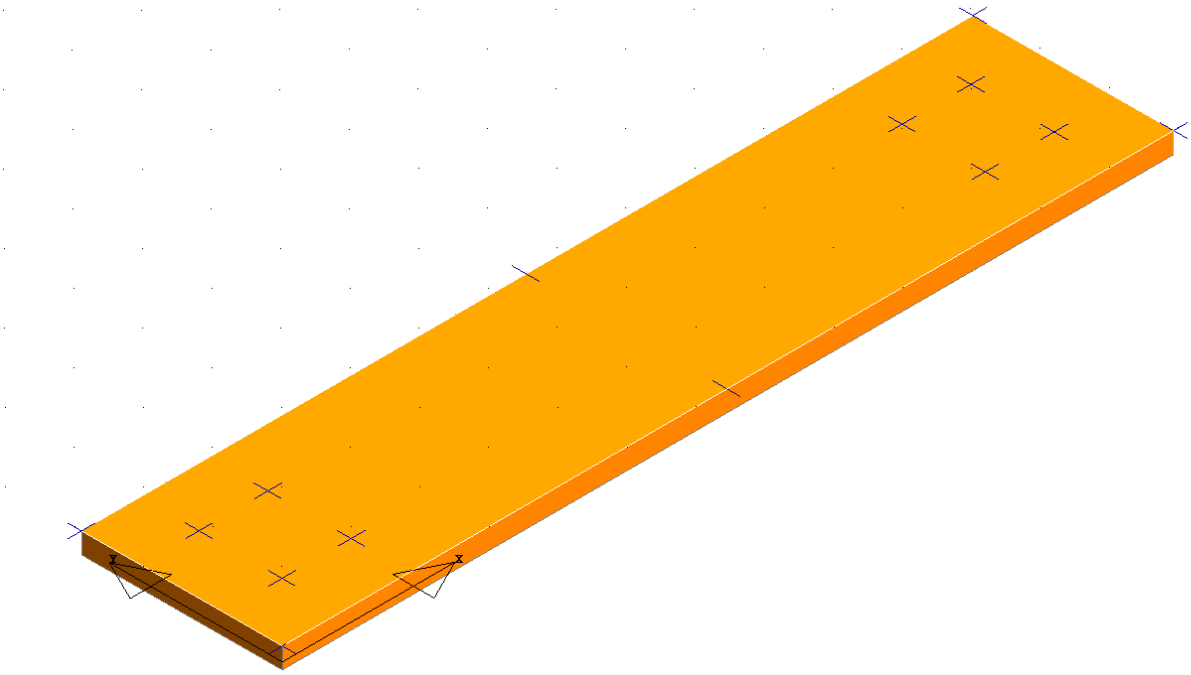


Figura 1 - Rappresentazione tridimensionale della struttura (vista anteriore)

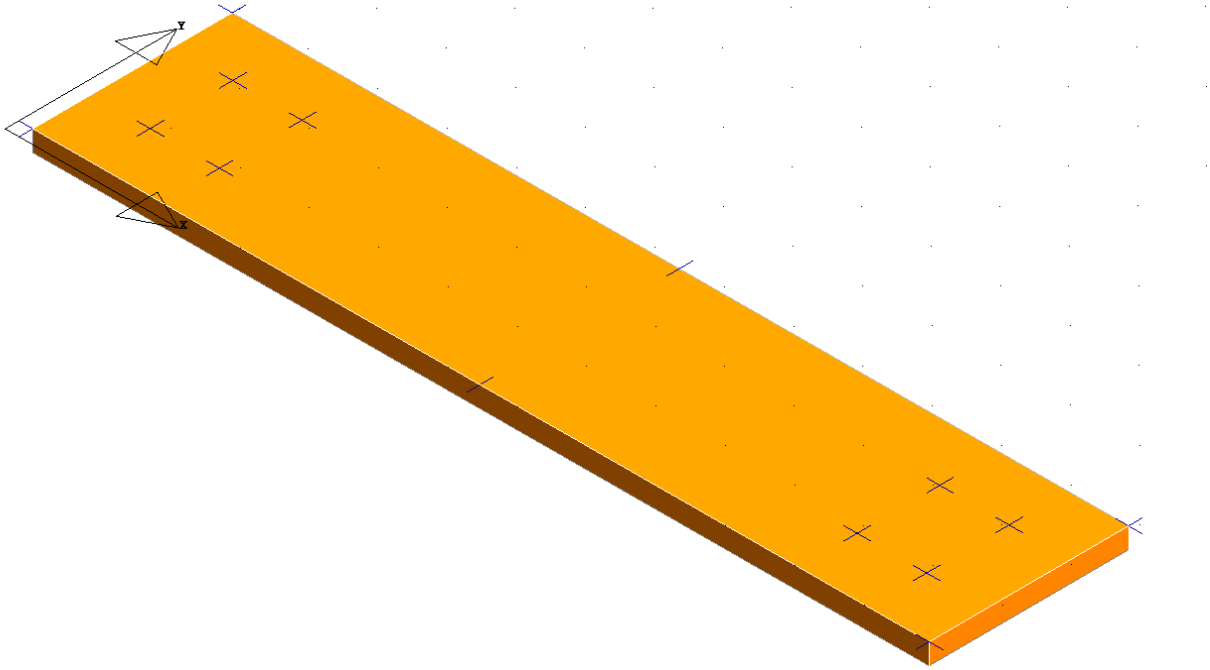


Figura 2 - Rappresentazione tridimensionale della struttura (vista posteiore)

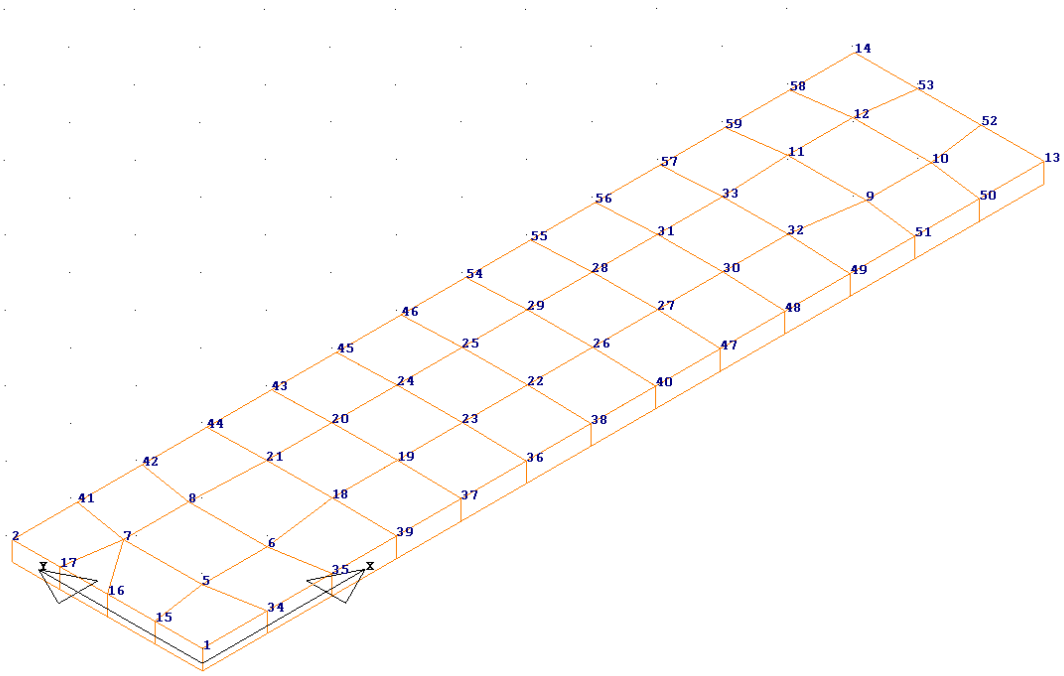


Figura 3 – Nodi

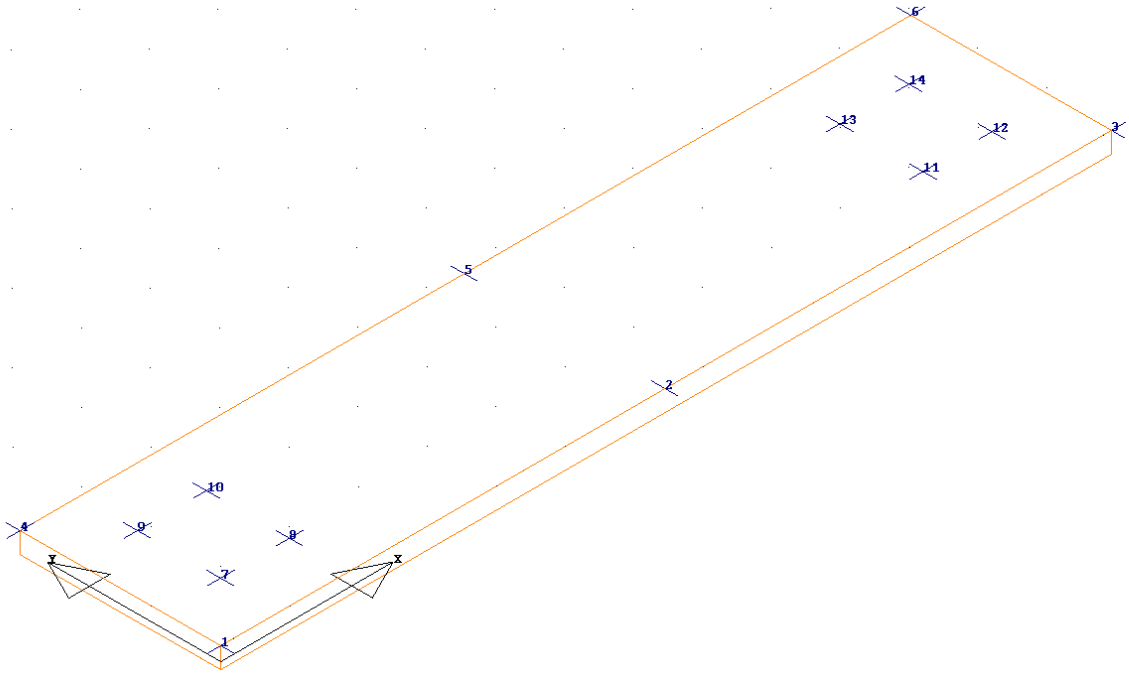


Figura 4 – Fili

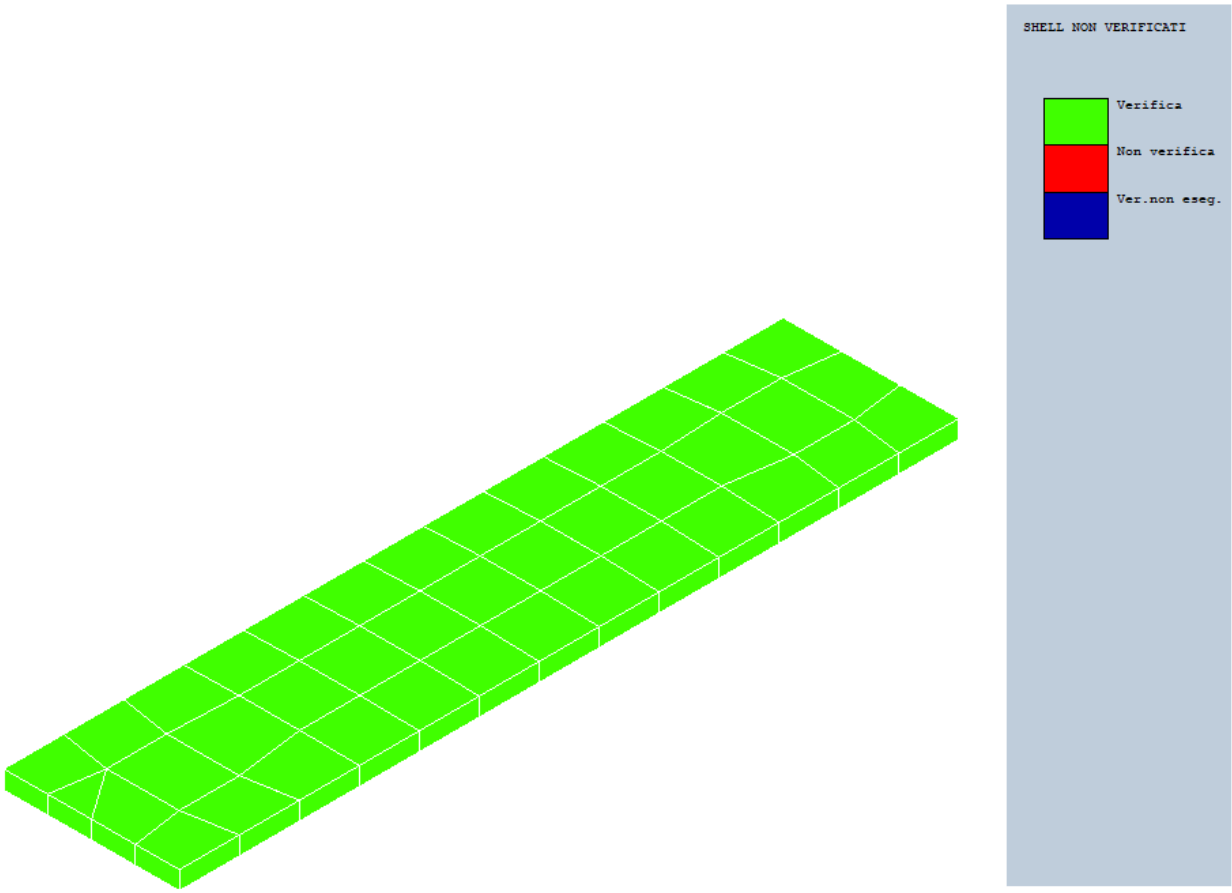


Figura 5 – VERIFICA SHELL

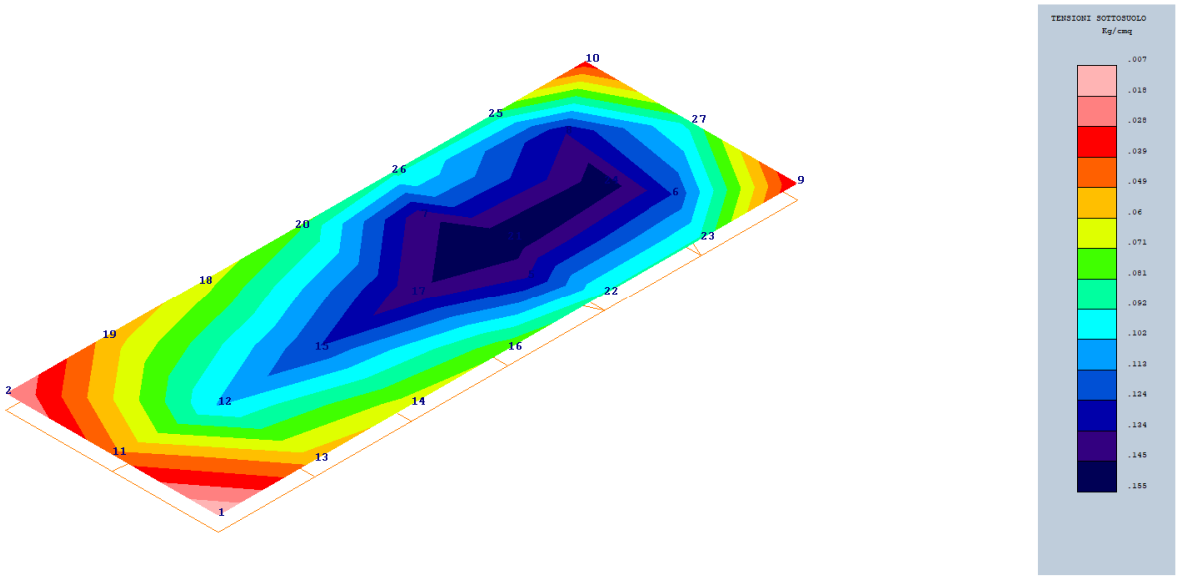


Figura 6 – PRESSIONE DEL TERRENO

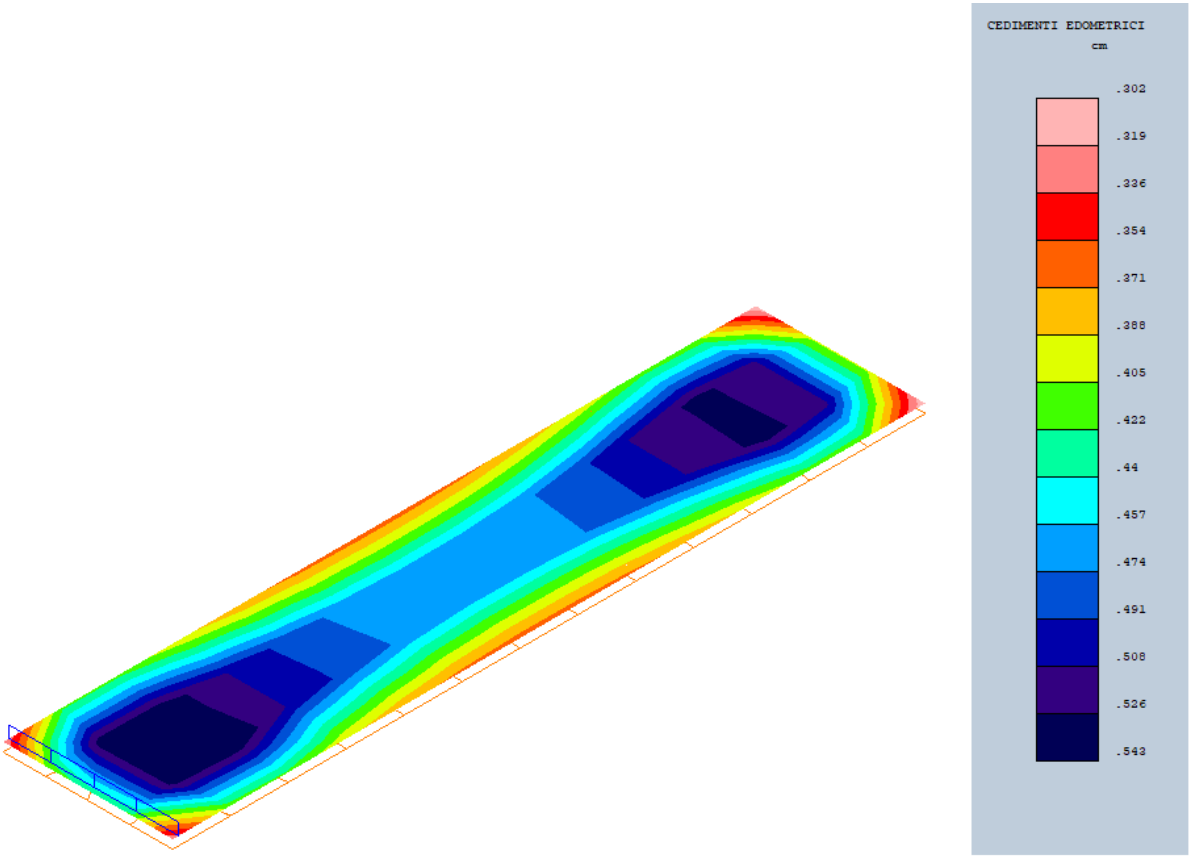


Figura 7 – CEDIMENTI

RELAZIONE DI CALCOLO

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

• 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. G.U. 42 del 20/02/2018, nonché dalla Circolare 21 Gennaio 2019 n. 7 C.S.LL.PP. *"Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018"*.

• METODI DI CALCOLO

I metodi di calcolo adottati per il calcolo sono i seguenti:

1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;

2) Per i carichi sismici: metodo dell'*ANALISI MODALE* o dell'*ANALISI SISMICA STATICA EQUIVALENTE*.

Per lo svolgimento del calcolo si è accettata l'ipotesi che, in corrispondenza dei piani sismici, i solai siano infinitamente rigidi nel loro piano e che le masse ai fini del calcolo delle forze di piano siano concentrate alle loro quote.

• CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE

Il calcolo degli spostamenti e delle caratteristiche viene effettuato con il metodo degli elementi finiti (**F.E.M.**).

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.

2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

Assemblate tutte le matrici di rigidezza degli elementi in quella della struttura spaziale, la risoluzione del sistema viene perseguita tramite il *metodo di Cholesky*.

Ai fini della risoluzione della struttura, gli spostamenti X e Y e le rotazioni attorno l'asse verticale Z di tutti i nodi che giacciono su di un impalcato dichiarato rigido sono mutuamente vincolati.

• RELAZIONE SUI MATERIALI

Le caratteristiche meccaniche dei materiali sono descritti nei tabulati riportati nel seguito per ciascuna tipologia di materiale utilizzato.

• VERIFICHE

Le verifiche, svolte secondo il metodo degli stati limite ultimi e di esercizio, si ottengono inviluppando tutte le condizioni di carico prese in considerazione.

In fase di verifica è stato differenziato l'elemento trave dall'elemento pilastro. Nell'elemento trave le armature sono disposte in modo asimmetrico, mentre nei pilastri sono sempre disposte simmetricamente.

Per l'elemento trave, l'armatura si determina suddividendola in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante, valutando per tali conci le massime aree di armatura superiore ed inferiore richieste in base ai momenti massimi riscontrati nelle varie combinazioni di carico esaminate. Lo stesso criterio è stato adottato per il calcolo delle staffe.

Anche l'elemento pilastro viene scomposto in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante. Vengono però riportate le armature massime richieste nella metà superiore (testa) e inferiore (piede).

La fondazione su travi rovesce è risolta contemporaneamente alla sovrastruttura tenendo in conto sia la rigidezza flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla *Winkler*.

Le travate possono incrociarsi con angoli qualsiasi e avere dei disassamenti rispetto ai pilastri su cui si appoggiano.

La ripartizione dei carichi, data la natura matriciale del calcolo, tiene automaticamente conto della rigidezza relativa delle varie travate convergenti su ogni nodo.

Le verifiche per gli elementi bidimensionali (setti) vengono effettuate sovrapponendo lo stato tensionale del comportamento a lastra e di quello a piastra. Vengono calcolate le armature delle due facce dell'elemento bidimensionale disponendo i ferri in due direzioni ortogonali.

- **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

Per il calcolo delle armature sono stati rispettati i minimi di legge di seguito riportati:

TRAVI:

1. Area minima delle staffe pari a 1.5*b mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all' altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.

2. Armatura longitudinale in zona tesa $\geq$ 0,15% della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.

3. In zona sismica, nelle zone critiche il passo staffe è non superiore al minimo di:

   - un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
   - 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
   - 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB;
   - 24 volte il diametro delle armature trasversali.

   Le zone critiche si estendono, per CDB e CDA, per una lunghezza pari rispettivamente a 1 e 1,5 volte l'altezza della sezione della trave, misurata a partire dalla faccia del nodo trave-pilastro. Nelle zone critiche della trave il rapporto fra l'armatura compressa e quella tesa è maggiore o uguale a 0,5.

PILASTRI:

1. Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di 0,10*Ned/fyd;

2. Barre longitudinali con diametro $\geq$ 12 mm;

3. Diametro staffe $\geq$ 6 mm e comunque $\geq$ 1/4 del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.

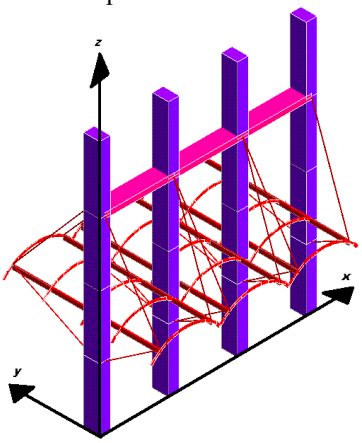
4. In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

   - 1/3 e 1/2 del lato minore della sezione trasversale, rispettivamente per CDA e CDB;
   - 125 mm e 175 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
   - 6 e 8 volte il diametro delle barre longitudinali che collegano, rispettivamente per CDA e CDB.

- **SISTEMI DI RIFERIMENTO**

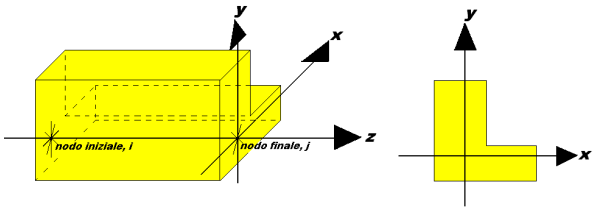
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

Il sistema di riferimento globale è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali (O-XYZ) dove l'asse Z rappresenta l'asse verticale rivolto verso l'alto. Le rotazioni sono considerate positive se concordi con gli assi vettori:



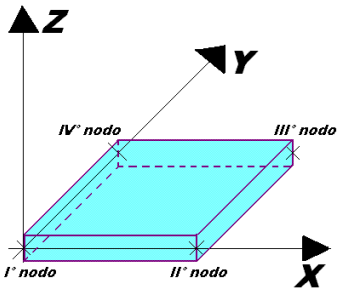
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

Il sistema di riferimento locale delle aste, inclinate o meno, è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse Z coincidente con l'asse longitudinale dell'asta ed orientamento dal nodo iniziale al nodo finale, gli assi X ed Y sono orientati come nell'archivio delle sezioni:



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse X coincidente con la direzione fra il primo ed il secondo nodo di input, l'asse Y giacente nel piano dello shell e l'asse Z in direzione dello spessore:



- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

[lunghezze] = m
[forze] = kgf / daN
[tempo] = sec
[temperatura] = °C

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;

2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

Le forze distribuite sono da ritenersi positive se concordi con il sistema di riferimento locale dell'asta, quelle concentrate sono positive se concordi con il sistema di riferimento globale.

I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'archivio materiali.

Materiale N.ro : *Numero identificativo del materiale in esame*

Densità : *Peso specifico del materiale*

Ex * 1E3 : *Modulo elastico in direzione x moltiplicato per 10 al cubo*

Ni.x : *Coefficiente di Poisson in direzione x*

Alfa.x : *Coefficiente di dilatazione termica in direzione x*

Ey * 1E3 : *Modulo elastico in direzione y moltiplicato per 10 al cubo*

Ni.y : *Coefficiente di Poisson in direzione y*

Alfa.y : *Coefficiente di dilatazione termica in direzione y*

E11 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 1a colonna*

E12 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 2a colonna*

E13 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 3a colonna*

E22 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna*

E23 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna*

E33 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 3a riga - 3a colonna*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le aste in elevazione, per quelle di fondazione, per i pilastri e per i setti.

Crit.N.ro : *Numero indicativo del criterio di progetto*
Elem. : *Tipo di elemento strutturale*
%Rig.Tors. : *Percentuale di rigidezza torsionale*
Mod. E : *Modulo di elasticità normale*
Poisson : *Coefficiente di Poisson*
Sgmc : *Tensione massima di esercizio del calcestruzzo*
tauc0 : *Tensione tangenziale minima*
tauc1 : *Tensione tangenziale massima*
Sgmf : *Tensione massima di esercizio dell'acciaio*
Om. : *Coefficiente di omogeneizzazione*
Gamma : *Peso specifico del materiale*
Copristaffa : *Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo*
Fi min. : *Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali*
Fi st. : *Diametro delle staffe*
Lar. st. : *Larghezza massima delle staffe*
Psc : *Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche*
Pos.pol. : *Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali*
D arm. : *Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali*
Iteraz. : *Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali*
Def. Tag. : *Deformabilità a taglio (si, no)*
%Scorr.Staf. : *Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe*
P.max staffe : *Passo massimo delle staffe*
P.min.staffe : *Passo minimo delle staffe*
tMt min. : *Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione*
Ferri parete : *Presenza di ferri di parete a taglio*
Ecc.lim. : *Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura*
Tipo ver. : *Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)*
Fl.rett. : *Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)*
Den.X pos. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo*
Den.X neg. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo*
Den.Y pos. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo*
Den.Y neg. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo*
%Mag.car. : *Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico*
%Rid.Plas : *Rapporto tra i momenti sull'estremo della trave M*(ij)/M(ij), dove:*
- M(ij)=Momento DOPO la ridistribuzione plastica*
- M(ij)=Momento PRIMA della ridistribuzione plastica
Linear. : *Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta:*
1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione
2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione.
3 = comportamento lineare solo a trazione.
4 = comportamento non lineare solo a trazione.
5 = comportamento lineare solo a compressione.
6 = comportamento non lineare solo a compressione.
Appesi : *Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)*
Min. T/sigma : *Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)*
Verif.Alette : *Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)*
Kwinkl. : *Costante di sottofondo del terreno*

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le verifiche agli stati limite.

Cri.Nro : *Numero identificativo del criterio di progetto*
Tipo Elem. : *Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro, setto, setto elastico ("SHela")*
fck : *Resistenza caratteristica del calcestruzzo*
fcd : *Resistenza di calcolo del calcestruzzo*
rcd : *Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)*
fyk : *Resistenza caratteristica dell'acciaio*
fyd : *Resistenza di calcolo dell'acciaio*
Ey : *Modulo elastico dell'acciaio*
ec0 : *Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico*
ecu : *Deformazione ultima del calcestruzzo*
eyu : *Deformazione ultima dell'acciaio*
Ac/At : *Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa*
Mt/Mtu : *Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione*
Wra : *Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare*
Wfr : *Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti*
Wpe : *Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti*
•c Rara : *Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare*
•c Perm : *Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti*
•f Rara : *Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare*
SpRar : *Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare*
SpPer : *Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti*
Coef.Visc.: : *Coefficiente di viscosità*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input dei fili fissi:

- **Filo** : Numero del filo fisso in pianta.

- **Ascissa** : Ascissa.

- **Ordinata** : Ordinata.

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input delle quote di piano:

- **Quota** : Numero identificativo della quota del piano.

- **Altezza** : Altezza dallo spiccato di fondazione.

- **Tipologia** : Le tipologie previste sono due:

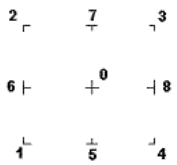
  0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

  1 = Interpiano, ovvero quota intermedia che ha rilevanza ai fini della geometria strutturale ma la cui massa non viene considerata a questa quota ai fini sismici. I nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input dei pilastri.

Filo : *Numero del filo fisso in pianta su cui insiste il pilastro*
Sez. : *Numero di archivio della sezione del pilastro*
Tipologia : *Descrive le seguenti grandezze:*
a) La forma attraverso le sigle 'Rett.'=rettangolare; 'a T'; 'ad I'; 'a C'; 'Circ.=circolare; 'Polig.'=poligonale
b) Gli ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza
Magrone : *Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler*
Ang. : *Angolo di rotazione della sezione. L'angolo e' positivo se antiorario*
Codice : *Individua il posizionamento del filo fisso nella sezione. Per la sezione rettangolare valgono i seguenti codici di spigolo:*



Il codice zero, che è inizialmente associato al centro pilastro, permette anche degli scostamenti imposti esplicitamente del filo fisso dal centro del pilastro
dx : *Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta*
dy : *Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta*
Crit.N.ro : *Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro*
Tipo Elemento *Tipo elemento ai fini sismici:*
Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:
-"Secondario NTC18":si intende un elemento pilastro secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.
-"NoGerarchia": si intende un elemento pilastro non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze(esempio pilastro meshato interno a pareti)

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:
I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

Tx, Ty, Tz : *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo del pilastro (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.*
Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento nella direzione della sconnessione inserita di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra –1 (incastrato) e 0 (libero)*

(fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input delle travi:

Trave : *Numero identificativo della trave alla quota in esame*
Sez. : *Numero di archivio della sezione della trave. Se il numero sezione è superiore a 600, si tratta di setto di altezza pari all'interpiano e di cui nei successivi dati viene specificato il solo spessore*
Base x Alt. : *Ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza*
Magrone : *Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler*
Ang. : *Angolo di rotazione della sezione attorno all'asse*
Filo in. : *Numero del filo fisso iniziale della trave*
Filo fin. : *Numero del filo fisso finale della trave*
Quota in. : *Quota dell'estremo iniziale della trave*
Quota fin. : *Quota dell'estremo finale della trave*
dx in : *Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento*
dx f : *Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento*
dy in : *Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento*
dy f : *Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento*
Pann. : *Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.*
Tamp. : *Carico sulla trave dovuto a tamponature*
Ball. : *Carico sulla trave dovuto a ballatoi*
Espl. : *Carico sulla trave imposto dal progettista*
Tot. : *Totale dei carichi verticali precedenti*
Torc. : *Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Orizz. : *Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Assia. : *Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Ali. : *Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica*
Crit.N.ro : *Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave*
Tipo Elemento *Tipo elemento ai fini sismici:*
Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:
-"Secondario NTC18":si intende un elemento asta secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.
-"NoGerarchia": si intende un elemento asta non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze(esempio aste meshate interne a pareti o piastre o travi inclinate)

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il

seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:
I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

Tx, Ty, Tz : *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è contimuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.*

Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'input piastre.

Piastra N.ro : *Numero identificativo della piastra in esame*

Filo 1 : *Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo della piastra*

Filo 2 : *Numero del filo fisso su cui è stato posto il secondo spigolo della piastra*

Filo 3 : *Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo della piastra*

Filo 4 : *Numero del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo della piastra*

Tipo carico : *Numero di archivio delle tipologie di carico*

Quota filo 1 : *Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso*

Quota filo 2 : *Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso*

Quota filo 3 : *Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso*

Quota filo 4 : *Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso*

Tipo sezione :*Numero identificativo della sezione della piastra*

Spessore :*Spessore della piastra*

Kwinkler :*Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)*

Tipo mater. :*Numero di archivio dei materiali shell*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei carichi e vincoli nodali.

Filo : *Numero identificativo del filo fisso*
Quo N. : *Numero identificativo della quota di riferimento secondo la codifica dell'input quote*
D.Quo. : *Delta quota, ovvero scostamento della quota del nodo dalla quota di riferimento*
P. Sis : *Piano sismico di appartenenza del nodo in esame. È possibile avere più piani sismici alla stessa quota di impalcato*
Codi : *Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:*

I = Incastro
A = Automatico
C = Cerniera sferica
E = Esplicito

Il vincolo di tipo 'A', cioè' automatico, corrisponde ad un tipo di vincolo scelto dal programma in funzione delle varie situazioni strutturali riscontrate. Per valutare quale tipo di vincolo è stato imposto da CDSWin in questi casi è necessario riferirsi ai dati delle successive colonne della presente tabella di stampa

Tx, Ty, Tz : *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo*
Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo*
Fx, Fy, Fz : *Valori delle forze concentrate applicate al nodo in esame*
Mx, My, Mz : *Valori delle coppie concentrate applicate al nodo in esame*

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
2	36	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
3	36	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
4	32	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
5	40	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
6	63	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
7	35	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
8	31	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
9	32	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
10	31	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
11	2000	53	0,25	1,00	53	0,25	1,00	57	14	0	57	0	21
12	1800	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
13	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
14	1800	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
15	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
16	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
17	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	0	500	100	0	Categ. E	1,0	0,9	0,8		Carico 2
2	0	100	100	0	Categ. E	1,0	0,9	0,8		Carico 1

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE					FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	10	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	60	0	0
3	PILAS	60	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	50	0	

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	- cRar	- cPer	- fRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		kg/cmq															— kg/cmq —							
1	ELEV.	300,0	170,0	170,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	168,0	126,0	3600				2,0	0,08
3	PILAS	300,0	170,0	170,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	168,0	126,0	3600				2,0	0,08

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	2,0

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	- cRar	- cPer	- fRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		kg/cmq															— kg/cmq —							
1	SETTI	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,4	0,3	150,0	112,0	3600					

MATERIALI SETTI CLS DEBOLMENTE ARMATI

IDEN	COMPONENTI			PILASTRINI			TRAVETTE			DATI DI CALCOLO					
Mat. N.ro	Tipo Cassero	Classe CLS	Classe Acc.	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Sp.Equiv. cm	Gamma Eq. kg/mq	Riduz Mod.G	Riduz Mod.E	Coprif. cm	Strati Armature
2	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	16,00	22,80	14,00	10,00	25,00	12,00	433,00	2,20	1,00	2,00	1
3	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	14,00	22,80	14,00	10,00	25,00	10,60	384,00	2,20	1,00	2,00	1
4	LegnoBloc	C25/30	B450C	21,00	18,00	25,00	16,00	10,00	25,00	15,12	488,00	2,20	1,00	2,00	1
5	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	17,50	25,00	14,00	10,00	25,00	12,60	509,00	2,20	1,00	2,00	1
6	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	11,00	25,00	14,00	10,00	25,00	7,90	495,00	2,20	1,00	2,00	1
7	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	12,00	22,80	14,00	10,00	25,00	9,00	316,00	2,20	1,00	2,00	1
8	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	15,00	25,00	14,00	10,00	25,00	11,70	388,00	2,20	1,00	2,00	1
9	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	18,00	25,00	14,00	10,00	25,00	14,00	445,00	2,20	1,00	2,00	1
10	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	21,00	25,00	14,00	10,00	25,00	16,40	511,00	2,20	1,00	2,00	1

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc
1	4,00	0,00		2	4,00	1,00				

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
Massima dimens. dir. X (m)	6,60	Altezza edificio (m)	0,30
Massima dimens. dir. Y (m)	3,00	Differenza temperatura(°C)	15
PARAMETRI SISMICI			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA
Longitudine Est (Grd)	15,808885	Latitudine Nord (Grd)	41,429124
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,05	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,54	Fv	0,81
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,45	Periodo TD (sec.)	1,82
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,13	Periodo T'c (sec.)	0,43
Fo	2,59	Fv	1,28
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,19
Periodo TC (sec.)	0,56	Periodo TD (sec.)	2,13
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 1			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,50
Fattore di comportam 'q'	1,50		
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO C. A. - DIR. 2			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,43
Fattore di comportam 'q'	1,50		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	0,00		2	3,00	0,00
3	6,00	0,00		4	0,00	2,20
5	3,00	2,20		6	6,00	2,20

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
7	3,75	0,55		8	5,25	0,55
9	3,75	1,65		10	5,25	1,65

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.
0	0,00	Piano Terra				1	0,20	Interpiano	NO	NO

SETTI ALLA QUOTA .2 m

	GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI									PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann	Tamp	Ball	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz	Assia	Ali %	Psup.	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
													kg / m						kg / m			kg/mq				
3	601	20	1	4	0,20	0,20	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

GEOMETRIA MEGA-PIASTRE ALLA QUOTA 0 m

Mega N.ro	Tipo Carico	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.	Vert. N.ro	X (m)	Y (m)
1	10	1	30,0	4,0	1	1	0,00	2,20
						2	0,00	0,00
						3	6,00	0,00
						4	6,00	2,20

NODI ALLA QUOTA 0 m

IDENTIFICAZIONE				RIGIDEZZE NODO ESTERNE							CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Codi	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
7	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-0,500	0,000	0,000	0,000
8	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-0,500	0,000	0,000	0,000
9	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-0,500	0,000	0,000	0,000
10	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-0,500	0,000	0,000	0,000

NODI INTERNI SHELL

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
28	0,00	1,10	0,20	0,00	0,05

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -NODI PIASTRA - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
18	2,00	2,20	0,00		20	3,00	2,20	0,00
21	4,00	1,00	0,00		22	4,00	0,00	0,00
23	5,00	0,00	0,00		24	5,00	1,00	0,00
25	5,00	2,20	0,00		26	4,00	2,20	0,00
27	6,00	1,10	0,00					

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,30
Perm.Non Strutturale	1,50
Var.Bibl.Arch.	1,50

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Bibl.Arch.	1,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,90

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,80

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI**

Tratto : *Le aste adiacenti a setti e piastre vengono suddivise in sottoelementi per garantire la congruenza. Il numero di "TRATTO" identifica la posizione sequenziale del sottoelemento attuale a partire dall'estremo iniziale*
Filo in. : *Filo iniziale*
Filo fin. : *Filo finale*

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta:
Alt. : *Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione*
Tx : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)*
Ty : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*
N : *Sforzo assiale*
Mx : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta*
My : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*
Mt : *Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL**

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (s.r.l.): Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è così definito:
Origine : *I° punto di inserimento dello shell*
Asse 1 : *Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo*
Piano12 : *Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento*
Asse 2 : *Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo<180°*
Asse 3 *Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2*

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).
Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:
Shell Nro : *numero dell'elemento bidimensionale*
nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra*
S11 : *tensione normale di lastra*
S22 : *tensione normale di lastra*
S12 *tensione tangenziale di lastra (S12 = S21)*
M11 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M22 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M12 *tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva*

Tabulato di stampa dei carichi nodali equivalenti applicati nei nodi degli shell.
Shell Nro : *numero dell'elemento bidimensionale*
nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell*
Tx : *Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale*
Ty : *Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale*
Tz : *Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale*
Mx : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale*

My : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale*

Mz : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica degli elementi bidimensionali allo stato limite ultimo.

Quota N.ro: : *Quota a cui si trova l'elemento*

Perim. N.ro : *Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica*

Nodo 3d N.ro : *Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi*

Nx : *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale (il sistema di riferimento locale è quello delle armature)*

Ny : *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale*

Txy : *Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)*

Mx : *Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy*

My : *Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy*

Mxy : *Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)*

•$_{cx}$ *10000 : *Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x *10000 (Es. 0.35% = 35)*

•$_{cy}$ *10000 : *Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y *10000 (Es. 0.35% = 35)*

•$_{fx}$ *10000 : *Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x *10000 (Es. 1% = 100)*

•$_{fy}$ *10000 : *Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y *10000 (Es. 1% = 100)*

Ax superiore : *Area totale armatura superiore diretta lungo x. Area totale è l'area della presso-flessione più l'area per il taglio riportata dopo)*

Ay superiore : *Area totale armatura superiore diretta lungo y*

Ax inferiore : *Area totale armatura inferiore diretta lungo x*

Ay inferiore : *Area totale armatura inferiore diretta lungo y*

Atag : *Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni*

•$_{t}$: *Tensione massima di contatto con il terreno*

Eta : *Abbassamento verticale del nodo in esame*

Fpunz : *Forza di punzonamento determinata amplificando il massimo valore della forza punzonante (ottenuta dall'inviluppo fra le varie combinazioni di carico agenti) per un coefficiente beta raccomandato nell'eurocodice 2 (figura 6.21). Per le piastre di fondazione la forza di punzonamento è stata ridotta dell'effetto favorevole della pressione del suolo*

FpunzLi : *Resistenza al punzonamento ottenuta dall'applicazione dalla formula (6.47) dell'erurocodice 2, utilizzando il perimetro di base definito nelle figure 6.13 e 6.15*

Apunz : *Armatura di punzonamento calcolata dalla formula (6.52) dell' eurocodice 2*

Nel caso di stampa di riverifiche degli elementi con le armature effettivamente disposte sul disegno ferri le colonne delle • vengono sostituite con:

Molt. : *Moltiplicatore delle sollecitazioni che porta a rottura la sezione, rispettivamente nelle direzioni X e Y*

x/d : *Posizione adimensionalizzata dell'asse neutro rispettivamente nelle direzioni X e Y*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

Quota : *Quota a cui si trova l'elemento*
Perim. : *Numero identificativo del macro-elemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica*
Nodo : *Numero del nodo relativo alla suddivisione del macro-elemento in microelementi*
Comb Cari : *Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti*
Fes lim : *Fessura limite espressa in mm*
Fess. : *Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla*
Dist mm : *Distanza fra le fessure*
Combin : *Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura*
Mf X : *Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)*
N X : *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale*
Mf Y : *Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)*
N Y : *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale*
Cos teta : *Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale di trazione*
Sin teta : *Seno dell'angolo teta*
Combina Carico : *Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls*
σ lim : *Valore della tensione limite in Kg/cmq*
σ cal : *Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq sulla faccia di normale x*
Conbin : *Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione*
Mf X : *Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)*
N X : *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale*
σ cal : *Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq sulla faccia di normale y*
Combin : *Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione*
Mf Y : *Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale*
N Y : *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale*

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	3	0,00	-0,05	-0,05	-0,02	0,00	0,03	28	0,01	0,00	-0,16	0,00	0,00	0,00
	1	-0,02	-0,05	0,12	0,01	0,02	0,03	11	-0,01	0,00	0,01	-0,01	-0,02	0,00
2	15	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,27	0,00	14	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,26	-0,01
	12	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,30	0,01	13	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,31	0,01
3	14	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,27	-0,01	15	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,26	0,01
	16	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,15	-0,01	17	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,14	0,00
4	19	0,00	0,00	0,00	-0,31	0,02	0,00	18	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,00	-0,01
	12	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,03	0,01	15	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,02	0,00
5	20	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,15	0,01	17	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,14	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,27	0,01	15	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,26	0,00
6	24	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
	21	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,05	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,01
7	11	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,01	-0,02	12	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,00	-0,01
	1	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	-0,03	13	0,00	0,00	0,00	-0,21	0,01	-0,03
8	2	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,02	19	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,01	0,02
	11	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,01	12	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,00	0,00
9	21	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,02	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
10	7	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,01	26	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	-0,01
	8	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	25	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01
11	5	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,01	0,00	7	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00
12	6	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
13	17	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,01	-0,01	20	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	-0,01
	7	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,00	-0,01	26	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	-0,01
14	17	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,01	5	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,02
	16	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,01	0,01	22	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,01
15	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	21	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,01	21	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,01
	5	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,01	22	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,01
18	6	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
19	28	0,01	0,00	0,16	-0,01	0,00	0,01	4	0,00	-0,05	0,04	-0,01	0,00	-0,02
	11	-0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,02	0,01	2	-0,02	-0,05	-0,12	0,00	0,02	-0,03

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	3	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	28	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	11	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00
2	15	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,38	0,01	14	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,36	0,04
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,18	0,02
3	14	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,36	0,05	15	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,38	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,14	0,07	17	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,14	0,02
4	19	0,00	0,00	0,00	-0,18	0,02	0,02	18	0,00	0,00	0,00	-0,36	-0,02	0,03
	12	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,02	0,00	15	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,02	0,01
5	20	0,00	0,00	0,00	0,11	-0,15	-0,07	17	0,00	0,00	0,00	0,14	-0,14	0,01
	18	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,36	-0,06	15	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,38	0,02
6	24	0,00	0,00	0,00	0,35	0,34	-0,03	23	0,00	0,00	0,00	0,16	0,25	-0,01
	21	0,00	0,00	0,00	0,36	0,46	0,02	22	0,00	0,00	0,00	0,14	0,36	0,04
7	11	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,01	-0,01	12	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,02	-0,01
	1	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	-0,02	13	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,01	-0,02
8	2	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,02	19	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,02	0,02
	11	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,01	0,01	12	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,02	0,01
9	21	0,00	0,00	0,00	0,39	0,19	-0,01	7	0,00	0,00	0,00	0,41	0,22	-0,01
	24	0,00	0,00	0,00	0,36	0,19	0,02	8	0,00	0,00	0,00	0,38	0,22	0,02
10	7	0,00	0,00	0,00	0,44	0,26	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,44	0,14	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,40	0,26	0,02	25	0,00	0,00	0,00	0,40	0,14	0,02
11	5	0,00	0,00	0,00	0,54	0,15	-0,03	17	0,00	0,00	0,00	0,35	0,05	0,02
	21	0,00	0,00	0,00	0,69	0,27	0,01	7	0,00	0,00	0,00	0,50	0,17	0,06
12	6	0,00	0,00	0,00	0,50	0,19	0,05	24	0,00	0,00	0,00	0,60	0,27	0,01
	27	0,00	0,00	0,00	0,37	0,09	0,01	8	0,00	0,00	0,00	0,47	0,17	-0,03
13	17	0,00	0,00	0,00	0,18	0,20	0,03	20	0,00	0,00	0,00	0,18	0,13	0,03
	7	0,00	0,00	0,00	0,46	0,22	0,02	26	0,00	0,00	0,00	0,46	0,15	0,02
14	17	0,00	0,00	0,00	0,17	0,17	-0,05	5	0,00	0,00	0,00	0,47	0,22	-0,06
	16	0,00	0,00	0,00	0,20	0,13	-0,06	22	0,00	0,00	0,00	0,51	0,18	-0,07
15	23	0,00	0,00	0,00	0,48	0,21	0,05	6	0,00	0,00	0,00	0,45	0,26	0,05
	9	0,00	0,00	0,00	0,25	0,19	0,05	27	0,00	0,00	0,00	0,22	0,23	0,05
16	27	0,00	0,00	0,00	0,23	0,21	-0,02	8	0,00	0,00	0,00	0,41	0,21	-0,01
	10	0,00	0,00	0,00	0,22	0,15	-0,01	25	0,00	0,00	0,00	0,41	0,15	0,00
17	21	0,00	0,00	0,00	0,41	0,27	-0,06	21	0,00	0,00	0,00	0,41	0,27	-0,06
	5	0,00	0,00	0,00	0,41	0,27	-0,06	22	0,00	0,00	0,00	0,41	0,27	-0,06
18	6	0,00	0,00	0,00	0,29	0,27	0,06	6	0,00	0,00	0,00	0,29	0,27	0,06
	24	0,00	0,00	0,00	0,29	0,27	0,06	23	0,00	0,00	0,00	0,29	0,27	0,06
19	28	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	-0,02	0,00	-0,01	-0,01	0,00	-0,01
	11	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01

TENS. Var.Bibl.Arch.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy *10000	-fx *10000	-fy *10000	Axs	Ays	Axi	Ayi	Atag	-t kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
													——— cmq/m ———									
0	1	18	-1	-1	0	-141	-13	9	0	0	3	0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,1	-0,3			
0	1	20	0	0	0	-32	30	9	0	0	1	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,1	-0,3			
0	1	21	0	0	0	102	66	-4	0	0	2	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,1	-0,3			
0	1	22	0	0	0	93	55	-10	0	0	2	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,1	-0,3			
0	1	23	0	0	0	85	59	10	0	0	2	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,1	-0,3			
0	1	24	0	0	0	94	68	7	0	0	2	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,1	-0,3			
0	1	25	0	0	0	91	35	2	0	0	2	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,1	-0,3			
0	1	26	0	0	0	88	32	1	0	0	2	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,1	-0,3			
0	1	27	0	0	0	62	43	2	0	0	1	1	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	0,1	-0,3			

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

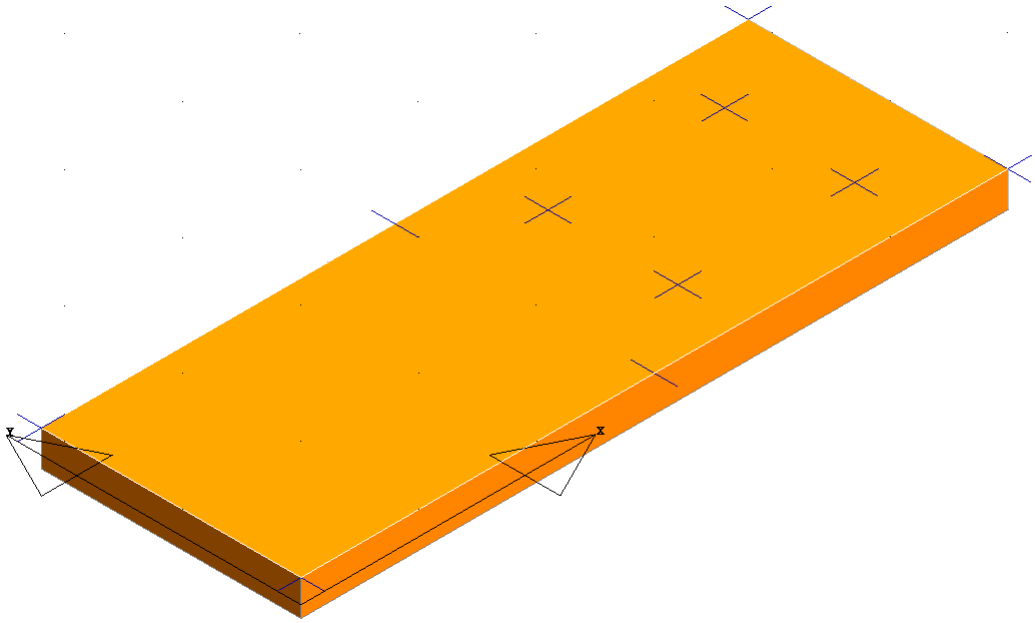
			FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	1	18	Rara											RaraCls	150,0	1,8	1	-0,1	0,0	0,2	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	99	1	-0,1	0,0	8	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,8	1	-0,1	0,0	0,2	1	0,0	0,0
0	1	20	Rara											RaraCls	150,0	0,4	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	24	1	0,0	0,0	19	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,4	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	0,0
0	1	21	Rara											RaraCls	150,0	1,2	1	0,1	0,0	0,8	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	67	1	0,1	0,0	44	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,2	1	0,1	0,0	0,8	1	0,0	0,0
0	1	22	Rara											RaraCls	150,0	1,1	1	0,1	0,0	0,7	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	60	1	0,1	0,0	36	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,1	1	0,1	0,0	0,7	1	0,0	0,0
0	1	23	Rara											RaraCls	150,0	1,0	1	0,1	0,0	0,7	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	57	1	0,1	0,0	39	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,0	1	0,1	0,0	0,7	1	0,0	0,0
0	1	24	Rara											RaraCls	150,0	1,1	1	0,1	0,0	0,8	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	63	1	0,1	0,0	46	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,1	1	0,1	0,0	0,8	1	0,0	0,0
0	1	25	Rara											RaraCls	150,0	1,1	1	0,1	0,0	0,4	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	60	1	0,1	0,0	23	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,1	1	0,1	0,0	0,4	1	0,0	0,0
0	1	26	Rara											RaraCls	150,0	1,0	1	0,1	0,0	0,4	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	58	1	0,1	0,0	22	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,0	1	0,1	0,0	0,4	1	0,0	0,0
0	1	27	Rara											RaraCls	150,0	0,8	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	42	1	0,0	0,0	29	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,8	1	0,0	0,0	0,5	1	0,0	0,0

Comune di MANFREDONIA

Provincia di FOGGIA

TABULATI DI CALCOLO
VERIFICA DELLE FONDAZIONI

OGGETTO:	IMPIANTO DI PRODUZIONE AGRO-ENERGETICO INTEGRATO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI MANFREDONIA (FG) IN LOCALITÀ "BORGO FONTE ROSA" PROGETTO DELLA PIASTRA DI FONDAZIONE DEL TRASFORMATORE BT/MT
COMMITTENTE:	**TE GREEN DEV 1 SRL**



Progettista strutturale

Ing. Leo Baldo Petitti

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. G.U. 42 del 20/02/2018, nonché dalla Circolare 21 Gennaio 2019 n. 7 C.S.LL.PP. *"Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018"*.

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

• CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI

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

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

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

q = *carico sul piano di fondazione*
B = *lato minore della fondazione*
L = *lato maggiore della fondazione*
D = *profondità della fondazione*
• = *inclinazione base della fondazione*
G = *peso specifico del terreno*
B' = *larghezza di fondazione ridotta = B - 2 eB*
L' = *lunghezza di fondazione ridotta = L - 2 eL*

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

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

Caratteristiche del terreno di fondazione:

• = *inclinazione terreno a valle*
c = cu = *coesione non drenata (condizioni U)*
c = c' = *coesione drenata (condizioni D)*
• = *peso specifico apparente (condizioni U)*
• = • ' = *peso specifico sommerso (condizioni D)*
• = 0 = *angolo di attrito interno (condizioni U)*
• = • ' = *angolo di attrito interno (condizioni D)*

Fattori di capacità portante:

(*Prandtl-Caquot-Meyerhof*)

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

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

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

Indici di rigidezza (condizioni D):

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

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

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

E = modulo elastico normale

$\cdot$ =coefficiente di *Poisson*

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

Coefficienti di punzonamento (*Vesic*):

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

$Yc = Yq \cdot \frac{1 \cdot Yq}{Nq \cdot \tan \cdot'}$

Coefficienti di inclinazione del carico (*Vesic*):

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

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

$ic = iq \cdot \frac{1 \cdot iq}{Nc \cdot \tan \cdot'}$ in condizioni D

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

essendo:

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

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

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

$dq = 1 + 2\tan \cdot (1 \cdot \sin \cdot)^2 \operatorname{arctg}\frac{D}{B'}$ per D > B'

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

$dc = dq \cdot \frac{1 \cdot dq}{Nc \cdot \tan \cdot}$ in condizioni D

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

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

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

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

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

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

Coefficienti di forma (*De Beer*):

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

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

- **CAPACITÀ PORTANTE DELLE PLATEE**

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

Per potere valutare la portanza delle platee si è quindi implementato un tipo di verifica in cui la fondazione viene modellata per intero (potendo essere costituita, nella forma più generale, da travi rovesce, plinti, pali e platee).
In particolare, gli elementi strutturali vengono modellati in campo elastico lineare, mentre il terreno viene modellato come un letto di molle:

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

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

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

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

- **CALCOLO DEI CEDIMENTI**

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

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

essendo

E = modulo elastico o edometrico
• (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:

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

con:

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

- **VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI DANNO DELLE FONDAZIONI SUPERFICIALI**

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

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

essendo:

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

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

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

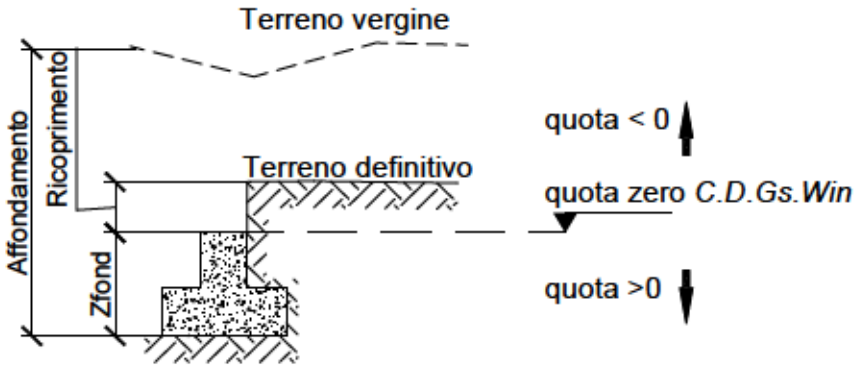
Tali spostamenti permanenti si determinano quindi come segue:

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa 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 dal piano campagna*
Tipo Tabella	*Tipo di tabella (M1/M2) per i coeff. parziali per i parametri del terreno*
Gamma	*Peso specifico totale di calcolo*
Fi	*Angolo di attrito interno di calcolo in gradi*
Coes	*Coesione drenata di calcolo*
Mod.El.	*Modulo elastico di calcolo*
Poiss	*Coefficiente di Poisson*
P base	*Pressione litostatica base di fondazione in condizioni drenate*
Indice Rigid.	*Indice di rigidezza*
IndRig Crit.	*Indice di rigidezza critico*
Cu	*Coesione non drenata*
Pbase	*Pressione litostatica base di fondazione in cond. non drenate*

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

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

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK *= Verifica soddisfatta*

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

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

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

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK *= Verifica soddisfatta*

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

SCARICA *= Impronta non sollecitata o in trazione*

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

in cui:

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

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

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

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

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

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

N : *Scarico verticale*

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

C/ γ_C/ γ_r : *Adesione di progetto*

Area : *Area ridotta*

Vres : *Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale*

Fh : *Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale*

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

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

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Tabella 1: Moltiplicatori di Collasso

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

Tabella 2: Abbassamenti

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

FASE ELASTICA ≤1 ; FASE PLASTICA > 1

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

Comb. : *numero di combinazione di carico*

Ced.El. : *cedimento elastico*

Ced.Ed. : *cedimento edometrico*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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

Tens. : *tensione verticale indotta dai carichi esterni*

DATI GENERALI

COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA

	TABELLA M1	TABELLA M2
Tangente Resist. Taglio	1,00	
Peso Specifico	1,00	
Coesione Efficace (c'k)	1,00	
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00	
Tipo Approccio	Combinazione Unica: (A1+M1+R3)	
Tipo di fondazione	Superficiale	

	COEFFICIENTE R1	COEFFICIENTE R2	COEFFICIENTE R3
Capacita' Portante			2,30
Scorrimento			1,10

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	0,00	2,20	0,00	5	3,75	0,55	0,00	6	5,25	0,55	0,00
7	3,75	1,65	0,00	8	5,25	1,65	0,00	9	6,00	0,00	0,00	10	6,00	2,20	0,00
11	0,00	1,10	0,00	12	1,00	1,00	0,00	13	1,00	0,00	0,00	14	2,00	0,00	0,00
15	2,00	1,00	0,00	16	3,00	0,00	0,00	17	3,00	1,00	0,00	18	2,00	2,20	0,00
19	1,00	2,20	0,00	20	3,00	2,20	0,00	21	4,00	1,00	0,00	22	4,00	0,00	0,00
23	5,00	0,00	0,00	24	5,00	1,00	0,00	25	5,00	2,20	0,00	26	4,00	2,20	0,00
27	6,00	1,10	0,00												

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Sez Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Sez Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Sez Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Sez Nro
2	12	13	14	15	1	3	16	17	15	14	1	4	12	15	18	19	1	5	18	15	17	20	1
6	21	22	23	24	1	7	1	13	12	11	1	8	11	12	19	2	1	9	24	8	7	21	1
10	8	25	26	7	1	11	21	7	17	5	1	12	27	8	24	6	1	13	7	26	20	17	1
14	16	22	5	17	1	15	9	27	6	23	1	16	10	25	8	27	1	17	5	22	21	21	1
18	24	23	6	6	1																		

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cmq
1	-2,70	0,00		0	4,00	1		1750	19,00	0,05	0,10	50,00	0,20	1	50,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,30
Perm.Non Strutturale	1,50
Var.Bibl.Arch.	1,50

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Bibl.Arch.	1,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,90

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,80

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	-0,35	2	A1/1	-0,38	5	A1/1	-0,55	6	A1/1	-0,61
7	A1/1	-1,12	8	A1/1	-1,19	9	A1/1	-0,30	10	A1/1	-0,30
11	A1/1	-0,74	12	A1/1	-1,47	13	A1/1	-0,68	14	A1/1	-0,69

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)
15	A1/1	-1,53	16	A1/1	-0,62	17	A1/1	-1,56	18	A1/1	-0,83
19	A1/1	-0,78	20	A1/1	-0,72	21	A1/1	-1,04	22	A1/1	-0,74
23	A1/1	-0,79	24	A1/1	-1,09	25	A1/1	-0,59	26	A1/1	-0,58
27	A1/1	-0,85									

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	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	249,46	27,18	0,10	0,05
2	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	247,33	27,18	0,10	0,05
3	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	243,13	27,18	0,10	0,05
4	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	242,45	27,18	0,10	0,05
5	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	223,60	27,18	0,10	0,05
6	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	224,01	27,18	0,10	0,05
7	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	258,58	27,18	0,10	0,05
8	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	258,58	27,18	0,10	0,05
9	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	230,40	27,18	0,10	0,05
10	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	209,01	27,18	0,10	0,05
11	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	232,40	27,18	0,10	0,05
12	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	233,08	27,18	0,10	0,05
13	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	209,01	27,18	0,10	0,05
14	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	238,29	27,18	0,10	0,05
15	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	211,14	27,18	0,10	0,05
16	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	227,90	27,18	0,10	0,05
17	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	228,51	27,18	0,10	0,05
18	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	234,14	27,18	0,10	0,05
19	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	226,36	27,18	0,10	0,05
20	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	235,72	27,18	0,10	0,05
21	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	235,17	27,18	0,10	0,05
22	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	226,36	27,18	0,10	0,05

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	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
23	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	242,98	27,18	0,10	0,05
24	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	242,30	27,18	0,10	0,05
25	0,30	M1	1750	19,00	0,05	50,00	0,20	0,05	234,14	27,18	0,10	0,05

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

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb	Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
1	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,18	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
2	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,18	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
3	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,19	1,16	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
4	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,19	1,16	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
5	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,11	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
6	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,11	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
7	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,23	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
8	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,27	1,23	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
9	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,15	1,13	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
10	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,11	1,09	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
11	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,13	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
12	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,13	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
13	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,11	1,09	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
14	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,18	1,15	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
15	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,11	1,09	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
16	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,15	1,12	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
17	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,15	1,12	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
18	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,14	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
19	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,12	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
20	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,14	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
21	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,17	1,14	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
22	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,12	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
23	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,19	1,16	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
24	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,19	1,16	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00
25	13,93	5,80	4,68	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,16	1,14	1,00	1,42	1,34	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI NON DRENATE - S.L.U.

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb	Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
1	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
2	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
3	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI NON DRENATE - S.L.U.

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.Piano			Comb	Igk	CoeffIncl.Car.				Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV		Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
4	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,20	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
5	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,14	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
6	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,15	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
7	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,29	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
8	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,29	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
9	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,16	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
10	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,11	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
11	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,17	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
12	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,17	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
13	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,11	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
14	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,19	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
15	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,12	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
16	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,15	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
17	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,16	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
18	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,17	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
19	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,15	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
20	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,18	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
21	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,18	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
22	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,15	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
23	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,20	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
24	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,20	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00
25	5,14	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00		1,17	1,00	1,00	1,19	1,00	0,60	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

IDENTIIFICATIVO					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	0,51	0,51	1750	2,1	1750	0,9						
2	2	A1/1	0,54	0,54	1750	2,3	1750	1,0						
3	5	A1/1	0,58	0,58	1750	2,7	1750	1,2						
4	6	A1/1	0,59	0,59	1750	2,7	1750	1,2						
5	7	A1/1	0,83	0,83	1750	5,4	1750	2,3						
6	8	A1/1	0,83	0,83	1750	5,3	1750	2,2						
7	9	A1/1	0,41	0,41	1750	1,4	1750	0,6						
8	10	A1/1	0,41	0,41	1750	1,4	1750	0,6						
9	11	A1/1	0,74	0,74	1750	4,3	1750	1,8						
10	12	A1/1	1,05	1,05	1750	8,6	1750	3,5						
11	13	A1/1	0,72	0,72	1750	4,0	1750	1,7						
12	14	A1/1	0,71	0,71	1750	3,9	1750	1,7						
13	15	A1/1	1,05	1,05	1750	8,6	1750	3,5						

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER - S.L.U.

IDENTIIFICATIVO					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	16	A1/1	0,64	0,64	1750	3,2	1750	1,4						
15	17	A1/1	1,02	1,02	1750	8,0	1750	3,3						
16	18	A1/1	0,77	0,77	1750	4,6	1750	2,0						
17	19	A1/1	0,77	0,77	1750	4,5	1750	1,9						
18	20	A1/1	0,69	0,69	1750	3,7	1750	1,6						
19	21	A1/1	0,80	0,80	1750	4,9	1750	2,1						
20	22	A1/1	0,67	0,67	1750	3,5	1750	1,5						
21	23	A1/1	0,68	0,68	1750	3,6	1750	1,6						
22	24	A1/1	0,80	0,80	1750	4,9	1750	2,1						
23	25	A1/1	0,59	0,59	1750	2,7	1750	1,2						
24	26	A1/1	0,59	0,59	1750	2,8	1750	1,2						
25	27	A1/1	0,69	0,69	1750	3,7	1750	1,6						

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO - SLU

	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
Comb N.ro	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	20	20	1,000	0	20	20	1,000	0	1,000	OK

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
1	-0,032	ELAST.	-0,032	ELAST.	2	-0,032	ELAST.	-0,032	ELAST.	5	-0,040	ELAST.	-0,040	ELAST.
6	-0,043	ELAST.	-0,043	ELAST.	7	-0,040	ELAST.	-0,040	ELAST.	8	-0,043	ELAST.	-0,043	ELAST.
9	-0,045	ELAST.	-0,045	ELAST.	10	-0,045	ELAST.	-0,045	ELAST.	11	-0,032	ELAST.	-0,032	ELAST.
12	-0,034	ELAST.	-0,034	ELAST.	13	-0,034	ELAST.	-0,034	ELAST.	14	-0,035	ELAST.	-0,035	ELAST.
15	-0,036	ELAST.	-0,036	ELAST.	16	-0,038	ELAST.	-0,038	ELAST.	17	-0,038	ELAST.	-0,038	ELAST.
18	-0,036	ELAST.	-0,036	ELAST.	19	-0,034	ELAST.	-0,034	ELAST.	20	-0,038	ELAST.	-0,038	ELAST.
21	-0,040	ELAST.	-0,040	ELAST.	22	-0,040	ELAST.	-0,040	ELAST.	23	-0,043	ELAST.	-0,043	ELAST.
24	-0,043	ELAST.	-0,043	ELAST.	25	-0,043	ELAST.	-0,043	ELAST.	26	-0,040	ELAST.	-0,040	ELAST.
27	-0,045	ELAST.	-0,045	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	0,22	0,22	2	Rare 1	0,25	0,25	3	Rare 1	0,26	0,26	4	Rare 1	0,23	0,23
	Freq 1	0,21	0,21		Freq 1	0,25	0,25		Freq 1	0,26	0,26		Freq 1	0,23	0,23
	Perm 1	0,21	0,21		Perm 1	0,25	0,25		Perm 1	0,26	0,26		Perm 1	0,23	0,23
	MAX.	0,22	0,22		MAX.	0,25	0,25		MAX.	0,26	0,26		MAX.	0,23	0,23
5	Rare 1	0,29	0,29	6	Rare 1	0,39	0,39	7	Rare 1	0,44	0,44	8	Rare 1	0,42	0,42
	Freq 1	0,28	0,28		Freq 1	0,38	0,38		Freq 1	0,44	0,44		Freq 1	0,42	0,42
	Perm 1	0,28	0,28		Perm 1	0,38	0,38		Perm 1	0,44	0,44		Perm 1	0,42	0,42
	MAX.	0,29	0,29		MAX.	0,39	0,39		MAX.	0,44	0,44		MAX.	0,42	0,42
9	Rare 1	0,46	0,46	10	Rare 1	0,44	0,44	11	Rare 1	0,30	0,30	12	Rare 1	0,32	0,32
	Freq 1	0,45	0,45		Freq 1	0,44	0,44		Freq 1	0,30	0,30		Freq 1	0,32	0,32
	Perm 1	0,45	0,45		Perm 1	0,44	0,44		Perm 1	0,29	0,29		Perm 1	0,31	0,31
	MAX.	0,46	0,46		MAX.	0,44	0,44		MAX.	0,30	0,30		MAX.	0,32	0,32
13	Rare 1	0,42	0,42	14	Rare 1	0,33	0,33	15	Rare 1	0,46	0,46	16	Rare 1	0,32	0,32
	Freq 1	0,42	0,42		Freq 1	0,33	0,33		Freq 1	0,45	0,45		Freq 1	0,32	0,32
	Perm 1	0,41	0,41		Perm 1	0,33	0,33		Perm 1	0,45	0,45		Perm 1	0,31	0,31
	MAX.	0,42	0,42		MAX.	0,33	0,33		MAX.	0,46	0,46		MAX.	0,32	0,32
17	Rare 1	0,30	0,30	18	Rare 1	0,34	0,34	19	Rare 1	0,48	0,48	20	Rare 1	0,36	0,36
	Freq 1	0,29	0,29		Freq 1	0,34	0,34		Freq 1	0,48	0,48		Freq 1	0,36	0,36
	Perm 1	0,29	0,29		Perm 1	0,34	0,34		Perm 1	0,47	0,47		Perm 1	0,36	0,36
	MAX.	0,30	0,30		MAX.	0,34	0,34		MAX.	0,48	0,48		MAX.	0,36	0,36

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
21	Rare 1	0,36	0,36	22	Rare 1	0,47	0,47	23	Rare 1	0,36	0,36	24	Rare 1	0,36	0,36
	Freq 1	0,36	0,36		Freq 1	0,47	0,47		Freq 1	0,35	0,35		Freq 1	0,36	0,36
	Perm 1	0,36	0,36		Perm 1	0,47	0,47		Perm 1	0,35	0,35		Perm 1	0,35	0,35
	MAX.	0,36	0,36		MAX.	0,47	0,47		MAX.	0,36	0,36		MAX.	0,36	0,36
25	Rare 1	0,36	0,36												
	Freq 1	0,36	0,36												
	Perm 1	0,35	0,35												
	MAX.	0,36	0,36												

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	0,3	0,10	2	0,3	0,13	3	0,3	0,13	4	0,3	0,10	5	0,3	0,10	6	1,0	0,11
	0,4	0,10		0,4	0,13		0,4	0,13		0,4	0,10		0,4	0,10		1,1	0,11
	0,5	0,10		0,5	0,12		0,5	0,12		0,5	0,10		0,5	0,10		1,2	0,08
	0,6	0,10		0,6	0,12		0,6	0,12		0,6	0,10		0,6	0,10		1,3	0,07
	0,7	0,05		0,7	0,05		0,7	0,05		0,7	0,09		0,7	0,10		1,4	0,07
	0,8	0,04		0,8	0,04		0,8	0,04		0,8	0,04		0,8	0,10		1,5	0,06
	0,9	0,03		0,9	0,03		0,9	0,04		0,9	0,04		0,9	0,07		1,6	0,06
	1,0	0,03		1,0	0,03		1,0	0,03		1,0	0,03		1,0	0,06		1,7	0,06
	1,1	0,03		1,1	0,03		1,1	0,03		1,1	0,03		1,1	0,05		1,8	0,05
	1,2	0,03		1,2	0,03		1,2	0,03		1,2	0,03		1,2	0,04		1,9	0,05
	1,3	0,02		1,3	0,03		1,3	0,03		1,3	0,03		1,3	0,04		2,0	0,05
	1,4	0,02		1,4	0,03		1,4	0,03		1,4	0,02		1,4	0,04		2,1	0,04
	1,5	0,02		1,5	0,03		1,5	0,03		1,5	0,02		1,5	0,04		2,2	0,04
	1,6	0,02		1,6	0,03		1,6	0,03		1,6	0,02		1,6	0,03		2,3	0,04
	1,7	0,02		1,7	0,03		1,7	0,03		1,7	0,02		1,7	0,03		2,4	0,03
	1,8	0,02		1,8	0,03		1,8	0,03		1,8	0,02		1,8	0,03		2,5	0,03
	1,9	0,02		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,02		1,9	0,03		2,6	0,03
	2,0	0,02		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,02		2,0	0,03		2,7	0,03
	2,1	0,02		2,1	0,02		2,1	0,03		2,1	0,02		2,1	0,03		2,8	0,03
	2,2	0,02		2,2	0,02		2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,02		2,9	0,02
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		3,0	0,01
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		3,1	0,01
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		3,2	0,01
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		3,3	0,01
	2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		0,0	0,00
	2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		0,0	0,00
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,01		0,0	0,00
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		0,0	0,00
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		0,0	0,00
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		0,0	0,00
7	0,7	0,15	8	0,7	0,16	9	0,9	0,14	10	0,9	0,15	11	0,3	0,10	12	0,8	0,10
	0,8	0,11		0,8	0,11		1,0	0,11		1,0	0,10		0,4	0,10		0,9	0,07
	0,9	0,10		0,9	0,10		1,1	0,10		1,1	0,09		0,5	0,10		1,0	0,06
	1,0	0,09		1,0	0,09		1,2	0,09		1,2	0,09		0,6	0,10		1,1	0,06
	1,1	0,09		1,1	0,08		1,3	0,09		1,3	0,08		0,7	0,10		1,2	0,05
	1,2	0,09		1,2	0,08		1,4	0,08		1,4	0,07		0,8	0,10		1,3	0,05
	1,3	0,08		1,3	0,07		1,5	0,08		1,5	0,07		0,9	0,06		1,4	0,05
	1,4	0,08		1,4	0,07		1,6	0,07		1,6	0,06		1,0	0,06		1,5	0,05
	1,5	0,08		1,5	0,07		1,7	0,07		1,7	0,06		1,1	0,05		1,6	0,05
	1,6	0,07		1,6	0,06		1,8	0,07		1,8	0,06		1,2	0,05		1,7	0,05
	1,7	0,07		1,7	0,06		1,9	0,06		1,9	0,05		1,3	0,04		1,8	0,04
	1,8	0,07		1,8	0,06		2,0	0,06		2,0	0,05		1,4	0,04		1,9	0,04
	1,9	0,06		1,9	0,05		2,1	0,05		2,1	0,04		1,5	0,04		2,0	0,04
	2,0	0,06		2,0	0,05		2,2	0,05		2,2	0,04		1,6	0,04		2,1	0,03
	2,1	0,05		2,1	0,04		2,3	0,05		2,3	0,04		1,7	0,04		2,2	0,03
	2,2	0,05		2,2	0,04		2,4	0,04		2,4	0,03		1,8	0,04		2,3	0,03
	2,3	0,05		2,3	0,04		2,5	0,04		2,5	0,03		1,9	0,04		2,4	0,03
	2,4	0,04		2,4	0,03		2,6	0,04		2,6	0,03		2,0	0,04		2,5	0,03
	2,5	0,04		2,5	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,1	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,03		2,6	0,03		2,8	0,03		2,8	0,02		2,2	0,03		2,7	0,03
	2,7	0,03		2,7	0,03		2,9	0,02		2,9	0,02		2,3	0,03		2,8	0,03
	2,8	0,03		2,8	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		2,4	0,02		2,9	0,02
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		2,5	0,02		3,0	0,01
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01		2,6	0,02		3,1	0,01
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		2,7	0,02		3,2	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		3,3	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		2,9	0,02		2,9	0,01		2,9	0,02		0,0	0,00
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		0,0	0,00
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		0,0	0,00
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		0,0	0,00
13	1,1	0,12	14	0,7	0,11	15	1,0	0,13	16	0,3	0,10	17	0,3	0,10	18	0,8	0,11

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
	1,2	0,09		0,8	0,08		1,1	0,11		0,4	0,10		0,4	0,10		0,9	0,07
	1,3	0,08		0,9	0,07		1,2	0,10		0,5	0,10		0,5	0,10		1,0	0,06
	1,4	0,08		1,0	0,06		1,3	0,09		0,6	0,10		0,6	0,10		1,1	0,06
	1,5	0,07		1,1	0,06		1,4	0,09		0,7	0,10		0,7	0,10		1,2	0,06
	1,6	0,07		1,2	0,05		1,5	0,08		0,8	0,10		0,8	0,10		1,3	0,05
	1,7	0,07		1,3	0,05		1,6	0,08		0,9	0,07		0,9	0,07		1,4	0,05
	1,8	0,06		1,4	0,05		1,7	0,07		1,0	0,06		1,0	0,06		1,5	0,05
	1,9	0,06		1,5	0,05		1,8	0,07		1,1	0,06		1,1	0,05		1,6	0,05
	2,0	0,06		1,6	0,05		1,9	0,07		1,2	0,05		1,2	0,05		1,7	0,05
	2,1	0,05		1,7	0,05		2,0	0,06		1,3	0,05		1,3	0,04		1,8	0,05
	2,2	0,05		1,8	0,05		2,1	0,06		1,4	0,05		1,4	0,04		1,9	0,05
	2,3	0,04		1,9	0,05		2,2	0,06		1,5	0,05		1,5	0,04		2,0	0,05
	2,4	0,04		2,0	0,05		2,3	0,05		1,6	0,05		1,6	0,04		2,1	0,04
	2,5	0,04		2,1	0,04		2,4	0,05		1,7	0,04		1,7	0,04		2,2	0,04
	2,6	0,03		2,2	0,04		2,5	0,05		1,8	0,04		1,8	0,04		2,3	0,04
	2,7	0,03		2,3	0,03		2,6	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		2,4	0,03
	2,8	0,03		2,4	0,03		2,7	0,04		2,0	0,04		2,0	0,03		2,5	0,03
	2,9	0,03		2,5	0,03		2,8	0,04		2,1	0,04		2,1	0,03		2,6	0,03
	3,0	0,01		2,6	0,03		2,9	0,03		2,2	0,04		2,2	0,03		2,7	0,03
	3,1	0,01		2,7	0,03		3,0	0,02		2,3	0,03		2,3	0,03		2,8	0,03
	3,2	0,01		2,8	0,03		3,1	0,01		2,4	0,03		2,4	0,02		2,9	0,02
	3,3	0,01		2,9	0,03		3,2	0,01		2,5	0,03		2,5	0,02		3,0	0,01
	3,0	0,02		3,0	0,01		3,3	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		3,1	0,01
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,3	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		3,2	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,01		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		3,3	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		2,9	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		0,0	0,00
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		0,0	0,00
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		0,0	0,00
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		0,0	0,00
19	0,9	0,15	20	0,8	0,13	21	0,8	0,13	22	0,9	0,16	23	0,7	0,13	24	0,7	0,13
	1,0	0,11		0,9	0,08		0,9	0,08		1,0	0,11		0,8	0,08		0,8	0,08
	1,1	0,10		1,0	0,07		1,0	0,07		1,1	0,10		0,9	0,07		0,9	0,07
	1,2	0,10		1,1	0,07		1,1	0,06		1,2	0,09		1,0	0,07		1,0	0,07
	1,3	0,09		1,2	0,06		1,2	0,06		1,3	0,09		1,1	0,06		1,1	0,06
	1,4	0,09		1,3	0,06		1,3	0,06		1,4	0,08		1,2	0,06		1,2	0,06
	1,5	0,08		1,4	0,06		1,4	0,05		1,5	0,08		1,3	0,05		1,3	0,06
	1,6	0,08		1,5	0,05		1,5	0,05		1,6	0,07		1,4	0,05		1,4	0,06
	1,7	0,08		1,6	0,05		1,6	0,05		1,7	0,07		1,5	0,05		1,5	0,05
	1,8	0,07		1,7	0,05		1,7	0,05		1,8	0,07		1,6	0,05		1,6	0,05
	1,9	0,07		1,8	0,05		1,8	0,05		1,9	0,06		1,7	0,05		1,7	0,05
	2,0	0,07		1,9	0,05		1,9	0,04		2,0	0,06		1,8	0,05		1,8	0,05
	2,1	0,05		2,0	0,05		2,0	0,04		2,1	0,05		1,9	0,04		1,9	0,05
	2,2	0,05		2,1	0,04		2,1	0,04		2,2	0,05		2,0	0,04		2,0	0,05
	2,3	0,04		2,2	0,03		2,2	0,03		2,3	0,04		2,1	0,04		2,1	0,04
	2,4	0,04		2,3	0,03		2,3	0,03		2,4	0,04		2,2	0,03		2,2	0,04
	2,5	0,04		2,4	0,03		2,4	0,03		2,5	0,04		2,3	0,03		2,3	0,03
	2,6	0,04		2,5	0,03		2,5	0,03		2,6	0,03		2,4	0,03		2,4	0,03
	2,7	0,04		2,6	0,03		2,6	0,03		2,7	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,8	0,03		2,7	0,03		2,7	0,02		2,8	0,03		2,6	0,02		2,6	0,02
	2,9	0,03		2,8	0,03		2,8	0,02		2,9	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02
	3,0	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02
	3,1	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,1	0,01		2,9	0,02		2,9	0,02
	3,2	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,2	0,01		3,0	0,01		3,0	0,02
	3,3	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,3	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01
	3,2	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		2,8	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		2,9	0,02		2,9	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		0,0	0,00
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		0,0	0,00
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		0,0	0,00
25	0,7	0,13															
	0,8	0,13															
	0,9	0,08															
	1,0	0,07															
	1,1	0,06															
	1,2	0,06															
	1,3	0,05															
	1,4	0,05															
	1,5	0,05															
	1,6	0,05															
	1,7	0,04															
	1,8	0,04															
	1,9	0,04															
	2,0	0,04															
	2,1	0,04															
	2,2	0,03															
	2,3	0,03															

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															
	2,5	0,03															
	2,6	0,03															
	2,7	0,03															
	2,8	0,02															
	2,9	0,02															
	3,0	0,01															
	3,1	0,01															
	3,2	0,01															
	3,3	0,01															
	3,0	0,01															
	3,1	0,01															
	3,2	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	0,3	0,10	2	0,3	0,13	3	0,3	0,13	4	0,3	0,10	5	0,3	0,10	6	1,0	0,11
	0,4	0,10		0,4	0,12		0,4	0,12		0,4	0,10		0,4	0,10		1,1	0,11
	0,5	0,10		0,5	0,12		0,5	0,12		0,5	0,10		0,5	0,10		1,2	0,08
	0,6	0,09		0,6	0,12		0,6	0,12		0,6	0,10		0,6	0,10		1,3	0,07
	0,7	0,05		0,7	0,05		0,7	0,05		0,7	0,09		0,7	0,10		1,4	0,07
	0,8	0,04		0,8	0,04		0,8	0,04		0,8	0,04		0,8	0,10		1,5	0,06
	0,9	0,03		0,9	0,03		0,9	0,03		0,9	0,04		0,9	0,06		1,6	0,06
	1,0	0,03		1,0	0,03		1,0	0,03		1,0	0,03		1,0	0,05		1,7	0,06
	1,1	0,03		1,1	0,03		1,1	0,03		1,1	0,03		1,1	0,05		1,8	0,05
	1,2	0,03		1,2	0,03		1,2	0,03		1,2	0,03		1,2	0,04		1,9	0,05
	1,3	0,02		1,3	0,03		1,3	0,03		1,3	0,03		1,3	0,04		2,0	0,05
	1,4	0,02		1,4	0,03		1,4	0,03		1,4	0,02		1,4	0,04		2,1	0,04
	1,5	0,02		1,5	0,03		1,5	0,03		1,5	0,02		1,5	0,04		2,2	0,04
	1,6	0,02		1,6	0,03		1,6	0,03		1,6	0,02		1,6	0,03		2,3	0,04
	1,7	0,02		1,7	0,03		1,7	0,03		1,7	0,02		1,7	0,03		2,4	0,03
	1,8	0,02		1,8	0,03		1,8	0,03		1,8	0,02		1,8	0,03		2,5	0,03
	1,9	0,02		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,02		1,9	0,03		2,6	0,03
	2,0	0,02		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,02		2,0	0,03		2,7	0,03
	2,1	0,02		2,1	0,02		2,1	0,03		2,1	0,02		2,1	0,03		2,8	0,03
	2,2	0,02		2,2	0,02		2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,02		2,9	0,02
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		3,0	0,01
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		3,1	0,01
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		3,2	0,01
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		3,3	0,01
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		0,0	0,00
	2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		0,0	0,00
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		0,0	0,00
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		0,0	0,00
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		0,0	0,00
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		0,0	0,00
7	0,7	0,15	8	0,7	0,16	9	0,9	0,14	10	0,9	0,14	11	0,3	0,10	12	0,8	0,10
	0,8	0,11		0,8	0,11		1,0	0,11		1,0	0,10		0,4	0,10		0,9	0,07
	0,9	0,10		0,9	0,10		1,1	0,10		1,1	0,09		0,5	0,10		1,0	0,06
	1,0	0,09		1,0	0,09		1,2	0,09		1,2	0,08		0,6	0,10		1,1	0,05
	1,1	0,09		1,1	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		0,7	0,10		1,2	0,05
	1,2	0,09		1,2	0,08		1,4	0,08		1,4	0,07		0,8	0,10		1,3	0,05
	1,3	0,08		1,3	0,07		1,5	0,08		1,5	0,07		0,9	0,06		1,4	0,05
	1,4	0,08		1,4	0,07		1,6	0,07		1,6	0,06		1,0	0,06		1,5	0,05
	1,5	0,07		1,5	0,06		1,7	0,07		1,7	0,06		1,1	0,05		1,6	0,05
	1,6	0,07		1,6	0,06		1,8	0,07		1,8	0,06		1,2	0,05		1,7	0,05
	1,7	0,07		1,7	0,06		1,9	0,06		1,9	0,05		1,3	0,04		1,8	0,04
	1,8	0,07		1,8	0,06		2,0	0,06		2,0	0,05		1,4	0,04		1,9	0,04
	1,9	0,06		1,9	0,05		2,1	0,05		2,1	0,04		1,5	0,04		2,0	0,04
	2,0	0,06		2,0	0,05		2,2	0,05		2,2	0,04		1,6	0,04		2,1	0,03
	2,1	0,05		2,1	0,04		2,3	0,05		2,3	0,04		1,7	0,04		2,2	0,03
	2,2	0,05		2,2	0,04		2,4	0,04		2,4	0,03		1,8	0,04		2,3	0,03
	2,3	0,05		2,3	0,04		2,5	0,04		2,5	0,03		1,9	0,04		2,4	0,03
	2,4	0,04		2,4	0,03		2,6	0,04		2,6	0,03		2,0	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,04		2,5	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,1	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,03		2,6	0,03		2,8	0,03		2,8	0,02		2,2	0,03		2,7	0,03
	2,7	0,03		2,7	0,03		2,9	0,02		2,9	0,02		2,3	0,03		2,8	0,02
	2,8	0,03		2,8	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		2,4	0,02		2,9	0,02
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		2,5	0,02		3,0	0,01
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01		2,6	0,02		3,1	0,01
	3,1	0,01		3,1	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01		2,7	0,02		3,2	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		3,3	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,02		0,0	0,00
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		0,0	0,00
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		0,0	0,00

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		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		0,0	0,00
13	1,1	0,12	14	0,7	0,11	15	1,0	0,13	16	0,3	0,10	17	0,3	0,10	18	0,8	0,11
	1,2	0,09		0,8	0,08		1,1	0,11		0,4	0,10		0,4	0,10		0,9	0,07
	1,3	0,08		0,9	0,06		1,2	0,10		0,5	0,10		0,5	0,10		1,0	0,06
	1,4	0,08		1,0	0,06		1,3	0,09		0,6	0,10		0,6	0,10		1,1	0,06
	1,5	0,07		1,1	0,06		1,4	0,08		0,7	0,10		0,7	0,10		1,2	0,06
	1,6	0,07		1,2	0,05		1,5	0,08		0,8	0,10		0,8	0,10		1,3	0,05
	1,7	0,07		1,3	0,05		1,6	0,08		0,9	0,07		0,9	0,07		1,4	0,05
	1,8	0,06		1,4	0,05		1,7	0,07		1,0	0,06		1,0	0,06		1,5	0,05
	1,9	0,06		1,5	0,05		1,8	0,07		1,1	0,06		1,1	0,05		1,6	0,05
	2,0	0,06		1,6	0,05		1,9	0,07		1,2	0,05		1,2	0,05		1,7	0,05
	2,1	0,05		1,7	0,05		2,0	0,06		1,3	0,05		1,3	0,04		1,8	0,05
	2,2	0,05		1,8	0,05		2,1	0,06		1,4	0,05		1,4	0,04		1,9	0,05
	2,3	0,04		1,9	0,05		2,2	0,05		1,5	0,05		1,5	0,04		2,0	0,05
	2,4	0,04		2,0	0,05		2,3	0,05		1,6	0,04		1,6	0,04		2,1	0,04
	2,5	0,04		2,1	0,04		2,4	0,05		1,7	0,04		1,7	0,04		2,2	0,04
	2,6	0,03		2,2	0,04		2,5	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		2,3	0,04
	2,7	0,03		2,3	0,03		2,6	0,04		1,9	0,04		1,9	0,04		2,4	0,03
	2,8	0,03		2,4	0,03		2,7	0,04		2,0	0,04		2,0	0,03		2,5	0,03
	2,9	0,03		2,5	0,03		2,8	0,04		2,1	0,04		2,1	0,03		2,6	0,03
	3,0	0,01		2,6	0,03		2,9	0,03		2,2	0,04		2,2	0,03		2,7	0,03
	3,1	0,01		2,7	0,03		3,0	0,02		2,3	0,03		2,3	0,03		2,8	0,02
	3,2	0,01		2,8	0,03		3,1	0,01		2,4	0,03		2,4	0,02		2,9	0,02
	3,3	0,01		2,9	0,03		3,2	0,01		2,5	0,03		2,5	0,02		3,0	0,01
	3,0	0,02		3,0	0,01		3,3	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		3,1	0,01
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,3	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		3,2	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,01		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		3,3	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,02		0,0	0,00
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		0,0	0,00
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		0,0	0,00
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		0,0	0,00
19	0,9	0,15	20	0,8	0,13	21	0,8	0,13	22	0,9	0,15	23	0,7	0,13	24	0,7	0,13
	1,0	0,11		0,9	0,08		0,9	0,08		1,0	0,11		0,8	0,08		0,8	0,08
	1,1	0,10		1,0	0,07		1,0	0,07		1,1	0,10		0,9	0,07		0,9	0,07
	1,2	0,10		1,1	0,06		1,1	0,06		1,2	0,09		1,0	0,07		1,0	0,07
	1,3	0,09		1,2	0,06		1,2	0,06		1,3	0,09		1,1	0,06		1,1	0,06
	1,4	0,09		1,3	0,06		1,3	0,06		1,4	0,08		1,2	0,06		1,2	0,06
	1,5	0,08		1,4	0,06		1,4	0,05		1,5	0,08		1,3	0,05		1,3	0,06
	1,6	0,08		1,5	0,05		1,5	0,05		1,6	0,07		1,4	0,05		1,4	0,06
	1,7	0,07		1,6	0,05		1,6	0,05		1,7	0,07		1,5	0,05		1,5	0,05
	1,8	0,07		1,7	0,05		1,7	0,05		1,8	0,07		1,6	0,05		1,6	0,05
	1,9	0,07		1,8	0,05		1,8	0,05		1,9	0,06		1,7	0,05		1,7	0,05
	2,0	0,07		1,9	0,05		1,9	0,04		2,0	0,06		1,8	0,04		1,8	0,05
	2,1	0,05		2,0	0,05		2,0	0,04		2,1	0,05		1,9	0,04		1,9	0,05
	2,2	0,05		2,1	0,04		2,1	0,04		2,2	0,04		2,0	0,04		2,0	0,05
	2,3	0,04		2,2	0,03		2,2	0,03		2,3	0,04		2,1	0,04		2,1	0,04
	2,4	0,04		2,3	0,03		2,3	0,03		2,4	0,04		2,2	0,03		2,2	0,04
	2,5	0,04		2,4	0,03		2,4	0,03		2,5	0,04		2,3	0,03		2,3	0,03
	2,6	0,04		2,5	0,03		2,5	0,03		2,6	0,03		2,4	0,03		2,4	0,03
	2,7	0,03		2,6	0,03		2,6	0,03		2,7	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,8	0,03		2,7	0,03		2,7	0,02		2,8	0,03		2,6	0,02		2,6	0,02
	2,9	0,03		2,8	0,03		2,8	0,02		2,9	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02
	3,0	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02
	3,1	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,1	0,01		2,9	0,02		2,9	0,02
	3,2	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,2	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01
	3,3	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,3	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01
	3,2	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		2,8	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,01		3,3	0,01		2,9	0,01		2,9	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		0,0	0,00
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		0,0	0,00
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		0,0	0,00
25	0,7	0,13															
	0,8	0,13															
	0,9	0,08															
	1,0	0,07															
	1,1	0,06															
	1,2	0,06															
	1,3	0,05															
	1,4	0,05															
	1,5	0,05															
	1,6	0,05															
	1,7	0,04															
	1,8	0,04															
	1,9	0,04															
	2,0	0,04															

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
	2,1	0,04															
	2,2	0,03															
	2,3	0,03															
	2,4	0,03															
	2,5	0,03															
	2,6	0,03															
	2,7	0,03															
	2,8	0,02															
	2,9	0,02															
	3,0	0,01															
	3,1	0,01															
	3,2	0,01															
	3,3	0,01															
	3,0	0,01															
	3,1	0,01															
	3,2	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	0,3	0,10	2	0,3	0,12	3	0,3	0,12	4	0,3	0,10	5	0,3	0,10	6	1,0	0,11
	0,4	0,10		0,4	0,12		0,4	0,12		0,4	0,10		0,4	0,10		1,1	0,11
	0,5	0,10		0,5	0,12		0,5	0,12		0,5	0,10		0,5	0,10		1,2	0,08
	0,6	0,09		0,6	0,12		0,6	0,12		0,6	0,09		0,6	0,10		1,3	0,07
	0,7	0,05		0,7	0,05		0,7	0,05		0,7	0,09		0,7	0,10		1,4	0,07
	0,8	0,04		0,8	0,04		0,8	0,04		0,8	0,04		0,8	0,10		1,5	0,06
	0,9	0,03		0,9	0,03		0,9	0,03		0,9	0,04		0,9	0,06		1,6	0,06
	1,0	0,03		1,0	0,03		1,0	0,03		1,0	0,03		1,0	0,05		1,7	0,06
	1,1	0,03		1,1	0,03		1,1	0,03		1,1	0,03		1,1	0,05		1,8	0,05
	1,2	0,03		1,2	0,03		1,2	0,03		1,2	0,03		1,2	0,04		1,9	0,05
	1,3	0,02		1,3	0,03		1,3	0,03		1,3	0,02		1,3	0,04		2,0	0,05
	1,4	0,02		1,4	0,03		1,4	0,03		1,4	0,02		1,4	0,04		2,1	0,04
	1,5	0,02		1,5	0,03		1,5	0,03		1,5	0,02		1,5	0,04		2,2	0,04
	1,6	0,02		1,6	0,03		1,6	0,03		1,6	0,02		1,6	0,03		2,3	0,04
	1,7	0,02		1,7	0,03		1,7	0,03		1,7	0,02		1,7	0,03		2,4	0,03
	1,8	0,02		1,8	0,03		1,8	0,03		1,8	0,02		1,8	0,03		2,5	0,03
	1,9	0,02		1,9	0,03		1,9	0,03		1,9	0,02		1,9	0,03		2,6	0,03
	2,0	0,02		2,0	0,03		2,0	0,03		2,0	0,02		2,0	0,03		2,7	0,03
	2,1	0,02		2,1	0,02		2,1	0,03		2,1	0,02		2,1	0,03		2,8	0,03
	2,2	0,02		2,2	0,02		2,2	0,03		2,2	0,02		2,2	0,02		2,9	0,02
	2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		2,3	0,02		3,0	0,01
	2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		2,4	0,02		3,1	0,01
	2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		2,5	0,02		3,2	0,01
	2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		2,6	0,02		3,3	0,01
	2,7	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02		0,0	0,00
	2,8	0,01		2,8	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		0,0	0,00
	2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		0,0	0,00
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		0,0	0,00
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		0,0	0,00
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		0,0	0,00
7	0,7	0,15	8	0,7	0,16	9	0,9	0,14	10	0,9	0,14	11	0,3	0,10	12	0,8	0,10
	0,8	0,11		0,8	0,11		1,0	0,11		1,0	0,10		0,4	0,10		0,9	0,07
	0,9	0,10		0,9	0,10		1,1	0,10		1,1	0,09		0,5	0,10		1,0	0,06
	1,0	0,09		1,0	0,09		1,2	0,09		1,2	0,08		0,6	0,10		1,1	0,05
	1,1	0,09		1,1	0,08		1,3	0,08		1,3	0,08		0,7	0,10		1,2	0,05
	1,2	0,08		1,2	0,08		1,4	0,08		1,4	0,07		0,8	0,10		1,3	0,05
	1,3	0,08		1,3	0,07		1,5	0,08		1,5	0,07		0,9	0,06		1,4	0,05
	1,4	0,08		1,4	0,07		1,6	0,07		1,6	0,06		1,0	0,05		1,5	0,05
	1,5	0,07		1,5	0,06		1,7	0,07		1,7	0,06		1,1	0,05		1,6	0,05
	1,6	0,07		1,6	0,06		1,8	0,07		1,8	0,06		1,2	0,05		1,7	0,04
	1,7	0,07		1,7	0,06		1,9	0,06		1,9	0,05		1,3	0,04		1,8	0,04
	1,8	0,07		1,8	0,06		2,0	0,06		2,0	0,05		1,4	0,04		1,9	0,04
	1,9	0,06		1,9	0,05		2,1	0,05		2,1	0,04		1,5	0,04		2,0	0,04
	2,0	0,06		2,0	0,05		2,2	0,05		2,2	0,04		1,6	0,04		2,1	0,03
	2,1	0,05		2,1	0,04		2,3	0,05		2,3	0,04		1,7	0,04		2,2	0,03
	2,2	0,05		2,2	0,04		2,4	0,04		2,4	0,03		1,8	0,04		2,3	0,03
	2,3	0,05		2,3	0,04		2,5	0,04		2,5	0,03		1,9	0,04		2,4	0,03
	2,4	0,04		2,4	0,03		2,6	0,04		2,6	0,03		2,0	0,03		2,5	0,03
	2,5	0,04		2,5	0,03		2,7	0,03		2,7	0,03		2,1	0,03		2,6	0,03
	2,6	0,03		2,6	0,03		2,8	0,03		2,8	0,02		2,2	0,03		2,7	0,03
	2,7	0,03		2,7	0,03		2,9	0,02		2,9	0,02		2,3	0,02		2,8	0,02
	2,8	0,02		2,8	0,02		3,0	0,02		3,0	0,02		2,4	0,02		2,9	0,02
	2,9	0,02		2,9	0,02		3,1	0,02		3,1	0,02		2,5	0,02		3,0	0,01
	3,0	0,02		3,0	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01		2,6	0,02		3,1	0,01
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		2,7	0,02		3,2	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,01		2,8	0,02		2,8	0,01		2,8	0,02		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
	3,3	0,00		3,3	0,01		2,9	0,01		2,9	0,01		2,9	0,02		0,0	0,00
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		0,0	0,00
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		0,0	0,00
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		0,0	0,00
13	1,1	0,11	14	0,7	0,11	15	1,0	0,13	16	0,3	0,10	17	0,3	0,10	18	0,8	0,11
	1,2	0,09		0,8	0,08		1,1	0,10		0,4	0,10		0,4	0,10		0,9	0,07
	1,3	0,08		0,9	0,06		1,2	0,10		0,5	0,10		0,5	0,10		1,0	0,06
	1,4	0,08		1,0	0,06		1,3	0,09		0,6	0,10		0,6	0,10		1,1	0,06
	1,5	0,07		1,1	0,06		1,4	0,08		0,7	0,10		0,7	0,10		1,2	0,05
	1,6	0,07		1,2	0,05		1,5	0,08		0,8	0,10		0,8	0,09		1,3	0,05
	1,7	0,07		1,3	0,05		1,6	0,08		0,9	0,07		0,9	0,07		1,4	0,05
	1,8	0,06		1,4	0,05		1,7	0,07		1,0	0,06		1,0	0,06		1,5	0,05
	1,9	0,06		1,5	0,05		1,8	0,07		1,1	0,06		1,1	0,05		1,6	0,05
	2,0	0,06		1,6	0,05		1,9	0,07		1,2	0,05		1,2	0,05		1,7	0,05
	2,1	0,05		1,7	0,05		2,0	0,06		1,3	0,05		1,3	0,04		1,8	0,05
	2,2	0,05		1,8	0,05		2,1	0,06		1,4	0,05		1,4	0,04		1,9	0,05
	2,3	0,04		1,9	0,05		2,2	0,05		1,5	0,05		1,5	0,04		2,0	0,05
	2,4	0,04		2,0	0,05		2,3	0,05		1,6	0,04		1,6	0,04		2,1	0,04
	2,5	0,04		2,1	0,04		2,4	0,05		1,7	0,04		1,7	0,04		2,2	0,04
	2,6	0,03		2,2	0,04		2,5	0,04		1,8	0,04		1,8	0,04		2,3	0,04
	2,7	0,03		2,3	0,03		2,6	0,04		1,9	0,04		1,9	0,03		2,4	0,03
	2,8	0,03		2,4	0,03		2,7	0,04		2,0	0,04		2,0	0,03		2,5	0,03
	2,9	0,03		2,5	0,03		2,8	0,04		2,1	0,04		2,1	0,03		2,6	0,03
	3,0	0,01		2,6	0,03		2,9	0,03		2,2	0,04		2,2	0,03		2,7	0,03
	3,1	0,01		2,7	0,03		3,0	0,02		2,3	0,03		2,3	0,02		2,8	0,02
	3,2	0,01		2,8	0,03		3,1	0,01		2,4	0,03		2,4	0,02		2,9	0,02
	3,3	0,01		2,9	0,02		3,2	0,01		2,5	0,03		2,5	0,02		3,0	0,01
	3,0	0,02		3,0	0,01		3,3	0,01		2,6	0,02		2,6	0,02		3,1	0,01
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,3	0,01		2,7	0,02		2,7	0,02		3,2	0,01
	3,2	0,01		3,2	0,01		2,8	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02		3,3	0,01
	3,3	0,00		3,3	0,01		2,9	0,01		2,9	0,02		2,9	0,02		0,0	0,00
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		0,0	0,00
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		0,0	0,00
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		0,0	0,00
19	0,9	0,15	20	0,8	0,12	21	0,8	0,13	22	0,9	0,15	23	0,7	0,13	24	0,7	0,13
	1,0	0,11		0,9	0,08		0,9	0,08		1,0	0,11		0,8	0,08		0,8	0,08
	1,1	0,10		1,0	0,07		1,0	0,07		1,1	0,10		0,9	0,07		0,9	0,07
	1,2	0,09		1,1	0,06		1,1	0,06		1,2	0,09		1,0	0,07		1,0	0,07
	1,3	0,09		1,2	0,06		1,2	0,06		1,3	0,09		1,1	0,06		1,1	0,06
	1,4	0,09		1,3	0,06		1,3	0,06		1,4	0,08		1,2	0,06		1,2	0,06
	1,5	0,08		1,4	0,06		1,4	0,05		1,5	0,08		1,3	0,05		1,3	0,06
	1,6	0,08		1,5	0,05		1,5	0,05		1,6	0,07		1,4	0,05		1,4	0,06
	1,7	0,07		1,6	0,05		1,6	0,05		1,7	0,07		1,5	0,05		1,5	0,05
	1,8	0,07		1,7	0,05		1,7	0,05		1,8	0,06		1,6	0,05		1,6	0,05
	1,9	0,07		1,8	0,05		1,8	0,04		1,9	0,06		1,7	0,05		1,7	0,05
	2,0	0,07		1,9	0,05		1,9	0,04		2,0	0,06		1,8	0,04		1,8	0,05
	2,1	0,05		2,0	0,05		2,0	0,04		2,1	0,05		1,9	0,04		1,9	0,05
	2,2	0,05		2,1	0,04		2,1	0,04		2,2	0,04		2,0	0,04		2,0	0,05
	2,3	0,04		2,2	0,03		2,2	0,03		2,3	0,04		2,1	0,04		2,1	0,04
	2,4	0,04		2,3	0,03		2,3	0,03		2,4	0,04		2,2	0,03		2,2	0,04
	2,5	0,04		2,4	0,03		2,4	0,03		2,5	0,04		2,3	0,03		2,3	0,03
	2,6	0,04		2,5	0,03		2,5	0,03		2,6	0,03		2,4	0,03		2,4	0,03
	2,7	0,03		2,6	0,03		2,6	0,02		2,7	0,03		2,5	0,03		2,5	0,03
	2,8	0,03		2,7	0,03		2,7	0,02		2,8	0,03		2,6	0,02		2,6	0,02
	2,9	0,03		2,8	0,03		2,8	0,02		2,9	0,02		2,7	0,02		2,7	0,02
	3,0	0,02		2,9	0,02		2,9	0,02		3,0	0,02		2,8	0,02		2,8	0,02
	3,1	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,1	0,01		2,9	0,02		2,9	0,02
	3,2	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,2	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01
	3,3	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,3	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01
	3,2	0,01		3,3	0,01		3,3	0,01		2,8	0,02		3,2	0,01		3,2	0,01
	3,3	0,00		3,3	0,01		2,9	0,01		2,9	0,02		3,3	0,01		3,3	0,01
	3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		3,0	0,01		0,0	0,00
	3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		3,1	0,01		0,0	0,00
	3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		3,2	0,01		0,0	0,00
25	0,7	0,13															
	0,8	0,13															
	0,9	0,08															
	1,0	0,07															
	1,1	0,06															
	1,2	0,06															
	1,3	0,05															
	1,4	0,05															
	1,5	0,05															
	1,6	0,04															
	1,7	0,04															

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
	1,8	0,04															
	1,9	0,04															
	2,0	0,04															
	2,1	0,04															
	2,2	0,03															
	2,3	0,03															
	2,4	0,03															
	2,5	0,03															
	2,6	0,03															
	2,7	0,03															
	2,8	0,02															
	2,9	0,02															
	3,0	0,01															
	3,1	0,01															
	3,2	0,01															
	3,3	0,01															
	3,0	0,01															
	3,1	0,01															
	3,2	0,01															

Comune di MANFREDONIA
Provincia di FOGGIA

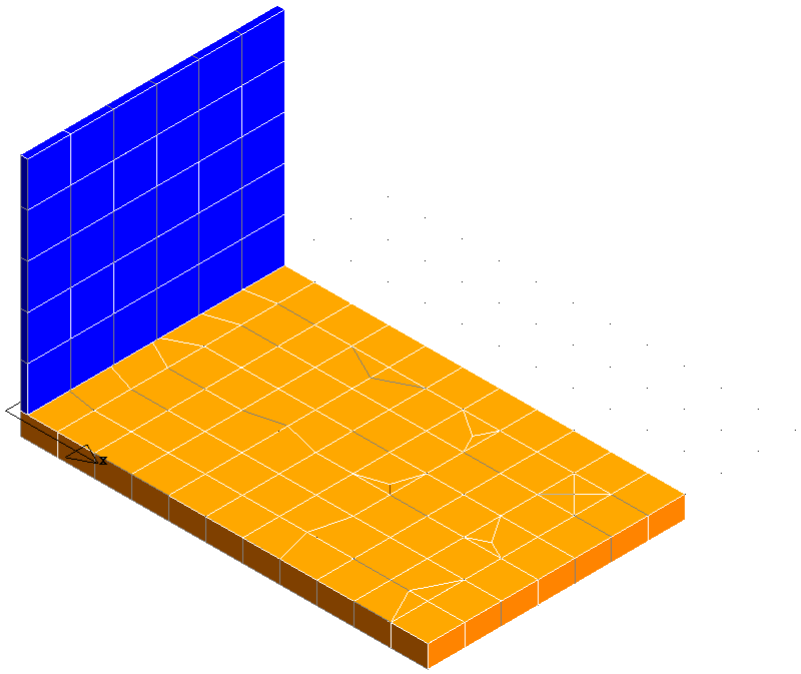
RELAZIONE DI CALCOLO

Ai sensi del Cap. 10.2 delle NTC 2018

ANALISI E VERIFICHE SVOLTE CON L' AUSILIO DI CODICI DI CALCOLO

IMPIANTO DI PRODUZIONE AGRO-ENERGETICO INTEGRATO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI MANFREDONIA (FG) IN LOCALITÀ “BORGO FONTE ROSA”

PROGETTO DELLA PIASTRA DI FONDAZIONE DEL TRASFORMATORE DI AT



Progettista Strutturale
Ing. Leo Baldo Petitti

TE GREEN DEV 1 SRL

Descrizione

Piastra di fondazione in cemento armato gettato in opera

Classe cls: C25/30

Classe acciaio: B450C

Dimensioni: 11,00 m x 7,00 m

Spessore: 60 cm

La piastra sarà realizzata per l'appoggio del trasformatore di AT.

E' inoltre prevista la realizzazione di una parete in c.a. a protezione del trasformatore e disposta lungo un lato della piastra.

Il trasformatore sarà del tipo trifase in olio – KV AT 132 – con raffreddamento assistito.

La massa prevista del trasformatore è di 79 tonnellate.

I carichi previsti sulla piastra sono i seguenti:

Carico permanente distribuito: 100 Kg/mq

Carico accidentale distribuito: 100 Kg/mq

Il carico derivato dal peso del trasformatore (775 KN) è stato inserito tramite 9 carichi concentrati nella zona centrale della piastra (fili n. da 5 a 13).

Per la parete verticale è stato previsto il carico dovuto alla azione del vento.

Presentazione sintetica dei risultati

Una sintesi del comportamento della struttura e' 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 piu' sollecitate della struttura in esame.

Tabellina Riassuntiva delle % Massa Eccitata

Il numero dei modi di vibrare considerato (3) ha permesso di mobilitare le seguenti percentuali delle masse della struttura, per le varie direzioni:

DIREZIONE	% MASSA
X	100
Y	100
Z	0

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
Pilastri in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Shell in c.a.	0 su 1	VERIFICATO
Piastre in c.a.	0 su 1	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
Pilastri in c.a.	0 su 0	NON PRESENTI
Shell in c.a.	0 su 1	VERIFICATO
Piastre in c.a.	0 su 1	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 portanza

	VALORE	STATUS
Sigma Terreno Massima (kg/cmq)	.45	
Coeff. di Sicurezza Portanza Globale	1	VERIFICATO
Coeff. di Sicurezza Scorrimento	26.71	VERIFICATO
Cedimento Elastico Massimo (cm)	2.14	
Cedimento Edometrico Massimo (cm)	2.14	
Cedimento Residuo Massimo (cm)	NON CALCOLATO	

Informazioni sull' elaborazione

Il software e' 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 labilita' o eventuali mal condizionamenti delle matrici, con verifica dell'indice di condizionamento.
Controlli sulla 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 eventauli anomalie sfuggite all' autodiagnistica 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.

Giudizio motivato di accettabilita'

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, e' 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 e' 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 puo' quindi affermare che il calcolo e' andato a buon fine e che il modello di calcolo utilizzato e' risultato essere rappresentativo della realtà fisica, anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.

Grafici modellazione della struttura

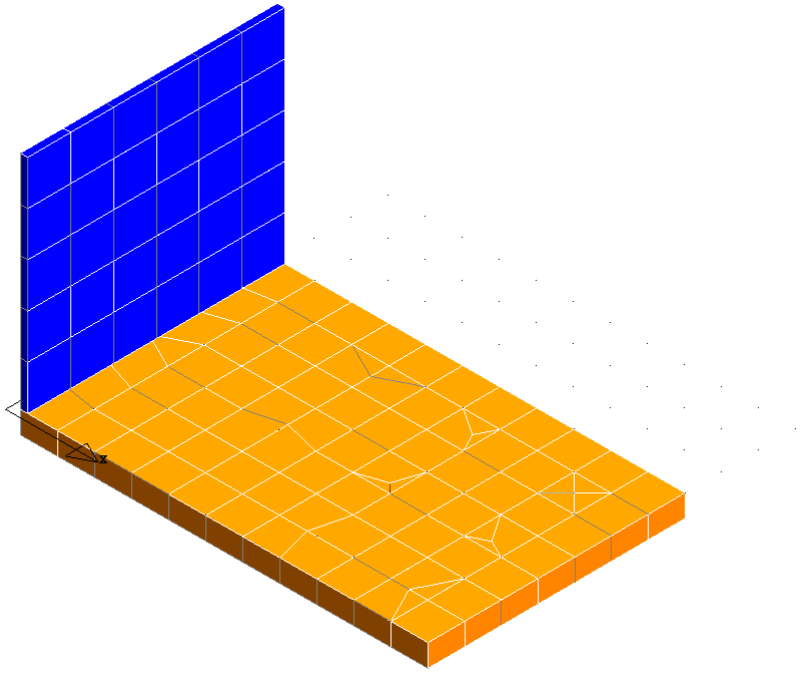


Figura 1 - Rappresentazione tridimensionale della struttura (vista anteriore)

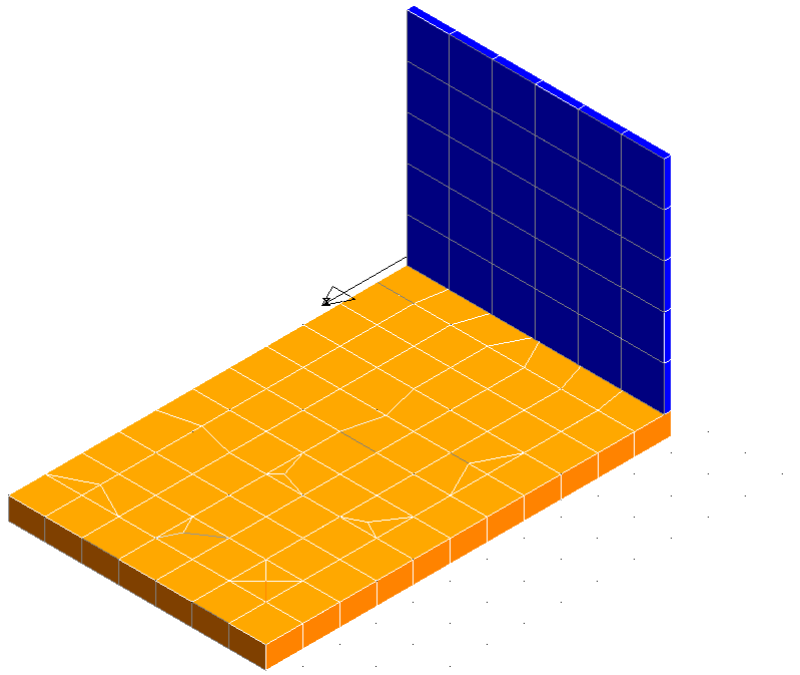


Figura 2 - Rappresentazione tridimensionale della struttura (vista posteiore)

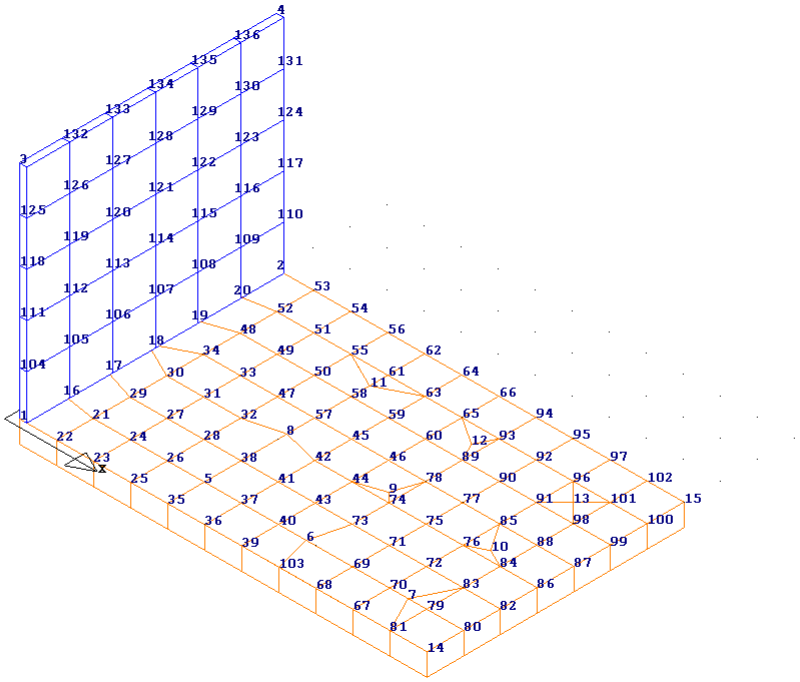


Figura 3 – Nodi

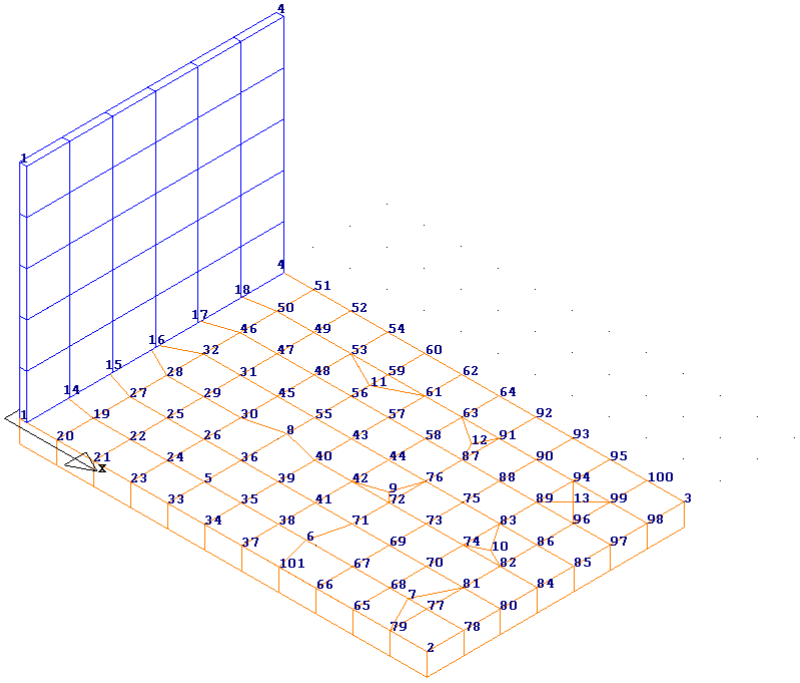


Figura 4 – Fili

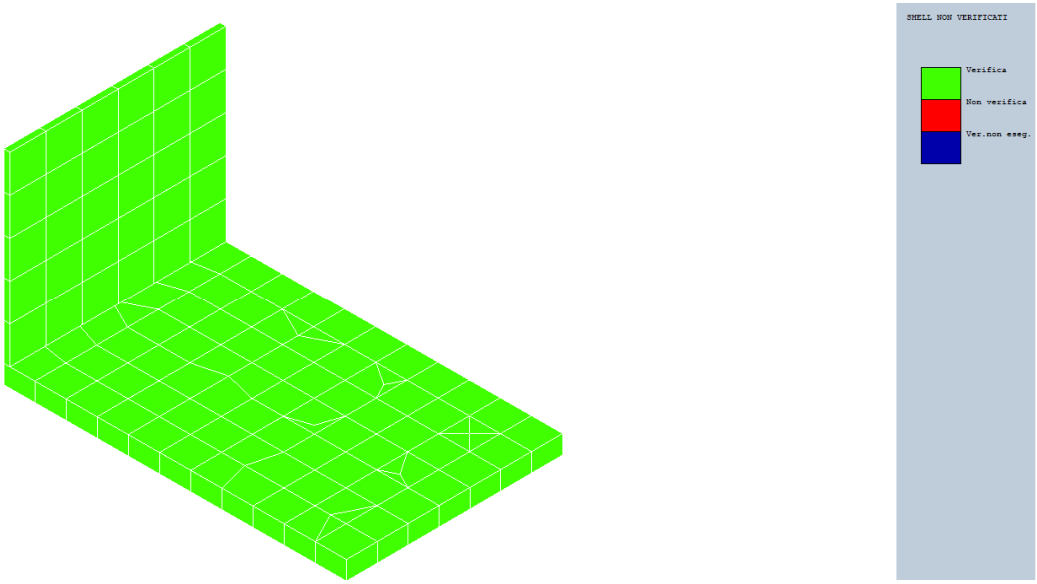


Figura 5 – VERIFICA SHELL

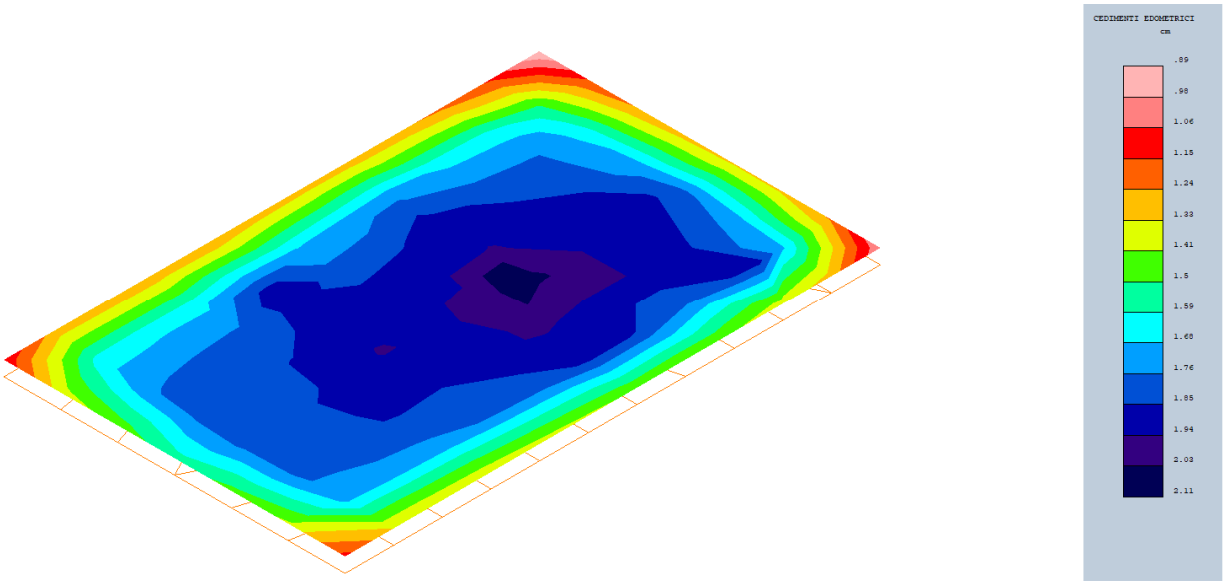


Figura 6 – CEDIMENTI

RELAZIONE DI CALCOLO

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

• 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. G.U. 42 del 20/02/2018, nonché dalla Circolare 21 Gennaio 2019 n. 7 C.S.LL.PP. *"Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018"*.

• METODI DI CALCOLO

I metodi di calcolo adottati per il calcolo sono i seguenti:

1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;

2) Per i carichi sismici: metodo dell'*ANALISI MODALE* o dell'*ANALISI SISMICA STATICA EQUIVALENTE*.

Per lo svolgimento del calcolo si è accettata l'ipotesi che, in corrispondenza dei piani sismici, i solai siano infinitamente rigidi nel loro piano e che le masse ai fini del calcolo delle forze di piano siano concentrate alle loro quote.

• CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE

Il calcolo degli spostamenti e delle caratteristiche viene effettuato con il metodo degli elementi finiti (**F.E.M.**).

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.

2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

Assemblate tutte le matrici di rigidezza degli elementi in quella della struttura spaziale, la risoluzione del sistema viene perseguita tramite il *metodo di Cholesky*.

Ai fini della risoluzione della struttura, gli spostamenti X e Y e le rotazioni attorno l'asse verticale Z di tutti i nodi che giacciono su di un impalcato dichiarato rigido sono mutuamente vincolati.

• RELAZIONE SUI MATERIALI

Le caratteristiche meccaniche dei materiali sono descritti nei tabulati riportati nel seguito per ciascuna tipologia di materiale utilizzato.

• ANALISI SISMICA DINAMICA

L'analisi sismica dinamica è stata svolta con il metodo dell'analisi modale; la ricerca dei modi e delle relative frequenze è stata perseguita con il *metodo di Jacobi*.

I modi di vibrazione considerati sono in numero tale da assicurare l'eccitazione di più dell'85% della massa totale della struttura.

Per ciascuna direzione di ingresso del sisma si sono valutate le forze applicate spazialmente agli impalcati di ogni piano (forza in X, forza in Y e momento).

Le forze orizzontali così calcolate vengono ripartite fra gli elementi irrigidenti (pilastri e pareti di taglio), ipotizzando i solai dei piani sismici infinitamente rigidi assialmente.

Per la verifica della struttura si è fatto riferimento all'analisi modale, pertanto sono prima calcolate le sollecitazioni e gli spostamenti modali e poi viene calcolato il loro valore efficace.

I valori stampati nei tabulati finali allegati sono proprio i suddetti valori efficaci e pertanto l'equilibrio ai nodi perde di significato. I valori delle sollecitazioni sismiche sono combinate linearmente (in somma e in differenza) con quelle per carichi statici per ottenere le sollecitazioni per sisma nelle due direzioni di calcolo.

Gli angoli delle direzioni di ingresso dei sismi sono valutati rispetto all'asse X del sistema di riferimento globale.

- **VERIFICHE**

Le verifiche, svolte secondo il metodo degli stati limite ultimi e di esercizio, si ottengono inviluppando tutte le condizioni di carico prese in considerazione.

In fase di verifica è stato differenziato l'elemento trave dall'elemento pilastro. Nell'elemento trave le armature sono disposte in modo asimmetrico, mentre nei pilastri sono sempre disposte simmetricamente.

Per l'elemento trave, l'armatura si determina suddividendola in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante, valutando per tali conci le massime aree di armatura superiore ed inferiore richieste in base ai momenti massimi riscontrati nelle varie combinazioni di carico esaminate. Lo stesso criterio è stato adottato per il calcolo delle staffe.

Anche l'elemento pilastro viene scomposto in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante. Vengono però riportate le armature massime richieste nella metà superiore (testa) e inferiore (piede).

La fondazione su travi rovesce è risolta contemporaneamente alla sovrastruttura tenendo in conto sia la rigidezza flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla *Winkler*.

Le travate possono incrociarsi con angoli qualsiasi e avere dei disassamenti rispetto ai pilastri su cui si appoggiano.

La ripartizione dei carichi, data la natura matriciale del calcolo, tiene automaticamente conto della rigidezza relativa delle varie travate convergenti su ogni nodo.

Le verifiche per gli elementi bidimensionali (setti) vengono effettuate sovrapponendo lo stato tensionale del comportamento a lastra e di quello a piastra. Vengono calcolate le armature delle due facce dell'elemento bidimensionale disponendo i ferri in due direzioni ortogonali.

- **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

Per il calcolo delle armature sono stati rispettati i minimi di legge di seguito riportati:

<u>TRAVI</u>:

1. Area minima delle staffe pari a 1.5*b mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all' altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.

2. Armatura longitudinale in zona tesa $\geq$ 0,15% della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.

3. In zona sismica, nelle zone critiche il passo staffe è non superiore al minimo di:

- un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
- 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB;
- 24 volte il diametro delle armature trasversali.

Le zone critiche si estendono, per CDB e CDA, per una lunghezza pari rispettivamente a 1 e 1,5 volte l'altezza della sezione della trave, misurata a partire dalla faccia del nodo trave-pilastro. Nelle zone critiche della trave il rapporto fra l'armatura compressa e quella tesa è maggiore o uguale a 0,5.

PILASTRI:

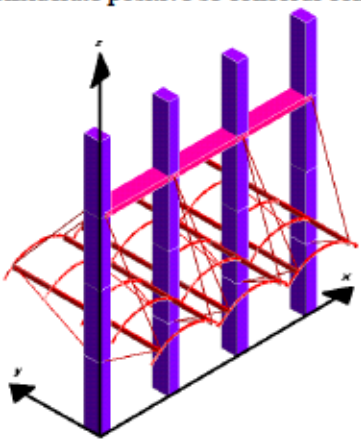
1. Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di 0,10*Ned/fyd;
2. Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;
3. Diametro staffe ≥ 6 mm e comunque ≥ 1/4 del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.
4. In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

   - 1/3 e 1/2 del lato minore della sezione trasversale, rispettivamente per CDA e CDB;
   - 125 mm e 175 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
   - 6 e 8 volte il diametro delle barre longitudinali che collegano, rispettivamente per CDA e CDB.

• SISTEMI DI RIFERIMENTO

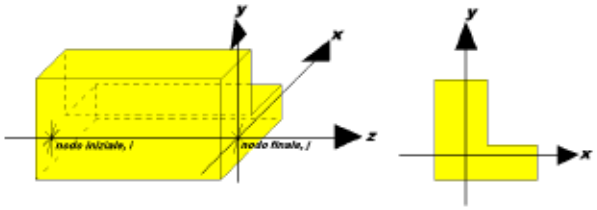
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

Il sistema di riferimento globale è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali (O-XYZ) dove l'asse Z rappresenta l'asse verticale rivolto verso l'alto. Le rotazioni sono considerate positive se concordi con gli assi vettori:



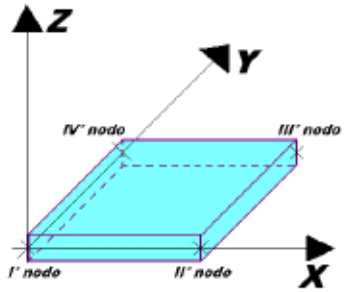
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

Il sistema di riferimento locale delle aste, inclinate o meno, è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse Z coincidente con l'asse longitudinale dell'asta ed orientamento dal nodo iniziale al nodo finale, gli assi X ed Y sono orientati come nell'archivio delle sezioni:



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse X coincidente con la direzione fra il primo ed il secondo nodo di input, l'asse Y giacente nel piano dello shell e l'asse Z in direzione dello spessore:



- **UNITÀ DI MISURA**

Si adottano le seguenti unità di misura:

[lunghezze]	= m
[forze]	= kgf / daN
[tempo]	= sec
[temperatura]	= °C

- **CONVENZIONI SUI SEGNI**

I carichi agenti sono:

1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;

2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

Le forze distribuite sono da ritenersi positive se concordi con il sistema di riferimento locale dell'asta, quelle concentrate sono positive se concordi con il sistema di riferimento globale.

I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'archivio materiali.

Materiale N.ro : *Numero identificativo del materiale in esame*

Densità : *Peso specifico del materiale*

Ex * 1E3 : *Modulo elastico in direzione x moltiplicato per 10 al cubo*

Ni.x : *Coefficiente di Poisson in direzione x*

Alfa.x : *Coefficiente di dilatazione termica in direzione x*

Ey * 1E3 : *Modulo elastico in direzione y moltiplicato per 10 al cubo*

Ni.y : *Coefficiente di Poisson in direzione y*

Alfa.y : *Coefficiente di dilatazione termica in direzione y*

E11 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 1a colonna*

E12 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 2a colonna*

E13 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 3a colonna*

E22 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna*

E23 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna*

E33 * 1E3 : *Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 3a riga - 3a colonna*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le aste in elevazione, per quelle di fondazione, per i pilastri e per i setti.

Crit.N.ro : *Numero indicativo del criterio di progetto*
Elem. : *Tipo di elemento strutturale*
%Rig.Tors. : *Percentuale di rigidezza torsionale*
Mod. E : *Modulo di elasticità normale*
Poisson : *Coefficiente di Poisson*
Sgmc : *Tensione massima di esercizio del calcestruzzo*
tauc0 : *Tensione tangenziale minima*
tauc1 : *Tensione tangenziale massima*
Sgmf : *Tensione massima di esercizio dell'acciaio*
Om. : *Coefficiente di omogeneizzazione*
Gamma : *Peso specifico del materiale*
Copristaffa : *Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo*
Fi min. : *Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali*
Fi st. : *Diametro delle staffe*
Lar. st. : *Larghezza massima delle staffe*
Psc : *Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche*
Pos.pol. : *Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali*
D arm. : *Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali*
Iteraz. : *Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali*
Def. Tag. : *Deformabilità a taglio (si, no)*
%Scorr.Staf. : *Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe*
P.max staffe : *Passo massimo delle staffe*
P.min.staffe : *Passo minimo delle staffe*
tMt min. : *Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione*
Ferri parete : *Presenza di ferri di parete a taglio*
Ecc.lim. : *Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura*
Tipo ver. : *Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)*
Fl.rett. : *Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = si)*
Den.X pos. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo*
Den.X neg. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo*
Den.Y pos. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo*
Den.Y neg. : *Denominatore della quantità q*l*l per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo*
%Mag.car. : *Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico*
%Rid.Plas : *Rapporto tra i momenti sull'estremo della trave M*(ij)/M(ij), dove:*
- M(ij)=Momento DOPO la ridistribuzione plastica*
- M(ij)=Momento PRIMA della ridistribuzione plastica
Linear. : *Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta:*
1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione

2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione.
3 = comportamento lineare solo a trazione.
4 = comportamento non lineare solo a trazione.
5 = comportamento lineare solo a compressione.
6 = comportamento non lineare solo a compressione.

Appesi : *Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)*
Min. T/sigma : *Verifica minimo T/sigma (1 = si; 0 = no)*
Verif.Alette : *Verifica alette travi di fondazione (1 = si; 0 = no)*
Kwinkl. : *Costante di sottofondo del terreno*

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le verifiche agli stati limite.

Cri.Nro : *Numero identificativo del criterio di progetto*
Tipo Elem. : *Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro, setto, setto elastico ("SHela")*
fck : *Resistenza caratteristica del calcestruzzo*
fcd : *Resistenza di calcolo del calcestruzzo*
rcd : *Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)*
fyk : *Resistenza caratteristica dell'acciaio*
fyd : *Resistenza di calcolo dell'acciaio*
Ey : *Modulo elastico dell'acciaio*
ec0 : *Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico*
ecu : *Deformazione ultima del calcestruzzo*
eyu : *Deformazione ultima dell'acciaio*
Ac/At : *Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa*
Mt/Mtu : *Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione*
Wra : *Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare*
Wfr : *Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti*
Wpe : *Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti*
• *c* Rara : *Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare*
• *c* Perm : *Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti*
• *f* Rara : *Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare*
SpRar : *Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare*
SpPer : *Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti*
Coef.Visc.: : *Coefficiente di viscosità*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input dei fili fissi:

- **Filo** : Numero del filo fisso in pianta.
- **Ascissa** : Ascissa.
- **Ordinata** : Ordinata.

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input delle quote di piano:

- Quota : Numero identificativo della quota del piano.

- Altezza : Altezza dallo spiccato di fondazione.

- Tipologia : Le tipologie previste sono due:

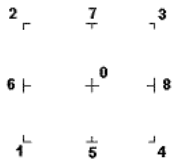
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

1 = Interpiano, ovvero quota intermedia che ha rilevanza ai fini della geometria strutturale ma la cui massa non viene considerata a questa quota ai fini sismici. I nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input dei pilastri.

Filo : *Numero del filo fisso in pianta su cui insiste il pilastro*
Sez. : *Numero di archivio della sezione del pilastro*
Tipologia : *Descrive le seguenti grandezze:*
a) La forma attraverso le sigle 'Rett.'=rettangolare; 'a T'; 'ad I'; 'a C'; 'Circ.=circolare; 'Polig.'=poligonale
b) Gli ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza
Magrone : *Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler*
Ang. : *Angolo di rotazione della sezione. L'angolo e' positivo se antiorario*
Codice : *Individua il posizionamento del filo fisso nella sezione. Per la sezione rettangolare valgono i seguenti codici di spigolo:*



Il codice zero, che è inizialmente associato al centro pilastro, permette anche degli scostamenti imposti esplicitamente del filo fisso dal centro del pilastro
dx : *Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta*
dy : *Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta*
Crit.N.ro : *Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro*
Tipo Elemento *Tipo elemento ai fini sismici:*
Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:
-"Secondario NTC18":si intende un elemento pilastro secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.
-"NoGerarchia": si intende un elemento pilastro non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze(esempio pilastro meshato interno a pareti)

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:
I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

Tx, Ty, Tz : *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo del pilastro (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.*

Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento nella direzione della sconnessione inserita di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra –1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.*

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input delle travi:

Trave : *Numero identificativo della trave alla quota in esame*
Sez. : *Numero di archivio della sezione della trave. Se il numero sezione è superiore a 600, si tratta di setto di altezza pari all'interpiano e di cui nei successivi dati viene specificato il solo spessore*
Base x Alt. : *Ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza*
Magrone : *Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler*
Ang. : *Angolo di rotazione della sezione attorno all'asse*
Filo in. : *Numero del filo fisso iniziale della trave*
Filo fin. : *Numero del filo fisso finale della trave*
Quota in. : *Quota dell'estremo iniziale della trave*
Quota fin. : *Quota dell'estremo finale della trave*
dx in : *Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento*
dx f : *Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento*
dy in : *Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento*
dy f : *Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento*
Pann. : *Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.*
Tamp. : *Carico sulla trave dovuto a tamponature*
Ball. : *Carico sulla trave dovuto a ballatoi*
Espl. : *Carico sulla trave imposto dal progettista*
Tot. : *Totale dei carichi verticali precedenti*
Torc. : *Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Orizz. : *Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Assia. : *Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista*
Ali. : *Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica*
Crit.N.ro : *Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave*
Tipo Elemento *Tipo elemento ai fini sismici:*
Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato:
-"Secondario NTC18":si intende un elemento asta secondario ai sensi della NTC2018, che non

viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità.
-"NoGerarchia": si intende un elemento asta non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze(esempio aste meshate interne a pareti o piastre o travi inclinate)

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:
I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

Tx, Ty, Tz : *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.*

Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'input piastre.

Piastra N.ro : *Numero identificativo della piastra in esame*

Filo 1 : *Numero del filo fisso su cui è stato posto il primo spigolo della piastra*

Filo 2 : *Numero del filo fisso su cui è stato posto il secondo spigolo della piastra*

Filo 3 : *Numero del filo fisso su cui è stato posto il terzo spigolo della piastra*

Filo 4 : *Numero del filo fisso su cui è stato posto il quarto spigolo della piastra*

Tipo carico : *Numero di archivio delle tipologie di carico*

Quota filo 1 : *Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del primo filo fisso*

Quota filo 2 : *Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del secondo filo fisso*

Quota filo 3 : *Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del terzo filo fisso*

Quota filo 4 : *Quota dello spigolo della piastra inserito in corrispondenza del quarto filo fisso*

Tipo sezione : *Numero identificativo della sezione della piastra*

Spessore : *Spessore della piastra*

Kwinkler : *Costante di Winkler del terreno su cui poggia la piastra (zero nel caso di piastre in elevazione)*

Tipo mater. : *Numero di archivio dei materiali shell*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei carichi e vincoli nodali.

Filo : *Numero identificativo del filo fisso*

Quo N. : *Numero identificativo della quota di riferimento secondo la codifica dell'input quote*

D.Quo. : *Delta quota, ovvero scostamento della quota del nodo dalla quota di riferimento*

P. Sis : *Piano sismico di appartenenza del nodo in esame. È possibile avere più piani sismici alla stessa quota di impalcato*

Codi : *Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:*

I = Incastro
A = Automatico
C = Cerniera sferica
E = Esplicito

Il vincolo di tipo 'A', cioè' automatico, corrisponde ad un tipo di vincolo scelto dal programma in funzione delle varie situazioni strutturali riscontrate. Per valutare quale tipo di vincolo è stato imposto da CDSWin in questi casi è necessario riferirsi ai dati delle successive colonne della presente tabella di stampa

Tx, Ty, Tz : *Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo*

Rx, Ry, Rz : *Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione è impedita, mentre lo 0 indica che non ha alcun vincolo*

Fx, Fy, Fz : *Valori delle forze concentrate applicate al nodo in esame*

Mx, My, Mz : *Valori delle coppie concentrate applicate al nodo in esame*

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cmq	E12*1E3 kg/cmq	E13*1E3 kg/cmq	E22*1E3 kg/cmq	E23*1E3 kg/cmq	E33*1E3 kg/cmq
1	2500	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
2	36	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
3	36	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
4	32	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
5	40	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
6	63	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
7	35	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
8	31	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
9	32	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
10	31	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
11	2000	53	0,25	1,00	53	0,25	1,00	57	14	0	57	0	21
12	1800	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
13	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
14	1800	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
15	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
16	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
17	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	0	500	100	0	Categ. E	1,0	0,9	0,8		Carico 2
2	0	100	100	0	Categ. E	1,0	0,9	0,8		Carico 1

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE					FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	10	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	60	0	0
3	PILAS	60	100	C28/35	B450C	323082	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,6	16	8	50	0	

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	- cRar	- cPer	- fRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		kg/cmq															— kg/cmq —							
1	ELEV.	300,0	170,0	170,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	168,0	126,0	3600				2,0	0,08
3	PILAS	300,0	170,0	170,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	168,0	126,0	3600				2,0	0,08

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois-son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	2,0

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	- cRar	- cPer	- fRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		kg/cmq															— kg/cmq —							
1	SETTI	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,4	0,3	150,0	112,0	3600					

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER			IDEN	COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc
1	4,00	0,00		2	4,00	1,00				

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA

Massima dimens. dir. X (m)	11,00	Altezza edificio (m)	6,00
Massima dimens. dir. Y (m)	7,00	Differenza temperatura(°C)	15
P A R A M E T R I S I S M I C I			
Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	SECONDA
Longitudine Est (Grd)	15,754586	Latitudine Nord (Grd)	41,429403
Categoria Suolo	C	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	C.A.	Sistema Costruttivo Dir.2	C.A.
Regolarita' in Altezza	SI (KR=1)	Regolarita' in Pianta	SI
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,05	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,54	Fv	0,81
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,15
Periodo TC (sec.)	0,45	Periodo TD (sec.)	1,82
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,13	Periodo T'c (sec.)	0,43
Fo	2,59	Fv	1,28
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,19
Periodo TC (sec.)	0,56	Periodo TD (sec.)	2,13
P A R A M E T R I S I S T E M A C O S T R U T T I V O C. A. - D I R. 1			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,50
Fattore di comportam 'q'	1,50		
P A R A M E T R I S I S T E M A C O S T R U T T I V O C. A. - D I R. 2			
Classe Duttilita'	MEDIA	Sotto-Sistema Strutturale	Pareti
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore riduttivo KW	0,43
Fattore di comportam 'q'	1,50		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondament.:	1,30
Livello conoscenza	LC2		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA

D A T I D I C A L C O L O P E R A Z I O N E V E N T O			
Zona Geografica	3	Altitudine s.l.m. (m)	28,00
Distanza dalla costa (km)	16,00	Tempo di Ritorno (anni)	50,00
Classe di Rugosita'	D	Coefficiente Topografico	1,00
Coefficiente dinamico	1,00	Coefficiente di attrito	0,02
Velocita' di riferim. (m/s)	27,02	Pressione di riferim.(kg/mq)	45,63
Categoria di Esposizione	II		

La costruzione ha (o puo' anche avere in condizioni eccezionali) una parete con aperture di superficie minore di 1/3 di quella totale.

Il calcolo delle azioni del vento e' effettuato in base al punto 3.3 delle NTC e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/12/2009

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	0,00		2	11,00	0,00
3	11,00	7,00		4	0,00	7,00
5	4,00	1,00		6	6,75	1,00
7	9,50	1,00		8	4,00	3,25
9	6,75	3,25		10	9,50	3,25
11	4,00	5,50		12	6,75	5,50
13	9,50	5,50				

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.
0	0,00	Piano Terra				1	6,00	Piano sismico	NO	NO

SETTI ALLA QUOTA 6 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI									PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp	Ball	Espl	Tot.	Torc kg	Orizz kg / m		Assia	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf.	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
3	601	20	1	4	6,00	6,00	10	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

GEOMETRIA MEGA-PIASTRE ALLA QUOTA 0 m

Mega N.ro	Tipo Carico	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.	Vert. N.ro	X (m)	Y (m)
1	10	1	60,0	4,0	1	1	0,00	7,00
						2	0,00	0,00
						3	11,00	0,00
						4	11,00	7,00

NODI ALLA QUOTA 0 m

IDENTIFICAZIONE				RIGIDEZZE NODO ESTERNE						CARICHI NODALI CONCENTRATI					
Filo N.ro	Quo N.	D.Quo cm	P. sis	Codi	Tx (t/m)	Ty (t/m)	Tz (t/m)	Rx (t·m)	Ry (t·m)	Rz (t·m)	Fx (t)	Fy (t)	Fz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
5	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-9,000	0,000	0,000	0,000
6	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-9,000	0,000	0,000	0,000
7	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-9,000	0,000	0,000	0,000
8	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-9,000	0,000	0,000	0,000
9	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-9,000	0,000	0,000	0,000
10	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-9,000	0,000	0,000	0,000
11	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-9,000	0,000	0,000	0,000
12	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-9,000	0,000	0,000	0,000
13	0	0	0	A	0	0	0	0	0	0	0,000	0,000	-9,000	0,000	0,000	0,000

NODI INTERNI SHELL

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
104	0,00	0,00	1,20	0,00	0,35
105	0,00	1,17	1,20	0,00	0,70
106	0,00	2,33	1,20	0,00	0,70
107	0,00	3,50	1,20	0,00	0,70
108	0,00	4,67	1,20	0,00	0,70
109	0,00	5,83	1,20	0,00	0,70
110	0,00	7,00	1,20	0,00	0,35
111	0,00	0,00	2,40	0,00	0,35
112	0,00	1,17	2,40	0,00	0,70

NODI INTERNI SHELL

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
113	0,00	2,33	2,40	0,00	0,70
114	0,00	3,50	2,40	0,00	0,70
115	0,00	4,67	2,40	0,00	0,70
116	0,00	5,83	2,40	0,00	0,70
117	0,00	7,00	2,40	0,00	0,35
118	0,00	0,00	3,60	0,00	0,35
119	0,00	1,17	3,60	0,00	0,70
120	0,00	2,33	3,60	0,00	0,70
121	0,00	3,50	3,60	0,00	0,70
122	0,00	4,67	3,60	0,00	0,70
123	0,00	5,83	3,60	0,00	0,70
124	0,00	7,00	3,60	0,00	0,35
125	0,00	0,00	4,80	0,00	0,35
126	0,00	1,17	4,80	0,00	0,70
127	0,00	2,33	4,80	0,00	0,70
128	0,00	3,50	4,80	0,00	0,70
129	0,00	4,67	4,80	0,00	0,70
130	0,00	5,83	4,80	0,00	0,70
131	0,00	7,00	4,80	0,00	0,35
132	0,00	1,17	6,00	1,00	0,35
133	0,00	2,33	6,00	1,00	0,35
134	0,00	3,50	6,00	1,00	0,35
135	0,00	4,67	6,00	1,00	0,35
136	0,00	5,83	6,00	1,00	0,35

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0,00	0,00	0,00		16	0,00	1,17	0,00
17	0,00	2,33	0,00		18	0,00	3,50	0,00
19	0,00	4,67	0,00		20	0,00	5,83	0,00
111	0,00	0,00	2,40		131	0,00	7,00	4,80
132	0,00	1,17	6,00		133	0,00	2,33	6,00
134	0,00	3,50	6,00		135	0,00	4,67	6,00
136	0,00	5,83	6,00					

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -NODI PIASTRA - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	0,00	0,00	0,00		16	0,00	1,17	0,00
80	11,00	1,00	0,00		81	10,00	0,00	0,00
82	11,00	2,00	0,00		83	10,00	2,00	0,00
84	10,00	3,00	0,00		85	9,00	4,00	0,00
86	11,00	3,00	0,00		87	11,00	4,00	0,00
88	10,00	4,00	0,00		89	7,00	5,00	0,00
90	8,00	5,00	0,00		91	9,00	5,00	0,00
92	8,00	6,00	0,00		93	7,00	6,00	0,00
94	7,00	7,00	0,00		95	8,00	7,00	0,00

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -NODI PIASTRA - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
96	9,00	6,00	0,00		97	9,00	7,00	0,00
98	10,00	5,00	0,00		99	11,00	5,00	0,00
100	11,00	6,00	0,00		101	10,00	6,00	0,00
102	10,00	7,00	0,00		103	7,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Vento dir. 0	0,00	0,90	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
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

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

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Peso Strutturale	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
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-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	-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	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	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Peso Strutturale	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
Var.Bibl.Arch.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Vento dir. 0	0,00	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80
Vento dir. 0	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,80
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00
Vento dir. 270	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

- ## SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA TRAVI

Tratto : *Le aste adiacenti a setti e piastre vengono suddivise in sottoelementi per garantire la congruenza. Il numero di "TRATTO" identifica la posizione sequenziale del sottoelemento attuale a partire dall'estremo iniziale*
Filo in. : *Filo iniziale*
Filo fin. : *Filo finale*

Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun estremo dell'asta:
Alt. : *Altezza dell'estremità dell'asta dallo spiccato di fondazione*
Tx : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta (principale d'inerzia)*
Ty : *Taglio lungo la direzione dell'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*
N : *Sforzo assiale*
Mx : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'X' del sistema di riferimento locale di asta*
My : *Momento agente con asse vettore parallelo all'asse 'Y' del sistema di riferimento locale di asta*
Mt : *Momento torcente dell'asta (agente con asse vettore parallelo all'asse 'Z' locale)*

- ## SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA SHELL

SISTEMA DI RIFERIMENTO LOCALE (s.r.l.): Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è così definito:
Origine : *I° punto di inserimento dello shell*
Asse 1 : *Asse X nel s.r.l., definito dal punto origine e dal II° punto di inserimento, nel verso di quest'ultimo*
Piano12 : *Piano XY nel s.r.l., definito dai punti origine, II° e III° di inserimento*
Asse 2 : *Asse Y nel s.r.l., ottenuto nel piano 12 con una rotazione antioraria di 90° dell'asse X intorno al punto origine, in modo che l'asse I-II si sovrapponga all'asse I-III con un angolo<180°*
Asse 3 *Asse Z nel s.r.l., ortogonale al piano 12, in modo da formare una terna destra con gli assi 1 e 2*

Le tensioni di lastra (S) sono costanti lungo lo spessore. Le tensioni di piastra (M) variano linearmente lungo lo spessore, annullandosi in corrispondenza del piano medio (diagramma emisimmetrico o "a farfalla"). I valori del tensore degli sforzi sono riferiti alla faccia positiva (superiore nel s.r.l.) di normale 3 (esempio: Xij tensione X agente sulla faccia di normale i e diretta lungo j).
Le altre grandezze descritte di seguito si riferiscono a ciascun nodo dell'elemento bidimensionale:
Shell Nro : *numero dell'elemento bidimensionale*
nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono riferite le tensioni S di lastra e M piastra*
S11 : *tensione normale di lastra*
S22 : *tensione normale di lastra*
S12 *tensione tangenziale di lastra (S12 = S21)*
M11 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M22 *tensione normale di piastra sulla faccia positiva*
M12 *tensione tangenziale di piastra sulla faccia positiva*

Tabulato di stampa dei carichi nodali equivalenti applicati nei nodi degli shell.
Shell Nro : *numero dell'elemento bidimensionale*
nodo N.ro : *numero del nodo dell'elemento bidimensionale a cui sono i carichi nodali degli shell*
Tx : *Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale*
Ty : *Forza nodale in direzione Y del sistema di riferimento locale*
Tz : *Forza nodale in direzione X del sistema di riferimento locale*
Mx : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse X del sistema di riferimento locale*

My : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Y del sistema di riferimento locale*

Mz : *Momento nodale con asse vettore parallelo all'asse Z del sistema di riferimento locale*

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Filo N.ro : *Numero del filo del nodo inferiore o superiore*
Quota inf/sup : *Quota del nodo inferiore e del nodo superiore*
Nodo inf/sup : *Numero dei nodi inferiore e superiore per la determinazione degli spostamenti sismici relativi*
Sisma N.ro : *Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.*
Combin N.ro : *Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.*
Spostam. Calcolo : *valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.*
Spostam. Limite : *valore dello spostamento limite per lo S.L.D.*
Sisma N.ro : *Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.*
Combin N.ro : *Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.*
Spostam. Calcolo : *valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.*
Spostam. Limite : *valore dello spostamento limite per lo S.L.O.*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa.

- Tabulato BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

PIANO : *Numero del piano sismico*
QUOTA : *Altezza del piano dallo spiccato di fondazione*
PESO : *Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)*
XG : *Ascissa del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*
YG : *Ordinata del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*
XR : *Ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*
YR : *Ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale*
DX : *Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse (XR – XG)*
DY : *Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse (YR – YG)*
Lpianta : *Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al primo sisma*
Bpianta : *Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al secondo sisma*
RigFleX : *Rigidezza flessionale di piano nella direzione primo sisma. E' calcolata come rapporto fra la forza unitaria applicata sul baricentro delle masse del piano in direzione del primo sisma e la differenza di spostamento, sempre nella direzione del sisma, fra il piano in questione e quello sottostante.*
RigFleY : *Rigidezza flessionale di piano nella direzione secondo sisma*
RigTors : *Rigidezza torsionale di piano*
r/ls : *Rapporto di piano per determinare se una struttura è deformabile torsionalmente (vedi DM 2008 7.4.3.1)*

- Tabulato VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

PIANO : *Numero del piano sismico*
QUOTA : *Altezza del piano dallo spiccato di fondazione*
PESO : *Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)*
Variaz% : *Variazione percentuale della massa rispetto al piano superiore*
Tagliante (t) : *Tagliante relativo al piano nella direzione X/Y. Nel caso di analisi sismica dinamica il valore si riferisce al modo principale*
Spost(mm) : *Spostamento del baricentro del piano in direzione X/Y calcolato come differenza fra lo spostamento del piano in questione ed il sottostante*
Klat(t/m) : *Rigidezza laterale del piano in direzione X/Y calcolata come rapporto fra il tagliante e lo spostamento*
Variaz(%) : *Variazione della rigidezza della massa rispetto al piano superiore in direzione X/Y*
Teta : *Indice di stabilità per gli effetti p-d (DM 2008, formula 7.3.2)*

- Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

Questo tabulato verrà omesso se la struttura è dichiarata in input NON regolare, poiché superfluo.

N. piano : *Numero del piano sismico*
Res X (t) : *Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)*
Res Y (t) : *Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)*
Dom X (t) : *Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)*
Dom Y (t) : *Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)*
Res/Dom : *Rapporto tra la resistenza e la domanda (Sisma1/Sisma2)*

Var.R/D : *Variazione del rapporto resistenza/capacità rispetto ai piani superiori (Sisma1/Sisma2)*
Flag Verifica : *Esito del controllo sulla variazione del rapporto resistenza/capacità (DM 2008, 7.2.2 punto g)*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica degli elementi bidimensionali allo stato limite ultimo.

Quota N.ro: : *Quota a cui si trova l'elemento*
Perim. N.ro : *Numero identificativo del macroelemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica*
Nodo 3d N.ro : *Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi*
Nx : *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale (il sistema di riferimento locale è quello delle armature)*
Ny : *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale*
Txy : *Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)*
Mx : *Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy*
My : *Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy*
Mxy : *Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)*
•$_{cx}$ *10000 : *Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x *10000 (Es. 0.35% = 35)*
•$_{cy}$ *10000 : *Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y *10000 (Es. 0.35% = 35)*
•$_{fx}$ *10000 : *Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x *10000 (Es. 1% = 100)*
•$_{fy}$ *10000 : *Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale y *10000 (Es. 1% = 100)*
Ax superiore : *Area totale armatura superiore diretta lungo x. Area totale è l'area della presso-flessione più l'area per il taglio riportata dopo)*
Ay superiore : *Area totale armatura superiore diretta lungo y*
Ax inferiore : *Area totale armatura inferiore diretta lungo x*
Ay inferiore : *Area totale armatura inferiore diretta lungo y*
Atag : *Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni*
•$_t$: *Tensione massima di contatto con il terreno*
Eta : *Abbassamento verticale del nodo in esame*
Fpunz : *Forza di punzonamento determinata amplificando il massimo valore della forza punzonante (ottenuta dall'inviluppo fra le varie combinazioni di carico agenti) per un coefficiente beta raccomandato nell'eurocodice 2 (figura 6.21). Per le piastre di fondazione la forza di punzonamento è stata ridotta dell'effetto favorevole della pressione del suolo*
FpunzLi : *Resistenza al punzonamento ottenuta dall'applicazione dalla formula (6.47) dell'erurocodice 2, utilizzando il perimetro di base definito nelle figure 6.13 e 6.15*
Apunz : *Armatura di punzonamento calcolata dalla formula (6.52) dell' eurocodice 2*

Nel caso di stampa di riverifiche degli elementi con le armature effettivamente disposte sul disegno ferri le colonne delle • vengono sostituite con:

Molt. : *Moltiplicatore delle sollecitazioni che porta a rottura la sezione, rispettivamente nelle direzioni X e Y*
x/d : *Posizione adimensionalizzata dell'asse neutro rispettivamente nelle direzioni X e Y*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

Quota : *Quota a cui si trova l'elemento*
Perim. : *Numero identificativo del macro-elemento il cui perimetro è stato definito prima di eseguire la verifica*
Nodo : *Numero del nodo relativo alla suddivisione del macro-elemento in microelementi*
Comb Cari : *Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti*
Fes lim : *Fessura limite espressa in mm*
Fess. : *Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla*
Dist mm : *Distanza fra le fessure*
Combin : *Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura*
Mf X : *Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)*
N X : *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale*
Mf Y : *Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)*
N Y : *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale*
Cos teta : *Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale di trazione*
Sin teta : *Seno dell'angolo teta*
Combina Carico : *Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls*
σ lim : *Valore della tensione limite in Kg/cmq*
σ cal : *Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq sulla faccia di normale x*
Conbin : *Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione*
Mf X : *Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)*
N X : *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale*
σ cal : *Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq sulla faccia di normale y*
Combin : *Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione*
Mf Y : *Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale*
N Y : *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica degli elementi bidimensionali allo stato limite ultimo.

Gruppo Quote : *Numero identificativo del gruppo di quote definito prima di eseguire la verifica*
Generatrice : *Numero identificativo della generatrice definita prima di eseguire la verifica*
Nodo 3d N.ro : *Numero del nodo relativo alla suddivisione del macroelemento in microelementi*
Nx : *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale ha l'asse x nella direzione del setto e l'asse y verticale)*
Ny : *Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale*
Txy : *Sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione y e agente sulla faccia di normale x del sistema locale.(Ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, sforzo tagliante sul piano dell'elemento con direzione x e agente sulla faccia di normale y del sistema locale)*
Mx : *Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Nx. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy*
My : *Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. Per le verifiche è accoppiato allo sforzo normale Ny. Questo momento è incrementato per tenere in conto il valore del momento torcente Mxy*
Mxy : *Momento torcente con asse vettore x e agente sulla sezione di normale x (ovvero anche, per la simmetria delle tensioni tangenziali, momento torcente con asse vettore y e agente sulla sezione di normale y)*
•cx* 10000 : *Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale x • 10000 (Es. 0.35% = 35)*
•cy* 10000 : *Deformazione del calcestruzzo nella faccia di normale y • 10000 (Es. 0.35% = 35)*
•fx* 10000 : *Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x • 10000 (Es. 1% = 100)*
•fy *10000 : *Deformazione dell'acciaio nella faccia di normale x • 10000 (Es. 1% = 100)*
Ax superiore : *Area totale armatura superiore diretta lungo x. (Area totale è l'area della presso-flessione più l'area per il taglio riportata dopo)*
Ay superiore : *Area totale armatura superiore diretta lungo y*
Ax inferiore : *Area totale armatura inferiore diretta lungo x*
Ay inferiore : *Area totale armatura inferiore diretta lungo y*
Atag : *Area per il taglio su ciascuna faccia per le due direzioni*
• t : *Tensione massima di contatto con il terreno*
Eta : *Abbassamento verticale del nodo in esame*

Nel caso di stampa di riverifiche degli elementi con le armature effettivamente disposte sul disegno ferri le colonne delle • vengono sostituite con:

Molt. : *Moltiplicatore delle sollecitazioni che porta a rottura la sezione, rispettivamente nelle direzioni X e Y*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche agli stati limite di esercizio degli elementi bidimensionali.

Gr.Q	:	*Numero identificativo del gruppo di quote definito prima di eseguire la verifica*
Gen	:	*Numero identificativo della generatrice definita prima di eseguire la verifica*
Nodo	:	*Numero del nodo relativo alla suddivisione del macro-elemento in microelementi*
Comb. Cari	:	*Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti*
Fes lim	:	*Fessura limite espressa in mm*
Fess.	:	*Fessura di calcolo espressa in mm; se sull'elemento non si aprono fessure tutta la riga sarà nulla*
Dist mm	:	*Distanza fra le fessure*
Combin	:	*Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura*
Mf X	:	*Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)*
N X	:	*Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale*
Mf Y	:	*Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)*
N Y	:	*Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale*
Cos teta	:	*Coseno dell'angolo teta tra l'armatura in direzione X e la direzione della tensione principale di trazione*
Sin teta	:	*Seno dell'angolo teta*
Combina Carico	:	*Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul cls, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul cls*
s lim	:	*Valore della tensione limite in Kg/cmq*
s cal	:	*Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq sulla faccia di normale x*
Conbin	:	*Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione*
Mf X	:	*Momento flettente agente sulla sezione di normale x del sistema locale. (Il sistema di riferimento locale è quello delle armature)*
N X	:	*Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse x del sistema locale*
s cal	:	*Valore della tensione di calcolo in Kg/cmq sulla faccia di normale y*
Combin	:	*Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione*
Mf Y	:	*Momento flettente agente sulla sezione di normale y del sistema locale*
N Y	:	*Sforzo sul piano dell'elemento bidimensionale diretto come l'asse y del sistema locale*

PULSAZIONI E MODI DI VIBRAZIONE

Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLC X	Sd/g SLC Y	Piano N.ro	X (m)	Y (m)	Rot (rad)
1	13,661	0,45994	5,0		0,162	0,276	0,276			1	0,308607	0,000000	0,000000
2	34,454	0,18236	5,0		0,167	0,274	0,274			1	0,520235	0,003355	0,148639
3	75,433	0,08329	5,0		0,123	0,212	0,212			1	-,005656	0,308588	-,001616

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	104	-0,31	-1,87	-0,36	-0,03	0,00	0,02	105	-0,15	-1,09	-0,26	0,02	0,03	-0,04
	1	-0,27	-1,86	-0,09	0,20	0,31	0,13	16	-0,12	-1,08	0,01	0,00	0,00	0,07
2	24	0,01	0,00	0,02	-0,28	-4,28	0,08	23	-0,01	-0,08	-0,01	-0,12	-4,39	0,13
	21	0,01	0,00	0,03	-0,66	-3,39	0,25	22	0,00	-0,08	0,00	0,50	-3,43	0,31
3	23	-0,01	-0,05	0,01	-0,12	-4,42	0,10	24	0,00	-0,01	0,02	-0,28	-4,27	0,12
	25	-0,01	-0,05	0,00	0,01	-4,06	-0,02	26	0,00	-0,01	0,01	-0,32	-4,00	-0,01
4	28	0,00	0,01	0,01	-0,64	-3,94	0,02	26	0,00	-0,01	0,01	-0,23	-3,99	-0,01
	27	0,01	0,02	0,01	-0,41	-4,20	0,11	24	0,00	-0,01	0,01	-0,50	-4,31	0,08
5	29	0,02	0,04	0,03	-3,38	-1,15	-0,11	27	0,01	0,00	0,00	-4,21	-0,41	-0,02
	21	0,02	0,04	0,02	-3,20	0,32	-0,25	24	0,01	0,00	-0,01	-4,32	-0,50	-0,16
6	31	0,01	0,01	0,00	-0,52	-4,14	0,09	27	0,01	0,01	0,00	-0,76	-4,28	0,05
	30	0,06	0,02	-0,01	-1,12	-3,33	0,14	29	0,06	0,02	-0,02	0,33	-3,08	0,10
7	27	0,02	0,02	0,00	-0,76	-4,27	0,05	31	0,02	0,02	0,00	-0,53	-4,15	0,08
	28	0,00	0,01	0,00	-0,11	-3,84	-0,02	32	0,00	0,02	0,00	-1,10	-3,94	0,01
8	31	0,01	0,02	0,00	-4,20	-0,81	-0,01	30	0,02	0,06	0,00	-3,22	-0,57	-0,01
	33	0,01	0,02	0,00	-4,17	-0,67	0,02	34	0,02	0,06	0,00	-3,22	-0,60	0,02
9	5	0,00	-0,01	0,01	-0,16	-3,09	-0,05	35	0,00	-0,03	0,00	-0,01	-3,12	-0,14
	26	0,00	-0,01	0,01	-0,32	-4,00	0,03	25	0,00	-0,03	0,00	0,00	-4,07	-0,06
10	37	0,00	-0,01	0,01	-0,06	-2,12	-0,08	36	0,00	-0,02	0,00	0,00	-2,08	-0,20
	5	0,00	-0,01	0,01	-0,15	-3,07	-0,04	35	0,00	-0,02	0,00	-0,01	-3,15	-0,16
11	28	0,01	0,00	-0,01	-3,94	-0,64	0,04	38	0,01	0,00	-0,01	-3,13	-0,16	0,08
	26	-0,01	0,00	-0,01	-3,98	-0,23	-0,03	5	-0,01	-0,01	-0,01	-3,10	-0,20	0,01
12	36	0,00	-0,01	0,00	0,00	-2,11	-0,18	37	0,00	0,00	0,01	-0,06	-2,08	-0,09
	39	0,00	-0,01	0,00	0,03	-1,21	-0,19	40	0,00	0,00	0,00	0,02	-1,23	-0,09
13	38	0,00	0,00	-0,01	-3,21	-0,18	-0,04	41	0,00	0,00	-0,01	-1,96	-0,16	-0,03
	5	-0,01	0,00	-0,01	-3,08	-0,20	0,07	37	-0,01	0,00	-0,01	-2,11	-0,05	0,09
14	44	0,00	0,01	0,00	-0,09	-1,28	-0,01	43	0,00	0,00	0,00	-0,09	-1,24	0,00
	42	0,00	0,01	0,00	-0,51	-2,13	-0,02	41	-0,01	0,00	0,00	-0,02	-2,06	-0,01
15	42	-0,01	0,01	0,00	0,08	-2,01	0,00	45	-0,01	0,01	0,00	-0,47	-2,11	0,02
	44	0,00	0,01	0,00	0,01	-1,26	-0,03	46	0,00	0,01	0,00	-0,13	-1,23	-0,01
16	37	0,00	0,00	0,01	-0,04	-2,08	-0,08	41	0,00	0,00	0,01	-0,18	-2,09	-0,02
	40	0,00	0,00	0,00	0,02	-1,23	-0,09	43	0,00	0,00	0,00	-0,04	-1,23	-0,04
17	33	0,02	0,02	0,00	-4,16	-0,67	0,08	47	0,02	0,00	0,00	-3,96	-0,91	0,06
	31	0,02	0,02	0,00	-4,21	-0,81	-0,06	32	0,02	0,00	0,00	-3,74	-0,11	-0,07
18	49	0,01	0,01	0,00	-0,72	-4,25	-0,04	33	0,01	0,01	0,00	-0,63	-4,16	-0,10
	48	0,06	0,02	0,02	0,32	-3,08	-0,09	34	0,06	0,02	0,01	-1,11	-3,32	-0,15
19	50	0,00	0,01	0,00	-0,39	-3,83	-0,08	47	0,00	0,02	0,00	-0,57	-3,89	0,02
	49	0,02	0,02	0,00	-0,72	-4,27	-0,11	33	0,02	0,02	0,00	-0,62	-4,15	-0,01
20	52	0,02	0,04	-0,02	-3,19	0,32	0,24	51	0,01	0,00	0,01	-4,34	-0,56	0,15
	48	0,02	0,04	-0,03	-3,38	-1,16	0,12	49	0,01	0,00	0,00	-4,18	-0,38	0,02
21	54	-0,01	-0,08	0,01	-0,14	-4,39	-0,14	51	0,01	0,00	-0,02	-0,23	-4,28	-0,07
	53	0,00	-0,08	0,00	0,51	-3,43	-0,31	52	0,01	0,00	-0,03	-0,67	-3,39	-0,24
22	56	-0,01	-0,05	0,00	0,07	-4,00	0,03	55	0,00	-0,01	-0,01	-0,51	-4,08	-0,05
	54	-0,01	-0,05	-0,01	-0,15	-4,43	-0,07	51	0,00	-0,01	-0,02	-0,23	-4,25	-0,14
23	49	0,01	0,02	-0,01	-0,38	-4,20	-0,09	51	0,00	-0,01	-0,01	-0,55	-4,32	-0,10
	50	0,00	0,01	-0,01	-0,95	-3,95	0,04	55	-0,01	-0,01	-0,01	0,18	-3,94	0,03
24	47	0,00	0,02	0,00	-0,60	-4,06	-0,07	50	0,00	0,01	-0,01	-0,42	-3,99	-0,03
	57	0,00	0,02	0,00	-0,39	-3,02	-0,02	58	-0,01	0,01	-0,01	-0,34	-3,13	0,01
25	59	-0,01	0,00	0,00	-0,09	-2,04	0,00	45	0,00	0,01	0,00	-0,14	-2,10	0,05
	58	-0,01	0,00	-0,01	-0,35	-3,19	-0,01	57	-0,01	0,01	0,00	-0,42	-3,13	0,03
26	45	0,00	0,01	0,00	-0,13	-2,04	-0,03	59	-0,01	0,00	0,00	-0,09	-2,07	0,07
	46	0,00	0,01	0,00	-0,07	-1,21	-0,02	60	0,00	0,00	0,00	-0,05	-1,20	0,08
27	62	0,00	-0,03	0,00	-0,05	-2,98	0,13	61	0,00	-0,01	-0,01	0,04	-3,48	0,18
	56	0,00	-0,03	0,00	0,03	-4,20	0,05	55	0,00	-0,01	-0,01	-0,41	-3,56	0,09
28	62	-0,02	0,00	0,00	-3,16	-0,09	-0,19	64	-0,02	0,00	0,00	-2,12	0,05	-0,22
	61	-0,01	0,00	0,01	-3,06	0,13	0,05	63	-0,01	0,00	0,01	-2,16	-0,20	0,02
29	66	0,00	-0,01	0,00	0,00	-1,22	0,20	65	0,00	0,00	0,00	-0,03	-1,27	0,10
	64	0,00	-0,01	0,00	0,04	-2,16	0,16	63	0,00	0,00	-0,01	-0,18	-2,06	0,06
30	65	0,00	0,00	0,00	0,14	-1,23	0,09	60	0,00	0,00	0,00	-0,17	-1,23	0,06
	63	0,00	0,00	-0,01	0,17	-1,99	0,07	59	0,00	0,00	-0,01	-0,49	-2,15	0,05
31	68	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,19	-0,10	69	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,25	-0,09
	67	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,03	-0,06	70	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,04	-0,04
32	72	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,06	-0,03	70	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,04	-0,05
	71	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,25	-0,04	69	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,26	-0,06
33	43	0,00	0,00	0,00	-0,11	-1,35	-0,03	44	0,00	0,00	0,00	-0,04	-1,06	-0,05
	73	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,56	-0,02	74	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,85	-0,05
34	75	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,26	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,21	-0,06
	74	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,59	0,03	73	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,69	-0,03
35	71	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,24	-0,03	75	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,25	-0,01
	72	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,07	-0,03	76	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,07	-0,01
36	75	0,00	0,00	0,00	-0,25	0,08	0,00	74	0,00	0,00	0,00	-0,64	-0,16	0,01
	77	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,05	0,00	78	0,00	0,00	0,00	-0,61	0,12	0,01
37	80	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,01	14	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01
	79	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,01	-0,03	81	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	-0,03
38	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,02	80	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,02

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
39	72	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,07	-0,02	76	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,07	-0,01
	83	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	-0,02	84	0,00	0,00	0,00	0,08	0,00	0,00
40	77	0,00	0,00	0,00	-0,26	0,04	-0,01	85	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,10	-0,01
	75	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,09	0,01	76	0,00	0,00	0,00	-0,07	0,07	0,01
41	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	0,01
42	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,01	88	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,08	0,00
43	46	0,00	0,00	0,00	-0,09	-1,31	0,02	60	0,00	0,00	0,00	-0,07	-1,31	0,04
	78	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,63	0,02	89	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,63	0,04
44	90	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,25	0,04	77	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,25	0,01
	89	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,61	0,05	78	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,63	0,01
45	91	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,06	0,03	85	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,06	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,24	0,03	77	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,26	0,01
46	93	0,00	0,00	0,00	-0,62	0,05	-0,06	92	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,06	-0,06
	89	0,00	0,00	0,00	-0,63	-0,03	-0,04	90	0,00	0,00	0,00	-0,24	0,07	-0,04
47	94	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,57	0,16	93	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,63	0,10
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,26	0,18	65	0,00	0,00	0,00	-0,02	-1,22	0,12
48	94	0,00	0,00	0,00	-0,59	0,00	-0,16	95	0,00	0,00	0,00	-0,20	0,01	-0,13
	93	0,00	0,00	0,00	-0,61	0,09	-0,09	92	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,06	-0,05
49	92	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,23	0,07	95	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,20	0,11
	96	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,04	0,04	97	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,07
50	90	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,24	0,04	92	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,23	0,06
	91	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,06	0,02	96	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,04	0,05
51	85	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,08	0,01	91	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,06	0,02
	88	0,00	0,00	0,00	0,08	0,01	0,01	98	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,02
52	99	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00	0,01	87	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,01	88	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,01	0,01
53	101	0,00	0,00	0,00	0,01	0,04	-0,02	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,02
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,02	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06	-0,01
54	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	101	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	0,02
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,06	96	0,00	0,00	0,00	0,05	-0,05	0,05
55	102	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	-0,03	15	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	101	0,00	0,00	0,00	0,01	0,05	-0,03	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01
56	16	0,12	0,24	0,10	-1,11	0,14	-0,32	21	0,06	-0,05	0,00	-2,26	0,09	-0,29
	1	-0,10	0,20	0,05	-1,14	0,22	-0,43	22	-0,13	-0,09	-0,03	-2,30	0,17	-0,40
57	17	0,00	0,15	0,00	-1,10	-0,13	-0,16	29	0,02	0,05	0,03	-2,21	-0,24	-0,14
	16	0,00	0,15	0,02	-1,09	-0,01	-0,21	21	0,00	0,04	0,05	-2,20	-0,12	-0,19
58	18	0,00	0,10	0,00	-1,05	-0,28	-0,02	30	0,01	0,06	0,01	-2,20	-0,31	0,02
	17	0,00	0,10	0,01	-1,03	-0,08	-0,06	29	0,01	0,06	0,02	-2,18	-0,12	-0,02
59	28	0,01	0,00	-0,01	-3,56	-0,46	0,01	32	0,02	0,00	0,00	-3,51	-0,40	-0,05
	38	0,01	-0,01	0,00	-3,29	-0,37	0,00	8	0,02	0,00	0,00	-3,24	-0,31	-0,05
60	57	0,01	-0,01	0,00	-2,73	-0,35	-0,01	45	0,01	-0,01	0,00	-2,40	-0,22	0,00
	8	0,01	-0,01	0,00	-2,72	-0,42	0,01	42	0,01	-0,01	0,00	-2,39	-0,29	0,02
61	8	0,01	-0,01	0,00	-2,65	-0,18	0,05	42	0,01	0,00	0,00	-2,34	-0,18	0,04
	38	0,00	-0,01	-0,01	-2,68	-0,29	0,02	41	0,00	-0,01	-0,01	-2,37	-0,29	0,01
62	40	0,00	0,00	0,00	-1,06	0,05	0,13	6	0,00	0,00	0,00	-0,87	0,02	0,14
	39	0,00	0,00	0,00	-1,01	0,06	0,16	103	0,00	0,00	0,00	-0,83	0,03	0,17
63	32	0,02	0,00	0,00	-3,58	-0,44	-0,04	47	0,02	0,00	0,00	-3,59	-0,41	0,00
	8	0,01	-0,01	0,00	-3,29	-0,50	-0,02	57	0,01	-0,01	0,00	-3,31	-0,47	0,02
64	18	0,00	0,10	0,00	-1,05	-0,28	0,02	19	0,00	0,10	-0,01	-1,03	-0,08	0,06
	34	0,01	0,06	-0,01	-2,20	-0,31	-0,02	48	0,01	0,06	-0,02	-2,18	-0,12	0,02
65	19	0,00	0,15	0,00	-1,10	-0,13	0,16	20	0,00	0,15	-0,02	-1,09	-0,01	0,21
	48	0,02	0,05	-0,03	-2,21	-0,24	0,14	52	0,00	0,04	-0,05	-2,20	-0,12	0,19
66	20	0,12	0,24	-0,10	-1,11	0,14	0,32	2	-0,10	0,20	-0,05	-1,14	0,22	0,43
	52	0,06	-0,05	0,00	-2,26	0,09	0,29	53	-0,13	-0,09	0,03	-2,30	0,17	0,40
67	58	0,00	0,00	0,01	-2,69	-0,25	-0,05	11	0,00	0,00	0,01	-2,61	-0,26	-0,14
	59	0,00	0,00	0,01	-2,40	-0,19	-0,05	63	0,00	0,00	0,01	-2,32	-0,19	-0,14
68	55	0,00	0,00	0,01	-3,32	-0,18	0,18	11	0,00	-0,01	0,01	-3,32	-0,30	0,14
	50	0,01	0,00	0,01	-3,48	-0,30	0,06	58	0,01	0,00	0,01	-3,48	-0,42	0,02
69	40	0,00	0,00	0,00	-1,06	0,03	0,08	43	0,00	0,00	0,00	-1,02	0,04	0,06
	6	0,00	0,00	0,00	-0,89	0,02	0,07	73	0,00	0,00	0,00	-0,85	0,03	0,04
70	6	0,00	0,00	0,00	-0,54	0,02	0,11	69	0,00	0,00	0,00	-0,39	0,00	0,10
	103	0,00	0,00	0,00	-0,50	0,02	0,13	68	0,00	0,00	0,00	-0,35	0,01	0,12
71	71	0,00	0,00	0,00	-0,38	0,04	0,05	69	0,00	0,00	0,00	-0,40	0,03	0,06
	73	0,00	0,00	0,00	-0,53	0,05	0,05	6	0,00	0,00	0,00	-0,55	0,04	0,06
72	70	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,04	0,05	7	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,04
	67	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,03	0,05	81	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,04
73	70	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,06	0,04	72	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,07	0,03
	7	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,05	0,04	83	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,06	0,03
74	44	0,00	0,00	0,00	-0,98	-0,01	-0,03	46	0,00	0,00	0,00	-0,99	0,02	-0,02
	9	0,00	0,00	0,00	-0,87	-0,01	-0,05	78	0,00	0,00	0,00	-0,87	0,02	-0,04
75	84	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,07	0,00	10	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,08	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,07	0,00	85	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,07	-0,01
76	89	0,00	0,00	0,00	-0,91	0,00	-0,04	60	0,00	0,00	0,00	-0,98	0,05	-0,03
	12	0,00	0,00	0,00	-0,86	0,02	-0,01	65	0,00	0,00	0,00	-0,93	0,07	0,01
77	34	0,00	0,00	0,00	-2,05	0,20	0,00	34	0,00	0,06	0,00	-2,05	0,20	0,00
	18	0,01	0,08	0,00	-2,05	0,20	0,00	30	0,00	0,06	0,00	-2,05	0,20	0,00
78	11	0,00	0,00	0,00	-3,59	-0,35	-0,07	11	0,00	0,00	0,01	-3,59	-0,35	-0,07
	61	-0,01	0,00	0,01	-3,59	-0,35	-0,07	55	-0,01	0,00	0,01	-3,59	-0,35	-0,07
79	11	0,00	0,00	0,00	-2,63	0,12	-0,05	11	0,00	0,00	0,01	-2,63	0,12	-0,05
	63	-0,01	0,00	0,01	-2,63	0,12	-0,05	61	-0,01	0,00	0,01	-2,63	0,12	-0,05
80	74	0,00	0,00	0,00	-0,98	-0,12	0,03	74	0,00	0,00	0,00	-0,98	-0,12	0,03
	9	0,00	0,00	0,00	-0,98	-0,12	0,03	44	0,00	0,00	0,00	-0,98	-0,12	0,03
81	78	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,01	-0,05	78	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,01	-0,05

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	9	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,01	-0,05	74	0,00	0,00	0,00	-0,51	-0,01	-0,05
82	79	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,03	79	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,03
	7	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,03	81	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,03
83	83	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,02	83	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,02
	7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,02	79	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,02
84	10	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,07	0,00	10	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,07	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,07	0,00	84	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,07	0,00
85	76	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,09	0,00	76	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,09	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,09	0,00	85	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,09	0,00
86	12	0,00	0,00	0,00	-0,94	-0,01	-0,09	12	0,00	0,00	0,00	-0,94	-0,01	-0,09
	93	0,00	0,00	0,00	-0,94	-0,01	-0,09	65	0,00	0,00	0,00	-0,94	-0,01	-0,09
87	89	0,00	0,00	0,00	-0,55	0,01	-0,02	89	0,00	0,00	0,00	-0,55	0,01	-0,02
	93	0,00	0,00	0,00	-0,55	0,01	-0,02	12	0,00	0,00	0,00	-0,55	0,01	-0,02
88	13	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,06	-0,02	13	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,06	-0,02
	91	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,06	-0,02	98	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,06	-0,02
89	91	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,07	-0,03	91	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,07	-0,03
	13	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,07	-0,03	96	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,07	-0,03
90	13	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	-0,03	13	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	-0,03
	101	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	-0,03	96	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	-0,03
91	98	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	-0,02	98	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	-0,02
	101	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	-0,02	13	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,06	-0,02
92	105	-0,18	-1,23	-0,10	0,02	0,03	0,01	106	-0,19	-1,26	-0,06	-0,03	-0,02	0,00
	16	-0,14	-1,22	-0,02	-0,02	-0,01	0,05	17	-0,15	-1,25	0,03	0,01	-0,07	0,05
93	106	-0,13	-1,29	0,05	-0,02	-0,02	0,00	107	-0,15	-1,38	-0,05	-0,03	-0,02	-0,01
	17	-0,16	-1,29	0,08	-0,03	-0,08	0,03	18	-0,18	-1,39	-0,02	-0,02	-0,15	0,02
94	107	-0,15	-1,38	0,05	-0,03	-0,02	0,01	108	-0,13	-1,29	-0,05	-0,02	-0,02	0,00
	18	-0,18	-1,39	0,02	-0,02	-0,15	-0,02	19	-0,16	-1,29	-0,08	-0,03	-0,08	-0,03
95	108	-0,19	-1,26	0,06	-0,03	-0,02	0,00	109	-0,18	-1,23	0,10	0,02	0,03	-0,01
	19	-0,15	-1,25	-0,02	0,01	-0,07	-0,05	20	-0,14	-1,22	0,02	-0,02	-0,01	-0,05
96	109	-0,15	-1,09	0,26	0,02	0,03	0,04	110	-0,31	-1,86	0,36	-0,03	0,00	-0,02
	20	-0,12	-1,08	-0,01	0,00	0,00	-0,07	2	-0,27	-1,86	0,09	0,20	0,31	-0,13
97	111	-0,05	-1,08	0,06	0,00	0,00	-0,01	112	-0,05	-1,08	-0,27	0,00	0,00	-0,01
	104	0,04	-1,07	0,21	-0,02	0,04	0,00	105	0,04	-1,07	-0,12	0,02	0,01	0,01
98	112	-0,08	-1,06	-0,05	0,00	0,00	-0,01	113	-0,07	-1,01	-0,12	-0,01	0,00	-0,01
	105	-0,14	-1,07	0,03	0,01	0,01	0,00	106	-0,13	-1,02	-0,04	-0,03	-0,02	0,00
99	113	-0,09	-1,03	0,04	-0,02	0,00	-0,01	114	-0,10	-1,05	-0,08	-0,02	0,00	0,00
	106	-0,09	-1,03	0,07	-0,02	-0,02	0,00	107	-0,10	-1,05	-0,05	-0,04	-0,03	0,00
100	114	-0,10	-1,05	0,08	-0,02	0,00	0,00	115	-0,09	-1,03	-0,04	-0,02	0,00	0,01
	107	-0,10	-1,05	0,05	-0,04	-0,03	0,00	108	-0,09	-1,03	-0,07	-0,02	-0,02	0,00
101	115	-0,07	-1,01	0,12	-0,01	0,00	0,01	116	-0,08	-1,06	0,05	0,00	0,00	0,01
	108	-0,13	-1,02	0,04	-0,03	-0,02	0,00	109	-0,14	-1,07	-0,03	0,01	0,01	0,00
102	116	-0,05	-1,08	0,26	0,00	0,00	0,01	117	-0,05	-1,08	-0,06	0,00	0,00	0,01
	109	0,04	-1,07	0,12	0,02	0,01	-0,01	110	0,04	-1,07	-0,21	-0,02	0,05	0,00
103	118	-0,02	-0,73	0,09	0,00	0,00	-0,01	119	-0,03	-0,77	-0,18	0,00	0,00	-0,01
	111	0,02	-0,72	0,18	0,00	0,01	-0,01	112	0,01	-0,76	-0,09	0,00	0,00	-0,01
104	119	-0,05	-0,76	0,06	0,00	0,00	-0,01	120	-0,05	-0,76	-0,14	-0,01	0,00	-0,01
	112	0,00	-0,75	0,12	0,00	0,00	-0,01	113	0,00	-0,75	-0,07	-0,01	0,00	-0,01
105	120	-0,05	-0,76	0,07	-0,01	0,00	-0,01	121	-0,05	-0,75	-0,10	-0,01	0,00	0,00
	113	-0,04	-0,76	0,09	-0,02	0,00	-0,01	114	-0,04	-0,75	-0,08	-0,02	0,00	0,00
106	121	-0,05	-0,75	0,10	-0,01	0,00	0,00	122	-0,05	-0,76	-0,07	-0,01	0,00	0,01
	114	-0,04	-0,75	0,08	-0,02	0,00	0,00	115	-0,04	-0,76	-0,09	-0,02	0,00	0,01
107	122	-0,05	-0,76	0,14	-0,01	0,00	0,01	123	-0,05	-0,76	-0,06	0,00	0,00	0,01
	115	0,00	-0,75	0,07	-0,01	0,00	0,01	116	0,00	-0,75	-0,12	0,00	0,00	0,01
108	123	-0,03	-0,77	0,18	0,00	0,00	0,01	124	-0,02	-0,73	-0,09	0,00	0,00	0,01
	116	0,01	-0,76	0,09	0,00	0,00	0,01	117	0,02	-0,72	-0,18	0,00	0,01	0,01
109	125	-0,03	-0,43	0,11	0,00	0,00	-0,01	126	-0,03	-0,46	-0,15	0,00	0,00	-0,01
	118	0,03	-0,42	0,17	0,00	0,00	-0,01	119	0,03	-0,45	-0,10	0,00	0,00	-0,01
110	126	-0,03	-0,45	0,10	0,00	0,00	-0,01	127	-0,04	-0,46	-0,13	0,00	0,00	0,00
	119	0,02	-0,44	0,14	0,00	0,00	-0,01	120	0,02	-0,45	-0,09	-0,01	0,00	-0,01
111	127	-0,04	-0,46	0,10	0,00	0,00	0,00	128	-0,04	-0,46	-0,11	-0,01	0,00	0,00
	120	0,01	-0,45	0,11	-0,01	0,00	-0,01	121	0,01	-0,45	-0,10	-0,01	0,00	0,00
112	128	-0,04	-0,46	0,11	-0,01	0,00	0,00	129	-0,04	-0,46	-0,10	0,00	0,00	0,00
	121	0,01	-0,45	0,10	-0,01	0,00	0,00	122	0,01	-0,45	-0,11	-0,01	0,00	0,01
113	129	-0,04	-0,46	0,13	0,00	0,00	0,00	130	-0,03	-0,45	-0,10	0,00	0,00	0,01
	122	0,02	-0,45	0,09	-0,01	0,00	0,01	123	0,02	-0,44	-0,14	0,00	0,00	0,01
114	130	-0,03	-0,46	0,15	0,00	0,00	0,01	131	-0,03	-0,43	-0,11	0,00	0,00	0,01
	123	0,03	-0,45	0,10	0,00	0,00	0,01	124	0,03	-0,42	-0,17	0,00	0,00	0,01
115	3	-0,03	-0,15	0,13	0,00	0,00	-0,01	132	-0,03	-0,16	-0,13	0,00	0,00	-0,01
	125	0,03	-0,14	0,15	0,00	0,00	-0,01	126	0,03	-0,14	-0,12	0,00	0,00	-0,01
116	132	-0,03	-0,16	0,13	0,00	0,00	-0,01	133	-0,03	-0,16	-0,12	0,00	0,00	0,00
	126	0,03	-0,14	0,14	0,00	0,00	-0,01	127	0,03	-0,15	-0,11	0,00	0,00	0,00
117	133	-0,03	-0,16	0,12	0,00	0,00	0,00	134	-0,03	-0,16	-0,11	0,00	0,00	0,00
	127	0,03	-0,15	0,12	0,00	0,00	0,00	128	0,03	-0,15	-0,11	-0,01	0,00	0,00
118	134	-0,03	-0,16	0,11	0,00	0,00	0,00	135	-0,03	-0,16	-0,12	0,00	0,00	0,00
	128	0,03	-0,15	0,11	-0,01	0,00	0,00	129	0,03	-0,15	-0,12	0,00	0,00	0,00
119	135	-0,03	-0,16	0,12	0,00	0,00	0,00	136	-0,03	-0,16	-0,13	0,00	0,00	0,01
	129	0,03	-0,15	0,11	0,00	0,00	0,00	130	0,03	-0,14	-0,14	0,00	0,00	0,01
120	136	-0,03	-0,16	0,13	0,00	0,00	0,01	4	-0,03	-0,15	-0,13	0,00	0,00	0,01
	130	0,03	-0,14	0,12	0,00	0,00	0,01	131	0,03	-0,14	-0,15	0,00	0,00	0,01

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	104	-0,01	-0,08	-0,01	0,00	-0,03	-0,02	105	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	-0,03	-0,02

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	1	-0,01	-0,08	-0,01	0,01	0,02	0,00	16	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	-0,04	0,00
2	24	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,16	-0,01	23	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,10	-0,02
	21	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,24	-0,01	22	0,00	-0,01	0,00	0,04	-0,29	-0,01
3	23	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,20	-0,02	24	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,07	-0,09
	25	0,00	-0,01	0,00	0,05	1,18	0,16	26	0,00	0,00	0,00	0,58	0,73	0,09
4	28	0,00	0,00	0,00	0,05	1,07	-0,22	26	0,00	0,00	0,00	0,54	0,72	-0,17
	27	0,00	0,00	0,00	0,07	-0,09	-0,05	24	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,07	0,00
5	29	0,00	0,00	0,00	-0,23	-0,03	0,02	27	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,08	0,06
	21	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,00	-0,01	24	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,04
6	31	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,07	-0,09	27	0,00	0,00	0,00	0,09	-0,04	-0,04
	30	0,01	0,00	0,00	0,04	-0,18	-0,09	29	0,01	0,00	0,00	0,03	-0,21	-0,05
7	27	0,00	0,00	0,00	0,08	-0,09	-0,06	31	0,00	0,00	0,00	0,16	-0,05	-0,08
	28	0,00	0,00	0,00	-0,06	1,05	-0,01	32	0,00	0,00	0,00	0,81	1,07	-0,03
8	31	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,21	0,13	30	0,00	0,01	0,00	-0,18	0,08	0,07
	33	0,00	0,00	0,00	0,02	0,18	0,21	34	0,00	0,01	0,00	-0,13	0,05	0,16
9	5	0,00	0,00	0,00	2,56	4,63	-0,01	35	0,00	0,00	0,00	-0,12	2,73	0,29
	26	0,00	0,00	0,00	0,55	0,55	0,18	25	0,00	0,00	0,00	0,09	1,38	0,48
10	37	0,00	0,00	0,00	0,74	0,71	-0,18	36	0,00	0,00	0,00	0,08	1,70	-0,45
	5	0,00	0,00	0,00	2,57	4,65	-0,06	35	0,00	0,00	0,00	-0,12	2,70	-0,32
11	28	0,00	0,00	0,00	1,10	0,05	0,41	38	0,00	0,00	0,00	2,90	-0,63	0,23
	26	0,00	0,00	0,00	0,55	0,50	0,29	5	0,00	0,00	0,00	4,65	2,66	0,10
12	36	0,00	0,00	0,00	0,03	1,47	-0,02	37	0,00	0,00	0,00	0,79	0,93	-0,16
	39	0,00	0,00	0,00	0,20	1,05	0,26	40	0,00	0,00	0,00	0,95	1,23	0,11
13	38	0,00	0,00	0,00	2,91	-0,63	-0,11	41	0,00	0,00	0,00	1,35	0,17	-0,25
	5	0,00	0,00	0,00	4,67	2,66	-0,06	37	0,00	0,00	0,00	0,70	0,66	-0,21
14	44	0,00	0,00	0,00	0,89	0,80	0,22	43	0,00	0,00	0,00	-0,20	1,25	0,13
	42	0,00	0,00	0,00	1,03	1,30	-0,11	41	0,00	0,00	0,00	-0,01	1,22	-0,21
15	42	0,00	0,00	0,00	0,71	1,23	0,07	45	0,00	0,00	0,00	0,88	1,16	-0,14
	44	0,00	0,00	0,00	1,46	0,91	-0,14	46	0,00	0,00	0,00	0,60	1,33	-0,34
16	37	0,00	0,00	0,00	0,71	0,91	0,11	41	0,00	0,00	0,00	0,15	1,25	0,07
	40	0,00	0,00	0,00	0,95	1,23	-0,18	43	0,00	0,00	0,00	0,06	1,30	-0,21
17	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,26	47	0,00	0,00	0,00	1,05	0,64	0,29
	31	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,22	0,09	32	0,00	0,00	0,00	1,02	0,59	0,12
18	49	0,00	0,00	0,00	0,28	0,05	-0,27	33	0,00	0,00	0,00	0,22	0,03	-0,19
	48	0,01	0,01	0,00	0,13	-0,08	-0,25	34	0,01	0,00	0,00	0,11	-0,11	-0,17
19	50	0,00	0,00	0,00	0,49	0,80	-0,14	47	0,00	0,00	0,00	0,15	0,95	-0,22
	49	0,00	0,00	0,00	0,28	0,08	-0,21	33	0,00	0,00	0,00	0,22	0,01	-0,29
20	52	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,14	0,36	51	0,00	0,00	0,00	0,10	0,31	0,40
	48	0,01	0,01	0,00	-0,07	0,14	0,24	49	0,00	0,00	0,00	0,06	0,30	0,29
21	54	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,33	-0,52	51	0,00	0,00	0,00	0,31	0,10	-0,47
	53	0,00	-0,02	0,00	-0,03	0,04	-0,36	52	0,00	0,00	-0,01	0,17	0,00	-0,31
22	56	0,00	-0,01	0,00	-0,13	1,14	-0,73	55	0,00	0,00	0,00	0,77	1,02	-0,75
	54	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,30	-0,50	51	0,00	0,00	0,00	0,32	0,11	-0,51
23	49	0,00	0,00	0,00	0,30	0,08	-0,14	51	0,00	0,00	0,00	0,31	0,11	-0,53
	50	0,00	0,00	0,00	0,78	0,86	-0,22	55	0,00	0,00	0,00	1,13	1,09	-0,61
24	47	0,00	0,00	0,00	0,20	1,23	-0,22	50	0,00	0,00	0,00	0,52	0,93	0,02
	57	0,00	0,00	0,00	0,27	3,04	-0,29	58	0,00	0,00	0,00	0,77	3,65	-0,05
25	59	0,00	0,00	0,00	0,76	1,06	-0,50	45	0,00	0,00	0,00	0,42	1,40	-0,09
	58	0,00	0,00	0,00	0,76	3,58	-0,49	57	0,00	0,00	0,00	0,28	3,05	-0,08
26	45	0,00	0,00	0,00	0,35	1,06	-0,27	59	0,00	0,00	0,00	0,76	1,03	-0,25
	46	0,00	0,00	0,00	0,38	1,29	-0,06	60	0,00	0,00	0,00	0,70	0,95	-0,04
27	62	0,00	-0,01	0,00	0,21	1,79	-0,34	61	0,00	0,00	0,00	0,04	3,16	-0,73
	56	0,00	-0,01	0,00	-0,08	1,38	-0,68	55	0,00	0,00	0,00	0,76	0,97	-1,08
28	62	0,00	0,00	0,00	1,70	0,19	0,45	64	0,00	0,00	0,00	1,68	-0,09	0,12
	61	0,00	0,00	0,00	3,38	0,09	-0,02	63	0,00	0,00	0,00	0,99	1,03	-0,35
29	66	0,00	0,00	0,00	-0,04	1,29	-0,45	65	0,00	0,00	0,00	0,83	1,03	-0,48
	64	0,00	0,00	0,00	-0,15	1,37	-0,06	63	0,00	0,00	0,00	1,05	1,10	-0,09
30	65	0,00	0,00	0,00	1,64	1,19	-0,30	60	0,00	0,00	0,00	1,16	1,04	-0,14
	63	0,00	0,00	0,00	1,31	1,16	-0,28	59	0,00	0,00	0,00	1,09	1,10	-0,11
31	68	0,00	0,00	0,00	0,13	0,16	0,18	69	0,00	0,00	0,00	0,75	0,16	-0,04
	67	0,00	0,00	0,00	0,09	1,04	0,37	70	0,00	0,00	0,00	1,65	1,01	0,16
32	72	0,00	0,00	0,00	-0,38	1,21	-0,35	70	0,00	0,00	0,00	1,71	1,02	-0,29
	71	0,00	0,00	0,00	0,15	0,26	-0,01	69	0,00	0,00	0,00	0,67	0,15	0,05
33	43	0,00	0,00	0,00	-0,12	1,63	0,25	44	0,00	0,00	0,00	1,01	1,35	0,52
	73	0,00	0,00	0,00	-0,27	1,86	-0,38	74	0,00	0,00	0,00	1,10	4,15	-0,11
34	75	0,00	0,00	0,00	0,83	0,09	-0,26	71	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,26	0,18
	74	0,00	0,00	0,00	0,61	1,69	-0,63	73	0,00	0,00	0,00	-0,24	2,06	-0,19
35	71	0,00	0,00	0,00	-0,09	0,21	-0,26	75	0,00	0,00	0,00	0,84	0,12	0,09
	72	0,00	0,00	0,00	-0,44	1,20	0,16	76	0,00	0,00	0,00	0,64	0,66	0,52
36	75	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,34	0,32	74	0,00	0,00	0,00	2,23	3,29	0,10
	77	0,00	0,00	0,00	0,36	0,90	-0,34	78	0,00	0,00	0,00	1,91	0,29	-0,57
37	80	0,00	0,00	0,00	0,21	0,19	0,08	14	0,00	0,00	0,00	0,22	-0,21	-0,10
	79	0,00	0,00	0,00	1,73	0,61	-0,28	81	0,00	0,00	0,00	-0,46	1,42	-0,45
38	83	0,00	0,00	0,00	1,30	-0,58	-0,49	82	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,41	-0,16
	79	0,00	0,00	0,00	0,60	1,70	-0,42	80	0,00	0,00	0,00	0,19	0,18	-0,09
39	72	0,00	0,00	0,00	-0,46	1,12	0,36	76	0,00	0,00	0,00	1,04	2,66	0,25
	83	0,00	0,00	0,00	-0,14	1,86	-0,25	84	0,00	0,00	0,00	1,06	2,33	-0,36
40	77	0,00	0,00	0,00	0,34	0,89	0,20	85	0,00	0,00	0,00	1,13	0,44	0,50
	75	0,00	0,00	0,00	0,03	0,35	-0,27	76	0,00	0,00	0,00	0,99	2,29	0,02
41	84	0,00	0,00	0,00	0,81	0,76	0,32	86	0,00	0,00	0,00	0,13	0,67	0,10
	83	0,00	0,00	0,00	1,37	-0,23	0,02	82	0,00	0,00	0,00	-0,19	0,14	-0,20
42	86	0,00	0,00	0,00	0,08	0,40	0,07	84	0,00	0,00	0,00	1,09	2,16	-0,02
	87	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,78	-0,36	88	0,00	0,00	0,00	1,19	0,51	-0,46
43	46	0,00	0,00	0,00	0,43	1,50	-0,14	60	0,00	0,00	0,00	0,79	1,42	0,19
	78	0,00	0,00	0,00	0,10	2,42	-0,32	89	0,00	0,00	0,00	0,85	3,16	0,01

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
44	90	0,00	0,00	0,00	0,98	0,19	-0,40	77	0,00	0,00	0,00	0,57	0,29	0,28
	89	0,00	0,00	0,00	0,58	1,79	-0,55	78	0,00	0,00	0,00	-0,02	1,84	0,13
45	91	0,00	0,00	0,00	0,61	0,98	0,28	85	0,00	0,00	0,00	0,29	1,09	-0,12
	90	0,00	0,00	0,00	0,98	0,19	0,14	77	0,00	0,00	0,00	0,57	0,27	-0,26
46	93	0,00	0,00	0,00	1,90	2,45	-0,29	92	0,00	0,00	0,00	0,16	0,73	-0,39
	89	0,00	0,00	0,00	2,08	2,00	0,56	90	0,00	0,00	0,00	0,18	0,95	0,46
47	94	0,00	0,00	0,00	0,09	1,00	0,11	93	0,00	0,00	0,00	0,61	3,09	-0,07
	66	0,00	0,00	0,00	0,02	1,57	-0,54	65	0,00	0,00	0,00	0,89	1,31	-0,72
48	94	0,00	0,00	0,00	1,32	0,15	-0,07	95	0,00	0,00	0,00	0,60	-0,14	0,14
	93	0,00	0,00	0,00	1,47	0,29	-0,41	92	0,00	0,00	0,00	0,22	1,02	-0,20
49	92	0,00	0,00	0,00	1,02	0,24	-0,13	95	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,55	0,05
	96	0,00	0,00	0,00	0,55	0,81	-0,46	97	0,00	0,00	0,00	0,07	0,96	-0,28
50	90	0,00	0,00	0,00	0,96	0,19	0,21	92	0,00	0,00	0,00	0,73	0,18	-0,35
	91	0,00	0,00	0,00	1,69	1,20	0,26	96	0,00	0,00	0,00	1,74	1,05	-0,30
51	85	0,00	0,00	0,00	0,47	2,00	0,10	91	0,00	0,00	0,00	0,81	2,00	0,15
	88	0,00	0,00	0,00	0,13	1,33	-0,08	98	0,00	0,00	0,00	0,90	1,97	-0,03
52	99	0,00	0,00	0,00	0,85	0,03	-0,17	87	0,00	0,00	0,00	0,62	-0,08	0,30
	98	0,00	0,00	0,00	0,68	0,86	-0,29	88	0,00	0,00	0,00	0,08	1,10	0,17
53	101	0,00	0,00	0,00	0,95	1,72	-0,38	100	0,00	0,00	0,00	0,04	0,74	-0,41
	98	0,00	0,00	0,00	1,06	1,70	0,23	99	0,00	0,00	0,00	0,03	0,85	0,19
54	102	0,00	0,00	0,00	0,04	0,83	0,36	101	0,00	0,00	0,00	0,80	1,85	0,38
	97	0,00	0,00	0,00	0,06	0,92	-0,36	96	0,00	0,00	0,00	0,77	1,92	-0,34
55	102	0,00	0,00	0,00	0,95	0,06	-0,25	15	0,00	0,00	0,00	-0,10	-0,11	-0,10
	101	0,00	0,00	0,00	0,72	0,57	-0,45	100	0,00	0,00	0,00	0,07	0,89	-0,30
56	16	0,00	0,01	0,01	-0,08	-0,01	-0,01	21	0,00	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00
	1	-0,01	0,01	0,00	-0,09	0,00	-0,02	22	-0,01	0,00	0,00	-0,18	0,00	-0,01
57	17	0,00	0,01	0,00	-0,07	0,00	0,02	29	0,00	0,00	0,00	-0,15	0,00	0,02
	16	0,00	0,01	0,00	-0,08	-0,01	0,00	21	0,00	0,00	0,00	-0,15	-0,01	0,01
58	18	0,00	0,01	0,00	-0,08	0,00	0,08	30	0,00	0,01	0,00	-0,12	0,03	0,08
	17	0,00	0,01	0,01	-0,07	0,00	0,05	29	0,00	0,01	0,00	-0,12	0,03	0,05
59	28	0,00	0,00	0,00	1,72	0,19	-0,05	32	0,00	0,00	0,00	1,88	0,71	-0,09
	38	0,00	0,00	0,00	2,48	0,25	0,01	8	0,00	0,00	0,00	2,64	0,77	-0,03
60	57	0,00	0,00	0,00	2,68	0,95	-0,08	45	0,00	0,00	0,00	1,82	0,67	-0,07
	8	0,00	0,00	0,00	2,74	1,49	-0,02	42	0,00	0,00	0,00	1,88	1,21	-0,01
61	8	0,00	0,00	0,00	2,67	0,79	0,21	42	0,00	0,00	0,00	1,99	0,79	0,26
	38	0,00	0,00	0,00	2,54	0,28	0,15	41	0,00	0,00	0,00	1,86	0,28	0,20
62	40	0,00	0,00	0,00	1,93	0,95	-0,23	6	0,00	0,00	0,00	2,53	1,03	-0,15
	39	0,00	0,00	0,00	1,70	0,36	-0,21	103	0,00	0,00	0,00	2,30	0,44	-0,12
63	32	0,00	0,00	0,00	1,76	1,08	0,26	47	0,00	0,00	0,00	1,70	0,54	0,36
	8	0,00	0,00	0,00	2,69	1,44	0,29	57	0,00	0,00	0,00	2,63	0,90	0,39
64	18	0,00	0,02	0,00	-0,06	0,02	0,15	19	0,00	0,02	0,00	-0,03	0,06	0,18
	34	0,00	0,01	0,00	-0,09	0,08	0,17	48	0,00	0,01	0,00	-0,05	0,11	0,20
65	19	0,00	0,04	0,00	-0,05	0,06	0,25	20	0,00	0,03	0,00	-0,02	0,09	0,28
	48	0,00	0,01	0,00	-0,05	0,11	0,27	52	0,00	0,01	-0,01	-0,02	0,13	0,29
66	20	0,02	0,05	-0,02	0,01	0,10	0,29	2	-0,02	0,04	-0,01	0,04	0,08	0,29
	52	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,09	0,32	53	-0,03	-0,02	0,00	0,03	0,07	0,32
67	58	0,00	0,00	0,00	2,89	1,55	0,68	11	0,00	0,00	0,00	2,70	1,73	0,63
	59	0,00	0,00	0,00	1,72	1,21	0,50	63	0,00	0,00	0,00	1,52	1,39	0,44
68	55	0,00	0,00	0,00	1,40	1,21	0,14	11	0,00	0,00	0,00	2,79	1,67	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	1,58	0,98	0,04	58	0,00	0,00	0,00	2,97	1,45	-0,10
69	40	0,00	0,00	0,00	1,94	0,91	0,29	43	0,00	0,00	0,00	1,63	0,19	0,25
	6	0,00	0,00	0,00	2,42	0,95	0,18	73	0,00	0,00	0,00	2,11	0,24	0,14
70	6	0,00	0,00	0,00	1,80	1,01	0,08	69	0,00	0,00	0,00	0,94	0,84	0,03
	103	0,00	0,00	0,00	1,71	0,49	0,10	68	0,00	0,00	0,00	0,85	0,32	0,05
71	71	0,00	0,00	0,00	0,85	0,25	-0,15	69	0,00	0,00	0,00	0,96	0,82	-0,14
	73	0,00	0,00	0,00	1,65	0,39	-0,19	6	0,00	0,00	0,00	1,76	0,95	-0,17
72	70	0,00	0,00	0,00	1,91	1,41	-0,39	7	0,00	0,00	0,00	2,20	1,22	-0,30
	67	0,00	0,00	0,00	1,62	0,40	-0,21	81	0,00	0,00	0,00	1,92	0,22	-0,11
73	70	0,00	0,00	0,00	1,87	1,26	0,46	72	0,00	0,00	0,00	1,48	0,09	0,29
	7	0,00	0,00	0,00	2,07	1,12	0,34	83	0,00	0,00	0,00	1,68	-0,06	0,16
74	44	0,00	0,00	0,00	1,88	1,36	0,34	46	0,00	0,00	0,00	1,82	0,87	0,32
	9	0,00	0,00	0,00	2,28	1,39	0,34	78	0,00	0,00	0,00	2,22	0,90	0,32
75	84	0,00	0,00	0,00	1,91	1,94	-0,36	10	0,00	0,00	0,00	2,04	1,74	-0,26
	88	0,00	0,00	0,00	1,57	0,75	-0,30	85	0,00	0,00	0,00	1,70	0,55	-0,20
76	89	0,00	0,00	0,00	2,88	1,64	-0,20	60	0,00	0,00	0,00	1,65	1,30	-0,13
	12	0,00	0,00	0,00	2,59	1,75	-0,14	65	0,00	0,00	0,00	1,36	1,41	-0,08
77	34	0,00	0,00	0,00	-0,08	0,11	0,12	34	0,00	0,01	0,00	-0,08	0,11	0,12
	18	0,00	0,01	0,00	-0,08	0,11	0,12	30	0,00	0,01	0,00	-0,08	0,11	0,12
78	11	0,00	0,00	0,00	2,61	1,13	0,48	11	0,00	0,00	0,00	2,61	1,13	0,48
	61	0,00	0,00	0,00	2,61	1,13	0,48	55	0,00	0,00	0,00	2,61	1,13	0,48
79	11	0,00	0,00	0,00	2,68	1,26	0,10	11	0,00	0,00	0,00	2,68	1,26	0,10
	63	0,00	0,00	0,00	2,68	1,26	0,10	61	0,00	0,00	0,00	2,68	1,26	0,10
80	74	0,00	0,00	0,00	2,75	0,66	-0,16	74	0,00	0,00	0,00	2,75	0,66	-0,16
	9	0,00	0,00	0,00	2,75	0,66	-0,16	44	0,00	0,00	0,00	2,75	0,66	-0,16
81	78	0,00	0,00	0,00	1,37	1,75	-0,07	78	0,00	0,00	0,00	1,37	1,75	-0,07
	9	0,00	0,00	0,00	1,37	1,75	-0,07	74	0,00	0,00	0,00	1,37	1,75	-0,07
82	79	0,00	0,00	0,00	1,77	1,14	0,11	79	0,00	0,00	0,00	1,77	1,14	0,11
	7	0,00	0,00	0,00	1,77	1,14	0,11	81	0,00	0,00	0,00	1,77	1,14	0,11
83	83	0,00	0,00	0,00	1,72	1,07	-0,17	83	0,00	0,00	0,00	1,72	1,07	-0,17
	7	0,00	0,00	0,00	1,72	1,07	-0,17	79	0,00	0,00	0,00	1,72	1,07	-0,17
84	10	0,00	0,00	0,00	2,51	0,74	0,01	10	0,00	0,00	0,00	2,51	0,74	0,01
	76	0,00	0,00	0,00	2,51	0,74	0,01	84	0,00	0,00	0,00	2,51	0,74	0,01
85	76	0,00	0,00	0,00	1,59	1,69	-0,02	76	0,00	0,00	0,00	1,59	1,69	-0,02
	10	0,00	0,00	0,00	1,59	1,69	-0,02	85	0,00	0,00	0,00	1,59	1,69	-0,02
86	12	0,00	0,00	0,00	2,52	1,22	0,13	12	0,00	0,00	0,00	2,52	1,22	0,13

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	93	0,00	0,00	0,00	2,52	1,22	0,13	65	0,00	0,00	0,00	2,52	1,22	0,13
87	89	0,00	0,00	0,00	1,45	2,21	0,09	89	0,00	0,00	0,00	1,45	2,21	0,09
	93	0,00	0,00	0,00	1,45	2,21	0,09	12	0,00	0,00	0,00	1,45	2,21	0,09
88	13	0,00	0,00	0,00	2,31	1,19	-0,03	13	0,00	0,00	0,00	2,31	1,19	-0,03
	91	0,00	0,00	0,00	2,31	1,19	-0,03	98	0,00	0,00	0,00	2,31	1,19	-0,03
89	91	0,00	0,00	0,00	1,40	2,03	0,00	91	0,00	0,00	0,00	1,40	2,03	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	1,40	2,03	0,00	96	0,00	0,00	0,00	1,40	2,03	0,00
90	13	0,00	0,00	0,00	2,22	1,14	-0,02	13	0,00	0,00	0,00	2,22	1,14	-0,02
	101	0,00	0,00	0,00	2,22	1,14	-0,02	96	0,00	0,00	0,00	2,22	1,14	-0,02
91	98	0,00	0,00	0,00	1,38	2,05	-0,05	98	0,00	0,00	0,00	1,38	2,05	-0,05
	101	0,00	0,00	0,00	1,38	2,05	-0,05	13	0,00	0,00	0,00	1,38	2,05	-0,05
92	105	-0,01	-0,03	-0,02	-0,01	-0,03	-0,02	106	0,00	0,00	-0,02	-0,02	-0,03	-0,02
	16	0,00	-0,02	-0,02	0,00	-0,04	0,00	17	0,01	0,01	-0,02	-0,02	-0,08	-0,01
93	106	-0,01	0,00	-0,02	-0,02	-0,03	-0,01	107	0,00	0,05	-0,03	-0,02	-0,02	-0,03
	17	0,01	0,00	-0,02	-0,01	-0,08	-0,02	18	0,03	0,06	-0,03	-0,02	-0,08	-0,03
94	107	-0,02	0,05	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	108	-0,02	0,06	-0,02	-0,01	0,02	-0,03
	18	0,03	0,06	-0,01	-0,01	-0,07	-0,04	19	0,03	0,07	0,00	-0,02	-0,04	-0,06
95	108	-0,04	0,06	-0,01	-0,01	0,02	-0,01	109	-0,04	0,05	0,03	0,02	0,05	-0,01
	19	0,04	0,08	-0,01	0,00	-0,04	-0,08	20	0,03	0,06	0,02	0,01	0,10	-0,08
96	109	-0,02	0,08	0,04	0,02	0,05	0,00	110	-0,09	-0,28	0,07	-0,01	0,05	-0,02
	20	0,03	0,09	0,05	0,02	0,10	-0,08	2	-0,04	-0,27	0,07	0,08	0,27	-0,09
97	111	-0,01	-0,04	0,00	0,00	-0,02	-0,01	112	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	-0,02	-0,01
	104	0,00	-0,04	0,00	0,00	-0,03	-0,02	105	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	-0,03	-0,02
98	112	-0,01	-0,02	-0,02	-0,01	-0,02	-0,01	113	0,00	0,01	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
	105	-0,01	-0,02	-0,02	-0,01	-0,03	-0,02	106	0,00	0,01	-0,03	-0,02	-0,03	-0,02
99	113	-0,02	0,01	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	114	-0,01	0,04	-0,01	-0,01	0,00	-0,01
	106	-0,01	0,01	-0,02	-0,02	-0,03	-0,02	107	-0,01	0,04	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02
100	114	-0,02	0,03	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	115	-0,02	0,04	0,01	-0,01	0,01	0,00
	107	-0,02	0,04	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	108	-0,02	0,04	0,00	-0,01	0,01	-0,02
101	115	-0,01	0,05	0,01	0,00	0,01	0,00	116	-0,02	0,00	0,04	0,00	0,02	0,00
	108	-0,03	0,05	0,01	-0,02	0,01	-0,02	109	-0,04	-0,01	0,04	0,02	0,04	-0,02
102	116	0,00	-0,01	0,04	0,00	0,02	0,00	117	-0,02	-0,09	0,00	0,00	0,02	0,00
	109	0,01	-0,01	0,06	0,02	0,04	-0,02	110	-0,01	-0,09	0,01	-0,01	0,07	-0,02
103	118	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,01	-0,01	119	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
	111	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,02	-0,01	112	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	-0,02	-0,01
104	119	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	120	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	-0,01
	112	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,01	113	0,00	0,01	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01
105	120	-0,01	0,01	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	121	-0,01	0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
	113	-0,02	0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	114	-0,01	0,02	-0,01	-0,01	0,00	-0,01
106	121	-0,01	0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00	122	-0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
	114	-0,03	0,02	0,00	-0,01	0,00	-0,01	115	-0,03	0,02	0,01	-0,01	0,01	0,00
107	122	-0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	123	-0,01	-0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
	115	-0,02	0,02	0,01	0,00	0,01	0,00	116	-0,02	-0,01	0,02	0,00	0,02	0,00
108	123	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,01	0,00	124	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,01	0,00
	116	0,00	-0,01	0,02	0,00	0,02	0,00	117	-0,01	-0,03	0,01	0,00	0,03	0,00
109	125	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	126	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01
	118	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	119	0,00	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01
110	126	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	127	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	119	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	120	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00	-0,01
111	127	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00	-0,01	121	-0,01	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
112	128	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	129	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
	121	-0,02	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	122	-0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
113	129	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	130	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	122	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	123	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,01	0,00
114	130	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	131	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	124	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
115	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
116	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	133	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	128	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	128	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
119	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
120	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Var.Bibl.Arch.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Var.Bibl.Arch.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Var.Bibl.Arch.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
49	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
79	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Var.Bibl.Arch.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Vento dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	104	0,22	0,40	0,18	-0,33	18,30	2,04	105	0,11	-0,16	-0,01	2,98	16,40	0,41
	1	-0,05	0,34	0,12	4,22	22,84	1,31	16	-0,16	-0,21	-0,06	5,56	27,39	-0,33
2	24	-0,01	-0,08	-0,04	0,11	1,95	0,00	23	0,01	0,00	0,00	0,05	2,02	-0,01
	21	-0,01	-0,08	-0,04	0,61	2,68	-0,07	22	0,00	0,00	0,00	-0,18	2,61	-0,08
3	23	0,01	-0,04	-0,01	0,05	2,03	0,04	24	0,00	-0,07	-0,01	0,11	1,94	-0,04
	25	0,00	-0,04	-0,01	-0,01	1,30	0,09	26	0,00	-0,07	-0,01	0,09	1,30	0,01
4	28	0,00	-0,09	0,00	0,23	1,27	-0,01	26	0,01	-0,07	-0,03	0,04	1,29	0,03
	27	0,01	-0,09	0,01	0,14	1,90	-0,06	24	0,01	-0,07	-0,02	0,30	1,98	-0,02
5	29	-0,11	0,01	-0,04	2,75	1,17	0,03	27	-0,11	0,01	-0,01	1,90	0,14	-0,01
	21	-0,10	0,01	0,01	2,51	-0,26	0,12	24	-0,10	0,01	0,05	1,99	0,30	0,08
6	31	0,00	-0,10	0,01	0,18	1,87	-0,03	27	0,00	-0,10	-0,01	0,47	1,97	-0,02
	30	-0,02	-0,10	0,02	1,35	2,70	-0,08	29	-0,02	-0,11	0,00	-0,45	2,43	-0,07
7	27	0,00	-0,09	-0,01	0,48	1,97	-0,03	31	0,00	-0,09	0,01	0,18	1,87	-0,03
	28	0,01	-0,09	-0,02	0,00	1,22	0,00	32	0,01	-0,09	0,01	0,37	1,26	0,01
8	31	-0,09	0,00	0,01	1,92	0,40	-0,09	30	-0,10	-0,02	0,01	2,49	0,29	-0,09
	33	-0,09	0,00	-0,01	1,91	0,37	0,08	34	-0,10	-0,02	-0,01	2,49	0,30	0,09
9	5	0,00	-0,06	-0,01	0,01	0,73	0,03	35	0,00	-0,05	-0,01	0,00	0,72	0,10
	26	0,00	-0,06	0,00	0,09	1,29	0,01	25	0,00	-0,05	0,00	-0,01	1,32	0,08
10	37	0,00	-0,05	0,00	-0,02	0,33	0,04	36	0,00	-0,05	-0,01	-0,01	0,30	0,09
	5	0,00	-0,05	0,00	0,01	0,71	0,04	35	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,73	0,09
11	28	-0,07	0,01	0,00	1,30	0,24	-0,02	38	-0,07	0,00	0,00	0,71	0,00	-0,03

TENS. Vento dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	26	-0,06	0,01	0,01	1,28	0,04	-0,01	5	-0,06	0,00	0,02	0,73	0,03	-0,02
12	36	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,31	0,08	37	0,00	-0,05	0,00	-0,02	0,32	0,04
	39	0,00	-0,05	-0,01	-0,01	0,06	0,07	40	0,00	-0,05	0,00	-0,04	0,07	0,03
13	38	-0,06	0,00	0,00	0,76	0,01	0,00	41	-0,06	0,00	0,00	0,28	-0,01	0,00
	5	-0,05	0,01	0,01	0,72	0,03	-0,04	37	-0,05	0,00	0,01	0,33	-0,02	-0,04
14	44	0,00	-0,05	0,00	-0,03	0,09	0,01	43	0,00	-0,05	-0,01	-0,02	0,08	0,01
	42	0,01	-0,05	0,01	0,07	0,34	0,01	41	0,01	-0,05	-0,01	-0,02	0,32	0,01
15	42	0,01	-0,05	-0,01	-0,05	0,31	0,00	45	0,01	-0,05	0,01	0,07	0,33	-0,01
	44	0,00	-0,05	-0,01	-0,03	0,09	0,01	46	0,00	-0,05	0,01	-0,03	0,08	0,00
16	37	0,00	-0,05	-0,01	-0,03	0,31	0,04	41	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,32	0,01
	40	0,00	-0,05	-0,01	-0,03	0,08	0,04	43	0,00	-0,05	0,00	-0,03	0,08	0,01
17	33	-0,09	0,00	-0,01	1,90	0,37	-0,04	47	-0,09	0,01	-0,01	1,27	0,27	-0,03
	31	-0,09	0,00	0,01	1,91	0,40	0,03	32	-0,09	0,01	0,01	1,20	0,05	0,04
18	49	0,00	-0,10	0,01	0,46	1,96	0,02	33	0,00	-0,10	-0,01	0,21	1,88	0,03
	48	-0,02	-0,11	0,00	-0,44	2,43	0,07	34	-0,02	-0,10	-0,02	1,35	2,70	0,08
19	50	0,01	-0,09	0,02	0,11	1,23	0,02	47	0,01	-0,09	-0,01	0,22	1,26	-0,01
	49	0,00	-0,09	0,01	0,46	1,97	0,04	33	0,00	-0,09	-0,01	0,21	1,87	0,01
20	52	-0,10	0,01	-0,01	2,50	-0,26	-0,12	51	-0,10	0,01	-0,05	2,00	0,31	-0,07
	48	-0,11	0,01	0,04	2,76	1,17	-0,03	49	-0,11	0,01	0,01	1,89	0,13	0,01
21	54	0,01	0,00	0,00	0,06	2,02	0,01	51	-0,01	-0,08	0,04	0,10	1,95	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	-0,18	2,61	0,08	52	-0,01	-0,08	0,04	0,61	2,68	0,07
22	56	0,00	-0,04	0,01	-0,03	1,27	-0,08	55	0,00	-0,07	0,01	0,14	1,34	0,01
	54	0,01	-0,04	0,01	0,06	2,04	-0,05	51	0,00	-0,07	0,01	0,09	1,94	0,05
23	49	0,01	-0,09	-0,01	0,14	1,91	0,04	51	0,01	-0,07	0,02	0,31	1,98	0,03
	50	0,00	-0,09	0,00	0,30	1,27	-0,02	55	0,01	-0,07	0,03	-0,09	1,29	-0,03
24	47	0,01	-0,08	-0,01	0,23	1,32	0,02	50	0,01	-0,07	0,01	0,12	1,30	0,01
	57	0,00	-0,08	0,00	0,06	0,67	0,00	58	0,01	-0,07	0,02	0,06	0,71	-0,01
25	59	0,00	-0,06	0,01	-0,03	0,30	-0,01	45	0,00	-0,06	0,00	-0,01	0,32	-0,01
	58	0,01	-0,06	0,01	0,07	0,74	-0,01	57	0,01	-0,06	0,00	0,07	0,73	-0,01
26	45	0,01	-0,05	0,00	-0,02	0,31	0,01	59	0,01	-0,05	0,01	-0,02	0,33	-0,03
	46	0,00	-0,05	0,00	-0,02	0,08	0,00	60	0,00	-0,05	0,01	-0,02	0,07	-0,03
27	62	0,00	-0,05	0,01	0,00	0,67	-0,10	61	0,00	-0,06	0,01	-0,01	0,88	-0,06
	56	0,00	-0,05	0,00	-0,01	1,36	-0,08	55	0,00	-0,06	0,00	0,10	1,11	-0,04
28	62	-0,05	0,00	0,00	0,76	0,02	0,10	64	-0,05	0,00	-0,01	0,30	-0,02	0,10
	61	-0,05	0,00	0,00	0,67	-0,05	0,02	63	-0,06	0,00	0,00	0,39	0,02	0,02
29	66	0,00	-0,05	0,01	0,00	0,05	-0,07	65	0,00	-0,05	0,00	-0,03	0,08	-0,04
	64	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,33	-0,07	63	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,29	-0,04
30	65	0,00	-0,05	0,01	-0,04	0,08	-0,03	60	0,00	-0,05	0,00	-0,03	0,07	-0,02
	63	0,00	-0,05	0,01	-0,07	0,28	-0,04	59	0,00	-0,05	0,00	0,07	0,35	-0,03
31	68	0,00	-0,02	0,00	0,01	-0,08	0,02	69	0,00	-0,02	0,00	-0,03	-0,07	0,02
	67	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,06	0,01	70	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,06	0,01
32	72	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,05	0,01	70	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	-0,06	0,01
	71	0,00	-0,02	0,01	-0,03	-0,07	0,01	69	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,07	0,02
33	43	0,00	-0,04	-0,01	-0,02	0,09	0,01	44	0,00	-0,04	0,01	-0,03	0,07	0,00
	73	0,00	-0,04	-0,01	-0,04	-0,05	0,02	74	0,00	-0,04	0,00	-0,03	-0,04	0,01
34	75	0,00	-0,03	0,00	-0,04	-0,07	0,00	71	0,00	-0,03	-0,01	-0,03	-0,07	0,01
	74	0,00	-0,03	0,00	-0,03	-0,03	0,01	73	0,00	-0,03	-0,01	-0,04	-0,04	0,01
35	71	0,00	-0,02	0,00	-0,03	-0,07	0,01	75	0,00	-0,02	0,00	-0,04	-0,07	0,00
	72	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	-0,05	0,01	76	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,05	0,00
36	75	-0,03	0,00	0,01	-0,06	-0,03	0,00	74	-0,03	0,00	0,00	-0,04	-0,06	0,00
	77	-0,03	0,00	-0,01	-0,07	-0,04	0,00	78	-0,03	0,00	-0,01	-0,03	-0,02	0,01
37	80	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	14	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,01	81	0,00	-0,01	-0,01	0,01	-0,03	0,00
38	83	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	72	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,05	0,01	76	0,00	-0,01	0,01	-0,03	-0,06	0,00
	83	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	84	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,02	0,00
40	77	-0,02	0,00	0,00	-0,07	-0,04	0,00	85	-0,02	0,00	-0,01	-0,05	-0,01	0,00
	75	-0,02	0,00	0,00	-0,06	-0,03	0,00	76	-0,02	0,00	0,00	-0,05	-0,04	0,00
41	84	0,00	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	86	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	84	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	88	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00
43	46	0,00	-0,04	-0,01	-0,02	0,10	-0,01	60	0,00	-0,04	0,01	-0,02	0,09	-0,01
	78	0,00	-0,04	0,00	-0,04	-0,04	-0,01	89	0,00	-0,04	0,01	-0,04	-0,04	-0,01
44	90	0,00	-0,03	0,01	-0,03	-0,07	-0,01	77	0,00	-0,03	0,00	-0,03	-0,07	0,00
	89	0,00	-0,03	0,01	-0,04	-0,04	-0,01	78	0,00	-0,03	-0,01	-0,04	-0,04	0,00
45	91	0,00	-0,02	0,01	-0,02	-0,05	-0,01	85	0,00	-0,02	0,00	-0,03	-0,05	0,00
	90	0,00	-0,02	0,01	-0,03	-0,07	-0,01	77	0,00	-0,02	-0,01	-0,03	-0,07	-0,01
46	93	-0,03	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,02	92	-0,03	0,00	-0,01	-0,08	-0,02	0,02
	89	-0,03	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,01	90	-0,03	0,00	0,00	-0,07	-0,04	0,01
47	94	0,00	-0,04	0,01	0,00	-0,05	-0,05	93	0,00	-0,04	0,00	-0,03	-0,06	-0,03
	66	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,06	-0,06	65	0,00	-0,04	0,00	-0,03	0,08	-0,04
48	94	-0,03	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,04	95	-0,03	0,00	0,00	-0,08	0,00	0,02
	93	-0,03	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,03	92	-0,03	0,00	0,00	-0,08	-0,02	0,02
49	92	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,07	-0,02	95	0,00	-0,02	0,00	0,00	-0,09	-0,02
	96	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,06	-0,01	97	0,00	-0,02	0,01	0,00	-0,06	-0,01
50	90	0,00	-0,02	0,00	-0,04	-0,07	-0,01	92	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,07	-0,02
	91	0,00	-0,02	0,00	-0,02	-0,05	-0,01	96	0,00	-0,02	0,00	-0,01	-0,06	-0,01
51	85	0,00	-0,01	-0,01	-0,03	-0,05	0,00	91	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,05	-0,01
	88	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	0,00	98	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,01
52	99	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	88	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00
53	101	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,01	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00

TENS. Vento dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
54	102	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	101	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,02	0,00
	97	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,06	-0,01	96	0,00	-0,01	0,00	-0,02	-0,06	-0,01
55	102	-0,01	0,00	-0,01	-0,03	0,00	0,00	15	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	100	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
56	16	-0,32	-0,22	-0,14	2,78	0,13	0,05	21	-0,26	0,10	0,00	2,70	0,16	0,09
	1	0,15	-0,13	0,03	2,73	0,10	0,07	22	0,16	0,18	0,16	2,64	0,13	0,10
57	17	-0,10	-0,09	0,00	2,87	0,30	-0,04	29	-0,13	-0,02	-0,04	2,69	0,31	0,01
	16	-0,10	-0,09	0,02	2,87	0,44	0,01	21	-0,11	-0,01	-0,03	2,68	0,45	0,06
58	18	-0,10	-0,03	-0,01	2,77	0,61	-0,15	30	-0,12	-0,03	-0,02	2,64	0,44	-0,14
	17	-0,09	-0,03	0,02	2,87	0,70	0,01	29	-0,10	-0,03	0,00	2,75	0,53	0,02
59	28	-0,07	0,01	0,01	1,05	0,12	-0,01	32	-0,07	0,01	-0,01	1,04	0,12	0,01
	38	-0,07	0,01	0,01	0,88	0,09	-0,01	8	-0,07	0,01	0,00	0,87	0,09	0,01
60	57	-0,06	0,01	-0,01	0,58	0,06	0,00	45	-0,06	0,00	-0,01	0,45	0,03	0,00
	8	-0,06	0,01	0,01	0,58	0,08	0,00	42	-0,06	0,00	0,01	0,45	0,04	0,00
61	8	-0,07	0,01	-0,01	0,57	0,02	-0,02	42	-0,07	0,00	0,00	0,44	0,01	-0,01
	38	-0,06	0,01	0,01	0,57	0,05	-0,01	41	-0,06	0,00	0,01	0,45	0,04	-0,01
62	40	-0,04	0,00	0,00	0,04	-0,03	-0,04	6	-0,04	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,04
	39	-0,04	0,00	0,00	0,03	-0,02	-0,05	103	-0,04	0,00	0,01	-0,01	-0,01	-0,05
63	32	-0,08	0,01	0,01	1,06	0,11	0,02	47	-0,08	0,01	-0,01	1,06	0,11	0,00
	8	-0,08	0,01	0,01	0,87	0,12	0,01	57	-0,08	0,01	-0,01	0,88	0,12	0,00
64	18	-0,10	-0,03	0,01	2,77	0,61	0,16	19	-0,09	-0,03	-0,02	2,87	0,70	-0,01
	34	-0,12	-0,03	0,02	2,64	0,44	0,14	48	-0,10	-0,03	0,00	2,75	0,53	-0,02
65	19	-0,10	-0,09	0,00	2,87	0,30	0,04	20	-0,10	-0,09	-0,02	2,87	0,44	-0,01
	48	-0,13	-0,02	0,04	2,69	0,31	-0,01	52	-0,11	-0,01	0,03	2,68	0,45	-0,06
66	20	-0,32	-0,22	0,14	2,78	0,13	-0,05	2	0,15	-0,13	-0,03	2,73	0,10	-0,07
	52	-0,26	0,10	0,00	2,70	0,16	-0,09	53	0,16	0,18	-0,16	2,64	0,13	-0,10
67	58	-0,06	0,00	0,00	0,54	0,03	0,02	11	-0,05	0,01	-0,01	0,53	0,04	0,04
	59	-0,06	0,00	0,00	0,47	0,02	0,02	63	-0,05	0,00	-0,01	0,46	0,03	0,04
68	55	-0,07	0,01	-0,01	0,97	0,01	-0,05	11	-0,07	0,01	-0,01	0,90	0,05	-0,03
	50	-0,07	0,01	0,00	1,02	0,07	-0,01	58	-0,07	0,00	0,00	0,95	0,11	0,01
69	40	-0,04	0,00	0,01	0,04	-0,03	-0,03	43	-0,04	0,00	0,00	0,04	-0,04	-0,02
	6	-0,04	0,00	0,01	0,01	-0,03	-0,03	73	-0,04	0,00	0,00	0,01	-0,03	-0,02
70	6	-0,03	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,03	69	-0,03	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,02
	103	-0,03	0,00	0,00	-0,06	-0,01	-0,03	68	-0,03	0,00	0,00	-0,07	-0,01	-0,03
71	71	-0,03	0,00	0,00	-0,06	-0,03	-0,01	69	-0,03	0,00	0,01	-0,05	-0,03	-0,02
	73	-0,03	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,02	6	-0,03	0,00	0,00	-0,04	-0,03	-0,02
72	70	-0,01	0,00	0,00	-0,05	-0,01	-0,01	7	-0,01	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00
	67	-0,02	0,00	0,00	-0,05	0,00	-0,01	81	-0,01	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00
73	70	-0,01	0,00	0,00	-0,05	-0,02	-0,01	72	-0,01	0,00	0,00	-0,04	-0,01	-0,01
	7	-0,02	-0,01	0,00	-0,04	-0,01	-0,01	83	-0,01	0,01	0,00	-0,03	-0,01	-0,01
74	44	-0,04	0,00	0,01	0,04	-0,03	0,00	46	-0,04	0,00	-0,01	0,04	-0,04	0,00
	9	-0,04	0,00	0,01	0,02	-0,03	0,00	78	-0,04	0,01	-0,01	0,02	-0,03	0,00
75	84	-0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00	10	-0,01	0,01	0,00	-0,03	-0,02	0,00
	88	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,02	0,00	85	-0,01	-0,01	0,00	-0,03	-0,02	0,00
76	89	-0,04	0,00	0,00	0,01	-0,03	0,02	60	-0,04	0,00	0,00	0,03	-0,04	0,02
	12	-0,04	0,00	-0,01	0,01	-0,03	0,02	65	-0,04	0,00	0,00	0,03	-0,04	0,02
77	34	0,00	0,00	0,00	3,07	0,30	0,00	34	-0,09	-0,02	-0,01	3,07	0,30	0,00
	18	-0,09	-0,05	0,00	3,07	0,30	0,00	30	-0,09	-0,02	0,01	3,07	0,30	0,00
78	11	0,00	0,00	0,00	1,02	0,14	0,04	11	-0,06	0,00	-0,01	1,02	0,14	0,04
	61	-0,06	0,00	-0,01	1,02	0,14	0,04	55	-0,06	0,00	-0,01	1,02	0,14	0,04
79	11	0,00	0,00	0,00	0,52	-0,10	0,03	11	-0,06	0,00	0,00	0,52	-0,10	0,03
	63	-0,05	0,01	-0,01	0,52	-0,10	0,03	61	-0,05	0,00	0,00	0,52	-0,10	0,03
80	74	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	74	-0,04	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
	9	-0,04	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	44	-0,04	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
81	78	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,00	78	-0,04	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,00
	9	-0,04	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,00	74	-0,03	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,00
82	79	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	79	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00
	7	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00	81	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00
83	83	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,02	0,00	83	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,02	0,00
	7	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,02	0,00	79	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,02	0,00
84	10	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00	10	-0,01	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00
	76	-0,01	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00	84	-0,01	0,01	0,00	-0,04	-0,01	0,00
85	76	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	0,00	76	-0,02	0,00	0,00	-0,04	-0,02	0,00
	10	-0,02	0,01	0,00	-0,04	-0,02	0,00	85	-0,02	0,00	0,00	-0,04	-0,02	0,00
86	12	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,03	12	-0,04	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,03
	93	-0,04	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,03	65	-0,04	0,00	0,00	0,01	-0,02	0,03
87	89	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,02	89	-0,04	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,02
	93	-0,03	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,02	12	-0,03	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,02
88	13	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,01	13	-0,01	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,01
	91	-0,01	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,01	98	-0,01	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,01
89	91	0,00	0,00	0,00	-0,05	-0,02	0,01	91	-0,02	0,00	0,00	-0,05	-0,02	0,01
	13	-0,02	0,00	0,00	-0,05	-0,02	0,01	96	-0,02	0,00	0,00	-0,05	-0,02	0,01
90	13	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,01	13	-0,01	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,01
	101	-0,01	0,01	0,00	-0,04	-0,01	0,01	96	-0,01	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,01
91	98	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,01	98	-0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,01
	101	-0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,01	13	-0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,01
92	105	0,04	-0,07	-0,03	2,59	16,32	0,33	106	0,05	-0,02	-0,15	3,41	17,03	0,07
	16	-0,04	-0,08	0,15	5,45	27,37	0,10	17	-0,03	-0,04	0,03	5,49	27,37	-0,16
93	106	0,00	0,07	-0,21	3,38	17,02	0,02	107	-0,04	-0,13	0,07	3,46	17,14	0,02
	17	-0,06	0,05	0,02	5,45	27,36	-0,03	18	-0,10	-0,15	0,30	5,49	27,38	-0,03
94	107	-0,04	-0,13	-0,07	3,46	17,14	-0,02	108	0,00	0,07	0,21	3,38	17,02	-0,02
	18	-0,10	-0,15	-0,30	5,49	27,38	0,03	19	-0,06	0,05	-0,02	5,45	27,36	0,03
95	108	0,05	-0,02	0,15	3,41	17,03	-0,07	109	0,04	-0,07	0,03	2,59	16,32	-0,33
	19	-0,03	-0,04	-0,03	5,49	27,37	0,16	20	-0,04	-0,08	-0,15	5,45	27,37	-0,10
96	109	0,11	-0,16	0,01	2,98	16,40	-0,41	110	0,22	0,39	-0,18	-0,33	18,30	-2,04

TENS. Vento dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	20	-0,16	-0,21	0,06	5,56	27,39	0,33	2	-0,05	0,34	-0,12	4,22	22,84	-1,31
97	111	0,02	0,11	-0,04	0,07	9,85	-0,41	112	0,00	0,02	0,03	0,87	9,68	0,13
	104	0,00	0,10	0,02	-0,47	17,58	0,38	105	-0,02	0,02	0,09	3,05	16,77	0,92
98	112	0,03	0,01	0,01	1,00	9,71	0,28	113	0,02	-0,05	0,00	1,66	9,43	0,08
	105	0,03	0,00	0,07	2,66	16,69	0,38	106	0,01	-0,05	0,06	3,41	17,01	0,18
99	113	0,02	-0,03	-0,04	1,62	9,42	0,14	114	0,02	-0,05	0,03	1,83	9,41	0,01
	106	0,03	-0,02	0,00	3,38	17,01	0,10	107	0,03	-0,05	0,07	3,46	17,15	-0,03
100	114	0,02	-0,05	-0,03	1,83	9,41	-0,01	115	0,02	-0,03	0,04	1,62	9,42	-0,14
	107	0,03	-0,05	-0,07	3,46	17,15	0,03	108	0,03	-0,02	0,00	3,38	17,01	-0,10
101	115	0,02	-0,05	0,00	1,66	9,43	-0,08	116	0,03	0,01	-0,01	1,00	9,71	-0,28
	108	0,01	-0,05	-0,06	3,41	17,01	-0,18	109	0,03	0,00	-0,07	2,66	16,69	-0,38
102	116	0,00	0,02	-0,03	0,87	9,68	-0,13	117	0,02	0,11	0,04	0,07	9,85	0,41
	109	-0,02	0,02	-0,09	3,05	16,77	-0,92	110	0,00	0,10	-0,02	-0,47	17,58	-0,38
103	118	0,01	0,04	-0,02	-0,07	4,35	-0,70	119	0,00	0,01	0,01	0,20	4,36	-0,15
	111	0,01	0,04	0,02	0,12	10,09	-0,38	112	0,00	0,01	0,05	0,84	9,52	0,17
104	119	0,02	0,01	0,00	0,21	4,36	-0,11	120	0,01	-0,02	0,02	0,54	4,18	-0,02
	112	0,02	0,01	0,03	0,97	9,55	0,10	113	0,01	-0,02	0,05	1,66	9,45	0,18
105	120	0,02	-0,02	-0,01	0,54	4,18	0,03	121	0,02	-0,03	0,01	0,67	4,13	-0,02
	113	0,03	-0,01	0,00	1,63	9,45	0,09	114	0,03	-0,02	0,03	1,83	9,43	0,03
106	121	0,02	-0,03	-0,01	0,67	4,13	0,02	122	0,02	-0,02	0,01	0,54	4,18	-0,03
	114	0,03	-0,02	-0,03	1,83	9,43	-0,03	115	0,03	-0,01	0,00	1,63	9,45	-0,09
107	122	0,01	-0,02	-0,02	0,54	4,18	0,02	123	0,02	0,01	0,00	0,21	4,36	0,11
	115	0,01	-0,02	-0,05	1,66	9,45	-0,18	116	0,02	0,01	-0,03	0,97	9,55	-0,10
108	123	0,00	0,01	-0,01	0,20	4,36	0,15	124	0,01	0,04	0,02	-0,07	4,35	0,70
	116	0,00	0,01	-0,05	0,84	9,52	-0,17	117	0,01	0,04	-0,02	0,12	10,09	0,38
109	125	0,00	0,01	-0,01	-0,04	1,08	-0,67	126	0,00	0,01	0,01	-0,11	1,10	-0,26
	118	0,00	0,02	0,01	-0,04	4,46	-0,60	119	0,00	0,01	0,03	0,18	4,30	-0,19
110	126	0,01	0,01	0,00	-0,08	1,11	-0,29	127	0,00	-0,01	0,01	0,02	1,04	-0,10
	119	0,02	0,01	0,01	0,20	4,31	-0,17	120	0,01	-0,01	0,03	0,53	4,18	0,02
111	127	0,01	-0,01	0,00	0,03	1,04	-0,08	128	0,01	-0,01	0,01	0,08	1,01	-0,02
	120	0,02	-0,01	0,00	0,54	4,18	-0,03	121	0,02	-0,01	0,01	0,67	4,13	0,03
112	128	0,01	-0,01	-0,01	0,08	1,01	0,02	129	0,01	-0,01	0,00	0,03	1,04	0,08
	121	0,02	-0,01	-0,01	0,67	4,13	-0,03	122	0,02	-0,01	0,00	0,54	4,18	0,03
113	129	0,00	-0,01	-0,01	0,02	1,04	0,10	130	0,01	0,01	0,00	-0,08	1,11	0,29
	122	0,01	-0,01	-0,03	0,53	4,18	-0,02	123	0,02	0,01	-0,01	0,20	4,31	0,17
114	130	0,00	0,01	-0,01	-0,11	1,10	0,26	131	0,00	0,01	0,01	-0,04	1,08	0,67
	123	0,00	0,01	-0,03	0,18	4,30	0,19	124	0,00	0,02	-0,01	-0,04	4,46	0,60
115	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,57	132	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,33
	125	0,00	0,00	0,00	-0,04	1,10	-0,57	126	0,00	0,00	0,01	-0,11	1,10	-0,33
116	132	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,33	133	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,13
	126	0,01	0,00	0,00	-0,08	1,11	-0,30	127	0,01	0,00	0,01	0,02	1,03	-0,10
117	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,13	134	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
	127	0,01	0,00	0,00	0,03	1,04	-0,11	128	0,01	0,00	0,01	0,08	1,01	0,01
118	134	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
	128	0,01	0,00	-0,01	0,08	1,01	-0,01	129	0,01	0,00	0,00	0,03	1,04	0,11
119	135	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,13	136	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,33
	129	0,01	0,00	-0,01	0,02	1,03	0,10	130	0,01	0,00	0,00	-0,08	1,11	0,30
120	136	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,33	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57
	130	0,00	0,00	-0,01	-0,11	1,10	0,33	131	0,00	0,00	0,00	-0,04	1,10	0,57

TENS. Vento dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	104	0,01	0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,02	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	16	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
2	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
3	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
4	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
5	29	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	21	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	24	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
6	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
7	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
8	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	34	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
9	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
10	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
11	28	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	26	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	5	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
12	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Vento dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
18	49	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
19	50	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
20	52	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	51	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01
	48	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	49	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01
21	54	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	51	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	52	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
22	56	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	55	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	51	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
23	49	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	51	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	55	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
24	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	50	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
25	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
26	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	62	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	61	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	55	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
28	62	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	64	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
30	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	16	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	21	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
	1	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,01	22	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
57	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
58	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01

TENS. Vento dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
59	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
60	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
64	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
65	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
66	20	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	2	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01
	52	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	53	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01
67	58	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	55	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	50	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
69	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
78	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01
	61	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	55	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01
79	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
80	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
94	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
96	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00
	20	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	2	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,01	-0,01
97	111	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	105	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
98	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Vento dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	116	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
103	118	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
109	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Vento dir. 180: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	104	-0,22	-0,40	-0,18	0,33	-18,30	-2,04	105	-0,11	0,16	0,01	-2,98	-16,40	-0,41
	1	0,05	-0,34	-0,12	-4,22	-22,84	-1,31	16	0,16	0,21	0,06	-5,56	-27,39	0,33
2	24	0,01	0,08	0,04	-0,11	-1,95	0,00	23	-0,01	0,00	0,00	-0,05	-2,02	0,01
	21	0,01	0,08	0,04	-0,61	-2,68	0,07	22	0,00	0,00	0,00	0,18	-2,61	0,08
3	23	-0,01	0,04	0,01	-0,05	-2,03	-0,04	24	0,00	0,07	0,01	-0,11	-1,94	0,04
	25	0,00	0,04	0,01	0,01	-1,30	-0,09	26	0,00	0,07	0,01	-0,09	-1,30	-0,01
4	28	0,00	0,09	0,00	-0,23	-1,27	0,01	26	-0,01	0,07	0,03	-0,04	-1,29	-0,03
	27	-0,01	0,09	-0,01	-0,14	-1,90	0,06	24	-0,01	0,07	0,02	-0,30	-1,98	0,02
5	29	0,11	-0,01	0,04	-2,75	-1,17	-0,03	27	0,11	-0,01	0,01	-1,90	-0,14	0,01
	21	0,10	-0,01	-0,01	-2,51	0,26	-0,12	24	0,10	-0,01	-0,05	-1,99	-0,30	-0,08
6	31	0,00	0,10	-0,01	-0,18	-1,87	0,03	27	0,00	0,10	0,01	-0,47	-1,97	0,02
	30	0,02	0,10	-0,02	-1,35	-2,70	0,08	29	0,02	0,11	0,00	0,45	-2,43	0,07
7	27	0,00	0,09	0,01	-0,48	-1,97	0,03	31	0,00	0,09	-0,01	-0,18	-1,87	0,03
	28	-0,01	0,09	0,02	0,00	-1,22	0,00	32	-0,01	0,09	-0,01	-0,37	-1,26	-0,01
8	31	0,09	0,00	-0,01	-1,92	-0,40	0,09	30	0,10	0,02	-0,01	-2,49	-0,29	0,09
	33	0,09	0,00	0,01	-1,91	-0,37	-0,08	34	0,10	0,02	0,01	-2,49	-0,30	-0,09
9	5	0,00	0,06	0,01	-0,01	-0,73	-0,03	35	0,00	0,05	0,01	0,00	-0,72	-0,10
	26	0,00	0,06	0,00	-0,09	-1,29	-0,01	25	0,00	0,05	0,00	0,01	-1,32	-0,08
10	37	0,00	0,05	0,00	0,02	-0,33	-0,04	36	0,00	0,05	0,01	0,01	-0,30	-0,09
	5	0,00	0,05	0,00	-0,01	-0,71	-0,04	35	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,73	-0,09
11	28	0,07	-0,01	0,00	-1,30	-0,24	0,02	38	0,07	0,00	0,00	-0,71	0,00	0,03
	26	0,06	-0,01	-0,01	-1,28	-0,04	0,01	5	0,06	0,00	-0,02	-0,73	-0,03	0,02
12	36	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,31	-0,08	37	0,00	0,05	0,00	0,02	-0,32	-0,04
	39	0,00	0,05	0,01	0,01	-0,06	-0,07	40	0,00	0,05	0,00	0,04	-0,07	-0,03
13	38	0,06	0,00	0,00	-0,76	-0,01	0,00	41	0,06	0,00	0,00	-0,28	0,01	0,00
	5	0,05	-0,01	-0,01	-0,72	-0,03	0,04	37	0,05	0,00	-0,01	-0,33	0,02	0,04
14	44	0,00	0,05	0,00	0,03	-0,09	-0,01	43	0,00	0,05	0,01	0,02	-0,08	-0,01
	42	-0,01	0,05	-0,01	-0,07	-0,34	-0,01	41	-0,01	0,05	0,01	0,02	-0,32	-0,01
15	42	-0,01	0,05	0,01	0,05	-0,31	0,00	45	-0,01	0,05	-0,01	-0,07	-0,33	0,01
	44	0,00	0,05	0,01	0,03	-0,09	-0,01	46	0,00	0,05	-0,01	0,03	-0,08	0,00
16	37	0,00	0,05	0,01	0,03	-0,31	-0,04	41	0,00	0,05	0,00	0,01	-0,32	-0,01
	40	0,00	0,05	0,01	0,03	-0,08	-0,04	43	0,00	0,05	0,00	0,03	-0,08	-0,01
17	33	0,09	0,00	0,01	-1,90	-0,37	0,04	47	0,09	-0,01	0,01	-1,27	-0,27	0,03
	31	0,09	0,00	-0,01	-1,91	-0,40	-0,03	32	0,09	-0,01	-0,01	-1,20	-0,05	-0,04
18	49	0,00	0,10	-0,01	-0,46	-1,96	-0,02	33	0,00	0,10	0,01	-0,21	-1,88	-0,03
	48	0,02	0,11	0,00	0,44	-2,43	-0,07	34	0,02	0,10	0,02	-1,35	-2,70	-0,08
19	50	-0,01	0,09	-0,02	-0,11	-1,23	-0,02	47	-0,01	0,09	0,01	-0,22	-1,26	0,01
	49	0,00	0,09	-0,01	-0,46	-1,97	-0,04	33	0,00	0,09	0,01	-0,21	-1,87	-0,01
20	52	0,10	-0,01	0,01	-2,50	0,26	0,12	51	0,10	-0,01	0,05	-2,00	-0,31	0,07
	48	0,11	-0,01	-0,04	-2,76	-1,17	0,03	49	0,11	-0,01	-0,01	-1,89	-0,13	-0,01
21	54	-0,01	0,00	0,00	-0,06	-2,02	-0,01	51	0,01	0,08	-0,04	-0,10	-1,95	0,00

TENS. Vento dir. 180: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	53	0,00	0,00	0,00	0,18	-2,61	-0,08	52	0,01	0,08	-0,04	-0,61	-2,68	-0,07
22	56	0,00	0,04	-0,01	0,03	-1,27	0,08	55	0,00	0,07	-0,01	-0,14	-1,34	-0,01
	54	-0,01	0,04	-0,01	-0,06	-2,04	0,05	51	0,00	0,07	-0,01	-0,09	-1,94	-0,05
23	49	-0,01	0,09	0,01	-0,14	-1,91	-0,04	51	-0,01	0,07	-0,02	-0,31	-1,98	-0,03
	50	0,00	0,09	0,00	-0,30	-1,27	0,02	55	-0,01	0,07	-0,03	0,09	-1,29	0,03
24	47	-0,01	0,08	0,01	-0,23	-1,32	-0,02	50	-0,01	0,07	-0,01	-0,12	-1,30	-0,01
	57	0,00	0,08	0,00	-0,06	-0,67	0,00	58	-0,01	0,07	-0,02	-0,06	-0,71	0,01
25	59	0,00	0,06	-0,01	0,03	-0,30	0,01	45	0,00	0,06	0,00	0,01	-0,32	0,01
	58	-0,01	0,06	-0,01	-0,07	-0,74	0,01	57	-0,01	0,06	0,00	-0,07	-0,73	0,01
26	45	-0,01	0,05	0,00	0,02	-0,31	-0,01	59	-0,01	0,05	-0,01	0,02	-0,33	0,03
	46	0,00	0,05	0,00	0,02	-0,08	0,00	60	0,00	0,05	-0,01	0,02	-0,07	0,03
27	62	0,00	0,05	-0,01	0,00	-0,67	0,10	61	0,00	0,06	-0,01	0,01	-0,88	0,06
	56	0,00	0,05	0,00	0,01	-1,36	0,08	55	0,00	0,06	0,00	-0,10	-1,11	0,04
28	62	0,05	0,00	0,00	-0,76	-0,02	-0,10	64	0,05	0,00	0,01	-0,30	0,02	-0,10
	61	0,05	0,00	0,00	-0,67	0,05	-0,02	63	0,06	0,00	0,00	-0,39	-0,02	-0,02
29	66	0,00	0,05	-0,01	0,00	-0,05	0,07	65	0,00	0,05	0,00	0,03	-0,08	0,04
	64	0,00	0,05	0,00	0,01	-0,33	0,07	63	0,00	0,05	0,00	0,00	-0,29	0,04
30	65	0,00	0,05	-0,01	0,04	-0,08	0,03	60	0,00	0,05	0,00	0,03	-0,07	0,02
	63	0,00	0,05	-0,01	0,07	-0,28	0,04	59	0,00	0,05	0,00	-0,07	-0,35	0,03
31	68	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,08	-0,02	69	0,00	0,02	0,00	0,03	0,07	-0,02
	67	0,00	0,02	0,00	0,00	0,06	-0,01	70	0,00	0,02	0,00	0,02	0,06	-0,01
32	72	0,00	0,02	0,00	0,02	0,05	-0,01	70	0,00	0,02	0,01	0,02	0,06	-0,01
	71	0,00	0,02	-0,01	0,03	0,07	-0,01	69	0,00	0,02	0,00	0,02	0,07	-0,02
33	43	0,00	0,04	0,01	0,02	-0,09	-0,01	44	0,00	0,04	-0,01	0,03	-0,07	0,00
	73	0,00	0,04	0,01	0,04	0,05	-0,02	74	0,00	0,04	0,00	0,03	0,04	-0,01
34	75	0,00	0,03	0,00	0,04	0,07	0,00	71	0,00	0,03	0,01	0,03	0,07	-0,01
	74	0,00	0,03	0,00	0,03	0,03	-0,01	73	0,00	0,03	0,01	0,04	0,04	-0,01
35	71	0,00	0,02	0,00	0,03	0,07	-0,01	75	0,00	0,02	0,00	0,04	0,07	0,00
	72	0,00	0,02	0,01	0,02	0,05	-0,01	76	0,00	0,02	0,00	0,02	0,05	0,00
36	75	0,03	0,00	-0,01	0,06	0,03	0,00	74	0,03	0,00	0,00	0,04	0,06	0,00
	77	0,03	0,00	0,01	0,07	0,04	0,00	78	0,03	0,00	0,01	0,03	0,02	-0,01
37	80	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	-0,01	81	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,03	0,00
38	83	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	72	0,00	0,01	0,00	0,02	0,05	-0,01	76	0,00	0,01	-0,01	0,03	0,06	0,00
	83	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,00	84	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02	0,00
40	77	0,02	0,00	0,00	0,07	0,04	0,00	85	0,02	0,00	0,01	0,05	0,01	0,00
	75	0,02	0,00	0,00	0,06	0,03	0,00	76	0,02	0,00	0,00	0,05	0,04	0,00
41	84	0,00	0,00	0,01	0,02	0,01	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00
43	46	0,00	0,04	0,01	0,02	-0,10	0,01	60	0,00	0,04	-0,01	0,02	-0,09	0,01
	78	0,00	0,04	0,00	0,04	0,04	0,01	89	0,00	0,04	-0,01	0,04	0,04	0,01
44	90	0,00	0,03	-0,01	0,03	0,07	0,01	77	0,00	0,03	0,00	0,03	0,07	0,00
	89	0,00	0,03	-0,01	0,04	0,04	0,01	78	0,00	0,03	0,01	0,04	0,04	0,00
45	91	0,00	0,02	-0,01	0,02	0,05	0,01	85	0,00	0,02	0,00	0,03	0,05	0,00
	90	0,00	0,02	-0,01	0,03	0,07	0,01	77	0,00	0,02	0,01	0,03	0,07	0,01
46	93	0,03	0,00	0,00	0,04	0,04	-0,02	92	0,03	0,00	0,01	0,08	0,02	-0,02
	89	0,03	0,00	0,00	0,04	0,03	-0,01	90	0,03	0,00	0,00	0,07	0,04	-0,01
47	94	0,00	0,04	-0,01	0,00	0,05	0,05	93	0,00	0,04	0,00	0,03	0,06	0,03
	66	0,00	0,04	0,00	0,00	-0,06	0,06	65	0,00	0,04	0,00	0,03	-0,08	0,04
48	94	0,03	0,00	0,00	0,06	0,00	-0,04	95	0,03	0,00	0,00	0,08	0,00	-0,02
	93	0,03	0,00	0,00	0,04	0,03	-0,03	92	0,03	0,00	0,00	0,08	0,02	-0,02
49	92	0,00	0,02	0,00	0,02	0,07	0,02	95	0,00	0,02	0,00	0,00	0,09	0,02
	96	0,00	0,02	0,00	0,02	0,06	0,01	97	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,06	0,01
50	90	0,00	0,02	0,00	0,04	0,07	0,01	92	0,00	0,02	0,00	0,02	0,07	0,02
	91	0,00	0,02	0,00	0,02	0,05	0,01	96	0,00	0,02	0,00	0,01	0,06	0,01
51	85	0,00	0,01	0,01	0,03	0,05	0,00	91	0,00	0,01	0,00	0,02	0,05	0,01
	88	0,00	0,01	0,01	0,01	0,02	0,00	98	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02	0,01
52	99	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00
53	101	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,01	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
54	102	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02	0,00	101	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02	0,00
	97	0,00	0,01	0,00	0,00	0,06	0,01	96	0,00	0,01	0,00	0,02	0,06	0,01
55	102	0,01	0,00	0,01	0,03	0,00	0,00	15	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	100	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
56	16	0,32	0,22	0,14	-2,78	-0,13	-0,05	21	0,26	-0,10	0,00	-2,70	-0,16	-0,09
	1	-0,15	0,13	-0,03	-2,73	-0,10	-0,07	22	-0,16	-0,18	-0,16	-2,64	-0,13	-0,10
57	17	0,10	0,09	0,00	-2,87	-0,30	0,04	29	0,13	0,02	0,04	-2,69	-0,31	-0,01
	16	0,10	0,09	-0,02	-2,87	-0,44	-0,01	21	0,11	0,01	0,03	-2,68	-0,45	-0,06
58	18	0,10	0,03	0,01	-2,77	-0,61	0,15	30	0,12	0,03	0,02	-2,64	-0,44	0,14
	17	0,09	0,03	-0,02	-2,87	-0,70	-0,01	29	0,10	0,03	0,00	-2,75	-0,53	-0,02
59	28	0,07	-0,01	-0,01	-1,05	-0,12	0,01	32	0,07	-0,01	0,01	-1,04	-0,12	-0,01
	38	0,07	-0,01	-0,01	-0,88	-0,09	0,01	8	0,07	-0,01	0,00	-0,87	-0,09	-0,01
60	57	0,06	-0,01	0,01	-0,58	-0,06	0,00	45	0,06	0,00	0,01	-0,45	-0,03	0,00
	8	0,06	-0,01	-0,01	-0,58	-0,08	0,00	42	0,06	0,00	-0,01	-0,45	-0,04	0,00
61	8	0,07	-0,01	0,01	-0,57	-0,02	0,02	42	0,07	0,00	0,00	-0,44	-0,01	0,01
	38	0,06	-0,01	-0,01	-0,57	-0,05	0,01	41	0,06	0,00	-0,01	-0,45	-0,04	0,01
62	40	0,04	0,00	0,00	-0,04	0,03	0,04	6	0,04	0,00	0,00	0,00	0,02	0,04
	39	0,04	0,00	0,00	-0,03	0,02	0,05	103	0,04	0,00	-0,01	0,01	0,01	0,05
63	32	0,08	-0,01	-0,01	-1,06	-0,11	-0,02	47	0,08	-0,01	0,01	-1,06	-0,11	0,00
	8	0,08	-0,01	-0,01	-0,87	-0,12	-0,01	57	0,08	-0,01	0,01	-0,88	-0,12	0,00

TENS. Vento dir. 180: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
64	18	0,10	0,03	-0,01	-2,77	-0,61	-0,16	19	0,09	0,03	0,02	-2,87	-0,70	0,01
	34	0,12	0,03	-0,02	-2,64	-0,44	-0,14	48	0,10	0,03	0,00	-2,75	-0,53	0,02
65	19	0,10	0,09	0,00	-2,87	-0,30	-0,04	20	0,10	0,09	0,02	-2,87	-0,44	0,01
	48	0,13	0,02	-0,04	-2,69	-0,31	0,01	52	0,11	0,01	-0,03	-2,68	-0,45	0,06
66	20	0,32	0,22	-0,14	-2,78	-0,13	0,05	2	-0,15	0,13	0,03	-2,73	-0,10	0,07
	52	0,26	-0,10	0,00	-2,70	-0,16	0,09	53	-0,16	-0,18	0,16	-2,64	-0,13	0,10
67	58	0,06	0,00	0,00	-0,54	-0,03	-0,02	11	0,05	-0,01	0,01	-0,53	-0,04	-0,04
	59	0,06	0,00	0,00	-0,47	-0,02	-0,02	63	0,05	0,00	0,01	-0,46	-0,03	-0,04
68	55	0,07	-0,01	0,01	-0,97	-0,01	0,05	11	0,07	-0,01	0,01	-0,90	-0,05	0,03
	50	0,07	-0,01	0,00	-1,02	-0,07	0,01	58	0,07	0,00	0,00	-0,95	-0,11	-0,01
69	40	0,04	0,00	-0,01	-0,04	0,03	0,03	43	0,04	0,00	0,00	-0,04	0,04	0,02
	6	0,04	0,00	-0,01	-0,01	0,03	0,03	73	0,04	0,00	0,00	-0,01	0,03	0,02
70	6	0,03	0,00	0,00	0,04	0,01	0,03	69	0,03	0,00	0,00	0,06	0,01	0,02
	103	0,03	0,00	0,00	0,06	0,01	0,03	68	0,03	0,00	0,00	0,07	0,01	0,03
71	71	0,03	0,00	0,00	0,06	0,03	0,01	69	0,03	0,00	-0,01	0,05	0,03	0,02
	73	0,03	0,00	0,00	0,04	0,03	0,02	6	0,03	0,00	0,00	0,04	0,03	0,02
72	70	0,01	0,00	0,00	0,05	0,01	0,01	7	0,01	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00
	67	0,02	0,00	0,00	0,05	0,00	0,01	81	0,01	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00
73	70	0,01	0,00	0,00	0,05	0,02	0,01	72	0,01	0,00	0,00	0,04	0,01	0,01
	7	0,02	0,01	0,00	0,04	0,01	0,01	83	0,01	-0,01	0,00	0,03	0,01	0,01
74	44	0,04	0,00	-0,01	-0,04	0,03	0,00	46	0,04	0,00	0,01	-0,04	0,04	0,00
	9	0,04	0,00	-0,01	-0,02	0,03	0,00	78	0,04	-0,01	0,01	-0,02	0,03	0,00
75	84	0,01	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	10	0,01	-0,01	0,00	0,03	0,02	0,00
	88	0,01	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00	85	0,01	0,01	0,00	0,03	0,02	0,00
76	89	0,04	0,00	0,00	-0,01	0,03	-0,02	60	0,04	0,00	0,00	-0,03	0,04	-0,02
	12	0,04	0,00	0,01	-0,01	0,03	-0,02	65	0,04	0,00	0,00	-0,03	0,04	-0,02
77	34	0,00	0,00	0,00	-3,07	-0,30	0,00	34	0,09	0,02	0,01	-3,07	-0,30	0,00
	18	0,09	0,05	0,00	-3,07	-0,30	0,00	30	0,09	0,02	-0,01	-3,07	-0,30	0,00
78	11	0,00	0,00	0,00	-1,02	-0,14	-0,04	11	0,06	0,00	0,01	-1,02	-0,14	-0,04
	61	0,06	0,00	0,01	-1,02	-0,14	-0,04	55	0,06	0,00	0,01	-1,02	-0,14	-0,04
79	11	0,00	0,00	0,00	-0,52	0,10	-0,03	11	0,06	0,00	0,00	-0,52	0,10	-0,03
	63	0,05	-0,01	0,01	-0,52	0,10	-0,03	61	0,05	0,00	0,00	-0,52	0,10	-0,03
80	74	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	74	0,04	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
	9	0,04	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	44	0,04	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
81	78	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00	78	0,04	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00
	9	0,04	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00	74	0,03	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00
82	79	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	79	0,01	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
	7	0,01	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	81	0,01	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
83	83	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00	83	0,01	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00
	7	0,01	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00	79	0,01	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00
84	10	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	10	0,01	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00
	76	0,01	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	84	0,01	-0,01	0,00	0,04	0,01	0,00
85	76	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	0,00	76	0,02	0,00	0,00	0,04	0,02	0,00
	10	0,02	-0,01	0,00	0,04	0,02	0,00	85	0,02	0,00	0,00	0,04	0,02	0,00
86	12	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,03	12	0,04	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,03
	93	0,04	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,03	65	0,04	0,00	0,00	-0,01	0,02	-0,03
87	89	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	-0,02	89	0,04	0,00	0,00	0,03	0,03	-0,02
	93	0,03	0,00	0,00	0,03	0,03	-0,02	12	0,03	0,00	0,00	0,03	0,03	-0,02
88	13	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,01	13	0,01	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,01
	91	0,01	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,01	98	0,01	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,01
89	91	0,00	0,00	0,00	0,05	0,02	-0,01	91	0,02	0,00	0,00	0,05	0,02	-0,01
	13	0,02	0,00	0,00	0,05	0,02	-0,01	96	0,02	0,00	0,00	0,05	0,02	-0,01
90	13	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,01	13	0,01	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,01
	101	0,01	-0,01	0,00	0,04	0,01	-0,01	96	0,01	0,00	0,00	0,04	0,01	-0,01
91	98	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,01	98	0,01	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,01
	101	0,01	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,01	13	0,01	0,00	0,00	0,02	0,01	-0,01
92	105	-0,04	0,07	0,03	-2,59	-16,32	-0,33	106	-0,05	0,02	0,15	-3,41	-17,03	-0,07
	16	0,04	0,08	-0,15	-5,45	-27,37	-0,10	17	0,03	0,04	-0,03	-5,49	-27,37	0,16
93	106	0,00	-0,07	0,21	-3,38	-17,02	-0,02	107	0,04	0,13	-0,07	-3,46	-17,14	-0,02
	17	0,06	-0,05	-0,02	-5,45	-27,36	0,03	18	0,10	0,15	-0,30	-5,49	-27,38	0,03
94	107	0,04	0,13	0,07	-3,46	-17,14	0,02	108	0,00	-0,07	-0,21	-3,38	-17,02	0,02
	18	0,10	0,15	0,30	-5,49	-27,38	-0,03	19	0,06	-0,05	0,02	-5,45	-27,36	-0,03
95	108	-0,05	0,02	-0,15	-3,41	-17,03	0,07	109	-0,04	0,07	-0,03	-2,59	-16,32	0,33
	19	0,03	0,04	0,03	-5,49	-27,37	-0,16	20	0,04	0,08	0,15	-5,45	-27,37	0,10
96	109	-0,11	0,16	-0,01	-2,98	-16,40	0,41	110	-0,22	-0,39	0,18	0,33	-18,30	2,04
	20	0,16	0,21	-0,06	-5,56	-27,39	-0,33	2	0,05	-0,34	0,12	-4,22	-22,84	1,31
97	111	-0,02	-0,11	0,04	-0,07	-9,85	0,41	112	0,00	-0,02	-0,03	-0,87	-9,68	-0,13
	104	0,00	-0,10	-0,02	0,47	-17,58	-0,38	105	0,02	-0,02	-0,09	-3,05	-16,77	-0,92
98	112	-0,03	-0,01	-0,01	-1,00	-9,71	-0,28	113	-0,02	0,05	0,00	-1,66	-9,43	-0,08
	105	-0,03	0,00	-0,07	-2,66	-16,69	-0,38	106	-0,01	0,05	-0,06	-3,41	-17,01	-0,18
99	113	-0,02	0,03	0,04	-1,62	-9,42	-0,14	114	-0,02	0,05	-0,03	-1,83	-9,41	-0,01
	106	-0,03	0,02	0,00	-3,38	-17,01	-0,10	107	-0,03	0,05	-0,07	-3,46	-17,15	0,03
100	114	-0,02	0,05	0,03	-1,83	-9,41	0,01	115	-0,02	0,03	-0,04	-1,62	-9,42	0,14
	107	-0,03	0,05	0,07	-3,46	-17,15	-0,03	108	-0,03	0,02	0,00	-3,38	-17,01	0,10
101	115	-0,02	0,05	0,00	-1,66	-9,43	0,08	116	-0,03	-0,01	0,01	-1,00	-9,71	0,28
	108	-0,01	0,05	0,06	-3,41	-17,01	0,18	109	-0,03	0,00	0,07	-2,66	-16,69	0,38
102	116	0,00	-0,02	0,03	-0,87	-9,68	0,13	117	-0,02	-0,11	-0,04	-0,07	-9,85	-0,41
	109	0,02	-0,02	0,09	-3,05	-16,77	0,92	110	0,00	-0,10	0,02	0,47	-17,58	0,38
103	118	-0,01	-0,04	0,02	0,07	-4,35	0,70	119	0,00	-0,01	-0,01	-0,20	-4,36	0,15
	111	-0,01	-0,04	-0,02	-0,12	-10,09	0,38	112	0,00	-0,01	-0,05	-0,84	-9,52	-0,17
104	119	-0,02	-0,01	0,00	-0,21	-4,36	0,11	120	-0,01	0,02	-0,02	-0,54	-4,18	0,02
	112	-0,02	-0,01	-0,03	-0,97	-9,55	-0,10	113	-0,01	0,02	-0,05	-1,66	-9,45	-0,18
105	120	-0,02	0,02	0,01	-0,54	-4,18	-0,03	121	-0,02	0,03	-0,01	-0,67	-4,13	0,02
	113	-0,03	0,01	0,00	-1,63	-9,45	-0,09	114	-0,03	0,02	-0,03	-1,83	-9,43	-0,03
106	121	-0,02	0,03	0,01	-0,67	-4,13	-0,02	122	-0,02	0,02	-0,01	-0,54	-4,18	0,03

TENS. Vento dir. 180: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	114	-0,03	0,02	0,03	-1,83	-9,43	0,03	115	-0,03	0,01	0,00	-1,63	-9,45	0,09
107	122	-0,01	0,02	0,02	-0,54	-4,18	-0,02	123	-0,02	-0,01	0,00	-0,21	-4,36	-0,11
	115	-0,01	0,02	0,05	-1,66	-9,45	0,18	116	-0,02	-0,01	0,03	-0,97	-9,55	0,10
108	123	0,00	-0,01	0,01	-0,20	-4,36	-0,15	124	-0,01	-0,04	-0,02	0,07	-4,35	-0,70
	116	0,00	-0,01	0,05	-0,84	-9,52	0,17	117	-0,01	-0,04	0,02	-0,12	-10,09	-0,38
109	125	0,00	-0,01	0,01	0,04	-1,08	0,67	126	0,00	-0,01	-0,01	0,11	-1,10	0,26
	118	0,00	-0,02	-0,01	0,04	-4,46	0,60	119	0,00	-0,01	-0,03	-0,18	-4,30	0,19
110	126	-0,01	-0,01	0,00	0,08	-1,11	0,29	127	0,00	0,01	-0,01	-0,02	-1,04	0,10
	119	-0,02	-0,01	-0,01	-0,20	-4,31	0,17	120	-0,01	0,01	-0,03	-0,53	-4,18	-0,02
111	127	-0,01	0,01	0,00	-0,03	-1,04	0,08	128	-0,01	0,01	-0,01	-0,08	-1,01	0,02
	120	-0,02	0,01	0,00	-0,54	-4,18	0,03	121	-0,02	0,01	-0,01	-0,67	-4,13	-0,03
112	128	-0,01	0,01	0,01	-0,08	-1,01	-0,02	129	-0,01	0,01	0,00	-0,03	-1,04	-0,08
	121	-0,02	0,01	0,01	-0,67	-4,13	0,03	122	-0,02	0,01	0,00	-0,54	-4,18	-0,03
113	129	0,00	0,01	0,01	-0,02	-1,04	-0,10	130	-0,01	-0,01	0,00	0,08	-1,11	-0,29
	122	-0,01	0,01	0,03	-0,53	-4,18	0,02	123	-0,02	-0,01	0,01	-0,20	-4,31	-0,17
114	130	0,00	-0,01	0,01	0,11	-1,10	-0,26	131	0,00	-0,01	-0,01	0,04	-1,08	-0,67
	123	0,00	-0,01	0,03	-0,18	-4,30	-0,19	124	0,00	-0,02	0,01	0,04	-4,46	-0,60
115	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,57	132	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,33
	125	0,00	0,00	0,00	0,04	-1,10	0,57	126	0,00	0,00	-0,01	0,11	-1,10	0,33
116	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,33	133	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,13
	126	-0,01	0,00	0,00	0,08	-1,11	0,30	127	-0,01	0,00	-0,01	-0,02	-1,03	0,10
117	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13	134	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
	127	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-1,04	0,11	128	-0,01	0,00	-0,01	-0,08	-1,01	-0,01
118	134	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,13
	128	-0,01	0,00	0,01	-0,08	-1,01	0,01	129	-0,01	0,00	0,00	-0,03	-1,04	-0,11
119	135	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,13	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,33
	129	-0,01	0,00	0,01	-0,02	-1,03	-0,10	130	-0,01	0,00	0,00	0,08	-1,11	-0,30
120	136	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	-0,33	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,57
	130	0,00	0,00	0,01	0,11	-1,10	-0,33	131	0,00	0,00	0,00	0,04	-1,10	-0,57

TENS. Vento dir. 270: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	104	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,01	0,01	16	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
2	24	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	22	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
3	23	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	24	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	26	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
4	28	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	26	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	24	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
5	29	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	27	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	21	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	24	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
6	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	27	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
7	27	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
8	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	30	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,01
9	5	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	35	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	25	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
10	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01	35	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,01
11	28	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	26	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	5	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
12	36	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
18	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
19	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
20	52	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	51	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
	48	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	49	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
21	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
22	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
23	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
24	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
25	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
26	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Vento dir. 270: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
28	62	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	64	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
30	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	16	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	21	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
	1	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	-0,01	22	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01
57	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
58	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
59	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
60	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
64	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
65	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
66	20	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	2	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01
	52	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	53	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
67	58	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	55	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	50	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01

TENS. Vento dir. 270: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
69	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
78	11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
	61	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01	55	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,01
79	11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
80	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
94	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
96	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,01	0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00
	20	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	2	0,00	0,02	0,00	-0,01	-0,01	0,01
97	111	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	105	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
98	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	116	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00
103	118	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
109	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Vento dir. 270: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	104	0,02	0,04	0,03	-0,09	1,09	-0,63	105	0,01	-0,03	0,00	0,29	0,92	-0,71
	1	0,02	0,04	0,02	0,49	2,90	-0,05	16	0,00	-0,03	-0,01	0,45	1,80	-0,13
2	24	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,07	-0,02	23	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,08	-0,02
	21	0,00	-0,01	0,00	0,06	0,14	-0,04	22	0,00	-0,02	0,00	-0,02	0,16	-0,04
3	23	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,08	-0,02	24	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,07	-0,02
	25	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,04	0,00	26	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,03	-0,01
4	28	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,02	-0,01	26	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,03	-0,01
	27	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,04	-0,02	24	0,00	-0,01	0,00	0,03	0,07	-0,02
5	29	-0,01	0,00	0,00	0,09	0,07	0,05	27	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,02
	21	-0,01	0,00	0,00	0,12	-0,02	0,05	24	-0,01	0,00	0,00	0,07	0,03	0,02
6	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	27	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,04	-0,02
	30	0,00	0,00	0,00	0,04	0,02	-0,06	29	0,00	-0,01	0,00	-0,03	0,07	-0,05
7	27	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,05	-0,02	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,02
	28	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,02	-0,01	32	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
8	31	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,02	30	0,00	0,00	0,00	0,01	0,03	0,04
	33	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,02	34	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,03	0,04
9	5	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	35	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,02	0,00
	26	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,03	-0,01	25	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,04	-0,01
10	37	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	35	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,00
11	28	-0,01	0,00	0,00	0,02	0,01	0,01	38	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	26	-0,01	0,00	0,00	0,03	0,01	0,01	5	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
12	36	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	37	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
13	38	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	41	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	37	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	37	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,02	47	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,01
	31	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	32	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
18	49	0,00	0,01	0,00	-0,02	-0,04	-0,02	33	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,02
	48	0,00	0,01	0,00	0,03	-0,07	-0,05	34	0,00	0,00	0,00	-0,04	-0,02	-0,06
19	50	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	47	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
	49	0,00	0,01	0,00	-0,02	-0,05	-0,02	33	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,02
20	52	0,01	0,00	0,00	-0,12	0,02	0,05	51	0,01	0,00	0,00	-0,07	-0,03	0,02
	48	0,01	0,00	0,00	-0,09	-0,07	0,05	49	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,02
21	54	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,08	-0,02	51	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,07	-0,02
	53	0,00	0,02	0,00	0,02	-0,16	-0,04	52	0,00	0,01	0,00	-0,06	-0,14	-0,04
22	56	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,04	0,00	55	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,03	-0,01
	54	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,09	-0,02	51	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,06	-0,02
23	49	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,04	-0,02	51	0,00	0,01	0,00	-0,03	-0,07	-0,02
	50	0,00	0,01	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	55	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03	-0,01
24	47	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	50	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,01
	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00
25	59	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	62	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	61	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,02	0,00
	56	0,00	0,02	0,00	0,00	-0,04	-0,01	55	0,00	0,01	0,00	-0,01	-0,02	-0,01
28	62	0,01	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	64	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	63	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	66	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	63	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
30	65	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	94	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
48	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	16	-0,01	-0,01	-0,01	0,20	0,00	0,07	21	-0,01	0,00	0,00	0,16	0,01	0,06
	1	-0,03	-0,01	-0,01	0,23	0,01	0,06	22	-0,03	0,00	0,00	0,19	0,02	0,05
57	17	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01	0,08	29	-0,01	0,00	0,00	0,10	0,01	0,07
	16	-0,01	0,00	0,00	0,15	0,03	0,08	21	-0,01	0,00	0,00	0,14	0,03	0,07
58	18	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,08	30	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,07
	17	0,00	0,00	0,00	0,07	0,02	0,09	29	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	0,07
59	28	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	38	-0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	40	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	18	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,08	19	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,02	0,09
	34	0,00	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,07	48	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,02	0,07
65	19	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,01	0,08	20	0,01	0,00	0,00	-0,15	-0,03	0,08
	48	0,01	0,00	0,00	-0,10	-0,01	0,07	52	0,01	0,00	0,00	-0,14	-0,03	0,07
66	20	0,01	0,01	-0,01	-0,20	0,00	0,07	2	0,03	0,01	-0,01	-0,23	-0,01	0,06
	52	0,01	0,00	0,00	-0,16	-0,01	0,06	53	0,03	0,00	0,00	-0,19	-0,02	0,05
67	58	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	11	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	59	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
68	55	0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,01	11	0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00
	50	0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	58	0,01	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00
69	40	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
74	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
78	11	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	11	0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00
	61	0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00	55	0,01	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00
79	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	11	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
	63	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	61	0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
80	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	105	0,01	-0,01	0,00	0,29	0,92	-0,67	106	0,01	-0,01	-0,01	0,12	0,50	-0,62
	16	0,00	-0,01	0,00	0,27	1,76	-0,10	17	0,00	-0,01	-0,01	0,24	0,81	-0,05
93	106	0,00	-0,01	-0,01	0,17	0,51	-0,60	107	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00	-0,58
	17	0,00	-0,01	-0,01	0,08	0,78	-0,07	18	0,00	0,00	0,00	0,08	0,02	-0,05
94	107	0,00	0,00	-0,01	0,02	0,00	-0,58	108	0,00	0,01	-0,01	-0,17	-0,51	-0,60
	18	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,02	-0,05	19	0,00	0,01	-0,01	-0,08	-0,78	-0,07
95	108	-0,01	0,01	-0,01	-0,12	-0,50	-0,62	109	-0,01	0,01	0,00	-0,29	-0,92	-0,67
	19	0,00	0,01	-0,01	-0,24	-0,81	-0,05	20	0,00	0,01	0,00	-0,27	-1,76	-0,10
96	109	-0,01	0,03	0,00	-0,29	-0,92	-0,71	110	-0,02	-0,04	0,03	0,09	-1,09	-0,63
	20	0,00	0,03	-0,01	-0,45	-1,80	-0,13	2	-0,02	-0,04	0,02	-0,49	-2,90	-0,05
97	111	0,00	0,01	0,00	0,00	0,53	-0,89	112	0,00	0,00	0,00	0,14	0,43	-0,83
	104	0,00	0,00	0,00	-0,06	1,23	-0,66	105	0,00	0,00	0,00	0,29	0,89	-0,60
98	112	0,00	0,00	0,01	0,15	0,43	-0,86	113	0,00	-0,01	0,00	0,12	0,23	-0,86
	105	0,01	0,00	0,01	0,29	0,89	-0,62	106	0,01	0,00	0,00	0,12	0,49	-0,62
99	113	0,00	0,00	0,00	0,11	0,23	-0,88	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,87
	106	0,00	0,00	0,00	0,17	0,50	-0,59	107	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	-0,58
100	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,87	115	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,23	-0,88
	107	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	-0,58	108	0,00	0,00	0,00	-0,17	-0,50	-0,59
101	115	0,00	0,01	0,00	-0,12	-0,23	-0,86	116	0,00	0,00	0,01	-0,15	-0,43	-0,86
	108	-0,01	0,00	0,00	-0,12	-0,49	-0,62	109	-0,01	0,00	0,01	-0,29	-0,89	-0,62
102	116	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,43	-0,83	117	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,53	-0,89
	109	0,00	0,00	0,00	-0,29	-0,89	-0,60	110	0,00	0,00	0,00	0,06	-1,23	-0,66
103	118	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,25	-0,97	119	0,00	0,00	0,00	0,08	0,19	-0,95
	111	0,00	0,00	0,00	0,01	0,58	-0,86	112	0,00	0,00	0,00	0,14	0,42	-0,84
104	119	0,00	0,00	0,00	0,08	0,19	-0,96	120	0,00	0,00	0,00	0,07	0,10	-0,98
	112	0,00	0,00	0,00	0,14	0,42	-0,84	113	0,00	0,00	0,00	0,12	0,23	-0,86
105	120	0,00	0,00	0,00	0,07	0,10	-0,98	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,99
	113	0,00	0,00	0,00	0,11	0,23	-0,86	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,87
106	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,99	122	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,10	-0,98
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,87	115	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,23	-0,86
107	122	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,10	-0,98	123	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,19	-0,96
	115	0,00	0,00	0,00	-0,12	-0,23	-0,86	116	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,42	-0,84
108	123	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,19	-0,95	124	0,00	0,00	0,00	0,01	-0,25	-0,97
	116	0,00	0,00	0,00	-0,14	-0,42	-0,84	117	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,58	-0,86
109	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	-1,01	126	0,00	0,00	0,00	0,03	0,07	-1,01
	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	-0,96	119	0,00	0,00	0,00	0,08	0,19	-0,95
110	126	0,00	0,00	0,00	0,03	0,08	-1,01	127	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	-1,03
	119	0,00	0,00	0,00	0,08	0,19	-0,96	120	0,00	0,00	0,00	0,07	0,10	-0,98
111	127	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	-1,03	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,04
	120	0,00	0,00	0,00	0,07	0,10	-0,98	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,99
112	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,04	129	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,04	-1,03
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,99	122	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,10	-0,98
113	129	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,04	-1,03	130	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,08	-1,01
	122	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,10	-0,98	123	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,19	-0,96
114	130	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,07	-1,01	131	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,09	-1,01
	123	0,00	0,00	0,00	-0,08	-0,19	-0,95	124	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,27	-0,96
115	3	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	-1,02	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,02
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11	-1,01	126	0,00	0,00	0,00	0,03	0,07	-1,01
116	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,02	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,04

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	126	0,00	0,00	0,00	0,03	0,07	-1,01	127	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	-1,03
117	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,04	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,05
	127	0,00	0,00	0,00	0,03	0,04	-1,03	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,04
118	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,05	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,04
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,04	129	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,04	-1,03
119	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,04	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,02
	129	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,04	-1,03	130	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,07	-1,01
120	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-1,02	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	-1,02
	130	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,07	-1,01	131	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,11	-1,01

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
34	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
35	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
36	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
41	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
42	86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
44	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
46	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
47	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
48	94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
49	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
51	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
52	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
55	102	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
56	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
57	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
58	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
60	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
61	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
63	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
65	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
66	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
68	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69	40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
70	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	103	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
71	71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
72	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
75	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
76	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
77	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
78	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
79	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
80	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
81	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
82	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
83	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
84	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
85	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
86	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
90	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
91	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	101	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
92	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
93	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
94	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
95	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
96	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
97	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	104	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
98	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	105	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
99	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	106	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	107	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
101	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	108	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
102	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	109	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
103	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	111	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
104	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	112	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
105	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	113	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
106	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	114	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	115	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
108	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	116	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
109	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	118	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	119	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
111	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	120	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
112	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	121	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
113	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	122	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
114	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	123	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
117	133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
118	134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
119	135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
120	136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI

IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sisma Nro	Combin Nro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Stringa di Controllo Verifica
1	0,00	6,00	1	3	1	22	9,523	30,000					VERIFICATO
4	0,00	6,00	2	4	1	19	9,540	30,000					VERIFICATO
14	0,00	6,00	16	132	1	22	9,393	30,000					VERIFICATO
15	0,00	6,00	17	133	1	22	9,266	30,000					VERIFICATO
16	0,00	6,00	18	134	1	22	9,139	30,000					VERIFICATO
17	0,00	6,00	19	135	1	19	9,271	30,000					VERIFICATO
18	0,00	6,00	20	136	1	19	9,404	30,000					VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE							RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONAALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	RigTors. (t*m)	r / ls
1	6,00	10,50	0,00	3,50	-0,02	3,50	-0,02	0,00	7,00	0,00	200	6090	5477	0,46

VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

				DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz (%)	Teta
1	6,00	10,50	0,0	2,90	14,51	200	0,0	0,014	2,22	0,37	6090	0,0	0,001

PERCENTUALI RIGIDEZZE PILASTRI E SETTI

	RAPPORTO DELLE RIGIDEZZE IN DIREZIONE X			RAPPORTO DELLE RIGIDEZZE IN DIREZIONE Y		
Piano N.r	RigidezzaPilastri / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigidezza Setti / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigid.Elem.Second / Rig.Pil+Rig.Setti	RigidezzaPilastri / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigidezza Setti / Rig.Pil+Rig.Setti	Rigid.Elem.Second / Rig.Pil+Rig.Setti
1	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00

S.L.U. - AZIONI S.L.V. -VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-cx *10000	-cy	-fx *10000	-fy	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	-t kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
													——— cmq/m ———									
0	1	1	-2153	1795	927	-3843	1069	-766	2	1	18	16	6,0	6,0	6,0	6,0	0,1	0,4	-1,1			
0	1	16	2342	3143	1239	-3824	-584	-381	1	3	13	15	6,0	6,0	6,0	6,0	0,2	0,4	-1,1			
0	1	80	37	14	25	240	273	-63	0	0	2	3	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,8			
0	1	81	92	11	28	1735	442	164	1	0	16	4	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,8			
0	1	82	39	-1	22	-305	454	-156	0	0	3	4	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,8			
0	1	83	78	-16	42	1469	94	-22	1	0	15	1	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,8			
0	1	84	82	-16	54	1630	1332	61	1	1	16	13	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,8			
0	1	85	163	3	72	1393	750	48	1	1	14	7	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,8			
0	1	86	40	3	24	176	627	81	0	0	2	6	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,8			
0	1	87	44	2	25	-356	993	-303	0	1	4	10	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,7			
0	1	88	79	-8	52	1378	600	-197	1	0	14	6	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,8			
0	1	89	330	-31	80	1683	1488	135	1	1	17	15	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,8			
0	1	90	239	-14	76	115	1025	74	0	1	2	10	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,7			
0	1	91	161	4	61	1579	1373	-157	1	1	16	14	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,7			
0	1	92	232	-6	55	155	943	-88	0	1	2	9	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,7			
0	1	93	291	-18	66	1531	1433	-152	1	1	16	14	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,7			
0	1	94	296	-4	45	884	355	-242	1	0	10	4	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,7			
0	1	95	236	-2	40	477	-199	-72	0	0	5	2	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,7			
0	1	96	159	7	41	1501	1334	155	1	1	15	13	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,7			
0	1	97	165	-1	42	1111	300	224	1	0	11	3	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,7			
0	1	98	76	-15	44	1446	1301	64	1	1	15	13	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,7			
0	1	99	39	0	23	176	970	152	0	1	2	10	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,7			
0	1	100	34	-10	24	384	1101	-332	0	1	4	11	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,7			
0	1	101	74	-11	27	1562	1432	-255	1	1	16	14	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,7			
0	1	102	92	7	44	1154	351	-302	1	0	12	3	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,7			
0	1	103	297	-21	43	1463	592	146	1	0	15	6	6,0	6,0	6,0	6,0	0,0	0,3	-0,8			

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI										TENSIONI	DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	1	1	Rara											RaraCls	150,0	12,6	7	-2,7	-1,5	1,8	3	0,4	0,5
			Freq	0,4	0,00	0	4	-1,3	-0,8	-0,2	1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	665	7	-2,7	-1,5	230	7	-0,2	2,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	-1,0	-0,6	-0,1	1,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,8	1	-1,0	-0,6	0,0	0	0,0	0,0
0	1	16	Rara											RaraCls	150,0	11,3	7	-2,6	1,7	1,5	3	0,3	0,3
			Freq	0,4	0,00	0	4	-1,2	0,6	-0,2	1,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	886	7	-2,6	1,7	266	7	-0,3	2,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	-0,9	0,4	-0,1	1,2	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,9	1	-0,9	0,4	0,0	0	0,0	0,0
0	1	80	Rara											RaraCls	150,0	0,7	3	0,2	0,0	0,8	7	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	48	7	0,2	0,0	54	3	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,7	1	0,2	0,0	0,8	1	0,2	0,0
0	1	81	Rara											RaraCls	150,0	5,3	7	1,2	0,1	1,4	7	0,3	0,0

S.L.E. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
			Freq	0,4	0,00	0	4	1,1	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	344	7	1,2	0,1	88	3	0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,1	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	5,2	1	1,1	0,0	1,4	1	0,3	0,0
0	1	82	Rara											RaraCls	150,0	0,9	3	-0,2	0,0	1,4	7	0,3	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	0,0	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	61	7	-0,2	0,0	90	7	0,3	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,3	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,9	1	-0,2	0,0	1,4	1	0,3	0,0
0	1	83	Rara											RaraCls	150,0	4,5	7	1,0	0,1	0,3	7	0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	1,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	290	7	1,0	0,1	19	7	0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,0	0,0	0,1	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,4	1	1,0	0,0	0,3	1	0,1	0,0
0	1	84	Rara											RaraCls	150,0	4,9	7	1,1	0,1	4,1	7	0,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	1,1	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	322	7	1,1	0,1	260	7	0,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,1	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,9	1	1,1	0,0	4,0	1	0,9	0,0
0	1	85	Rara											RaraCls	150,0	4,2	7	0,9	0,1	2,3	7	0,5	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	0,9	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	278	7	0,9	0,1	148	7	0,5	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,9	0,0	0,5	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,1	1	0,9	0,0	2,3	1	0,5	0,0
0	1	86	Rara											RaraCls	150,0	0,5	3	0,1	0,0	1,9	7	0,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	0,1	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	37	7	0,1	0,0	124	7	0,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,5	1	0,1	0,0	1,9	1	0,4	0,0
0	1	87	Rara											RaraCls	150,0	1,1	3	-0,2	0,0	3,1	7	0,7	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	0,2	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	72	7	-0,2	0,0	195	7	0,7	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,1	1	-0,2	0,0	3,0	1	0,7	0,0
0	1	88	Rara											RaraCls	150,0	4,2	7	0,9	0,1	1,9	7	0,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	0,9	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	272	7	0,9	0,1	118	7	0,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,9	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,1	1	0,9	0,0	1,8	1	0,4	0,0
0	1	89	Rara											RaraCls	150,0	4,9	3	1,1	-0,2	4,5	7	1,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	1,1	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	329	7	1,1	0,2	287	7	1,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,1	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,8	1	1,1	0,0	4,5	1	1,0	0,0
0	1	90	Rara											RaraCls	150,0	0,6	3	-0,1	-0,2	3,1	7	0,7	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	0,0	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	29	7	0,1	0,2	199	7	0,7	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,4	1	-0,1	0,0	3,1	1	0,7	0,0
0	1	91	Rara											RaraCls	150,0	4,8	7	1,1	0,1	4,2	7	0,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	1,0	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	315	7	1,1	0,1	270	7	0,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,0	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,6	1	1,0	0,0	4,1	1	0,9	0,0
0	1	92	Rara											RaraCls	150,0	0,5	3	-0,1	-0,2	2,9	7	0,6	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	0,0	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	38	7	0,1	0,2	186	7	0,6	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,3	1	-0,1	0,0	2,8	1	0,6	0,0
0	1	93	Rara											RaraCls	150,0	4,4	7	1,0	0,2	4,4	7	1,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	0,9	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	299	7	1,0	0,2	281	7	1,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,9	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,3	1	0,9	0,0	4,3	1	0,9	0,0
0	1	94	Rara											RaraCls	150,0	2,5	7	0,6	0,2	1,1	7	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	0,5	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	178	7	0,6	0,2	73	7	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,5	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	2,3	1	0,5	0,0	1,0	1	0,2	0,0
0	1	95	Rara											RaraCls	150,0	1,4	7	0,3	0,2	0,6	7	-0,1	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	104	7	0,3	0,2	41	7	-0,1	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,1	1	0,2	0,0	0,6	1	-0,1	0,0
0	1	96	Rara											RaraCls	150,0	4,5	7	1,0	0,1	4,1	7	0,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	1,0	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	299	7	1,0	0,1	260	7	0,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,0	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,4	1	1,0	0,0	4,1	1	0,9	0,0
0	1	97	Rara											RaraCls	150,0	3,3	7	0,7	0,1	0,9	3	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	0,7	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	223	7	0,7	0,1	57	3	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,7	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,2	1	0,7	0,0	0,9	1	0,2	0,0
0	1	98	Rara											RaraCls	150,0	4,4	7	1,0	0,1	4,0	7	0,9	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	1,0	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	285	7	1,0	0,1	254	7	0,9	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,0	0,0	0,9	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,3	1	1,0	0,0	4,0	1	0,9	0,0
0	1	99	Rara											RaraCls	150,0	0,5	3	0,1	0,0	3,0	7	0,7	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	0,1	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	36	7	0,1	0,0	190	7	0,7	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,1	0,0	0,6	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,5	1	0,1	0,0	3,0	1	0,6	0,0
0	1	100	Rara											RaraCls	150,0	1,2	7	0,3	0,0	3,4	7	0,7	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	0,3	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	77	7	0,3	0,0	215	7	0,7	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,3	0,0	0,7	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	1,2	1	0,3	0,0	3,4	1	0,7	0,0
0	1	101	Rara											RaraCls	150,0	4,8	7	1,0	0,0	4,4	7	1,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	1,0	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	309	7	1,0	0,0	280	7	1,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	1,0	0,0	1,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,7	1	1,0	0,0	4,3	1	1,0	0,0
0	1	102	Rara											RaraCls	150,0	3,5	7	0,8	0,1	1,1	7	0,2	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	0,8	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	231	7	0,8	0,1	69	7	0,2	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,8	0,0	0,2	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	3,5	1	0,8	0,0	1,1	1	0,2	0,0
0	1	103	Rara											RaraCls	150,0	4,2	7	0,9	0,2	1,9	7	0,4	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	4	0,9	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	288	7	0,9	0,2	118	7	0,4	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,9	0,0	0,4	0,0	0,000	0,000	PermCls	112,0	4,1	1	0,9	0,0	1,7	1	0,4	0,0

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-c x *10000	-c y	-f x *10000	-f y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	- t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	1	1	-185	-4183	803	-530	-2340	-149	2	5	17	18	2,0	3,4	2,0	4,5	0,1	0,45	-1,1
1	1	16	139	-1753	393	-565	-2718	25	2	5	18	16	2,0	4,8	2,0	5,0	0,1	0,44	-1,1
1	1	17	-107	-3316	327	-552	-2763	23	2	5	18	16	2,0	4,6	2,0	5,1	0,0	0,43	-1,1
1	1	18	-95	-2998	329	-556	-2763	-4	2	5	18	16	2,0	4,7	2,0	4,9	0,0	0,42	-1,1
1	1	19	-58	-3111	389	-556	-2767	-28	2	5	17	16	2,0	4,7	2,0	5,1	0,0	0,43	-1,1
1	1	20	202	-1555	430	-568	-2714	-20	5	7	58	29	2,0	4,0	2,0	4,6	0,1	0,43	-1,1
1	1	111	22	-1790	333	84	-1658	65	0	10	3	93	2,0	2,2	2,0	2,4	0,0		-1,1
1	1	131	3	-517	357	184	-706	-182	1	3	6	18	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0		-1,1
1	1	132	-71	-285	294	129	-128	127	1	1	4	3	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0		-1,1
1	1	133	-59	-288	446	-91	-92	91	0	0	3	2	2,0	2,0	2,0	2,0	0,1		-1,1
1	1	134	-62	-297	481	-72	-73	-72	0	0	2	2	2,0	2,0	2,0	2,0	0,1		-1,1

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Gr.Q N.ro	Gen N.r	Nodo 3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	-c x *10000	-c y	-f x *10000	-f y	Ax s.	Ay s.	Ax i.	Ay i.	Atag.	-t kg/cmq	eta mm
													——— cmq/m ———						
1	1	135	-59	-287	445	-91	-92	-91	0	0	3	2	2,0	2,0	2,0	2,0	0,1		-1,1
1	1	136	-56	-285	295	-127	-129	-127	1	1	4	3	2,0	2,0	2,0	2,0	0,0		-1,1

S.L.E. - VERIFICA SHELL C.A. - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

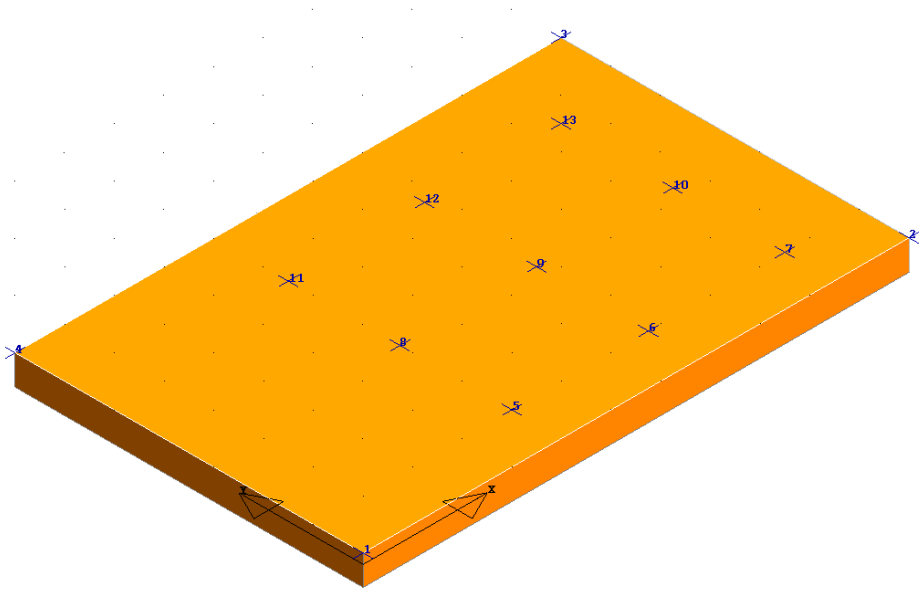
			FESSURAZIONI										TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
GrQ N.r	Gen N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	- lim. Kg/cmq	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	- cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	1	1	Rara											RaraCls	150,0	14,6	3	0,4	-0,7	40,9	3	1,6	-3,2
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,1	-0,6	0,4	-3,7	0,000	0,000	RaraFer	3600	530	3	0,4	-0,7	1020	3	1,6	-3,2
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,6	0,0	-3,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,6	1	0,0	-0,6	2,2	1	0,0	-3,9
1	1	16	Rara											RaraCls	150,0	14,3	7	-0,4	-0,1	45,3	7	-1,8	-2,1
			Freq	0,4	0,00	0	4	-0,1	-0,2	-0,4	-2,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	589	7	-0,4	-0,1	1233	7	-1,8	-2,1
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-2,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,2	1	0,0	-0,3	1,2	1	0,0	-2,3
1	1	17	Rara											RaraCls	150,0	14,3	7	-0,4	-0,2	45,5	7	-1,8	-2,5
			Freq	0,4	0,00	0	4	-0,1	-0,3	-0,4	-2,5	0,000	0,000	RaraFer	3600	561	7	-0,4	-0,2	1206	7	-1,8	-2,5
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-2,5	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,2	1	0,0	-0,3	1,3	1	0,0	-2,5
1	1	18	Rara											RaraCls	150,0	14,1	7	-0,4	-0,1	45,5	7	-1,8	-2,4
			Freq	0,4	0,00	0	4	-0,1	-0,3	-0,4	-2,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	568	7	-0,4	-0,1	1217	7	-1,8	-2,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,3	0,0	-2,7	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,2	1	0,0	-0,3	1,5	1	0,0	-2,7
1	1	19	Rara											RaraCls	150,0	14,4	7	-0,4	-0,2	45,6	7	-1,8	-2,4
			Freq	0,4	0,00	0	4	-0,1	-0,2	-0,4	-2,4	0,000	0,000	RaraFer	3600	576	7	-0,4	-0,2	1216	7	-1,8	-2,4
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-2,4	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,2	1	0,0	-0,2	1,3	1	0,0	-2,4
1	1	20	Rara											RaraCls	150,0	14,4	7	-0,4	0,0	45,3	3	1,8	-2,4
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,1	-0,2	0,4	-2,2	0,000	0,000	RaraFer	3600	603	7	-0,4	0,0	1242	7	-1,8	-1,9
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,2	0,0	-2,1	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,2	1	0,0	-0,2	1,2	1	0,0	-2,1
1	1	111	Rara											RaraCls	150,0	1,3	3	0,0	0,0	23,0	3	0,7	-1,7
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	0,0	0,1	-1,8	0,000	0,000	RaraFer	3600	52	3	0,0	0,0	725	3	0,7	-1,7
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-1,9	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,0	1	0,0	0,0	0,9	1	0,0	-1,9
1	1	131	Rara											RaraCls	150,0	1,7	3	0,0	0,0	3,8	3	0,1	-0,6
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,000	0,000	RaraFer	3600	71	3	0,0	0,0	91	3	0,1	-0,6
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	-0,6	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,0	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	-0,6
1	1	132	Rara											RaraCls	150,0	0,9	3	0,0	-0,1	0,6	3	0,0	-0,3
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	28	3	0,0	-0,1	4	3	0,0	-0,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,3
1	1	133	Rara											RaraCls	150,0	0,3	3	0,0	-0,1	0,3	3	0,0	-0,3
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	3	0,0	-0,1	2	3	0,0	-0,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,3
1	1	134	Rara											RaraCls	150,0	0,0	3	0,0	-0,1	0,2	3	0,0	-0,3
			Freq	0,4	0,00	0	4	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	0	3	0,0	-0,1	1	3	0,0	-0,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,3
1	1	135	Rara											RaraCls	150,0	0,3	3	0,0	-0,1	0,3	3	0,0	-0,3
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	6	3	0,0	-0,1	2	3	0,0	-0,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,3
1	1	136	Rara											RaraCls	150,0	0,8	3	0,0	-0,1	0,6	3	0,0	-0,3
			Freq	0,4	0,00	0	2	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	RaraFer	3600	27	3	0,0	-0,1	4	3	0,0	-0,3
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	0,000	0,000	PermCls	112,0	0,0	1	0,0	-0,1	0,2	1	0,0	-0,3

Comune di MANFREDONIA

Provincia di FOGGIA

TABULATI DI CALCOLO
VERIFICA DELLE FONDAZIONI

OGGETTO:	IMPIANTO DI PRODUZIONE AGRO-ENERGETICO INTEGRATO DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI MANFREDONIA (FG) IN LOCALITÀ "BORGO FONTE ROSA" PROGETTO DELLA PIASTRA DI FONDAZIONE DEL TRASFORMATORE AT
COMMITTENTE:	**TE GREEN DEV 1 SRL**



Progettista strutturale

Ing. Leo Baldo Petitti

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. G.U. 42 del 20/02/2018, nonché dalla Circolare 21 Gennaio 2019 n. 7 C.S.LL.PP. *"Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018"*.

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

• CAPACITÀ PORTANTE DI FONDAZIONI SUPERFICIALI

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

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

dove

Caratteristiche geometriche della fondazione:

q = *carico sul piano di fondazione*
B = *lato minore della fondazione*
L = *lato maggiore della fondazione*
D = *profondità della fondazione*
• = *inclinazione base della fondazione*
G = *peso specifico del terreno*
B' = *larghezza di fondazione ridotta = B - 2 eB*
L' = *lunghezza di fondazione ridotta = L - 2 eL*

Caratteristiche di carico sulla fondazione:

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

Caratteristiche del terreno di fondazione:

• = *inclinazione terreno a valle*
c = cu = *coesione non drenata (condizioni U)*
c = c' = *coesione drenata (condizioni D)*
• = *peso specifico apparente (condizioni U)*
• = • ' = *peso specifico sommerso (condizioni D)*
• = 0 = *angolo di attrito interno (condizioni U)*
• = • ' = *angolo di attrito interno (condizioni D)*

Fattori di capacità portante:

$Nq = \tan^2(\frac{\bullet}{4} + \frac{\bullet}{2})\exp(\bullet \times \tan \bullet)$ (*Prandtl-Caquot-Meyerhof*)

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

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

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

Indici di rigidezza (condizioni D):

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

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

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

E = modulo elastico normale

$\cdot$ =coefficiente di *Poisson*

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

Coefficienti di punzonamento (*Vesic*):

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

$Yc = Yq \cdot \frac{1 \cdot Yq}{Nq \cdot \tan \cdot'}$

Coefficienti di inclinazione del carico (*Vesic*):

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

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

$ic = iq \cdot \frac{1 \cdot iq}{Nc \cdot \tan \cdot'}$ in condizioni D

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

essendo:

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

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

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

$dq = 1 + 2\tan \cdot (1 \cdot \sin \cdot)^2 \operatorname{arctg}\frac{D}{B'}$ per D > B'

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

$dc = dq \cdot \frac{1 \cdot dq}{Nc \cdot \tan \cdot}$ in condizioni D

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

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

Coefficienti di inclinazione del piano di posa:

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

Coefficienti di inclinazione del terreno di fondazione:

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

Coefficienti di forma (*De Beer*):

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

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

- **CAPACITÀ PORTANTE DELLE PLATEE**

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

Per potere valutare la portanza delle platee si è quindi implementato un tipo di verifica in cui la fondazione viene modellata per intero (potendo essere costituita, nella forma più generale, da travi rovesce, plinti, pali e platee).
In particolare, gli elementi strutturali vengono modellati in campo elastico lineare, mentre il terreno viene modellato come un letto di molle:

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

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

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

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

- **CALCOLO DEI CEDIMENTI**

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

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

essendo

E = modulo elastico o edometrico
• (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:

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

con:

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

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

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

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

essendo:

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

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

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

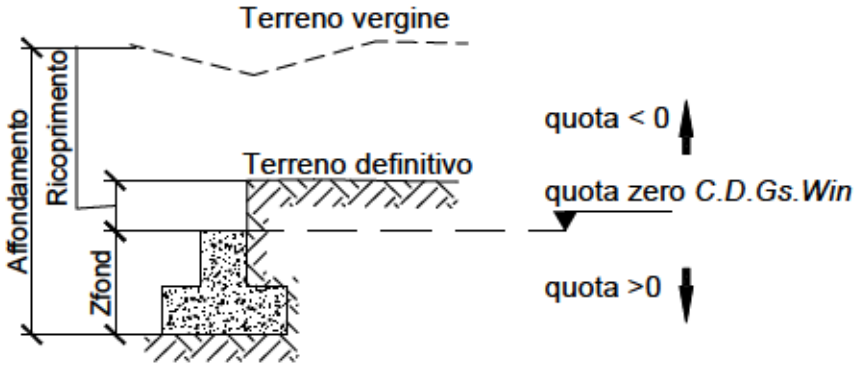
Tali spostamenti permanenti si determinano quindi come segue:

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa 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 dal piano campagna*
Tipo Tabella	*Tipo di tabella (M1/M2) per i coeff. parziali per i parametri del terreno*
Gamma	*Peso specifico totale di calcolo*
Fi	*Angolo di attrito interno di calcolo in gradi*
Coes	*Coesione drenata di calcolo*
Mod.El.	*Modulo elastico di calcolo*
Poiss	*Coefficiente di Poisson*
P base	*Pressione litostatica base di fondazione in condizioni drenate*
Indice Rigid.	*Indice di rigidezza*
IndRig Crit.	*Indice di rigidezza critico*
Cu	*Coesione non drenata*
Pbase	*Pressione litostatica base di fondazione in cond. non drenate*

Tabella 2: COEFFICIENTI DI PORTANZA

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

Tabella 3: PORTANZA (per Risultanti)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK *= Verifica soddisfatta*

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

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

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

Tabella 3: PORTANZA (per Tensioni)

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

Tra tutte le combinazioni vengono riportati i seguenti dati:

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

OK *= Verifica soddisfatta*

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

SCARICA *= Impronta non sollecitata o in trazione*

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

in cui:

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

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

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

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

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

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

N : *Scarico verticale*

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

C/ γ_C/ γ_r : *Adesione di progetto*

Area : *Area ridotta*

Vres : *Resistenza allo scorrimento dell' elemento strutturale*

Fh : *Azione orizzontale trasmessa dall' elemento strutturale*

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

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

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

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

Tabella 1: Moltiplicatori di Collasso

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

Tabella 2: Abbassamenti

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

FASE ELASTICA ≤1 ; FASE PLASTICA > 1

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

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

Comb. : *numero di combinazione di carico*

Ced.El. : *cedimento elastico*

Ced.Ed. : *cedimento edometrico*

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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

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

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

Tens. : *tensione verticale indotta dai carichi esterni*

DATI GENERALI

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

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	0,00	7,00	0,00	5	4,00	1,00	0,00	6	6,75	1,00	0,00
7	9,50	1,00	0,00	8	4,00	3,25	0,00	9	6,75	3,25	0,00	10	9,50	3,25	0,00
11	4,00	5,50	0,00	12	6,75	5,50	0,00	13	9,50	5,50	0,00	14	11,00	0,00	0,00
15	11,00	7,00	0,00	16	0,00	1,17	0,00	17	0,00	2,33	0,00	18	0,00	3,50	0,00
19	0,00	4,67	0,00	20	0,00	5,83	0,00	21	1,00	1,00	0,00	22	1,00	0,00	0,00
23	2,00	0,00	0,00	24	2,00	1,00	0,00	25	3,00	0,00	0,00	26	3,00	1,00	0,00
27	2,00	2,00	0,00	28	3,00	2,00	0,00	29	1,00	2,00	0,00	30	1,00	3,00	0,00
31	2,00	3,00	0,00	32	3,00	3,00	0,00	33	2,00	4,00	0,00	34	1,00	4,00	0,00
35	4,00	0,00	0,00	36	5,00	0,00	0,00	37	5,00	1,00	0,00	38	4,00	2,00	0,00
39	6,00	0,00	0,00	40	6,00	1,00	0,00	41	5,00	2,00	0,00	42	5,00	3,00	0,00
43	6,00	2,00	0,00	44	6,00	3,00	0,00	45	5,00	4,00	0,00	46	6,00	4,00	0,00
47	3,00	4,00	0,00	48	1,00	5,00	0,00	49	2,00	5,00	0,00	50	3,00	5,00	0,00
51	2,00	6,00	0,00	52	1,00	6,00	0,00	53	1,00	7,00	0,00	54	2,00	7,00	0,00
55	3,00	6,00	0,00	56	3,00	7,00	0,00	57	4,00	4,00	0,00	58	4,00	5,00	0,00
59	5,00	5,00	0,00	60	6,00	5,00	0,00	61	4,00	6,00	0,00	62	4,00	7,00	0,00
63	5,00	6,00	0,00	64	5,00	7,00	0,00	65	6,00	6,00	0,00	66	6,00	7,00	0,00
67	9,00	0,00	0,00	68	8,00	0,00	0,00	69	8,00	1,00	0,00	70	9,00	1,00	0,00
71	8,00	2,00	0,00	72	9,00	2,00	0,00	73	7,00	2,00	0,00	74	7,00	3,00	0,00
75	8,00	3,00	0,00	76	9,00	3,00	0,00	77	8,00	4,00	0,00	78	7,00	4,00	0,00
79	10,00	1,00	0,00	80	11,00	1,00	0,00	81	10,00	0,00	0,00	82	11,00	2,00	0,00
83	10,00	2,00	0,00	84	10,00	3,00	0,00	85	9,00	4,00	0,00	86	11,00	3,00	0,00
87	11,00	4,00	0,00	88	10,00	4,00	0,00	89	7,00	5,00	0,00	90	8,00	5,00	0,00
91	9,00	5,00	0,00	92	8,00	6,00	0,00	93	7,00	6,00	0,00	94	7,00	7,00	0,00
95	8,00	7,00	0,00	96	9,00	6,00	0,00	97	9,00	7,00	0,00	98	10,00	5,00	0,00
99	11,00	5,00	0,00	100	11,00	6,00	0,00	101	10,00	6,00	0,00	102	10,00	7,00	0,00
103	7,00	0,00	0,00												

GEOMETRIA PLATEA

Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Sez Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Sez Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Sez Nro	Shell N.ro	Nodo 1	Nodo 2	Nodo 3	Nodo 4	Sez Nro
2	21	22	23	24	1	3	25	26	24	23	1	4	27	24	26	28	1	5	21	24	27	29	1
6	30	29	27	31	1	7	28	32	31	27	1	8	33	34	30	31	1	9	26	25	35	5	1
10	5	35	36	37	1	11	26	5	38	28	1	12	39	40	37	36	1	13	5	37	41	38	1
14	42	41	43	44	1	15	44	46	45	42	1	16	40	43	41	37	1	17	31	32	47	33	1
18	48	34	33	49	1	19	49	33	47	50	1	20	48	49	51	52	1	21	53	52	51	54	1
22	54	51	55	56	1	23	50	55	51	49	1	24	57	58	50	47	1	25	58	57	45	59	1
26	46	60	59	45	1	27	56	55	61	62	1	28	61	63	64	62	1	29	64	63	65	66	1
30	63	59	60	65	1	31	67	70	69	68	1	32	71	69	70	72	1	33	73	74	44	43	1
34	74	73	71	75	1	35	72	76	75	71	1	36	77	78	74	75	1	37	79	81	14	80	1
38	79	80	82	83	1	39	83	84	76	72	1	40	75	76	85	77	1	41	83	82	86	84	1
42	87	88	84	86	1	43	78	89	60	46	1	44	89	78	77	90	1	45	90	77	85	91	1
46	89	90	92	93	1	47	66	65	93	94	1	48	93	92	95	94	1	49	96	97	95	92	1
50	91	96	92	90	1	51	88	98	91	85	1	52	98	88	87	99	1	53	98	99	100	101	1
54	97	96	101	102	1	55	101	100	15	102	1	56	1	22	21	16	1	57	16	21	29	17	1
58	17	29	30	18	1	59	38	8	32	28	1	60	8	42	45	57	1	61	38	41	42	8	1
62	39	103	6	40	1	63	8	57	47	32	1	64	34	48	19	18	1	65	48	52	20	19	1
66	52	53	2	20	1	67	59	63	11	58	1	68	50	58	11	55	1	69	6	73	43	40	1
70	103	68	69	6	1	71	73	6	69	71	1	72	67	81	7	70	1	73	7	83	72	70	1
74	9	78	46	44	1	75	88	85	10	84	1	76	12	65	60	89	1	77	18	30	34	34	1
78	61	55	11	11	1	79	63	61	11	11	1	80	9	44	74	74	1	81	9	74	78	78	1
82	7	81	79	79	1	83	7	79	83	83	1	84	76	84	10	10	1	85	10	85	76	76	1
86	93	65	12	12	1	87	93	12	89	89	1	88	91	98	13	13	1	89	13	96	91	91	1
90	101	96	13	13	1	91	101	13	98	98	1												

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cmq
1	-2,40	0,00		0	4	1		1850	23,00	0,05	0,20	50,00	0,20	1	50,00

STRATIGRAFIA PLATEA

Str. N.ro	Q.t.v. (m)	Q.t.d. (m)	Q.falda (m)	Incl Grd	Kw kg/cmc	Num Str	Sp.str. (m)	Peso Sp kg/mc	Fi' (Grd)	C' kg/cmq	Cu kg/cmq	Mod.El. kg/cmq	Poisson	Gr.Sovr (%)	Mod.Ed. kg/cmq

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Vento dir. 0	0,00	0,90	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
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	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.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI - S.L.U. - A1

DESCRIZIONI	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Peso Strutturale	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
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Vento dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-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	-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	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	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Peso Strutturale	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
Var.Bibl.Arch.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Vento dir. 0	0,00	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00	0,00	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,90	0,80	0,80	0,80	0,80
Vento dir. 0	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Vento dir. 90	0,00	0,00	0,20	0,00	0,00
Vento dir. 180	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
Vento dir. 270	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,80
Vento dir. 0	0,00
Vento dir. 90	0,00
Vento dir. 180	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Vento dir. 270	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

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	-1,31	2		A1 / 1	-1,24	5		A1 / 1	-4,21	6		A1 / 1	-4,51
		A1 / 2	-1,21			A1 / 2	-1,13			A1 / 2	-4,30			A1 / 2	-4,56
		A1 / 3	-1,14			A1 / 3	-1,06			A1 / 3	-4,36			A1 / 3	-4,60
		A1 / 4	-1,31			A1 / 4	-1,24			A1 / 4	-4,20			A1 / 4	-4,51
		A1 / 5	-1,31			A1 / 5	-1,24			A1 / 5	-4,20			A1 / 5	-4,51
		A1 / 6	-1,42			A1 / 6	-1,35			A1 / 6	-4,12			A1 / 6	-4,46
		A1 / 7	-1,49			A1 / 7	-1,42			A1 / 7	-4,06			A1 / 7	-4,42
		A1 / 8	-1,32			A1 / 8	-1,24			A1 / 8	-4,21			A1 / 8	-4,51
		A1 / 9	-1,32			A1 / 9	-1,24			A1 / 9	-4,21			A1 / 9	-4,51
	X+	A1 / 15	-0,88		X+	A1 / 10	-0,83		X+	A1 / 14	-3,18		X+	A1 / 14	-3,27
	X-	A1 / 22	-1,24		X-	A1 / 19	-1,19		X-	A1 / 23	-2,87		X-	A1 / 23	-3,09
	Y+	A1 / 34	-0,88		Y+	A1 / 35	-1,18		Y+	A1 / 26	-2,94		Y+	A1 / 26	-3,17
	Y-	A1 / 38	-1,23		Y-	A1 / 39	-0,83		Y-	A1 / 30	-3,14		Y-	A1 / 30	-3,22
7		A1 / 1	-2,46	8		A1 / 1	-4,12	9		A1 / 1	-1,19	10		A1 / 1	-1,24
		A1 / 2	-2,46			A1 / 2	-4,20			A1 / 2	-1,20			A1 / 2	-1,24
		A1 / 3	-2,46			A1 / 3	-4,25			A1 / 3	-1,21			A1 / 3	-1,24
		A1 / 4	-2,46			A1 / 4	-4,12			A1 / 4	-1,19			A1 / 4	-1,24
		A1 / 5	-2,46			A1 / 5	-4,12			A1 / 5	-1,19			A1 / 5	-1,24
		A1 / 6	-2,46			A1 / 6	-4,04			A1 / 6	-1,18			A1 / 6	-1,24
		A1 / 7	-2,46			A1 / 7	-3,98			A1 / 7	-1,17			A1 / 7	-1,24
		A1 / 8	-2,46			A1 / 8	-4,12			A1 / 8	-1,19			A1 / 8	-1,24
		A1 / 9	-2,46			A1 / 9	-4,12			A1 / 9	-1,19			A1 / 9	-1,24
	X+	A1 / 14	-1,73		X+	A1 / 14	-3,08		X+	A1 / 14	-0,86		X+	A1 / 14	-0,87
	X-	A1 / 23	-1,73		X-	A1 / 23	-2,80		X-	A1 / 23	-0,82		X-	A1 / 23	-0,87
	Y+	A1 / 26	-1,73		Y+	A1 / 26	-2,97		Y+	A1 / 26	-0,84		Y+	A1 / 35	-0,87
	Y-	A1 / 30	-1,73		Y-	A1 / 30	-2,99		Y-	A1 / 30	-0,84		Y-	A1 / 39	-0,87
11		A1 / 1	-2,10	12		A1 / 1	-1,15	13		A1 / 1	-1,35	14		A1 / 1	-1,08
		A1 / 2	-2,14			A1 / 2	-1,16			A1 / 2	-1,35			A1 / 2	-1,07
		A1 / 3	-2,17			A1 / 3	-1,17			A1 / 3	-1,35			A1 / 3	-1,07
		A1 / 4	-2,10			A1 / 4	-1,15			A1 / 4	-1,35			A1 / 4	-1,08
		A1 / 5	-2,10			A1 / 5	-1,15			A1 / 5	-1,35			A1 / 5	-1,08
		A1 / 6	-2,05			A1 / 6	-1,13			A1 / 6	-1,35			A1 / 6	-1,08
		A1 / 7	-2,02			A1 / 7	-1,12			A1 / 7	-1,35			A1 / 7	-1,09
		A1 / 8	-2,09			A1 / 8	-1,15			A1 / 8	-1,35			A1 / 8	-1,08
		A1 / 9	-2,09			A1 / 9	-1,15			A1 / 9	-1,35			A1 / 9	-1,08
	X+	A1 / 11	-1,59		X+	A1 / 11	-0,84		X+	A1 / 11	-0,96		X+	A1 / 14	-0,76
	X-	A1 / 18	-1,43		X-	A1 / 18	-0,79		X-	A1 / 18	-0,96		X-	A1 / 23	-0,77
	Y+	A1 / 27	-1,57		Y+	A1 / 27	-0,82		Y+	A1 / 27	-0,96		Y+	A1 / 35	-0,77
	Y-	A1 / 31	-1,48		Y-	A1 / 31	-0,81		Y-	A1 / 31	-0,96		Y-	A1 / 39	-0,77
15		A1 / 1	-0,88	16		A1 / 1	-2,61	17		A1 / 1	-2,59	18		A1 / 1	-3,36
		A1 / 2	-0,87			A1 / 2	-2,40			A1 / 2	-2,37			A1 / 2	-3,07
		A1 / 3	-0,87			A1 / 3	-2,25			A1 / 3	-2,23			A1 / 3	-2,88
		A1 / 4	-0,88			A1 / 4	-2,61			A1 / 4	-2,59			A1 / 4	-3,36
		A1 / 5	-0,88			A1 / 5	-2,61			A1 / 5	-2,59			A1 / 5	-3,36
		A1 / 6	-0,88			A1 / 6	-2,83			A1 / 6	-2,81			A1 / 6	-3,64
		A1 / 7	-0,88			A1 / 7	-2,97			A1 / 7	-2,95			A1 / 7	-3,83
		A1 / 8	-0,88			A1 / 8	-2,62			A1 / 8	-2,59			A1 / 8	-3,36
		A1 / 9	-0,88			A1 / 9	-2,62			A1 / 9	-2,59			A1 / 9	-3,36
	X+	A1 / 11	-0,62		X+	A1 / 15	-1,70		X+	A1 / 15	-1,65		X+	A1 / 10	-2,07
	X-	A1 / 18	-0,64		X-	A1 / 22	-2,44		X-	A1 / 22	-2,39		X-	A1 / 19	-3,05
	Y+	A1 / 34	-0,63		Y+	A1 / 34	-1,86		Y+	A1 / 34	-1,97		Y+	A1 / 34	-2,71
	Y-	A1 / 38	-0,63		Y-	A1 / 38	-2,35		Y-	A1 / 38	-2,21		Y-	A1 / 38	-2,71
19		A1 / 1	-2,54	20		A1 / 1	-2,52	21		A1 / 1	-4,58	22		A1 / 1	-2,29
		A1 / 2	-2,33			A1 / 2	-2,30			A1 / 2	-4,41			A1 / 2	-2,21
		A1 / 3	-2,18			A1 / 3	-2,16			A1 / 3	-4,30			A1 / 3	-2,16
		A1 / 4	-2,55			A1 / 4	-2,52			A1 / 4	-4,57			A1 / 4	-2,28
		A1 / 5	-2,55			A1 / 5	-2,52			A1 / 5	-4,57			A1 / 5	-2,28
		A1 / 6	-2,76			A1 / 6	-2,73			A1 / 6	-4,74			A1 / 6	-2,36
		A1 / 7	-2,91			A1 / 7	-2,88			A1 / 7	-4,85			A1 / 7	-2,41
		A1 / 8	-2,54			A1 / 8	-2,52			A1 / 8	-4,58			A1 / 8	-2,29
		A1 / 9	-2,54			A1 / 9	-2,51			A1 / 9	-4,58			A1 / 9	-2,29
	X+	A1 / 10	-1,61		X+	A1 / 10	-1,64		X+	A1 / 15	-3,26		X+	A1 / 15	-1,66
	X-	A1 / 19	-2,36		X-	A1 / 19	-2,38		X-	A1 / 22	-3,82		X-	A1 / 22	-1,92
	Y+	A1 / 35	-2,18		Y+	A1 / 35	-2,28		Y+	A1 / 34	-3,15		Y+	A1 / 34	-1,50
	Y-	A1 / 39	-1,94		Y-	A1 / 39	-1,80		Y-	A1 / 38	-3,88		Y-	A1 / 38	-2,00

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE

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)
23		A1 / 1	-2,06	24		A1 / 1	-4,13	25		A1 / 1	-2,04	26		A1 / 1	-4,10
		A1 / 2	-2,06			A1 / 2	-4,12			A1 / 2	-2,08			A1 / 2	-4,16
		A1 / 3	-2,06			A1 / 3	-4,12			A1 / 3	-2,10			A1 / 3	-4,21
		A1 / 4	-2,06			A1 / 4	-4,13			A1 / 4	-2,04			A1 / 4	-4,09
		A1 / 5	-2,06			A1 / 5	-4,13			A1 / 5	-2,03			A1 / 5	-4,09
		A1 / 6	-2,06			A1 / 6	-4,14			A1 / 6	-2,00			A1 / 6	-4,03
		A1 / 7	-2,05			A1 / 7	-4,15			A1 / 7	-1,97			A1 / 7	-3,99
		A1 / 8	-2,06			A1 / 8	-4,14			A1 / 8	-2,04			A1 / 8	-4,10
		A1 / 9	-2,06			A1 / 9	-4,14			A1 / 9	-2,04			A1 / 9	-4,10
	X+	A1 / 14	-1,57		X+	A1 / 14	-3,09		X+	A1 / 14	-1,57		X+	A1 / 14	-3,12
	X-	A1 / 23	-1,56		X-	A1 / 23	-3,13		X-	A1 / 23	-1,44		X-	A1 / 23	-2,89
	Y+	A1 / 26	-1,34		Y+	A1 / 35	-2,80		Y+	A1 / 26	-1,37		Y+	A1 / 26	-2,83
	Y-	A1 / 30	-1,68		Y-	A1 / 39	-3,28		Y-	A1 / 30	-1,60		Y-	A1 / 30	-3,15
27		A1 / 1	-4,12	28		A1 / 1	-4,20	29		A1 / 1	-4,55	30		A1 / 1	-4,06
		A1 / 2	-4,10			A1 / 2	-4,27			A1 / 2	-4,39			A1 / 2	-3,91
		A1 / 3	-4,09			A1 / 3	-4,31			A1 / 3	-4,28			A1 / 3	-3,81
		A1 / 4	-4,12			A1 / 4	-4,20			A1 / 4	-4,55			A1 / 4	-4,06
		A1 / 5	-4,12			A1 / 5	-4,20			A1 / 5	-4,55			A1 / 5	-4,06
		A1 / 6	-4,13			A1 / 6	-4,14			A1 / 6	-4,72			A1 / 6	-4,21
		A1 / 7	-4,14			A1 / 7	-4,10			A1 / 7	-4,83			A1 / 7	-4,31
		A1 / 8	-4,12			A1 / 8	-4,21			A1 / 8	-4,56			A1 / 8	-4,06
		A1 / 9	-4,12			A1 / 9	-4,21			A1 / 9	-4,56			A1 / 9	-4,06
	X+	A1 / 14	-3,05		X+	A1 / 14	-3,17		X+	A1 / 15	-3,20		X+	A1 / 15	-2,82
	X-	A1 / 23	-3,10		X-	A1 / 23	-2,96		X-	A1 / 22	-3,77		X-	A1 / 22	-3,32
	Y+	A1 / 35	-2,89		Y+	A1 / 26	-2,97		Y+	A1 / 34	-3,28		Y+	A1 / 34	-3,06
	Y-	A1 / 39	-3,18		Y-	A1 / 30	-3,17		Y-	A1 / 38	-3,72		Y-	A1 / 38	-3,19
31		A1 / 1	-4,08	32		A1 / 1	-4,04	33		A1 / 1	-4,03	34		A1 / 1	-4,02
		A1 / 2	-4,07			A1 / 2	-4,10			A1 / 2	-4,01			A1 / 2	-3,87
		A1 / 3	-4,06			A1 / 3	-4,13			A1 / 3	-4,00			A1 / 3	-3,77
		A1 / 4	-4,08			A1 / 4	-4,04			A1 / 4	-4,03			A1 / 4	-4,02
		A1 / 5	-4,08			A1 / 5	-4,04			A1 / 5	-4,03			A1 / 5	-4,02
		A1 / 6	-4,10			A1 / 6	-3,98			A1 / 6	-4,04			A1 / 6	-4,17
		A1 / 7	-4,11			A1 / 7	-3,95			A1 / 7	-4,05			A1 / 7	-4,27
		A1 / 8	-4,08			A1 / 8	-4,04			A1 / 8	-4,03			A1 / 8	-4,02
		A1 / 9	-4,08			A1 / 9	-4,04			A1 / 9	-4,03			A1 / 9	-4,02
	X+	A1 / 14	-2,99		X+	A1 / 14	-3,03		X+	A1 / 11	-2,96		X+	A1 / 10	-2,79
	X-	A1 / 23	-3,05		X-	A1 / 23	-2,83		X-	A1 / 18	-3,01		X-	A1 / 19	-3,30
	Y+	A1 / 35	-2,97		Y+	A1 / 26	-2,92		Y+	A1 / 34	-3,03		Y+	A1 / 35	-3,16
	Y-	A1 / 39	-3,06		Y-	A1 / 30	-2,98		Y-	A1 / 38	-2,93		Y-	A1 / 39	-3,03
35		A1 / 1	-2,08	36		A1 / 1	-2,14	37		A1 / 1	-4,30	38		A1 / 1	-4,43
		A1 / 2	-2,13			A1 / 2	-2,19			A1 / 2	-4,38			A1 / 2	-4,51
		A1 / 3	-2,17			A1 / 3	-2,22			A1 / 3	-4,44			A1 / 3	-4,57
		A1 / 4	-2,08			A1 / 4	-2,14			A1 / 4	-4,30			A1 / 4	-4,42
		A1 / 5	-2,08			A1 / 5	-2,14			A1 / 5	-4,30			A1 / 5	-4,42
		A1 / 6	-2,03			A1 / 6	-2,10			A1 / 6	-4,21			A1 / 6	-4,34
		A1 / 7	-2,00			A1 / 7	-2,07			A1 / 7	-4,15			A1 / 7	-4,28
		A1 / 8	-2,09			A1 / 8	-2,14			A1 / 8	-4,30			A1 / 8	-4,43
		A1 / 9	-2,09			A1 / 9	-2,14			A1 / 9	-4,30			A1 / 9	-4,43
	X+	A1 / 14	-1,59		X+	A1 / 14	-1,61		X+	A1 / 14	-3,20		X+	A1 / 14	-3,33
	X-	A1 / 23	-1,42		X-	A1 / 23	-1,45		X-	A1 / 23	-2,91		X-	A1 / 23	-3,02
	Y+	A1 / 26	-1,43		Y+	A1 / 26	-1,49		Y+	A1 / 26	-3,01		Y+	A1 / 26	-3,13
	Y-	A1 / 30	-1,58		Y-	A1 / 30	-1,58		Y-	A1 / 30	-3,14		Y-	A1 / 30	-3,26
39		A1 / 1	-2,07	40		A1 / 1	-4,14	41		A1 / 1	-4,40	42		A1 / 1	-4,22
		A1 / 2	-2,10			A1 / 2	-4,21			A1 / 2	-4,48			A1 / 2	-4,29
		A1 / 3	-2,13			A1 / 3	-4,25			A1 / 3	-4,54			A1 / 3	-4,35
		A1 / 4	-2,07			A1 / 4	-4,14			A1 / 4	-4,40			A1 / 4	-4,22
		A1 / 5	-2,07			A1 / 5	-4,14			A1 / 5	-4,40			A1 / 5	-4,22
		A1 / 6	-2,04			A1 / 6	-4,08			A1 / 6	-4,32			A1 / 6	-4,14
		A1 / 7	-2,01			A1 / 7	-4,04			A1 / 7	-4,26			A1 / 7	-4,08
		A1 / 8	-2,07			A1 / 8	-4,14			A1 / 8	-4,40			A1 / 8	-4,22
		A1 / 9	-2,07			A1 / 9	-4,14			A1 / 9	-4,40			A1 / 9	-4,22
	X+	A1 / 14	-1,52		X+	A1 / 14	-3,03		X+	A1 / 14	-3,26		X+	A1 / 14	-3,12
	X-	A1 / 23	-1,40		X-	A1 / 23	-2,82		X-	A1 / 23	-2,98		X-	A1 / 23	-2,85
	Y+	A1 / 26	-1,45		Y+	A1 / 26	-2,91		Y+	A1 / 26	-3,11		Y+	A1 / 26	-3,01
	Y-	A1 / 30	-1,50		Y-	A1 / 30	-2,98		Y-	A1 / 30	-3,19		Y-	A1 / 30	-3,03
43		A1 / 1	-4,24	44		A1 / 1	-4,24	45		A1 / 1	-4,00	46		A1 / 1	-3,96
		A1 / 2	-4,31			A1 / 2	-4,30			A1 / 2	-4,07			A1 / 2	-4,02
		A1 / 3	-4,35			A1 / 3	-4,34			A1 / 3	-4,12			A1 / 3	-4,06
		A1 / 4	-4,24			A1 / 4	-4,24			A1 / 4	-4,00			A1 / 4	-3,96
		A1 / 5	-4,24			A1 / 5	-4,24			A1 / 5	-4,00			A1 / 5	-3,96
		A1 / 6	-4,18			A1 / 6	-4,18			A1 / 6	-3,92			A1 / 6	-3,90
		A1 / 7	-4,14			A1 / 7	-4,14			A1 / 7	-3,87			A1 / 7	-3,87
		A1 / 8	-4,25			A1 / 8	-4,24			A1 / 8	-4,00			A1 / 8	-3,96

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE

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)
		A1 / 9	-4,25			A1 / 9	-4,24			A1 / 9	-4,00			A1 / 9	-3,96
	X+	A1 / 14	-3,10		X+	A1 / 14	-3,10		X+	A1 / 11	-2,97		X+	A1 / 11	-2,90
	X-	A1 / 23	-2,89		X-	A1 / 23	-2,88		X-	A1 / 18	-2,70		X-	A1 / 18	-2,70
	Y+	A1 / 26	-3,00		Y+	A1 / 26	-3,01		Y+	A1 / 27	-2,88		Y+	A1 / 27	-2,83
	Y-	A1 / 30	-3,04		Y-	A1 / 30	-3,03		Y-	A1 / 31	-2,86		Y-	A1 / 31	-2,82
47		A1 / 1	-3,84	48		A1 / 1	-4,41	49		A1 / 1	-3,95	50		A1 / 1	-3,63
		A1 / 2	-3,90			A1 / 2	-4,24			A1 / 2	-3,93			A1 / 2	-3,68
		A1 / 3	-3,94			A1 / 3	-4,13			A1 / 3	-3,92			A1 / 3	-3,72
		A1 / 4	-3,84			A1 / 4	-4,41			A1 / 4	-3,95			A1 / 4	-3,63
		A1 / 5	-3,85			A1 / 5	-4,41			A1 / 5	-3,95			A1 / 5	-3,63
		A1 / 6	-3,79			A1 / 6	-4,58			A1 / 6	-3,96			A1 / 6	-3,57
		A1 / 7	-3,75			A1 / 7	-4,69			A1 / 7	-3,97			A1 / 7	-3,54
		A1 / 8	-3,84			A1 / 8	-4,41			A1 / 8	-3,95			A1 / 8	-3,63
		A1 / 9	-3,84			A1 / 9	-4,41			A1 / 9	-3,95			A1 / 9	-3,63
	X+	A1 / 11	-2,89		X+	A1 / 10	-3,10		X+	A1 / 11	-2,94		X+	A1 / 11	-2,75
	X-	A1 / 18	-2,70		X-	A1 / 19	-3,67		X-	A1 / 18	-2,99		X-	A1 / 18	-2,57
	Y+	A1 / 27	-2,84		Y+	A1 / 35	-3,62		Y+	A1 / 34	-3,07		Y+	A1 / 27	-2,75
	Y-	A1 / 31	-2,78		Y-	A1 / 39	-3,19		Y-	A1 / 38	-2,78		Y-	A1 / 31	-2,57
51		A1 / 1	-3,84	52		A1 / 1	-4,33	53		A1 / 1	-2,11	54		A1 / 1	-1,84
		A1 / 2	-3,83			A1 / 2	-4,17			A1 / 2	-2,03			A1 / 2	-1,84
		A1 / 3	-3,82			A1 / 3	-4,06			A1 / 3	-1,98			A1 / 3	-1,85
		A1 / 4	-3,84			A1 / 4	-4,33			A1 / 4	-2,11			A1 / 4	-1,84
		A1 / 5	-3,84			A1 / 5	-4,34			A1 / 5	-2,11			A1 / 5	-1,85
		A1 / 6	-3,85			A1 / 6	-4,49			A1 / 6	-2,18			A1 / 6	-1,84
		A1 / 7	-3,85			A1 / 7	-4,60			A1 / 7	-2,23			A1 / 7	-1,84
		A1 / 8	-3,83			A1 / 8	-4,32			A1 / 8	-2,10			A1 / 8	-1,84
		A1 / 9	-3,83			A1 / 9	-4,32			A1 / 9	-2,10			A1 / 9	-1,84
	X+	A1 / 11	-2,90		X+	A1 / 10	-3,10		X+	A1 / 10	-1,54		X+	A1 / 11	-1,42
	X-	A1 / 18	-2,93		X-	A1 / 19	-3,66		X-	A1 / 19	-1,80		X-	A1 / 18	-1,41
	Y+	A1 / 34	-3,09		Y+	A1 / 35	-3,71		Y+	A1 / 35	-1,88		Y+	A1 / 27	-1,54
	Y-	A1 / 38	-2,60		Y-	A1 / 39	-2,99		Y-	A1 / 39	-1,38		Y-	A1 / 31	-1,20
55		A1 / 1	-3,81	56		A1 / 1	-1,76	57		A1 / 1	-3,79	58		A1 / 1	-3,44
		A1 / 2	-3,87			A1 / 2	-1,80			A1 / 2	-3,86			A1 / 2	-3,51
		A1 / 3	-3,92			A1 / 3	-1,83			A1 / 3	-3,92			A1 / 3	-3,56
		A1 / 4	-3,81			A1 / 4	-1,76			A1 / 4	-3,79			A1 / 4	-3,44
		A1 / 5	-3,81			A1 / 5	-1,76			A1 / 5	-3,79			A1 / 5	-3,44
		A1 / 6	-3,74			A1 / 6	-1,72			A1 / 6	-3,71			A1 / 6	-3,37
		A1 / 7	-3,70			A1 / 7	-1,70			A1 / 7	-3,66			A1 / 7	-3,32
		A1 / 8	-3,81			A1 / 8	-1,76			A1 / 8	-3,79			A1 / 8	-3,44
		A1 / 9	-3,80			A1 / 9	-1,76			A1 / 9	-3,79			A1 / 9	-3,44
	X+	A1 / 11	-2,93		X+	A1 / 11	-1,39		X+	A1 / 11	-2,84		X+	A1 / 11	-2,60
	X-	A1 / 18	-2,71		X-	A1 / 18	-1,25		X-	A1 / 18	-2,58		X-	A1 / 18	-2,35
	Y+	A1 / 27	-2,97		Y+	A1 / 27	-1,42		Y+	A1 / 27	-2,76		Y+	A1 / 27	-2,55
	Y-	A1 / 31	-2,64		Y-	A1 / 31	-1,19		Y-	A1 / 31	-2,73		Y-	A1 / 31	-2,45
59		A1 / 1	-3,74	60		A1 / 1	-3,70	61		A1 / 1	-2,51	62		A1 / 1	-1,75
		A1 / 2	-3,82			A1 / 2	-3,76			A1 / 2	-2,57			A1 / 2	-1,80
		A1 / 3	-3,87			A1 / 3	-3,80			A1 / 3	-2,61			A1 / 3	-1,84
		A1 / 4	-3,74			A1 / 4	-3,71			A1 / 4	-2,51			A1 / 4	-1,76
		A1 / 5	-3,74			A1 / 5	-3,71			A1 / 5	-2,51			A1 / 5	-1,76
		A1 / 6	-3,67			A1 / 6	-3,65			A1 / 6	-2,45			A1 / 6	-1,70
		A1 / 7	-3,62			A1 / 7	-3,61			A1 / 7	-2,41			A1 / 7	-1,67
		A1 / 8	-3,74			A1 / 8	-3,70			A1 / 8	-2,51			A1 / 8	-1,75
		A1 / 9	-3,74			A1 / 9	-3,70			A1 / 9	-2,51			A1 / 9	-1,75
	X+	A1 / 11	-2,80		X+	A1 / 11	-2,73		X+	A1 / 11	-1,92		X+	A1 / 11	-1,37
	X-	A1 / 18	-2,54		X-	A1 / 18	-2,52		X-	A1 / 18	-1,72		X-	A1 / 18	-1,20
	Y+	A1 / 27	-2,73		Y+	A1 / 27	-2,67		Y+	A1 / 27	-1,90		Y+	A1 / 27	-1,36
	Y-	A1 / 31	-2,66		Y-	A1 / 31	-2,63		Y-	A1 / 31	-1,76		Y-	A1 / 31	-1,21
63		A1 / 1	-3,89	64		A1 / 1	-1,78	65		A1 / 1	-3,85	66		A1 / 1	-1,81
		A1 / 2	-3,97			A1 / 2	-1,83			A1 / 2	-3,92			A1 / 2	-1,85
		A1 / 3	-4,03			A1 / 3	-1,86			A1 / 3	-3,96			A1 / 3	-1,88
		A1 / 4	-3,89			A1 / 4	-1,78			A1 / 4	-3,85			A1 / 4	-1,81
		A1 / 5	-3,89			A1 / 5	-1,78			A1 / 5	-3,85			A1 / 5	-1,82
		A1 / 6	-3,80			A1 / 6	-1,73			A1 / 6	-3,78			A1 / 6	-1,78
		A1 / 7	-3,74			A1 / 7	-1,70			A1 / 7	-3,74			A1 / 7	-1,75
		A1 / 8	-3,89			A1 / 8	-1,78			A1 / 8	-3,85			A1 / 8	-1,81
		A1 / 9	-3,89			A1 / 9	-1,78			A1 / 9	-3,85			A1 / 9	-1,81
	X+	A1 / 11	-2,93		X+	A1 / 11	-1,36		X+	A1 / 11	-2,85		X+	A1 / 11	-1,36
	X-	A1 / 18	-2,63		X-	A1 / 18	-1,20		X-	A1 / 18	-2,62		X-	A1 / 18	-1,23
	Y+	A1 / 27	-2,87		Y+	A1 / 27	-1,34		Y+	A1 / 27	-2,80		Y+	A1 / 27	-1,34
	Y-	A1 / 31	-2,74		Y-	A1 / 31	-1,25		Y-	A1 / 31	-2,72		Y-	A1 / 31	-1,28
67		A1 / 1	-1,99	68		A1 / 1	-2,42	69		A1 / 1	-4,82	70		A1 / 1	-3,98
		A1 / 2	-1,99			A1 / 2	-2,43			A1 / 2	-4,85			A1 / 2	-3,99

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE

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)
		A1 / 3	-2,00			A1 / 3	-2,44			A1 / 3	-4,87			A1 / 3	-3,99
		A1 / 4	-1,99			A1 / 4	-2,42			A1 / 4	-4,82			A1 / 4	-3,98
		A1 / 5	-1,99			A1 / 5	-2,42			A1 / 5	-4,82			A1 / 5	-3,98
		A1 / 6	-1,98			A1 / 6	-2,40			A1 / 6	-4,79			A1 / 6	-3,97
		A1 / 7	-1,98			A1 / 7	-2,39			A1 / 7	-4,78			A1 / 7	-3,96
		A1 / 8	-1,99			A1 / 8	-2,42			A1 / 8	-4,82			A1 / 8	-3,98
		A1 / 9	-1,99			A1 / 9	-2,42			A1 / 9	-4,82			A1 / 9	-3,98
	X+	A1 / 14	-1,41		X+	A1 / 14	-1,73		X+	A1 / 14	-3,44		X+	A1 / 14	-2,82
	X-	A1 / 23	-1,39		X-	A1 / 23	-1,67		X-	A1 / 23	-3,35		X-	A1 / 23	-2,79
	Y+	A1 / 26	-1,40		Y+	A1 / 26	-1,70		Y+	A1 / 26	-3,39		Y+	A1 / 26	-2,80
	Y-	A1 / 30	-1,41		Y-	A1 / 30	-1,72		Y-	A1 / 30	-3,42		Y-	A1 / 30	-2,81
71		A1 / 1	-4,64	72		A1 / 1	-4,21	73		A1 / 1	-4,47	74		A1 / 1	-3,69
		A1 / 2	-4,66			A1 / 2	-4,21			A1 / 2	-4,52			A1 / 2	-3,72
		A1 / 3	-4,68			A1 / 3	-4,22			A1 / 3	-4,55			A1 / 3	-3,75
		A1 / 4	-4,64			A1 / 4	-4,21			A1 / 4	-4,47			A1 / 4	-3,69
		A1 / 5	-4,64			A1 / 5	-4,21			A1 / 5	-4,47			A1 / 5	-3,69
		A1 / 6	-4,61			A1 / 6	-4,20			A1 / 6	-4,43			A1 / 6	-3,65
		A1 / 7	-4,59			A1 / 7	-4,19			A1 / 7	-4,40			A1 / 7	-3,63
		A1 / 8	-4,64			A1 / 8	-4,21			A1 / 8	-4,47			A1 / 8	-3,69
		A1 / 9	-4,64			A1 / 9	-4,21			A1 / 9	-4,47			A1 / 9	-3,69
	X+	A1 / 14	-3,31		X+	A1 / 14	-2,98		X+	A1 / 14	-3,23		X+	A1 / 14	-2,66
	X-	A1 / 23	-3,22		X-	A1 / 23	-2,95		X-	A1 / 23	-3,07		X-	A1 / 23	-2,53
	Y+	A1 / 26	-3,27		Y+	A1 / 26	-2,97		Y+	A1 / 26	-3,16		Y+	A1 / 26	-2,61
	Y-	A1 / 30	-3,28		Y-	A1 / 30	-2,97		Y-	A1 / 30	-3,18		Y-	A1 / 30	-2,62
75		A1 / 1	-4,43	76		A1 / 1	-3,88	77		A1 / 1	-4,33	78		A1 / 1	-4,22
		A1 / 2	-4,45			A1 / 2	-3,88			A1 / 2	-4,35			A1 / 2	-4,27
		A1 / 3	-4,47			A1 / 3	-3,89			A1 / 3	-4,37			A1 / 3	-4,29
		A1 / 4	-4,43			A1 / 4	-3,88			A1 / 4	-4,33			A1 / 4	-4,22
		A1 / 5	-4,43			A1 / 5	-3,88			A1 / 5	-4,33			A1 / 5	-4,22
		A1 / 6	-4,40			A1 / 6	-3,87			A1 / 6	-4,30			A1 / 6	-4,18
		A1 / 7	-4,39			A1 / 7	-3,87			A1 / 7	-4,28			A1 / 7	-4,15
		A1 / 8	-4,43			A1 / 8	-3,88			A1 / 8	-4,33			A1 / 8	-4,22
		A1 / 9	-4,43			A1 / 9	-3,88			A1 / 9	-4,33			A1 / 9	-4,22
	X+	A1 / 14	-3,16		X+	A1 / 14	-2,75		X+	A1 / 11	-3,09		X+	A1 / 11	-3,05
	X-	A1 / 23	-3,08		X-	A1 / 23	-2,72		X-	A1 / 18	-3,01		X-	A1 / 18	-2,90
	Y+	A1 / 26	-3,13		Y+	A1 / 26	-2,74		Y+	A1 / 27	-3,06		Y+	A1 / 27	-3,00
	Y-	A1 / 30	-3,13		Y-	A1 / 30	-2,74		Y-	A1 / 31	-3,06		Y-	A1 / 31	-2,99
79		A1 / 1	-2,98	80		A1 / 1	-2,15	81		A1 / 1	-2,33	82		A1 / 1	-2,13
		A1 / 2	-2,98			A1 / 2	-2,14			A1 / 2	-2,33			A1 / 2	-2,12
		A1 / 3	-2,97			A1 / 3	-2,13			A1 / 3	-2,33			A1 / 3	-2,11
		A1 / 4	-2,98			A1 / 4	-2,15			A1 / 4	-2,33			A1 / 4	-2,13
		A1 / 5	-2,98			A1 / 5	-2,15			A1 / 5	-2,33			A1 / 5	-2,13
		A1 / 6	-2,98			A1 / 6	-2,16			A1 / 6	-2,33			A1 / 6	-2,14
		A1 / 7	-2,99			A1 / 7	-2,16			A1 / 7	-2,34			A1 / 7	-2,15
		A1 / 8	-2,98			A1 / 8	-2,15			A1 / 8	-2,33			A1 / 8	-2,13
		A1 / 9	-2,98			A1 / 9	-2,15			A1 / 9	-2,33			A1 / 9	-2,13
	X+	A1 / 14	-2,10		X+	A1 / 10	-1,50		X+	A1 / 14	-1,64		X+	A1 / 10	-1,49
	X-	A1 / 23	-2,11		X-	A1 / 19	-1,54		X-	A1 / 23	-1,65		X-	A1 / 19	-1,53
	Y+	A1 / 35	-2,10		Y+	A1 / 35	-1,53		Y+	A1 / 35	-1,64		Y+	A1 / 35	-1,51
	Y-	A1 / 39	-2,11		Y-	A1 / 39	-1,53		Y-	A1 / 39	-1,65		Y-	A1 / 39	-1,51
83		A1 / 1	-4,50	84		A1 / 1	-4,13	85		A1 / 1	-4,27	86		A1 / 1	-2,10
		A1 / 2	-4,49			A1 / 2	-4,12			A1 / 2	-4,28			A1 / 2	-2,08
		A1 / 3	-4,49			A1 / 3	-4,11			A1 / 3	-4,29			A1 / 3	-2,08
		A1 / 4	-4,50			A1 / 4	-4,13			A1 / 4	-4,27			A1 / 4	-2,10
		A1 / 5	-4,50			A1 / 5	-4,13			A1 / 5	-4,27			A1 / 5	-2,10
		A1 / 6	-4,51			A1 / 6	-4,13			A1 / 6	-4,27			A1 / 6	-2,11
		A1 / 7	-4,51			A1 / 7	-4,14			A1 / 7	-4,26			A1 / 7	-2,11
		A1 / 8	-4,50			A1 / 8	-4,13			A1 / 8	-4,27			A1 / 8	-2,10
		A1 / 9	-4,50			A1 / 9	-4,13			A1 / 9	-4,27			A1 / 9	-2,10
	X+	A1 / 14	-3,17		X+	A1 / 14	-2,90		X+	A1 / 11	-3,03		X+	A1 / 10	-1,47
	X-	A1 / 23	-3,19		X-	A1 / 23	-2,93		X-	A1 / 18	-3,00		X-	A1 / 19	-1,51
	Y+	A1 / 35	-3,18		Y+	A1 / 35	-2,92		Y+	A1 / 27	-3,02		Y+	A1 / 35	-1,49
	Y-	A1 / 39	-3,19		Y-	A1 / 39	-2,92		Y-	A1 / 31	-3,02		Y-	A1 / 39	-1,49
87		A1 / 1	-2,05	88		A1 / 1	-3,84	89		A1 / 1	-3,95	90		A1 / 1	-4,17
		A1 / 2	-2,03			A1 / 2	-3,83			A1 / 2	-3,99			A1 / 2	-4,20
		A1 / 3	-2,03			A1 / 3	-3,83			A1 / 3	-4,02			A1 / 3	-4,22
		A1 / 4	-2,05			A1 / 4	-3,84			A1 / 4	-3,95			A1 / 4	-4,17
		A1 / 5	-2,05			A1 / 5	-3,84			A1 / 5	-3,95			A1 / 5	-4,17
		A1 / 6	-2,06			A1 / 6	-3,85			A1 / 6	-3,91			A1 / 6	-4,15
		A1 / 7	-2,06			A1 / 7	-3,85			A1 / 7	-3,88			A1 / 7	-4,13
		A1 / 8	-2,05			A1 / 8	-3,84			A1 / 8	-3,95			A1 / 8	-4,17
		A1 / 9	-2,05			A1 / 9	-3,84			A1 / 9	-3,95			A1 / 9	-4,17
	X+	A1 / 15	-1,44		X+	A1 / 11	-2,71		X+	A1 / 11	-2,87		X+	A1 / 11	-2,99

RISULTANTI SOLLECITAZIONI NODI PLATEE

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)
	X-	A1 / 22	-1,47		X-	A1 / 18	-2,73		X-	A1 / 18	-2,72		X-	A1 / 18	-2,91
	Y+	A1 / 34	-1,46		Y+	A1 / 34	-2,72		Y+	A1 / 27	-2,82		Y+	A1 / 27	-2,97
	Y-	A1 / 38	-1,46		Y-	A1 / 38	-2,72		Y-	A1 / 31	-2,80		Y-	A1 / 31	-2,95
91		A1 / 1	-3,82	92		A1 / 1	-3,96	93		A1 / 1	-3,47	94		A1 / 1	-1,84
		A1 / 2	-3,83			A1 / 2	-3,99			A1 / 2	-3,51			A1 / 2	-1,87
		A1 / 3	-3,83			A1 / 3	-4,01			A1 / 3	-3,53			A1 / 3	-1,88
		A1 / 4	-3,82			A1 / 4	-3,96			A1 / 4	-3,47			A1 / 4	-1,84
		A1 / 5	-3,82			A1 / 5	-3,96			A1 / 5	-3,47			A1 / 5	-1,84
		A1 / 6	-3,81			A1 / 6	-3,94			A1 / 6	-3,42			A1 / 6	-1,82
		A1 / 7	-3,81			A1 / 7	-3,92			A1 / 7	-3,40			A1 / 7	-1,80
		A1 / 8	-3,82			A1 / 8	-3,96			A1 / 8	-3,47			A1 / 8	-1,84
		A1 / 9	-3,82			A1 / 9	-3,96			A1 / 9	-3,47			A1 / 9	-1,84
	X+	A1 / 11	-2,72		X+	A1 / 11	-2,86		X+	A1 / 11	-2,53		X+	A1 / 11	-1,36
	X-	A1 / 18	-2,69		X-	A1 / 18	-2,76		X-	A1 / 18	-2,39		X-	A1 / 18	-1,27
	Y+	A1 / 27	-2,71		Y+	A1 / 27	-2,83		Y+	A1 / 27	-2,49		Y+	A1 / 27	-1,34
	Y-	A1 / 31	-2,70		Y-	A1 / 31	-2,81		Y-	A1 / 31	-2,45		Y-	A1 / 31	-1,30
95		A1 / 1	-1,85	96		A1 / 1	-3,63	97		A1 / 1	-1,84	98		A1 / 1	-3,75
		A1 / 2	-1,87			A1 / 2	-3,64			A1 / 2	-1,85			A1 / 2	-3,74
		A1 / 3	-1,88			A1 / 3	-3,64			A1 / 3	-1,85			A1 / 3	-3,74
		A1 / 4	-1,85			A1 / 4	-3,63			A1 / 4	-1,84			A1 / 4	-3,75
		A1 / 5	-1,85			A1 / 5	-3,63			A1 / 5	-1,84			A1 / 5	-3,75
		A1 / 6	-1,84			A1 / 6	-3,62			A1 / 6	-1,84			A1 / 6	-3,76
		A1 / 7	-1,83			A1 / 7	-3,61			A1 / 7	-1,84			A1 / 7	-3,76
		A1 / 8	-1,85			A1 / 8	-3,63			A1 / 8	-1,84			A1 / 8	-3,75
		A1 / 9	-1,85			A1 / 9	-3,63			A1 / 9	-1,84			A1 / 9	-3,75
	X+	A1 / 11	-1,34		X+	A1 / 11	-2,59		X+	A1 / 11	-1,32		X+	A1 / 11	-2,65
	X-	A1 / 18	-1,29		X-	A1 / 18	-2,56		X-	A1 / 18	-1,31		X-	A1 / 18	-2,67
	Y+	A1 / 27	-1,33		Y+	A1 / 27	-2,58		Y+	A1 / 27	-1,32		Y+	A1 / 34	-2,67
	Y-	A1 / 31	-1,31		Y-	A1 / 31	-2,57		Y-	A1 / 31	-1,31		Y-	A1 / 38	-2,66
99		A1 / 1	-1,97	100		A1 / 1	-1,87	101		A1 / 1	-3,56	102		A1 / 1	-1,81
		A1 / 2	-1,96			A1 / 2	-1,86			A1 / 2	-3,55			A1 / 2	-1,81
		A1 / 3	-1,95			A1 / 3	-1,85			A1 / 3	-3,55			A1 / 3	-1,80
		A1 / 4	-1,97			A1 / 4	-1,87			A1 / 4	-3,56			A1 / 4	-1,81
		A1 / 5	-1,97			A1 / 5	-1,87			A1 / 5	-3,56			A1 / 5	-1,81
		A1 / 6	-1,98			A1 / 6	-1,88			A1 / 6	-3,57			A1 / 6	-1,81
		A1 / 7	-1,99			A1 / 7	-1,89			A1 / 7	-3,57			A1 / 7	-1,81
		A1 / 8	-1,97			A1 / 8	-1,87			A1 / 8	-3,56			A1 / 8	-1,81
		A1 / 9	-1,97			A1 / 9	-1,87			A1 / 9	-3,56			A1 / 9	-1,81
	X+	A1 / 15	-1,39		X+	A1 / 15	-1,32		X+	A1 / 11	-2,52		X+	A1 / 11	-1,29
	X-	A1 / 22	-1,43		X-	A1 / 22	-1,36		X-	A1 / 18	-2,55		X-	A1 / 18	-1,30
	Y+	A1 / 34	-1,41		Y+	A1 / 34	-1,34		Y+	A1 / 34	-2,54		Y+	A1 / 34	-1,30
	Y-	A1 / 38	-1,41		Y-	A1 / 38	-1,34		Y-	A1 / 38	-2,53		Y-	A1 / 38	-1,29
103		A1 / 1	-2,26												
		A1 / 2	-2,29												
		A1 / 3	-2,30												
		A1 / 4	-2,26												
		A1 / 5	-2,26												
		A1 / 6	-2,24												
		A1 / 7	-2,22												
		A1 / 8	-2,26												
		A1 / 9	-2,26												
	X+	A1 / 14	-1,64												
	X-	A1 / 23	-1,55												
	Y+	A1 / 26	-1,58												
	Y-	A1 / 30	-1,62												

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
1	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	177,23	37,07	0,20	0,11
2	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	177,23	37,07	0,20	0,11
3	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,76	37,07	0,20	0,11
4	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,76	37,07	0,20	0,11

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
5	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	165,33	37,07	0,20	0,11
6	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,76	37,07	0,20	0,11
7	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	177,23	37,07	0,20	0,11
8	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	176,64	37,07	0,20	0,11
9	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	165,33	37,07	0,20	0,11
10	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	176,64	37,07	0,20	0,11
11	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	173,92	37,07	0,20	0,11
12	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	178,45	37,07	0,20	0,11
13	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	178,45	37,07	0,20	0,11
14	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	165,33	37,07	0,20	0,11
15	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	165,33	37,07	0,20	0,11
16	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	160,06	37,07	0,20	0,11
17	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	165,33	37,07	0,20	0,11
18	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	165,33	37,07	0,20	0,11
19	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	151,86	37,07	0,20	0,11
20	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,06	37,07	0,20	0,11
21	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,83	37,07	0,20	0,11
22	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,76	37,07	0,20	0,11
23	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,83	37,07	0,20	0,11
24	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,76	37,07	0,20	0,11
25	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,76	37,07	0,20	0,11
26	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,08	37,07	0,20	0,11
27	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	151,86	37,07	0,20	0,11
28	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	154,17	37,07	0,20	0,11
29	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,76	37,07	0,20	0,11
30	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,76	37,07	0,20	0,11
31	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,76	37,07	0,20	0,11

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
32	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	154,17	37,07	0,20	0,11
33	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,83	37,07	0,20	0,11
34	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,83	37,07	0,20	0,11
35	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,76	37,07	0,20	0,11
36	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	151,42	37,07	0,20	0,11
37	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	168,01	37,07	0,20	0,11
38	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	154,17	37,07	0,20	0,11
39	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,08	37,07	0,20	0,11
40	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,76	37,07	0,20	0,11
41	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	153,45	37,07	0,20	0,11
42	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	153,22	37,07	0,20	0,11
43	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	153,45	37,07	0,20	0,11
44	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	154,17	37,07	0,20	0,11
45	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	153,45	37,07	0,20	0,11
46	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	151,86	37,07	0,20	0,11
47	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,76	37,07	0,20	0,11
48	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	154,17	37,07	0,20	0,11
49	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,76	37,07	0,20	0,11
50	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	151,86	37,07	0,20	0,11
51	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,06	37,07	0,20	0,11
52	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,83	37,07	0,20	0,11
53	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,30	37,07	0,20	0,11
54	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,83	37,07	0,20	0,11
55	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	154,17	37,07	0,20	0,11
56	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	155,65	37,07	0,20	0,11
57	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	154,17	37,07	0,20	0,11
58	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	154,90	37,07	0,20	0,11

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
59	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	161,28	37,07	0,20	0,11
60	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,83	37,07	0,20	0,11
61	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,30	37,07	0,20	0,11
62	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,83	37,07	0,20	0,11
63	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,99	37,07	0,20	0,11
64	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,83	37,07	0,20	0,11
65	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	169,26	37,07	0,20	0,11
66	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	165,69	37,07	0,20	0,11
67	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	151,42	37,07	0,20	0,11
68	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	155,65	37,07	0,20	0,11
69	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,08	37,07	0,20	0,11
70	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	154,17	37,07	0,20	0,11
71	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,76	37,07	0,20	0,11
72	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	156,69	37,07	0,20	0,11
73	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,76	37,07	0,20	0,11
74	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	155,65	37,07	0,20	0,11
75	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,76	37,07	0,20	0,11
76	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	153,22	37,07	0,20	0,11
77	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	161,28	37,07	0,20	0,11
78	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,83	37,07	0,20	0,11
79	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,06	37,07	0,20	0,11
80	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,83	37,07	0,20	0,11
81	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,30	37,07	0,20	0,11
82	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	153,93	37,07	0,20	0,11
83	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,99	37,07	0,20	0,11
84	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,83	37,07	0,20	0,11
85	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,83	37,07	0,20	0,11

PARAMETRI GEOTECNICI PIASTRE WINKLER

IDENTIFICATIVO				CONDIZIONE DRENATA							NON DRENATA	
Piast N.ro	Infiss m	Tipo Tabel	Gamma kg/mc	Fi' Grd	C' kg/cmq	Mod.El kg/cmq	Poisson	P base kg/cmq	Indice Rigid.	IndRig Crit.	Cu kg/cmq	P base kg/cmq
86	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	154,90	37,07	0,20	0,11
87	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	153,93	37,07	0,20	0,11
88	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,76	37,07	0,20	0,11
89	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	154,65	37,07	0,20	0,11
90	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	152,76	37,07	0,20	0,11
91	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	155,65	37,07	0,20	0,11
92	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,83	37,07	0,20	0,11
93	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,83	37,07	0,20	0,11
94	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	154,65	37,07	0,20	0,11
95	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,83	37,07	0,20	0,11
96	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	154,65	37,07	0,20	0,11
97	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,83	37,07	0,20	0,11
98	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,83	37,07	0,20	0,11
99	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	154,65	37,07	0,20	0,11
100	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,83	37,07	0,20	0,11
101	0,60	M1	1850	23,00	0,05	50,00	0,20	0,11	166,83	37,07	0,20	0,11

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
1	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00	A1/1		1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	0,98	0,99	0,98	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	0,97	0,98	0,96	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	0,98	0,99	0,98	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	0,97	0,98	0,96	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	0,98	0,98	0,97	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	0,98	0,98	0,97	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,98	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	0,98	0,99	0,98	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
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	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/2		1,00	0,98	0,99	0,98	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/3		1,00	0,97	0,98	0,96	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/4		1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/5		1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/6		1,00	0,98	0,99	0,98	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/7		1,00	0,97	0,98	0,96	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/8		1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								A1/9		1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	0,98	0,98	0,97	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	0,98	0,98	0,97	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	0,98	0,99	0,98	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y-	A1/39	1,00	0,99	0,99	0,98	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
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	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
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	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
5	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
6	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
7	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,31	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
8	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y-	A1/39	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
9	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
10	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
11	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,25	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,25	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,29	1,25	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,25	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,25	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,25	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,29	1,25	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,25	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,25	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,98	1,29	1,25	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,98	0,98	1,29	1,25	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,25	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,25	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
12	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	0,99	0,99	0,98	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/39	1,00	0,99	0,99	0,98	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
13	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,99	0,99	0,98	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,98	0,98	0,96	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,99	0,98	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,98	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	0,99	0,99	0,98	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
14	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	0,98	0,98	0,97	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	0,98	0,98	0,97	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg		N.ro	Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y-	A1/38	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
15	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	0,98	0,98	0,97	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	0,98	0,98	0,97	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
16	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,22	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,25	1,22	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,25	1,22	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,22	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,22	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,25	1,22	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,25	1,22	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,22	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,25	1,22	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	0,98	0,98	0,97	1,25	1,22	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	0,98	0,98	0,97	1,25	1,22	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,98	1,25	1,22	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	0,99	0,99	0,98	1,25	1,22	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
17	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	0,98	0,98	0,97	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	0,98	0,98	0,97	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/39	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
18	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	0,98	0,98	0,97	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	0,98	0,98	0,97	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/39	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
19	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
20	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y-	A1/38	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
21	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
22	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/39	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
23	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
24	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
25	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/39	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
26	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
27	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
28	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
29	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/39	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
30	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
31	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
32	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y-	A1/39	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
33	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
34	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
35	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
36	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
37	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,31	1,28	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
38	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
39	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
40	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
41	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
42	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
43	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
44	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,98	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
45	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
46	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/39	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
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	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
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	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
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	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,98	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
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	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y-	A1/39	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
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	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/39	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
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	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
53	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,98	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
54	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
55	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
56	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
57	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
58	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
59	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,99	0,99	0,98	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,98	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
60	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
61	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
62	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
63	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
64	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
65	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,32	1,29	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,32	1,29	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,32	1,29	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,32	1,29	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,32	1,29	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,32	1,29	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,32	1,29	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,32	1,29	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,32	1,29	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
66	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,29	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
67	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,18	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
68	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
69	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
70	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
71	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
72	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,23	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,23	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,23	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,23	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,23	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,23	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,23	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,23	1,21	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
73	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
74	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
75	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
76	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
77	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	0,99	0,99	0,98	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/39	1,00	0,99	0,99	0,98	1,26	1,23	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
78	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/39	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
79	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/39	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,26	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
80	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y-	A1/39	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
81	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/39	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
82	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/39	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
83	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
84	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/10	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/19	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/35	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/39	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
85	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	0,98	0,98	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
86	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y-	A1/38	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
87	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
88	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,98	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
89	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,98	0,97	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
90	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,21	1,19	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
91	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,98	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,23	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
92	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
93	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
94	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
95	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/27	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/31	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
96	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,98	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,98	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
97	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
98	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/15	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/22	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00

COEFFICIENTI DI PORTANZA PIASTRE WINKLER - CONDIZIONI DRENATE

Piast	Brinch Hansen			IclTe	Incl.PianoPosa			Comb		Igk	CoeffIncl.Car.			Affondamento			Forma			Punzonamento		
Nro	Nc	Nq	Ng	Gc=Gq	Bc	Bq	Bg	N.ro		Sism	IcV	IqV	IgV	Dc	Dq	Dg	Sc	Sq	Sg	Psic	Psiq	Psig
								Y-	A1/38	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
99	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,98	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	0,99	0,99	0,98	1,22	1,20	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
100	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,98	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/11	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/18	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/34	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/38	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
101	18,05	8,66	8,20	1,00	1,00	1,00	1,00		A1/1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/2	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/3	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/4	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/5	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/6	1,00	0,98	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/7	1,00	0,97	0,98	0,96	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/8	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
									A1/9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X+	A1/14	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								X-	A1/23	1,00	0,98	0,98	0,97	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y+	A1/26	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00
								Y-	A1/30	1,00	0,99	0,99	0,98	1,30	1,27	1,00	1,48	1,42	0,60	1,00	1,00	1,00

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO					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		0,52	0,52	1850	4,4	1850	2,1						
		A1 / 2		0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,1						
		A1 / 3		0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,0						
		A1 / 4		0,52	0,52	1850	4,4	1850	2,1						
		A1 / 5		0,52	0,52	1850	4,4	1850	2,1						
		A1 / 6		0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,1						
		A1 / 7		0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,0						
		A1 / 8		0,52	0,52	1850	4,4	1850	2,1						
		A1 / 9		0,52	0,52	1850	4,4	1850	2,1						
		A1 / 15	X+	0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,1						
		A1 / 22	X-	0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,1						
		A1 / 34	Y+	0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,1						
		A1 / 38	Y-	0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,1						
2	2	A1 / 1		0,52	0,52	1850	4,4	1850	2,1						
		A1 / 2		0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,1						
		A1 / 3		0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,1						
		A1 / 4		0,52	0,52	1850	4,4	1850	2,1						
		A1 / 5		0,52	0,52	1850	4,4	1850	2,1						
		A1 / 6		0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,1						
		A1 / 7		0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,0						
		A1 / 8		0,52	0,52	1850	4,4	1850	2,1						
		A1 / 9		0,52	0,52	1850	4,4	1850	2,1						
		A1 / 10	X+	0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,1						
		A1 / 19	X-	0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,1						
		A1 / 35	Y+	0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,1						
		A1 / 39	Y-	0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,1						
3	5	A1 / 1		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 2		1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 3		1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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
		A1 / 4		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 5		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 6		1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 7		1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
		A1 / 8		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 9		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 14	X+	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		A1 / 23	X-	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		A1 / 26	Y+	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 30	Y-	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
4	6	A1 / 1		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 2		1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 3		1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
		A1 / 4		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 5		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 6		1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 7		1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
		A1 / 8		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 9		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 14	X+	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		A1 / 23	X-	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		A1 / 26	Y+	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 30	Y-	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
5	7	A1 / 1		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 2		0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
		A1 / 3		0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,0						
		A1 / 4		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 5		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 6		0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
		A1 / 7		0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,0						
		A1 / 8		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 9		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 14	X+	0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,1						
		A1 / 23	X-	0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,1						
		A1 / 26	Y+	0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
		A1 / 30	Y-	0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
6	8	A1 / 1		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 2		1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 3		1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
		A1 / 4		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 5		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 6		1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 7		1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
		A1 / 8		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 9		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 14	X+	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		A1 / 23	X-	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		A1 / 26	Y+	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 30	Y-	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
7	9	A1 / 1		0,52	0,52	1850	4,4	1850	2,1						
		A1 / 2		0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,1						
		A1 / 3		0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,0						
		A1 / 4		0,52	0,52	1850	4,4	1850	2,1						
		A1 / 5		0,52	0,52	1850	4,4	1850	2,1						
		A1 / 6		0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,1						
		A1 / 7		0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,0						
		A1 / 8		0,52	0,52	1850	4,4	1850	2,1						
		A1 / 9		0,52	0,52	1850	4,4	1850	2,1						
		A1 / 14	X+	0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,1						
		A1 / 23	X-	0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,1						
		A1 / 26	Y+	0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,1						
		A1 / 30	Y-	0,52	0,52	1850	4,3	1850	2,1						
8	10	A1 / 1		0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
		A1 / 2		0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
		A1 / 3		0,53	0,53	1850	4,4	1850	2,1						
		A1 / 4		0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
		A1 / 5		0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
		A1 / 6		0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
		A1 / 7		0,53	0,53	1850	4,4	1850	2,1						
		A1 / 8		0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
		A1 / 9		0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
		A1 / 14	X+	0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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 / 23	0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
		Y+	A1 / 35	0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
		Y-	A1 / 39	0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
9	11		A1 / 1	0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
			A1 / 2	0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
			A1 / 3	0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,1						
			A1 / 4	0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
			A1 / 5	0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
			A1 / 6	0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
			A1 / 7	0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,1						
			A1 / 8	0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
			A1 / 9	0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		X+	A1 / 11	0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
		X-	A1 / 18	0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
		Y+	A1 / 27	0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
		Y-	A1 / 31	0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
10	12		A1 / 1	0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
			A1 / 2	0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
			A1 / 3	0,53	0,53	1850	4,4	1850	2,1						
			A1 / 4	0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
			A1 / 5	0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
			A1 / 6	0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
			A1 / 7	0,53	0,53	1850	4,4	1850	2,1						
			A1 / 8	0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
			A1 / 9	0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
		X+	A1 / 11	0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
		X-	A1 / 18	0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
		Y+	A1 / 27	0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
		Y-	A1 / 31	0,53	0,53	1850	4,5	1850	2,1						
11	13		A1 / 1	0,58	0,58	1850	5,4	1850	2,5						
			A1 / 2	0,58	0,58	1850	5,3	1850	2,5						
			A1 / 3	0,58	0,58	1850	5,2	1850	2,5						
			A1 / 4	0,58	0,58	1850	5,4	1850	2,5						
			A1 / 5	0,58	0,58	1850	5,4	1850	2,5						
			A1 / 6	0,58	0,58	1850	5,3	1850	2,5						
			A1 / 7	0,58	0,58	1850	5,2	1850	2,5						
			A1 / 8	0,58	0,58	1850	5,4	1850	2,5						
			A1 / 9	0,58	0,58	1850	5,4	1850	2,5						
		X+	A1 / 11	0,58	0,58	1850	5,3	1850	2,5						
		X-	A1 / 18	0,58	0,58	1850	5,3	1850	2,5						
		Y+	A1 / 27	0,58	0,58	1850	5,3	1850	2,5						
		Y-	A1 / 31	0,58	0,58	1850	5,3	1850	2,5						
12	14		A1 / 1	0,50	0,50	1850	4,1	1850	1,9						
			A1 / 2	0,50	0,50	1850	4,0	1850	1,9						
			A1 / 3	0,50	0,50	1850	4,0	1850	1,9						
			A1 / 4	0,50	0,50	1850	4,1	1850	1,9						
			A1 / 5	0,50	0,50	1850	4,0	1850	1,9						
			A1 / 6	0,50	0,50	1850	4,0	1850	1,9						
			A1 / 7	0,50	0,50	1850	4,0	1850	1,9						
			A1 / 8	0,50	0,50	1850	4,1	1850	1,9						
			A1 / 9	0,50	0,50	1850	4,0	1850	1,9						
		X+	A1 / 14	0,50	0,50	1850	4,0	1850	1,9						
		X-	A1 / 23	0,50	0,50	1850	4,0	1850	1,9						
		Y+	A1 / 35	0,50	0,50	1850	4,0	1850	1,9						
		Y-	A1 / 39	0,50	0,50	1850	4,0	1850	1,9						
13	15		A1 / 1	0,50	0,50	1850	4,1	1850	1,9						
			A1 / 2	0,50	0,50	1850	4,0	1850	1,9						
			A1 / 3	0,50	0,50	1850	4,0	1850	1,9						
			A1 / 4	0,50	0,50	1850	4,1	1850	1,9						
			A1 / 5	0,50	0,50	1850	4,0	1850	1,9						
			A1 / 6	0,50	0,50	1850	4,0	1850	1,9						
			A1 / 7	0,50	0,50	1850	4,0	1850	1,9						
			A1 / 8	0,50	0,50	1850	4,1	1850	1,9						
			A1 / 9	0,50	0,50	1850	4,0	1850	1,9						
		X+	A1 / 11	0,50	0,50	1850	4,0	1850	1,9						
		X-	A1 / 18	0,50	0,50	1850	4,0	1850	1,9						
		Y+	A1 / 34	0,50	0,50	1850	4,0	1850	1,9						
		Y-	A1 / 38	0,50	0,50	1850	4,0	1850	1,9						
14	16		A1 / 1	0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
			A1 / 2	0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
			A1 / 3	0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,1						

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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
		A1 / 4		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 5		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 6		0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
		A1 / 7		0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,0						
		A1 / 8		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 9		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 15	X+	0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,1						
		A1 / 22	X-	0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,1						
		A1 / 34	Y+	0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
		A1 / 38	Y-	0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
15	17	A1 / 1		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 2		0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
		A1 / 3		0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,1						
		A1 / 4		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 5		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 6		0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
		A1 / 7		0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,0						
		A1 / 8		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 9		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 15	X+	0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,1						
		A1 / 22	X-	0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,1						
		A1 / 34	Y+	0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
		A1 / 38	Y-	0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
16	18	A1 / 1		0,84	0,84	1850	11,5	1850	5,2						
		A1 / 2		0,84	0,84	1850	11,3	1850	5,2						
		A1 / 3		0,84	0,84	1850	11,2	1850	5,1						
		A1 / 4		0,84	0,84	1850	11,5	1850	5,2						
		A1 / 5		0,84	0,84	1850	11,5	1850	5,2						
		A1 / 6		0,84	0,84	1850	11,3	1850	5,2						
		A1 / 7		0,84	0,84	1850	11,2	1850	5,1						
		A1 / 8		0,84	0,84	1850	11,5	1850	5,2						
		A1 / 9		0,84	0,84	1850	11,5	1850	5,2						
		A1 / 10	X+	0,84	0,84	1850	11,3	1850	5,2						
		A1 / 19	X-	0,84	0,84	1850	11,3	1850	5,2						
		A1 / 34	Y+	0,84	0,84	1850	11,3	1850	5,2						
		A1 / 38	Y-	0,84	0,84	1850	11,3	1850	5,2						
17	19	A1 / 1		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 2		0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
		A1 / 3		0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,1						
		A1 / 4		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 5		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 6		0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
		A1 / 7		0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,0						
		A1 / 8		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 9		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 10	X+	0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
		A1 / 19	X-	0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,1						
		A1 / 35	Y+	0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
		A1 / 39	Y-	0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
18	20	A1 / 1		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 2		0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
		A1 / 3		0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,1						
		A1 / 4		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 5		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 6		0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
		A1 / 7		0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,0						
		A1 / 8		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 9		0,74	0,74	1850	8,9	1850	4,1						
		A1 / 10	X+	0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,1						
		A1 / 19	X-	0,74	0,74	1850	8,7	1850	4,1						
		A1 / 35	Y+	0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
		A1 / 39	Y-	0,74	0,74	1850	8,8	1850	4,1						
19	21	A1 / 1		1,02	1,02	1850	16,8	1850	7,4						
		A1 / 2		1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
		A1 / 3		1,02	1,02	1850	16,3	1850	7,3						
		A1 / 4		1,02	1,02	1850	16,8	1850	7,4						
		A1 / 5		1,02	1,02	1850	16,8	1850	7,4						
		A1 / 6		1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
		A1 / 7		1,02	1,02	1850	16,3	1850	7,3						
		A1 / 8		1,02	1,02	1850	16,8	1850	7,4						
		A1 / 9		1,02	1,02	1850	16,8	1850	7,4						
		A1 / 15	X+	1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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 / 22	1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
		Y+	A1 / 34	1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
		Y-	A1 / 38	1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
20	22		A1 / 1	0,72	0,72	1850	8,6	1850	4,0						
			A1 / 2	0,72	0,72	1850	8,4	1850	3,9						
			A1 / 3	0,72	0,72	1850	8,4	1850	3,9						
			A1 / 4	0,72	0,72	1850	8,6	1850	4,0						
			A1 / 5	0,72	0,72	1850	8,6	1850	4,0						
			A1 / 6	0,72	0,72	1850	8,4	1850	3,9						
			A1 / 7	0,72	0,72	1850	8,4	1850	3,9						
			A1 / 8	0,72	0,72	1850	8,6	1850	4,0						
			A1 / 9	0,72	0,72	1850	8,6	1850	4,0						
		X+	A1 / 15	0,72	0,72	1850	8,4	1850	3,9						
		X-	A1 / 22	0,72	0,72	1850	8,4	1850	3,9						
		Y+	A1 / 34	0,72	0,72	1850	8,5	1850	3,9						
		Y-	A1 / 38	0,72	0,72	1850	8,5	1850	3,9						
21	23		A1 / 1	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 2	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 3	0,71	0,71	1850	8,0	1850	3,8						
			A1 / 4	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 5	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 6	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 7	0,71	0,71	1850	8,0	1850	3,8						
			A1 / 8	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 9	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		X+	A1 / 14	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		X-	A1 / 23	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y+	A1 / 26	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y-	A1 / 30	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
22	24		A1 / 1	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 2	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
			A1 / 3	1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
			A1 / 4	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 5	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 6	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
			A1 / 7	1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
			A1 / 8	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 9	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		X+	A1 / 14	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		X-	A1 / 23	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		Y+	A1 / 35	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		Y-	A1 / 39	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
23	25		A1 / 1	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 2	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 3	0,71	0,71	1850	8,0	1850	3,8						
			A1 / 4	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 5	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 6	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 7	0,71	0,71	1850	8,0	1850	3,8						
			A1 / 8	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 9	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		X+	A1 / 14	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		X-	A1 / 23	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y+	A1 / 26	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y-	A1 / 30	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
24	26		A1 / 1	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 2	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
			A1 / 3	1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
			A1 / 4	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 5	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 6	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
			A1 / 7	1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
			A1 / 8	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 9	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		X+	A1 / 14	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		X-	A1 / 23	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		Y+	A1 / 26	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		Y-	A1 / 30	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
25	27		A1 / 1	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 2	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
			A1 / 3	1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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
		A1 / 4		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 5		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 6		1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 7		1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
		A1 / 8		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 9		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 14	X+	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		A1 / 23	X-	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		A1 / 35	Y+	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 39	Y-	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
26	28	A1 / 1		1,02	1,02	1850	16,6	1850	7,3						
		A1 / 2		1,02	1,02	1850	16,3	1850	7,3						
		A1 / 3		1,02	1,02	1850	16,2	1850	7,2						
		A1 / 4		1,02	1,02	1850	16,6	1850	7,3						
		A1 / 5		1,02	1,02	1850	16,6	1850	7,3						
		A1 / 6		1,02	1,02	1850	16,4	1850	7,3						
		A1 / 7		1,02	1,02	1850	16,2	1850	7,2						
		A1 / 8		1,02	1,02	1850	16,6	1850	7,3						
		A1 / 9		1,02	1,02	1850	16,6	1850	7,3						
		A1 / 14	X+	1,02	1,02	1850	16,3	1850	7,3						
		A1 / 23	X-	1,02	1,02	1850	16,3	1850	7,3						
		A1 / 26	Y+	1,02	1,02	1850	16,4	1850	7,3						
		A1 / 30	Y-	1,02	1,02	1850	16,4	1850	7,3						
27	29	A1 / 1		1,02	1,02	1850	16,8	1850	7,4						
		A1 / 2		1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
		A1 / 3		1,02	1,02	1850	16,3	1850	7,3						
		A1 / 4		1,02	1,02	1850	16,8	1850	7,4						
		A1 / 5		1,02	1,02	1850	16,8	1850	7,4						
		A1 / 6		1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
		A1 / 7		1,02	1,02	1850	16,3	1850	7,3						
		A1 / 8		1,02	1,02	1850	16,8	1850	7,4						
		A1 / 9		1,02	1,02	1850	16,8	1850	7,4						
		A1 / 15	X+	1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
		A1 / 22	X-	1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
		A1 / 34	Y+	1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
		A1 / 38	Y-	1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
28	30	A1 / 1		0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		A1 / 2		0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		A1 / 3		0,97	0,97	1850	14,7	1850	6,6						
		A1 / 4		0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		A1 / 5		0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		A1 / 6		0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		A1 / 7		0,97	0,97	1850	14,7	1850	6,6						
		A1 / 8		0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		A1 / 9		0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		A1 / 15	X+	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		A1 / 22	X-	0,97	0,97	1850	14,8	1850	6,7						
		A1 / 34	Y+	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		A1 / 38	Y-	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
29	31	A1 / 1		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 2		1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 3		1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
		A1 / 4		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 5		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 6		1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 7		1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
		A1 / 8		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 9		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 14	X+	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		A1 / 23	X-	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		A1 / 35	Y+	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 39	Y-	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
30	32	A1 / 1		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 2		1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 3		1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
		A1 / 4		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 5		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 6		1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 7		1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
		A1 / 8		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 9		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 14	X+	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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 / 23	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		Y+	A1 / 26	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		Y-	A1 / 30	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
31	33		A1 / 1	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 2	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
			A1 / 3	1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
			A1 / 4	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 5	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 6	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
			A1 / 7	1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
			A1 / 8	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 9	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		X+	A1 / 11	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		X-	A1 / 18	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		Y+	A1 / 34	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		Y-	A1 / 38	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
32	34		A1 / 1	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
			A1 / 2	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
			A1 / 3	0,97	0,97	1850	14,7	1850	6,6						
			A1 / 4	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
			A1 / 5	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
			A1 / 6	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
			A1 / 7	0,97	0,97	1850	14,7	1850	6,6						
			A1 / 8	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
			A1 / 9	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		X+	A1 / 10	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		X-	A1 / 19	0,97	0,97	1850	14,8	1850	6,7						
		Y+	A1 / 35	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		Y-	A1 / 39	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
33	35		A1 / 1	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 2	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 3	0,71	0,71	1850	8,0	1850	3,8						
			A1 / 4	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 5	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 6	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 7	0,71	0,71	1850	8,0	1850	3,8						
			A1 / 8	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 9	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		X+	A1 / 14	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		X-	A1 / 23	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y+	A1 / 26	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y-	A1 / 30	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
34	36		A1 / 1	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 2	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 3	0,71	0,71	1850	8,0	1850	3,8						
			A1 / 4	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 5	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 6	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 7	0,71	0,71	1850	8,0	1850	3,8						
			A1 / 8	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 9	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		X+	A1 / 14	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		X-	A1 / 23	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y+	A1 / 26	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y-	A1 / 30	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
35	37		A1 / 1	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 2	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
			A1 / 3	1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
			A1 / 4	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 5	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 6	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
			A1 / 7	1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
			A1 / 8	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 9	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		X+	A1 / 14	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		X-	A1 / 23	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		Y+	A1 / 26	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		Y-	A1 / 30	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
36	38		A1 / 1	1,03	1,03	1850	17,1	1850	7,5						
			A1 / 2	1,03	1,03	1850	16,8	1850	7,5						
			A1 / 3	1,03	1,03	1850	16,7	1850	7,4						

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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
		A1 / 4		1,03	1,03	1850	17,1	1850	7,5						
		A1 / 5		1,03	1,03	1850	17,1	1850	7,5						
		A1 / 6		1,03	1,03	1850	16,8	1850	7,5						
		A1 / 7		1,03	1,03	1850	16,7	1850	7,4						
		A1 / 8		1,03	1,03	1850	17,1	1850	7,5						
		A1 / 9		1,03	1,03	1850	17,1	1850	7,5						
		A1 / 14	X+	1,03	1,03	1850	16,8	1850	7,5						
		A1 / 23	X-	1,03	1,03	1850	16,8	1850	7,5						
		A1 / 26	Y+	1,03	1,03	1850	16,9	1850	7,5						
		A1 / 30	Y-	1,03	1,03	1850	16,9	1850	7,5						
37	39	A1 / 1		0,68	0,68	1850	7,8	1850	3,6						
		A1 / 2		0,68	0,68	1850	7,6	1850	3,6						
		A1 / 3		0,68	0,68	1850	7,6	1850	3,6						
		A1 / 4		0,68	0,68	1850	7,8	1850	3,6						
		A1 / 5		0,68	0,68	1850	7,8	1850	3,6						
		A1 / 6		0,68	0,68	1850	7,7	1850	3,6						
		A1 / 7		0,68	0,68	1850	7,6	1850	3,6						
		A1 / 8		0,68	0,68	1850	7,8	1850	3,6						
		A1 / 9		0,68	0,68	1850	7,8	1850	3,6						
		A1 / 14	X+	0,68	0,68	1850	7,6	1850	3,6						
		A1 / 23	X-	0,68	0,68	1850	7,6	1850	3,6						
		A1 / 26	Y+	0,68	0,68	1850	7,7	1850	3,6						
		A1 / 30	Y-	0,68	0,68	1850	7,7	1850	3,6						
38	40	A1 / 1		0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		A1 / 2		0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		A1 / 3		0,97	0,97	1850	14,7	1850	6,6						
		A1 / 4		0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		A1 / 5		0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		A1 / 6		0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		A1 / 7		0,97	0,97	1850	14,7	1850	6,6						
		A1 / 8		0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		A1 / 9		0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		A1 / 14	X+	0,97	0,97	1850	14,8	1850	6,7						
		A1 / 23	X-	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		A1 / 26	Y+	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		A1 / 30	Y-	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
39	41	A1 / 1		1,02	1,02	1850	16,6	1850	7,3						
		A1 / 2		1,02	1,02	1850	16,3	1850	7,3						
		A1 / 3		1,02	1,02	1850	16,2	1850	7,2						
		A1 / 4		1,02	1,02	1850	16,6	1850	7,3						
		A1 / 5		1,02	1,02	1850	16,6	1850	7,3						
		A1 / 6		1,02	1,02	1850	16,3	1850	7,3						
		A1 / 7		1,02	1,02	1850	16,2	1850	7,2						
		A1 / 8		1,02	1,02	1850	16,6	1850	7,3						
		A1 / 9		1,02	1,02	1850	16,6	1850	7,3						
		A1 / 14	X+	1,02	1,02	1850	16,3	1850	7,3						
		A1 / 23	X-	1,02	1,02	1850	16,3	1850	7,3						
		A1 / 26	Y+	1,02	1,02	1850	16,4	1850	7,3						
		A1 / 30	Y-	1,02	1,02	1850	16,4	1850	7,3						
40	42	A1 / 1		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 2		1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 3		1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
		A1 / 4		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 5		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 6		1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 7		1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
		A1 / 8		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 9		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 14	X+	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		A1 / 23	X-	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		A1 / 26	Y+	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 30	Y-	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
41	43	A1 / 1		0,98	0,98	1850	15,6	1850	6,9						
		A1 / 2		0,98	0,98	1850	15,4	1850	6,9						
		A1 / 3		0,98	0,98	1850	15,2	1850	6,8						
		A1 / 4		0,98	0,98	1850	15,6	1850	6,9						
		A1 / 5		0,98	0,98	1850	15,6	1850	6,9						
		A1 / 6		0,98	0,98	1850	15,4	1850	6,9						
		A1 / 7		0,98	0,98	1850	15,2	1850	6,8						
		A1 / 8		0,98	0,98	1850	15,6	1850	6,9						
		A1 / 9		0,98	0,98	1850	15,6	1850	6,9						
		A1 / 14	X+	0,98	0,98	1850	15,3	1850	6,9						

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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 / 23	0,98	0,98	1850	15,3	1850	6,9						
		Y+	A1 / 26	0,98	0,98	1850	15,4	1850	6,9						
		Y-	A1 / 30	0,98	0,98	1850	15,4	1850	6,9						
42	44		A1 / 1	0,99	0,99	1850	15,8	1850	7,0						
			A1 / 2	0,99	0,99	1850	15,5	1850	6,9						
			A1 / 3	0,99	0,99	1850	15,4	1850	6,9						
			A1 / 4	0,99	0,99	1850	15,8	1850	7,0						
			A1 / 5	0,99	0,99	1850	15,8	1850	7,0						
			A1 / 6	0,99	0,99	1850	15,5	1850	6,9						
			A1 / 7	0,99	0,99	1850	15,4	1850	6,9						
			A1 / 8	0,99	0,99	1850	15,8	1850	7,0						
			A1 / 9	0,99	0,99	1850	15,8	1850	7,0						
		X+	A1 / 14	0,99	0,99	1850	15,5	1850	6,9						
		X-	A1 / 23	0,99	0,99	1850	15,5	1850	6,9						
		Y+	A1 / 26	0,99	0,99	1850	15,6	1850	6,9						
		Y-	A1 / 30	0,99	0,99	1850	15,6	1850	6,9						
43	45		A1 / 1	0,98	0,98	1850	15,6	1850	6,9						
			A1 / 2	0,98	0,98	1850	15,4	1850	6,9						
			A1 / 3	0,98	0,98	1850	15,2	1850	6,8						
			A1 / 4	0,98	0,98	1850	15,6	1850	6,9						
			A1 / 5	0,98	0,98	1850	15,6	1850	6,9						
			A1 / 6	0,98	0,98	1850	15,4	1850	6,9						
			A1 / 7	0,98	0,98	1850	15,2	1850	6,8						
			A1 / 8	0,98	0,98	1850	15,6	1850	6,9						
			A1 / 9	0,98	0,98	1850	15,6	1850	6,9						
		X+	A1 / 11	0,98	0,98	1850	15,3	1850	6,9						
		X-	A1 / 18	0,98	0,98	1850	15,3	1850	6,9						
		Y+	A1 / 27	0,98	0,98	1850	15,4	1850	6,9						
		Y-	A1 / 31	0,98	0,98	1850	15,4	1850	6,9						
44	46		A1 / 1	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
			A1 / 2	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
			A1 / 3	0,97	0,97	1850	14,7	1850	6,6						
			A1 / 4	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
			A1 / 5	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
			A1 / 6	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
			A1 / 7	0,97	0,97	1850	14,7	1850	6,6						
			A1 / 8	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
			A1 / 9	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		X+	A1 / 11	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		X-	A1 / 18	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		Y+	A1 / 27	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		Y-	A1 / 31	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
45	47		A1 / 1	0,98	0,98	1850	15,6	1850	6,9						
			A1 / 2	0,98	0,98	1850	15,4	1850	6,9						
			A1 / 3	0,98	0,98	1850	15,2	1850	6,8						
			A1 / 4	0,98	0,98	1850	15,6	1850	6,9						
			A1 / 5	0,98	0,98	1850	15,6	1850	6,9						
			A1 / 6	0,98	0,98	1850	15,4	1850	6,9						
			A1 / 7	0,98	0,98	1850	15,2	1850	6,8						
			A1 / 8	0,98	0,98	1850	15,6	1850	6,9						
			A1 / 9	0,98	0,98	1850	15,6	1850	6,9						
		X+	A1 / 11	0,98	0,98	1850	15,3	1850	6,9						
		X-	A1 / 18	0,98	0,98	1850	15,3	1850	6,9						
		Y+	A1 / 27	0,98	0,98	1850	15,4	1850	6,9						
		Y-	A1 / 31	0,98	0,98	1850	15,4	1850	6,9						
46	48		A1 / 1	1,02	1,02	1850	16,8	1850	7,4						
			A1 / 2	1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
			A1 / 3	1,02	1,02	1850	16,3	1850	7,3						
			A1 / 4	1,02	1,02	1850	16,8	1850	7,4						
			A1 / 5	1,02	1,02	1850	16,8	1850	7,4						
			A1 / 6	1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
			A1 / 7	1,02	1,02	1850	16,3	1850	7,3						
			A1 / 8	1,02	1,02	1850	16,8	1850	7,4						
			A1 / 9	1,02	1,02	1850	16,8	1850	7,4						
		X+	A1 / 10	1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
		X-	A1 / 19	1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
		Y+	A1 / 35	1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
		Y-	A1 / 39	1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
47	49		A1 / 1	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 2	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
			A1 / 3	1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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
			A1 / 4	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 5	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 6	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
			A1 / 7	1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
			A1 / 8	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 9	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		X+	A1 / 11	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		X-	A1 / 18	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		Y+	A1 / 34	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		Y-	A1 / 38	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
48	50		A1 / 1	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
			A1 / 2	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
			A1 / 3	0,97	0,97	1850	14,7	1850	6,6						
			A1 / 4	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
			A1 / 5	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
			A1 / 6	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
			A1 / 7	0,97	0,97	1850	14,7	1850	6,6						
			A1 / 8	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
			A1 / 9	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		X+	A1 / 11	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		X-	A1 / 18	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		Y+	A1 / 27	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		Y-	A1 / 31	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
49	51		A1 / 1	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 2	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
			A1 / 3	1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
			A1 / 4	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 5	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 6	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
			A1 / 7	1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
			A1 / 8	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 9	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		X+	A1 / 11	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		X-	A1 / 18	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		Y+	A1 / 34	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		Y-	A1 / 38	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
50	52		A1 / 1	1,02	1,02	1850	16,8	1850	7,4						
			A1 / 2	1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
			A1 / 3	1,02	1,02	1850	16,3	1850	7,3						
			A1 / 4	1,02	1,02	1850	16,8	1850	7,4						
			A1 / 5	1,02	1,02	1850	16,8	1850	7,4						
			A1 / 6	1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
			A1 / 7	1,02	1,02	1850	16,3	1850	7,3						
			A1 / 8	1,02	1,02	1850	16,8	1850	7,4						
			A1 / 9	1,02	1,02	1850	16,8	1850	7,4						
		X+	A1 / 10	1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
		X-	A1 / 19	1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
		Y+	A1 / 35	1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
		Y-	A1 / 39	1,02	1,02	1850	16,5	1850	7,3						
51	53		A1 / 1	0,72	0,72	1850	8,6	1850	4,0						
			A1 / 2	0,72	0,72	1850	8,5	1850	3,9						
			A1 / 3	0,72	0,72	1850	8,4	1850	3,9						
			A1 / 4	0,72	0,72	1850	8,6	1850	4,0						
			A1 / 5	0,72	0,72	1850	8,6	1850	4,0						
			A1 / 6	0,72	0,72	1850	8,4	1850	3,9						
			A1 / 7	0,72	0,72	1850	8,4	1850	3,9						
			A1 / 8	0,72	0,72	1850	8,6	1850	4,0						
			A1 / 9	0,72	0,72	1850	8,6	1850	4,0						
		X+	A1 / 10	0,72	0,72	1850	8,4	1850	3,9						
		X-	A1 / 19	0,72	0,72	1850	8,4	1850	3,9						
		Y+	A1 / 35	0,72	0,72	1850	8,5	1850	3,9						
		Y-	A1 / 39	0,72	0,72	1850	8,5	1850	3,9						
52	54		A1 / 1	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 2	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 3	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 4	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 5	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 6	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 7	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 8	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 9	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		X+	A1 / 11	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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 / 18	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y+	A1 / 27	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y-	A1 / 31	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
53	55		A1 / 1	1,01	1,01	1850	16,4	1850	7,2						
			A1 / 2	1,01	1,01	1850	16,2	1850	7,2						
			A1 / 3	1,01	1,01	1850	16,0	1850	7,2						
			A1 / 4	1,01	1,01	1850	16,4	1850	7,2						
			A1 / 5	1,01	1,01	1850	16,4	1850	7,2						
			A1 / 6	1,01	1,01	1850	16,2	1850	7,2						
			A1 / 7	1,01	1,01	1850	16,0	1850	7,2						
			A1 / 8	1,01	1,01	1850	16,4	1850	7,2						
			A1 / 9	1,01	1,01	1850	16,4	1850	7,2						
		X+	A1 / 11	1,01	1,01	1850	16,2	1850	7,2						
		X-	A1 / 18	1,01	1,01	1850	16,2	1850	7,2						
		Y+	A1 / 27	1,01	1,01	1850	16,2	1850	7,2						
		Y-	A1 / 31	1,01	1,01	1850	16,2	1850	7,2						
54	56		A1 / 1	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 2	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 3	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 4	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 5	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 6	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 7	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 8	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 9	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		X+	A1 / 11	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		X-	A1 / 18	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y+	A1 / 27	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y-	A1 / 31	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
55	57		A1 / 1	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
			A1 / 2	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
			A1 / 3	0,97	0,97	1850	14,7	1850	6,6						
			A1 / 4	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
			A1 / 5	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
			A1 / 6	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
			A1 / 7	0,97	0,97	1850	14,7	1850	6,6						
			A1 / 8	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
			A1 / 9	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		X+	A1 / 11	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		X-	A1 / 18	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		Y+	A1 / 27	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		Y-	A1 / 31	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
56	58		A1 / 1	0,94	0,94	1850	14,1	1850	6,3						
			A1 / 2	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,3						
			A1 / 3	0,94	0,94	1850	13,8	1850	6,2						
			A1 / 4	0,94	0,94	1850	14,1	1850	6,3						
			A1 / 5	0,94	0,94	1850	14,1	1850	6,3						
			A1 / 6	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,3						
			A1 / 7	0,94	0,94	1850	13,8	1850	6,2						
			A1 / 8	0,94	0,94	1850	14,1	1850	6,3						
			A1 / 9	0,94	0,94	1850	14,1	1850	6,3						
		X+	A1 / 11	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,3						
		X-	A1 / 18	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,3						
		Y+	A1 / 27	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,3						
		Y-	A1 / 31	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,3						
57	59		A1 / 1	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
			A1 / 2	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
			A1 / 3	0,97	0,97	1850	14,7	1850	6,6						
			A1 / 4	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
			A1 / 5	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
			A1 / 6	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
			A1 / 7	0,97	0,97	1850	14,7	1850	6,6						
			A1 / 8	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
			A1 / 9	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		X+	A1 / 11	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		X-	A1 / 18	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		Y+	A1 / 27	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		Y-	A1 / 31	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
58	60		A1 / 1	0,95	0,95	1850	14,6	1850	6,5						
			A1 / 2	0,95	0,95	1850	14,4	1850	6,5						
			A1 / 3	0,95	0,95	1850	14,2	1850	6,4						

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO					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
		A1 / 4	0,95	0,95	1850	14,6	1850	6,5						
		A1 / 5	0,95	0,95	1850	14,6	1850	6,5						
		A1 / 6	0,95	0,95	1850	14,4	1850	6,5						
		A1 / 7	0,95	0,95	1850	14,3	1850	6,4						
		A1 / 8	0,95	0,95	1850	14,6	1850	6,5						
		A1 / 9	0,95	0,95	1850	14,6	1850	6,5						
	X+	A1 / 11	0,95	0,95	1850	14,4	1850	6,5						
	X-	A1 / 18	0,95	0,95	1850	14,4	1850	6,5						
	Y+	A1 / 27	0,95	0,95	1850	14,4	1850	6,5						
	Y-	A1 / 31	0,95	0,95	1850	14,4	1850	6,5						
59	61	A1 / 1	0,82	0,82	1850	10,9	1850	4,9						
		A1 / 2	0,82	0,82	1850	10,7	1850	4,9						
		A1 / 3	0,82	0,82	1850	10,6	1850	4,9						
		A1 / 4	0,82	0,82	1850	10,8	1850	4,9						
		A1 / 5	0,82	0,82	1850	10,8	1850	4,9						
		A1 / 6	0,82	0,82	1850	10,7	1850	4,9						
		A1 / 7	0,82	0,82	1850	10,6	1850	4,9						
		A1 / 8	0,82	0,82	1850	10,8	1850	4,9						
		A1 / 9	0,82	0,82	1850	10,8	1850	4,9						
	X+	A1 / 11	0,82	0,82	1850	10,7	1850	4,9						
	X-	A1 / 18	0,82	0,82	1850	10,7	1850	4,9						
	Y+	A1 / 27	0,82	0,82	1850	10,7	1850	4,9						
	Y-	A1 / 31	0,82	0,82	1850	10,7	1850	4,9						
60	62	A1 / 1	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 2	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 3	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 4	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 5	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 6	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 7	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 8	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 9	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
	X+	A1 / 11	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
	X-	A1 / 18	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
	Y+	A1 / 27	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
	Y-	A1 / 31	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
61	63	A1 / 1	1,01	1,01	1850	16,4	1850	7,2						
		A1 / 2	1,01	1,01	1850	16,2	1850	7,2						
		A1 / 3	1,01	1,01	1850	16,0	1850	7,2						
		A1 / 4	1,01	1,01	1850	16,4	1850	7,2						
		A1 / 5	1,01	1,01	1850	16,4	1850	7,2						
		A1 / 6	1,01	1,01	1850	16,2	1850	7,2						
		A1 / 7	1,01	1,01	1850	16,0	1850	7,2						
		A1 / 8	1,01	1,01	1850	16,4	1850	7,2						
		A1 / 9	1,01	1,01	1850	16,4	1850	7,2						
	X+	A1 / 11	1,01	1,01	1850	16,2	1850	7,2						
	X-	A1 / 18	1,01	1,01	1850	16,2	1850	7,2						
	Y+	A1 / 27	1,01	1,01	1850	16,2	1850	7,2						
	Y-	A1 / 31	1,01	1,01	1850	16,2	1850	7,2						
62	64	A1 / 1	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 2	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 3	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 4	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 5	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 6	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 7	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 8	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 9	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
	X+	A1 / 11	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
	X-	A1 / 18	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
	Y+	A1 / 27	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
	Y-	A1 / 31	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
63	65	A1 / 1	0,99	0,99	1850	15,9	1850	7,0						
		A1 / 2	0,99	0,99	1850	15,7	1850	7,0						
		A1 / 3	0,99	0,99	1850	15,5	1850	7,0						
		A1 / 4	0,99	0,99	1850	15,9	1850	7,0						
		A1 / 5	0,99	0,99	1850	15,9	1850	7,0						
		A1 / 6	0,99	0,99	1850	15,7	1850	7,0						
		A1 / 7	0,99	0,99	1850	15,5	1850	7,0						
		A1 / 8	0,99	0,99	1850	15,9	1850	7,0						
		A1 / 9	0,99	0,99	1850	15,9	1850	7,0						
	X+	A1 / 11	0,99	0,99	1850	15,7	1850	7,0						

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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 / 18	0,99	0,99	1850	15,7	1850	7,0						
		Y+	A1 / 27	0,99	0,99	1850	15,7	1850	7,0						
		Y-	A1 / 31	0,99	0,99	1850	15,7	1850	7,0						
64	66		A1 / 1	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 2	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 3	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 4	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 5	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 6	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 7	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 8	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 9	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		X+	A1 / 11	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		X-	A1 / 18	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y+	A1 / 27	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y-	A1 / 31	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
65	67		A1 / 1	0,66	0,66	1850	7,3	1850	3,4						
			A1 / 2	0,66	0,66	1850	7,2	1850	3,4						
			A1 / 3	0,66	0,66	1850	7,1	1850	3,4						
			A1 / 4	0,66	0,66	1850	7,3	1850	3,4						
			A1 / 5	0,66	0,66	1850	7,3	1850	3,4						
			A1 / 6	0,66	0,66	1850	7,2	1850	3,4						
			A1 / 7	0,66	0,66	1850	7,1	1850	3,4						
			A1 / 8	0,66	0,66	1850	7,3	1850	3,4						
			A1 / 9	0,66	0,66	1850	7,3	1850	3,4						
		X+	A1 / 14	0,66	0,66	1850	7,2	1850	3,4						
		X-	A1 / 23	0,66	0,66	1850	7,2	1850	3,4						
		Y+	A1 / 26	0,66	0,66	1850	7,2	1850	3,4						
		Y-	A1 / 30	0,66	0,66	1850	7,2	1850	3,4						
66	68		A1 / 1	0,73	0,73	1850	8,7	1850	4,0						
			A1 / 2	0,73	0,73	1850	8,6	1850	4,0						
			A1 / 3	0,73	0,73	1850	8,5	1850	4,0						
			A1 / 4	0,73	0,73	1850	8,7	1850	4,0						
			A1 / 5	0,73	0,73	1850	8,7	1850	4,0						
			A1 / 6	0,73	0,73	1850	8,6	1850	4,0						
			A1 / 7	0,73	0,73	1850	8,5	1850	4,0						
			A1 / 8	0,73	0,73	1850	8,7	1850	4,0						
			A1 / 9	0,73	0,73	1850	8,7	1850	4,0						
		X+	A1 / 14	0,73	0,73	1850	8,6	1850	4,0						
		X-	A1 / 23	0,73	0,73	1850	8,6	1850	4,0						
		Y+	A1 / 26	0,73	0,73	1850	8,6	1850	4,0						
		Y-	A1 / 30	0,73	0,73	1850	8,6	1850	4,0						
67	69		A1 / 1	1,03	1,03	1850	17,1	1850	7,5						
			A1 / 2	1,03	1,03	1850	16,8	1850	7,5						
			A1 / 3	1,03	1,03	1850	16,7	1850	7,4						
			A1 / 4	1,03	1,03	1850	17,1	1850	7,5						
			A1 / 5	1,03	1,03	1850	17,1	1850	7,5						
			A1 / 6	1,03	1,03	1850	16,8	1850	7,5						
			A1 / 7	1,03	1,03	1850	16,7	1850	7,4						
			A1 / 8	1,03	1,03	1850	17,1	1850	7,5						
			A1 / 9	1,03	1,03	1850	17,1	1850	7,5						
		X+	A1 / 14	1,03	1,03	1850	16,8	1850	7,5						
		X-	A1 / 23	1,03	1,03	1850	16,8	1850	7,5						
		Y+	A1 / 26	1,03	1,03	1850	16,9	1850	7,5						
		Y-	A1 / 30	1,03	1,03	1850	16,9	1850	7,5						
68	70		A1 / 1	0,94	0,94	1850	14,1	1850	6,3						
			A1 / 2	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,2						
			A1 / 3	0,94	0,94	1850	13,8	1850	6,2						
			A1 / 4	0,94	0,94	1850	14,1	1850	6,3						
			A1 / 5	0,94	0,94	1850	14,1	1850	6,3						
			A1 / 6	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,2						
			A1 / 7	0,94	0,94	1850	13,8	1850	6,2						
			A1 / 8	0,94	0,94	1850	14,1	1850	6,3						
			A1 / 9	0,94	0,94	1850	14,1	1850	6,3						
		X+	A1 / 14	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,3						
		X-	A1 / 23	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,3						
		Y+	A1 / 26	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,3						
		Y-	A1 / 30	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,3						
69	71		A1 / 1	1,02	1,02	1850	16,6	1850	7,3						
			A1 / 2	1,02	1,02	1850	16,3	1850	7,3						
			A1 / 3	1,02	1,02	1850	16,2	1850	7,2						

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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
		A1 / 4		1,02	1,02	1850	16,6	1850	7,3						
		A1 / 5		1,02	1,02	1850	16,6	1850	7,3						
		A1 / 6		1,02	1,02	1850	16,3	1850	7,3						
		A1 / 7		1,02	1,02	1850	16,2	1850	7,2						
		A1 / 8		1,02	1,02	1850	16,6	1850	7,3						
		A1 / 9		1,02	1,02	1850	16,6	1850	7,3						
		A1 / 14	X+	1,02	1,02	1850	16,3	1850	7,3						
		A1 / 23	X-	1,02	1,02	1850	16,3	1850	7,3						
		A1 / 26	Y+	1,02	1,02	1850	16,4	1850	7,3						
		A1 / 30	Y-	1,02	1,02	1850	16,4	1850	7,3						
70	72	A1 / 1		0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		A1 / 2		0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		A1 / 3		0,97	0,97	1850	14,7	1850	6,6						
		A1 / 4		0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		A1 / 5		0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		A1 / 6		0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		A1 / 7		0,97	0,97	1850	14,7	1850	6,6						
		A1 / 8		0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		A1 / 9		0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		A1 / 14	X+	0,97	0,97	1850	14,8	1850	6,7						
		A1 / 23	X-	0,97	0,97	1850	14,8	1850	6,7						
		A1 / 26	Y+	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
		A1 / 30	Y-	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
71	73	A1 / 1		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 2		1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 3		1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
		A1 / 4		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 5		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 6		1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 7		1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
		A1 / 8		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 9		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 14	X+	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		A1 / 23	X-	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		A1 / 26	Y+	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 30	Y-	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
72	74	A1 / 1		0,91	0,91	1850	13,5	1850	6,0						
		A1 / 2		0,91	0,91	1850	13,3	1850	6,0						
		A1 / 3		0,91	0,91	1850	13,1	1850	6,0						
		A1 / 4		0,91	0,91	1850	13,5	1850	6,0						
		A1 / 5		0,91	0,91	1850	13,5	1850	6,0						
		A1 / 6		0,91	0,91	1850	13,3	1850	6,0						
		A1 / 7		0,91	0,91	1850	13,1	1850	6,0						
		A1 / 8		0,91	0,91	1850	13,5	1850	6,0						
		A1 / 9		0,91	0,91	1850	13,5	1850	6,0						
		A1 / 14	X+	0,91	0,91	1850	13,2	1850	6,0						
		A1 / 23	X-	0,91	0,91	1850	13,2	1850	6,0						
		A1 / 26	Y+	0,91	0,91	1850	13,3	1850	6,0						
		A1 / 30	Y-	0,91	0,91	1850	13,3	1850	6,0						
73	75	A1 / 1		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 2		1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 3		1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
		A1 / 4		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 5		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 6		1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 7		1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
		A1 / 8		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 9		1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		A1 / 14	X+	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		A1 / 23	X-	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		A1 / 26	Y+	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		A1 / 30	Y-	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
74	76	A1 / 1		0,94	0,94	1850	14,1	1850	6,3						
		A1 / 2		0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,2						
		A1 / 3		0,94	0,94	1850	13,8	1850	6,2						
		A1 / 4		0,94	0,94	1850	14,1	1850	6,3						
		A1 / 5		0,94	0,94	1850	14,1	1850	6,3						
		A1 / 6		0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,2						
		A1 / 7		0,94	0,94	1850	13,8	1850	6,2						
		A1 / 8		0,94	0,94	1850	14,1	1850	6,3						
		A1 / 9		0,94	0,94	1850	14,1	1850	6,3						
		A1 / 14	X+	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,3						

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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 / 23	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,3						
		Y+	A1 / 26	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,3						
		Y-	A1 / 30	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,3						
75	77		A1 / 1	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 2	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
			A1 / 3	1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
			A1 / 4	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 5	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 6	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
			A1 / 7	1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
			A1 / 8	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 9	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		X+	A1 / 11	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		X-	A1 / 18	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		Y+	A1 / 27	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		Y-	A1 / 31	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
76	78		A1 / 1	0,99	0,99	1850	15,8	1850	7,0						
			A1 / 2	0,99	0,99	1850	15,5	1850	6,9						
			A1 / 3	0,99	0,99	1850	15,4	1850	6,9						
			A1 / 4	0,99	0,99	1850	15,8	1850	7,0						
			A1 / 5	0,99	0,99	1850	15,8	1850	7,0						
			A1 / 6	0,99	0,99	1850	15,5	1850	6,9						
			A1 / 7	0,99	0,99	1850	15,4	1850	6,9						
			A1 / 8	0,99	0,99	1850	15,8	1850	7,0						
			A1 / 9	0,99	0,99	1850	15,8	1850	7,0						
		X+	A1 / 11	0,99	0,99	1850	15,5	1850	6,9						
		X-	A1 / 18	0,99	0,99	1850	15,5	1850	6,9						
		Y+	A1 / 27	0,99	0,99	1850	15,6	1850	6,9						
		Y-	A1 / 31	0,99	0,99	1850	15,6	1850	6,9						
77	79		A1 / 1	0,82	0,82	1850	10,9	1850	4,9						
			A1 / 2	0,82	0,82	1850	10,7	1850	4,9						
			A1 / 3	0,82	0,82	1850	10,6	1850	4,9						
			A1 / 4	0,82	0,82	1850	10,8	1850	4,9						
			A1 / 5	0,82	0,82	1850	10,8	1850	4,9						
			A1 / 6	0,82	0,82	1850	10,7	1850	4,9						
			A1 / 7	0,82	0,82	1850	10,6	1850	4,9						
			A1 / 8	0,82	0,82	1850	10,8	1850	4,9						
			A1 / 9	0,82	0,82	1850	10,8	1850	4,9						
		X+	A1 / 14	0,82	0,82	1850	10,7	1850	4,9						
		X-	A1 / 23	0,82	0,82	1850	10,7	1850	4,9						
		Y+	A1 / 35	0,82	0,82	1850	10,7	1850	4,9						
		Y-	A1 / 39	0,82	0,82	1850	10,7	1850	4,9						
78	80		A1 / 1	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 2	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 3	0,71	0,71	1850	8,0	1850	3,8						
			A1 / 4	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 5	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 6	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 7	0,71	0,71	1850	8,0	1850	3,8						
			A1 / 8	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 9	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		X+	A1 / 10	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		X-	A1 / 19	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y+	A1 / 35	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y-	A1 / 39	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
79	81		A1 / 1	0,72	0,72	1850	8,6	1850	4,0						
			A1 / 2	0,72	0,72	1850	8,4	1850	3,9						
			A1 / 3	0,72	0,72	1850	8,4	1850	3,9						
			A1 / 4	0,72	0,72	1850	8,6	1850	4,0						
			A1 / 5	0,72	0,72	1850	8,6	1850	4,0						
			A1 / 6	0,72	0,72	1850	8,4	1850	3,9						
			A1 / 7	0,72	0,72	1850	8,4	1850	3,9						
			A1 / 8	0,72	0,72	1850	8,6	1850	4,0						
			A1 / 9	0,72	0,72	1850	8,6	1850	4,0						
		X+	A1 / 14	0,72	0,72	1850	8,4	1850	3,9						
		X-	A1 / 23	0,72	0,72	1850	8,4	1850	3,9						
		Y+	A1 / 35	0,72	0,72	1850	8,5	1850	3,9						
		Y-	A1 / 39	0,72	0,72	1850	8,5	1850	3,9						
80	82		A1 / 1	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 2	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 3	0,71	0,71	1850	8,0	1850	3,8						

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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
			A1 / 4	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 5	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 6	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 7	0,71	0,71	1850	8,0	1850	3,8						
			A1 / 8	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 9	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		X+	A1 / 10	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		X-	A1 / 19	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y+	A1 / 35	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y-	A1 / 39	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
81	83		A1 / 1	1,01	1,01	1850	16,4	1850	7,2						
			A1 / 2	1,01	1,01	1850	16,2	1850	7,2						
			A1 / 3	1,01	1,01	1850	16,0	1850	7,2						
			A1 / 4	1,01	1,01	1850	16,4	1850	7,2						
			A1 / 5	1,01	1,01	1850	16,4	1850	7,2						
			A1 / 6	1,01	1,01	1850	16,2	1850	7,2						
			A1 / 7	1,01	1,01	1850	16,0	1850	7,2						
			A1 / 8	1,01	1,01	1850	16,4	1850	7,2						
			A1 / 9	1,01	1,01	1850	16,4	1850	7,2						
		X+	A1 / 14	1,01	1,01	1850	16,2	1850	7,2						
		X-	A1 / 23	1,01	1,01	1850	16,2	1850	7,2						
		Y+	A1 / 35	1,01	1,01	1850	16,2	1850	7,2						
		Y-	A1 / 39	1,01	1,01	1850	16,2	1850	7,2						
82	84		A1 / 1	0,97	0,97	1850	15,3	1850	6,8						
			A1 / 2	0,97	0,97	1850	15,0	1850	6,7						
			A1 / 3	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
			A1 / 4	0,97	0,97	1850	15,3	1850	6,8						
			A1 / 5	0,97	0,97	1850	15,3	1850	6,8						
			A1 / 6	0,97	0,97	1850	15,0	1850	6,7						
			A1 / 7	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
			A1 / 8	0,97	0,97	1850	15,3	1850	6,8						
			A1 / 9	0,97	0,97	1850	15,3	1850	6,8						
		X+	A1 / 14	0,97	0,97	1850	15,0	1850	6,7						
		X-	A1 / 23	0,97	0,97	1850	15,0	1850	6,7						
		Y+	A1 / 35	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		Y-	A1 / 39	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
83	85		A1 / 1	0,99	0,99	1850	15,9	1850	7,0						
			A1 / 2	0,99	0,99	1850	15,7	1850	7,0						
			A1 / 3	0,99	0,99	1850	15,5	1850	7,0						
			A1 / 4	0,99	0,99	1850	15,9	1850	7,0						
			A1 / 5	0,99	0,99	1850	15,9	1850	7,0						
			A1 / 6	0,99	0,99	1850	15,7	1850	7,0						
			A1 / 7	0,99	0,99	1850	15,5	1850	7,0						
			A1 / 8	0,99	0,99	1850	15,9	1850	7,0						
			A1 / 9	0,99	0,99	1850	15,9	1850	7,0						
		X+	A1 / 11	0,99	0,99	1850	15,7	1850	7,0						
		X-	A1 / 18	0,99	0,99	1850	15,7	1850	7,0						
		Y+	A1 / 27	0,99	0,99	1850	15,7	1850	7,0						
		Y-	A1 / 31	0,99	0,99	1850	15,7	1850	7,0						
84	86		A1 / 1	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 2	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 3	0,71	0,71	1850	8,0	1850	3,8						
			A1 / 4	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 5	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 6	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 7	0,71	0,71	1850	8,0	1850	3,8						
			A1 / 8	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 9	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		X+	A1 / 10	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		X-	A1 / 19	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y+	A1 / 35	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y-	A1 / 39	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
85	87		A1 / 1	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 2	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 3	0,71	0,71	1850	8,0	1850	3,8						
			A1 / 4	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 5	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 6	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 7	0,71	0,71	1850	8,0	1850	3,8						
			A1 / 8	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 9	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		X+	A1 / 15	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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 / 22	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y+	A1 / 34	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y-	A1 / 38	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
86	88		A1 / 1	0,95	0,95	1850	14,6	1850	6,5						
			A1 / 2	0,95	0,95	1850	14,4	1850	6,5						
			A1 / 3	0,95	0,95	1850	14,2	1850	6,4						
			A1 / 4	0,95	0,95	1850	14,6	1850	6,5						
			A1 / 5	0,95	0,95	1850	14,6	1850	6,5						
			A1 / 6	0,95	0,95	1850	14,4	1850	6,5						
			A1 / 7	0,95	0,95	1850	14,2	1850	6,4						
			A1 / 8	0,95	0,95	1850	14,6	1850	6,5						
			A1 / 9	0,95	0,95	1850	14,6	1850	6,5						
		X+	A1 / 11	0,95	0,95	1850	14,4	1850	6,5						
		X-	A1 / 18	0,95	0,95	1850	14,4	1850	6,5						
		Y+	A1 / 34	0,95	0,95	1850	14,4	1850	6,5						
		Y-	A1 / 38	0,95	0,95	1850	14,4	1850	6,5						
87	89		A1 / 1	0,97	0,97	1850	15,3	1850	6,8						
			A1 / 2	0,97	0,97	1850	15,0	1850	6,7						
			A1 / 3	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
			A1 / 4	0,97	0,97	1850	15,3	1850	6,8						
			A1 / 5	0,97	0,97	1850	15,3	1850	6,8						
			A1 / 6	0,97	0,97	1850	15,0	1850	6,7						
			A1 / 7	0,97	0,97	1850	14,9	1850	6,7						
			A1 / 8	0,97	0,97	1850	15,3	1850	6,8						
			A1 / 9	0,97	0,97	1850	15,3	1850	6,8						
		X+	A1 / 11	0,97	0,97	1850	15,0	1850	6,7						
		X-	A1 / 18	0,97	0,97	1850	15,0	1850	6,7						
		Y+	A1 / 27	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
		Y-	A1 / 31	0,97	0,97	1850	15,1	1850	6,7						
88	90		A1 / 1	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 2	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
			A1 / 3	1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
			A1 / 4	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 5	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 6	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
			A1 / 7	1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
			A1 / 8	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 9	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		X+	A1 / 11	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		X-	A1 / 18	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		Y+	A1 / 27	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		Y-	A1 / 31	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
89	91		A1 / 1	0,96	0,96	1850	14,8	1850	6,6						
			A1 / 2	0,96	0,96	1850	14,6	1850	6,5						
			A1 / 3	0,96	0,96	1850	14,4	1850	6,5						
			A1 / 4	0,96	0,96	1850	14,8	1850	6,6						
			A1 / 5	0,96	0,96	1850	14,8	1850	6,6						
			A1 / 6	0,96	0,96	1850	14,6	1850	6,5						
			A1 / 7	0,96	0,96	1850	14,4	1850	6,5						
			A1 / 8	0,96	0,96	1850	14,8	1850	6,6						
			A1 / 9	0,96	0,96	1850	14,8	1850	6,6						
		X+	A1 / 11	0,96	0,96	1850	14,5	1850	6,5						
		X-	A1 / 18	0,96	0,96	1850	14,5	1850	6,5						
		Y+	A1 / 27	0,96	0,96	1850	14,6	1850	6,5						
		Y-	A1 / 31	0,96	0,96	1850	14,6	1850	6,5						
90	92		A1 / 1	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 2	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
			A1 / 3	1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
			A1 / 4	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 5	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 6	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
			A1 / 7	1,00	1,00	1850	15,7	1850	7,0						
			A1 / 8	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
			A1 / 9	1,00	1,00	1850	16,1	1850	7,1						
		X+	A1 / 11	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		X-	A1 / 18	1,00	1,00	1850	15,8	1850	7,1						
		Y+	A1 / 27	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
		Y-	A1 / 31	1,00	1,00	1850	15,9	1850	7,1						
91	93		A1 / 1	0,94	0,94	1850	14,1	1850	6,3						
			A1 / 2	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,3						
			A1 / 3	0,94	0,94	1850	13,8	1850	6,2						

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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
		A1 / 4		0,94	0,94	1850	14,1	1850	6,3						
		A1 / 5		0,94	0,94	1850	14,1	1850	6,3						
		A1 / 6		0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,3						
		A1 / 7		0,94	0,94	1850	13,8	1850	6,2						
		A1 / 8		0,94	0,94	1850	14,1	1850	6,3						
		A1 / 9		0,94	0,94	1850	14,1	1850	6,3						
		A1 / 11	X+	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,3						
		A1 / 18	X-	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,3						
		A1 / 27	Y+	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,3						
		A1 / 31	Y-	0,94	0,94	1850	13,9	1850	6,3						
92	94	A1 / 1		0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 2		0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 3		0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 4		0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 5		0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 6		0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 7		0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 8		0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 9		0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 11	X+	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 18	X-	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 27	Y+	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 31	Y-	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
93	95	A1 / 1		0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 2		0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 3		0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 4		0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 5		0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 6		0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 7		0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 8		0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 9		0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 11	X+	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 18	X-	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 27	Y+	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 31	Y-	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
94	96	A1 / 1		0,96	0,96	1850	14,8	1850	6,6						
		A1 / 2		0,96	0,96	1850	14,6	1850	6,5						
		A1 / 3		0,96	0,96	1850	14,4	1850	6,5						
		A1 / 4		0,96	0,96	1850	14,8	1850	6,6						
		A1 / 5		0,96	0,96	1850	14,8	1850	6,6						
		A1 / 6		0,96	0,96	1850	14,6	1850	6,5						
		A1 / 7		0,96	0,96	1850	14,4	1850	6,5						
		A1 / 8		0,96	0,96	1850	14,8	1850	6,6						
		A1 / 9		0,96	0,96	1850	14,8	1850	6,6						
		A1 / 11	X+	0,96	0,96	1850	14,5	1850	6,5						
		A1 / 18	X-	0,96	0,96	1850	14,5	1850	6,5						
		A1 / 27	Y+	0,96	0,96	1850	14,6	1850	6,5						
		A1 / 31	Y-	0,96	0,96	1850	14,6	1850	6,5						
95	97	A1 / 1		0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 2		0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 3		0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 4		0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 5		0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 6		0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 7		0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 8		0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 9		0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		A1 / 11	X+	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 18	X-	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 27	Y+	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		A1 / 31	Y-	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
96	98	A1 / 1		0,96	0,96	1850	14,8	1850	6,6						
		A1 / 2		0,96	0,96	1850	14,6	1850	6,5						
		A1 / 3		0,96	0,96	1850	14,4	1850	6,5						
		A1 / 4		0,96	0,96	1850	14,8	1850	6,6						
		A1 / 5		0,96	0,96	1850	14,8	1850	6,6						
		A1 / 6		0,96	0,96	1850	14,6	1850	6,5						
		A1 / 7		0,96	0,96	1850	14,4	1850	6,5						
		A1 / 8		0,96	0,96	1850	14,8	1850	6,6						
		A1 / 9		0,96	0,96	1850	14,8	1850	6,6						
		A1 / 11	X+	0,96	0,96	1850	14,5	1850	6,5						

CARICO LIMITE PIASTRE WINKLER

IDENTIIFICATIVO						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 / 18	0,96	0,96	1850	14,5	1850	6,5						
		Y+	A1 / 34	0,96	0,96	1850	14,6	1850	6,5						
		Y-	A1 / 38	0,96	0,96	1850	14,6	1850	6,5						
97	99		A1 / 1	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 2	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 3	0,71	0,71	1850	8,0	1850	3,8						
			A1 / 4	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 5	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 6	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 7	0,71	0,71	1850	8,0	1850	3,8						
			A1 / 8	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 9	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		X+	A1 / 15	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		X-	A1 / 22	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y+	A1 / 34	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y-	A1 / 38	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
98	100		A1 / 1	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 2	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 3	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 4	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 5	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 6	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 7	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 8	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 9	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		X+	A1 / 15	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		X-	A1 / 22	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y+	A1 / 34	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y-	A1 / 38	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
99	101		A1 / 1	0,96	0,96	1850	14,8	1850	6,6						
			A1 / 2	0,96	0,96	1850	14,6	1850	6,5						
			A1 / 3	0,96	0,96	1850	14,4	1850	6,5						
			A1 / 4	0,96	0,96	1850	14,8	1850	6,6						
			A1 / 5	0,96	0,96	1850	14,8	1850	6,6						
			A1 / 6	0,96	0,96	1850	14,6	1850	6,5						
			A1 / 7	0,96	0,96	1850	14,4	1850	6,5						
			A1 / 8	0,96	0,96	1850	14,8	1850	6,6						
			A1 / 9	0,96	0,96	1850	14,8	1850	6,6						
		X+	A1 / 11	0,96	0,96	1850	14,5	1850	6,5						
		X-	A1 / 18	0,96	0,96	1850	14,5	1850	6,5						
		Y+	A1 / 34	0,96	0,96	1850	14,6	1850	6,5						
		Y-	A1 / 38	0,96	0,96	1850	14,6	1850	6,5						
100	102		A1 / 1	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 2	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 3	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 4	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 5	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 6	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 7	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 8	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 9	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		X+	A1 / 11	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		X-	A1 / 18	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y+	A1 / 34	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y-	A1 / 38	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
101	103		A1 / 1	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 2	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 3	0,71	0,71	1850	8,0	1850	3,8						
			A1 / 4	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 5	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 6	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
			A1 / 7	0,71	0,71	1850	8,0	1850	3,8						
			A1 / 8	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
			A1 / 9	0,71	0,71	1850	8,3	1850	3,8						
		X+	A1 / 14	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		X-	A1 / 23	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y+	A1 / 26	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						
		Y-	A1 / 30	0,71	0,71	1850	8,1	1850	3,8						

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 / 3	PIASTRA	1	1,14	0,244	0,45	0,271	0,40	0,02	OK	0,40	0,02	
	PIASTRA	2	1,06	0,244	0,45	0,271	0,38	0,02	OK	0,78	0,04	
	PIASTRA	5	4,36	0,244	0,45	1,000	1,52	0,08	OK	2,30	0,13	
	PIASTRA	6	4,60	0,244	0,45	1,000	1,57	0,09	OK	3,87	0,22	
	PIASTRA	7	2,46	0,244	0,45	0,542	0,84	0,05	OK	4,72	0,26	
	PIASTRA	8	4,25	0,244	0,45	1,000	1,49	0,08	OK	6,21	0,34	
	PIASTRA	9	1,21	0,244	0,45	0,271	0,42	0,02	OK	6,63	0,37	
	PIASTRA	10	1,24	0,244	0,45	0,281	0,43	0,02	OK	7,06	0,39	
	PIASTRA	11	2,17	0,244	0,45	0,542	0,78	0,04	OK	7,83	0,43	
	PIASTRA	12	1,17	0,244	0,45	0,281	0,41	0,02	OK	8,24	0,46	
	PIASTRA	13	1,35	0,244	0,45	0,333	0,48	0,03	OK	8,73	0,48	
	PIASTRA	14	1,07	0,244	0,45	0,250	0,37	0,02	OK	9,10	0,50	
	PIASTRA	15	0,87	0,244	0,45	0,250	0,32	0,02	OK	9,42	0,52	
	PIASTRA	16	2,25	0,244	0,45	0,542	0,79	0,04	OK	10,22	0,56	
	PIASTRA	17	2,23	0,244	0,45	0,542	0,79	0,04	OK	11,01	0,61	
	PIASTRA	18	2,88	0,244	0,45	0,708	1,02	0,06	OK	12,03	0,66	
	PIASTRA	19	2,18	0,244	0,45	0,542	0,78	0,04	OK	12,81	0,70	
	PIASTRA	20	2,16	0,244	0,45	0,542	0,77	0,04	OK	13,58	0,75	
	PIASTRA	21	4,30	0,244	0,45	1,042	1,52	0,08	OK	15,10	0,83	
	PIASTRA	22	2,16	0,244	0,45	0,521	0,76	0,04	OK	15,87	0,87	
	PIASTRA	23	2,06	0,244	0,45	0,500	0,73	0,04	OK	16,60	0,91	
	PIASTRA	24	4,12	0,244	0,45	1,000	1,46	0,08	OK	18,05	0,99	
	PIASTRA	25	2,10	0,244	0,45	0,500	0,74	0,04	OK	18,79	1,03	
	PIASTRA	26	4,21	0,244	0,45	1,000	1,48	0,08	OK	20,27	1,11	
	PIASTRA	27	4,09	0,244	0,45	1,000	1,45	0,08	OK	21,72	1,19	
	PIASTRA	28	4,31	0,244	0,45	1,031	1,52	0,08	OK	23,24	1,27	
	PIASTRA	29	4,28	0,244	0,45	1,042	1,52	0,08	OK	24,76	1,36	
	PIASTRA	30	3,81	0,244	0,45	0,938	1,36	0,07	OK	26,11	1,43	
	PIASTRA	31	4,06	0,244	0,45	1,000	1,44	0,08	OK	27,56	1,51	
	PIASTRA	32	4,13	0,244	0,45	1,000	1,46	0,08	OK	29,02	1,59	
	PIASTRA	33	4,00	0,244	0,45	1,000	1,43	0,08	OK	30,45	1,66	
	PIASTRA	34	3,77	0,244	0,45	0,938	1,34	0,07	OK	31,79	1,74	
	PIASTRA	35	2,17	0,244	0,45	0,500	0,76	0,04	OK	32,55	1,78	
	PIASTRA	36	2,22	0,244	0,45	0,500	0,77	0,04	OK	33,31	1,82	
	PIASTRA	37	4,44	0,244	0,45	1,000	1,54	0,09	OK	34,85	1,91	
	PIASTRA	38	4,57	0,244	0,45	1,063	1,60	0,09	OK	36,45	2,00	
	PIASTRA	39	2,13	0,244	0,45	0,469	0,73	0,04	OK	37,18	2,04	
	PIASTRA	40	4,25	0,244	0,45	0,938	1,46	0,08	OK	38,64	2,12	
	PIASTRA	41	4,54	0,244	0,45	1,031	1,57	0,09	OK	40,21	2,21	
	PIASTRA	42	4,35	0,244	0,45	1,000	1,51	0,08	OK	41,73	2,29	
	PIASTRA	43	4,35	0,244	0,45	0,969	1,50	0,08	OK	43,23	2,37	
	PIASTRA	44	4,34	0,244	0,45	0,979	1,50	0,08	OK	44,73	2,46	
	PIASTRA	45	4,12	0,244	0,45	0,969	1,44	0,08	OK	46,18	2,54	
	PIASTRA	46	4,06	0,244	0,45	0,938	1,42	0,08	OK	47,59	2,62	
	PIASTRA	47	3,94	0,244	0,45	0,969	1,40	0,08	OK	48,99	2,69	
	PIASTRA	48	4,13	0,244	0,45	1,042	1,48	0,08	OK	50,47	2,77	
	PIASTRA	49	3,92	0,244	0,45	1,000	1,41	0,08	OK	51,88	2,85	
	PIASTRA	50	3,72	0,244	0,45	0,938	1,33	0,07	OK	53,21	2,92	
	PIASTRA	51	3,82	0,244	0,45	1,000	1,39	0,07	OK	54,60	2,99	
	PIASTRA	52	4,06	0,244	0,45	1,042	1,46	0,08	OK	56,06	3,07	
	PIASTRA	53	1,98	0,244	0,45	0,521	0,72	0,04	OK	56,78	3,11	
	PIASTRA	54	1,85	0,244	0,45	0,500	0,68	0,04	OK	57,46	3,14	
	PIASTRA	55	3,92	0,244	0,45	1,021	1,42	0,08	OK	58,88	3,22	
	PIASTRA	56	1,83	0,244	0,45	0,500	0,67	0,04	OK	59,55	3,26	
	PIASTRA	57	3,92	0,244	0,45	0,938	1,38	0,08	OK	60,93	3,33	
	PIASTRA	58	3,56	0,244	0,45	0,875	1,27	0,07	OK	62,19	3,40	
	PIASTRA	59	3,87	0,244	0,45	0,938	1,37	0,07	OK	63,56	3,47	
	PIASTRA	60	3,80	0,244	0,45	0,906	1,34	0,07	OK	64,90	3,55	
	PIASTRA	61	2,61	0,244	0,45	0,667	0,94	0,05	OK	65,84	3,60	
	PIASTRA	62	1,84	0,244	0,45	0,500	0,67	0,04	OK	66,52	3,63	
	PIASTRA	63	4,03	0,244	0,45	1,021	1,45	0,08	OK	67,96	3,71	
	PIASTRA	64	1,86	0,244	0,45	0,500	0,68	0,04	OK	68,64	3,75	
	PIASTRA	65	3,96	0,244	0,45	0,990	1,42	0,08	OK	70,06	3,82	
	PIASTRA	66	1,88	0,244	0,45	0,500	0,68	0,04	OK	70,74	3,86	
	PIASTRA	67	2,00	0,244	0,45	0,437	0,69	0,04	OK	71,43	3,90	
	PIASTRA	68	2,44	0,244	0,45	0,531	0,84	0,05	OK	72,26	3,94	
	PIASTRA	69	4,87	0,244	0,45	1,063	1,67	0,09	OK	73,93	4,04	
	PIASTRA	70	3,99	0,244	0,45	0,875	1,37	0,08	OK	75,30	4,12	
	PIASTRA	71	4,68	0,244	0,45	1,031	1,61	0,09	OK	76,91	4,21	
	PIASTRA	72	4,22	0,244	0,45	0,938	1,45	0,08	OK	78,36	4,29	
	PIASTRA	73	4,55	0,244	0,45	1,000	1,56	0,09	OK	79,93	4,38	
	PIASTRA	74	3,75	0,244	0,45	0,833	1,29	0,07	OK	81,22	4,45	
	PIASTRA	75	4,47	0,244	0,45	1,000	1,54	0,09	OK	82,76	4,53	
	PIASTRA	76	3,89	0,244	0,45	0,875	1,34	0,07	OK	84,11	4,61	
	PIASTRA	77	4,37	0,244	0,45	1,000	1,52	0,08	OK	85,63	4,69	
	PIASTRA	78	4,29	0,244	0,45	0,979	1,49	0,08	OK	87,12	4,78	
	PIASTRA	79	2,97	0,244	0,45	0,667	1,03	0,06	OK	88,14	4,83	
	PIASTRA	80	2,13	0,244	0,45	0,500	0,75	0,04	OK	88,89	4,87	
	PIASTRA	81	2,33	0,244	0,45	0,521	0,80	0,04	OK	89,69	4,92	
	PIASTRA	82	2,11	0,244	0,45	0,500	0,74	0,04	OK	90,43	4,96	
	PIASTRA	83	4,49	0,244	0,45	1,021	1,56	0,09	OK	91,99	5,05	
	PIASTRA	84	4,11	0,244	0,45	0,948	1,43	0,08	OK	93,42	5,13	
	PIASTRA	85	4,29	0,244	0,45	0,990	1,49	0,08	OK	94,92	5,21	

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
	PIASTRA	86	2,08	0,244	0,45	0,500	0,73	0,04	OK	95,65	5,25	
	PIASTRA	87	2,03	0,244	0,45	0,500	0,72	0,04	OK	96,37	5,29	
	PIASTRA	88	3,83	0,244	0,45	0,906	1,34	0,07	OK	97,72	5,36	
	PIASTRA	89	4,02	0,244	0,45	0,948	1,41	0,08	OK	99,13	5,44	
	PIASTRA	90	4,22	0,244	0,45	1,000	1,48	0,08	OK	100,61	5,52	
	PIASTRA	91	3,83	0,244	0,45	0,917	1,35	0,07	OK	101,96	5,59	
	PIASTRA	92	4,01	0,244	0,45	1,000	1,43	0,08	OK	103,39	5,67	
	PIASTRA	93	3,53	0,244	0,45	0,875	1,26	0,07	OK	104,65	5,74	
	PIASTRA	94	1,88	0,244	0,45	0,500	0,69	0,04	OK	105,34	5,78	
	PIASTRA	95	1,88	0,244	0,45	0,500	0,68	0,04	OK	106,02	5,81	
	PIASTRA	96	3,64	0,244	0,45	0,917	1,30	0,07	OK	107,32	5,88	
	PIASTRA	97	1,85	0,244	0,45	0,500	0,68	0,04	OK	108,00	5,92	
	PIASTRA	98	3,74	0,244	0,45	0,917	1,33	0,07	OK	109,33	5,99	
	PIASTRA	99	1,95	0,244	0,45	0,500	0,70	0,04	OK	110,03	6,03	
	PIASTRA	100	1,85	0,244	0,45	0,500	0,68	0,04	OK	110,71	6,06	
	PIASTRA	101	3,55	0,244	0,45	0,917	1,28	0,07	OK	111,99	6,13	
	PIASTRA	102	1,80	0,244	0,45	0,500	0,67	0,03	OK	112,66	6,17	
	PIASTRA	103	2,30	0,244	0,45	0,500	0,79	0,04	OK	113,45	6,21	OK

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON 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 / 7	PIASTRA	1	1,49	0,244	1,82	0,271	0,86	0,03	OK	0,86	0,03	
	PIASTRA	2	1,42	0,244	1,82	0,271	0,84	0,03	OK	1,69	0,06	
	PIASTRA	5	4,06	0,244	1,82	1,000	2,81	0,08	OK	4,50	0,13	
	PIASTRA	6	4,42	0,244	1,82	1,000	2,90	0,09	OK	7,39	0,22	
	PIASTRA	7	2,46	0,244	1,82	0,542	1,58	0,05	OK	8,98	0,27	
	PIASTRA	8	3,98	0,244	1,82	1,000	2,79	0,08	OK	11,77	0,34	
	PIASTRA	9	1,17	0,244	1,82	0,271	0,78	0,02	OK	12,54	0,37	
	PIASTRA	10	1,24	0,244	1,82	0,281	0,81	0,02	OK	13,36	0,39	
	PIASTRA	11	2,02	0,244	1,82	0,542	1,48	0,04	OK	14,83	0,43	
	PIASTRA	12	1,12	0,244	1,82	0,281	0,78	0,02	OK	15,62	0,45	
	PIASTRA	13	1,35	0,244	1,82	0,333	0,94	0,03	OK	16,55	0,48	
	PIASTRA	14	1,09	0,244	1,82	0,250	0,72	0,02	OK	17,27	0,50	
	PIASTRA	15	0,88	0,244	1,82	0,250	0,67	0,02	OK	17,94	0,51	
	PIASTRA	16	2,97	0,244	1,82	0,542	1,71	0,06	OK	19,65	0,57	
	PIASTRA	17	2,95	0,244	1,82	0,542	1,70	0,06	OK	21,35	0,63	
	PIASTRA	18	3,83	0,244	1,82	0,708	2,22	0,07	OK	23,58	0,70	
	PIASTRA	19	2,91	0,244	1,82	0,542	1,69	0,06	OK	25,27	0,76	
	PIASTRA	20	2,88	0,244	1,82	0,542	1,69	0,06	OK	26,96	0,81	
	PIASTRA	21	4,85	0,244	1,82	1,042	3,07	0,09	OK	30,03	0,91	
	PIASTRA	22	2,41	0,244	1,82	0,521	1,53	0,05	OK	31,56	0,95	
	PIASTRA	23	2,05	0,244	1,82	0,500	1,41	0,04	OK	32,97	0,99	
	PIASTRA	24	4,15	0,244	1,82	1,000	2,83	0,08	OK	35,80	1,07	
	PIASTRA	25	1,97	0,244	1,82	0,500	1,39	0,04	OK	37,19	1,11	
	PIASTRA	26	3,99	0,244	1,82	1,000	2,79	0,08	OK	39,98	1,19	
	PIASTRA	27	4,14	0,244	1,82	1,000	2,83	0,08	OK	42,81	1,27	
	PIASTRA	28	4,10	0,244	1,82	1,031	2,87	0,08	OK	45,68	1,35	
	PIASTRA	29	4,83	0,244	1,82	1,042	3,07	0,09	OK	48,75	1,44	
	PIASTRA	30	4,31	0,244	1,82	0,938	2,75	0,08	OK	51,51	1,52	
	PIASTRA	31	4,11	0,244	1,82	1,000	2,82	0,08	OK	54,33	1,60	
	PIASTRA	32	3,95	0,244	1,82	1,000	2,78	0,08	OK	57,11	1,68	
	PIASTRA	33	4,05	0,244	1,82	1,000	2,81	0,08	OK	59,91	1,76	
	PIASTRA	34	4,27	0,244	1,82	0,938	2,74	0,08	OK	62,66	1,84	
	PIASTRA	35	2,00	0,244	1,82	0,500	1,40	0,04	OK	64,05	1,88	
	PIASTRA	36	2,07	0,244	1,82	0,500	1,41	0,04	OK	65,47	1,92	
	PIASTRA	37	4,15	0,244	1,82	1,000	2,83	0,08	OK	68,30	2,00	
	PIASTRA	38	4,28	0,244	1,82	1,063	2,97	0,08	OK	71,27	2,08	
	PIASTRA	39	2,01	0,244	1,82	0,469	1,34	0,04	OK	72,61	2,12	
	PIASTRA	40	4,04	0,244	1,82	0,938	2,69	0,08	OK	75,30	2,20	
	PIASTRA	41	4,26	0,244	1,82	1,031	2,91	0,08	OK	78,21	2,28	
	PIASTRA	42	4,08	0,244	1,82	1,000	2,81	0,08	OK	81,03	2,36	
	PIASTRA	43	4,14	0,244	1,82	0,969	2,77	0,08	OK	83,80	2,44	
	PIASTRA	44	4,14	0,244	1,82	0,979	2,79	0,08	OK	86,58	2,52	
	PIASTRA	45	3,87	0,244	1,82	0,969	2,70	0,07	OK	89,29	2,59	
	PIASTRA	46	3,87	0,244	1,82	0,938	2,65	0,07	OK	91,93	2,67	
	PIASTRA	47	3,75	0,244	1,82	0,969	2,68	0,07	OK	94,61	2,74	
	PIASTRA	48	4,69	0,244	1,82	1,042	3,04	0,09	OK	97,64	2,83	
	PIASTRA	49	3,97	0,244	1,82	1,000	2,79	0,08	OK	100,43	2,91	
	PIASTRA	50	3,54	0,244	1,82	0,938	2,57	0,07	OK	103,00	2,98	
	PIASTRA	51	3,85	0,244	1,82	1,000	2,76	0,07	OK	105,75	3,05	
	PIASTRA	52	4,60	0,244	1,82	1,042	3,01	0,09	OK	108,77	3,14	
	PIASTRA	53	2,23	0,244	1,82	0,521	1,49	0,04	OK	110,26	3,18	
	PIASTRA	54	1,84	0,244	1,82	0,500	1,36	0,04	OK	111,61	3,22	
	PIASTRA	55	3,70	0,244	1,82	1,021	2,76	0,07	OK	114,37	3,29	
	PIASTRA	56	1,70	0,244	1,82	0,500	1,32	0,03	OK	115,69	3,32	
	PIASTRA	57	3,66	0,244	1,82	0,938	2,60	0,07	OK	118,29	3,39	
	PIASTRA	58	3,32	0,244	1,82	0,875	2,40	0,06	OK	120,69	3,46	
	PIASTRA	59	3,62	0,244	1,82	0,938	2,59	0,07	OK	123,27	3,53	
	PIASTRA	60	3,61	0,244	1,82	0,906	2,53	0,07	OK	125,80	3,59	
	PIASTRA	61	2,41	0,244	1,82	0,667	1,80	0,05	OK	127,60	3,64	
	PIASTRA	62	1,67	0,244	1,82	0,500	1,32	0,03	OK	128,92	3,67	

VERIFICA ALLO SCORRIMENTO - CONDIZIONI NON 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
	PIASTRA	63	3,74	0,244	1,82	1,021	2,77	0,07	OK	131,68	3,75	
	PIASTRA	64	1,70	0,244	1,82	0,500	1,32	0,03	OK	133,01	3,78	
	PIASTRA	65	3,74	0,244	1,82	0,990	2,71	0,07	OK	135,72	3,85	
	PIASTRA	66	1,75	0,244	1,82	0,500	1,34	0,03	OK	137,05	3,88	
	PIASTRA	67	1,98	0,244	1,82	0,437	1,28	0,04	OK	138,33	3,92	
	PIASTRA	68	2,39	0,244	1,82	0,531	1,55	0,05	OK	139,88	3,97	
	PIASTRA	69	4,78	0,244	1,82	1,063	3,10	0,09	OK	142,97	4,06	
	PIASTRA	70	3,96	0,244	1,82	0,875	2,56	0,08	OK	145,53	4,14	
	PIASTRA	71	4,59	0,244	1,82	1,031	2,99	0,09	OK	148,52	4,23	
	PIASTRA	72	4,19	0,244	1,82	0,938	2,73	0,08	OK	151,25	4,31	
	PIASTRA	73	4,40	0,244	1,82	1,000	2,89	0,08	OK	154,14	4,39	
	PIASTRA	74	3,63	0,244	1,82	0,833	2,40	0,07	OK	156,54	4,46	
	PIASTRA	75	4,39	0,244	1,82	1,000	2,89	0,08	OK	159,42	4,55	
	PIASTRA	76	3,87	0,244	1,82	0,875	2,53	0,07	OK	161,96	4,62	
	PIASTRA	77	4,28	0,244	1,82	1,000	2,86	0,08	OK	164,82	4,70	
	PIASTRA	78	4,15	0,244	1,82	0,979	2,79	0,08	OK	167,61	4,78	
	PIASTRA	79	2,99	0,244	1,82	0,667	1,94	0,06	OK	169,55	4,84	
	PIASTRA	80	2,16	0,244	1,82	0,500	1,44	0,04	OK	170,99	4,88	
	PIASTRA	81	2,34	0,244	1,82	0,521	1,52	0,05	OK	172,50	4,93	
	PIASTRA	82	2,15	0,244	1,82	0,500	1,43	0,04	OK	173,93	4,97	
	PIASTRA	83	4,51	0,244	1,82	1,021	2,96	0,09	OK	176,89	5,06	
	PIASTRA	84	4,14	0,244	1,82	0,948	2,73	0,08	OK	179,62	5,14	
	PIASTRA	85	4,26	0,244	1,82	0,990	2,84	0,08	OK	182,46	5,22	
	PIASTRA	86	2,11	0,244	1,82	0,500	1,42	0,04	OK	183,88	5,26	
	PIASTRA	87	2,06	0,244	1,82	0,500	1,41	0,04	OK	185,30	5,30	
	PIASTRA	88	3,85	0,244	1,82	0,906	2,59	0,07	OK	187,88	5,37	
	PIASTRA	89	3,88	0,244	1,82	0,948	2,67	0,07	OK	190,55	5,45	
	PIASTRA	90	4,13	0,244	1,82	1,000	2,82	0,08	OK	193,37	5,53	
	PIASTRA	91	3,81	0,244	1,82	0,917	2,59	0,07	OK	195,97	5,60	
	PIASTRA	92	3,92	0,244	1,82	1,000	2,77	0,08	OK	198,74	5,68	
	PIASTRA	93	3,40	0,244	1,82	0,875	2,42	0,07	OK	201,16	5,74	
	PIASTRA	94	1,80	0,244	1,82	0,500	1,35	0,03	OK	202,51	5,78	
	PIASTRA	95	1,83	0,244	1,82	0,500	1,35	0,04	OK	203,86	5,81	
	PIASTRA	96	3,61	0,244	1,82	0,917	2,55	0,07	OK	206,41	5,88	
	PIASTRA	97	1,84	0,244	1,82	0,500	1,36	0,04	OK	207,76	5,92	
	PIASTRA	98	3,76	0,244	1,82	0,917	2,58	0,07	OK	210,35	5,99	
	PIASTRA	99	1,99	0,244	1,82	0,500	1,39	0,04	OK	211,74	6,03	
	PIASTRA	100	1,89	0,244	1,82	0,500	1,37	0,04	OK	213,11	6,06	
	PIASTRA	101	3,57	0,244	1,82	0,917	2,54	0,07	OK	215,65	6,13	
	PIASTRA	102	1,81	0,244	1,82	0,500	1,35	0,03	OK	217,00	6,17	
	PIASTRA	103	2,22	0,244	1,82	0,500	1,45	0,04	OK	218,45	6,21	OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO

	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
Comb N.ro	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A1 / 1	322	322	1,000	0	322	322	1,000	0	1,000	OK
A1 / 2	322	322	1,000	0	322	322	1,000	0		OK
A1 / 3	322	322	1,000	0	322	322	1,000	0		OK
A1 / 4	322	322	1,000	0	322	322	1,000	0		OK
A1 / 5	322	322	1,000	0	322	322	1,000	0		OK
A1 / 6	322	322	1,000	0	322	322	1,000	0		OK
A1 / 7	322	322	1,000	0	322	322	1,000	0		OK
A1 / 8	322	322	1,000	0	322	322	1,000	0		OK
A1 / 9	322	322	1,000	0	322	322	1,000	0		OK
A1 / 10	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 11	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 12	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 13	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 14	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 15	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 16	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 17	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 18	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 19	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 20	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 21	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 22	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 23	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 24	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK

PORTANZA GLOBALE PIASTRE - MOLTIPLICATORI DI COLLASSO

	DRENATE				NON DRENATE				RISULTATI	
Comb N.ro	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Risult (t)	Resist (t)	Moltipl. Collasso	%Pl. Moll	Moltipl. Minimo	STATUS (m)
A1 / 25	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 26	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 27	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 28	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 29	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 30	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 31	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 32	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 33	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 34	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 35	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 36	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 37	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 38	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 39	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 40	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK
A1 / 41	231	231	1,000	0	231	231	1,000	0		OK

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
1	-0,113	ELAST.	-0,113	ELAST.	2	-0,102	ELAST.	-0,102	ELAST.	5	-0,108	ELAST.	-0,108	ELAST.
6	-0,110	ELAST.	-0,110	ELAST.	7	-0,112	ELAST.	-0,112	ELAST.	8	-0,104	ELAST.	-0,104	ELAST.
9	-0,106	ELAST.	-0,106	ELAST.	10	-0,107	ELAST.	-0,107	ELAST.	11	-0,098	ELAST.	-0,098	ELAST.
12	-0,099	ELAST.	-0,099	ELAST.	13	-0,100	ELAST.	-0,100	ELAST.	14	-0,115	ELAST.	-0,115	ELAST.
15	-0,095	ELAST.	-0,095	ELAST.	16	-0,112	ELAST.	-0,112	ELAST.	17	-0,110	ELAST.	-0,110	ELAST.
18	-0,109	ELAST.	-0,109	ELAST.	19	-0,107	ELAST.	-0,107	ELAST.	20	-0,105	ELAST.	-0,105	ELAST.
21	-0,110	ELAST.	-0,110	ELAST.	22	-0,111	ELAST.	-0,111	ELAST.	23	-0,109	ELAST.	-0,109	ELAST.
24	-0,108	ELAST.	-0,108	ELAST.	25	-0,109	ELAST.	-0,109	ELAST.	26	-0,108	ELAST.	-0,108	ELAST.
27	-0,107	ELAST.	-0,107	ELAST.	28	-0,106	ELAST.	-0,106	ELAST.	29	-0,109	ELAST.	-0,109	ELAST.
30	-0,107	ELAST.	-0,107	ELAST.	31	-0,106	ELAST.	-0,106	ELAST.	32	-0,104	ELAST.	-0,104	ELAST.
33	-0,104	ELAST.	-0,104	ELAST.	34	-0,106	ELAST.	-0,106	ELAST.	35	-0,109	ELAST.	-0,109	ELAST.
36	-0,110	ELAST.	-0,110	ELAST.	37	-0,108	ELAST.	-0,108	ELAST.	38	-0,106	ELAST.	-0,106	ELAST.
39	-0,111	ELAST.	-0,111	ELAST.	40	-0,109	ELAST.	-0,109	ELAST.	41	-0,107	ELAST.	-0,107	ELAST.
42	-0,105	ELAST.	-0,105	ELAST.	43	-0,108	ELAST.	-0,108	ELAST.	44	-0,105	ELAST.	-0,105	ELAST.
45	-0,102	ELAST.	-0,102	ELAST.	46	-0,103	ELAST.	-0,103	ELAST.	47	-0,102	ELAST.	-0,102	ELAST.
48	-0,104	ELAST.	-0,104	ELAST.	49	-0,102	ELAST.	-0,102	ELAST.	50	-0,100	ELAST.	-0,100	ELAST.
51	-0,099	ELAST.	-0,099	ELAST.	52	-0,102	ELAST.	-0,102	ELAST.	53	-0,099	ELAST.	-0,099	ELAST.
54	-0,097	ELAST.	-0,097	ELAST.	55	-0,098	ELAST.	-0,098	ELAST.	56	-0,095	ELAST.	-0,095	ELAST.
57	-0,102	ELAST.	-0,102	ELAST.	58	-0,100	ELAST.	-0,100	ELAST.	59	-0,100	ELAST.	-0,100	ELAST.
60	-0,100	ELAST.	-0,100	ELAST.	61	-0,097	ELAST.	-0,097	ELAST.	62	-0,094	ELAST.	-0,094	ELAST.
63	-0,097	ELAST.	-0,097	ELAST.	64	-0,094	ELAST.	-0,094	ELAST.	65	-0,097	ELAST.	-0,097	ELAST.
66	-0,094	ELAST.	-0,094	ELAST.	67	-0,114	ELAST.	-0,114	ELAST.	68	-0,114	ELAST.	-0,114	ELAST.
69	-0,112	ELAST.	-0,112	ELAST.	70	-0,112	ELAST.	-0,112	ELAST.	71	-0,109	ELAST.	-0,109	ELAST.
72	-0,110	ELAST.	-0,110	ELAST.	73	-0,109	ELAST.	-0,109	ELAST.	74	-0,106	ELAST.	-0,106	ELAST.
75	-0,107	ELAST.	-0,107	ELAST.	76	-0,108	ELAST.	-0,108	ELAST.	77	-0,104	ELAST.	-0,104	ELAST.
78	-0,104	ELAST.	-0,104	ELAST.	79	-0,112	ELAST.	-0,112	ELAST.	80	-0,113	ELAST.	-0,113	ELAST.
81	-0,115	ELAST.	-0,115	ELAST.	82	-0,110	ELAST.	-0,110	ELAST.	83	-0,110	ELAST.	-0,110	ELAST.
84	-0,108	ELAST.	-0,108	ELAST.	85	-0,105	ELAST.	-0,105	ELAST.	86	-0,108	ELAST.	-0,108	ELAST.
87	-0,105	ELAST.	-0,105	ELAST.	88	-0,105	ELAST.	-0,105	ELAST.	89	-0,101	ELAST.	-0,101	ELAST.
90	-0,101	ELAST.	-0,101	ELAST.	91	-0,102	ELAST.	-0,102	ELAST.	92	-0,098	ELAST.	-0,098	ELAST.
93	-0,098	ELAST.	-0,098	ELAST.	94	-0,094	ELAST.	-0,094	ELAST.	95	-0,095	ELAST.	-0,095	ELAST.
96	-0,098	ELAST.	-0,098	ELAST.	97	-0,095	ELAST.	-0,095	ELAST.	98	-0,102	ELAST.	-0,102	ELAST.
99	-0,102	ELAST.	-0,102	ELAST.	100	-0,098	ELAST.	-0,098	ELAST.	101	-0,098	ELAST.	-0,098	ELAST.
102	-0,095	ELAST.	-0,095	ELAST.	103	-0,113	ELAST.	-0,113	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	1,12	1,12	2	Rare 1	0,99	0,99	3	Rare 1	0,89	0,89	4	Rare 1	1,08	1,08
	Rare 2	1,08	1,08		Rare 2	0,99	0,99		Rare 2	0,89	0,89		Rare 2	1,04	1,04
	Rare 3	1,05	1,05		Rare 3	0,99	0,99		Rare 3	0,89	0,89		Rare 3	1,01	1,01
	Rare 4	1,12	1,12		Rare 4	0,99	0,99		Rare 4	0,89	0,89		Rare 4	1,08	1,08
	Rare 5	1,12	1,12		Rare 5	0,99	0,99		Rare 5	0,89	0,89		Rare 5	1,08	1,08
	Rare 6	1,17	1,17		Rare 6	0,99	0,99		Rare 6	0,89	0,89		Rare 6	1,13	1,13
	Rare 7	1,20	1,20		Rare 7	0,99	0,99		Rare 7	0,89	0,89		Rare 7	1,16	1,16
	Rare 8	1,12	1,12		Rare 8	0,99	0,99		Rare 8	0,89	0,89		Rare 8	1,08	1,08
	Rare 9	1,12	1,12		Rare 9	0,99	0,99		Rare 9	0,89	0,89		Rare 9	1,08	1,08
	Freq 1	1,12	1,12		Freq 1	0,98	0,98		Freq 1	0,89	0,89		Freq 1	1,08	1,08

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
	Freq 2	1,10	1,10		Freq 2	0,98	0,98		Freq 2	0,88	0,88		Freq 2	1,06	1,06
	Freq 3	1,11	1,11		Freq 3	0,98	0,98		Freq 3	0,88	0,88		Freq 3	1,08	1,08
	Freq 4	1,13	1,13		Freq 4	0,98	0,98		Freq 4	0,88	0,88		Freq 4	1,09	1,09
	Freq 5	1,11	1,11		Freq 5	0,98	0,98		Freq 5	0,88	0,88		Freq 5	1,08	1,08
	Perm 1	1,11	1,11		Perm 1	0,98	0,98		Perm 1	0,88	0,88		Perm 1	1,08	1,08
	MAX.	1,20	1,20		MAX.	0,99	0,99		MAX.	0,89	0,89		MAX.	1,16	1,16
5	Rare 1	1,77	1,77	6	Rare 1	1,87	1,87	7	Rare 1	1,88	1,88	8	Rare 1	1,95	1,95
	Rare 2	1,80	1,80		Rare 2	1,88	1,88		Rare 2	1,88	1,88		Rare 2	1,97	1,97
	Rare 3	1,81	1,81		Rare 3	1,90	1,90		Rare 3	1,88	1,88		Rare 3	1,98	1,98
	Rare 4	1,77	1,77		Rare 4	1,87	1,87		Rare 4	1,88	1,88		Rare 4	1,95	1,95
	Rare 5	1,77	1,77		Rare 5	1,87	1,87		Rare 5	1,88	1,88		Rare 5	1,95	1,95
	Rare 6	1,75	1,75		Rare 6	1,85	1,85		Rare 6	1,88	1,88		Rare 6	1,92	1,92
	Rare 7	1,74	1,74		Rare 7	1,84	1,84		Rare 7	1,88	1,88		Rare 7	1,91	1,91
	Rare 8	1,77	1,77		Rare 8	1,87	1,87		Rare 8	1,88	1,88		Rare 8	1,95	1,95
	Rare 9	1,77	1,77		Rare 9	1,87	1,87		Rare 9	1,88	1,88		Rare 9	1,95	1,95
	Freq 1	1,77	1,77		Freq 1	1,86	1,86		Freq 1	1,87	1,87		Freq 1	1,94	1,94
	Freq 2	1,77	1,77		Freq 2	1,86	1,86		Freq 2	1,87	1,87		Freq 2	1,94	1,94
	Freq 3	1,76	1,76		Freq 3	1,86	1,86		Freq 3	1,87	1,87		Freq 3	1,93	1,93
	Freq 4	1,76	1,76		Freq 4	1,85	1,85		Freq 4	1,87	1,87		Freq 4	1,93	1,93
	Freq 5	1,76	1,76		Freq 5	1,86	1,86		Freq 5	1,87	1,87		Freq 5	1,93	1,93
	Perm 1	1,76	1,76		Perm 1	1,86	1,86		Perm 1	1,87	1,87		Perm 1	1,93	1,93
	MAX.	1,81	1,81		MAX.	1,90	1,90		MAX.	1,88	1,88		MAX.	1,98	1,98
9	Rare 1	2,12	2,12	10	Rare 1	1,87	1,87	11	Rare 1	1,90	1,90	12	Rare 1	1,84	1,84
	Rare 2	2,13	2,13		Rare 2	1,88	1,88		Rare 2	1,92	1,92		Rare 2	1,85	1,85
	Rare 3	2,14	2,14		Rare 3	1,88	1,88		Rare 3	1,94	1,94		Rare 3	1,86	1,86
	Rare 4	2,11	2,11		Rare 4	1,87	1,87		Rare 4	1,90	1,90		Rare 4	1,84	1,84
	Rare 5	2,11	2,11		Rare 5	1,87	1,87		Rare 5	1,90	1,90		Rare 5	1,84	1,84
	Rare 6	2,10	2,10		Rare 6	1,87	1,87		Rare 6	1,87	1,87		Rare 6	1,82	1,82
	Rare 7	2,09	2,09		Rare 7	1,87	1,87		Rare 7	1,86	1,86		Rare 7	1,81	1,81
	Rare 8	2,12	2,12		Rare 8	1,87	1,87		Rare 8	1,90	1,90		Rare 8	1,84	1,84
	Rare 9	2,12	2,12		Rare 9	1,87	1,87		Rare 9	1,90	1,90		Rare 9	1,84	1,84
	Freq 1	2,11	2,11		Freq 1	1,87	1,87		Freq 1	1,89	1,89		Freq 1	1,83	1,83
	Freq 2	2,11	2,11		Freq 2	1,86	1,86		Freq 2	1,89	1,89		Freq 2	1,83	1,83
	Freq 3	2,10	2,10		Freq 3	1,86	1,86		Freq 3	1,88	1,88		Freq 3	1,82	1,82
	Freq 4	2,10	2,10		Freq 4	1,86	1,86		Freq 4	1,88	1,88		Freq 4	1,82	1,82
	Freq 5	2,10	2,10		Freq 5	1,86	1,86		Freq 5	1,88	1,88		Freq 5	1,82	1,82
	Perm 1	2,10	2,10		Perm 1	1,86	1,86		Perm 1	1,88	1,88		Perm 1	1,82	1,82
	MAX.	2,14	2,14		MAX.	1,88	1,88		MAX.	1,94	1,94		MAX.	1,86	1,86
13	Rare 1	1,70	1,70	14	Rare 1	1,40	1,40	15	Rare 1	1,47	1,47	16	Rare 1	1,55	1,55
	Rare 2	1,70	1,70		Rare 2	1,34	1,34		Rare 2	1,41	1,41		Rare 2	1,48	1,48
	Rare 3	1,71	1,71		Rare 3	1,30	1,30		Rare 3	1,37	1,37		Rare 3	1,44	1,44
	Rare 4	1,70	1,70		Rare 4	1,40	1,40		Rare 4	1,47	1,47		Rare 4	1,55	1,55
	Rare 5	1,70	1,70		Rare 5	1,40	1,40		Rare 5	1,47	1,47		Rare 5	1,55	1,55
	Rare 6	1,70	1,70		Rare 6	1,46	1,46		Rare 6	1,53	1,53		Rare 6	1,62	1,62
	Rare 7	1,70	1,70		Rare 7	1,50	1,50		Rare 7	1,57	1,57		Rare 7	1,67	1,67
	Rare 8	1,70	1,70		Rare 8	1,40	1,40		Rare 8	1,47	1,47		Rare 8	1,55	1,55
	Rare 9	1,70	1,70		Rare 9	1,40	1,40		Rare 9	1,47	1,47		Rare 9	1,55	1,55
	Freq 1	1,70	1,70		Freq 1	1,39	1,39		Freq 1	1,47	1,47		Freq 1	1,55	1,55
	Freq 2	1,69	1,69		Freq 2	1,37	1,37		Freq 2	1,44	1,44		Freq 2	1,52	1,52
	Freq 3	1,69	1,69		Freq 3	1,39	1,39		Freq 3	1,46	1,46		Freq 3	1,54	1,54
	Freq 4	1,69	1,69		Freq 4	1,41	1,41		Freq 4	1,48	1,48		Freq 4	1,57	1,57
	Freq 5	1,69	1,69		Freq 5	1,39	1,39		Freq 5	1,46	1,46		Freq 5	1,54	1,54
	Perm 1	1,69	1,69		Perm 1	1,39	1,39		Perm 1	1,46	1,46		Perm 1	1,54	1,54
	MAX.	1,71	1,71		MAX.	1,50	1,50		MAX.	1,57	1,57		MAX.	1,67	1,67
17	Rare 1	1,45	1,45	18	Rare 1	1,37	1,37	19	Rare 1	1,70	1,70	20	Rare 1	1,33	1,33
	Rare 2	1,39	1,39		Rare 2	1,31	1,31		Rare 2	1,66	1,66		Rare 2	1,30	1,30
	Rare 3	1,35	1,35		Rare 3	1,27	1,27		Rare 3	1,64	1,64		Rare 3	1,29	1,29
	Rare 4	1,45	1,45		Rare 4	1,37	1,37		Rare 4	1,70	1,70		Rare 4	1,33	1,33
	Rare 5	1,45	1,45		Rare 5	1,37	1,37		Rare 5	1,70	1,70		Rare 5	1,33	1,33
	Rare 6	1,52	1,52		Rare 6	1,43	1,43		Rare 6	1,74	1,74		Rare 6	1,35	1,35
	Rare 7	1,56	1,56		Rare 7	1,47	1,47		Rare 7	1,76	1,76		Rare 7	1,37	1,37
	Rare 8	1,45	1,45		Rare 8	1,37	1,37		Rare 8	1,70	1,70		Rare 8	1,33	1,33
	Rare 9	1,45	1,45		Rare 9	1,37	1,37		Rare 9	1,70	1,70		Rare 9	1,33	1,33
	Freq 1	1,45	1,45		Freq 1	1,37	1,37		Freq 1	1,69	1,69		Freq 1	1,32	1,32
	Freq 2	1,42	1,42		Freq 2	1,34	1,34		Freq 2	1,68	1,68		Freq 2	1,31	1,31
	Freq 3	1,44	1,44		Freq 3	1,36	1,36		Freq 3	1,69	1,69		Freq 3	1,32	1,32
	Freq 4	1,46	1,46		Freq 4	1,38	1,38		Freq 4	1,70	1,70		Freq 4	1,33	1,33
	Freq 5	1,44	1,44		Freq 5	1,36	1,36		Freq 5	1,69	1,69		Freq 5	1,32	1,32
	Perm 1	1,44	1,44		Perm 1	1,36	1,36		Perm 1	1,69	1,69		Perm 1	1,32	1,32
	MAX.	1,56	1,56		MAX.	1,47	1,47		MAX.	1,76	1,76		MAX.	1,37	1,37
21	Rare 1	1,34	1,34	22	Rare 1	1,72	1,72	23	Rare 1	1,35	1,35	24	Rare 1	1,74	1,74
	Rare 2	1,33	1,33		Rare 2	1,72	1,72		Rare 2	1,36	1,36		Rare 2	1,75	1,75
	Rare 3	1,33	1,33		Rare 3	1,72	1,72		Rare 3	1,37	1,37		Rare 3	1,76	1,76
	Rare 4	1,34	1,34		Rare 4	1,72	1,72		Rare 4	1,35	1,35		Rare 4	1,74	1,74
	Rare 5	1,34	1,34		Rare 5	1,72	1,72		Rare 5	1,35	1,35		Rare 5	1,74	1,74
	Rare 6	1,34	1,34		Rare 6	1,73	1,73		Rare 6	1,34	1,34		Rare 6	1,73	1,73
	Rare 7	1,34	1,34		Rare 7	1,73	1,73		Rare 7	1,33	1,33		Rare 7	1,72	1,72
	Rare 8	1,34	1,34		Rare 8	1,72	1,72		Rare 8	1,35	1,35		Rare 8	1,74	1,74
	Rare 9	1,34	1,34		Rare 9	1,73	1,73		Rare 9	1,35	1,35		Rare 9	1,74	1,74

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
	Freq 1	1,33	1,33		Freq 1	1,72	1,72		Freq 1	1,34	1,34		Freq 1	1,73	1,73
	Freq 2	1,33	1,33		Freq 2	1,71	1,71		Freq 2	1,34	1,34		Freq 2	1,73	1,73
	Freq 3	1,33	1,33		Freq 3	1,71	1,71		Freq 3	1,34	1,34		Freq 3	1,73	1,73
	Freq 4	1,33	1,33		Freq 4	1,71	1,71		Freq 4	1,34	1,34		Freq 4	1,72	1,72
	Freq 5	1,33	1,33		Freq 5	1,71	1,71		Freq 5	1,34	1,34		Freq 5	1,73	1,73
	Perm 1	1,33	1,33		Perm 1	1,71	1,71		Perm 1	1,34	1,34		Perm 1	1,73	1,73
	MAX.	1,34	1,34		MAX.	1,73	1,73		MAX.	1,37	1,37		MAX.	1,76	1,76
25	Rare 1	1,83	1,83	26	Rare 1	1,86	1,86	27	Rare 1	1,80	1,80	28	Rare 1	1,80	1,80
	Rare 2	1,83	1,83		Rare 2	1,87	1,87		Rare 2	1,76	1,76		Rare 2	1,76	1,76
	Rare 3	1,82	1,82		Rare 3	1,88	1,88		Rare 3	1,73	1,73		Rare 3	1,74	1,74
	Rare 4	1,83	1,83		Rare 4	1,86	1,86		Rare 4	1,79	1,79		Rare 4	1,80	1,80
	Rare 5	1,83	1,83		Rare 5	1,86	1,86		Rare 5	1,79	1,79		Rare 5	1,80	1,80
	Rare 6	1,84	1,84		Rare 6	1,84	1,84		Rare 6	1,83	1,83		Rare 6	1,85	1,85
	Rare 7	1,85	1,85		Rare 7	1,83	1,83		Rare 7	1,86	1,86		Rare 7	1,87	1,87
	Rare 8	1,83	1,83		Rare 8	1,86	1,86		Rare 8	1,80	1,80		Rare 8	1,81	1,81
	Rare 9	1,83	1,83		Rare 9	1,86	1,86		Rare 9	1,80	1,80		Rare 9	1,81	1,81
	Freq 1	1,83	1,83		Freq 1	1,85	1,85		Freq 1	1,79	1,79		Freq 1	1,80	1,80
	Freq 2	1,82	1,82		Freq 2	1,85	1,85		Freq 2	1,77	1,77		Freq 2	1,78	1,78
	Freq 3	1,82	1,82		Freq 3	1,84	1,84		Freq 3	1,78	1,78		Freq 3	1,79	1,79
	Freq 4	1,82	1,82		Freq 4	1,84	1,84		Freq 4	1,80	1,80		Freq 4	1,81	1,81
	Freq 5	1,82	1,82		Freq 5	1,84	1,84		Freq 5	1,78	1,78		Freq 5	1,79	1,79
	Perm 1	1,82	1,82		Perm 1	1,84	1,84		Perm 1	1,78	1,78		Perm 1	1,79	1,79
	MAX.	1,85	1,85		MAX.	1,88	1,88		MAX.	1,86	1,86		MAX.	1,87	1,87
29	Rare 1	1,84	1,84	30	Rare 1	1,86	1,86	31	Rare 1	1,83	1,83	32	Rare 1	1,79	1,79
	Rare 2	1,84	1,84		Rare 2	1,87	1,87		Rare 2	1,82	1,82		Rare 2	1,75	1,75
	Rare 3	1,83	1,83		Rare 3	1,88	1,88		Rare 3	1,81	1,81		Rare 3	1,72	1,72
	Rare 4	1,84	1,84		Rare 4	1,86	1,86		Rare 4	1,83	1,83		Rare 4	1,79	1,79
	Rare 5	1,84	1,84		Rare 5	1,86	1,86		Rare 5	1,83	1,83		Rare 5	1,79	1,79
	Rare 6	1,85	1,85		Rare 6	1,85	1,85		Rare 6	1,83	1,83		Rare 6	1,83	1,83
	Rare 7	1,86	1,86		Rare 7	1,84	1,84		Rare 7	1,84	1,84		Rare 7	1,86	1,86
	Rare 8	1,85	1,85		Rare 8	1,86	1,86		Rare 8	1,83	1,83		Rare 8	1,79	1,79
	Rare 9	1,85	1,85		Rare 9	1,86	1,86		Rare 9	1,83	1,83		Rare 9	1,79	1,79
	Freq 1	1,84	1,84		Freq 1	1,86	1,86		Freq 1	1,82	1,82		Freq 1	1,79	1,79
	Freq 2	1,83	1,83		Freq 2	1,85	1,85		Freq 2	1,81	1,81		Freq 2	1,77	1,77
	Freq 3	1,83	1,83		Freq 3	1,85	1,85		Freq 3	1,82	1,82		Freq 3	1,78	1,78
	Freq 4	1,84	1,84		Freq 4	1,84	1,84		Freq 4	1,82	1,82		Freq 4	1,79	1,79
	Freq 5	1,83	1,83		Freq 5	1,85	1,85		Freq 5	1,82	1,82		Freq 5	1,78	1,78
	Perm 1	1,83	1,83		Perm 1	1,85	1,85		Perm 1	1,82	1,82		Perm 1	1,78	1,78
	MAX.	1,86	1,86		MAX.	1,88	1,88		MAX.	1,84	1,84		MAX.	1,86	1,86
33	Rare 1	1,38	1,38	34	Rare 1	1,40	1,40	35	Rare 1	1,79	1,79	36	Rare 1	1,85	1,85
	Rare 2	1,39	1,39		Rare 2	1,42	1,42		Rare 2	1,82	1,82		Rare 2	1,87	1,87
	Rare 3	1,40	1,40		Rare 3	1,43	1,43		Rare 3	1,83	1,83		Rare 3	1,89	1,89
	Rare 4	1,38	1,38		Rare 4	1,40	1,40		Rare 4	1,79	1,79		Rare 4	1,85	1,85
	Rare 5	1,38	1,38		Rare 5	1,40	1,40		Rare 5	1,79	1,79		Rare 5	1,85	1,85
	Rare 6	1,36	1,36		Rare 6	1,38	1,38		Rare 6	1,77	1,77		Rare 6	1,83	1,83
	Rare 7	1,35	1,35		Rare 7	1,37	1,37		Rare 7	1,76	1,76		Rare 7	1,82	1,82
	Rare 8	1,38	1,38		Rare 8	1,40	1,40		Rare 8	1,80	1,80		Rare 8	1,85	1,85
	Rare 9	1,38	1,38		Rare 9	1,40	1,40		Rare 9	1,80	1,80		Rare 9	1,85	1,85
	Freq 1	1,37	1,37		Freq 1	1,39	1,39		Freq 1	1,79	1,79		Freq 1	1,85	1,85
	Freq 2	1,37	1,37		Freq 2	1,40	1,40		Freq 2	1,79	1,79		Freq 2	1,85	1,85
	Freq 3	1,37	1,37		Freq 3	1,39	1,39		Freq 3	1,78	1,78		Freq 3	1,84	1,84
	Freq 4	1,36	1,36		Freq 4	1,38	1,38		Freq 4	1,78	1,78		Freq 4	1,83	1,83
	Freq 5	1,37	1,37		Freq 5	1,39	1,39		Freq 5	1,78	1,78		Freq 5	1,84	1,84
	Perm 1	1,37	1,37		Perm 1	1,39	1,39		Perm 1	1,78	1,78		Perm 1	1,84	1,84
	MAX.	1,40	1,40		MAX.	1,43	1,43		MAX.	1,83	1,83		MAX.	1,89	1,89
37	Rare 1	1,43	1,43	38	Rare 1	1,87	1,87	39	Rare 1	1,92	1,92	40	Rare 1	1,92	1,92
	Rare 2	1,44	1,44		Rare 2	1,89	1,89		Rare 2	1,94	1,94		Rare 2	1,95	1,95
	Rare 3	1,45	1,45		Rare 3	1,90	1,90		Rare 3	1,96	1,96		Rare 3	1,96	1,96
	Rare 4	1,43	1,43		Rare 4	1,87	1,87		Rare 4	1,92	1,92		Rare 4	1,92	1,92
	Rare 5	1,43	1,43		Rare 5	1,87	1,87		Rare 5	1,92	1,92		Rare 5	1,92	1,92
	Rare 6	1,41	1,41		Rare 6	1,85	1,85		Rare 6	1,90	1,90		Rare 6	1,90	1,90
	Rare 7	1,40	1,40		Rare 7	1,84	1,84		Rare 7	1,88	1,88		Rare 7	1,89	1,89
	Rare 8	1,43	1,43		Rare 8	1,87	1,87		Rare 8	1,92	1,92		Rare 8	1,92	1,92
	Rare 9	1,43	1,43		Rare 9	1,87	1,87		Rare 9	1,92	1,92		Rare 9	1,92	1,92
	Freq 1	1,42	1,42		Freq 1	1,87	1,87		Freq 1	1,91	1,91		Freq 1	1,92	1,92
	Freq 2	1,42	1,42		Freq 2	1,87	1,87		Freq 2	1,92	1,92		Freq 2	1,92	1,92
	Freq 3	1,42	1,42		Freq 3	1,86	1,86		Freq 3	1,91	1,91		Freq 3	1,91	1,91
	Freq 4	1,41	1,41		Freq 4	1,85	1,85		Freq 4	1,90	1,90		Freq 4	1,90	1,90
	Freq 5	1,42	1,42		Freq 5	1,86	1,86		Freq 5	1,91	1,91		Freq 5	1,91	1,91
	Perm 1	1,42	1,42		Perm 1	1,86	1,86		Perm 1	1,91	1,91		Perm 1	1,91	1,91
	MAX.	1,45	1,45		MAX.	1,90	1,90		MAX.	1,96	1,96		MAX.	1,96	1,96
41	Rare 1	1,95	1,95	42	Rare 1	1,97	1,97	43	Rare 1	1,91	1,91	44	Rare 1	1,92	1,92
	Rare 2	1,97	1,97		Rare 2	1,99	1,99		Rare 2	1,93	1,93		Rare 2	1,94	1,94
	Rare 3	1,98	1,98		Rare 3	2,00	2,00		Rare 3	1,95	1,95		Rare 3	1,95	1,95
	Rare 4	1,95	1,95		Rare 4	1,97	1,97		Rare 4	1,91	1,91		Rare 4	1,92	1,92
	Rare 5	1,95	1,95		Rare 5	1,97	1,97		Rare 5	1,91	1,91		Rare 5	1,92	1,92
	Rare 6	1,93	1,93		Rare 6	1,95	1,95		Rare 6	1,89	1,89		Rare 6	1,90	1,90
	Rare 7	1,92	1,92		Rare 7	1,94	1,94		Rare 7	1,87	1,87		Rare 7	1,89	1,89
	Rare 8	1,95	1,95		Rare 8	1,97	1,97		Rare 8	1,91	1,91		Rare 8	1,92	1,92

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
	Rare 9	1,95	1,95		Rare 9	1,97	1,97		Rare 9	1,91	1,91		Rare 9	1,92	1,92
	Freq 1	1,94	1,94		Freq 1	1,96	1,96		Freq 1	1,90	1,90		Freq 1	1,91	1,91
	Freq 2	1,94	1,94		Freq 2	1,96	1,96		Freq 2	1,90	1,90		Freq 2	1,91	1,91
	Freq 3	1,94	1,94		Freq 3	1,96	1,96		Freq 3	1,90	1,90		Freq 3	1,91	1,91
	Freq 4	1,93	1,93		Freq 4	1,95	1,95		Freq 4	1,89	1,89		Freq 4	1,90	1,90
	Freq 5	1,94	1,94		Freq 5	1,96	1,96		Freq 5	1,90	1,90		Freq 5	1,91	1,91
	Perm 1	1,94	1,94		Perm 1	1,96	1,96		Perm 1	1,90	1,90		Perm 1	1,91	1,91
	MAX.	1,98	1,98		MAX.	2,00	2,00		MAX.	1,95	1,95		MAX.	1,95	1,95
45	Rare 1	1,86	1,86	46	Rare 1	1,76	1,76	47	Rare 1	1,78	1,78	48	Rare 1	1,79	1,79
	Rare 2	1,87	1,87		Rare 2	1,72	1,72		Rare 2	1,77	1,77		Rare 2	1,80	1,80
	Rare 3	1,88	1,88		Rare 3	1,69	1,69		Rare 3	1,77	1,77		Rare 3	1,81	1,81
	Rare 4	1,86	1,86		Rare 4	1,76	1,76		Rare 4	1,78	1,78		Rare 4	1,79	1,79
	Rare 5	1,86	1,86		Rare 5	1,76	1,76		Rare 5	1,78	1,78		Rare 5	1,79	1,79
	Rare 6	1,84	1,84		Rare 6	1,80	1,80		Rare 6	1,78	1,78		Rare 6	1,77	1,77
	Rare 7	1,84	1,84		Rare 7	1,82	1,82		Rare 7	1,79	1,79		Rare 7	1,77	1,77
	Rare 8	1,86	1,86		Rare 8	1,76	1,76		Rare 8	1,78	1,78		Rare 8	1,79	1,79
	Rare 9	1,86	1,86		Rare 9	1,76	1,76		Rare 9	1,78	1,78		Rare 9	1,79	1,79
	Freq 1	1,85	1,85		Freq 1	1,75	1,75		Freq 1	1,77	1,77		Freq 1	1,78	1,78
	Freq 2	1,85	1,85		Freq 2	1,73	1,73		Freq 2	1,76	1,76		Freq 2	1,78	1,78
	Freq 3	1,84	1,84		Freq 3	1,75	1,75		Freq 3	1,77	1,77		Freq 3	1,78	1,78
	Freq 4	1,84	1,84		Freq 4	1,76	1,76		Freq 4	1,77	1,77		Freq 4	1,77	1,77
	Freq 5	1,84	1,84		Freq 5	1,74	1,74		Freq 5	1,77	1,77		Freq 5	1,78	1,78
	Perm 1	1,84	1,84		Perm 1	1,75	1,75		Perm 1	1,77	1,77		Perm 1	1,78	1,78
	MAX.	1,88	1,88		MAX.	1,82	1,82		MAX.	1,79	1,79		MAX.	1,81	1,81
49	Rare 1	1,65	1,65	50	Rare 1	1,64	1,64	51	Rare 1	1,27	1,27	52	Rare 1	1,26	1,26
	Rare 2	1,64	1,64		Rare 2	1,60	1,60		Rare 2	1,24	1,24		Rare 2	1,26	1,26
	Rare 3	1,64	1,64		Rare 3	1,58	1,58		Rare 3	1,22	1,22		Rare 3	1,25	1,25
	Rare 4	1,65	1,65		Rare 4	1,64	1,64		Rare 4	1,27	1,27		Rare 4	1,26	1,26
	Rare 5	1,65	1,65		Rare 5	1,64	1,64		Rare 5	1,27	1,27		Rare 5	1,26	1,26
	Rare 6	1,65	1,65		Rare 6	1,67	1,67		Rare 6	1,29	1,29		Rare 6	1,26	1,26
	Rare 7	1,66	1,66		Rare 7	1,70	1,70		Rare 7	1,31	1,31		Rare 7	1,26	1,26
	Rare 8	1,65	1,65		Rare 8	1,64	1,64		Rare 8	1,26	1,26		Rare 8	1,26	1,26
	Rare 9	1,65	1,65		Rare 9	1,64	1,64		Rare 9	1,26	1,26		Rare 9	1,26	1,26
	Freq 1	1,64	1,64		Freq 1	1,63	1,63		Freq 1	1,26	1,26		Freq 1	1,25	1,25
	Freq 2	1,63	1,63		Freq 2	1,62	1,62		Freq 2	1,25	1,25		Freq 2	1,25	1,25
	Freq 3	1,64	1,64		Freq 3	1,63	1,63		Freq 3	1,26	1,26		Freq 3	1,25	1,25
	Freq 4	1,64	1,64		Freq 4	1,64	1,64		Freq 4	1,27	1,27		Freq 4	1,25	1,25
	Freq 5	1,64	1,64		Freq 5	1,63	1,63		Freq 5	1,26	1,26		Freq 5	1,25	1,25
	Perm 1	1,64	1,64		Perm 1	1,63	1,63		Perm 1	1,26	1,26		Perm 1	1,25	1,25
	MAX.	1,66	1,66		MAX.	1,70	1,70		MAX.	1,31	1,31		MAX.	1,26	1,26
53	Rare 1	1,64	1,64	54	Rare 1	1,25	1,25	55	Rare 1	1,92	1,92	56	Rare 1	1,88	1,88
	Rare 2	1,66	1,66		Rare 2	1,26	1,26		Rare 2	1,94	1,94		Rare 2	1,90	1,90
	Rare 3	1,67	1,67		Rare 3	1,27	1,27		Rare 3	1,96	1,96		Rare 3	1,92	1,92
	Rare 4	1,64	1,64		Rare 4	1,25	1,25		Rare 4	1,92	1,92		Rare 4	1,88	1,88
	Rare 5	1,64	1,64		Rare 5	1,25	1,25		Rare 5	1,92	1,92		Rare 5	1,88	1,88
	Rare 6	1,63	1,63		Rare 6	1,24	1,24		Rare 6	1,90	1,90		Rare 6	1,86	1,86
	Rare 7	1,62	1,62		Rare 7	1,23	1,23		Rare 7	1,88	1,88		Rare 7	1,84	1,84
	Rare 8	1,64	1,64		Rare 8	1,25	1,25		Rare 8	1,92	1,92		Rare 8	1,88	1,88
	Rare 9	1,64	1,64		Rare 9	1,25	1,25		Rare 9	1,92	1,92		Rare 9	1,88	1,88
	Freq 1	1,64	1,64		Freq 1	1,25	1,25		Freq 1	1,91	1,91		Freq 1	1,87	1,87
	Freq 2	1,64	1,64		Freq 2	1,25	1,25		Freq 2	1,91	1,91		Freq 2	1,88	1,88
	Freq 3	1,63	1,63		Freq 3	1,24	1,24		Freq 3	1,90	1,90		Freq 3	1,87	1,87
	Freq 4	1,63	1,63		Freq 4	1,24	1,24		Freq 4	1,90	1,90		Freq 4	1,86	1,86
	Freq 5	1,63	1,63		Freq 5	1,24	1,24		Freq 5	1,90	1,90		Freq 5	1,87	1,87
	Perm 1	1,63	1,63		Perm 1	1,24	1,24		Perm 1	1,90	1,90		Perm 1	1,87	1,87
	MAX.	1,67	1,67		MAX.	1,27	1,27		MAX.	1,96	1,96		MAX.	1,92	1,92
57	Rare 1	1,83	1,83	58	Rare 1	1,84	1,84	59	Rare 1	1,70	1,70	60	Rare 1	1,24	1,24
	Rare 2	1,85	1,85		Rare 2	1,86	1,86		Rare 2	1,72	1,72		Rare 2	1,26	1,26
	Rare 3	1,86	1,86		Rare 3	1,87	1,87		Rare 3	1,74	1,74		Rare 3	1,27	1,27
	Rare 4	1,83	1,83		Rare 4	1,84	1,84		Rare 4	1,70	1,70		Rare 4	1,24	1,24
	Rare 5	1,83	1,83		Rare 5	1,84	1,84		Rare 5	1,70	1,70		Rare 5	1,24	1,24
	Rare 6	1,80	1,80		Rare 6	1,82	1,82		Rare 6	1,68	1,68		Rare 6	1,22	1,22
	Rare 7	1,79	1,79		Rare 7	1,81	1,81		Rare 7	1,66	1,66		Rare 7	1,21	1,21
	Rare 8	1,83	1,83		Rare 8	1,84	1,84		Rare 8	1,70	1,70		Rare 8	1,24	1,24
	Rare 9	1,83	1,83		Rare 9	1,84	1,84		Rare 9	1,70	1,70		Rare 9	1,24	1,24
	Freq 1	1,82	1,82		Freq 1	1,83	1,83		Freq 1	1,69	1,69		Freq 1	1,23	1,23
	Freq 2	1,82	1,82		Freq 2	1,84	1,84		Freq 2	1,69	1,69		Freq 2	1,24	1,24
	Freq 3	1,81	1,81		Freq 3	1,83	1,83		Freq 3	1,69	1,69		Freq 3	1,23	1,23
	Freq 4	1,81	1,81		Freq 4	1,82	1,82		Freq 4	1,68	1,68		Freq 4	1,22	1,22
	Freq 5	1,81	1,81		Freq 5	1,83	1,83		Freq 5	1,69	1,69		Freq 5	1,23	1,23
	Perm 1	1,81	1,81		Perm 1	1,83	1,83		Perm 1	1,69	1,69		Perm 1	1,23	1,23
	MAX.	1,86	1,86		MAX.	1,87	1,87		MAX.	1,74	1,74		MAX.	1,27	1,27
61	Rare 1	1,67	1,67	62	Rare 1	1,27	1,27	63	Rare 1	1,69	1,69	64	Rare 1	1,28	1,28
	Rare 2	1,70	1,70		Rare 2	1,29	1,29		Rare 2	1,71	1,71		Rare 2	1,29	1,29
	Rare 3	1,71	1,71		Rare 3	1,30	1,30		Rare 3	1,73	1,73		Rare 3	1,30	1,30
	Rare 4	1,67	1,67		Rare 4	1,27	1,27		Rare 4	1,69	1,69		Rare 4	1,28	1,28
	Rare 5	1,67	1,67		Rare 5	1,27	1,27		Rare 5	1,70	1,70		Rare 5	1,28	1,28
	Rare 6	1,65	1,65		Rare 6	1,25	1,25		Rare 6	1,68	1,68		Rare 6	1,26	1,26
	Rare 7	1,64	1,64		Rare 7	1,24	1,24		Rare 7	1,66	1,66		Rare 7	1,25	1,25

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
	Rare 8	1,67	1,67		Rare 8	1,27	1,27		Rare 8	1,69	1,69		Rare 8	1,28	1,28
	Rare 9	1,67	1,67		Rare 9	1,27	1,27		Rare 9	1,69	1,69		Rare 9	1,28	1,28
	Freq 1	1,67	1,67		Freq 1	1,27	1,27		Freq 1	1,69	1,69		Freq 1	1,27	1,27
	Freq 2	1,67	1,67		Freq 2	1,27	1,27		Freq 2	1,69	1,69		Freq 2	1,27	1,27
	Freq 3	1,66	1,66		Freq 3	1,26	1,26		Freq 3	1,68	1,68		Freq 3	1,27	1,27
	Freq 4	1,65	1,65		Freq 4	1,26	1,26		Freq 4	1,68	1,68		Freq 4	1,27	1,27
	Freq 5	1,66	1,66		Freq 5	1,26	1,26		Freq 5	1,68	1,68		Freq 5	1,27	1,27
	Perm 1	1,66	1,66		Perm 1	1,26	1,26		Perm 1	1,68	1,68		Perm 1	1,27	1,27
	MAX.	1,71	1,71		MAX.	1,30	1,30		MAX.	1,73	1,73		MAX.	1,30	1,30
65	Rare 1	1,37	1,37	66	Rare 1	1,42	1,42	67	Rare 1	1,77	1,77	68	Rare 1	1,86	1,86
	Rare 2	1,37	1,37		Rare 2	1,43	1,43		Rare 2	1,78	1,78		Rare 2	1,86	1,86
	Rare 3	1,38	1,38		Rare 3	1,43	1,43		Rare 3	1,79	1,79		Rare 3	1,87	1,87
	Rare 4	1,37	1,37		Rare 4	1,42	1,42		Rare 4	1,77	1,77		Rare 4	1,86	1,86
	Rare 5	1,37	1,37		Rare 5	1,42	1,42		Rare 5	1,77	1,77		Rare 5	1,86	1,86
	Rare 6	1,37	1,37		Rare 6	1,41	1,41		Rare 6	1,77	1,77		Rare 6	1,85	1,85
	Rare 7	1,37	1,37		Rare 7	1,41	1,41		Rare 7	1,76	1,76		Rare 7	1,85	1,85
	Rare 8	1,37	1,37		Rare 8	1,42	1,42		Rare 8	1,77	1,77		Rare 8	1,86	1,86
	Rare 9	1,37	1,37		Rare 9	1,42	1,42		Rare 9	1,77	1,77		Rare 9	1,86	1,86
	Freq 1	1,37	1,37		Freq 1	1,42	1,42		Freq 1	1,77	1,77		Freq 1	1,85	1,85
	Freq 2	1,36	1,36		Freq 2	1,41	1,41		Freq 2	1,77	1,77		Freq 2	1,85	1,85
	Freq 3	1,36	1,36		Freq 3	1,41	1,41		Freq 3	1,76	1,76		Freq 3	1,85	1,85
	Freq 4	1,36	1,36		Freq 4	1,41	1,41		Freq 4	1,76	1,76		Freq 4	1,85	1,85
	Freq 5	1,36	1,36		Freq 5	1,41	1,41		Freq 5	1,76	1,76		Freq 5	1,85	1,85
	Perm 1	1,36	1,36		Perm 1	1,41	1,41		Perm 1	1,76	1,76		Perm 1	1,85	1,85
	MAX.	1,38	1,38		MAX.	1,43	1,43		MAX.	1,79	1,79		MAX.	1,87	1,87
69	Rare 1	1,93	1,93	70	Rare 1	1,87	1,87	71	Rare 1	1,93	1,93	72	Rare 1	2,04	2,04
	Rare 2	1,94	1,94		Rare 2	1,87	1,87		Rare 2	1,94	1,94		Rare 2	2,06	2,06
	Rare 3	1,94	1,94		Rare 3	1,87	1,87		Rare 3	1,95	1,95		Rare 3	2,07	2,07
	Rare 4	1,93	1,93		Rare 4	1,87	1,87		Rare 4	1,93	1,93		Rare 4	2,04	2,04
	Rare 5	1,93	1,93		Rare 5	1,87	1,87		Rare 5	1,93	1,93		Rare 5	2,04	2,04
	Rare 6	1,92	1,92		Rare 6	1,86	1,86		Rare 6	1,91	1,91		Rare 6	2,02	2,02
	Rare 7	1,91	1,91		Rare 7	1,86	1,86		Rare 7	1,90	1,90		Rare 7	2,01	2,01
	Rare 8	1,93	1,93		Rare 8	1,87	1,87		Rare 8	1,93	1,93		Rare 8	2,04	2,04
	Rare 9	1,93	1,93		Rare 9	1,87	1,87		Rare 9	1,93	1,93		Rare 9	2,04	2,04
	Freq 1	1,92	1,92		Freq 1	1,86	1,86		Freq 1	1,92	1,92		Freq 1	2,03	2,03
	Freq 2	1,92	1,92		Freq 2	1,85	1,85		Freq 2	1,92	1,92		Freq 2	2,03	2,03
	Freq 3	1,92	1,92		Freq 3	1,85	1,85		Freq 3	1,91	1,91		Freq 3	2,03	2,03
	Freq 4	1,91	1,91		Freq 4	1,85	1,85		Freq 4	1,91	1,91		Freq 4	2,02	2,02
	Freq 5	1,92	1,92		Freq 5	1,85	1,85		Freq 5	1,91	1,91		Freq 5	2,03	2,03
	Perm 1	1,92	1,92		Perm 1	1,85	1,85		Perm 1	1,91	1,91		Perm 1	2,03	2,03
	MAX.	1,94	1,94		MAX.	1,87	1,87		MAX.	1,95	1,95		MAX.	2,07	2,07
73	Rare 1	1,93	1,93	74	Rare 1	1,91	1,91	75	Rare 1	1,91	1,91	76	Rare 1	1,94	1,94
	Rare 2	1,94	1,94		Rare 2	1,91	1,91		Rare 2	1,92	1,92		Rare 2	1,96	1,96
	Rare 3	1,94	1,94		Rare 3	1,91	1,91		Rare 3	1,92	1,92		Rare 3	1,97	1,97
	Rare 4	1,93	1,93		Rare 4	1,91	1,91		Rare 4	1,91	1,91		Rare 4	1,94	1,94
	Rare 5	1,93	1,93		Rare 5	1,91	1,91		Rare 5	1,91	1,91		Rare 5	1,94	1,94
	Rare 6	1,92	1,92		Rare 6	1,90	1,90		Rare 6	1,90	1,90		Rare 6	1,93	1,93
	Rare 7	1,91	1,91		Rare 7	1,90	1,90		Rare 7	1,89	1,89		Rare 7	1,92	1,92
	Rare 8	1,93	1,93		Rare 8	1,91	1,91		Rare 8	1,91	1,91		Rare 8	1,94	1,94
	Rare 9	1,93	1,93		Rare 9	1,91	1,91		Rare 9	1,91	1,91		Rare 9	1,94	1,94
	Freq 1	1,92	1,92		Freq 1	1,90	1,90		Freq 1	1,90	1,90		Freq 1	1,94	1,94
	Freq 2	1,92	1,92		Freq 2	1,90	1,90		Freq 2	1,90	1,90		Freq 2	1,94	1,94
	Freq 3	1,91	1,91		Freq 3	1,89	1,89		Freq 3	1,89	1,89		Freq 3	1,93	1,93
	Freq 4	1,91	1,91		Freq 4	1,89	1,89		Freq 4	1,89	1,89		Freq 4	1,93	1,93
	Freq 5	1,91	1,91		Freq 5	1,89	1,89		Freq 5	1,89	1,89		Freq 5	1,93	1,93
	Perm 1	1,91	1,91		Perm 1	1,89	1,89		Perm 1	1,89	1,89		Perm 1	1,93	1,93
	MAX.	1,94	1,94		MAX.	1,91	1,91		MAX.	1,92	1,92		MAX.	1,97	1,97
77	Rare 1	1,69	1,69	78	Rare 1	1,23	1,23	79	Rare 1	1,29	1,29	80	Rare 1	1,31	1,31
	Rare 2	1,69	1,69		Rare 2	1,23	1,23		Rare 2	1,29	1,29		Rare 2	1,31	1,31
	Rare 3	1,69	1,69		Rare 3	1,22	1,22		Rare 3	1,29	1,29		Rare 3	1,31	1,31
	Rare 4	1,69	1,69		Rare 4	1,23	1,23		Rare 4	1,29	1,29		Rare 4	1,31	1,31
	Rare 5	1,69	1,69		Rare 5	1,23	1,23		Rare 5	1,29	1,29		Rare 5	1,31	1,31
	Rare 6	1,69	1,69		Rare 6	1,23	1,23		Rare 6	1,29	1,29		Rare 6	1,31	1,31
	Rare 7	1,69	1,69		Rare 7	1,23	1,23		Rare 7	1,29	1,29		Rare 7	1,31	1,31
	Rare 8	1,69	1,69		Rare 8	1,23	1,23		Rare 8	1,29	1,29		Rare 8	1,31	1,31
	Rare 9	1,69	1,69		Rare 9	1,23	1,23		Rare 9	1,29	1,29		Rare 9	1,31	1,31
	Freq 1	1,68	1,68		Freq 1	1,22	1,22		Freq 1	1,29	1,29		Freq 1	1,30	1,30
	Freq 2	1,68	1,68		Freq 2	1,22	1,22		Freq 2	1,28	1,28		Freq 2	1,30	1,30
	Freq 3	1,68	1,68		Freq 3	1,22	1,22		Freq 3	1,28	1,28		Freq 3	1,30	1,30
	Freq 4	1,68	1,68		Freq 4	1,22	1,22		Freq 4	1,28	1,28		Freq 4	1,30	1,30
	Freq 5	1,68	1,68		Freq 5	1,22	1,22		Freq 5	1,28	1,28		Freq 5	1,30	1,30
	Perm 1	1,68	1,68		Perm 1	1,22	1,22		Perm 1	1,28	1,28		Perm 1	1,30	1,30
	MAX.	1,69	1,69		MAX.	1,23	1,23		MAX.	1,29	1,29		MAX.	1,31	1,31
81	Rare 1	1,73	1,73	82	Rare 1	1,78	1,78	83	Rare 1	1,85	1,85	84	Rare 1	1,31	1,31
	Rare 2	1,73	1,73		Rare 2	1,78	1,78		Rare 2	1,86	1,86		Rare 2	1,31	1,31
	Rare 3	1,73	1,73		Rare 3	1,78	1,78		Rare 3	1,86	1,86		Rare 3	1,31	1,31
	Rare 4	1,73	1,73		Rare 4	1,78	1,78		Rare 4	1,85	1,85		Rare 4	1,31	1,31
	Rare 5	1,73	1,73		Rare 5	1,78	1,78		Rare 5	1,85	1,85		Rare 5	1,31	1,31
	Rare 6	1,73	1,73		Rare 6	1,78	1,78		Rare 6	1,85	1,85		Rare 6	1,32	1,32

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
	Rare 7	1,73	1,73		Rare 7	1,77	1,77		Rare 7	1,85	1,85		Rare 7	1,32	1,32
	Rare 8	1,73	1,73		Rare 8	1,78	1,78		Rare 8	1,85	1,85		Rare 8	1,31	1,31
	Rare 9	1,73	1,73		Rare 9	1,78	1,78		Rare 9	1,85	1,85		Rare 9	1,31	1,31
	Freq 1	1,72	1,72		Freq 1	1,77	1,77		Freq 1	1,85	1,85		Freq 1	1,31	1,31
	Freq 2	1,72	1,72		Freq 2	1,76	1,76		Freq 2	1,84	1,84		Freq 2	1,31	1,31
	Freq 3	1,72	1,72		Freq 3	1,76	1,76		Freq 3	1,84	1,84		Freq 3	1,31	1,31
	Freq 4	1,72	1,72		Freq 4	1,76	1,76		Freq 4	1,84	1,84		Freq 4	1,31	1,31
	Freq 5	1,72	1,72		Freq 5	1,76	1,76		Freq 5	1,84	1,84		Freq 5	1,31	1,31
	Perm 1	1,72	1,72		Perm 1	1,76	1,76		Perm 1	1,84	1,84		Perm 1	1,31	1,31
	MAX.	1,73	1,73		MAX.	1,78	1,78		MAX.	1,86	1,86		MAX.	1,32	1,32
85	Rare 1	1,29	1,29	86	Rare 1	1,70	1,70	87	Rare 1	1,89	1,89	88	Rare 1	1,82	1,82
	Rare 2	1,29	1,29		Rare 2	1,70	1,70		Rare 2	1,90	1,90		Rare 2	1,83	1,83
	Rare 3	1,29	1,29		Rare 3	1,70	1,70		Rare 3	1,91	1,91		Rare 3	1,84	1,84
	Rare 4	1,29	1,29		Rare 4	1,70	1,70		Rare 4	1,89	1,89		Rare 4	1,82	1,82
	Rare 5	1,29	1,29		Rare 5	1,70	1,70		Rare 5	1,89	1,89		Rare 5	1,82	1,82
	Rare 6	1,29	1,29		Rare 6	1,70	1,70		Rare 6	1,87	1,87		Rare 6	1,81	1,81
	Rare 7	1,29	1,29		Rare 7	1,70	1,70		Rare 7	1,86	1,86		Rare 7	1,80	1,80
	Rare 8	1,29	1,29		Rare 8	1,70	1,70		Rare 8	1,89	1,89		Rare 8	1,82	1,82
	Rare 9	1,29	1,29		Rare 9	1,70	1,70		Rare 9	1,89	1,89		Rare 9	1,82	1,82
	Freq 1	1,29	1,29		Freq 1	1,70	1,70		Freq 1	1,88	1,88		Freq 1	1,81	1,81
	Freq 2	1,28	1,28		Freq 2	1,69	1,69		Freq 2	1,88	1,88		Freq 2	1,81	1,81
	Freq 3	1,28	1,28		Freq 3	1,69	1,69		Freq 3	1,87	1,87		Freq 3	1,81	1,81
	Freq 4	1,28	1,28		Freq 4	1,69	1,69		Freq 4	1,87	1,87		Freq 4	1,80	1,80
	Freq 5	1,28	1,28		Freq 5	1,69	1,69		Freq 5	1,87	1,87		Freq 5	1,81	1,81
	Perm 1	1,28	1,28		Perm 1	1,69	1,69		Perm 1	1,87	1,87		Perm 1	1,81	1,81
	MAX.	1,29	1,29		MAX.	1,70	1,70		MAX.	1,91	1,91		MAX.	1,84	1,84
89	Rare 1	1,79	1,79	90	Rare 1	1,65	1,65	91	Rare 1	1,72	1,72	92	Rare 1	1,27	1,27
	Rare 2	1,80	1,80		Rare 2	1,66	1,66		Rare 2	1,73	1,73		Rare 2	1,28	1,28
	Rare 3	1,80	1,80		Rare 3	1,67	1,67		Rare 3	1,74	1,74		Rare 3	1,29	1,29
	Rare 4	1,79	1,79		Rare 4	1,65	1,65		Rare 4	1,72	1,72		Rare 4	1,27	1,27
	Rare 5	1,79	1,79		Rare 5	1,65	1,65		Rare 5	1,72	1,72		Rare 5	1,27	1,27
	Rare 6	1,79	1,79		Rare 6	1,64	1,64		Rare 6	1,70	1,70		Rare 6	1,26	1,26
	Rare 7	1,79	1,79		Rare 7	1,64	1,64		Rare 7	1,69	1,69		Rare 7	1,25	1,25
	Rare 8	1,79	1,79		Rare 8	1,65	1,65		Rare 8	1,72	1,72		Rare 8	1,27	1,27
	Rare 9	1,79	1,79		Rare 9	1,65	1,65		Rare 9	1,72	1,72		Rare 9	1,27	1,27
	Freq 1	1,79	1,79		Freq 1	1,65	1,65		Freq 1	1,71	1,71		Freq 1	1,27	1,27
	Freq 2	1,78	1,78		Freq 2	1,64	1,64		Freq 2	1,71	1,71		Freq 2	1,27	1,27
	Freq 3	1,78	1,78		Freq 3	1,64	1,64		Freq 3	1,71	1,71		Freq 3	1,26	1,26
	Freq 4	1,78	1,78		Freq 4	1,64	1,64		Freq 4	1,70	1,70		Freq 4	1,26	1,26
	Freq 5	1,78	1,78		Freq 5	1,64	1,64		Freq 5	1,71	1,71		Freq 5	1,26	1,26
	Perm 1	1,78	1,78		Perm 1	1,64	1,64		Perm 1	1,71	1,71		Perm 1	1,26	1,26
	MAX.	1,80	1,80		MAX.	1,67	1,67		MAX.	1,74	1,74		MAX.	1,29	1,29
93	Rare 1	1,26	1,26	94	Rare 1	1,64	1,64	95	Rare 1	1,22	1,22	96	Rare 1	1,65	1,65
	Rare 2	1,27	1,27		Rare 2	1,64	1,64		Rare 2	1,22	1,22		Rare 2	1,65	1,65
	Rare 3	1,27	1,27		Rare 3	1,65	1,65		Rare 3	1,22	1,22		Rare 3	1,65	1,65
	Rare 4	1,26	1,26		Rare 4	1,64	1,64		Rare 4	1,22	1,22		Rare 4	1,65	1,65
	Rare 5	1,26	1,26		Rare 5	1,64	1,64		Rare 5	1,22	1,22		Rare 5	1,65	1,65
	Rare 6	1,25	1,25		Rare 6	1,63	1,63		Rare 6	1,21	1,21		Rare 6	1,65	1,65
	Rare 7	1,25	1,25		Rare 7	1,63	1,63		Rare 7	1,21	1,21		Rare 7	1,65	1,65
	Rare 8	1,26	1,26		Rare 8	1,64	1,64		Rare 8	1,22	1,22		Rare 8	1,65	1,65
	Rare 9	1,26	1,26		Rare 9	1,64	1,64		Rare 9	1,22	1,22		Rare 9	1,65	1,65
	Freq 1	1,26	1,26		Freq 1	1,63	1,63		Freq 1	1,21	1,21		Freq 1	1,65	1,65
	Freq 2	1,25	1,25		Freq 2	1,63	1,63		Freq 2	1,21	1,21		Freq 2	1,64	1,64
	Freq 3	1,25	1,25		Freq 3	1,63	1,63		Freq 3	1,21	1,21		Freq 3	1,64	1,64
	Freq 4	1,25	1,25		Freq 4	1,63	1,63		Freq 4	1,21	1,21		Freq 4	1,64	1,64
	Freq 5	1,25	1,25		Freq 5	1,63	1,63		Freq 5	1,21	1,21		Freq 5	1,64	1,64
	Perm 1	1,25	1,25		Perm 1	1,63	1,63		Perm 1	1,21	1,21		Perm 1	1,64	1,64
	MAX.	1,27	1,27		MAX.	1,65	1,65		MAX.	1,22	1,22		MAX.	1,65	1,65
97	Rare 1	1,24	1,24	98	Rare 1	1,15	1,15	99	Rare 1	1,52	1,52	100	Rare 1	1,14	1,14
	Rare 2	1,24	1,24		Rare 2	1,15	1,15		Rare 2	1,52	1,52		Rare 2	1,14	1,14
	Rare 3	1,24	1,24		Rare 3	1,15	1,15		Rare 3	1,52	1,52		Rare 3	1,14	1,14
	Rare 4	1,24	1,24		Rare 4	1,15	1,15		Rare 4	1,52	1,52		Rare 4	1,14	1,14
	Rare 5	1,24	1,24		Rare 5	1,15	1,15		Rare 5	1,52	1,52		Rare 5	1,14	1,14
	Rare 6	1,25	1,25		Rare 6	1,15	1,15		Rare 6	1,52	1,52		Rare 6	1,14	1,14
	Rare 7	1,25	1,25		Rare 7	1,15	1,15		Rare 7	1,52	1,52		Rare 7	1,14	1,14
	Rare 8	1,24	1,24		Rare 8	1,15	1,15		Rare 8	1,52	1,52		Rare 8	1,14	1,14
	Rare 9	1,24	1,24		Rare 9	1,15	1,15		Rare 9	1,52	1,52		Rare 9	1,14	1,14
	Freq 1	1,24	1,24		Freq 1	1,15	1,15		Freq 1	1,51	1,51		Freq 1	1,13	1,13
	Freq 2	1,23	1,23		Freq 2	1,14	1,14		Freq 2	1,51	1,51		Freq 2	1,13	1,13
	Freq 3	1,23	1,23		Freq 3	1,14	1,14		Freq 3	1,51	1,51		Freq 3	1,13	1,13
	Freq 4	1,24	1,24		Freq 4	1,14	1,14		Freq 4	1,51	1,51		Freq 4	1,13	1,13
	Freq 5	1,23	1,23		Freq 5	1,14	1,14		Freq 5	1,51	1,51		Freq 5	1,13	1,13
	Perm 1	1,23	1,23		Perm 1	1,14	1,14		Perm 1	1,51	1,51		Perm 1	1,13	1,13
	MAX.	1,25	1,25		MAX.	1,15	1,15		MAX.	1,52	1,52		MAX.	1,14	1,14
101	Rare 1	1,42	1,42												
	Rare 2	1,43	1,43												
	Rare 3	1,43	1,43												
	Rare 4	1,42	1,42												
	Rare 5	1,42	1,42												

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
	Rare 6	1,41	1,41												
	Rare 7	1,40	1,40												
	Rare 8	1,42	1,42												
	Rare 9	1,42	1,42												
	Freq 1	1,41	1,41												
	Freq 2	1,41	1,41												
	Freq 3	1,41	1,41												
	Freq 4	1,40	1,40												
	Freq 5	1,41	1,41												
	Perm 1	1,41	1,41												
	MAX.	1,43	1,43												

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	0,37	2	0,6	0,31	3	0,6	0,25	4	0,6	0,35	5	1,3	0,36	6	1,3	0,39
	0,7	0,37		0,7	0,30		0,7	0,25		0,7	0,35		1,4	0,30		1,4	0,33
	0,8	0,36		0,8	0,30		0,8	0,25		0,8	0,34		1,5	0,28		1,5	0,31
	0,9	0,36		0,9	0,29		0,9	0,24		0,9	0,34		1,6	0,27		1,6	0,29
	1,0	0,35		1,0	0,16		1,0	0,13		1,0	0,33		1,7	0,26		1,7	0,28
	1,1	0,15		1,1	0,12		1,1	0,10		1,1	0,15		1,8	0,25		1,8	0,27
	1,2	0,12		1,2	0,10		1,2	0,09		1,2	0,12		1,9	0,25		1,9	0,26
	1,3	0,11		1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,10		2,0	0,24		2,0	0,26
	1,4	0,10		1,4	0,09		1,4	0,07		1,4	0,09		2,1	0,24		2,1	0,25
	1,5	0,09		1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,09		2,2	0,24		2,2	0,25
	1,6	0,09		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,09		2,3	0,23		2,3	0,24
	1,7	0,09		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08		2,4	0,19		2,4	0,24
	1,8	0,09		1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,08		2,5	0,18		2,5	0,23
	1,9	0,09		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,08		2,6	0,18		2,6	0,23
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,08		2,7	0,18		2,7	0,21
	2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,07		2,1	0,08		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,08		2,9	0,17		2,9	0,16
	2,3	0,08		2,3	0,08		2,3	0,07		2,3	0,08		3,0	0,17		3,0	0,16
	2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,06		2,4	0,06		3,1	0,17		3,1	0,15
	2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		3,2	0,16		3,2	0,11
	2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,06		2,6	0,06		3,3	0,11		3,3	0,11
	2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,06		3,4	0,08		3,4	0,11
	2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,06		2,8	0,06		3,5	0,08		3,5	0,09
	2,9	0,07		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,7	0,06		3,7	0,06
	3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,05		3,2	0,05		3,9	0,07		3,9	0,07
	3,3	0,05		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,05		4,0	0,07		4,0	0,07
	3,4	0,04		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		4,1	0,07		4,1	0,06
	3,5	0,04		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,04		4,2	0,06		4,2	0,06
7	1,1	0,50	8	1,3	0,39	9	1,0	0,54	10	1,0	0,47	11	1,1	0,44	12	1,0	0,44
	1,2	0,39		1,4	0,33		1,1	0,38		1,1	0,34		1,2	0,36		1,1	0,31
	1,3	0,36		1,5	0,32		1,2	0,36		1,2	0,33		1,3	0,33		1,2	0,31
	1,4	0,33		1,6	0,31		1,3	0,34		1,3	0,32		1,4	0,31		1,3	0,30
	1,5	0,31		1,7	0,30		1,4	0,33		1,4	0,32		1,5	0,30		1,4	0,29
	1,6	0,29		1,8	0,29		1,5	0,32		1,5	0,31		1,6	0,29		1,5	0,29
	1,7	0,28		1,9	0,29		1,6	0,32		1,6	0,30		1,7	0,28		1,6	0,28
	1,8	0,26		2,0	0,29		1,7	0,31		1,7	0,29		1,8	0,27		1,7	0,28
	1,9	0,25		2,1	0,28		1,8	0,31		1,8	0,29		1,9	0,26		1,8	0,27
	2,0	0,24		2,2	0,28		1,9	0,30		1,9	0,28		2,0	0,26		1,9	0,27
	2,1	0,24		2,3	0,28		2,0	0,30		2,0	0,28		2,1	0,25		2,0	0,26
	2,2	0,23		2,4	0,28		2,1	0,30		2,1	0,27		2,2	0,25		2,1	0,26
	2,3	0,22		2,5	0,27		2,2	0,29		2,2	0,26		2,3	0,24		2,2	0,25
	2,4	0,21		2,6	0,27		2,3	0,29		2,3	0,23		2,4	0,24		2,3	0,22
	2,5	0,19		2,7	0,25		2,4	0,29		2,4	0,22		2,5	0,22		2,4	0,22
	2,6	0,18		2,8	0,20		2,5	0,26		2,5	0,22		2,6	0,22		2,5	0,21
	2,7	0,18		2,9	0,19		2,6	0,26		2,6	0,20		2,7	0,21		2,6	0,19
	2,8	0,17		3,0	0,19		2,7	0,22		2,7	0,20		2,8	0,21		2,7	0,19
	2,9	0,15		3,1	0,19		2,8	0,22		2,8	0,18		2,9	0,19		2,8	0,18
	3,0	0,15		3,2	0,14		2,9	0,19		2,9	0,16		3,0	0,18		2,9	0,16
	3,1	0,10		3,3	0,13		3,0	0,18		3,0	0,16		3,1	0,13		3,0	0,16
	3,2	0,09		3,4	0,13		3,1	0,18		3,1	0,14		3,2	0,11		3,1	0,15
	3,3	0,09		3,5	0,11		3,2	0,16		3,2	0,14		3,3	0,11		3,2	0,14
	3,4	0,09		3,6	0,10		3,3	0,15		3,3	0,14		3,4	0,11		3,3	0,14
	3,5	0,08		3,7	0,08		3,4	0,15		3,4	0,11		3,5	0,10		3,4	0,12
	3,6	0,06		3,8	0,08		3,5	0,11		3,5	0,09		3,6	0,08		3,5	0,10
	3,7	0,05		3,9	0,08		3,6	0,10		3,6	0,06		3,7	0,08		3,6	0,08
	3,8	0,05		4,0	0,08		3,7	0,08		3,7	0,06		3,8	0,07		3,7	0,07
	3,9	0,05		4,1	0,07		3,8	0,09		3,8	0,06		3,9	0,07		3,8	0,07
	4,0	0,04		4,2	0,08		3,9	0,08		3,9	0,06		4,0	0,06		3,9	0,07
13	1,0	0,40	14	0,6	0,37	15	0,6	0,37	16	0,6	0,36	17	0,6	0,36	18	1,0	0,38

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 1

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	1,1	0,30		0,7	0,37		0,7	0,36		0,7	0,36		0,7	0,36		1,1	0,29
	1,2	0,29		0,8	0,37		0,8	0,36		0,8	0,36		0,8	0,36		1,2	0,23
	1,3	0,29		0,9	0,36		0,9	0,36		0,9	0,36		0,9	0,36		1,3	0,20
	1,4	0,28		1,0	0,36		1,0	0,36		1,0	0,36		1,0	0,36		1,4	0,18
	1,5	0,28		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,36		1,5	0,16
	1,6	0,27		1,2	0,24		1,2	0,25		1,2	0,36		1,2	0,24		1,6	0,16
	1,7	0,26		1,3	0,21		1,3	0,21		1,3	0,25		1,3	0,21		1,7	0,15
	1,8	0,25		1,4	0,18		1,4	0,19		1,4	0,22		1,4	0,19		1,8	0,14
	1,9	0,25		1,5	0,17		1,5	0,18		1,5	0,21		1,5	0,18		1,9	0,14
	2,0	0,24		1,6	0,16		1,6	0,18		1,6	0,19		1,6	0,17		2,0	0,14
	2,1	0,23		1,7	0,15		1,7	0,17		1,7	0,18		1,7	0,17		2,1	0,13
	2,2	0,23		1,8	0,15		1,8	0,17		1,8	0,18		1,8	0,16		2,2	0,13
	2,3	0,22		1,9	0,15		1,9	0,16		1,9	0,17		1,9	0,16		2,3	0,13
	2,4	0,22		2,0	0,14		2,0	0,16		2,0	0,17		2,0	0,16		2,4	0,13
	2,5	0,21		2,1	0,14		2,1	0,16		2,1	0,17		2,1	0,16		2,5	0,13
	2,6	0,15		2,2	0,14		2,2	0,16		2,2	0,16		2,2	0,15		2,6	0,10
	2,7	0,14		2,3	0,13		2,3	0,16		2,3	0,16		2,3	0,15		2,7	0,10
	2,8	0,14		2,4	0,13		2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,15		2,8	0,10
	2,9	0,14		2,5	0,13		2,5	0,15		2,5	0,16		2,5	0,15		2,9	0,10
	3,0	0,13		2,6	0,11		2,6	0,15		2,6	0,16		2,6	0,15		3,0	0,08
	3,1	0,13		2,7	0,10		2,7	0,14		2,7	0,15		2,7	0,13		3,1	0,08
	3,2	0,13		2,8	0,10		2,8	0,13		2,8	0,15		2,8	0,13		3,2	0,06
	3,3	0,11		2,9	0,10		2,9	0,12		2,9	0,13		2,9	0,12		3,3	0,06
	3,4	0,11		3,0	0,09		3,0	0,10		3,0	0,11		3,0	0,09		3,4	0,05
	3,5	0,06		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,09		3,5	0,05
	3,6	0,06		3,2	0,06		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,6	0,05
	3,7	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,07		3,3	0,06		3,7	0,04
	3,8	0,04		3,4	0,05		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,06		3,8	0,04
	3,9	0,04		3,5	0,05		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,06		3,9	0,04
19	1,3	0,37	20	0,6	0,33	21	1,1	0,31	22	1,3	0,37	23	1,1	0,30	24	1,3	0,36
	1,4	0,31		0,7	0,33		1,2	0,20		1,4	0,31		1,2	0,20		1,4	0,30
	1,5	0,28		0,8	0,33		1,3	0,18		1,5	0,29		1,3	0,18		1,5	0,28
	1,6	0,27		0,9	0,33		1,4	0,17		1,6	0,27		1,4	0,16		1,6	0,27
	1,7	0,25		1,0	0,33		1,5	0,16		1,7	0,26		1,5	0,16		1,7	0,26
	1,8	0,24		1,1	0,33		1,6	0,16		1,8	0,25		1,6	0,15		1,8	0,25
	1,9	0,23		1,2	0,22		1,7	0,15		1,9	0,25		1,7	0,15		1,9	0,25
	2,0	0,22		1,3	0,19		1,8	0,15		2,0	0,24		1,8	0,15		2,0	0,24
	2,1	0,21		1,4	0,17		1,9	0,15		2,1	0,24		1,9	0,15		2,1	0,24
	2,2	0,21		1,5	0,16		2,0	0,15		2,2	0,23		2,0	0,15		2,2	0,23
	2,3	0,20		1,6	0,15		2,1	0,15		2,3	0,22		2,1	0,15		2,3	0,23
	2,4	0,17		1,7	0,15		2,2	0,14		2,4	0,18		2,2	0,15		2,4	0,18
	2,5	0,16		1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,3	0,15		2,5	0,18
	2,6	0,16		1,9	0,14		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,12		2,6	0,18
	2,7	0,15		2,0	0,13		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,12		2,7	0,18
	2,8	0,15		2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,6	0,12		2,8	0,17
	2,9	0,14		2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,7	0,12		2,9	0,17
	3,0	0,14		2,3	0,13		2,8	0,11		3,0	0,16		2,8	0,12		3,0	0,17
	3,1	0,14		2,4	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,12		3,1	0,17
	3,2	0,11		2,5	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,12		3,2	0,14
	3,3	0,07		2,6	0,10		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,12		3,3	0,09
	3,4	0,06		2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,2	0,10		3,4	0,07
	3,5	0,06		2,8	0,10		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,5	0,07
	3,6	0,06		2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,07
	3,7	0,04		3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,06		3,7	0,06
	3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,06		3,8	0,06
	3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,7	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,04		3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		3,8	0,05		4,0	0,06
	4,1	0,04		3,4	0,05		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,06
	4,2	0,04		3,5	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
25	1,3	0,39	26	1,3	0,38	27	1,3	0,39	28	1,3	0,39	29	1,3	0,38	30	1,3	0,37
	1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,31		1,4	0,33		1,4	0,32
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,31
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,27		1,7	0,29		1,7	0,29
	1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,27		1,8	0,27		1,8	0,29		1,8	0,29
	1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,28		1,9	0,29
	2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,28		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,24		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28
	2,2	0,27		2,2	0,27		2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,27		2,2	0,28
	2,3	0,26		2,3	0,27		2,3	0,23		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,27
	2,4	0,20		2,4	0,22		2,4	0,20		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,22
	2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,19		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,22
	2,6	0,19		2,6	0,22		2,6	0,18		2,6	0,20		2,6	0,20		2,6	0,22
	2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,18		2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,17		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,21
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,21

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
	3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,16		3,0	0,18		3,0	0,19		3,0	0,21
	3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,16		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,21
	3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,13		3,2	0,13		3,2	0,16		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,08
	3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,07
	3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,07
	3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,07
	4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,07
	4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,07
	4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06
31	1,3	0,38	32	1,3	0,39	33	1,1	0,30	34	1,1	0,31	35	1,3	0,37	36	1,3	0,37
	1,4	0,32		1,4	0,31		1,2	0,20		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,33
	1,5	0,31		1,5	0,29		1,3	0,18		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,31
	1,6	0,30		1,6	0,28		1,4	0,17		1,4	0,17		1,6	0,28		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,27		1,5	0,16		1,5	0,16		1,7	0,27		1,7	0,29
	1,8	0,29		1,8	0,26		1,6	0,15		1,6	0,16		1,8	0,26		1,8	0,28
	1,9	0,28		1,9	0,26		1,7	0,15		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,28
	2,0	0,28		2,0	0,25		1,8	0,15		1,8	0,15		2,0	0,25		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,25		1,9	0,15		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,27
	2,2	0,27		2,2	0,24		2,0	0,15		2,0	0,15		2,2	0,24		2,2	0,27
	2,3	0,27		2,3	0,24		2,1	0,15		2,1	0,15		2,3	0,24		2,3	0,27
	2,4	0,21		2,4	0,20		2,2	0,15		2,2	0,15		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,21		2,5	0,20		2,3	0,15		2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,20		2,6	0,20		2,4	0,12		2,4	0,12		2,6	0,19		2,6	0,21
	2,7	0,20		2,7	0,19		2,5	0,12		2,5	0,12		2,7	0,18		2,7	0,21
	2,8	0,20		2,8	0,19		2,6	0,12		2,6	0,12		2,8	0,17		2,8	0,19
	2,9	0,19		2,9	0,18		2,7	0,12		2,7	0,12		2,9	0,17		2,9	0,19
	3,0	0,19		3,0	0,17		2,8	0,12		2,8	0,12		3,0	0,17		3,0	0,19
	3,1	0,19		3,1	0,15		2,9	0,12		2,9	0,12		3,1	0,17		3,1	0,19
	3,2	0,16		3,2	0,13		3,0	0,12		3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,08		3,1	0,12		3,1	0,12		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,06		3,2	0,11		3,2	0,10		3,4	0,08		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,5	0,06		3,5	0,06		3,7	0,07		3,7	0,07
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,07
	4,0	0,06		4,0	0,05		3,8	0,06		3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		3,9	0,06		3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,06		4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07
37	1,1	0,32	38	1,3	0,40	39	1,3	0,38	40	1,3	0,38	41	1,3	0,40	42	1,3	0,40
	1,2	0,20		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,34
	1,3	0,18		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,32
	1,4	0,17		1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31
	1,5	0,16		1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31
	1,6	0,16		1,8	0,27		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,30
	1,7	0,16		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	1,8	0,16		2,0	0,26		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,30
	1,9	0,16		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,29		2,1	0,29
	2,0	0,16		2,2	0,25		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,1	0,15		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,2	0,15		2,4	0,20		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,24		2,4	0,23
	2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,23
	2,4	0,14		2,6	0,19		2,6	0,23		2,6	0,22		2,6	0,23		2,6	0,23
	2,5	0,14		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,23		2,7	0,23
	2,6	0,14		2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,22
	2,7	0,14		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,21		2,9	0,22
	2,8	0,12		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,22
	2,9	0,12		3,1	0,18		3,1	0,20		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,17		3,2	0,18		3,2	0,19
	3,1	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,2	0,11		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,10
	3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09
	3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,09		3,6	0,10		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,5	0,06		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,09		3,9	0,08		3,9	0,08
	3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08
	3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,09
	4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07
43	1,3	0,37	44	1,3	0,38	45	1,3	0,37	46	1,3	0,38	47	1,3	0,37	48	1,3	0,36
	1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,30

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	0,30		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,29
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,29		1,6	0,28
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,28
	1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,26		1,8	0,28		1,8	0,27
	1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,25		1,9	0,27		1,9	0,27
	2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,24		2,0	0,27		2,0	0,27
	2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,24		2,1	0,26		2,1	0,26
	2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,23		2,2	0,26		2,2	0,26
	2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,23		2,3	0,25		2,3	0,26
	2,4	0,24		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,19		2,4	0,20		2,4	0,21
	2,5	0,24		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,24		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,18		2,6	0,19		2,6	0,20
	2,7	0,23		2,7	0,22		2,7	0,23		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,22		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,17		2,8	0,18		2,8	0,20
	2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,20
	3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,15		3,0	0,18		3,0	0,19
	3,1	0,21		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,15		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,12		3,2	0,15		3,2	0,15
	3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,10
	3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07
	3,7	0,08		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,09		4,0	0,08		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07
	4,1	0,09		4,1	0,08		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07
	4,2	0,08		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,06
49	1,3	0,34	50	1,3	0,36	51	0,6	0,31	52	1,1	0,28	53	1,3	0,33	54	1,1	0,26
	1,4	0,29		1,4	0,30		0,7	0,31		1,2	0,19		1,4	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,27		1,5	0,27		0,8	0,31		1,3	0,17		1,5	0,26		1,3	0,16
	1,6	0,26		1,6	0,25		0,9	0,31		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,15
	1,7	0,25		1,7	0,24		1,0	0,31		1,5	0,15		1,7	0,24		1,5	0,14
	1,8	0,24		1,8	0,23		1,1	0,31		1,6	0,14		1,8	0,24		1,6	0,14
	1,9	0,23		1,9	0,22		1,2	0,20		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,14
	2,0	0,23		2,0	0,21		1,3	0,18		1,8	0,14		2,0	0,23		1,8	0,13
	2,1	0,22		2,1	0,20		1,4	0,16		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,22		2,2	0,20		1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,21		2,3	0,19		1,6	0,14		2,1	0,14		2,3	0,21		2,1	0,13
	2,4	0,17		2,4	0,16		1,7	0,14		2,2	0,13		2,4	0,18		2,2	0,13
	2,5	0,16		2,5	0,16		1,8	0,13		2,3	0,13		2,5	0,17		2,3	0,13
	2,6	0,16		2,6	0,15		1,9	0,13		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,16		2,7	0,14		2,0	0,13		2,5	0,10		2,7	0,17		2,5	0,11
	2,8	0,16		2,8	0,14		2,1	0,12		2,6	0,10		2,8	0,17		2,6	0,11
	2,9	0,15		2,9	0,14		2,2	0,12		2,7	0,10		2,9	0,16		2,7	0,11
	3,0	0,15		3,0	0,13		2,3	0,12		2,8	0,10		3,0	0,16		2,8	0,11
	3,1	0,15		3,1	0,13		2,4	0,11		2,9	0,10		3,1	0,15		2,9	0,11
	3,2	0,13		3,2	0,11		2,5	0,10		3,0	0,10		3,2	0,13		3,0	0,11
	3,3	0,08		3,3	0,07		2,6	0,09		3,1	0,10		3,3	0,09		3,1	0,11
	3,4	0,06		3,4	0,06		2,7	0,09		3,2	0,09		3,4	0,07		3,2	0,10
	3,5	0,06		3,5	0,06		2,8	0,09		3,3	0,06		3,5	0,07		3,3	0,07
	3,6	0,06		3,6	0,06		2,9	0,09		3,4	0,05		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,7	0,05		3,7	0,04		3,0	0,09		3,5	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,8	0,05		3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,9	0,05		3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,06		3,7	0,05
	4,0	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,04		4,0	0,06		3,8	0,05
	4,1	0,05		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,06		3,9	0,05
	4,2	0,05		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,06		4,0	0,05
55	1,3	0,39	56	1,3	0,40	57	1,3	0,36	58	1,3	0,37	59	1,2	0,36	60	1,1	0,26
	1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,30		1,4	0,30		1,3	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,29		1,5	0,29		1,4	0,26		1,3	0,15
	1,6	0,31		1,6	0,30		1,6	0,28		1,6	0,28		1,5	0,25		1,4	0,14
	1,7	0,30		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,28		1,6	0,24		1,5	0,13
	1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,27		1,7	0,24		1,6	0,13
	1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,27		1,8	0,23		1,7	0,13
	2,0	0,29		2,0	0,27		2,0	0,27		2,0	0,27		1,9	0,23		1,8	0,13
	2,1	0,28		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,27		2,0	0,23		1,9	0,13
	2,2	0,28		2,2	0,26		2,2	0,26		2,2	0,26		2,1	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,28		2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,26		2,2	0,22		2,1	0,13
	2,4	0,23		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,21		2,3	0,21		2,2	0,13
	2,5	0,22		2,5	0,21		2,5	0,21		2,5	0,21		2,4	0,18		2,3	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,21		2,5	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,21		2,7	0,20		2,6	0,17		2,5	0,10
	2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,20		2,7	0,17		2,6	0,10
	2,9	0,21		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,20		2,8	0,17		2,7	0,10
	3,0	0,21		3,0	0,19		3,0	0,20		3,0	0,20		2,9	0,17		2,8	0,10

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	0,21		3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,19		3,0	0,16		2,9	0,10
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,17		3,1	0,16		3,0	0,10
	3,3	0,14		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,2	0,14		3,1	0,11
	3,4	0,10		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,08		3,3	0,10		3,2	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,08		3,4	0,08		3,3	0,08
	3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,08		3,6	0,08		3,5	0,08		3,4	0,06
	3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,6	0,07		3,5	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07		3,7	0,06		3,6	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,08		3,8	0,07		3,7	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		3,9	0,07		3,8	0,06
	4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,07		4,0	0,07		3,9	0,06
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,1	0,07		4,0	0,06
61	1,3	0,33	62	1,1	0,26	63	1,3	0,34	64	1,1	0,27	65	1,1	0,33	66	1,1	0,32
	1,4	0,28		1,2	0,17		1,4	0,28		1,2	0,18		1,2	0,20		1,2	0,22
	1,5	0,26		1,3	0,15		1,5	0,26		1,3	0,16		1,3	0,18		1,3	0,19
	1,6	0,25		1,4	0,14		1,6	0,25		1,4	0,15		1,4	0,17		1,4	0,18
	1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,5	0,16		1,5	0,17
	1,8	0,23		1,6	0,14		1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23		1,7	0,14		1,7	0,16		1,7	0,16
	2,0	0,23		1,8	0,13		2,0	0,23		1,8	0,14		1,8	0,15		1,8	0,16
	2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,14		1,9	0,15		1,9	0,16
	2,2	0,22		2,0	0,13		2,2	0,22		2,0	0,14		2,0	0,15		2,0	0,15
	2,3	0,22		2,1	0,13		2,3	0,22		2,1	0,14		2,1	0,15		2,1	0,15
	2,4	0,18		2,2	0,13		2,4	0,18		2,2	0,14		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,5	0,18		2,3	0,13		2,5	0,18		2,3	0,13		2,3	0,15		2,3	0,15
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,12		2,4	0,14
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,12		2,5	0,14
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,12		2,6	0,14
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,12		2,7	0,12
	3,0	0,16		2,8	0,11		3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,12
	3,1	0,16		2,9	0,11		3,1	0,17		2,9	0,11		2,9	0,11		2,9	0,12
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,0	0,12
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,1	0,12
	3,4	0,08		3,2	0,10		3,4	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,2	0,10
	3,5	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,3	0,08		3,3	0,06		3,3	0,07
	3,6	0,08		3,4	0,06		3,6	0,08		3,4	0,06		3,4	0,05		3,4	0,06
	3,7	0,07		3,5	0,06		3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,5	0,06
	3,8	0,07		3,6	0,06		3,8	0,07		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,06
	3,9	0,07		3,7	0,06		3,9	0,07		3,7	0,06		3,7	0,04		3,7	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,04		3,8	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05
	4,2	0,07		4,0	0,06		4,2	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,05
67	1,3	0,37	68	1,3	0,43	69	1,3	0,40	70	1,3	0,40	71	1,3	0,40	72	1,3	0,44
	1,4	0,32		1,4	0,34		1,4	0,35		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,34
	1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,33		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,33
	1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,32
	1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31
	1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,31
	1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,30
	2,1	0,25		2,1	0,25		2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,30
	2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,3	0,24		2,3	0,23		2,3	0,28		2,3	0,26		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,4	0,19		2,4	0,18		2,4	0,24		2,4	0,21		2,4	0,22		2,4	0,23
	2,5	0,18		2,5	0,18		2,5	0,23		2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,23
	2,6	0,18		2,6	0,17		2,6	0,23		2,6	0,20		2,6	0,22		2,6	0,23
	2,7	0,18		2,7	0,17		2,7	0,22		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23
	2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,22
	2,9	0,16		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,15		3,0	0,16		3,0	0,20		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22
	3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,17		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,15		3,2	0,16		3,2	0,19
	3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,08
	4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07
73	1,3	0,40	74	1,3	0,42	75	1,3	0,39	76	1,3	0,39	77	1,2	0,41	78	0,6	0,31
	1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,34		1,3	0,30		0,7	0,30
	1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,4	0,28		0,8	0,30

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
	1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,5	0,26		0,9	0,30
	1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,6	0,25		1,0	0,30
	1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,7	0,24		1,1	0,30
	1,9	0,30		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30		1,8	0,23		1,2	0,19
	2,0	0,30		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		1,9	0,22		1,3	0,17
	2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,29		2,0	0,21		1,4	0,15
	2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29		2,1	0,21		1,5	0,14
	2,3	0,29		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,2	0,20		1,6	0,14
	2,4	0,23		2,4	0,22		2,4	0,23		2,4	0,23		2,3	0,20		1,7	0,13
	2,5	0,23		2,5	0,21		2,5	0,22		2,5	0,23		2,4	0,16		1,8	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,21		2,6	0,22		2,6	0,22		2,5	0,16		1,9	0,13
	2,7	0,21		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,22		2,6	0,15		2,0	0,12
	2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,21		2,8	0,22		2,7	0,15		2,1	0,12
	2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,21		2,9	0,22		2,8	0,14		2,2	0,12
	3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,21		2,9	0,14		2,3	0,12
	3,1	0,20		3,1	0,19		3,1	0,20		3,1	0,21		3,0	0,14		2,4	0,10
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,18		3,2	0,18		3,1	0,14		2,5	0,09
	3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,3	0,13		3,2	0,12		2,6	0,09
	3,4	0,09		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09		3,3	0,08		2,7	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09		3,4	0,06		2,8	0,09
	3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09		3,5	0,06		2,9	0,09
	3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,6	0,05		3,0	0,09
	3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,07		3,8	0,08		3,7	0,04		3,1	0,08
	3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,8	0,04		3,2	0,07
	4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		3,9	0,04		3,3	0,05
	4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,0	0,04		3,4	0,04
	4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07		4,1	0,04		3,5	0,04
79	0,6	0,32	80	1,1	0,31	81	1,3	0,37	82	1,3	0,39	83	1,3	0,39	84	1,1	0,30
	0,7	0,32		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,33		1,2	0,20
	0,8	0,32		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,30		1,5	0,31		1,3	0,18
	0,9	0,32		1,4	0,17		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,30		1,4	0,17
	1,0	0,32		1,5	0,16		1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,30		1,5	0,16
	1,1	0,31		1,6	0,15		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,29		1,6	0,15
	1,2	0,21		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,26		1,9	0,29		1,7	0,15
	1,3	0,18		1,8	0,15		2,0	0,24		2,0	0,25		2,0	0,28		1,8	0,15
	1,4	0,16		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,24		2,1	0,28		1,9	0,15
	1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,24		2,2	0,27		2,0	0,15
	1,6	0,14		2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,23		2,3	0,27		2,1	0,15
	1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,19		2,4	0,21		2,2	0,15
	1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,5	0,18		2,5	0,21		2,3	0,14
	1,9	0,13		2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,18		2,6	0,20		2,4	0,12
	2,0	0,13		2,5	0,12		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20		2,5	0,12
	2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,20		2,6	0,11
	2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,17		2,9	0,19		2,7	0,11
	2,3	0,12		2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		2,8	0,11
	2,4	0,10		2,9	0,11		3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		2,9	0,11
	2,5	0,10		3,0	0,11		3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,16		3,0	0,11
	2,6	0,10		3,1	0,10		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,11		3,1	0,11
	2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07		3,2	0,10
	2,8	0,10		3,3	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07		3,3	0,07
	2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,04		3,7	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,7	0,05
	3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		3,8	0,05
	3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		3,9	0,05
	3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05
85	1,1	0,30	86	1,3	0,37	87	1,3	0,39	88	1,3	0,37	89	1,3	0,38	90	1,3	0,34
	1,2	0,19		1,4	0,29		1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,28
	1,3	0,17		1,5	0,27		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,26
	1,4	0,16		1,6	0,26		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,25
	1,5	0,15		1,7	0,26		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,24
	1,6	0,15		1,8	0,25		1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,24
	1,7	0,15		1,9	0,24		1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,23
	1,8	0,14		2,0	0,24		2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,27		2,0	0,23
	1,9	0,14		2,1	0,23		2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,22
	2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,27		2,2	0,27		2,2	0,26		2,2	0,22
	2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,27		2,3	0,26		2,3	0,25		2,3	0,21
	2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,20		2,4	0,17
	2,3	0,14		2,5	0,18		2,5	0,21		2,5	0,20		2,5	0,19		2,5	0,17
	2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,21		2,6	0,20		2,6	0,19		2,6	0,16
	2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,20		2,7	0,19		2,7	0,19		2,7	0,16
	2,6	0,11		2,8	0,17		2,8	0,20		2,8	0,19		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,18		2,9	0,16
	2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,19		3,0	0,19		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,9	0,11		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,18		3,1	0,17		3,1	0,15

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
	3,0	0,11		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,15		3,2	0,13
	3,1	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,10		3,3	0,09
	3,2	0,10		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,3	0,07		3,5	0,06		3,5	0,08		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,07
	3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07
	3,5	0,05		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05
	3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06
	3,8	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06
	3,9	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06
	4,0	0,05		4,2	0,05		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,05
91	1,3	0,36	92	1,1	0,27	93	1,1	0,27	94	1,3	0,35	95	1,1	0,27	96	1,3	0,36
	1,4	0,28		1,2	0,18		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,18		1,4	0,29
	1,5	0,27		1,3	0,16		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,16		1,5	0,27
	1,6	0,26		1,4	0,15		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,15		1,6	0,26
	1,7	0,25		1,5	0,14		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,25
	1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,14		1,8	0,24
	1,9	0,24		1,7	0,14		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23
	2,0	0,23		1,8	0,14		1,8	0,14		2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,23
	2,1	0,23		1,9	0,14		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22
	2,2	0,22		2,0	0,14		2,0	0,13		2,2	0,21		2,0	0,13		2,2	0,22
	2,3	0,22		2,1	0,14		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,21
	2,4	0,18		2,2	0,14		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13		2,4	0,17
	2,5	0,18		2,3	0,14		2,3	0,13		2,5	0,16		2,3	0,13		2,5	0,17
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,11		2,6	0,16		2,4	0,10		2,6	0,16
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,11		2,7	0,16		2,5	0,10		2,7	0,16
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,11		2,8	0,15		2,6	0,10		2,8	0,16
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,11		2,9	0,15		2,7	0,10		2,9	0,15
	3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,11		3,0	0,15		2,8	0,10		3,0	0,15
	3,1	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,10		3,1	0,14
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,10		3,2	0,13
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,10		3,3	0,08
	3,4	0,08		3,2	0,10		3,2	0,10		3,4	0,06		3,2	0,09		3,4	0,06
	3,5	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,07		3,4	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06
	3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,05		3,7	0,04
	3,8	0,06		3,6	0,06		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,05		3,8	0,05
	3,9	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,9	0,05		3,7	0,04		3,9	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		4,0	0,05		3,8	0,04		4,0	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,05
	4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
97	1,1	0,29	98	0,6	0,27	99	1,3	0,33	100	0,6	0,26	101	1,1	0,32			
	1,2	0,19		0,7	0,27		1,4	0,26		0,7	0,26		1,2	0,21			
	1,3	0,17		0,8	0,27		1,5	0,24		0,8	0,26		1,3	0,19			
	1,4	0,15		0,9	0,27		1,6	0,22		0,9	0,26		1,4	0,17			
	1,5	0,15		1,0	0,27		1,7	0,21		1,0	0,26		1,5	0,17			
	1,6	0,14		1,1	0,27		1,8	0,21		1,1	0,26		1,6	0,16			
	1,7	0,14		1,2	0,17		1,9	0,20		1,2	0,17		1,7	0,16			
	1,8	0,14		1,3	0,15		2,0	0,19		1,3	0,15		1,8	0,16			
	1,9	0,14		1,4	0,14		2,1	0,19		1,4	0,13		1,9	0,16			
	2,0	0,13		1,5	0,13		2,2	0,18		1,5	0,13		2,0	0,15			
	2,1	0,13		1,6	0,12		2,3	0,18		1,6	0,12		2,1	0,15			
	2,2	0,13		1,7	0,12		2,4	0,14		1,7	0,12		2,2	0,15			
	2,3	0,13		1,8	0,12		2,5	0,14		1,8	0,11		2,3	0,15			
	2,4	0,11		1,9	0,11		2,6	0,14		1,9	0,11		2,4	0,12			
	2,5	0,11		2,0	0,11		2,7	0,13		2,0	0,11		2,5	0,12			
	2,6	0,10		2,1	0,11		2,8	0,13		2,1	0,11		2,6	0,12			
	2,7	0,10		2,2	0,11		2,9	0,13		2,2	0,11		2,7	0,12			
	2,8	0,10		2,3	0,11		3,0	0,13		2,3	0,11		2,8	0,12			
	2,9	0,10		2,4	0,09		3,1	0,12		2,4	0,09		2,9	0,12			
	3,0	0,10		2,5	0,09		3,2	0,11		2,5	0,09		3,0	0,12			
	3,1	0,10		2,6	0,08		3,3	0,07		2,6	0,08		3,1	0,12			
	3,2	0,09		2,7	0,08		3,4	0,06		2,7	0,08		3,2	0,09			
	3,3	0,06		2,8	0,08		3,5	0,05		2,8	0,08		3,3	0,08			
	3,4	0,05		2,9	0,08		3,6	0,05		2,9	0,08		3,4	0,06			
	3,5	0,05		3,0	0,08		3,7	0,04		3,0	0,08		3,5	0,06			
	3,6	0,05		3,1	0,08		3,8	0,04		3,1	0,08		3,6	0,06			
	3,7	0,04		3,2	0,07		3,9	0,04		3,2	0,07		3,7	0,06			
	3,8	0,04		3,3	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,06			
	3,9	0,04		3,4	0,04		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,06			
	4,0	0,04		3,5	0,04		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,06			

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

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	0,34	2	0,6	0,30	3	0,6	0,25	4	0,6	0,33	5	1,3	0,37	6	1,3	0,40
	0,7	0,34		0,7	0,30		0,7	0,25		0,7	0,32		1,4	0,31		1,4	0,33
	0,8	0,34		0,8	0,30		0,8	0,24		0,8	0,32		1,5	0,29		1,5	0,31
	0,9	0,33		0,9	0,29		0,9	0,24		0,9	0,31		1,6	0,28		1,6	0,29
	1,0	0,32		1,0	0,16		1,0	0,13		1,0	0,31		1,7	0,27		1,7	0,28
	1,1	0,14		1,1	0,12		1,1	0,10		1,1	0,14		1,8	0,26		1,8	0,27
	1,2	0,12		1,2	0,10		1,2	0,09		1,2	0,11		1,9	0,25		1,9	0,27
	1,3	0,10		1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,10		2,0	0,25		2,0	0,26
	1,4	0,09		1,4	0,08		1,4	0,07		1,4	0,09		2,1	0,24		2,1	0,25
	1,5	0,09		1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,08		2,2	0,24		2,2	0,25
	1,6	0,09		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,08		2,3	0,23		2,3	0,24
	1,7	0,08		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08		2,4	0,19		2,4	0,24
	1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,08		2,5	0,19		2,5	0,24
	1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,08		2,6	0,18		2,6	0,23
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,08		2,7	0,18		2,7	0,21
	2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,07		2,1	0,08		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,08		2,9	0,18		2,9	0,16
	2,3	0,08		2,3	0,08		2,3	0,07		2,3	0,08		3,0	0,17		3,0	0,16
	2,4	0,06		2,4	0,07		2,4	0,06		2,4	0,06		3,1	0,17		3,1	0,16
	2,5	0,06		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		3,2	0,16		3,2	0,12
	2,6	0,06		2,6	0,07		2,6	0,06		2,6	0,06		3,3	0,11		3,3	0,11
	2,7	0,06		2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,06		3,4	0,08		3,4	0,11
	2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,06		2,8	0,06		3,5	0,08		3,5	0,09
	2,9	0,07		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06
	3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,05		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,2	0,05		3,2	0,06		3,2	0,05		3,2	0,05		3,9	0,07		3,9	0,07
	3,3	0,05		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,05		4,0	0,07		4,0	0,07
	3,4	0,04		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		4,1	0,07		4,1	0,06
	3,5	0,04		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,04		4,2	0,06		4,2	0,06
7	1,1	0,50	8	1,3	0,39	9	1,0	0,54	10	1,0	0,47	11	1,1	0,45	12	1,0	0,44
	1,2	0,40		1,4	0,34		1,1	0,39		1,1	0,34		1,2	0,37		1,1	0,32
	1,3	0,36		1,5	0,32		1,2	0,36		1,2	0,33		1,3	0,34		1,2	0,31
	1,4	0,33		1,6	0,31		1,3	0,35		1,3	0,32		1,4	0,32		1,3	0,30
	1,5	0,31		1,7	0,30		1,4	0,33		1,4	0,32		1,5	0,30		1,4	0,30
	1,6	0,29		1,8	0,30		1,5	0,33		1,5	0,31		1,6	0,29		1,5	0,29
	1,7	0,28		1,9	0,29		1,6	0,32		1,6	0,30		1,7	0,28		1,6	0,29
	1,8	0,27		2,0	0,29		1,7	0,32		1,7	0,29		1,8	0,28		1,7	0,28
	1,9	0,25		2,1	0,29		1,8	0,31		1,8	0,29		1,9	0,27		1,8	0,27
	2,0	0,24		2,2	0,29		1,9	0,31		1,9	0,28		2,0	0,26		1,9	0,27
	2,1	0,24		2,3	0,28		2,0	0,30		2,0	0,28		2,1	0,26		2,0	0,26
	2,2	0,23		2,4	0,28		2,1	0,30		2,1	0,27		2,2	0,25		2,1	0,26
	2,3	0,22		2,5	0,28		2,2	0,30		2,2	0,27		2,3	0,25		2,2	0,26
	2,4	0,22		2,6	0,27		2,3	0,29		2,3	0,23		2,4	0,24		2,3	0,22
	2,5	0,19		2,7	0,25		2,4	0,29		2,4	0,23		2,5	0,22		2,4	0,22
	2,6	0,18		2,8	0,20		2,5	0,26		2,5	0,22		2,6	0,22		2,5	0,22
	2,7	0,18		2,9	0,20		2,6	0,26		2,6	0,20		2,7	0,22		2,6	0,20
	2,8	0,17		3,0	0,20		2,7	0,23		2,7	0,20		2,8	0,21		2,7	0,19
	2,9	0,15		3,1	0,19		2,8	0,22		2,8	0,18		2,9	0,19		2,8	0,18
	3,0	0,15		3,2	0,14		2,9	0,20		2,9	0,16		3,0	0,19		2,9	0,16
	3,1	0,10		3,3	0,13		3,0	0,18		3,0	0,16		3,1	0,13		3,0	0,16
	3,2	0,09		3,4	0,13		3,1	0,18		3,1	0,14		3,2	0,11		3,1	0,15
	3,3	0,09		3,5	0,11		3,2	0,17		3,2	0,14		3,3	0,11		3,2	0,15
	3,4	0,09		3,6	0,10		3,3	0,15		3,3	0,14		3,4	0,11		3,3	0,14
	3,5	0,08		3,7	0,08		3,4	0,15		3,4	0,11		3,5	0,10		3,4	0,12
	3,6	0,06		3,8	0,08		3,5	0,11		3,5	0,09		3,6	0,08		3,5	0,10
	3,7	0,05		3,9	0,08		3,6	0,10		3,6	0,06		3,7	0,08		3,6	0,08
	3,8	0,05		4,0	0,08		3,7	0,09		3,7	0,06		3,8	0,07		3,7	0,07
	3,9	0,05		4,1	0,07		3,8	0,09		3,8	0,06		3,9	0,07		3,8	0,07
	4,0	0,04		4,2	0,08		3,9	0,08		3,9	0,06		4,0	0,06		3,9	0,07
13	1,0	0,40	14	0,6	0,34	15	0,6	0,34	16	1,1	0,34	17	0,6	0,33	18	1,0	0,35
	1,1	0,30		0,7	0,34		0,7	0,34		1,2	0,34		0,7	0,33		1,1	0,27
	1,2	0,29		0,8	0,34		0,8	0,34		1,3	0,24		0,8	0,33		1,2	0,22
	1,3	0,29		0,9	0,34		0,9	0,34		1,4	0,21		0,9	0,33		1,3	0,19
	1,4	0,28		1,0	0,34		1,0	0,34		1,5	0,19		1,0	0,33		1,4	0,17
	1,5	0,28		1,1	0,33		1,1	0,34		1,6	0,18		1,1	0,33		1,5	0,16
	1,6	0,27		1,2	0,22		1,2	0,23		1,7	0,17		1,2	0,23		1,6	0,15
	1,7	0,26		1,3	0,19		1,3	0,20		1,8	0,17		1,3	0,20		1,7	0,14
	1,8	0,26		1,4	0,17		1,4	0,18		1,9	0,17		1,4	0,18		1,8	0,14
	1,9	0,25		1,5	0,16		1,5	0,17		2,0	0,16		1,5	0,17		1,9	0,13
	2,0	0,24		1,6	0,15		1,6	0,17		2,1	0,16		1,6	0,16		2,0	0,13
	2,1	0,23		1,7	0,15		1,7	0,16		2,2	0,16		1,7	0,16		2,1	0,13
	2,2	0,23		1,8	0,14		1,8	0,16		2,3	0,15		1,8	0,16		2,2	0,13
	2,3	0,22		1,9	0,14		1,9	0,16		2,4	0,15		1,9	0,15		2,3	0,12
	2,4	0,22		2,0	0,14		2,0	0,15		2,5	0,15		2,0	0,15		2,4	0,12
	2,5	0,21		2,1	0,13		2,1	0,15		2,6	0,15		2,1	0,15		2,5	0,12

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

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	0,15		2,2	0,13		2,2	0,15		2,7	0,15		2,2	0,15		2,6	0,10
	2,7	0,14		2,3	0,13		2,3	0,15		2,8	0,15		2,3	0,15		2,7	0,10
	2,8	0,14		2,4	0,13		2,4	0,15		2,9	0,13		2,4	0,14		2,8	0,10
	2,9	0,14		2,5	0,13		2,5	0,15		3,0	0,11		2,5	0,14		2,9	0,09
	3,0	0,13		2,6	0,10		2,6	0,14		3,1	0,08		2,6	0,14		3,0	0,08
	3,1	0,13		2,7	0,10		2,7	0,13		3,2	0,07		2,7	0,13		3,1	0,08
	3,2	0,13		2,8	0,10		2,8	0,13		3,3	0,07		2,8	0,13		3,2	0,06
	3,3	0,11		2,9	0,10		2,9	0,11		3,4	0,07		2,9	0,11		3,3	0,05
	3,4	0,11		3,0	0,08		3,0	0,09		3,5	0,07		3,0	0,09		3,4	0,05
	3,5	0,06		3,1	0,08		3,1	0,09		3,6	0,06		3,1	0,09		3,5	0,05
	3,6	0,06		3,2	0,06		3,2	0,07		3,7	0,05		3,2	0,06		3,6	0,04
	3,7	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,8	0,05		3,3	0,06		3,7	0,04
	3,8	0,04		3,4	0,05		3,4	0,06		3,9	0,05		3,4	0,06		3,8	0,04
	3,9	0,04		3,5	0,05		3,5	0,06		4,0	0,04		3,5	0,06		3,9	0,04
19	1,3	0,36	20	0,6	0,32	21	1,1	0,31	22	1,3	0,37	23	1,1	0,31	24	1,3	0,36
	1,4	0,30		0,7	0,32		1,2	0,20		1,4	0,31		1,2	0,20		1,4	0,30
	1,5	0,28		0,8	0,32		1,3	0,18		1,5	0,29		1,3	0,18		1,5	0,29
	1,6	0,26		0,9	0,32		1,4	0,17		1,6	0,27		1,4	0,17		1,6	0,27
	1,7	0,24		1,0	0,32		1,5	0,16		1,7	0,26		1,5	0,16		1,7	0,26
	1,8	0,23		1,1	0,32		1,6	0,16		1,8	0,25		1,6	0,16		1,8	0,26
	1,9	0,22		1,2	0,21		1,7	0,15		1,9	0,25		1,7	0,15		1,9	0,25
	2,0	0,21		1,3	0,18		1,8	0,15		2,0	0,24		1,8	0,15		2,0	0,24
	2,1	0,21		1,4	0,17		1,9	0,15		2,1	0,23		1,9	0,15		2,1	0,24
	2,2	0,20		1,5	0,15		2,0	0,15		2,2	0,23		2,0	0,15		2,2	0,23
	2,3	0,19		1,6	0,15		2,1	0,14		2,3	0,22		2,1	0,15		2,3	0,23
	2,4	0,17		1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,2	0,15		2,4	0,19
	2,5	0,16		1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,3	0,15		2,5	0,18
	2,6	0,16		1,9	0,13		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,12		2,6	0,18
	2,7	0,15		2,0	0,13		2,5	0,11		2,7	0,16		2,5	0,12		2,7	0,18
	2,8	0,14		2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,6	0,12		2,8	0,17
	2,9	0,14		2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,7	0,12		2,9	0,17
	3,0	0,14		2,3	0,12		2,8	0,11		3,0	0,16		2,8	0,12		3,0	0,17
	3,1	0,13		2,4	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,12		3,1	0,17
	3,2	0,11		2,5	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,12		3,2	0,14
	3,3	0,07		2,6	0,10		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,12		3,3	0,09
	3,4	0,06		2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,2	0,10		3,4	0,07
	3,5	0,06		2,8	0,10		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,5	0,07
	3,6	0,06		2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,07
	3,7	0,04		3,0	0,09		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,06		3,7	0,06
	3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,06		3,8	0,06
	3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,7	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,04		3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		3,8	0,05		4,0	0,06
	4,1	0,04		3,4	0,05		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,06
	4,2	0,04		3,5	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
25	1,3	0,38	26	1,3	0,38	27	1,3	0,38	28	1,3	0,38	29	1,3	0,38	30	1,3	0,38
	1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,30		1,4	0,33		1,4	0,32
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,29		1,5	0,31		1,5	0,31
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,28		1,6	0,27		1,6	0,30		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,29		1,7	0,30
	1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,29		1,8	0,29
	1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,25		1,9	0,25		1,9	0,28		1,9	0,29
	2,0	0,27		2,0	0,28		2,0	0,24		2,0	0,25		2,0	0,28		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,28		2,1	0,24		2,1	0,24		2,1	0,27		2,1	0,28
	2,2	0,26		2,2	0,27		2,2	0,23		2,2	0,24		2,2	0,27		2,2	0,28
	2,3	0,26		2,3	0,27		2,3	0,23		2,3	0,23		2,3	0,27		2,3	0,28
	2,4	0,20		2,4	0,22		2,4	0,19		2,4	0,20		2,4	0,21		2,4	0,22
	2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,19		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,22
	2,6	0,19		2,6	0,22		2,6	0,18		2,6	0,19		2,6	0,20		2,6	0,22
	2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,17		2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,17		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,21
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,17		2,9	0,19		2,9	0,21
	3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		3,0	0,21
	3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,15		3,1	0,15		3,1	0,19		3,1	0,21
	3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,12		3,2	0,13		3,2	0,16		3,2	0,16
	3,3	0,09		3,3	0,11		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,08
	3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,07
	3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,07
	3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,07
	4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,07
	4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,07
	4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06
31	1,3	0,38	32	1,3	0,37	33	1,1	0,31	34	1,1	0,32	35	1,3	0,37	36	1,3	0,38

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

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	0,32		1,4	0,30		1,2	0,20		1,2	0,21		1,4	0,31		1,4	0,33
	1,5	0,31		1,5	0,28		1,3	0,18		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,31
	1,6	0,30		1,6	0,27		1,4	0,17		1,4	0,17		1,6	0,28		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,26		1,5	0,16		1,5	0,16		1,7	0,27		1,7	0,29
	1,8	0,28		1,8	0,26		1,6	0,16		1,6	0,16		1,8	0,26		1,8	0,29
	1,9	0,28		1,9	0,25		1,7	0,15		1,7	0,16		1,9	0,26		1,9	0,28
	2,0	0,27		2,0	0,24		1,8	0,15		1,8	0,16		2,0	0,25		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,24		1,9	0,15		1,9	0,15		2,1	0,25		2,1	0,28
	2,2	0,27		2,2	0,23		2,0	0,15		2,0	0,15		2,2	0,24		2,2	0,27
	2,3	0,26		2,3	0,23		2,1	0,15		2,1	0,15		2,3	0,24		2,3	0,27
	2,4	0,21		2,4	0,20		2,2	0,15		2,2	0,15		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,20		2,5	0,20		2,3	0,15		2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,20		2,6	0,19		2,4	0,12		2,4	0,13		2,6	0,19		2,6	0,21
	2,7	0,20		2,7	0,19		2,5	0,12		2,5	0,13		2,7	0,19		2,7	0,21
	2,8	0,20		2,8	0,18		2,6	0,12		2,6	0,13		2,8	0,17		2,8	0,19
	2,9	0,19		2,9	0,17		2,7	0,12		2,7	0,13		2,9	0,17		2,9	0,19
	3,0	0,19		3,0	0,17		2,8	0,12		2,8	0,13		3,0	0,17		3,0	0,19
	3,1	0,19		3,1	0,15		2,9	0,12		2,9	0,13		3,1	0,17		3,1	0,19
	3,2	0,16		3,2	0,13		3,0	0,12		3,0	0,13		3,2	0,15		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,08		3,1	0,12		3,1	0,13		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,06		3,2	0,11		3,2	0,10		3,4	0,08		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,5	0,06		3,5	0,06		3,7	0,07		3,7	0,07
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,07
	4,0	0,06		4,0	0,05		3,8	0,06		3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		3,9	0,06		3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,06		4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07
37	1,1	0,32	38	1,3	0,41	39	1,3	0,39	40	1,3	0,39	41	1,3	0,40	42	1,3	0,40
	1,2	0,20		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,34
	1,3	0,18		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,33
	1,4	0,17		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,32
	1,5	0,17		1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31		1,7	0,31
	1,6	0,16		1,8	0,28		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,31
	1,7	0,16		1,9	0,27		1,9	0,29		1,9	0,30		1,9	0,30		1,9	0,30
	1,8	0,16		2,0	0,26		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,30
	1,9	0,16		2,1	0,26		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,29		2,1	0,30
	2,0	0,16		2,2	0,25		2,2	0,28		2,2	0,29		2,2	0,29		2,2	0,29
	2,1	0,16		2,3	0,25		2,3	0,28		2,3	0,29		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,2	0,16		2,4	0,20		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,24		2,4	0,23
	2,3	0,16		2,5	0,20		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,23
	2,4	0,14		2,6	0,19		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,23
	2,5	0,14		2,7	0,19		2,7	0,22		2,7	0,23		2,7	0,23		2,7	0,23
	2,6	0,14		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,23
	2,7	0,14		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,21		2,9	0,22
	2,8	0,12		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,21		3,0	0,22
	2,9	0,12		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,22		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,0	0,12		3,2	0,16		3,2	0,17		3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,19
	3,1	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,2	0,11		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,10
	3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09
	3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,09		3,6	0,10		3,6	0,09		3,6	0,09
	3,5	0,06		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,09		3,9	0,08		3,9	0,08
	3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08
	3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,09
	4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07
43	1,3	0,38	44	1,3	0,39	45	1,3	0,38	46	1,3	0,37	47	1,3	0,37	48	1,3	0,37
	1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,30
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,29		1,5	0,30		1,5	0,29
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,27		1,6	0,29		1,6	0,28
	1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,29		1,7	0,26		1,7	0,28		1,7	0,28
	1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,25		1,8	0,27		1,8	0,27
	1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,24		1,9	0,27		1,9	0,27
	2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,24		2,0	0,26		2,0	0,27
	2,1	0,29		2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,23		2,1	0,26		2,1	0,26
	2,2	0,28		2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,23		2,2	0,25		2,2	0,26
	2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,22		2,3	0,25		2,3	0,26
	2,4	0,24		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,19		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,24		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,18		2,5	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,24		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,17		2,6	0,19		2,6	0,20
	2,7	0,24		2,7	0,23		2,7	0,23		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,22		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,16		2,8	0,18		2,8	0,20
	2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,15		2,9	0,18		2,9	0,20

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

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
	3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,15		3,0	0,17		3,0	0,19
	3,1	0,21		3,1	0,22		3,1	0,20		3,1	0,15		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,2	0,18		3,2	0,19		3,2	0,17		3,2	0,12		3,2	0,15		3,2	0,15
	3,3	0,13		3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,10
	3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07
	3,7	0,08		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,09		4,0	0,08		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07
	4,1	0,09		4,1	0,09		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,06
49	1,3	0,34	50	1,3	0,34	51	0,6	0,30	52	1,1	0,28	53	1,3	0,33	54	1,1	0,27
	1,4	0,29		1,4	0,29		0,7	0,30		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,18
	1,5	0,27		1,5	0,26		0,8	0,30		1,3	0,16		1,5	0,27		1,3	0,16
	1,6	0,26		1,6	0,25		0,9	0,30		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,15
	1,7	0,25		1,7	0,23		1,0	0,30		1,5	0,15		1,7	0,24		1,5	0,14
	1,8	0,24		1,8	0,22		1,1	0,30		1,6	0,14		1,8	0,24		1,6	0,14
	1,9	0,23		1,9	0,21		1,2	0,20		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,14
	2,0	0,23		2,0	0,20		1,3	0,17		1,8	0,14		2,0	0,23		1,8	0,14
	2,1	0,22		2,1	0,20		1,4	0,15		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,14
	2,2	0,22		2,2	0,19		1,5	0,14		2,0	0,14		2,2	0,22		2,0	0,14
	2,3	0,21		2,3	0,19		1,6	0,14		2,1	0,13		2,3	0,22		2,1	0,13
	2,4	0,17		2,4	0,16		1,7	0,13		2,2	0,13		2,4	0,18		2,2	0,13
	2,5	0,16		2,5	0,15		1,8	0,13		2,3	0,13		2,5	0,17		2,3	0,13
	2,6	0,16		2,6	0,15		1,9	0,13		2,4	0,10		2,6	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,16		2,7	0,14		2,0	0,12		2,5	0,10		2,7	0,17		2,5	0,11
	2,8	0,15		2,8	0,14		2,1	0,12		2,6	0,10		2,8	0,17		2,6	0,11
	2,9	0,15		2,9	0,13		2,2	0,12		2,7	0,10		2,9	0,16		2,7	0,11
	3,0	0,15		3,0	0,13		2,3	0,12		2,8	0,10		3,0	0,16		2,8	0,11
	3,1	0,15		3,1	0,13		2,4	0,10		2,9	0,10		3,1	0,15		2,9	0,11
	3,2	0,13		3,2	0,10		2,5	0,10		3,0	0,10		3,2	0,13		3,0	0,11
	3,3	0,08		3,3	0,07		2,6	0,09		3,1	0,10		3,3	0,09		3,1	0,11
	3,4	0,06		3,4	0,06		2,7	0,09		3,2	0,09		3,4	0,07		3,2	0,10
	3,5	0,06		3,5	0,06		2,8	0,09		3,3	0,06		3,5	0,07		3,3	0,07
	3,6	0,06		3,6	0,06		2,9	0,09		3,4	0,05		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,7	0,05		3,7	0,04		3,0	0,09		3,5	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,8	0,05		3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,9	0,05		3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,06		3,7	0,05
	4,0	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,04		4,0	0,06		3,8	0,05
	4,1	0,05		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,06		3,9	0,05
	4,2	0,05		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,06		4,0	0,05
55	1,3	0,40	56	1,3	0,41	57	1,3	0,37	58	1,3	0,38	59	1,2	0,37	60	1,1	0,26
	1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,31		1,4	0,31		1,3	0,29		1,2	0,17
	1,5	0,32		1,5	0,31		1,5	0,29		1,5	0,29		1,4	0,27		1,3	0,15
	1,6	0,31		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,29		1,5	0,26		1,4	0,14
	1,7	0,30		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,28		1,6	0,25		1,5	0,14
	1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,28		1,7	0,24		1,6	0,13
	1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,28		1,8	0,24		1,7	0,13
	2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,27		1,9	0,23		1,8	0,13
	2,1	0,29		2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,27		2,0	0,23		1,9	0,13
	2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,27		2,2	0,27		2,1	0,23		2,0	0,13
	2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,26		2,3	0,26		2,2	0,22		2,1	0,13
	2,4	0,23		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,21		2,3	0,22		2,2	0,13
	2,5	0,22		2,5	0,21		2,5	0,21		2,5	0,21		2,4	0,18		2,3	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,21		2,6	0,21		2,6	0,21		2,5	0,18		2,4	0,11
	2,7	0,22		2,7	0,20		2,7	0,21		2,7	0,21		2,6	0,17		2,5	0,10
	2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,20		2,7	0,17		2,6	0,10
	2,9	0,21		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,20		2,8	0,17		2,7	0,10
	3,0	0,21		3,0	0,19		3,0	0,20		3,0	0,20		2,9	0,17		2,8	0,10
	3,1	0,21		3,1	0,19		3,1	0,19		3,1	0,20		3,0	0,17		2,9	0,11
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,17		3,1	0,17		3,0	0,11
	3,3	0,14		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,2	0,15		3,1	0,11
	3,4	0,10		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,08		3,3	0,10		3,2	0,10
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,08		3,4	0,08		3,3	0,08
	3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,09		3,6	0,08		3,5	0,08		3,4	0,06
	3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,6	0,07		3,5	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07		3,7	0,06		3,6	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,08		3,8	0,07		3,7	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		3,9	0,07		3,8	0,06
	4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,0	0,07		3,9	0,06
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,1	0,07		4,0	0,06
61	1,3	0,33	62	1,1	0,27	63	1,3	0,34	64	1,1	0,27	65	1,1	0,33	66	1,1	0,33
	1,4	0,28		1,2	0,18		1,4	0,29		1,2	0,18		1,2	0,20		1,2	0,22

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

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	0,27		1,3	0,16		1,5	0,27		1,3	0,16		1,3	0,18		1,3	0,20
	1,6	0,25		1,4	0,15		1,6	0,26		1,4	0,15		1,4	0,17		1,4	0,18
	1,7	0,25		1,5	0,14		1,7	0,25		1,5	0,14		1,5	0,16		1,5	0,17
	1,8	0,24		1,6	0,14		1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,16		1,6	0,17
	1,9	0,23		1,7	0,14		1,9	0,24		1,7	0,14		1,7	0,16		1,7	0,16
	2,0	0,23		1,8	0,14		2,0	0,23		1,8	0,14		1,8	0,15		1,8	0,16
	2,1	0,23		1,9	0,14		2,1	0,23		1,9	0,14		1,9	0,15		1,9	0,16
	2,2	0,22		2,0	0,14		2,2	0,22		2,0	0,14		2,0	0,15		2,0	0,16
	2,3	0,22		2,1	0,14		2,3	0,22		2,1	0,14		2,1	0,15		2,1	0,15
	2,4	0,18		2,2	0,14		2,4	0,18		2,2	0,14		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,5	0,18		2,3	0,14		2,5	0,18		2,3	0,14		2,3	0,15		2,3	0,15
	2,6	0,18		2,4	0,12		2,6	0,18		2,4	0,11		2,4	0,12		2,4	0,14
	2,7	0,17		2,5	0,12		2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,12		2,5	0,14
	2,8	0,17		2,6	0,12		2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,12		2,6	0,14
	2,9	0,17		2,7	0,12		2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,12		2,7	0,13
	3,0	0,17		2,8	0,12		3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,13
	3,1	0,16		2,9	0,11		3,1	0,17		2,9	0,11		2,9	0,12		2,9	0,12
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,2	0,15		3,0	0,11		3,0	0,11		3,0	0,12
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,1	0,12
	3,4	0,08		3,2	0,10		3,4	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,2	0,10
	3,5	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,3	0,08		3,3	0,06		3,3	0,07
	3,6	0,08		3,4	0,06		3,6	0,08		3,4	0,06		3,4	0,05		3,4	0,06
	3,7	0,07		3,5	0,06		3,7	0,07		3,5	0,06		3,5	0,05		3,5	0,06
	3,8	0,07		3,6	0,06		3,8	0,07		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,06
	3,9	0,07		3,7	0,06		3,9	0,07		3,7	0,06		3,7	0,04		3,7	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,04		3,8	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05
	4,2	0,07		4,0	0,06		4,2	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,05
67	1,3	0,37	68	1,3	0,43	69	1,3	0,40	70	1,3	0,40	71	1,3	0,40	72	1,3	0,44
	1,4	0,32		1,4	0,34		1,4	0,35		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,35
	1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,33		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,33
	1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,32		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,32
	1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,31		1,7	0,32
	1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,31
	1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,30		1,9	0,29		1,9	0,30		1,9	0,31
	2,0	0,25		2,0	0,26		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,30
	2,1	0,25		2,1	0,25		2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,30
	2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,29		2,2	0,30
	2,3	0,24		2,3	0,23		2,3	0,28		2,3	0,26		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,4	0,19		2,4	0,18		2,4	0,24		2,4	0,21		2,4	0,22		2,4	0,24
	2,5	0,18		2,5	0,18		2,5	0,23		2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,23
	2,6	0,18		2,6	0,17		2,6	0,23		2,6	0,20		2,6	0,22		2,6	0,23
	2,7	0,18		2,7	0,17		2,7	0,22		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23
	2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,23
	2,9	0,16		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,21		2,9	0,22
	3,0	0,15		3,0	0,16		3,0	0,20		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22
	3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,20		3,1	0,17		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,15		3,2	0,16		3,2	0,19
	3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,08
	4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07
73	1,3	0,40	74	1,3	0,42	75	1,3	0,39	76	1,3	0,40	77	1,2	0,41	78	0,6	0,30
	1,4	0,34		1,4	0,34		1,4	0,34		1,4	0,34		1,3	0,30		0,7	0,30
	1,5	0,33		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,4	0,28		0,8	0,30
	1,6	0,32		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,5	0,26		0,9	0,30
	1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31		1,6	0,25		1,0	0,30
	1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,7	0,24		1,1	0,30
	1,9	0,30		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30		1,8	0,23		1,2	0,19
	2,0	0,30		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,30		1,9	0,22		1,3	0,17
	2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,29		2,0	0,21		1,4	0,15
	2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,29		2,2	0,29		2,1	0,21		1,5	0,14
	2,3	0,29		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,29		2,2	0,20		1,6	0,13
	2,4	0,23		2,4	0,22		2,4	0,23		2,4	0,23		2,3	0,20		1,7	0,13
	2,5	0,23		2,5	0,21		2,5	0,22		2,5	0,23		2,4	0,16		1,8	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,21		2,6	0,22		2,6	0,22		2,5	0,16		1,9	0,13
	2,7	0,21		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,22		2,6	0,15		2,0	0,12
	2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,21		2,8	0,22		2,7	0,15		2,1	0,12
	2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,21		2,9	0,22		2,8	0,14		2,2	0,12
	3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,22		2,9	0,14		2,3	0,12

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

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	0,21		3,1	0,19		3,1	0,21		3,1	0,21		3,0	0,14		2,4	0,10
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,18		3,2	0,19		3,1	0,14		2,5	0,09
	3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,3	0,13		3,2	0,12		2,6	0,09
	3,4	0,09		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09		3,3	0,08		2,7	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09		3,4	0,06		2,8	0,09
	3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09		3,5	0,06		2,9	0,09
	3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,6	0,05		3,0	0,09
	3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,07		3,8	0,08		3,7	0,04		3,1	0,08
	3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,8	0,04		3,2	0,07
	4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		3,9	0,04		3,3	0,05
	4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,0	0,04		3,4	0,04
	4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07		4,1	0,05		3,5	0,04
79	0,6	0,32	80	1,1	0,31	81	1,3	0,37	82	1,3	0,39	83	1,3	0,39	84	1,1	0,30
	0,7	0,32		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,33		1,2	0,20
	0,8	0,31		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,30		1,5	0,31		1,3	0,18
	0,9	0,31		1,4	0,17		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,30		1,4	0,16
	1,0	0,31		1,5	0,16		1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,30		1,5	0,16
	1,1	0,31		1,6	0,15		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,29		1,6	0,15
	1,2	0,21		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,26		1,9	0,29		1,7	0,15
	1,3	0,18		1,8	0,15		2,0	0,24		2,0	0,25		2,0	0,28		1,8	0,15
	1,4	0,16		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,24		2,1	0,28		1,9	0,15
	1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,24		2,2	0,27		2,0	0,15
	1,6	0,14		2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,23		2,3	0,27		2,1	0,15
	1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,19		2,4	0,21		2,2	0,15
	1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,5	0,18		2,5	0,21		2,3	0,14
	1,9	0,13		2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,18		2,6	0,20		2,4	0,12
	2,0	0,13		2,5	0,12		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20		2,5	0,12
	2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,20		2,6	0,11
	2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,17		2,9	0,19		2,7	0,11
	2,3	0,12		2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		2,8	0,11
	2,4	0,10		2,9	0,11		3,1	0,15		3,1	0,17		3,1	0,19		2,9	0,11
	2,5	0,10		3,0	0,11		3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,16		3,0	0,11
	2,6	0,10		3,1	0,10		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,11		3,1	0,11
	2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07		3,2	0,10
	2,8	0,10		3,3	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07		3,3	0,07
	2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,04		3,7	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,7	0,05
	3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		3,8	0,05
	3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		3,9	0,05
	3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05
85	1,1	0,30	86	1,3	0,37	87	1,3	0,40	88	1,3	0,38	89	1,3	0,39	90	1,3	0,34
	1,2	0,19		1,4	0,29		1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,28
	1,3	0,17		1,5	0,27		1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,27
	1,4	0,16		1,6	0,26		1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,25
	1,5	0,15		1,7	0,26		1,7	0,30		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,25
	1,6	0,15		1,8	0,25		1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,24
	1,7	0,15		1,9	0,24		1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,23
	1,8	0,14		2,0	0,24		2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,27		2,0	0,23
	1,9	0,14		2,1	0,23		2,1	0,28		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,22
	2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,27		2,2	0,27		2,2	0,26		2,2	0,22
	2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,27		2,3	0,26		2,3	0,25		2,3	0,21
	2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,20		2,4	0,17
	2,3	0,14		2,5	0,18		2,5	0,21		2,5	0,20		2,5	0,19		2,5	0,17
	2,4	0,11		2,6	0,17		2,6	0,21		2,6	0,20		2,6	0,19		2,6	0,16
	2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,21		2,7	0,19		2,7	0,19		2,7	0,16
	2,6	0,11		2,8	0,17		2,8	0,20		2,8	0,19		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,7	0,11		2,9	0,17		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,18		2,9	0,16
	2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,20		3,0	0,19		3,0	0,17		3,0	0,16
	2,9	0,11		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,19		3,1	0,17		3,1	0,15
	3,0	0,11		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,15		3,2	0,13
	3,1	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,10		3,3	0,09
	3,2	0,10		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,3	0,07		3,5	0,06		3,5	0,09		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,07
	3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07
	3,5	0,05		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05
	3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06
	3,8	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06
	3,9	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,06
	4,0	0,05		4,2	0,05		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,05
91	1,3	0,36	92	1,1	0,27	93	1,1	0,27	94	1,3	0,35	95	1,1	0,27	96	1,3	0,36
	1,4	0,29		1,2	0,18		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,18		1,4	0,29
	1,5	0,27		1,3	0,16		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,16		1,5	0,27

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 2

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	0,26		1,4	0,15		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,15		1,6	0,26
	1,7	0,25		1,5	0,14		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,25
	1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,14		1,8	0,24		1,6	0,14		1,8	0,24
	1,9	0,24		1,7	0,14		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23
	2,0	0,23		1,8	0,14		1,8	0,14		2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,23
	2,1	0,23		1,9	0,14		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22
	2,2	0,23		2,0	0,14		2,0	0,14		2,2	0,21		2,0	0,13		2,2	0,22
	2,3	0,22		2,1	0,14		2,1	0,14		2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,21
	2,4	0,18		2,2	0,14		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13		2,4	0,17
	2,5	0,18		2,3	0,14		2,3	0,13		2,5	0,16		2,3	0,13		2,5	0,17
	2,6	0,18		2,4	0,11		2,4	0,11		2,6	0,16		2,4	0,10		2,6	0,16
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,11		2,7	0,16		2,5	0,10		2,7	0,16
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,11		2,8	0,15		2,6	0,10		2,8	0,16
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,11		2,9	0,15		2,7	0,10		2,9	0,15
	3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,11		3,0	0,15		2,8	0,10		3,0	0,15
	3,1	0,17		2,9	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,10		3,1	0,14
	3,2	0,15		3,0	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,10		3,2	0,13
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,10		3,3	0,08
	3,4	0,08		3,2	0,10		3,2	0,10		3,4	0,06		3,2	0,09		3,4	0,06
	3,5	0,08		3,3	0,08		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,07		3,4	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06
	3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,05		3,7	0,05
	3,8	0,06		3,6	0,06		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,05		3,8	0,05
	3,9	0,07		3,7	0,05		3,7	0,05		3,9	0,05		3,7	0,04		3,9	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		4,0	0,05		3,8	0,04		4,0	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,05
	4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
97	1,1	0,29	98	0,6	0,27	99	1,3	0,33	100	0,6	0,26	101	1,1	0,33			
	1,2	0,19		0,7	0,27		1,4	0,26		0,7	0,26		1,2	0,21			
	1,3	0,17		0,8	0,27		1,5	0,24		0,8	0,26		1,3	0,19			
	1,4	0,15		0,9	0,27		1,6	0,22		0,9	0,26		1,4	0,18			
	1,5	0,15		1,0	0,27		1,7	0,21		1,0	0,26		1,5	0,17			
	1,6	0,14		1,1	0,27		1,8	0,20		1,1	0,26		1,6	0,16			
	1,7	0,14		1,2	0,17		1,9	0,20		1,2	0,17		1,7	0,16			
	1,8	0,14		1,3	0,15		2,0	0,19		1,3	0,15		1,8	0,16			
	1,9	0,14		1,4	0,14		2,1	0,19		1,4	0,13		1,9	0,16			
	2,0	0,13		1,5	0,13		2,2	0,18		1,5	0,13		2,0	0,16			
	2,1	0,13		1,6	0,12		2,3	0,18		1,6	0,12		2,1	0,16			
	2,2	0,13		1,7	0,12		2,4	0,14		1,7	0,12		2,2	0,16			
	2,3	0,13		1,8	0,12		2,5	0,14		1,8	0,11		2,3	0,15			
	2,4	0,11		1,9	0,11		2,6	0,14		1,9	0,11		2,4	0,13			
	2,5	0,11		2,0	0,11		2,7	0,13		2,0	0,11		2,5	0,13			
	2,6	0,10		2,1	0,11		2,8	0,13		2,1	0,11		2,6	0,13			
	2,7	0,10		2,2	0,11		2,9	0,13		2,2	0,11		2,7	0,12			
	2,8	0,10		2,3	0,11		3,0	0,13		2,3	0,11		2,8	0,12			
	2,9	0,10		2,4	0,09		3,1	0,12		2,4	0,09		2,9	0,12			
	3,0	0,10		2,5	0,09		3,2	0,11		2,5	0,09		3,0	0,12			
	3,1	0,10		2,6	0,08		3,3	0,07		2,6	0,08		3,1	0,12			
	3,2	0,09		2,7	0,08		3,4	0,06		2,7	0,08		3,2	0,10			
	3,3	0,06		2,8	0,08		3,5	0,05		2,8	0,08		3,3	0,08			
	3,4	0,05		2,9	0,08		3,6	0,05		2,9	0,08		3,4	0,06			
	3,5	0,05		3,0	0,08		3,7	0,04		3,0	0,08		3,5	0,06			
	3,6	0,05		3,1	0,08		3,8	0,04		3,1	0,08		3,6	0,06			
	3,7	0,04		3,2	0,07		3,9	0,04		3,2	0,07		3,7	0,06			
	3,8	0,04		3,3	0,05		4,0	0,05		3,3	0,05		3,8	0,06			
	3,9	0,04		3,4	0,04		4,1	0,05		3,4	0,04		3,9	0,06			
	4,0	0,04		3,5	0,04		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,06			

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 3

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	0,33	2	0,6	0,30	3	0,6	0,25	4	0,6	0,31	5	1,3	0,37	6	1,3	0,40
	0,7	0,32		0,7	0,30		0,7	0,25		0,7	0,31		1,4	0,31		1,4	0,33
	0,8	0,32		0,8	0,30		0,8	0,24		0,8	0,30		1,5	0,29		1,5	0,31
	0,9	0,31		0,9	0,29		0,9	0,24		0,9	0,30		1,6	0,28		1,6	0,30
	1,0	0,31		1,0	0,16		1,0	0,13		1,0	0,29		1,7	0,27		1,7	0,28
	1,1	0,14		1,1	0,12		1,1	0,10		1,1	0,13		1,8	0,26		1,8	0,27
	1,2	0,11		1,2	0,10		1,2	0,09		1,2	0,11		1,9	0,26		1,9	0,27
	1,3	0,10		1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,09		2,0	0,25		2,0	0,26
	1,4	0,09		1,4	0,08		1,4	0,07		1,4	0,08		2,1	0,25		2,1	0,26
	1,5	0,08		1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,08		2,2	0,24		2,2	0,25
	1,6	0,08		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,08		2,3	0,24		2,3	0,25
	1,7	0,08		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08		2,4	0,19		2,4	0,24
	1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,08		2,5	0,19		2,5	0,24
	1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,07		2,6	0,19		2,6	0,23
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,07		2,7	0,18		2,7	0,21

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 3

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	0,08		2,1	0,08		2,1	0,07		2,1	0,07		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,07		2,9	0,18		2,9	0,16
	2,3	0,08		2,3	0,08		2,3	0,07		2,3	0,07		3,0	0,18		3,0	0,16
	2,4	0,06		2,4	0,07		2,4	0,06		2,4	0,06		3,1	0,17		3,1	0,16
	2,5	0,06		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		3,2	0,16		3,2	0,12
	2,6	0,06		2,6	0,07		2,6	0,06		2,6	0,06		3,3	0,11		3,3	0,11
	2,7	0,06		2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,06		3,4	0,08		3,4	0,11
	2,8	0,06		2,8	0,07		2,8	0,06		2,8	0,06		3,5	0,08		3,5	0,09
	2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,05		3,7	0,06		3,7	0,07
	3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,05		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,2	0,05		3,2	0,06		3,2	0,05		3,2	0,05		3,9	0,07		3,9	0,07
	3,3	0,05		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,04		4,0	0,07		4,0	0,07
	3,4	0,04		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		4,1	0,07		4,1	0,06
	3,5	0,04		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,04		4,2	0,06		4,2	0,06
7	1,1	0,50	8	1,3	0,40	9	1,0	0,55	10	1,0	0,47	11	1,1	0,46	12	1,0	0,44
	1,2	0,40		1,4	0,34		1,1	0,39		1,1	0,34		1,2	0,37		1,1	0,32
	1,3	0,36		1,5	0,33		1,2	0,36		1,2	0,33		1,3	0,34		1,2	0,31
	1,4	0,33		1,6	0,31		1,3	0,35		1,3	0,32		1,4	0,32		1,3	0,31
	1,5	0,31		1,7	0,31		1,4	0,34		1,4	0,32		1,5	0,31		1,4	0,30
	1,6	0,29		1,8	0,30		1,5	0,33		1,5	0,31		1,6	0,30		1,5	0,29
	1,7	0,28		1,9	0,30		1,6	0,32		1,6	0,30		1,7	0,29		1,6	0,29
	1,8	0,27		2,0	0,29		1,7	0,32		1,7	0,30		1,8	0,28		1,7	0,28
	1,9	0,25		2,1	0,29		1,8	0,31		1,8	0,29		1,9	0,27		1,8	0,28
	2,0	0,25		2,2	0,29		1,9	0,31		1,9	0,28		2,0	0,27		1,9	0,27
	2,1	0,24		2,3	0,29		2,0	0,31		2,0	0,28		2,1	0,26		2,0	0,27
	2,2	0,23		2,4	0,28		2,1	0,30		2,1	0,27		2,2	0,26		2,1	0,26
	2,3	0,22		2,5	0,28		2,2	0,30		2,2	0,27		2,3	0,25		2,2	0,26
	2,4	0,22		2,6	0,28		2,3	0,30		2,3	0,23		2,4	0,25		2,3	0,22
	2,5	0,19		2,7	0,25		2,4	0,29		2,4	0,23		2,5	0,23		2,4	0,22
	2,6	0,18		2,8	0,20		2,5	0,26		2,5	0,22		2,6	0,22		2,5	0,22
	2,7	0,18		2,9	0,20		2,6	0,26		2,6	0,20		2,7	0,22		2,6	0,20
	2,8	0,18		3,0	0,20		2,7	0,23		2,7	0,20		2,8	0,22		2,7	0,20
	2,9	0,15		3,1	0,20		2,8	0,23		2,8	0,18		2,9	0,19		2,8	0,18
	3,0	0,15		3,2	0,14		2,9	0,20		2,9	0,16		3,0	0,19		2,9	0,16
	3,1	0,10		3,3	0,13		3,0	0,18		3,0	0,16		3,1	0,13		3,0	0,16
	3,2	0,09		3,4	0,13		3,1	0,18		3,1	0,14		3,2	0,11		3,1	0,15
	3,3	0,09		3,5	0,11		3,2	0,17		3,2	0,14		3,3	0,11		3,2	0,15
	3,4	0,09		3,6	0,10		3,3	0,15		3,3	0,14		3,4	0,11		3,3	0,15
	3,5	0,08		3,7	0,08		3,4	0,15		3,4	0,11		3,5	0,10		3,4	0,12
	3,6	0,06		3,8	0,08		3,5	0,11		3,5	0,09		3,6	0,08		3,5	0,10
	3,7	0,05		3,9	0,08		3,6	0,10		3,6	0,06		3,7	0,08		3,6	0,08
	3,8	0,05		4,0	0,08		3,7	0,09		3,7	0,06		3,8	0,07		3,7	0,08
	3,9	0,05		4,1	0,07		3,8	0,09		3,8	0,06		3,9	0,07		3,8	0,07
	4,0	0,04		4,2	0,08		3,9	0,08		3,9	0,06		4,0	0,06		3,9	0,07
13	1,0	0,40	14	0,6	0,32	15	0,6	0,32	16	1,1	0,32	17	0,6	0,32	18	1,0	0,33
	1,1	0,30		0,7	0,32		0,7	0,32		1,2	0,32		0,7	0,31		1,1	0,26
	1,2	0,29		0,8	0,32		0,8	0,32		1,3	0,23		0,8	0,31		1,2	0,21
	1,3	0,29		0,9	0,32		0,9	0,32		1,4	0,20		0,9	0,31		1,3	0,18
	1,4	0,28		1,0	0,32		1,0	0,32		1,5	0,19		1,0	0,31		1,4	0,16
	1,5	0,28		1,1	0,32		1,1	0,32		1,6	0,17		1,1	0,31		1,5	0,15
	1,6	0,27		1,2	0,21		1,2	0,22		1,7	0,17		1,2	0,21		1,6	0,14
	1,7	0,26		1,3	0,18		1,3	0,19		1,8	0,16		1,3	0,19		1,7	0,14
	1,8	0,26		1,4	0,17		1,4	0,18		1,9	0,16		1,4	0,17		1,8	0,13
	1,9	0,25		1,5	0,15		1,5	0,17		2,0	0,16		1,5	0,16		1,9	0,13
	2,0	0,24		1,6	0,15		1,6	0,16		2,1	0,15		1,6	0,16		2,0	0,13
	2,1	0,23		1,7	0,14		1,7	0,16		2,2	0,15		1,7	0,15		2,1	0,12
	2,2	0,23		1,8	0,14		1,8	0,15		2,3	0,15		1,8	0,15		2,2	0,12
	2,3	0,22		1,9	0,13		1,9	0,15		2,4	0,15		1,9	0,15		2,3	0,12
	2,4	0,22		2,0	0,13		2,0	0,15		2,5	0,15		2,0	0,15		2,4	0,12
	2,5	0,21		2,1	0,13		2,1	0,15		2,6	0,15		2,1	0,14		2,5	0,12
	2,6	0,15		2,2	0,13		2,2	0,15		2,7	0,14		2,2	0,14		2,6	0,10
	2,7	0,14		2,3	0,13		2,3	0,14		2,8	0,14		2,3	0,14		2,7	0,09
	2,8	0,14		2,4	0,12		2,4	0,14		2,9	0,12		2,4	0,14		2,8	0,09
	2,9	0,14		2,5	0,12		2,5	0,14		3,0	0,11		2,5	0,14		2,9	0,09
	3,0	0,13		2,6	0,10		2,6	0,14		3,1	0,08		2,6	0,14		3,0	0,08
	3,1	0,13		2,7	0,10		2,7	0,13		3,2	0,07		2,7	0,13		3,1	0,08
	3,2	0,13		2,8	0,10		2,8	0,13		3,3	0,07		2,8	0,12		3,2	0,06
	3,3	0,11		2,9	0,10		2,9	0,11		3,4	0,07		2,9	0,11		3,3	0,05
	3,4	0,11		3,0	0,08		3,0	0,09		3,5	0,07		3,0	0,09		3,4	0,05
	3,5	0,06		3,1	0,08		3,1	0,09		3,6	0,06		3,1	0,08		3,5	0,05
	3,6	0,06		3,2	0,06		3,2	0,06		3,7	0,05		3,2	0,06		3,6	0,04
	3,7	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,8	0,05		3,3	0,06		3,7	0,04
	3,8	0,04		3,4	0,05		3,4	0,06		3,9	0,05		3,4	0,06		3,8	0,04
	3,9	0,04		3,5	0,05		3,5	0,06		4,0	0,04		3,5	0,06		3,9	0,04

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 3

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
19	1,3	0,35	20	0,6	0,31	21	1,1	0,31	22	1,3	0,36	23	1,1	0,31	24	1,3	0,37
	1,4	0,30		0,7	0,31		1,2	0,20		1,4	0,31		1,2	0,20		1,4	0,31
	1,5	0,27		0,8	0,31		1,3	0,18		1,5	0,29		1,3	0,18		1,5	0,29
	1,6	0,25		0,9	0,31		1,4	0,17		1,6	0,27		1,4	0,17		1,6	0,27
	1,7	0,24		1,0	0,31		1,5	0,16		1,7	0,26		1,5	0,16		1,7	0,26
	1,8	0,23		1,1	0,31		1,6	0,15		1,8	0,25		1,6	0,16		1,8	0,26
	1,9	0,22		1,2	0,21		1,7	0,15		1,9	0,25		1,7	0,15		1,9	0,25
	2,0	0,21		1,3	0,18		1,8	0,15		2,0	0,24		1,8	0,15		2,0	0,25
	2,1	0,20		1,4	0,16		1,9	0,15		2,1	0,23		1,9	0,15		2,1	0,24
	2,2	0,20		1,5	0,15		2,0	0,15		2,2	0,23		2,0	0,15		2,2	0,24
	2,3	0,19		1,6	0,14		2,1	0,14		2,3	0,22		2,1	0,15		2,3	0,23
	2,4	0,16		1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,2	0,15		2,4	0,19
	2,5	0,16		1,8	0,13		2,3	0,14		2,5	0,17		2,3	0,15		2,5	0,18
	2,6	0,15		1,9	0,13		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,12		2,6	0,18
	2,7	0,14		2,0	0,13		2,5	0,11		2,7	0,16		2,5	0,12		2,7	0,18
	2,8	0,14		2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,6	0,12		2,8	0,17
	2,9	0,14		2,2	0,12		2,7	0,11		2,9	0,16		2,7	0,12		2,9	0,17
	3,0	0,13		2,3	0,12		2,8	0,11		3,0	0,15		2,8	0,12		3,0	0,17
	3,1	0,13		2,4	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,12		3,1	0,17
	3,2	0,11		2,5	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,12		3,2	0,14
	3,3	0,07		2,6	0,10		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,12		3,3	0,09
	3,4	0,06		2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,2	0,10		3,4	0,07
	3,5	0,06		2,8	0,09		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,5	0,07
	3,6	0,06		2,9	0,09		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,07
	3,7	0,04		3,0	0,09		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,06		3,7	0,05
	3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,06		3,8	0,06
	3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,7	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,04		4,0	0,05		3,8	0,05		4,0	0,06
	4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,06
	4,2	0,04		3,5	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
25	1,3	0,38	26	1,3	0,38	27	1,3	0,37	28	1,3	0,37	29	1,3	0,38	30	1,3	0,38
	1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,31		1,4	0,30		1,4	0,33		1,4	0,33
	1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,29		1,5	0,28		1,5	0,31		1,5	0,31
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,28		1,6	0,27		1,6	0,30		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,30		1,7	0,26		1,7	0,26		1,7	0,29		1,7	0,30
	1,8	0,28		1,8	0,29		1,8	0,26		1,8	0,25		1,8	0,29		1,8	0,29
	1,9	0,28		1,9	0,29		1,9	0,25		1,9	0,25		1,9	0,28		1,9	0,29
	2,0	0,27		2,0	0,28		2,0	0,24		2,0	0,24		2,0	0,28		2,0	0,29
	2,1	0,27		2,1	0,28		2,1	0,23		2,1	0,24		2,1	0,27		2,1	0,28
	2,2	0,26		2,2	0,27		2,2	0,23		2,2	0,23		2,2	0,27		2,2	0,28
	2,3	0,26		2,3	0,27		2,3	0,22		2,3	0,23		2,3	0,27		2,3	0,28
	2,4	0,20		2,4	0,23		2,4	0,19		2,4	0,20		2,4	0,21		2,4	0,22
	2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,21		2,5	0,22
	2,6	0,19		2,6	0,22		2,6	0,17		2,6	0,19		2,6	0,20		2,6	0,22
	2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,17		2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,22
	2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,17		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,21
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,17		2,9	0,19		2,9	0,21
	3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,15		3,0	0,17		3,0	0,19		3,0	0,21
	3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,15		3,1	0,15		3,1	0,19		3,1	0,21
	3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,12		3,2	0,13		3,2	0,16		3,2	0,16
	3,3	0,09		3,3	0,11		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,08
	3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,07
	3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,07
	3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,07
	4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,07
	4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,07
	4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06
31	1,3	0,37	32	1,3	0,37	33	1,1	0,31	34	1,1	0,32	35	1,3	0,38	36	1,3	0,38
	1,4	0,32		1,4	0,30		1,2	0,21		1,2	0,21		1,4	0,32		1,4	0,33
	1,5	0,30		1,5	0,28		1,3	0,18		1,3	0,19		1,5	0,30		1,5	0,32
	1,6	0,29		1,6	0,27		1,4	0,17		1,4	0,17		1,6	0,28		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,26		1,5	0,16		1,5	0,17		1,7	0,27		1,7	0,30
	1,8	0,28		1,8	0,25		1,6	0,16		1,6	0,16		1,8	0,27		1,8	0,29
	1,9	0,28		1,9	0,24		1,7	0,16		1,7	0,16		1,9	0,26		1,9	0,29
	2,0	0,27		2,0	0,24		1,8	0,16		1,8	0,16		2,0	0,25		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,23		1,9	0,15		1,9	0,16		2,1	0,25		2,1	0,28
	2,2	0,27		2,2	0,23		2,0	0,15		2,0	0,16		2,2	0,25		2,2	0,28
	2,3	0,26		2,3	0,23		2,1	0,15		2,1	0,16		2,3	0,24		2,3	0,27
	2,4	0,21		2,4	0,20		2,2	0,15		2,2	0,15		2,4	0,20		2,4	0,22
	2,5	0,20		2,5	0,19		2,3	0,15		2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,20		2,6	0,19		2,4	0,12		2,4	0,13		2,6	0,19		2,6	0,21
	2,7	0,20		2,7	0,18		2,5	0,12		2,5	0,13		2,7	0,19		2,7	0,21
	2,8	0,20		2,8	0,18		2,6	0,12		2,6	0,13		2,8	0,18		2,8	0,19

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 3

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	0,19		2,9	0,17		2,7	0,12		2,7	0,13		2,9	0,17		2,9	0,19
	3,0	0,19		3,0	0,17		2,8	0,12		2,8	0,13		3,0	0,17		3,0	0,19
	3,1	0,19		3,1	0,15		2,9	0,12		2,9	0,13		3,1	0,17		3,1	0,19
	3,2	0,16		3,2	0,13		3,0	0,12		3,0	0,13		3,2	0,15		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,08		3,1	0,12		3,1	0,13		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,06		3,2	0,11		3,2	0,11		3,4	0,08		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,5	0,06		3,5	0,06		3,7	0,07		3,7	0,07
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,6	0,06		3,6	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,07
	4,0	0,06		4,0	0,05		3,8	0,06		3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		3,9	0,06		3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,06		4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07
37	1,1	0,33	38	1,3	0,41	39	1,3	0,39	40	1,3	0,39	41	1,3	0,40	42	1,3	0,41
	1,2	0,21		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,34		1,4	0,34		1,4	0,35
	1,3	0,18		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,33		1,5	0,33
	1,4	0,17		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,32		1,6	0,32
	1,5	0,17		1,7	0,29		1,7	0,31		1,7	0,31		1,7	0,31		1,7	0,31
	1,6	0,16		1,8	0,28		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,31
	1,7	0,16		1,9	0,27		1,9	0,30		1,9	0,30		1,9	0,30		1,9	0,31
	1,8	0,16		2,0	0,26		2,0	0,29		2,0	0,30		2,0	0,30		2,0	0,30
	1,9	0,16		2,1	0,26		2,1	0,29		2,1	0,29		2,1	0,29		2,1	0,30
	2,0	0,16		2,2	0,25		2,2	0,28		2,2	0,29		2,2	0,29		2,2	0,30
	2,1	0,16		2,3	0,25		2,3	0,28		2,3	0,29		2,3	0,29		2,3	0,29
	2,2	0,16		2,4	0,20		2,4	0,24		2,4	0,23		2,4	0,24		2,4	0,24
	2,3	0,16		2,5	0,20		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,24		2,5	0,23
	2,4	0,14		2,6	0,19		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,23
	2,5	0,14		2,7	0,19		2,7	0,22		2,7	0,23		2,7	0,23		2,7	0,23
	2,6	0,14		2,8	0,19		2,8	0,22		2,8	0,23		2,8	0,21		2,8	0,23
	2,7	0,14		2,9	0,19		2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,21		2,9	0,23
	2,8	0,13		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,21		3,0	0,22
	2,9	0,13		3,1	0,18		3,1	0,21		3,1	0,22		3,1	0,21		3,1	0,22
	3,0	0,13		3,2	0,16		3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,19
	3,1	0,13		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,2	0,11		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,10
	3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09
	3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,09		3,6	0,10		3,6	0,09		3,6	0,09
	3,5	0,06		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,09		3,9	0,08		3,9	0,08
	3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,09
	3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,09
	4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07
43	1,3	0,39	44	1,3	0,39	45	1,3	0,38	46	1,3	0,36	47	1,3	0,37	48	1,3	0,37
	1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,31
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,28		1,5	0,30		1,5	0,29
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,27		1,6	0,29		1,6	0,29
	1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,29		1,7	0,26		1,7	0,28		1,7	0,28
	1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,25		1,8	0,27		1,8	0,28
	1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,24		1,9	0,27		1,9	0,27
	2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,23		2,0	0,26		2,0	0,27
	2,1	0,29		2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,23		2,1	0,26		2,1	0,27
	2,2	0,29		2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,22		2,2	0,25		2,2	0,26
	2,3	0,28		2,3	0,29		2,3	0,28		2,3	0,22		2,3	0,25		2,3	0,26
	2,4	0,24		2,4	0,23		2,4	0,24		2,4	0,19		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,24		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,18		2,5	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,24		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,17		2,6	0,19		2,6	0,20
	2,7	0,24		2,7	0,23		2,7	0,23		2,7	0,16		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,22		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,16		2,8	0,18		2,8	0,20
	2,9	0,22		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,15		2,9	0,18		2,9	0,20
	3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,15		3,0	0,17		3,0	0,19
	3,1	0,21		3,1	0,22		3,1	0,20		3,1	0,15		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,2	0,18		3,2	0,19		3,2	0,17		3,2	0,12		3,2	0,15		3,2	0,15
	3,3	0,13		3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,10
	3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07
	3,7	0,08		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,09		4,0	0,08		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07
	4,1	0,09		4,1	0,09		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,06
49	1,3	0,34	50	1,3	0,34	51	0,6	0,29	52	1,1	0,28	53	1,3	0,34	54	1,1	0,27

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 3

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	0,29		1,4	0,28		0,7	0,29		1,2	0,18		1,4	0,29		1,2	0,18
	1,5	0,27		1,5	0,26		0,8	0,29		1,3	0,16		1,5	0,27		1,3	0,16
	1,6	0,25		1,6	0,24		0,9	0,29		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,15
	1,7	0,24		1,7	0,23		1,0	0,29		1,5	0,15		1,7	0,25		1,5	0,14
	1,8	0,24		1,8	0,22		1,1	0,29		1,6	0,14		1,8	0,24		1,6	0,14
	1,9	0,23		1,9	0,21		1,2	0,19		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,14
	2,0	0,22		2,0	0,20		1,3	0,17		1,8	0,14		2,0	0,23		1,8	0,14
	2,1	0,22		2,1	0,19		1,4	0,15		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,14
	2,2	0,21		2,2	0,19		1,5	0,14		2,0	0,14		2,2	0,22		2,0	0,14
	2,3	0,21		2,3	0,18		1,6	0,13		2,1	0,13		2,3	0,22		2,1	0,14
	2,4	0,17		2,4	0,16		1,7	0,13		2,2	0,13		2,4	0,18		2,2	0,14
	2,5	0,16		2,5	0,15		1,8	0,13		2,3	0,13		2,5	0,17		2,3	0,13
	2,6	0,16		2,6	0,15		1,9	0,12		2,4	0,10		2,6	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,16		2,7	0,14		2,0	0,12		2,5	0,10		2,7	0,17		2,5	0,11
	2,8	0,15		2,8	0,13		2,1	0,12		2,6	0,10		2,8	0,17		2,6	0,11
	2,9	0,15		2,9	0,13		2,2	0,12		2,7	0,10		2,9	0,16		2,7	0,11
	3,0	0,15		3,0	0,13		2,3	0,11		2,8	0,10		3,0	0,16		2,8	0,11
	3,1	0,15		3,1	0,13		2,4	0,10		2,9	0,10		3,1	0,15		2,9	0,11
	3,2	0,13		3,2	0,10		2,5	0,10		3,0	0,10		3,2	0,13		3,0	0,11
	3,3	0,08		3,3	0,07		2,6	0,09		3,1	0,10		3,3	0,09		3,1	0,11
	3,4	0,06		3,4	0,06		2,7	0,09		3,2	0,09		3,4	0,07		3,2	0,10
	3,5	0,06		3,5	0,06		2,8	0,09		3,3	0,06		3,5	0,07		3,3	0,07
	3,6	0,06		3,6	0,06		2,9	0,09		3,4	0,05		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,7	0,05		3,7	0,04		3,0	0,09		3,5	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,8	0,05		3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,9	0,05		3,9	0,04		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,06		3,7	0,05
	4,0	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,04		4,0	0,06		3,8	0,05
	4,1	0,05		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,06		3,9	0,05
	4,2	0,05		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,06		4,0	0,05
55	1,3	0,40	56	1,3	0,41	57	1,3	0,37	58	1,3	0,38	59	1,2	0,38	60	1,1	0,27
	1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,31		1,4	0,31		1,3	0,29		1,2	0,18
	1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,30		1,5	0,30		1,4	0,27		1,3	0,16
	1,6	0,31		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,29		1,5	0,26		1,4	0,15
	1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,28		1,7	0,29		1,6	0,25		1,5	0,14
	1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,28		1,7	0,25		1,6	0,14
	1,9	0,30		1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,28		1,8	0,24		1,7	0,14
	2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,28		1,9	0,24		1,8	0,13
	2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,27		2,1	0,27		2,0	0,23		1,9	0,13
	2,2	0,29		2,2	0,27		2,2	0,27		2,2	0,27		2,1	0,23		2,0	0,13
	2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,27		2,3	0,27		2,2	0,22		2,1	0,13
	2,4	0,23		2,4	0,21		2,4	0,22		2,4	0,21		2,3	0,22		2,2	0,14
	2,5	0,22		2,5	0,21		2,5	0,21		2,5	0,21		2,4	0,18		2,3	0,14
	2,6	0,22		2,6	0,21		2,6	0,21		2,6	0,21		2,5	0,18		2,4	0,11
	2,7	0,22		2,7	0,20		2,7	0,21		2,7	0,21		2,6	0,18		2,5	0,10
	2,8	0,22		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,21		2,7	0,17		2,6	0,10
	2,9	0,21		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,20		2,8	0,17		2,7	0,11
	3,0	0,21		3,0	0,19		3,0	0,20		3,0	0,20		2,9	0,17		2,8	0,11
	3,1	0,21		3,1	0,19		3,1	0,19		3,1	0,20		3,0	0,17		2,9	0,11
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,17		3,1	0,17		3,0	0,11
	3,3	0,14		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,2	0,15		3,1	0,11
	3,4	0,10		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,08		3,3	0,10		3,2	0,10
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,08		3,4	0,08		3,3	0,08
	3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,09		3,6	0,08		3,5	0,08		3,4	0,06
	3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,6	0,07		3,5	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07		3,7	0,06		3,6	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,08		3,8	0,07		3,7	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		3,9	0,07		3,8	0,06
	4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,0	0,07		3,9	0,06
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,1	0,07		4,0	0,06
61	1,3	0,34	62	1,1	0,27	63	1,3	0,35	64	1,1	0,27	65	1,1	0,33	66	1,1	0,33
	1,4	0,29		1,2	0,18		1,4	0,29		1,2	0,18		1,2	0,20		1,2	0,22
	1,5	0,27		1,3	0,16		1,5	0,27		1,3	0,16		1,3	0,18		1,3	0,20
	1,6	0,26		1,4	0,15		1,6	0,26		1,4	0,15		1,4	0,17		1,4	0,18
	1,7	0,25		1,5	0,14		1,7	0,25		1,5	0,15		1,5	0,16		1,5	0,17
	1,8	0,24		1,6	0,14		1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,16		1,6	0,17
	1,9	0,24		1,7	0,14		1,9	0,24		1,7	0,14		1,7	0,16		1,7	0,16
	2,0	0,23		1,8	0,14		2,0	0,23		1,8	0,14		1,8	0,15		1,8	0,16
	2,1	0,23		1,9	0,14		2,1	0,23		1,9	0,14		1,9	0,15		1,9	0,16
	2,2	0,22		2,0	0,14		2,2	0,23		2,0	0,14		2,0	0,15		2,0	0,16
	2,3	0,22		2,1	0,14		2,3	0,22		2,1	0,14		2,1	0,15		2,1	0,16
	2,4	0,18		2,2	0,14		2,4	0,18		2,2	0,14		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,5	0,18		2,3	0,14		2,5	0,18		2,3	0,14		2,3	0,15		2,3	0,15
	2,6	0,18		2,4	0,12		2,6	0,18		2,4	0,11		2,4	0,12		2,4	0,14
	2,7	0,18		2,5	0,12		2,7	0,18		2,5	0,11		2,5	0,12		2,5	0,14
	2,8	0,17		2,6	0,12		2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,12		2,6	0,14
	2,9	0,17		2,7	0,12		2,9	0,17		2,7	0,12		2,7	0,12		2,7	0,13

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 3

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
	3,0	0,17		2,8	0,12		3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,13
	3,1	0,16		2,9	0,11		3,1	0,17		2,9	0,11		2,9	0,12		2,9	0,12
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,2	0,15		3,0	0,11		3,0	0,11		3,0	0,12
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,1	0,12
	3,4	0,08		3,2	0,10		3,4	0,08		3,2	0,10		3,2	0,09		3,2	0,10
	3,5	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,3	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07
	3,6	0,08		3,4	0,06		3,6	0,08		3,4	0,06		3,4	0,05		3,4	0,06
	3,7	0,07		3,5	0,06		3,7	0,07		3,5	0,06		3,5	0,05		3,5	0,06
	3,8	0,07		3,6	0,06		3,8	0,07		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,06
	3,9	0,07		3,7	0,06		3,9	0,07		3,7	0,06		3,7	0,04		3,7	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,04		3,8	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05
	4,2	0,07		4,0	0,06		4,2	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,05
67	1,3	0,37	68	1,3	0,43	69	1,3	0,40	70	1,3	0,40	71	1,3	0,40	72	1,3	0,44
	1,4	0,32		1,4	0,34		1,4	0,35		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,35
	1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,33		1,5	0,32		1,5	0,33		1,5	0,33
	1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,32		1,6	0,31		1,6	0,32		1,6	0,32
	1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,31		1,7	0,32
	1,8	0,27		1,8	0,27		1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,31
	1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,30		1,9	0,29		1,9	0,30		1,9	0,31
	2,0	0,25		2,0	0,26		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,30
	2,1	0,25		2,1	0,25		2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,30
	2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,29		2,2	0,30
	2,3	0,24		2,3	0,23		2,3	0,28		2,3	0,26		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,4	0,19		2,4	0,19		2,4	0,24		2,4	0,21		2,4	0,22		2,4	0,24
	2,5	0,18		2,5	0,18		2,5	0,24		2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,23
	2,6	0,18		2,6	0,18		2,6	0,23		2,6	0,20		2,6	0,22		2,6	0,23
	2,7	0,18		2,7	0,17		2,7	0,22		2,7	0,20		2,7	0,21		2,7	0,23
	2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,23
	2,9	0,16		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,21		2,9	0,23
	3,0	0,16		3,0	0,16		3,0	0,20		3,0	0,19		3,0	0,20		3,0	0,22
	3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,20		3,1	0,17		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,2	0,13		3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,15		3,2	0,16		3,2	0,19
	3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,08
	4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07
73	1,3	0,40	74	1,3	0,42	75	1,3	0,39	76	1,3	0,40	77	1,2	0,41	78	0,6	0,30
	1,4	0,34		1,4	0,34		1,4	0,34		1,4	0,34		1,3	0,30		0,7	0,30
	1,5	0,33		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,33		1,4	0,28		0,8	0,30
	1,6	0,32		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,32		1,5	0,26		0,9	0,30
	1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31		1,6	0,25		1,0	0,30
	1,8	0,31		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,7	0,24		1,1	0,30
	1,9	0,30		1,9	0,29		1,9	0,30		1,9	0,30		1,8	0,23		1,2	0,19
	2,0	0,30		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,30		1,9	0,22		1,3	0,16
	2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,29		2,0	0,21		1,4	0,15
	2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,29		2,2	0,29		2,1	0,21		1,5	0,14
	2,3	0,29		2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,29		2,2	0,20		1,6	0,13
	2,4	0,23		2,4	0,22		2,4	0,23		2,4	0,23		2,3	0,20		1,7	0,13
	2,5	0,23		2,5	0,21		2,5	0,23		2,5	0,23		2,4	0,16		1,8	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,21		2,6	0,22		2,6	0,23		2,5	0,16		1,9	0,13
	2,7	0,22		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,22		2,6	0,15		2,0	0,12
	2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,22		2,8	0,22		2,7	0,15		2,1	0,12
	2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,21		2,9	0,22		2,8	0,14		2,2	0,12
	3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,22		2,9	0,14		2,3	0,12
	3,1	0,21		3,1	0,19		3,1	0,21		3,1	0,22		3,0	0,14		2,4	0,10
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,18		3,2	0,19		3,1	0,14		2,5	0,09
	3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,3	0,13		3,2	0,12		2,6	0,09
	3,4	0,09		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09		3,3	0,08		2,7	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09		3,4	0,06		2,8	0,09
	3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09		3,5	0,06		2,9	0,09
	3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,6	0,05		3,0	0,09
	3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,07		3,8	0,08		3,7	0,04		3,1	0,08
	3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,8	0,04		3,2	0,07
	4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		3,9	0,04		3,3	0,05
	4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,0	0,04		3,4	0,04
	4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07		4,1	0,05		3,5	0,04
79	0,6	0,32	80	1,1	0,31	81	1,3	0,37	82	1,3	0,39	83	1,3	0,39	84	1,1	0,30
	0,7	0,32		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,33		1,2	0,20

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 3

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
	0,8	0,31		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,30		1,5	0,32		1,3	0,18
	0,9	0,31		1,4	0,16		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,30		1,4	0,16
	1,0	0,31		1,5	0,16		1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,30		1,5	0,16
	1,1	0,31		1,6	0,15		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,29		1,6	0,15
	1,2	0,21		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,26		1,9	0,29		1,7	0,15
	1,3	0,18		1,8	0,15		2,0	0,24		2,0	0,25		2,0	0,28		1,8	0,15
	1,4	0,16		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,24		2,1	0,28		1,9	0,15
	1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,24		2,2	0,27		2,0	0,15
	1,6	0,14		2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,23		2,3	0,27		2,1	0,15
	1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,19		2,4	0,21		2,2	0,15
	1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,5	0,18		2,5	0,21		2,3	0,14
	1,9	0,13		2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,18		2,6	0,20		2,4	0,12
	2,0	0,13		2,5	0,12		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20		2,5	0,12
	2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,20		2,6	0,11
	2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,17		2,9	0,19		2,7	0,11
	2,3	0,12		2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		2,8	0,11
	2,4	0,10		2,9	0,11		3,1	0,15		3,1	0,17		3,1	0,19		2,9	0,11
	2,5	0,10		3,0	0,11		3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,16		3,0	0,11
	2,6	0,10		3,1	0,10		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,11		3,1	0,11
	2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07		3,2	0,10
	2,8	0,10		3,3	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07		3,3	0,07
	2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,04		3,7	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,7	0,05
	3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		3,8	0,05
	3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		3,9	0,05
	3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05
85	1,1	0,29	86	1,3	0,37	87	1,3	0,40	88	1,3	0,38	89	1,3	0,39	90	1,3	0,34
	1,2	0,19		1,4	0,29		1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,29
	1,3	0,17		1,5	0,27		1,5	0,32		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,27
	1,4	0,16		1,6	0,26		1,6	0,31		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,26
	1,5	0,15		1,7	0,26		1,7	0,30		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,25
	1,6	0,15		1,8	0,25		1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,24
	1,7	0,15		1,9	0,24		1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,23
	1,8	0,14		2,0	0,24		2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,23
	1,9	0,14		2,1	0,23		2,1	0,28		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,23
	2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,27		2,2	0,27		2,2	0,26		2,2	0,22
	2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,27		2,3	0,26		2,3	0,25		2,3	0,21
	2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,22		2,4	0,21		2,4	0,20		2,4	0,17
	2,3	0,14		2,5	0,18		2,5	0,21		2,5	0,20		2,5	0,19		2,5	0,17
	2,4	0,11		2,6	0,17		2,6	0,21		2,6	0,20		2,6	0,19		2,6	0,17
	2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,19		2,7	0,16
	2,6	0,11		2,8	0,17		2,8	0,20		2,8	0,19		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,7	0,11		2,9	0,17		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,18		2,9	0,16
	2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,20		3,0	0,19		3,0	0,18		3,0	0,16
	2,9	0,11		3,1	0,16		3,1	0,20		3,1	0,19		3,1	0,17		3,1	0,15
	3,0	0,11		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,15		3,2	0,13
	3,1	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,10		3,3	0,09
	3,2	0,10		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,3	0,07		3,5	0,06		3,5	0,09		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,07
	3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07
	3,5	0,05		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05
	3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06
	3,8	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06
	3,9	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,06
	4,0	0,05		4,2	0,05		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06
91	1,3	0,37	92	1,1	0,27	93	1,1	0,27	94	1,3	0,35	95	1,1	0,27	96	1,3	0,36
	1,4	0,29		1,2	0,18		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,18		1,4	0,29
	1,5	0,27		1,3	0,16		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,16		1,5	0,27
	1,6	0,26		1,4	0,15		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,15		1,6	0,26
	1,7	0,25		1,5	0,14		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,25
	1,8	0,25		1,6	0,14		1,6	0,14		1,8	0,24		1,6	0,14		1,8	0,24
	1,9	0,24		1,7	0,14		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23
	2,0	0,24		1,8	0,14		1,8	0,14		2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,23
	2,1	0,23		1,9	0,14		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22
	2,2	0,23		2,0	0,14		2,0	0,14		2,2	0,21		2,0	0,13		2,2	0,22
	2,3	0,22		2,1	0,14		2,1	0,14		2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,21
	2,4	0,18		2,2	0,14		2,2	0,14		2,4	0,17		2,2	0,13		2,4	0,17
	2,5	0,18		2,3	0,14		2,3	0,13		2,5	0,16		2,3	0,13		2,5	0,17
	2,6	0,18		2,4	0,11		2,4	0,11		2,6	0,16		2,4	0,10		2,6	0,16
	2,7	0,18		2,5	0,11		2,5	0,11		2,7	0,16		2,5	0,10		2,7	0,16
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,11		2,8	0,15		2,6	0,10		2,8	0,16
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,11		2,9	0,15		2,7	0,10		2,9	0,15
	3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,11		3,0	0,15		2,8	0,10		3,0	0,15

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 3

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	0,17		2,9	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,10		3,1	0,15
	3,2	0,15		3,0	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,10		3,2	0,13
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,10		3,3	0,08
	3,4	0,08		3,2	0,10		3,2	0,10		3,4	0,06		3,2	0,09		3,4	0,06
	3,5	0,08		3,3	0,08		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,07		3,4	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06
	3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,05		3,7	0,05
	3,8	0,06		3,6	0,06		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,05		3,8	0,05
	3,9	0,07		3,7	0,06		3,7	0,05		3,9	0,05		3,7	0,04		3,9	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		4,0	0,05		3,8	0,04		4,0	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,05
	4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
97	1,1	0,28	98	0,6	0,27	99	1,3	0,33	100	0,6	0,26	101	1,1	0,33			
	1,2	0,19		0,7	0,27		1,4	0,26		0,7	0,26		1,2	0,21			
	1,3	0,16		0,8	0,27		1,5	0,24		0,8	0,26		1,3	0,19			
	1,4	0,15		0,9	0,27		1,6	0,22		0,9	0,26		1,4	0,18			
	1,5	0,15		1,0	0,27		1,7	0,21		1,0	0,26		1,5	0,17			
	1,6	0,14		1,1	0,27		1,8	0,20		1,1	0,26		1,6	0,16			
	1,7	0,14		1,2	0,17		1,9	0,20		1,2	0,17		1,7	0,16			
	1,8	0,14		1,3	0,15		2,0	0,19		1,3	0,15		1,8	0,16			
	1,9	0,14		1,4	0,14		2,1	0,19		1,4	0,13		1,9	0,16			
	2,0	0,13		1,5	0,13		2,2	0,18		1,5	0,13		2,0	0,16			
	2,1	0,13		1,6	0,12		2,3	0,18		1,6	0,12		2,1	0,16			
	2,2	0,13		1,7	0,12		2,4	0,14		1,7	0,12		2,2	0,16			
	2,3	0,13		1,8	0,12		2,5	0,14		1,8	0,11		2,3	0,16			
	2,4	0,11		1,9	0,11		2,6	0,14		1,9	0,11		2,4	0,13			
	2,5	0,11		2,0	0,11		2,7	0,13		2,0	0,11		2,5	0,13			
	2,6	0,10		2,1	0,11		2,8	0,13		2,1	0,11		2,6	0,13			
	2,7	0,10		2,2	0,11		2,9	0,13		2,2	0,11		2,7	0,13			
	2,8	0,10		2,3	0,11		3,0	0,13		2,3	0,11		2,8	0,13			
	2,9	0,10		2,4	0,09		3,1	0,12		2,4	0,09		2,9	0,13			
	3,0	0,10		2,5	0,09		3,2	0,11		2,5	0,09		3,0	0,13			
	3,1	0,10		2,6	0,08		3,3	0,07		2,6	0,08		3,1	0,13			
	3,2	0,09		2,7	0,08		3,4	0,06		2,7	0,08		3,2	0,10			
	3,3	0,06		2,8	0,08		3,5	0,05		2,8	0,08		3,3	0,08			
	3,4	0,05		2,9	0,08		3,6	0,05		2,9	0,08		3,4	0,06			
	3,5	0,05		3,0	0,08		3,7	0,04		3,0	0,08		3,5	0,06			
	3,6	0,05		3,1	0,08		3,8	0,04		3,1	0,08		3,6	0,06			
	3,7	0,04		3,2	0,07		3,9	0,04		3,2	0,07		3,7	0,06			
	3,8	0,04		3,3	0,05		4,0	0,05		3,3	0,05		3,8	0,06			
	3,9	0,04		3,4	0,04		4,1	0,05		3,4	0,04		3,9	0,06			
	4,0	0,04		3,5	0,04		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,06			

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 4

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	0,37	2	0,6	0,31	3	0,6	0,25	4	0,6	0,35	5	1,3	0,36	6	1,3	0,39
	0,7	0,37		0,7	0,30		0,7	0,25		0,7	0,35		1,4	0,30		1,4	0,33
	0,8	0,36		0,8	0,30		0,8	0,25		0,8	0,34		1,5	0,28		1,5	0,31
	0,9	0,36		0,9	0,29		0,9	0,24		0,9	0,34		1,6	0,27		1,6	0,29
	1,0	0,35		1,0	0,16		1,0	0,13		1,0	0,33		1,7	0,26		1,7	0,28
	1,1	0,15		1,1	0,12		1,1	0,10		1,1	0,15		1,8	0,25		1,8	0,27
	1,2	0,12		1,2	0,10		1,2	0,09		1,2	0,12		1,9	0,25		1,9	0,26
	1,3	0,11		1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,10		2,0	0,24		2,0	0,26
	1,4	0,10		1,4	0,09		1,4	0,07		1,4	0,09		2,1	0,24		2,1	0,25
	1,5	0,09		1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,09		2,2	0,24		2,2	0,25
	1,6	0,09		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,09		2,3	0,23		2,3	0,24
	1,7	0,09		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08		2,4	0,19		2,4	0,24
	1,8	0,09		1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,08		2,5	0,18		2,5	0,23
	1,9	0,09		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,08		2,6	0,18		2,6	0,23
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,08		2,7	0,18		2,7	0,21
	2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,07		2,1	0,08		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,08		2,9	0,17		2,9	0,16
	2,3	0,08		2,3	0,08		2,3	0,07		2,3	0,08		3,0	0,17		3,0	0,16
	2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,06		2,4	0,06		3,1	0,17		3,1	0,15
	2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		3,2	0,16		3,2	0,11
	2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,06		2,6	0,06		3,3	0,11		3,3	0,11
	2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,06		3,4	0,08		3,4	0,11
	2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,06		2,8	0,06		3,5	0,08		3,5	0,09
	2,9	0,07		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,7	0,06		3,7	0,06
	3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,05		3,2	0,05		3,9	0,07		3,9	0,07
	3,3	0,05		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,05		4,0	0,07		4,0	0,07
	3,4	0,04		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		4,1	0,07		4,1	0,06
	3,5	0,04		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,04		4,2	0,06		4,2	0,06

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 4

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
7	1,1	0,50	8	1,3	0,39	9	1,0	0,54	10	1,0	0,47	11	1,1	0,44	12	1,0	0,44
	1,2	0,39		1,4	0,33		1,1	0,38		1,1	0,34		1,2	0,36		1,1	0,31
	1,3	0,36		1,5	0,32		1,2	0,36		1,2	0,33		1,3	0,33		1,2	0,31
	1,4	0,33		1,6	0,31		1,3	0,34		1,3	0,32		1,4	0,31		1,3	0,30
	1,5	0,31		1,7	0,30		1,4	0,33		1,4	0,32		1,5	0,30		1,4	0,29
	1,6	0,29		1,8	0,29		1,5	0,32		1,5	0,31		1,6	0,29		1,5	0,29
	1,7	0,28		1,9	0,29		1,6	0,32		1,6	0,30		1,7	0,28		1,6	0,28
	1,8	0,26		2,0	0,29		1,7	0,31		1,7	0,29		1,8	0,27		1,7	0,28
	1,9	0,25		2,1	0,28		1,8	0,31		1,8	0,29		1,9	0,26		1,8	0,27
	2,0	0,24		2,2	0,28		1,9	0,30		1,9	0,28		2,0	0,26		1,9	0,27
	2,1	0,24		2,3	0,28		2,0	0,30		2,0	0,28		2,1	0,25		2,0	0,26
	2,2	0,23		2,4	0,28		2,1	0,30		2,1	0,27		2,2	0,25		2,1	0,26
	2,3	0,22		2,5	0,27		2,2	0,29		2,2	0,26		2,3	0,24		2,2	0,25
	2,4	0,21		2,6	0,27		2,3	0,29		2,3	0,23		2,4	0,24		2,3	0,22
	2,5	0,19		2,7	0,25		2,4	0,29		2,4	0,22		2,5	0,22		2,4	0,22
	2,6	0,18		2,8	0,20		2,5	0,26		2,5	0,22		2,6	0,22		2,5	0,21
	2,7	0,18		2,9	0,19		2,6	0,26		2,6	0,20		2,7	0,21		2,6	0,19
	2,8	0,17		3,0	0,19		2,7	0,22		2,7	0,20		2,8	0,21		2,7	0,19
	2,9	0,15		3,1	0,19		2,8	0,22		2,8	0,18		2,9	0,19		2,8	0,18
	3,0	0,15		3,2	0,14		2,9	0,19		2,9	0,16		3,0	0,18		2,9	0,16
	3,1	0,10		3,3	0,13		3,0	0,18		3,0	0,16		3,1	0,13		3,0	0,16
	3,2	0,09		3,4	0,13		3,1	0,18		3,1	0,14		3,2	0,11		3,1	0,15
	3,3	0,09		3,5	0,11		3,2	0,16		3,2	0,14		3,3	0,11		3,2	0,14
	3,4	0,09		3,6	0,10		3,3	0,15		3,3	0,14		3,4	0,11		3,3	0,14
	3,5	0,08		3,7	0,08		3,4	0,15		3,4	0,11		3,5	0,10		3,4	0,12
	3,6	0,06		3,8	0,08		3,5	0,11		3,5	0,09		3,6	0,08		3,5	0,10
	3,7	0,05		3,9	0,08		3,6	0,10		3,6	0,06		3,7	0,08		3,6	0,08
	3,8	0,05		4,0	0,08		3,7	0,08		3,7	0,06		3,8	0,07		3,7	0,07
	3,9	0,05		4,1	0,07		3,8	0,09		3,8	0,06		3,9	0,07		3,8	0,07
	4,0	0,04		4,2	0,08		3,9	0,08		3,9	0,06		4,0	0,06		3,9	0,07
13	1,0	0,40	14	0,6	0,37	15	0,6	0,37	16	0,6	0,36	17	0,6	0,36	18	1,0	0,38
	1,1	0,30		0,7	0,37		0,7	0,36		0,7	0,36		0,7	0,36		1,1	0,29
	1,2	0,29		0,8	0,36		0,8	0,36		0,8	0,36		0,8	0,36		1,2	0,23
	1,3	0,29		0,9	0,36		0,9	0,36		0,9	0,36		0,9	0,36		1,3	0,20
	1,4	0,28		1,0	0,36		1,0	0,36		1,0	0,36		1,0	0,36		1,4	0,18
	1,5	0,28		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,36		1,5	0,17
	1,6	0,27		1,2	0,24		1,2	0,25		1,2	0,36		1,2	0,24		1,6	0,16
	1,7	0,26		1,3	0,21		1,3	0,21		1,3	0,25		1,3	0,21		1,7	0,15
	1,8	0,25		1,4	0,18		1,4	0,19		1,4	0,22		1,4	0,19		1,8	0,14
	1,9	0,25		1,5	0,17		1,5	0,18		1,5	0,21		1,5	0,18		1,9	0,14
	2,0	0,24		1,6	0,16		1,6	0,18		1,6	0,19		1,6	0,17		2,0	0,14
	2,1	0,23		1,7	0,15		1,7	0,17		1,7	0,18		1,7	0,17		2,1	0,13
	2,2	0,23		1,8	0,15		1,8	0,17		1,8	0,18		1,8	0,16		2,2	0,13
	2,3	0,22		1,9	0,15		1,9	0,16		1,9	0,17		1,9	0,16		2,3	0,13
	2,4	0,22		2,0	0,14		2,0	0,16		2,0	0,17		2,0	0,16		2,4	0,13
	2,5	0,21		2,1	0,14		2,1	0,16		2,1	0,17		2,1	0,16		2,5	0,13
	2,6	0,15		2,2	0,14		2,2	0,16		2,2	0,16		2,2	0,15		2,6	0,10
	2,7	0,14		2,3	0,13		2,3	0,16		2,3	0,16		2,3	0,15		2,7	0,10
	2,8	0,14		2,4	0,13		2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,15		2,8	0,10
	2,9	0,14		2,5	0,13		2,5	0,15		2,5	0,16		2,5	0,15		2,9	0,10
	3,0	0,13		2,6	0,11		2,6	0,15		2,6	0,16		2,6	0,15		3,0	0,08
	3,1	0,13		2,7	0,10		2,7	0,14		2,7	0,15		2,7	0,13		3,1	0,08
	3,2	0,13		2,8	0,10		2,8	0,13		2,8	0,15		2,8	0,13		3,2	0,06
	3,3	0,11		2,9	0,10		2,9	0,12		2,9	0,13		2,9	0,12		3,3	0,06
	3,4	0,11		3,0	0,09		3,0	0,10		3,0	0,11		3,0	0,09		3,4	0,05
	3,5	0,06		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,09		3,5	0,05
	3,6	0,06		3,2	0,06		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,6	0,05
	3,7	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,07		3,3	0,06		3,7	0,04
	3,8	0,04		3,4	0,05		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,06		3,8	0,04
	3,9	0,04		3,5	0,05		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,06		3,9	0,04
19	1,3	0,37	20	0,6	0,33	21	1,1	0,31	22	1,3	0,37	23	1,1	0,30	24	1,3	0,36
	1,4	0,31		0,7	0,33		1,2	0,20		1,4	0,31		1,2	0,20		1,4	0,30
	1,5	0,28		0,8	0,33		1,3	0,18		1,5	0,29		1,3	0,18		1,5	0,28
	1,6	0,27		0,9	0,33		1,4	0,17		1,6	0,27		1,4	0,16		1,6	0,27
	1,7	0,25		1,0	0,33		1,5	0,16		1,7	0,26		1,5	0,16		1,7	0,26
	1,8	0,24		1,1	0,33		1,6	0,16		1,8	0,25		1,6	0,15		1,8	0,25
	1,9	0,23		1,2	0,22		1,7	0,15		1,9	0,25		1,7	0,15		1,9	0,25
	2,0	0,22		1,3	0,19		1,8	0,15		2,0	0,24		1,8	0,15		2,0	0,24
	2,1	0,21		1,4	0,17		1,9	0,15		2,1	0,24		1,9	0,15		2,1	0,24
	2,2	0,21		1,5	0,16		2,0	0,15		2,2	0,23		2,0	0,15		2,2	0,23
	2,3	0,20		1,6	0,15		2,1	0,15		2,3	0,22		2,1	0,15		2,3	0,23
	2,4	0,17		1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,2	0,15		2,4	0,18
	2,5	0,16		1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,3	0,15		2,5	0,18
	2,6	0,16		1,9	0,14		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,12		2,6	0,18
	2,7	0,15		2,0	0,13		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,12		2,7	0,18

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 4

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	0,15		2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,6	0,12		2,8	0,17
	2,9	0,14		2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,7	0,12		2,9	0,17
	3,0	0,14		2,3	0,13		2,8	0,11		3,0	0,16		2,8	0,12		3,0	0,17
	3,1	0,14		2,4	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,12		3,1	0,17
	3,2	0,11		2,5	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,12		3,2	0,14
	3,3	0,07		2,6	0,10		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,12		3,3	0,09
	3,4	0,06		2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,2	0,10		3,4	0,07
	3,5	0,06		2,8	0,10		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,5	0,07
	3,6	0,06		2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,07
	3,7	0,04		3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,06		3,7	0,06
	3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,06		3,8	0,06
	3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,7	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,04		3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		3,8	0,05		4,0	0,06
	4,1	0,04		3,4	0,05		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,06
	4,2	0,04		3,5	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,06
25	1,3	0,39	26	1,3	0,38	27	1,3	0,39	28	1,3	0,39	29	1,3	0,38	30	1,3	0,37
	1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,31		1,4	0,33		1,4	0,32
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,31
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,27		1,7	0,29		1,7	0,29
	1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,27		1,8	0,27		1,8	0,29		1,8	0,29
	1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,28		1,9	0,29
	2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,28		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,24		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28
	2,2	0,27		2,2	0,27		2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,27		2,2	0,28
	2,3	0,26		2,3	0,27		2,3	0,23		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,27
	2,4	0,20		2,4	0,22		2,4	0,20		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,22
	2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,19		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,22
	2,6	0,19		2,6	0,22		2,6	0,18		2,6	0,20		2,6	0,20		2,6	0,22
	2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,18		2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,17		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,21
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,21
	3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,16		3,0	0,18		3,0	0,19		3,0	0,21
	3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,16		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,21
	3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,13		3,2	0,13		3,2	0,16		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,08
	3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,07
	3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,07
	3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,07
	4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,07
	4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,07
	4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06
31	1,3	0,38	32	1,3	0,39	33	1,1	0,30	34	1,1	0,31	35	1,3	0,37	36	1,3	0,37
	1,4	0,32		1,4	0,31		1,2	0,20		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,33
	1,5	0,31		1,5	0,29		1,3	0,18		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,31
	1,6	0,30		1,6	0,28		1,4	0,17		1,4	0,17		1,6	0,27		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,27		1,5	0,16		1,5	0,16		1,7	0,27		1,7	0,29
	1,8	0,29		1,8	0,26		1,6	0,15		1,6	0,16		1,8	0,26		1,8	0,28
	1,9	0,28		1,9	0,26		1,7	0,15		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,28
	2,0	0,28		2,0	0,25		1,8	0,15		1,8	0,15		2,0	0,25		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,25		1,9	0,15		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,27
	2,2	0,27		2,2	0,24		2,0	0,15		2,0	0,15		2,2	0,24		2,2	0,27
	2,3	0,27		2,3	0,24		2,1	0,15		2,1	0,15		2,3	0,24		2,3	0,27
	2,4	0,21		2,4	0,20		2,2	0,15		2,2	0,15		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,21		2,5	0,20		2,3	0,15		2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,20		2,6	0,20		2,4	0,12		2,4	0,12		2,6	0,19		2,6	0,21
	2,7	0,20		2,7	0,19		2,5	0,12		2,5	0,12		2,7	0,18		2,7	0,21
	2,8	0,20		2,8	0,19		2,6	0,12		2,6	0,12		2,8	0,17		2,8	0,19
	2,9	0,19		2,9	0,18		2,7	0,12		2,7	0,12		2,9	0,17		2,9	0,19
	3,0	0,19		3,0	0,17		2,8	0,12		2,8	0,12		3,0	0,17		3,0	0,19
	3,1	0,19		3,1	0,15		2,9	0,12		2,9	0,12		3,1	0,17		3,1	0,19
	3,2	0,16		3,2	0,13		3,0	0,12		3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,08		3,1	0,12		3,1	0,12		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,06		3,2	0,11		3,2	0,10		3,4	0,08		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,5	0,06		3,5	0,06		3,7	0,07		3,7	0,07
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,07
	4,0	0,06		4,0	0,05		3,8	0,06		3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		3,9	0,06		3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,06		4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 4

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
37	1,1	0,32	38	1,3	0,40	39	1,3	0,38	40	1,3	0,38	41	1,3	0,40	42	1,3	0,40
	1,2	0,20		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,34
	1,3	0,18		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,32
	1,4	0,17		1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31
	1,5	0,16		1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31
	1,6	0,16		1,8	0,27		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,30
	1,7	0,16		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	1,8	0,16		2,0	0,26		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,30
	1,9	0,16		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,29		2,1	0,29
	2,0	0,16		2,2	0,25		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,1	0,15		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,2	0,15		2,4	0,20		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,24		2,4	0,23
	2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,23
	2,4	0,14		2,6	0,19		2,6	0,23		2,6	0,22		2,6	0,23		2,6	0,23
	2,5	0,14		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,23		2,7	0,23
	2,6	0,14		2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,22
	2,7	0,14		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,21		2,9	0,22
	2,8	0,12		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,22
	2,9	0,12		3,1	0,18		3,1	0,20		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,17		3,2	0,18		3,2	0,19
	3,1	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,2	0,11		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,10
	3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09
	3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,09		3,6	0,10		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,5	0,06		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,09		3,9	0,08		3,9	0,08
	3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08
	3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,09
	4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07
43	1,3	0,37	44	1,3	0,38	45	1,3	0,37	46	1,3	0,38	47	1,3	0,37	48	1,3	0,36
	1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,30
	1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,29
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,29		1,6	0,28
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,28
	1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,26		1,8	0,28		1,8	0,27
	1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,25		1,9	0,27		1,9	0,27
	2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,24		2,0	0,27		2,0	0,27
	2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,24		2,1	0,26		2,1	0,26
	2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,23		2,2	0,26		2,2	0,26
	2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,23		2,3	0,25		2,3	0,26
	2,4	0,24		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,19		2,4	0,20		2,4	0,21
	2,5	0,24		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,24		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,18		2,6	0,19		2,6	0,20
	2,7	0,23		2,7	0,22		2,7	0,23		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,22		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,17		2,8	0,18		2,8	0,20
	2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,20
	3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,15		3,0	0,18		3,0	0,19
	3,1	0,21		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,15		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,12		3,2	0,15		3,2	0,15
	3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,10
	3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07
	3,7	0,08		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,09		4,0	0,08		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07
	4,1	0,09		4,1	0,08		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07
	4,2	0,08		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,06
49	1,3	0,34	50	1,3	0,36	51	0,6	0,31	52	1,1	0,28	53	1,3	0,33	54	1,1	0,26
	1,4	0,29		1,4	0,30		0,7	0,31		1,2	0,19		1,4	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,27		1,5	0,27		0,8	0,31		1,3	0,17		1,5	0,26		1,3	0,16
	1,6	0,26		1,6	0,25		0,9	0,31		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,15
	1,7	0,25		1,7	0,24		1,0	0,31		1,5	0,15		1,7	0,24		1,5	0,14
	1,8	0,24		1,8	0,23		1,1	0,31		1,6	0,14		1,8	0,24		1,6	0,14
	1,9	0,23		1,9	0,22		1,2	0,20		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,14
	2,0	0,23		2,0	0,21		1,3	0,18		1,8	0,14		2,0	0,23		1,8	0,13
	2,1	0,22		2,1	0,20		1,4	0,16		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,22		2,2	0,20		1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,21		2,3	0,19		1,6	0,14		2,1	0,14		2,3	0,21		2,1	0,13
	2,4	0,17		2,4	0,16		1,7	0,14		2,2	0,13		2,4	0,18		2,2	0,13
	2,5	0,16		2,5	0,16		1,8	0,13		2,3	0,13		2,5	0,17		2,3	0,13
	2,6	0,16		2,6	0,15		1,9	0,13		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,16		2,7	0,14		2,0	0,13		2,5	0,10		2,7	0,17		2,5	0,11
	2,8	0,16		2,8	0,14		2,1	0,12		2,6	0,10		2,8	0,17		2,6	0,11

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 4

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	0,15		2,9	0,14		2,2	0,12		2,7	0,10		2,9	0,16		2,7	0,11
	3,0	0,15		3,0	0,13		2,3	0,12		2,8	0,10		3,0	0,16		2,8	0,11
	3,1	0,15		3,1	0,13		2,4	0,11		2,9	0,10		3,1	0,15		2,9	0,11
	3,2	0,13		3,2	0,11		2,5	0,10		3,0	0,10		3,2	0,13		3,0	0,11
	3,3	0,08		3,3	0,07		2,6	0,09		3,1	0,10		3,3	0,09		3,1	0,11
	3,4	0,06		3,4	0,06		2,7	0,09		3,2	0,09		3,4	0,07		3,2	0,10
	3,5	0,06		3,5	0,06		2,8	0,09		3,3	0,06		3,5	0,07		3,3	0,07
	3,6	0,06		3,6	0,06		2,9	0,09		3,4	0,05		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,7	0,05		3,7	0,04		3,0	0,09		3,5	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,8	0,05		3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,9	0,05		3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,06		3,7	0,05
	4,0	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,04		4,0	0,06		3,8	0,05
	4,1	0,05		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,06		3,9	0,05
	4,2	0,05		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,06		4,0	0,05
55	1,3	0,39	56	1,3	0,40	57	1,3	0,36	58	1,3	0,37	59	1,2	0,36	60	1,1	0,26
	1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,30		1,4	0,30		1,3	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,29		1,5	0,29		1,4	0,26		1,3	0,15
	1,6	0,31		1,6	0,30		1,6	0,28		1,6	0,28		1,5	0,25		1,4	0,14
	1,7	0,30		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,28		1,6	0,24		1,5	0,13
	1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,27		1,7	0,24		1,6	0,13
	1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,27		1,8	0,23		1,7	0,13
	2,0	0,29		2,0	0,27		2,0	0,27		2,0	0,27		1,9	0,23		1,8	0,13
	2,1	0,28		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,27		2,0	0,23		1,9	0,13
	2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,26		2,2	0,26		2,1	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,28		2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,26		2,2	0,22		2,1	0,13
	2,4	0,23		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,21		2,3	0,21		2,2	0,13
	2,5	0,22		2,5	0,21		2,5	0,21		2,5	0,21		2,4	0,18		2,3	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,21		2,5	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,21		2,7	0,20		2,6	0,17		2,5	0,10
	2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,20		2,7	0,17		2,6	0,10
	2,9	0,21		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,20		2,8	0,17		2,7	0,10
	3,0	0,21		3,0	0,19		3,0	0,20		3,0	0,20		2,9	0,17		2,8	0,10
	3,1	0,21		3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,19		3,0	0,17		2,9	0,10
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,17		3,1	0,16		3,0	0,10
	3,3	0,14		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,2	0,14		3,1	0,11
	3,4	0,10		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,08		3,3	0,10		3,2	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,08		3,4	0,08		3,3	0,08
	3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,08		3,6	0,08		3,5	0,08		3,4	0,06
	3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,6	0,07		3,5	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07		3,7	0,06		3,6	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,08		3,8	0,07		3,7	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		3,9	0,07		3,8	0,06
	4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,07		4,0	0,07		3,9	0,06
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,1	0,07		4,0	0,06
61	1,3	0,33	62	1,1	0,26	63	1,3	0,34	64	1,1	0,27	65	1,1	0,33	66	1,1	0,32
	1,4	0,28		1,2	0,17		1,4	0,28		1,2	0,18		1,2	0,20		1,2	0,22
	1,5	0,26		1,3	0,15		1,5	0,26		1,3	0,16		1,3	0,18		1,3	0,19
	1,6	0,25		1,4	0,14		1,6	0,25		1,4	0,15		1,4	0,17		1,4	0,18
	1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,5	0,16		1,5	0,17
	1,8	0,23		1,6	0,14		1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23		1,7	0,14		1,7	0,16		1,7	0,16
	2,0	0,23		1,8	0,13		2,0	0,23		1,8	0,14		1,8	0,15		1,8	0,16
	2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,14		1,9	0,15		1,9	0,16
	2,2	0,22		2,0	0,13		2,2	0,22		2,0	0,14		2,0	0,15		2,0	0,15
	2,3	0,22		2,1	0,13		2,3	0,22		2,1	0,14		2,1	0,15		2,1	0,15
	2,4	0,18		2,2	0,13		2,4	0,18		2,2	0,14		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,5	0,18		2,3	0,13		2,5	0,18		2,3	0,14		2,3	0,15		2,3	0,15
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,12		2,4	0,14
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,12		2,5	0,14
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,12		2,6	0,14
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,12		2,7	0,12
	3,0	0,16		2,8	0,11		3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,12
	3,1	0,16		2,9	0,11		3,1	0,17		2,9	0,11		2,9	0,11		2,9	0,12
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,0	0,12
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,1	0,12
	3,4	0,08		3,2	0,10		3,4	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,2	0,10
	3,5	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,3	0,08		3,3	0,06		3,3	0,07
	3,6	0,08		3,4	0,06		3,6	0,08		3,4	0,06		3,4	0,05		3,4	0,06
	3,7	0,07		3,5	0,06		3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,5	0,06
	3,8	0,07		3,6	0,06		3,8	0,07		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,06
	3,9	0,07		3,7	0,06		3,9	0,07		3,7	0,06		3,7	0,04		3,7	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,04		3,8	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05
	4,2	0,07		4,0	0,06		4,2	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,05
67	1,3	0,37	68	1,3	0,43	69	1,3	0,40	70	1,3	0,40	71	1,3	0,40	72	1,3	0,44

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 4

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	0,32		1,4	0,34		1,4	0,35		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,34
	1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,33		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,33
	1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,32
	1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31
	1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,31
	1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,30
	2,1	0,25		2,1	0,25		2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,30
	2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,3	0,24		2,3	0,23		2,3	0,28		2,3	0,26		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,4	0,19		2,4	0,18		2,4	0,24		2,4	0,21		2,4	0,22		2,4	0,23
	2,5	0,18		2,5	0,18		2,5	0,23		2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,23
	2,6	0,18		2,6	0,17		2,6	0,23		2,6	0,20		2,6	0,22		2,6	0,23
	2,7	0,18		2,7	0,17		2,7	0,22		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23
	2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,22
	2,9	0,16		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,15		3,0	0,16		3,0	0,20		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22
	3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,17		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,15		3,2	0,16		3,2	0,19
	3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,08
	4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07
73	1,3	0,40	74	1,3	0,42	75	1,3	0,39	76	1,3	0,39	77	1,2	0,41	78	0,6	0,31
	1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,34		1,3	0,30		0,7	0,30
	1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,4	0,28		0,8	0,30
	1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,5	0,26		0,9	0,30
	1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,6	0,25		1,0	0,30
	1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,7	0,24		1,1	0,30
	1,9	0,30		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30		1,8	0,23		1,2	0,19
	2,0	0,30		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		1,9	0,22		1,3	0,17
	2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,29		2,0	0,21		1,4	0,15
	2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29		2,1	0,21		1,5	0,14
	2,3	0,29		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,2	0,20		1,6	0,14
	2,4	0,23		2,4	0,22		2,4	0,23		2,4	0,23		2,3	0,20		1,7	0,13
	2,5	0,23		2,5	0,21		2,5	0,22		2,5	0,23		2,4	0,16		1,8	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,21		2,6	0,22		2,6	0,22		2,5	0,16		1,9	0,13
	2,7	0,21		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,22		2,6	0,15		2,0	0,12
	2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,21		2,8	0,22		2,7	0,15		2,1	0,12
	2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,21		2,9	0,22		2,8	0,14		2,2	0,12
	3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,21		2,9	0,14		2,3	0,12
	3,1	0,20		3,1	0,19		3,1	0,20		3,1	0,21		3,0	0,14		2,4	0,10
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,18		3,2	0,18		3,1	0,14		2,5	0,09
	3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,3	0,13		3,2	0,12		2,6	0,09
	3,4	0,09		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09		3,3	0,08		2,7	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09		3,4	0,06		2,8	0,09
	3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09		3,5	0,06		2,9	0,09
	3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,6	0,05		3,0	0,09
	3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,07		3,8	0,08		3,7	0,04		3,1	0,08
	3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,8	0,04		3,2	0,07
	4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		3,9	0,04		3,3	0,05
	4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,0	0,04		3,4	0,04
	4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07		4,1	0,04		3,5	0,04
79	0,6	0,32	80	1,1	0,31	81	1,3	0,37	82	1,3	0,39	83	1,3	0,39	84	1,1	0,30
	0,7	0,32		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,33		1,2	0,20
	0,8	0,32		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,30		1,5	0,31		1,3	0,18
	0,9	0,32		1,4	0,17		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,30		1,4	0,17
	1,0	0,32		1,5	0,16		1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,30		1,5	0,16
	1,1	0,31		1,6	0,15		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,29		1,6	0,15
	1,2	0,21		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,26		1,9	0,29		1,7	0,15
	1,3	0,18		1,8	0,15		2,0	0,24		2,0	0,25		2,0	0,28		1,8	0,15
	1,4	0,16		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,24		2,1	0,28		1,9	0,15
	1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,24		2,2	0,27		2,0	0,15
	1,6	0,14		2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,23		2,3	0,27		2,1	0,15
	1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,19		2,4	0,21		2,2	0,15
	1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,5	0,18		2,5	0,21		2,3	0,14
	1,9	0,13		2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,18		2,6	0,20		2,4	0,12
	2,0	0,13		2,5	0,12		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20		2,5	0,12
	2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,20		2,6	0,11
	2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,17		2,9	0,19		2,7	0,11

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 4

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
	2,3	0,12		2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		2,8	0,11
	2,4	0,10		2,9	0,11		3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		2,9	0,11
	2,5	0,10		3,0	0,11		3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,16		3,0	0,11
	2,6	0,10		3,1	0,10		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,11		3,1	0,11
	2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07		3,2	0,10
	2,8	0,10		3,3	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07		3,3	0,07
	2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,04		3,7	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,7	0,05
	3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		3,8	0,05
	3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		3,9	0,05
	3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05
85	1,1	0,30	86	1,3	0,37	87	1,3	0,39	88	1,3	0,37	89	1,3	0,38	90	1,3	0,34
	1,2	0,19		1,4	0,29		1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,28
	1,3	0,17		1,5	0,27		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,26
	1,4	0,16		1,6	0,26		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,25
	1,5	0,15		1,7	0,26		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,24
	1,6	0,15		1,8	0,25		1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,24
	1,7	0,15		1,9	0,24		1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,23
	1,8	0,14		2,0	0,24		2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,27		2,0	0,23
	1,9	0,14		2,1	0,23		2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,22
	2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,27		2,2	0,27		2,2	0,26		2,2	0,22
	2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,27		2,3	0,26		2,3	0,25		2,3	0,21
	2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,20		2,4	0,17
	2,3	0,14		2,5	0,18		2,5	0,21		2,5	0,20		2,5	0,19		2,5	0,17
	2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,21		2,6	0,20		2,6	0,19		2,6	0,16
	2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,20		2,7	0,19		2,7	0,19		2,7	0,16
	2,6	0,11		2,8	0,17		2,8	0,20		2,8	0,19		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,18		2,9	0,16
	2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,19		3,0	0,19		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,9	0,11		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,18		3,1	0,17		3,1	0,15
	3,0	0,11		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,15		3,2	0,13
	3,1	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,10		3,3	0,09
	3,2	0,10		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,3	0,07		3,5	0,06		3,5	0,08		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,07
	3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07
	3,5	0,05		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05
	3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06
	3,8	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06
	3,9	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06
	4,0	0,05		4,2	0,05		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,05
91	1,3	0,36	92	1,1	0,27	93	1,1	0,27	94	1,3	0,35	95	1,1	0,27	96	1,3	0,36
	1,4	0,28		1,2	0,18		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,18		1,4	0,29
	1,5	0,27		1,3	0,16		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,16		1,5	0,27
	1,6	0,26		1,4	0,15		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,15		1,6	0,26
	1,7	0,25		1,5	0,14		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,25
	1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,14		1,8	0,24
	1,9	0,24		1,7	0,14		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23
	2,0	0,23		1,8	0,14		1,8	0,14		2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,23
	2,1	0,23		1,9	0,14		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22
	2,2	0,22		2,0	0,14		2,0	0,13		2,2	0,21		2,0	0,13		2,2	0,22
	2,3	0,22		2,1	0,14		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,21
	2,4	0,18		2,2	0,14		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13		2,4	0,17
	2,5	0,18		2,3	0,14		2,3	0,13		2,5	0,16		2,3	0,13		2,5	0,17
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,11		2,6	0,16		2,4	0,10		2,6	0,16
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,11		2,7	0,16		2,5	0,10		2,7	0,16
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,11		2,8	0,15		2,6	0,10		2,8	0,16
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,11		2,9	0,15		2,7	0,10		2,9	0,15
	3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,11		3,0	0,15		2,8	0,10		3,0	0,15
	3,1	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,10		3,1	0,14
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,10		3,2	0,13
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,10		3,3	0,08
	3,4	0,08		3,2	0,10		3,2	0,10		3,4	0,06		3,2	0,09		3,4	0,06
	3,5	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,07		3,4	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06
	3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,05		3,7	0,04
	3,8	0,06		3,6	0,06		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,05		3,8	0,05
	3,9	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,9	0,05		3,7	0,04		3,9	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		4,0	0,05		3,8	0,04		4,0	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,05
	4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
97	1,1	0,29	98	0,6	0,27	99	1,3	0,33	100	0,6	0,26	101	1,1	0,32			
	1,2	0,19		0,7	0,27		1,4	0,26		0,7	0,26		1,2	0,21			

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 4

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
	1,3	0,17		0,8	0,27		1,5	0,24		0,8	0,26		1,3	0,19			
	1,4	0,15		0,9	0,27		1,6	0,22		0,9	0,26		1,4	0,17			
	1,5	0,15		1,0	0,27		1,7	0,21		1,0	0,26		1,5	0,17			
	1,6	0,14		1,1	0,27		1,8	0,21		1,1	0,26		1,6	0,16			
	1,7	0,14		1,2	0,17		1,9	0,20		1,2	0,17		1,7	0,16			
	1,8	0,14		1,3	0,15		2,0	0,19		1,3	0,15		1,8	0,16			
	1,9	0,14		1,4	0,14		2,1	0,19		1,4	0,13		1,9	0,16			
	2,0	0,13		1,5	0,13		2,2	0,18		1,5	0,13		2,0	0,15			
	2,1	0,13		1,6	0,12		2,3	0,18		1,6	0,12		2,1	0,15			
	2,2	0,13		1,7	0,12		2,4	0,14		1,7	0,12		2,2	0,15			
	2,3	0,13		1,8	0,12		2,5	0,14		1,8	0,11		2,3	0,15			
	2,4	0,11		1,9	0,11		2,6	0,14		1,9	0,11		2,4	0,12			
	2,5	0,11		2,0	0,11		2,7	0,13		2,0	0,11		2,5	0,12			
	2,6	0,10		2,1	0,11		2,8	0,13		2,1	0,11		2,6	0,12			
	2,7	0,10		2,2	0,11		2,9	0,13		2,2	0,11		2,7	0,12			
	2,8	0,10		2,3	0,11		3,0	0,13		2,3	0,11		2,8	0,12			
	2,9	0,10		2,4	0,09		3,1	0,12		2,4	0,09		2,9	0,12			
	3,0	0,10		2,5	0,09		3,2	0,11		2,5	0,09		3,0	0,12			
	3,1	0,10		2,6	0,08		3,3	0,07		2,6	0,08		3,1	0,12			
	3,2	0,09		2,7	0,08		3,4	0,06		2,7	0,08		3,2	0,09			
	3,3	0,06		2,8	0,08		3,5	0,05		2,8	0,08		3,3	0,08			
	3,4	0,05		2,9	0,08		3,6	0,05		2,9	0,08		3,4	0,06			
	3,5	0,05		3,0	0,08		3,7	0,04		3,0	0,08		3,5	0,06			
	3,6	0,05		3,1	0,08		3,8	0,04		3,1	0,08		3,6	0,06			
	3,7	0,04		3,2	0,07		3,9	0,04		3,2	0,07		3,7	0,06			
	3,8	0,04		3,3	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,06			
	3,9	0,04		3,4	0,04		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,06			
	4,0	0,04		3,5	0,04		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,06			

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 5

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	0,37	2	0,6	0,31	3	0,6	0,25	4	0,6	0,35	5	1,3	0,36	6	1,3	0,39
	0,7	0,37		0,7	0,30		0,7	0,25		0,7	0,35		1,4	0,30		1,4	0,33
	0,8	0,36		0,8	0,30		0,8	0,25		0,8	0,35		1,5	0,28		1,5	0,31
	0,9	0,35		0,9	0,29		0,9	0,24		0,9	0,34		1,6	0,27		1,6	0,29
	1,0	0,35		1,0	0,16		1,0	0,13		1,0	0,33		1,7	0,26		1,7	0,28
	1,1	0,15		1,1	0,12		1,1	0,10		1,1	0,15		1,8	0,25		1,8	0,27
	1,2	0,12		1,2	0,10		1,2	0,09		1,2	0,12		1,9	0,25		1,9	0,26
	1,3	0,11		1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,10		2,0	0,24		2,0	0,26
	1,4	0,10		1,4	0,09		1,4	0,07		1,4	0,09		2,1	0,24		2,1	0,25
	1,5	0,09		1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,09		2,2	0,24		2,2	0,25
	1,6	0,09		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,09		2,3	0,23		2,3	0,24
	1,7	0,09		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08		2,4	0,19		2,4	0,24
	1,8	0,09		1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,08		2,5	0,18		2,5	0,23
	1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,08		2,6	0,18		2,6	0,23
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,08		2,7	0,18		2,7	0,21
	2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,07		2,1	0,08		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,08		2,9	0,17		2,9	0,16
	2,3	0,08		2,3	0,08		2,3	0,07		2,3	0,08		3,0	0,17		3,0	0,16
	2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,06		2,4	0,06		3,1	0,17		3,1	0,15
	2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		3,2	0,16		3,2	0,11
	2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,06		2,6	0,06		3,3	0,11		3,3	0,11
	2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,06		3,4	0,08		3,4	0,11
	2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,06		2,8	0,06		3,5	0,08		3,5	0,09
	2,9	0,07		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,7	0,06		3,7	0,06
	3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,05		3,2	0,05		3,9	0,07		3,9	0,07
	3,3	0,05		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,05		4,0	0,07		4,0	0,07
	3,4	0,04		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		4,1	0,07		4,1	0,06
	3,5	0,04		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,04		4,2	0,06		4,2	0,06
7	1,1	0,50	8	1,3	0,39	9	1,0	0,54	10	1,0	0,47	11	1,1	0,44	12	1,0	0,44
	1,2	0,39		1,4	0,33		1,1	0,38		1,1	0,34		1,2	0,36		1,1	0,31
	1,3	0,36		1,5	0,32		1,2	0,36		1,2	0,33		1,3	0,33		1,2	0,31
	1,4	0,33		1,6	0,31		1,3	0,34		1,3	0,32		1,4	0,31		1,3	0,30
	1,5	0,31		1,7	0,30		1,4	0,33		1,4	0,32		1,5	0,30		1,4	0,29
	1,6	0,29		1,8	0,29		1,5	0,32		1,5	0,31		1,6	0,29		1,5	0,29
	1,7	0,28		1,9	0,29		1,6	0,32		1,6	0,30		1,7	0,28		1,6	0,28
	1,8	0,26		2,0	0,29		1,7	0,31		1,7	0,29		1,8	0,27		1,7	0,28
	1,9	0,25		2,1	0,28		1,8	0,31		1,8	0,29		1,9	0,26		1,8	0,27
	2,0	0,24		2,2	0,28		1,9	0,30		1,9	0,28		2,0	0,26		1,9	0,27
	2,1	0,24		2,3	0,28		2,0	0,30		2,0	0,28		2,1	0,25		2,0	0,26
	2,2	0,23		2,4	0,28		2,1	0,30		2,1	0,27		2,2	0,25		2,1	0,26
	2,3	0,22		2,5	0,27		2,2	0,29		2,2	0,26		2,3	0,24		2,2	0,25
	2,4	0,21		2,6	0,27		2,3	0,29		2,3	0,23		2,4	0,24		2,3	0,22

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 5

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	2,5	0,19		2,7	0,25		2,4	0,29		2,4	0,22		2,5	0,22		2,4	0,22
	2,6	0,18		2,8	0,20		2,5	0,26		2,5	0,22		2,6	0,22		2,5	0,21
	2,7	0,18		2,9	0,19		2,6	0,26		2,6	0,20		2,7	0,21		2,6	0,19
	2,8	0,17		3,0	0,19		2,7	0,22		2,7	0,20		2,8	0,21		2,7	0,19
	2,9	0,15		3,1	0,19		2,8	0,22		2,8	0,18		2,9	0,19		2,8	0,18
	3,0	0,15		3,2	0,14		2,9	0,19		2,9	0,16		3,0	0,18		2,9	0,16
	3,1	0,10		3,3	0,13		3,0	0,18		3,0	0,16		3,1	0,13		3,0	0,16
	3,2	0,09		3,4	0,13		3,1	0,18		3,1	0,14		3,2	0,11		3,1	0,15
	3,3	0,09		3,5	0,11		3,2	0,16		3,2	0,14		3,3	0,11		3,2	0,14
	3,4	0,09		3,6	0,10		3,3	0,15		3,3	0,14		3,4	0,11		3,3	0,14
	3,5	0,08		3,7	0,08		3,4	0,15		3,4	0,11		3,5	0,10		3,4	0,12
	3,6	0,06		3,8	0,08		3,5	0,11		3,5	0,09		3,6	0,08		3,5	0,10
	3,7	0,05		3,9	0,08		3,6	0,10		3,6	0,06		3,7	0,08		3,6	0,08
	3,8	0,05		4,0	0,08		3,7	0,08		3,7	0,06		3,8	0,07		3,7	0,07
	3,9	0,05		4,1	0,07		3,8	0,09		3,8	0,06		3,9	0,07		3,8	0,07
	4,0	0,04		4,2	0,08		3,9	0,08		3,9	0,06		4,0	0,06		3,9	0,07
13	1,0	0,40	14	0,6	0,37	15	0,6	0,37	16	0,6	0,36	17	0,6	0,36	18	1,0	0,38
	1,1	0,30		0,7	0,37		0,7	0,36		0,7	0,36		0,7	0,36		1,1	0,29
	1,2	0,29		0,8	0,36		0,8	0,36		0,8	0,36		0,8	0,36		1,2	0,23
	1,3	0,29		0,9	0,36		0,9	0,36		0,9	0,36		0,9	0,36		1,3	0,20
	1,4	0,28		1,0	0,36		1,0	0,36		1,0	0,36		1,0	0,36		1,4	0,18
	1,5	0,28		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,36		1,5	0,17
	1,6	0,27		1,2	0,24		1,2	0,25		1,2	0,36		1,2	0,24		1,6	0,16
	1,7	0,26		1,3	0,21		1,3	0,21		1,3	0,25		1,3	0,21		1,7	0,15
	1,8	0,25		1,4	0,18		1,4	0,19		1,4	0,22		1,4	0,19		1,8	0,14
	1,9	0,25		1,5	0,17		1,5	0,18		1,5	0,21		1,5	0,18		1,9	0,14
	2,0	0,24		1,6	0,16		1,6	0,18		1,6	0,19		1,6	0,17		2,0	0,14
	2,1	0,23		1,7	0,15		1,7	0,17		1,7	0,18		1,7	0,17		2,1	0,14
	2,2	0,23		1,8	0,15		1,8	0,17		1,8	0,18		1,8	0,16		2,2	0,13
	2,3	0,22		1,9	0,15		1,9	0,16		1,9	0,17		1,9	0,16		2,3	0,13
	2,4	0,22		2,0	0,14		2,0	0,16		2,0	0,17		2,0	0,16		2,4	0,13
	2,5	0,21		2,1	0,14		2,1	0,16		2,1	0,17		2,1	0,16		2,5	0,13
	2,6	0,15		2,2	0,14		2,2	0,16		2,2	0,16		2,2	0,15		2,6	0,10
	2,7	0,14		2,3	0,13		2,3	0,16		2,3	0,16		2,3	0,15		2,7	0,10
	2,8	0,14		2,4	0,13		2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,15		2,8	0,10
	2,9	0,14		2,5	0,13		2,5	0,15		2,5	0,16		2,5	0,15		2,9	0,10
	3,0	0,13		2,6	0,11		2,6	0,15		2,6	0,16		2,6	0,15		3,0	0,08
	3,1	0,13		2,7	0,10		2,7	0,14		2,7	0,15		2,7	0,13		3,1	0,08
	3,2	0,13		2,8	0,10		2,8	0,13		2,8	0,15		2,8	0,13		3,2	0,06
	3,3	0,11		2,9	0,10		2,9	0,12		2,9	0,13		2,9	0,12		3,3	0,06
	3,4	0,11		3,0	0,09		3,0	0,10		3,0	0,11		3,0	0,09		3,4	0,05
	3,5	0,06		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,09		3,5	0,05
	3,6	0,06		3,2	0,06		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,6	0,05
	3,7	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,07		3,3	0,06		3,7	0,04
	3,8	0,04		3,4	0,05		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,06		3,8	0,04
	3,9	0,04		3,5	0,05		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,06		3,9	0,04
19	1,3	0,37	20	0,6	0,33	21	1,1	0,31	22	1,3	0,37	23	1,1	0,30	24	1,3	0,36
	1,4	0,31		0,7	0,33		1,2	0,20		1,4	0,31		1,2	0,20		1,4	0,30
	1,5	0,28		0,8	0,33		1,3	0,18		1,5	0,29		1,3	0,18		1,5	0,28
	1,6	0,27		0,9	0,33		1,4	0,17		1,6	0,27		1,4	0,16		1,6	0,27
	1,7	0,25		1,0	0,33		1,5	0,16		1,7	0,26		1,5	0,16		1,7	0,26
	1,8	0,24		1,1	0,33		1,6	0,16		1,8	0,25		1,6	0,15		1,8	0,25
	1,9	0,23		1,2	0,22		1,7	0,15		1,9	0,25		1,7	0,15		1,9	0,25
	2,0	0,22		1,3	0,19		1,8	0,15		2,0	0,24		1,8	0,15		2,0	0,24
	2,1	0,21		1,4	0,17		1,9	0,15		2,1	0,24		1,9	0,15		2,1	0,24
	2,2	0,21		1,5	0,16		2,0	0,15		2,2	0,23		2,0	0,15		2,2	0,23
	2,3	0,20		1,6	0,15		2,1	0,15		2,3	0,22		2,1	0,15		2,3	0,23
	2,4	0,17		1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,2	0,15		2,4	0,18
	2,5	0,16		1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,3	0,15		2,5	0,18
	2,6	0,16		1,9	0,14		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,12		2,6	0,18
	2,7	0,15		2,0	0,13		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,12		2,7	0,18
	2,8	0,15		2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,6	0,12		2,8	0,17
	2,9	0,14		2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,7	0,12		2,9	0,17
	3,0	0,14		2,3	0,13		2,8	0,11		3,0	0,16		2,8	0,12		3,0	0,17
	3,1	0,14		2,4	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,12		3,1	0,17
	3,2	0,11		2,5	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,12		3,2	0,14
	3,3	0,07		2,6	0,10		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,12		3,3	0,09
	3,4	0,06		2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,2	0,10		3,4	0,07
	3,5	0,06		2,8	0,10		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,5	0,07
	3,6	0,06		2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,07
	3,7	0,04		3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,06		3,7	0,06
	3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,06		3,8	0,06
	3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,7	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,04		3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		3,8	0,05		4,0	0,06
	4,1	0,04		3,4	0,05		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,06
	4,2	0,04		3,5	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,06

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 5

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
25	1,3	0,39	26	1,3	0,38	27	1,3	0,39	28	1,3	0,39	29	1,3	0,38	30	1,3	0,37
	1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,31		1,4	0,33		1,4	0,32
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,31
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,27		1,7	0,29		1,7	0,29
	1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,27		1,8	0,27		1,8	0,29		1,8	0,29
	1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,28		1,9	0,29
	2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,28		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,24		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28
	2,2	0,27		2,2	0,27		2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,27		2,2	0,28
	2,3	0,26		2,3	0,27		2,3	0,23		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,27
	2,4	0,20		2,4	0,22		2,4	0,20		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,22
	2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,19		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,22
	2,6	0,19		2,6	0,22		2,6	0,18		2,6	0,20		2,6	0,20		2,6	0,22
	2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,18		2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,17		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,21
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,21
	3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,16		3,0	0,18		3,0	0,19		3,0	0,21
	3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,16		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,21
	3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,13		3,2	0,13		3,2	0,16		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,08
	3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,07
	3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,07
	3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,07
	4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,07
	4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,07
	4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06
31	1,3	0,38	32	1,3	0,39	33	1,1	0,30	34	1,1	0,31	35	1,3	0,37	36	1,3	0,37
	1,4	0,32		1,4	0,31		1,2	0,20		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,33
	1,5	0,31		1,5	0,29		1,3	0,18		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,31
	1,6	0,30		1,6	0,28		1,4	0,17		1,4	0,17		1,6	0,27		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,27		1,5	0,16		1,5	0,16		1,7	0,27		1,7	0,29
	1,8	0,29		1,8	0,26		1,6	0,15		1,6	0,16		1,8	0,26		1,8	0,28
	1,9	0,28		1,9	0,26		1,7	0,15		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,28
	2,0	0,28		2,0	0,25		1,8	0,15		1,8	0,15		2,0	0,25		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,25		1,9	0,15		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,27
	2,2	0,27		2,2	0,24		2,0	0,15		2,0	0,15		2,2	0,24		2,2	0,27
	2,3	0,27		2,3	0,24		2,1	0,15		2,1	0,15		2,3	0,24		2,3	0,27
	2,4	0,21		2,4	0,20		2,2	0,15		2,2	0,15		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,21		2,5	0,20		2,3	0,15		2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,20		2,6	0,20		2,4	0,12		2,4	0,12		2,6	0,19		2,6	0,21
	2,7	0,20		2,7	0,19		2,5	0,12		2,5	0,12		2,7	0,18		2,7	0,21
	2,8	0,20		2,8	0,19		2,6	0,12		2,6	0,12		2,8	0,17		2,8	0,19
	2,9	0,19		2,9	0,18		2,7	0,12		2,7	0,12		2,9	0,17		2,9	0,19
	3,0	0,19		3,0	0,17		2,8	0,12		2,8	0,12		3,0	0,17		3,0	0,19
	3,1	0,19		3,1	0,15		2,9	0,12		2,9	0,12		3,1	0,17		3,1	0,19
	3,2	0,16		3,2	0,13		3,0	0,12		3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,08		3,1	0,12		3,1	0,12		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,06		3,2	0,11		3,2	0,10		3,4	0,08		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,5	0,06		3,5	0,06		3,7	0,07		3,7	0,07
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,07
	4,0	0,06		4,0	0,05		3,8	0,06		3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		3,9	0,06		3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,06		4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07
37	1,1	0,32	38	1,3	0,40	39	1,3	0,38	40	1,3	0,38	41	1,3	0,40	42	1,3	0,40
	1,2	0,20		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,34
	1,3	0,18		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,32
	1,4	0,17		1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31
	1,5	0,16		1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31
	1,6	0,16		1,8	0,27		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,30
	1,7	0,16		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	1,8	0,16		2,0	0,26		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,30
	1,9	0,16		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,29		2,1	0,29
	2,0	0,16		2,2	0,25		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,1	0,15		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,2	0,15		2,4	0,20		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,24		2,4	0,23
	2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,23
	2,4	0,14		2,6	0,19		2,6	0,23		2,6	0,22		2,6	0,23		2,6	0,23
	2,5	0,14		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,23		2,7	0,23

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 5

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	0,14		2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,22
	2,7	0,14		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,21		2,9	0,22
	2,8	0,12		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,22
	2,9	0,12		3,1	0,18		3,1	0,20		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,17		3,2	0,18		3,2	0,19
	3,1	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,2	0,11		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,10
	3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09
	3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,09		3,6	0,10		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,5	0,06		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,09		3,9	0,08		3,9	0,08
	3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08
	3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,09
	4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07
43	1,3	0,37	44	1,3	0,38	45	1,3	0,37	46	1,3	0,38	47	1,3	0,37	48	1,3	0,36
	1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,30
	1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,29
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,29		1,6	0,28
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,28
	1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,26		1,8	0,28		1,8	0,27
	1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,25		1,9	0,27		1,9	0,27
	2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,24		2,0	0,27		2,0	0,27
	2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,24		2,1	0,26		2,1	0,26
	2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,23		2,2	0,26		2,2	0,26
	2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,23		2,3	0,25		2,3	0,26
	2,4	0,24		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,19		2,4	0,20		2,4	0,21
	2,5	0,24		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,24		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,18		2,6	0,19		2,6	0,20
	2,7	0,23		2,7	0,22		2,7	0,23		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,22		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,17		2,8	0,18		2,8	0,20
	2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,20
	3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,15		3,0	0,18		3,0	0,19
	3,1	0,21		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,15		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,12		3,2	0,15		3,2	0,15
	3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,10
	3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07
	3,7	0,08		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,09		4,0	0,08		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07
	4,1	0,09		4,1	0,08		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07
	4,2	0,08		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,06
49	1,3	0,34	50	1,3	0,36	51	0,6	0,31	52	1,1	0,28	53	1,3	0,33	54	1,1	0,26
	1,4	0,29		1,4	0,30		0,7	0,31		1,2	0,19		1,4	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,27		1,5	0,27		0,8	0,31		1,3	0,17		1,5	0,26		1,3	0,16
	1,6	0,26		1,6	0,25		0,9	0,31		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,15
	1,7	0,25		1,7	0,24		1,0	0,31		1,5	0,15		1,7	0,24		1,5	0,14
	1,8	0,24		1,8	0,23		1,1	0,31		1,6	0,14		1,8	0,24		1,6	0,14
	1,9	0,23		1,9	0,22		1,2	0,20		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,14
	2,0	0,23		2,0	0,21		1,3	0,18		1,8	0,14		2,0	0,23		1,8	0,13
	2,1	0,22		2,1	0,20		1,4	0,16		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,22		2,2	0,20		1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,21		2,3	0,19		1,6	0,14		2,1	0,14		2,3	0,21		2,1	0,13
	2,4	0,17		2,4	0,16		1,7	0,14		2,2	0,13		2,4	0,18		2,2	0,13
	2,5	0,17		2,5	0,16		1,8	0,13		2,3	0,13		2,5	0,17		2,3	0,13
	2,6	0,16		2,6	0,15		1,9	0,13		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,16		2,7	0,14		2,0	0,13		2,5	0,10		2,7	0,17		2,5	0,11
	2,8	0,16		2,8	0,14		2,1	0,12		2,6	0,10		2,8	0,17		2,6	0,11
	2,9	0,15		2,9	0,14		2,2	0,12		2,7	0,10		2,9	0,16		2,7	0,11
	3,0	0,15		3,0	0,13		2,3	0,12		2,8	0,10		3,0	0,16		2,8	0,11
	3,1	0,15		3,1	0,13		2,4	0,11		2,9	0,10		3,1	0,15		2,9	0,11
	3,2	0,13		3,2	0,11		2,5	0,10		3,0	0,10		3,2	0,13		3,0	0,11
	3,3	0,08		3,3	0,07		2,6	0,09		3,1	0,10		3,3	0,09		3,1	0,11
	3,4	0,06		3,4	0,06		2,7	0,09		3,2	0,09		3,4	0,07		3,2	0,10
	3,5	0,06		3,5	0,06		2,8	0,09		3,3	0,06		3,5	0,07		3,3	0,07
	3,6	0,06		3,6	0,06		2,9	0,09		3,4	0,05		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,7	0,05		3,7	0,04		3,0	0,09		3,5	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,8	0,05		3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,9	0,05		3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,06		3,7	0,05
	4,0	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,04		4,0	0,06		3,8	0,05
	4,1	0,05		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,06		3,9	0,05
	4,2	0,05		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,06		4,0	0,05

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 5

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
55	1,3	0,39	56	1,3	0,40	57	1,3	0,36	58	1,3	0,37	59	1,2	0,36	60	1,1	0,26
	1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,30		1,4	0,30		1,3	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,29		1,5	0,29		1,4	0,26		1,3	0,15
	1,6	0,31		1,6	0,30		1,6	0,28		1,6	0,28		1,5	0,25		1,4	0,14
	1,7	0,30		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,28		1,6	0,24		1,5	0,13
	1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,27		1,7	0,24		1,6	0,13
	1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,27		1,8	0,23		1,7	0,13
	2,0	0,29		2,0	0,27		2,0	0,27		2,0	0,27		1,9	0,23		1,8	0,13
	2,1	0,28		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,27		2,0	0,23		1,9	0,13
	2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,26		2,2	0,26		2,1	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,28		2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,26		2,2	0,22		2,1	0,13
	2,4	0,23		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,21		2,3	0,22		2,2	0,13
	2,5	0,22		2,5	0,21		2,5	0,21		2,5	0,21		2,4	0,18		2,3	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,21		2,5	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,21		2,7	0,20		2,6	0,17		2,5	0,10
	2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,20		2,7	0,17		2,6	0,10
	2,9	0,21		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,20		2,8	0,17		2,7	0,10
	3,0	0,21		3,0	0,19		3,0	0,20		3,0	0,20		2,9	0,17		2,8	0,10
	3,1	0,21		3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,19		3,0	0,17		2,9	0,10
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,17		3,1	0,16		3,0	0,10
	3,3	0,14		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,2	0,14		3,1	0,11
	3,4	0,10		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,08		3,3	0,10		3,2	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,08		3,4	0,08		3,3	0,08
	3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,08		3,6	0,08		3,5	0,08		3,4	0,06
	3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,6	0,07		3,5	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07		3,7	0,06		3,6	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,08		3,8	0,07		3,7	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		3,9	0,07		3,8	0,06
	4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,07		4,0	0,07		3,9	0,06
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,1	0,07		4,0	0,06
61	1,3	0,33	62	1,1	0,26	63	1,3	0,34	64	1,1	0,27	65	1,1	0,33	66	1,1	0,32
	1,4	0,28		1,2	0,17		1,4	0,28		1,2	0,18		1,2	0,20		1,2	0,22
	1,5	0,26		1,3	0,15		1,5	0,26		1,3	0,16		1,3	0,18		1,3	0,19
	1,6	0,25		1,4	0,14		1,6	0,25		1,4	0,15		1,4	0,17		1,4	0,18
	1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,5	0,16		1,5	0,17
	1,8	0,23		1,6	0,14		1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23		1,7	0,14		1,7	0,16		1,7	0,16
	2,0	0,23		1,8	0,13		2,0	0,23		1,8	0,14		1,8	0,15		1,8	0,16
	2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,14		1,9	0,15		1,9	0,16
	2,2	0,22		2,0	0,13		2,2	0,22		2,0	0,14		2,0	0,15		2,0	0,15
	2,3	0,22		2,1	0,13		2,3	0,22		2,1	0,14		2,1	0,15		2,1	0,15
	2,4	0,18		2,2	0,13		2,4	0,18		2,2	0,14		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,5	0,18		2,3	0,13		2,5	0,18		2,3	0,14		2,3	0,15		2,3	0,15
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,12		2,4	0,14
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,12		2,5	0,14
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,12		2,6	0,14
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,12		2,7	0,12
	3,0	0,17		2,8	0,11		3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,12
	3,1	0,16		2,9	0,11		3,1	0,17		2,9	0,11		2,9	0,11		2,9	0,12
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,0	0,12
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,1	0,12
	3,4	0,08		3,2	0,10		3,4	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,2	0,10
	3,5	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,3	0,08		3,3	0,06		3,3	0,07
	3,6	0,08		3,4	0,06		3,6	0,08		3,4	0,06		3,4	0,05		3,4	0,06
	3,7	0,07		3,5	0,06		3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,5	0,06
	3,8	0,07		3,6	0,06		3,8	0,07		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,06
	3,9	0,07		3,7	0,06		3,9	0,07		3,7	0,06		3,7	0,04		3,7	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,04		3,8	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05
	4,2	0,07		4,0	0,06		4,2	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,05
67	1,3	0,37	68	1,3	0,43	69	1,3	0,40	70	1,3	0,40	71	1,3	0,40	72	1,3	0,44
	1,4	0,32		1,4	0,34		1,4	0,35		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,34
	1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,33		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,33
	1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,32
	1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31
	1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,31
	1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,30
	2,1	0,25		2,1	0,25		2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,30
	2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,3	0,24		2,3	0,23		2,3	0,28		2,3	0,26		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,4	0,19		2,4	0,18		2,4	0,24		2,4	0,21		2,4	0,22		2,4	0,23
	2,5	0,18		2,5	0,18		2,5	0,23		2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,23
	2,6	0,18		2,6	0,17		2,6	0,23		2,6	0,20		2,6	0,22		2,6	0,23
	2,7	0,18		2,7	0,17		2,7	0,22		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23
	2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,22

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 5

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	0,16		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,15		3,0	0,16		3,0	0,20		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22
	3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,17		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,15		3,2	0,16		3,2	0,19
	3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,08
	4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07
73	1,3	0,40	74	1,3	0,42	75	1,3	0,39	76	1,3	0,39	77	1,2	0,41	78	0,6	0,31
	1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,34		1,3	0,30		0,7	0,30
	1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,4	0,28		0,8	0,30
	1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,5	0,26		0,9	0,30
	1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,6	0,25		1,0	0,30
	1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,7	0,24		1,1	0,30
	1,9	0,30		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30		1,8	0,23		1,2	0,19
	2,0	0,30		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		1,9	0,22		1,3	0,17
	2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,29		2,0	0,21		1,4	0,15
	2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29		2,1	0,21		1,5	0,14
	2,3	0,29		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,2	0,20		1,6	0,14
	2,4	0,23		2,4	0,22		2,4	0,23		2,4	0,23		2,3	0,20		1,7	0,13
	2,5	0,23		2,5	0,21		2,5	0,22		2,5	0,23		2,4	0,16		1,8	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,21		2,6	0,22		2,6	0,22		2,5	0,16		1,9	0,13
	2,7	0,21		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,22		2,6	0,15		2,0	0,12
	2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,21		2,8	0,22		2,7	0,15		2,1	0,12
	2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,21		2,9	0,22		2,8	0,14		2,2	0,12
	3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,21		2,9	0,14		2,3	0,12
	3,1	0,20		3,1	0,19		3,1	0,20		3,1	0,21		3,0	0,14		2,4	0,10
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,18		3,2	0,18		3,1	0,14		2,5	0,09
	3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,3	0,13		3,2	0,12		2,6	0,09
	3,4	0,09		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09		3,3	0,08		2,7	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09		3,4	0,06		2,8	0,09
	3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09		3,5	0,06		2,9	0,09
	3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,6	0,05		3,0	0,09
	3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,07		3,8	0,08		3,7	0,04		3,1	0,08
	3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,8	0,04		3,2	0,07
	4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		3,9	0,04		3,3	0,05
	4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,0	0,04		3,4	0,04
	4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07		4,1	0,04		3,5	0,04
79	0,6	0,32	80	1,1	0,31	81	1,3	0,37	82	1,3	0,39	83	1,3	0,39	84	1,1	0,30
	0,7	0,32		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,33		1,2	0,20
	0,8	0,32		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,30		1,5	0,31		1,3	0,18
	0,9	0,32		1,4	0,17		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,30		1,4	0,17
	1,0	0,32		1,5	0,16		1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,30		1,5	0,16
	1,1	0,31		1,6	0,15		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,29		1,6	0,15
	1,2	0,21		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,26		1,9	0,29		1,7	0,15
	1,3	0,18		1,8	0,15		2,0	0,24		2,0	0,25		2,0	0,28		1,8	0,15
	1,4	0,16		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,24		2,1	0,28		1,9	0,15
	1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,24		2,2	0,27		2,0	0,15
	1,6	0,14		2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,23		2,3	0,27		2,1	0,15
	1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,19		2,4	0,21		2,2	0,15
	1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,5	0,18		2,5	0,21		2,3	0,14
	1,9	0,13		2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,18		2,6	0,20		2,4	0,12
	2,0	0,13		2,5	0,12		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20		2,5	0,12
	2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,20		2,6	0,11
	2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,17		2,9	0,19		2,7	0,11
	2,3	0,12		2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		2,8	0,11
	2,4	0,10		2,9	0,11		3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		2,9	0,11
	2,5	0,10		3,0	0,11		3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,16		3,0	0,11
	2,6	0,10		3,1	0,10		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,11		3,1	0,11
	2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07		3,2	0,10
	2,8	0,10		3,3	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07		3,3	0,07
	2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,04		3,7	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,7	0,05
	3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		3,8	0,05
	3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		3,9	0,05
	3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05
85	1,1	0,30	86	1,3	0,37	87	1,3	0,39	88	1,3	0,37	89	1,3	0,38	90	1,3	0,34

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 5

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
	1,2	0,19		1,4	0,29		1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,28
	1,3	0,17		1,5	0,27		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,26
	1,4	0,16		1,6	0,26		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,25
	1,5	0,15		1,7	0,26		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,24
	1,6	0,15		1,8	0,25		1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,24
	1,7	0,15		1,9	0,24		1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,23
	1,8	0,14		2,0	0,24		2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,27		2,0	0,23
	1,9	0,14		2,1	0,23		2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,22
	2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,27		2,2	0,27		2,2	0,26		2,2	0,22
	2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,27		2,3	0,26		2,3	0,25		2,3	0,21
	2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,20		2,4	0,17
	2,3	0,14		2,5	0,18		2,5	0,21		2,5	0,20		2,5	0,19		2,5	0,17
	2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,21		2,6	0,20		2,6	0,19		2,6	0,16
	2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,20		2,7	0,19		2,7	0,19		2,7	0,16
	2,6	0,11		2,8	0,17		2,8	0,20		2,8	0,19		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,18		2,9	0,16
	2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,19		3,0	0,19		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,9	0,11		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,18		3,1	0,17		3,1	0,15
	3,0	0,11		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,15		3,2	0,13
	3,1	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,10		3,3	0,09
	3,2	0,10		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,3	0,07		3,5	0,06		3,5	0,08		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,07
	3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07
	3,5	0,05		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05
	3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06
	3,8	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06
	3,9	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06
	4,0	0,05		4,2	0,05		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,05
91	1,3	0,36	92	1,1	0,27	93	1,1	0,27	94	1,3	0,35	95	1,1	0,27	96	1,3	0,36
	1,4	0,28		1,2	0,18		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,18		1,4	0,29
	1,5	0,27		1,3	0,16		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,16		1,5	0,27
	1,6	0,26		1,4	0,15		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,15		1,6	0,26
	1,7	0,25		1,5	0,14		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,25
	1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,14		1,8	0,24
	1,9	0,24		1,7	0,14		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23
	2,0	0,23		1,8	0,14		1,8	0,14		2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,23
	2,1	0,23		1,9	0,14		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22
	2,2	0,22		2,0	0,14		2,0	0,13		2,2	0,21		2,0	0,13		2,2	0,22
	2,3	0,22		2,1	0,14		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,21
	2,4	0,18		2,2	0,14		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13		2,4	0,17
	2,5	0,18		2,3	0,14		2,3	0,13		2,5	0,16		2,3	0,13		2,5	0,17
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,11		2,6	0,16		2,4	0,10		2,6	0,16
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,11		2,7	0,16		2,5	0,10		2,7	0,16
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,11		2,8	0,15		2,6	0,10		2,8	0,16
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,11		2,9	0,15		2,7	0,10		2,9	0,15
	3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,11		3,0	0,15		2,8	0,10		3,0	0,15
	3,1	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,10		3,1	0,14
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,10		3,2	0,13
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,10		3,3	0,08
	3,4	0,08		3,2	0,10		3,2	0,10		3,4	0,06		3,2	0,09		3,4	0,06
	3,5	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,07		3,4	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06
	3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,05		3,7	0,04
	3,8	0,06		3,6	0,06		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,05		3,8	0,05
	3,9	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,9	0,05		3,7	0,04		3,9	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		4,0	0,05		3,8	0,04		4,0	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,05
	4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
97	1,1	0,29	98	0,6	0,27	99	1,3	0,33	100	0,6	0,26	101	1,1	0,32			
	1,2	0,19		0,7	0,27		1,4	0,26		0,7	0,26		1,2	0,21			
	1,3	0,17		0,8	0,27		1,5	0,24		0,8	0,26		1,3	0,19			
	1,4	0,15		0,9	0,27		1,6	0,22		0,9	0,26		1,4	0,17			
	1,5	0,15		1,0	0,27		1,7	0,21		1,0	0,26		1,5	0,17			
	1,6	0,14		1,1	0,27		1,8	0,21		1,1	0,26		1,6	0,16			
	1,7	0,14		1,2	0,17		1,9	0,20		1,2	0,17		1,7	0,16			
	1,8	0,14		1,3	0,15		2,0	0,19		1,3	0,15		1,8	0,16			
	1,9	0,14		1,4	0,14		2,1	0,19		1,4	0,13		1,9	0,16			
	2,0	0,13		1,5	0,13		2,2	0,18		1,5	0,13		2,0	0,15			
	2,1	0,13		1,6	0,12		2,3	0,18		1,6	0,12		2,1	0,15			
	2,2	0,13		1,7	0,12		2,4	0,14		1,7	0,12		2,2	0,15			
	2,3	0,13		1,8	0,12		2,5	0,14		1,8	0,11		2,3	0,15			
	2,4	0,11		1,9	0,11		2,6	0,14		1,9	0,11		2,4	0,12			
	2,5	0,11		2,0	0,11		2,7	0,13		2,0	0,11		2,5	0,12			
	2,6	0,10		2,1	0,11		2,8	0,13		2,1	0,11		2,6	0,12			
	2,7	0,10		2,2	0,11		2,9	0,13		2,2	0,11		2,7	0,12			

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 5

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	0,10		2,3	0,11		3,0	0,13		2,3	0,11		2,8	0,12			
	2,9	0,10		2,4	0,09		3,1	0,12		2,4	0,09		2,9	0,12			
	3,0	0,10		2,5	0,09		3,2	0,11		2,5	0,09		3,0	0,12			
	3,1	0,10		2,6	0,08		3,3	0,07		2,6	0,08		3,1	0,12			
	3,2	0,09		2,7	0,08		3,4	0,06		2,7	0,08		3,2	0,09			
	3,3	0,06		2,8	0,08		3,5	0,05		2,8	0,08		3,3	0,08			
	3,4	0,05		2,9	0,08		3,6	0,05		2,9	0,08		3,4	0,06			
	3,5	0,05		3,0	0,08		3,7	0,04		3,0	0,08		3,5	0,06			
	3,6	0,05		3,1	0,08		3,8	0,04		3,1	0,08		3,6	0,06			
	3,7	0,04		3,2	0,07		3,9	0,04		3,2	0,07		3,7	0,06			
	3,8	0,04		3,3	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,06			
	3,9	0,04		3,4	0,04		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,06			
	4,0	0,04		3,5	0,04		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,06			

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 6

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	0,40	2	0,6	0,31	3	0,6	0,25	4	0,6	0,38	5	1,3	0,35	6	1,3	0,39
	0,7	0,39		0,7	0,30		0,7	0,25		0,7	0,37		1,4	0,30		1,4	0,32
	0,8	0,39		0,8	0,30		0,8	0,25		0,8	0,37		1,5	0,28		1,5	0,30
	0,9	0,38		0,9	0,29		0,9	0,24		0,9	0,36		1,6	0,27		1,6	0,29
	1,0	0,37		1,0	0,16		1,0	0,13		1,0	0,35		1,7	0,26		1,7	0,28
	1,1	0,16		1,1	0,12		1,1	0,10		1,1	0,16		1,8	0,25		1,8	0,27
	1,2	0,13		1,2	0,10		1,2	0,09		1,2	0,13		1,9	0,25		1,9	0,26
	1,3	0,12		1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,11		2,0	0,24		2,0	0,25
	1,4	0,10		1,4	0,09		1,4	0,07		1,4	0,10		2,1	0,24		2,1	0,25
	1,5	0,10		1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,09		2,2	0,23		2,2	0,24
	1,6	0,09		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,09		2,3	0,23		2,3	0,24
	1,7	0,09		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,09		2,4	0,18		2,4	0,23
	1,8	0,09		1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,09		2,5	0,18		2,5	0,23
	1,9	0,09		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,08		2,6	0,18		2,6	0,23
	2,0	0,09		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,08		2,7	0,18		2,7	0,21
	2,1	0,09		2,1	0,08		2,1	0,07		2,1	0,08		2,8	0,17		2,8	0,16
	2,2	0,09		2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,08		2,9	0,17		2,9	0,16
	2,3	0,09		2,3	0,08		2,3	0,07		2,3	0,08		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,06		2,4	0,07		3,1	0,17		3,1	0,15
	2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,07		3,2	0,15		3,2	0,11
	2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,06		2,6	0,07		3,3	0,11		3,3	0,11
	2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,07		3,4	0,08		3,4	0,11
	2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,06		2,8	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09
	2,9	0,07		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,07		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,7	0,06		3,7	0,06
	3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,05		3,2	0,05		3,9	0,07		3,9	0,07
	3,3	0,05		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06
	3,4	0,04		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		4,1	0,07		4,1	0,06
	3,5	0,04		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,04		4,2	0,06		4,2	0,06
7	1,1	0,50	8	1,3	0,38	9	1,0	0,53	10	1,0	0,47	11	1,1	0,44	12	1,0	0,43
	1,2	0,39		1,4	0,33		1,1	0,38		1,1	0,34		1,2	0,35		1,1	0,31
	1,3	0,36		1,5	0,31		1,2	0,35		1,2	0,33		1,3	0,33		1,2	0,30
	1,4	0,33		1,6	0,30		1,3	0,34		1,3	0,32		1,4	0,31		1,3	0,30
	1,5	0,31		1,7	0,29		1,4	0,33		1,4	0,32		1,5	0,29		1,4	0,29
	1,6	0,29		1,8	0,29		1,5	0,32		1,5	0,31		1,6	0,28		1,5	0,28
	1,7	0,28		1,9	0,29		1,6	0,31		1,6	0,30		1,7	0,27		1,6	0,28
	1,8	0,26		2,0	0,28		1,7	0,31		1,7	0,29		1,8	0,27		1,7	0,27
	1,9	0,25		2,1	0,28		1,8	0,30		1,8	0,29		1,9	0,26		1,8	0,27
	2,0	0,24		2,2	0,28		1,9	0,30		1,9	0,28		2,0	0,25		1,9	0,26
	2,1	0,24		2,3	0,28		2,0	0,30		2,0	0,28		2,1	0,25		2,0	0,26
	2,2	0,23		2,4	0,27		2,1	0,29		2,1	0,27		2,2	0,25		2,1	0,25
	2,3	0,22		2,5	0,27		2,2	0,29		2,2	0,26		2,3	0,24		2,2	0,25
	2,4	0,21		2,6	0,27		2,3	0,29		2,3	0,23		2,4	0,24		2,3	0,22
	2,5	0,19		2,7	0,24		2,4	0,28		2,4	0,22		2,5	0,22		2,4	0,21
	2,6	0,18		2,8	0,19		2,5	0,26		2,5	0,22		2,6	0,21		2,5	0,21
	2,7	0,18		2,9	0,19		2,6	0,25		2,6	0,20		2,7	0,21		2,6	0,19
	2,8	0,17		3,0	0,19		2,7	0,22		2,7	0,19		2,8	0,21		2,7	0,19
	2,9	0,15		3,1	0,19		2,8	0,22		2,8	0,18		2,9	0,18		2,8	0,17
	3,0	0,15		3,2	0,14		2,9	0,19		2,9	0,16		3,0	0,18		2,9	0,16
	3,1	0,10		3,3	0,13		3,0	0,18		3,0	0,16		3,1	0,13		3,0	0,16
	3,2	0,09		3,4	0,13		3,1	0,18		3,1	0,14		3,2	0,11		3,1	0,14
	3,3	0,09		3,5	0,11		3,2	0,16		3,2	0,14		3,3	0,11		3,2	0,14
	3,4	0,09		3,6	0,10		3,3	0,15		3,3	0,14		3,4	0,11		3,3	0,14
	3,5	0,08		3,7	0,08		3,4	0,15		3,4	0,11		3,5	0,10		3,4	0,12
	3,6	0,06		3,8	0,08		3,5	0,11		3,5	0,09		3,6	0,08		3,5	0,10
	3,7	0,05		3,9	0,08		3,6	0,10		3,6	0,06		3,7	0,08		3,6	0,08
	3,8	0,05		4,0	0,08		3,7	0,08		3,7	0,06		3,8	0,07		3,7	0,07
	3,9	0,05		4,1	0,08		3,8	0,09		3,8	0,06		3,9	0,07		3,8	0,07

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 6

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	4,0	0,04		4,2	0,08		3,9	0,08		3,9	0,05		4,0	0,06		3,9	0,07
13	1,0	0,40	14	0,6	0,40	15	0,6	0,39	16	0,6	0,39	17	0,6	0,39	18	1,0	0,41
	1,1	0,30		0,7	0,39		0,7	0,39		0,7	0,39		0,7	0,39		1,1	0,31
	1,2	0,29		0,8	0,39		0,8	0,39		0,8	0,39		0,8	0,38		1,2	0,25
	1,3	0,29		0,9	0,39		0,9	0,39		0,9	0,39		0,9	0,38		1,3	0,21
	1,4	0,28		1,0	0,39		1,0	0,39		1,0	0,39		1,0	0,38		1,4	0,19
	1,5	0,28		1,1	0,38		1,1	0,39		1,1	0,39		1,1	0,38		1,5	0,17
	1,6	0,27		1,2	0,26		1,2	0,26		1,2	0,39		1,2	0,26		1,6	0,16
	1,7	0,26		1,3	0,22		1,3	0,23		1,3	0,27		1,3	0,22		1,7	0,16
	1,8	0,25		1,4	0,20		1,4	0,21		1,4	0,24		1,4	0,20		1,8	0,15
	1,9	0,25		1,5	0,18		1,5	0,19		1,5	0,22		1,5	0,19		1,9	0,15
	2,0	0,24		1,6	0,17		1,6	0,19		1,6	0,20		1,6	0,18		2,0	0,14
	2,1	0,23		1,7	0,16		1,7	0,18		1,7	0,20		1,7	0,18		2,1	0,14
	2,2	0,23		1,8	0,16		1,8	0,18		1,8	0,19		1,8	0,17		2,2	0,14
	2,3	0,22		1,9	0,15		1,9	0,17		1,9	0,18		1,9	0,17		2,3	0,14
	2,4	0,22		2,0	0,15		2,0	0,17		2,0	0,18		2,0	0,17		2,4	0,13
	2,5	0,21		2,1	0,15		2,1	0,17		2,1	0,17		2,1	0,16		2,5	0,13
	2,6	0,15		2,2	0,14		2,2	0,16		2,2	0,17		2,2	0,16		2,6	0,11
	2,7	0,14		2,3	0,14		2,3	0,16		2,3	0,17		2,3	0,16		2,7	0,10
	2,8	0,14		2,4	0,14		2,4	0,16		2,4	0,17		2,4	0,16		2,8	0,10
	2,9	0,14		2,5	0,14		2,5	0,16		2,5	0,16		2,5	0,15		2,9	0,10
	3,0	0,13		2,6	0,11		2,6	0,16		2,6	0,16		2,6	0,15		3,0	0,09
	3,1	0,13		2,7	0,11		2,7	0,14		2,7	0,16		2,7	0,14		3,1	0,09
	3,2	0,13		2,8	0,11		2,8	0,14		2,8	0,16		2,8	0,14		3,2	0,06
	3,3	0,11		2,9	0,10		2,9	0,12		2,9	0,14		2,9	0,12		3,3	0,06
	3,4	0,11		3,0	0,09		3,0	0,10		3,0	0,11		3,0	0,10		3,4	0,05
	3,5	0,06		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,09		3,5	0,05
	3,6	0,06		3,2	0,06		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,6	0,05
	3,7	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,07		3,3	0,06		3,7	0,04
	3,8	0,04		3,4	0,05		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,06		3,8	0,04
	3,9	0,04		3,5	0,05		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,06		3,9	0,04
19	1,3	0,38	20	0,6	0,34	21	1,1	0,31	22	1,3	0,37	23	1,1	0,30	24	1,3	0,35
	1,4	0,32		0,7	0,34		1,2	0,20		1,4	0,31		1,2	0,19		1,4	0,30
	1,5	0,29		0,8	0,34		1,3	0,18		1,5	0,29		1,3	0,17		1,5	0,28
	1,6	0,27		0,9	0,34		1,4	0,17		1,6	0,27		1,4	0,16		1,6	0,27
	1,7	0,26		1,0	0,34		1,5	0,16		1,7	0,26		1,5	0,16		1,7	0,26
	1,8	0,25		1,1	0,34		1,6	0,16		1,8	0,26		1,6	0,15		1,8	0,25
	1,9	0,24		1,2	0,22		1,7	0,15		1,9	0,25		1,7	0,15		1,9	0,24
	2,0	0,23		1,3	0,19		1,8	0,15		2,0	0,24		1,8	0,15		2,0	0,24
	2,1	0,22		1,4	0,17		1,9	0,15		2,1	0,24		1,9	0,15		2,1	0,24
	2,2	0,21		1,5	0,16		2,0	0,15		2,2	0,23		2,0	0,15		2,2	0,23
	2,3	0,20		1,6	0,15		2,1	0,15		2,3	0,23		2,1	0,15		2,3	0,23
	2,4	0,17		1,7	0,15		2,2	0,15		2,4	0,18		2,2	0,15		2,4	0,18
	2,5	0,17		1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,3	0,14		2,5	0,18
	2,6	0,16		1,9	0,14		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,12		2,6	0,18
	2,7	0,15		2,0	0,14		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,12		2,7	0,17
	2,8	0,15		2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,6	0,12		2,8	0,17
	2,9	0,15		2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,7	0,12		2,9	0,17
	3,0	0,14		2,3	0,13		2,8	0,11		3,0	0,16		2,8	0,12		3,0	0,17
	3,1	0,14		2,4	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,12		3,1	0,17
	3,2	0,11		2,5	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,12		3,2	0,14
	3,3	0,07		2,6	0,10		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,12		3,3	0,09
	3,4	0,06		2,7	0,10		3,2	0,10		3,4	0,06		3,2	0,10		3,4	0,07
	3,5	0,06		2,8	0,10		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,5	0,07
	3,6	0,06		2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,07
	3,7	0,04		3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,06		3,7	0,06
	3,8	0,04		3,1	0,10		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,06		3,8	0,06
	3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,7	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,04		3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		3,8	0,05		4,0	0,06
	4,1	0,04		3,4	0,05		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,06
	4,2	0,04		3,5	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,06		4,2	0,06
25	1,3	0,39	26	1,3	0,37	27	1,3	0,40	28	1,3	0,40	29	1,3	0,39	30	1,3	0,37
	1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,34		1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,32
	1,5	0,32		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,30
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,30
	1,7	0,30		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,29
	1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,29		1,8	0,29
	1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,27		1,9	0,29		1,9	0,28
	2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,26		2,0	0,26		2,0	0,28		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,25		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28
	2,2	0,27		2,2	0,27		2,2	0,24		2,2	0,25		2,2	0,27		2,2	0,28
	2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,24		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,27
	2,4	0,20		2,4	0,22		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,22
	2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,21		2,5	0,22
	2,6	0,20		2,6	0,22		2,6	0,18		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,21

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 6

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	0,19		2,7	0,20		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,20		2,8	0,21
	2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,21
	3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,16		3,0	0,18		3,0	0,19		3,0	0,21
	3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,16		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,20
	3,2	0,16		3,2	0,17		3,2	0,13		3,2	0,13		3,2	0,16		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,08
	3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,07
	3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,07
	3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,07
	4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,07
	4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,07
	4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06
31	1,3	0,38	32	1,3	0,40	33	1,1	0,30	34	1,1	0,30	35	1,3	0,36	36	1,3	0,36
	1,4	0,33		1,4	0,32		1,2	0,20		1,2	0,20		1,4	0,30		1,4	0,32
	1,5	0,31		1,5	0,30		1,3	0,17		1,3	0,18		1,5	0,28		1,5	0,30
	1,6	0,30		1,6	0,29		1,4	0,16		1,4	0,16		1,6	0,27		1,6	0,29
	1,7	0,29		1,7	0,28		1,5	0,16		1,5	0,16		1,7	0,26		1,7	0,28
	1,8	0,29		1,8	0,27		1,6	0,15		1,6	0,15		1,8	0,25		1,8	0,28
	1,9	0,28		1,9	0,26		1,7	0,15		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,28
	2,0	0,28		2,0	0,26		1,8	0,15		1,8	0,15		2,0	0,24		2,0	0,27
	2,1	0,27		2,1	0,25		1,9	0,15		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,27
	2,2	0,27		2,2	0,25		2,0	0,15		2,0	0,15		2,2	0,24		2,2	0,27
	2,3	0,27		2,3	0,24		2,1	0,15		2,1	0,15		2,3	0,23		2,3	0,26
	2,4	0,21		2,4	0,21		2,2	0,15		2,2	0,15		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,21		2,5	0,21		2,3	0,15		2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,20		2,6	0,20		2,4	0,12		2,4	0,12		2,6	0,18		2,6	0,20
	2,7	0,20		2,7	0,20		2,5	0,12		2,5	0,12		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,20		2,8	0,19		2,6	0,12		2,6	0,12		2,8	0,17		2,8	0,19
	2,9	0,20		2,9	0,18		2,7	0,12		2,7	0,12		2,9	0,17		2,9	0,19
	3,0	0,19		3,0	0,18		2,8	0,12		2,8	0,12		3,0	0,17		3,0	0,18
	3,1	0,19		3,1	0,16		2,9	0,12		2,9	0,12		3,1	0,16		3,1	0,18
	3,2	0,16		3,2	0,13		3,0	0,12		3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,08		3,1	0,12		3,1	0,12		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,06		3,2	0,11		3,2	0,10		3,4	0,08		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,5	0,06		3,5	0,06		3,7	0,07		3,7	0,07
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,07
	4,0	0,06		4,0	0,05		3,8	0,06		3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		3,9	0,06		3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,06		4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07
37	1,1	0,31	38	1,3	0,39	39	1,3	0,38	40	1,3	0,37	41	1,3	0,39	42	1,3	0,39
	1,2	0,20		1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,33
	1,3	0,18		1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,32
	1,4	0,17		1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31
	1,5	0,16		1,7	0,28		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,30		1,7	0,30
	1,6	0,16		1,8	0,27		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,30
	1,7	0,16		1,9	0,26		1,9	0,28		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	1,8	0,15		2,0	0,25		2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,29
	1,9	0,15		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,29
	2,0	0,15		2,2	0,24		2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,1	0,15		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,28
	2,2	0,15		2,4	0,19		2,4	0,23		2,4	0,22		2,4	0,23		2,4	0,23
	2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,22		2,5	0,22		2,5	0,23		2,5	0,23
	2,4	0,14		2,6	0,19		2,6	0,22		2,6	0,22		2,6	0,23		2,6	0,22
	2,5	0,14		2,7	0,18		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,22		2,7	0,22
	2,6	0,14		2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,22
	2,7	0,14		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,22
	2,8	0,12		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,22
	2,9	0,12		3,1	0,18		3,1	0,20		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,17		3,2	0,17		3,2	0,19
	3,1	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,2	0,11		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,09
	3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09
	3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,5	0,06		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,09		3,9	0,07		3,9	0,08
	3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08
	3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,09
	4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 6

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
43	1,3	0,37	44	1,3	0,38	45	1,3	0,37	46	1,3	0,39	47	1,3	0,37	48	1,3	0,36
	1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,30
	1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,29
	1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,28
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,28		1,7	0,27
	1,8	0,28		1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,28		1,8	0,27
	1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,26		1,9	0,27		1,9	0,27
	2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,25		2,0	0,27		2,0	0,26
	2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,24		2,1	0,26		2,1	0,26
	2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,24		2,2	0,26		2,2	0,26
	2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,23		2,3	0,25		2,3	0,25
	2,4	0,24		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,20		2,4	0,20		2,4	0,21
	2,5	0,23		2,5	0,22		2,5	0,23		2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,20
	2,6	0,23		2,6	0,22		2,6	0,23		2,6	0,18		2,6	0,19		2,6	0,20
	2,7	0,23		2,7	0,22		2,7	0,22		2,7	0,18		2,7	0,19		2,7	0,20
	2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,17		2,8	0,18		2,8	0,20
	2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,19
	3,0	0,21		3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,16		3,0	0,18		3,0	0,19
	3,1	0,20		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,15		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,13		3,2	0,15		3,2	0,15
	3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,10
	3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07
	3,7	0,08		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,09		4,0	0,08		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07
	4,1	0,09		4,1	0,08		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07
	4,2	0,08		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,06
49	1,3	0,35	50	1,3	0,37	51	0,6	0,32	52	1,1	0,28	53	1,3	0,32	54	1,1	0,26
	1,4	0,29		1,4	0,31		0,7	0,32		1,2	0,19		1,4	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,27		1,5	0,28		0,8	0,32		1,3	0,17		1,5	0,26		1,3	0,15
	1,6	0,26		1,6	0,26		0,9	0,32		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,14
	1,7	0,25		1,7	0,25		1,0	0,32		1,5	0,15		1,7	0,24		1,5	0,14
	1,8	0,24		1,8	0,23		1,1	0,32		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,14
	1,9	0,23		1,9	0,22		1,2	0,21		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13
	2,0	0,23		2,0	0,22		1,3	0,18		1,8	0,14		2,0	0,22		1,8	0,13
	2,1	0,22		2,1	0,21		1,4	0,16		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,22		2,2	0,20		1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,21		2,3	0,20		1,6	0,15		2,1	0,14		2,3	0,21		2,1	0,13
	2,4	0,17		2,4	0,17		1,7	0,14		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13
	2,5	0,17		2,5	0,16		1,8	0,14		2,3	0,13		2,5	0,17		2,3	0,13
	2,6	0,16		2,6	0,16		1,9	0,13		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,16		2,7	0,15		2,0	0,13		2,5	0,10		2,7	0,17		2,5	0,11
	2,8	0,16		2,8	0,14		2,1	0,13		2,6	0,10		2,8	0,16		2,6	0,11
	2,9	0,15		2,9	0,14		2,2	0,12		2,7	0,10		2,9	0,16		2,7	0,11
	3,0	0,15		3,0	0,14		2,3	0,12		2,8	0,10		3,0	0,16		2,8	0,11
	3,1	0,15		3,1	0,13		2,4	0,11		2,9	0,10		3,1	0,15		2,9	0,11
	3,2	0,13		3,2	0,11		2,5	0,11		3,0	0,10		3,2	0,13		3,0	0,11
	3,3	0,08		3,3	0,07		2,6	0,10		3,1	0,10		3,3	0,09		3,1	0,11
	3,4	0,06		3,4	0,06		2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,07		3,2	0,10
	3,5	0,06		3,5	0,06		2,8	0,09		3,3	0,06		3,5	0,07		3,3	0,07
	3,6	0,06		3,6	0,06		2,9	0,09		3,4	0,05		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,7	0,05		3,7	0,04		3,0	0,09		3,5	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,8	0,05		3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,9	0,05		3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,06		3,7	0,05
	4,0	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,04		4,0	0,06		3,8	0,05
	4,1	0,05		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,06		3,9	0,05
	4,2	0,05		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,06		4,0	0,05
55	1,3	0,39	56	1,3	0,39	57	1,3	0,36	58	1,3	0,37	59	1,2	0,36	60	1,1	0,25
	1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,30		1,4	0,30		1,3	0,27		1,2	0,16
	1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,28		1,5	0,29		1,4	0,26		1,3	0,15
	1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,28		1,5	0,25		1,4	0,14
	1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,27		1,7	0,27		1,6	0,24		1,5	0,13
	1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,27		1,7	0,23		1,6	0,13
	1,9	0,29		1,9	0,27		1,9	0,26		1,9	0,27		1,8	0,23		1,7	0,13
	2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,26		2,0	0,27		1,9	0,23		1,8	0,13
	2,1	0,28		2,1	0,26		2,1	0,26		2,1	0,26		2,0	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,28		2,2	0,26		2,2	0,26		2,2	0,26		2,1	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,27		2,3	0,26		2,3	0,25		2,3	0,26		2,2	0,21		2,1	0,13
	2,4	0,22		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,21		2,3	0,21		2,2	0,13
	2,5	0,21		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,20		2,4	0,17		2,3	0,13
	2,6	0,21		2,6	0,20		2,6	0,20		2,6	0,20		2,5	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,20		2,7	0,20		2,6	0,17		2,5	0,10

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 6

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	0,21		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,20		2,7	0,17		2,6	0,10
	2,9	0,21		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,20		2,8	0,17		2,7	0,10
	3,0	0,21		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,19		2,9	0,16		2,8	0,10
	3,1	0,20		3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,19		3,0	0,16		2,9	0,10
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,17		3,1	0,16		3,0	0,10
	3,3	0,14		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,2	0,14		3,1	0,10
	3,4	0,10		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,08		3,3	0,10		3,2	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,08		3,4	0,08		3,3	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,08		3,6	0,08		3,5	0,08		3,4	0,06
	3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,6	0,07		3,5	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07		3,7	0,06		3,6	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,08		3,8	0,07		3,7	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		3,9	0,07		3,8	0,06
	4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,07		4,0	0,07		3,9	0,06
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,1	0,07		4,0	0,06
61	1,3	0,32	62	1,1	0,25	63	1,3	0,33	64	1,1	0,26	65	1,1	0,33	66	1,1	0,32
	1,4	0,27		1,2	0,17		1,4	0,28		1,2	0,17		1,2	0,20		1,2	0,22
	1,5	0,26		1,3	0,15		1,5	0,26		1,3	0,15		1,3	0,18		1,3	0,19
	1,6	0,24		1,4	0,14		1,6	0,25		1,4	0,14		1,4	0,17		1,4	0,18
	1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,5	0,16		1,5	0,17
	1,8	0,23		1,6	0,13		1,8	0,23		1,6	0,14		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23		1,7	0,13		1,7	0,16		1,7	0,16
	2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,23		1,8	0,13		1,8	0,15		1,8	0,16
	2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,13		1,9	0,15		1,9	0,16
	2,2	0,21		2,0	0,13		2,2	0,22		2,0	0,13		2,0	0,15		2,0	0,15
	2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13		2,1	0,15		2,1	0,15
	2,4	0,18		2,2	0,13		2,4	0,18		2,2	0,13		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,5	0,17		2,3	0,13		2,5	0,17		2,3	0,13		2,3	0,15		2,3	0,15
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,12		2,4	0,14
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,12		2,5	0,14
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,12		2,6	0,14
	2,9	0,16		2,7	0,11		2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,12		2,7	0,12
	3,0	0,16		2,8	0,11		3,0	0,16		2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,12
	3,1	0,15		2,9	0,11		3,1	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		2,9	0,12
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,0	0,12
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,10		3,1	0,12
	3,4	0,07		3,2	0,10		3,4	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,2	0,10
	3,5	0,08		3,3	0,08		3,5	0,07		3,3	0,08		3,3	0,06		3,3	0,07
	3,6	0,08		3,4	0,06		3,6	0,08		3,4	0,06		3,4	0,05		3,4	0,05
	3,7	0,07		3,5	0,06		3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,5	0,06
	3,8	0,07		3,6	0,06		3,8	0,07		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,06
	3,9	0,07		3,7	0,06		3,9	0,07		3,7	0,06		3,7	0,04		3,7	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,04		3,8	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05
	4,2	0,07		4,0	0,06		4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,05
67	1,3	0,37	68	1,3	0,43	69	1,3	0,40	70	1,3	0,40	71	1,3	0,39	72	1,3	0,43
	1,4	0,32		1,4	0,34		1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,34
	1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,33
	1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,32
	1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31
	1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,30
	1,9	0,25		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,30
	2,1	0,24		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,29
	2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,3	0,23		2,3	0,23		2,3	0,28		2,3	0,26		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,4	0,19		2,4	0,18		2,4	0,24		2,4	0,21		2,4	0,22		2,4	0,23
	2,5	0,18		2,5	0,18		2,5	0,23		2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,23
	2,6	0,18		2,6	0,17		2,6	0,23		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,23
	2,7	0,17		2,7	0,17		2,7	0,21		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,22
	2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,22
	2,9	0,15		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,15		3,0	0,16		3,0	0,20		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22
	3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,17		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,15		3,2	0,16		3,2	0,19
	3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,08
	4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 6

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
73	1,3	0,39	74	1,3	0,42	75	1,3	0,39	76	1,3	0,39	77	1,2	0,41	78	0,6	0,31
	1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,3	0,30		0,7	0,31
	1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,4	0,28		0,8	0,30
	1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,5	0,26		0,9	0,30
	1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,6	0,25		1,0	0,30
	1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,7	0,24		1,1	0,30
	1,9	0,30		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,8	0,23		1,2	0,19
	2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		1,9	0,22		1,3	0,17
	2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,29		2,0	0,21		1,4	0,15
	2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,28		2,1	0,21		1,5	0,14
	2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,2	0,20		1,6	0,14
	2,4	0,23		2,4	0,22		2,4	0,23		2,4	0,23		2,3	0,19		1,7	0,13
	2,5	0,22		2,5	0,21		2,5	0,22		2,5	0,23		2,4	0,16		1,8	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,21		2,6	0,22		2,6	0,22		2,5	0,16		1,9	0,13
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,22		2,7	0,22		2,6	0,15		2,0	0,12
	2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,21		2,8	0,22		2,7	0,15		2,1	0,12
	2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,21		2,9	0,21		2,8	0,14		2,2	0,12
	3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,21		2,9	0,14		2,3	0,12
	3,1	0,20		3,1	0,19		3,1	0,20		3,1	0,21		3,0	0,14		2,4	0,10
	3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,17		3,2	0,18		3,1	0,14		2,5	0,09
	3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,3	0,13		3,2	0,12		2,6	0,09
	3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09		3,3	0,07		2,7	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09		3,4	0,06		2,8	0,09
	3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09		3,5	0,06		2,9	0,09
	3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08		3,6	0,05		3,0	0,09
	3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08		3,7	0,04		3,1	0,08
	3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,8	0,04		3,2	0,07
	4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		3,9	0,04		3,3	0,05
	4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,0	0,04		3,4	0,04
	4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07		4,1	0,04		3,5	0,04
79	0,6	0,32	80	1,1	0,31	81	1,3	0,37	82	1,3	0,39	83	1,3	0,39	84	1,1	0,31
	0,7	0,32		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,33		1,2	0,20
	0,8	0,32		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,30		1,5	0,31		1,3	0,18
	0,9	0,32		1,4	0,17		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,30		1,4	0,17
	1,0	0,32		1,5	0,16		1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,30		1,5	0,16
	1,1	0,31		1,6	0,15		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,29		1,6	0,15
	1,2	0,21		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,26		1,9	0,28		1,7	0,15
	1,3	0,18		1,8	0,15		2,0	0,24		2,0	0,25		2,0	0,28		1,8	0,15
	1,4	0,16		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,24		2,1	0,28		1,9	0,15
	1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,24		2,2	0,27		2,0	0,15
	1,6	0,14		2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,23		2,3	0,27		2,1	0,15
	1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,19		2,4	0,21		2,2	0,15
	1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,5	0,18		2,5	0,21		2,3	0,14
	1,9	0,13		2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,18		2,6	0,20		2,4	0,12
	2,0	0,13		2,5	0,12		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20		2,5	0,12
	2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,19		2,6	0,11
	2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,17		2,9	0,19		2,7	0,11
	2,3	0,12		2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		2,8	0,11
	2,4	0,10		2,9	0,11		3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		2,9	0,11
	2,5	0,10		3,0	0,11		3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,16		3,0	0,11
	2,6	0,10		3,1	0,10		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,11		3,1	0,11
	2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07		3,2	0,10
	2,8	0,10		3,3	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07		3,3	0,07
	2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,04		3,7	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,04		3,8	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,7	0,05
	3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		3,8	0,05
	3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		3,9	0,05
	3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05
85	1,1	0,30	86	1,3	0,37	87	1,3	0,39	88	1,3	0,37	89	1,3	0,38	90	1,3	0,33
	1,2	0,19		1,4	0,29		1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,28
	1,3	0,17		1,5	0,27		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,26
	1,4	0,16		1,6	0,26		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,25
	1,5	0,15		1,7	0,26		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,28		1,7	0,24
	1,6	0,15		1,8	0,25		1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,24
	1,7	0,15		1,9	0,24		1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,23
	1,8	0,15		2,0	0,24		2,0	0,27		2,0	0,27		2,0	0,26		2,0	0,23
	1,9	0,14		2,1	0,23		2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,22
	2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,27		2,2	0,26		2,2	0,25		2,2	0,22
	2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,25		2,3	0,21
	2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,21		2,4	0,20		2,4	0,20		2,4	0,17
	2,3	0,14		2,5	0,18		2,5	0,21		2,5	0,20		2,5	0,19		2,5	0,17
	2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,20		2,6	0,19		2,6	0,19		2,6	0,16
	2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,20		2,7	0,19		2,7	0,18		2,7	0,16
	2,6	0,11		2,8	0,17		2,8	0,20		2,8	0,19		2,8	0,18		2,8	0,16

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 6

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	0,11		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,18		2,9	0,16
	2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,19		3,0	0,19		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,9	0,11		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,18		3,1	0,17		3,1	0,15
	3,0	0,11		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,15		3,2	0,13
	3,1	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,09
	3,2	0,10		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06
	3,3	0,07		3,5	0,06		3,5	0,08		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,07
	3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07
	3,5	0,05		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05
	3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06
	3,8	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06
	3,9	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06
	4,0	0,05		4,2	0,05		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,05
91	1,3	0,35	92	1,1	0,26	93	1,1	0,27	94	1,3	0,35	95	1,1	0,27	96	1,3	0,36
	1,4	0,28		1,2	0,17		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,18		1,4	0,29
	1,5	0,26		1,3	0,16		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,16		1,5	0,27
	1,6	0,25		1,4	0,15		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,15		1,6	0,26
	1,7	0,24		1,5	0,14		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,25
	1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,14		1,8	0,24
	1,9	0,23		1,7	0,14		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23
	2,0	0,23		1,8	0,13		1,8	0,13		2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,23
	2,1	0,22		1,9	0,13		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22
	2,2	0,22		2,0	0,13		2,0	0,13		2,2	0,21		2,0	0,13		2,2	0,22
	2,3	0,22		2,1	0,13		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,21
	2,4	0,18		2,2	0,13		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13		2,4	0,17
	2,5	0,18		2,3	0,13		2,3	0,13		2,5	0,16		2,3	0,13		2,5	0,17
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,11		2,6	0,16		2,4	0,10		2,6	0,16
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,11		2,7	0,16		2,5	0,10		2,7	0,16
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,11		2,8	0,15		2,6	0,10		2,8	0,15
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,11		2,9	0,15		2,7	0,10		2,9	0,15
	3,0	0,16		2,8	0,11		2,8	0,11		3,0	0,15		2,8	0,10		3,0	0,15
	3,1	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		3,1	0,14		2,9	0,10		3,1	0,14
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,10		3,2	0,13
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,10		3,3	0,08
	3,4	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,2	0,08		3,4	0,06
	3,5	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,07		3,4	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06
	3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,05		3,7	0,04
	3,8	0,06		3,6	0,06		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,05		3,8	0,05
	3,9	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,9	0,05		3,7	0,04		3,9	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		4,0	0,05		3,8	0,04		4,0	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,04		4,1	0,05
	4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,04
97	1,1	0,29	98	0,6	0,27	99	1,3	0,33	100	0,6	0,26	101	1,1	0,32			
	1,2	0,19		0,7	0,27		1,4	0,26		0,7	0,26		1,2	0,21			
	1,3	0,17		0,8	0,27		1,5	0,24		0,8	0,26		1,3	0,18			
	1,4	0,15		0,9	0,27		1,6	0,22		0,9	0,26		1,4	0,17			
	1,5	0,15		1,0	0,27		1,7	0,21		1,0	0,26		1,5	0,16			
	1,6	0,14		1,1	0,27		1,8	0,21		1,1	0,26		1,6	0,16			
	1,7	0,14		1,2	0,17		1,9	0,20		1,2	0,17		1,7	0,16			
	1,8	0,14		1,3	0,15		2,0	0,19		1,3	0,15		1,8	0,16			
	1,9	0,14		1,4	0,14		2,1	0,19		1,4	0,13		1,9	0,15			
	2,0	0,13		1,5	0,13		2,2	0,18		1,5	0,13		2,0	0,15			
	2,1	0,13		1,6	0,12		2,3	0,18		1,6	0,12		2,1	0,15			
	2,2	0,13		1,7	0,12		2,4	0,14		1,7	0,12		2,2	0,15			
	2,3	0,13		1,8	0,12		2,5	0,14		1,8	0,11		2,3	0,15			
	2,4	0,11		1,9	0,11		2,6	0,14		1,9	0,11		2,4	0,12			
	2,5	0,11		2,0	0,11		2,7	0,13		2,0	0,11		2,5	0,12			
	2,6	0,10		2,1	0,11		2,8	0,13		2,1	0,11		2,6	0,12			
	2,7	0,10		2,2	0,11		2,9	0,13		2,2	0,11		2,7	0,12			
	2,8	0,10		2,3	0,11		3,0	0,13		2,3	0,11		2,8	0,12			
	2,9	0,10		2,4	0,09		3,1	0,12		2,4	0,09		2,9	0,12			
	3,0	0,10		2,5	0,09		3,2	0,11		2,5	0,09		3,0	0,12			
	3,1	0,10		2,6	0,08		3,3	0,07		2,6	0,08		3,1	0,12			
	3,2	0,09		2,7	0,08		3,4	0,06		2,7	0,08		3,2	0,09			
	3,3	0,06		2,8	0,08		3,5	0,05		2,8	0,08		3,3	0,08			
	3,4	0,05		2,9	0,08		3,6	0,05		2,9	0,08		3,4	0,06			
	3,5	0,04		3,0	0,08		3,7	0,04		3,0	0,08		3,5	0,06			
	3,6	0,05		3,1	0,08		3,8	0,04		3,1	0,08		3,6	0,06			
	3,7	0,04		3,2	0,07		3,9	0,04		3,2	0,07		3,7	0,06			
	3,8	0,04		3,3	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,06			
	3,9	0,04		3,4	0,04		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,06			
	4,0	0,04		3,5	0,04		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,06			

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 7

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	0,41	2	0,6	0,31	3	0,6	0,25	4	0,6	0,40	5	1,3	0,35	6	1,3	0,38
	0,7	0,41		0,7	0,31		0,7	0,25		0,7	0,39		1,4	0,29		1,4	0,32
	0,8	0,40		0,8	0,30		0,8	0,25		0,8	0,39		1,5	0,28		1,5	0,30
	0,9	0,40		0,9	0,29		0,9	0,24		0,9	0,38		1,6	0,26		1,6	0,28
	1,0	0,39		1,0	0,16		1,0	0,13		1,0	0,37		1,7	0,25		1,7	0,27
	1,1	0,17		1,1	0,12		1,1	0,10		1,1	0,16		1,8	0,25		1,8	0,26
	1,2	0,14		1,2	0,10		1,2	0,09		1,2	0,13		1,9	0,24		1,9	0,26
	1,3	0,12		1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,11		2,0	0,24		2,0	0,25
	1,4	0,11		1,4	0,09		1,4	0,07		1,4	0,10		2,1	0,23		2,1	0,25
	1,5	0,10		1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,10		2,2	0,23		2,2	0,24
	1,6	0,10		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,09		2,3	0,23		2,3	0,24
	1,7	0,09		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,09		2,4	0,18		2,4	0,23
	1,8	0,09		1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,09		2,5	0,18		2,5	0,23
	1,9	0,09		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,09		2,6	0,18		2,6	0,22
	2,0	0,09		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,09		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,1	0,09		2,1	0,08		2,1	0,07		2,1	0,09		2,8	0,17		2,8	0,16
	2,2	0,09		2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,08		2,9	0,17		2,9	0,15
	2,3	0,09		2,3	0,08		2,3	0,07		2,3	0,08		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,06		2,4	0,07		3,1	0,17		3,1	0,15
	2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,07		3,2	0,15		3,2	0,11
	2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,06		2,6	0,07		3,3	0,11		3,3	0,11
	2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,07		3,4	0,08		3,4	0,11
	2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,06		2,8	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09
	2,9	0,07		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,07		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,7	0,06		3,7	0,06
	3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,05		3,2	0,06		3,9	0,07		3,9	0,07
	3,3	0,05		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06
	3,4	0,04		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		4,1	0,07		4,1	0,06
	3,5	0,04		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,04		4,2	0,06		4,2	0,06
7	1,1	0,50	8	1,3	0,38	9	1,0	0,53	10	1,0	0,47	11	1,1	0,43	12	1,0	0,43
	1,2	0,39		1,4	0,32		1,1	0,37		1,1	0,34		1,2	0,35		1,1	0,31
	1,3	0,36		1,5	0,31		1,2	0,35		1,2	0,33		1,3	0,32		1,2	0,30
	1,4	0,33		1,6	0,30		1,3	0,34		1,3	0,32		1,4	0,30		1,3	0,29
	1,5	0,31		1,7	0,29		1,4	0,33		1,4	0,32		1,5	0,29		1,4	0,29
	1,6	0,29		1,8	0,29		1,5	0,32		1,5	0,31		1,6	0,28		1,5	0,28
	1,7	0,28		1,9	0,28		1,6	0,31		1,6	0,30		1,7	0,27		1,6	0,28
	1,8	0,26		2,0	0,28		1,7	0,31		1,7	0,29		1,8	0,26		1,7	0,27
	1,9	0,25		2,1	0,28		1,8	0,30		1,8	0,29		1,9	0,26		1,8	0,27
	2,0	0,24		2,2	0,28		1,9	0,30		1,9	0,28		2,0	0,25		1,9	0,26
	2,1	0,24		2,3	0,27		2,0	0,30		2,0	0,28		2,1	0,25		2,0	0,26
	2,2	0,23		2,4	0,27		2,1	0,29		2,1	0,27		2,2	0,24		2,1	0,25
	2,3	0,22		2,5	0,27		2,2	0,29		2,2	0,26		2,3	0,24		2,2	0,25
	2,4	0,21		2,6	0,27		2,3	0,29		2,3	0,23		2,4	0,23		2,3	0,22
	2,5	0,19		2,7	0,24		2,4	0,28		2,4	0,22		2,5	0,22		2,4	0,21
	2,6	0,18		2,8	0,19		2,5	0,25		2,5	0,22		2,6	0,21		2,5	0,21
	2,7	0,18		2,9	0,19		2,6	0,25		2,6	0,20		2,7	0,21		2,6	0,19
	2,8	0,17		3,0	0,19		2,7	0,22		2,7	0,19		2,8	0,21		2,7	0,19
	2,9	0,15		3,1	0,19		2,8	0,22		2,8	0,18		2,9	0,18		2,8	0,17
	3,0	0,15		3,2	0,14		2,9	0,19		2,9	0,16		3,0	0,18		2,9	0,16
	3,1	0,10		3,3	0,13		3,0	0,18		3,0	0,16		3,1	0,13		3,0	0,16
	3,2	0,09		3,4	0,13		3,1	0,18		3,1	0,14		3,2	0,11		3,1	0,14
	3,3	0,09		3,5	0,11		3,2	0,16		3,2	0,14		3,3	0,11		3,2	0,14
	3,4	0,09		3,6	0,10		3,3	0,15		3,3	0,14		3,4	0,11		3,3	0,14
	3,5	0,08		3,7	0,08		3,4	0,15		3,4	0,11		3,5	0,10		3,4	0,12
	3,6	0,06		3,8	0,08		3,5	0,11		3,5	0,09		3,6	0,08		3,5	0,10
	3,7	0,05		3,9	0,08		3,6	0,10		3,6	0,06		3,7	0,08		3,6	0,08
	3,8	0,05		4,0	0,08		3,7	0,08		3,7	0,06		3,8	0,07		3,7	0,07
	3,9	0,05		4,1	0,08		3,8	0,09		3,8	0,06		3,9	0,07		3,8	0,07
	4,0	0,04		4,2	0,08		3,9	0,08		3,9	0,05		4,0	0,06		3,9	0,07
13	1,0	0,40	14	0,6	0,41	15	0,6	0,41	16	0,6	0,41	17	0,6	0,40	18	1,0	0,43
	1,1	0,30		0,7	0,41		0,7	0,41		0,7	0,41		0,7	0,40		1,1	0,32
	1,2	0,29		0,8	0,41		0,8	0,41		0,8	0,41		0,8	0,40		1,2	0,26
	1,3	0,29		0,9	0,41		0,9	0,41		0,9	0,41		0,9	0,40		1,3	0,22
	1,4	0,28		1,0	0,40		1,0	0,41		1,0	0,41		1,0	0,40		1,4	0,20
	1,5	0,28		1,1	0,40		1,1	0,40		1,1	0,41		1,1	0,40		1,5	0,18
	1,6	0,27		1,2	0,27		1,2	0,27		1,2	0,40		1,2	0,27		1,6	0,17
	1,7	0,26		1,3	0,23		1,3	0,24		1,3	0,28		1,3	0,23		1,7	0,16
	1,8	0,25		1,4	0,20		1,4	0,21		1,4	0,25		1,4	0,21		1,8	0,16
	1,9	0,25		1,5	0,19		1,5	0,20		1,5	0,23		1,5	0,20		1,9	0,15
	2,0	0,24		1,6	0,18		1,6	0,19		1,6	0,21		1,6	0,19		2,0	0,15
	2,1	0,23		1,7	0,17		1,7	0,19		1,7	0,20		1,7	0,18		2,1	0,15
	2,2	0,23		1,8	0,16		1,8	0,18		1,8	0,19		1,8	0,18		2,2	0,14
	2,3	0,22		1,9	0,16		1,9	0,18		1,9	0,19		1,9	0,17		2,3	0,14
	2,4	0,22		2,0	0,15		2,0	0,17		2,0	0,18		2,0	0,17		2,4	0,14
	2,5	0,21		2,1	0,15		2,1	0,17		2,1	0,18		2,1	0,17		2,5	0,13

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 7

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	0,15		2,2	0,15		2,2	0,17		2,2	0,18		2,2	0,17		2,6	0,11
	2,7	0,14		2,3	0,14		2,3	0,17		2,3	0,17		2,3	0,16		2,7	0,11
	2,8	0,14		2,4	0,14		2,4	0,16		2,4	0,17		2,4	0,16		2,8	0,11
	2,9	0,13		2,5	0,14		2,5	0,16		2,5	0,17		2,5	0,16		2,9	0,10
	3,0	0,13		2,6	0,11		2,6	0,16		2,6	0,17		2,6	0,16		3,0	0,09
	3,1	0,13		2,7	0,11		2,7	0,15		2,7	0,16		2,7	0,14		3,1	0,09
	3,2	0,13		2,8	0,11		2,8	0,14		2,8	0,16		2,8	0,14		3,2	0,06
	3,3	0,11		2,9	0,11		2,9	0,13		2,9	0,14		2,9	0,12		3,3	0,06
	3,4	0,11		3,0	0,09		3,0	0,10		3,0	0,12		3,0	0,10		3,4	0,05
	3,5	0,06		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,09		3,5	0,05
	3,6	0,06		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,6	0,05
	3,7	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,07		3,3	0,06		3,7	0,04
	3,8	0,04		3,4	0,05		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,06		3,8	0,04
	3,9	0,04		3,5	0,05		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,06		3,9	0,04
19	1,3	0,39	20	0,6	0,35	21	1,1	0,31	22	1,3	0,37	23	1,1	0,29	24	1,3	0,35
	1,4	0,33		0,7	0,34		1,2	0,20		1,4	0,31		1,2	0,19		1,4	0,29
	1,5	0,30		0,8	0,34		1,3	0,18		1,5	0,29		1,3	0,17		1,5	0,28
	1,6	0,28		0,9	0,34		1,4	0,17		1,6	0,28		1,4	0,16		1,6	0,26
	1,7	0,26		1,0	0,34		1,5	0,16		1,7	0,27		1,5	0,15		1,7	0,26
	1,8	0,25		1,1	0,34		1,6	0,16		1,8	0,26		1,6	0,15		1,8	0,25
	1,9	0,24		1,2	0,23		1,7	0,15		1,9	0,25		1,7	0,15		1,9	0,24
	2,0	0,23		1,3	0,20		1,8	0,15		2,0	0,24		1,8	0,15		2,0	0,24
	2,1	0,22		1,4	0,18		1,9	0,15		2,1	0,24		1,9	0,15		2,1	0,23
	2,2	0,21		1,5	0,17		2,0	0,15		2,2	0,23		2,0	0,15		2,2	0,23
	2,3	0,21		1,6	0,16		2,1	0,15		2,3	0,23		2,1	0,15		2,3	0,23
	2,4	0,18		1,7	0,15		2,2	0,15		2,4	0,18		2,2	0,14		2,4	0,18
	2,5	0,17		1,8	0,15		2,3	0,14		2,5	0,17		2,3	0,14		2,5	0,18
	2,6	0,17		1,9	0,14		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,12		2,6	0,18
	2,7	0,15		2,0	0,14		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,12		2,7	0,17
	2,8	0,15		2,1	0,14		2,6	0,11		2,8	0,16		2,6	0,12		2,8	0,17
	2,9	0,15		2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,7	0,12		2,9	0,17
	3,0	0,14		2,3	0,13		2,8	0,11		3,0	0,16		2,8	0,12		3,0	0,17
	3,1	0,14		2,4	0,12		2,9	0,11		3,1	0,16		2,9	0,12		3,1	0,16
	3,2	0,11		2,5	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,12		3,2	0,14
	3,3	0,07		2,6	0,10		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,12		3,3	0,09
	3,4	0,06		2,7	0,10		3,2	0,10		3,4	0,06		3,2	0,10		3,4	0,07
	3,5	0,06		2,8	0,10		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,5	0,07
	3,6	0,06		2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,07
	3,7	0,04		3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,06		3,7	0,06
	3,8	0,04		3,1	0,10		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,06		3,8	0,06
	3,9	0,05		3,2	0,09		3,7	0,04		3,9	0,05		3,7	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,04		3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		3,8	0,05		4,0	0,06
	4,1	0,04		3,4	0,05		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,06
	4,2	0,04		3,5	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,06		4,2	0,06
25	1,3	0,39	26	1,3	0,37	27	1,3	0,41	28	1,3	0,41	29	1,3	0,39	30	1,3	0,37
	1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,35		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,32
	1,5	0,32		1,5	0,30		1,5	0,32		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,30
	1,6	0,31		1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,29
	1,7	0,30		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,30		1,7	0,29
	1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,29		1,8	0,28
	1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,27		1,9	0,29		1,9	0,28
	2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,26		2,0	0,27		2,0	0,28		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,26		2,1	0,28		2,1	0,28
	2,2	0,27		2,2	0,27		2,2	0,25		2,2	0,25		2,2	0,28		2,2	0,27
	2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,24		2,3	0,25		2,3	0,27		2,3	0,27
	2,4	0,20		2,4	0,22		2,4	0,21		2,4	0,22		2,4	0,21		2,4	0,22
	2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,21		2,5	0,22
	2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,19		2,6	0,21		2,6	0,21		2,6	0,21
	2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,18		2,8	0,20		2,8	0,20		2,8	0,21
	2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,17		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,21
	3,0	0,18		3,0	0,19		3,0	0,16		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,21
	3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,16		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,20
	3,2	0,16		3,2	0,17		3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,16		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,08
	3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,07
	3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,07
	3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,07
	4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,07
	4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,07
	4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06
31	1,3	0,38	32	1,3	0,41	33	1,1	0,29	34	1,1	0,30	35	1,3	0,36	36	1,3	0,36

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 7

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	0,33		1,4	0,33		1,2	0,19		1,2	0,20		1,4	0,30		1,4	0,32
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,3	0,17		1,3	0,17		1,5	0,28		1,5	0,30
	1,6	0,30		1,6	0,29		1,4	0,16		1,4	0,16		1,6	0,27		1,6	0,29
	1,7	0,29		1,7	0,28		1,5	0,15		1,5	0,16		1,7	0,26		1,7	0,28
	1,8	0,29		1,8	0,28		1,6	0,15		1,6	0,15		1,8	0,25		1,8	0,28
	1,9	0,28		1,9	0,27		1,7	0,15		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,27
	2,0	0,28		2,0	0,26		1,8	0,15		1,8	0,15		2,0	0,24		2,0	0,27
	2,1	0,28		2,1	0,26		1,9	0,15		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,27
	2,2	0,27		2,2	0,25		2,0	0,15		2,0	0,15		2,2	0,23		2,2	0,26
	2,3	0,27		2,3	0,25		2,1	0,14		2,1	0,15		2,3	0,23		2,3	0,26
	2,4	0,21		2,4	0,21		2,2	0,14		2,2	0,15		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,21		2,5	0,21		2,3	0,14		2,3	0,15		2,5	0,18		2,5	0,21
	2,6	0,20		2,6	0,21		2,4	0,12		2,4	0,12		2,6	0,18		2,6	0,20
	2,7	0,20		2,7	0,20		2,5	0,12		2,5	0,12		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,20		2,8	0,20		2,6	0,12		2,6	0,12		2,8	0,17		2,8	0,19
	2,9	0,20		2,9	0,18		2,7	0,12		2,7	0,12		2,9	0,17		2,9	0,18
	3,0	0,19		3,0	0,18		2,8	0,12		2,8	0,12		3,0	0,16		3,0	0,18
	3,1	0,19		3,1	0,16		2,9	0,12		2,9	0,12		3,1	0,16		3,1	0,18
	3,2	0,16		3,2	0,13		3,0	0,12		3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,08		3,1	0,12		3,1	0,12		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,06		3,2	0,11		3,2	0,10		3,4	0,08		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,5	0,06		3,5	0,06		3,7	0,07		3,7	0,07
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,07
	4,0	0,05		4,0	0,05		3,8	0,06		3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		3,9	0,06		3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,06		4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07
37	1,1	0,31	38	1,3	0,39	39	1,3	0,37	40	1,3	0,37	41	1,3	0,39	42	1,3	0,39
	1,2	0,20		1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,33
	1,3	0,18		1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,32
	1,4	0,17		1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,31
	1,5	0,16		1,7	0,27		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,30		1,7	0,30
	1,6	0,16		1,8	0,27		1,8	0,28		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,30
	1,7	0,15		1,9	0,26		1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,29		1,9	0,29
	1,8	0,15		2,0	0,25		2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,29
	1,9	0,15		2,1	0,25		2,1	0,27		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,29
	2,0	0,15		2,2	0,24		2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,28
	2,1	0,15		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,27		2,3	0,27		2,3	0,28
	2,2	0,15		2,4	0,19		2,4	0,23		2,4	0,22		2,4	0,23		2,4	0,23
	2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,22		2,5	0,22		2,5	0,23		2,5	0,22
	2,4	0,14		2,6	0,19		2,6	0,22		2,6	0,22		2,6	0,22		2,6	0,22
	2,5	0,14		2,7	0,18		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,22		2,7	0,22
	2,6	0,14		2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,20		2,8	0,22
	2,7	0,14		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,22
	2,8	0,12		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,22
	2,9	0,12		3,1	0,17		3,1	0,20		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,21
	3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,17		3,2	0,17		3,2	0,19
	3,1	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,2	0,11		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,09
	3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09
	3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,5	0,06		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,09		3,9	0,07		3,9	0,08
	3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08
	3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,09
	4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07
43	1,3	0,36	44	1,3	0,37	45	1,3	0,36	46	1,3	0,40	47	1,3	0,37	48	1,3	0,35
	1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,34		1,4	0,32		1,4	0,30
	1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,28
	1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28
	1,7	0,28		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,28		1,7	0,29		1,7	0,27
	1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,28		1,8	0,27
	1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,26		1,9	0,27		1,9	0,26
	2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,26		2,0	0,27		2,0	0,26
	2,1	0,27		2,1	0,28		2,1	0,27		2,1	0,25		2,1	0,26		2,1	0,26
	2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,24		2,2	0,26		2,2	0,26
	2,3	0,27		2,3	0,27		2,3	0,27		2,3	0,24		2,3	0,26		2,3	0,25
	2,4	0,23		2,4	0,22		2,4	0,23		2,4	0,20		2,4	0,20		2,4	0,21
	2,5	0,23		2,5	0,22		2,5	0,23		2,5	0,20		2,5	0,19		2,5	0,20
	2,6	0,23		2,6	0,22		2,6	0,23		2,6	0,18		2,6	0,19		2,6	0,20
	2,7	0,23		2,7	0,22		2,7	0,22		2,7	0,18		2,7	0,19		2,7	0,20
	2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,17		2,8	0,18		2,8	0,20
	2,9	0,21		2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,19

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 7

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
	3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,16		3,0	0,18		3,0	0,19
	3,1	0,20		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,16		3,1	0,18		3,1	0,18
	3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,13		3,2	0,15		3,2	0,15
	3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,10
	3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07
	3,7	0,08		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,09		4,0	0,08		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07
	4,1	0,09		4,1	0,08		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07
	4,2	0,08		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,06
49	1,3	0,35	50	1,3	0,37	51	0,6	0,32	52	1,1	0,28	53	1,3	0,32	54	1,1	0,26
	1,4	0,29		1,4	0,31		0,7	0,32		1,2	0,19		1,4	0,27		1,2	0,17
	1,5	0,27		1,5	0,29		0,8	0,32		1,3	0,17		1,5	0,26		1,3	0,15
	1,6	0,26		1,6	0,27		0,9	0,32		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,14
	1,7	0,25		1,7	0,25		1,0	0,32		1,5	0,15		1,7	0,24		1,5	0,14
	1,8	0,24		1,8	0,24		1,1	0,32		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,13
	1,9	0,24		1,9	0,23		1,2	0,21		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13
	2,0	0,23		2,0	0,22		1,3	0,18		1,8	0,14		2,0	0,22		1,8	0,13
	2,1	0,22		2,1	0,21		1,4	0,17		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,22		2,2	0,21		1,5	0,16		2,0	0,14		2,2	0,21		2,0	0,13
	2,3	0,21		2,3	0,20		1,6	0,15		2,1	0,14		2,3	0,21		2,1	0,13
	2,4	0,17		2,4	0,17		1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,17		2,2	0,13
	2,5	0,17		2,5	0,16		1,8	0,14		2,3	0,13		2,5	0,17		2,3	0,13
	2,6	0,16		2,6	0,16		1,9	0,13		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,16		2,7	0,15		2,0	0,13		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,11
	2,8	0,16		2,8	0,14		2,1	0,13		2,6	0,10		2,8	0,16		2,6	0,11
	2,9	0,15		2,9	0,14		2,2	0,13		2,7	0,10		2,9	0,16		2,7	0,11
	3,0	0,15		3,0	0,14		2,3	0,12		2,8	0,10		3,0	0,16		2,8	0,11
	3,1	0,15		3,1	0,13		2,4	0,11		2,9	0,10		3,1	0,15		2,9	0,11
	3,2	0,13		3,2	0,11		2,5	0,11		3,0	0,10		3,2	0,13		3,0	0,11
	3,3	0,08		3,3	0,07		2,6	0,10		3,1	0,10		3,3	0,09		3,1	0,11
	3,4	0,06		3,4	0,06		2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,07		3,2	0,10
	3,5	0,06		3,5	0,06		2,8	0,10		3,3	0,06		3,5	0,07		3,3	0,07
	3,6	0,06		3,6	0,06		2,9	0,09		3,4	0,05		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,7	0,05		3,7	0,04		3,0	0,09		3,5	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,8	0,05		3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,9	0,05		3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,06		3,7	0,05
	4,0	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,04		4,0	0,06		3,8	0,05
	4,1	0,05		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,06		3,9	0,05
	4,2	0,05		4,2	0,04		3,5	0,05		4,0	0,04		4,2	0,06		4,0	0,05
55	1,3	0,38	56	1,3	0,39	57	1,3	0,35	58	1,3	0,36	59	1,2	0,35	60	1,1	0,25
	1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,29		1,4	0,30		1,3	0,27		1,2	0,16
	1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,28		1,5	0,28		1,4	0,25		1,3	0,14
	1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,27		1,6	0,28		1,5	0,24		1,4	0,13
	1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,27		1,7	0,27		1,6	0,24		1,5	0,13
	1,8	0,29		1,8	0,27		1,8	0,26		1,8	0,27		1,7	0,23		1,6	0,13
	1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,26		1,9	0,27		1,8	0,23		1,7	0,13
	2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,26		2,0	0,26		1,9	0,22		1,8	0,13
	2,1	0,28		2,1	0,26		2,1	0,26		2,1	0,26		2,0	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,27		2,2	0,26		2,2	0,25		2,2	0,26		2,1	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,27		2,3	0,26		2,3	0,25		2,3	0,26		2,2	0,21		2,1	0,13
	2,4	0,22		2,4	0,20		2,4	0,21		2,4	0,20		2,3	0,21		2,2	0,13
	2,5	0,21		2,5	0,20		2,5	0,20		2,5	0,20		2,4	0,17		2,3	0,13
	2,6	0,21		2,6	0,20		2,6	0,20		2,6	0,20		2,5	0,17		2,4	0,10
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,20		2,7	0,20		2,6	0,17		2,5	0,10
	2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,20		2,7	0,17		2,6	0,10
	2,9	0,21		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,20		2,8	0,16		2,7	0,10
	3,0	0,20		3,0	0,18		3,0	0,19		3,0	0,19		2,9	0,16		2,8	0,10
	3,1	0,20		3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,19		3,0	0,16		2,9	0,10
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,16		3,1	0,16		3,0	0,10
	3,3	0,14		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,11		3,2	0,14		3,1	0,10
	3,4	0,10		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,08		3,3	0,10		3,2	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,08		3,4	0,08		3,3	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,08		3,6	0,08		3,5	0,08		3,4	0,06
	3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,6	0,07		3,5	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07		3,7	0,06		3,6	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,08		3,8	0,07		3,7	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		3,9	0,07		3,8	0,06
	4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,07		4,0	0,07		3,9	0,06
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,1	0,07		4,0	0,06
61	1,3	0,32	62	1,1	0,25	63	1,3	0,33	64	1,1	0,26	65	1,1	0,33	66	1,1	0,32
	1,4	0,27		1,2	0,17		1,4	0,27		1,2	0,17		1,2	0,20		1,2	0,22

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 7

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	0,25		1,3	0,15		1,5	0,26		1,3	0,15		1,3	0,18		1,3	0,19
	1,6	0,24		1,4	0,14		1,6	0,25		1,4	0,14		1,4	0,17		1,4	0,18
	1,7	0,23		1,5	0,13		1,7	0,24		1,5	0,14		1,5	0,16		1,5	0,17
	1,8	0,23		1,6	0,13		1,8	0,23		1,6	0,13		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,9	0,22		1,7	0,13		1,9	0,23		1,7	0,13		1,7	0,16		1,7	0,16
	2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,22		1,8	0,13		1,8	0,15		1,8	0,16
	2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,13		1,9	0,15		1,9	0,15
	2,2	0,21		2,0	0,13		2,2	0,22		2,0	0,13		2,0	0,15		2,0	0,15
	2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13		2,1	0,15		2,1	0,15
	2,4	0,17		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,5	0,17		2,3	0,13		2,5	0,17		2,3	0,13		2,3	0,15		2,3	0,15
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,12		2,4	0,14
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,12		2,5	0,14
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,12		2,6	0,14
	2,9	0,16		2,7	0,11		2,9	0,16		2,7	0,11		2,7	0,12		2,7	0,12
	3,0	0,16		2,8	0,11		3,0	0,16		2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,12
	3,1	0,15		2,9	0,11		3,1	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		2,9	0,12
	3,2	0,13		3,0	0,11		3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,0	0,12
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,10		3,1	0,12
	3,4	0,07		3,2	0,10		3,4	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,2	0,10
	3,5	0,08		3,3	0,08		3,5	0,07		3,3	0,08		3,3	0,06		3,3	0,07
	3,6	0,08		3,4	0,06		3,6	0,08		3,4	0,06		3,4	0,05		3,4	0,05
	3,7	0,07		3,5	0,06		3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,5	0,06
	3,8	0,07		3,6	0,06		3,8	0,07		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,06
	3,9	0,07		3,7	0,06		3,9	0,07		3,7	0,06		3,7	0,04		3,7	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,04		3,8	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,04		3,9	0,05
	4,2	0,07		4,0	0,06		4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,05
67	1,3	0,37	68	1,3	0,43	69	1,3	0,39	70	1,3	0,40	71	1,3	0,39	72	1,3	0,43
	1,4	0,32		1,4	0,34		1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,34
	1,5	0,29		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32
	1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31
	1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31
	1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,30
	1,9	0,25		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,30
	2,1	0,24		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,29
	2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,3	0,23		2,3	0,23		2,3	0,27		2,3	0,26		2,3	0,27		2,3	0,29
	2,4	0,19		2,4	0,18		2,4	0,23		2,4	0,21		2,4	0,22		2,4	0,23
	2,5	0,18		2,5	0,18		2,5	0,23		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,23
	2,6	0,18		2,6	0,17		2,6	0,23		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,23
	2,7	0,17		2,7	0,17		2,7	0,21		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,22
	2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,22
	2,9	0,15		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,15		3,0	0,16		3,0	0,20		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22
	3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,17		3,1	0,20		3,1	0,21
	3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,15		3,2	0,16		3,2	0,19
	3,3	0,09		3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,08
	4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07
73	1,3	0,39	74	1,3	0,42	75	1,3	0,39	76	1,3	0,39	77	1,2	0,41	78	0,6	0,31
	1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,3	0,30		0,7	0,31
	1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,31		1,5	0,32		1,4	0,28		0,8	0,31
	1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,5	0,26		0,9	0,31
	1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,6	0,25		1,0	0,30
	1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,30		1,7	0,24		1,1	0,30
	1,9	0,30		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,8	0,23		1,2	0,19
	2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		1,9	0,22		1,3	0,17
	2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,29		2,0	0,21		1,4	0,15
	2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,28		2,1	0,21		1,5	0,14
	2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,2	0,20		1,6	0,14
	2,4	0,23		2,4	0,21		2,4	0,23		2,4	0,23		2,3	0,19		1,7	0,13
	2,5	0,22		2,5	0,21		2,5	0,22		2,5	0,22		2,4	0,16		1,8	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,21		2,6	0,22		2,6	0,22		2,5	0,16		1,9	0,13
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,22		2,7	0,22		2,6	0,15		2,0	0,12
	2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,21		2,8	0,21		2,7	0,15		2,1	0,12
	2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,21		2,9	0,21		2,8	0,14		2,2	0,12
	3,0	0,20		3,0	0,19		3,0	0,21		3,0	0,21		2,9	0,14		2,3	0,12

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 7

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	0,20		3,1	0,19		3,1	0,20		3,1	0,21		3,0	0,14		2,4	0,10
	3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,17		3,2	0,18		3,1	0,14		2,5	0,09
	3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,3	0,13		3,2	0,12		2,6	0,09
	3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09		3,3	0,07		2,7	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09		3,4	0,06		2,8	0,09
	3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09		3,5	0,06		2,9	0,09
	3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08		3,6	0,05		3,0	0,09
	3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08		3,7	0,04		3,1	0,08
	3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,8	0,04		3,2	0,07
	4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		3,9	0,04		3,3	0,05
	4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,0	0,04		3,4	0,04
	4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07		4,1	0,04		3,5	0,04
79	0,6	0,32	80	1,1	0,31	81	1,3	0,37	82	1,3	0,39	83	1,3	0,39	84	1,1	0,31
	0,7	0,32		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,33		1,2	0,20
	0,8	0,32		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,30		1,5	0,31		1,3	0,18
	0,9	0,32		1,4	0,17		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,30		1,4	0,17
	1,0	0,32		1,5	0,16		1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,30		1,5	0,16
	1,1	0,31		1,6	0,15		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,29		1,6	0,15
	1,2	0,21		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,26		1,9	0,28		1,7	0,15
	1,3	0,18		1,8	0,15		2,0	0,24		2,0	0,25		2,0	0,28		1,8	0,15
	1,4	0,16		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,24		2,1	0,28		1,9	0,15
	1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,24		2,2	0,27		2,0	0,15
	1,6	0,14		2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,23		2,3	0,27		2,1	0,15
	1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,19		2,4	0,21		2,2	0,15
	1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,5	0,18		2,5	0,21		2,3	0,14
	1,9	0,13		2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,18		2,6	0,20		2,4	0,12
	2,0	0,13		2,5	0,12		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20		2,5	0,12
	2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,19		2,6	0,11
	2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,17		2,9	0,19		2,7	0,11
	2,3	0,12		2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		2,8	0,11
	2,4	0,10		2,9	0,11		3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		2,9	0,11
	2,5	0,10		3,0	0,11		3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,16		3,0	0,11
	2,6	0,10		3,1	0,10		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,11		3,1	0,11
	2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07		3,2	0,10
	2,8	0,10		3,3	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07		3,3	0,07
	2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,04		3,7	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,04		3,8	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,7	0,05
	3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		3,8	0,05
	3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		3,9	0,05
	3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05
85	1,1	0,30	86	1,3	0,37	87	1,3	0,38	88	1,3	0,37	89	1,3	0,38	90	1,3	0,33
	1,2	0,20		1,4	0,29		1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,28
	1,3	0,17		1,5	0,28		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,26
	1,4	0,16		1,6	0,26		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,25
	1,5	0,15		1,7	0,26		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,28		1,7	0,24
	1,6	0,15		1,8	0,25		1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,23
	1,7	0,15		1,9	0,24		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,27		1,9	0,23
	1,8	0,15		2,0	0,24		2,0	0,27		2,0	0,27		2,0	0,26		2,0	0,22
	1,9	0,14		2,1	0,23		2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,22
	2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,27		2,2	0,26		2,2	0,25		2,2	0,22
	2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,25		2,3	0,21
	2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,21		2,4	0,20		2,4	0,20		2,4	0,17
	2,3	0,14		2,5	0,18		2,5	0,21		2,5	0,20		2,5	0,19		2,5	0,17
	2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,20		2,6	0,19		2,6	0,19		2,6	0,16
	2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,20		2,7	0,19		2,7	0,18		2,7	0,16
	2,6	0,11		2,8	0,17		2,8	0,20		2,8	0,19		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,19		2,9	0,19		2,9	0,18		2,9	0,15
	2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,19		3,0	0,18		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,9	0,11		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,18		3,1	0,17		3,1	0,15
	3,0	0,11		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,15		3,2	0,13
	3,1	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,09
	3,2	0,10		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06
	3,3	0,07		3,5	0,06		3,5	0,08		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,07
	3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07
	3,5	0,05		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05
	3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,05
	3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06
	3,8	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06
	3,9	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06
	4,0	0,05		4,2	0,05		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,05
91	1,3	0,35	92	1,1	0,26	93	1,1	0,27	94	1,3	0,35	95	1,1	0,27	96	1,3	0,36
	1,4	0,28		1,2	0,17		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,18		1,4	0,29
	1,5	0,26		1,3	0,15		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,16		1,5	0,27

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 7

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	0,25		1,4	0,14		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,15		1,6	0,26
	1,7	0,24		1,5	0,14		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,25
	1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,14		1,8	0,24
	1,9	0,23		1,7	0,13		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23
	2,0	0,23		1,8	0,13		1,8	0,13		2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,23
	2,1	0,22		1,9	0,13		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22
	2,2	0,22		2,0	0,13		2,0	0,13		2,2	0,21		2,0	0,13		2,2	0,22
	2,3	0,22		2,1	0,13		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,21
	2,4	0,18		2,2	0,13		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13		2,4	0,17
	2,5	0,17		2,3	0,13		2,3	0,13		2,5	0,16		2,3	0,13		2,5	0,17
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,11		2,6	0,16		2,4	0,10		2,6	0,16
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,11		2,7	0,16		2,5	0,10		2,7	0,16
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,11		2,8	0,15		2,6	0,10		2,8	0,15
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,11		2,9	0,15		2,7	0,10		2,9	0,15
	3,0	0,16		2,8	0,11		2,8	0,11		3,0	0,15		2,8	0,10		3,0	0,15
	3,1	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		3,1	0,14		2,9	0,10		3,1	0,14
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,10		3,2	0,13
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,10		3,3	0,08
	3,4	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,2	0,08		3,4	0,06
	3,5	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,07		3,4	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06
	3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,05		3,7	0,04
	3,8	0,06		3,6	0,06		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,05		3,8	0,05
	3,9	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,9	0,05		3,7	0,04		3,9	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		4,0	0,05		3,8	0,04		4,0	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,04		4,1	0,05
	4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,04		4,2	0,04
97	1,1	0,29	98	0,6	0,27	99	1,3	0,33	100	0,6	0,26	101	1,1	0,32			
	1,2	0,19		0,7	0,27		1,4	0,26		0,7	0,26		1,2	0,21			
	1,3	0,17		0,8	0,27		1,5	0,24		0,8	0,26		1,3	0,18			
	1,4	0,15		0,9	0,27		1,6	0,22		0,9	0,26		1,4	0,17			
	1,5	0,15		1,0	0,27		1,7	0,21		1,0	0,26		1,5	0,16			
	1,6	0,14		1,1	0,27		1,8	0,21		1,1	0,26		1,6	0,16			
	1,7	0,14		1,2	0,17		1,9	0,20		1,2	0,17		1,7	0,16			
	1,8	0,14		1,3	0,15		2,0	0,19		1,3	0,15		1,8	0,15			
	1,9	0,14		1,4	0,14		2,1	0,19		1,4	0,13		1,9	0,15			
	2,0	0,13		1,5	0,13		2,2	0,18		1,5	0,13		2,0	0,15			
	2,1	0,13		1,6	0,12		2,3	0,18		1,6	0,12		2,1	0,15			
	2,2	0,13		1,7	0,12		2,4	0,14		1,7	0,12		2,2	0,15			
	2,3	0,13		1,8	0,12		2,5	0,14		1,8	0,11		2,3	0,15			
	2,4	0,11		1,9	0,12		2,6	0,14		1,9	0,11		2,4	0,12			
	2,5	0,11		2,0	0,11		2,7	0,13		2,0	0,11		2,5	0,12			
	2,6	0,10		2,1	0,11		2,8	0,13		2,1	0,11		2,6	0,12			
	2,7	0,10		2,2	0,11		2,9	0,13		2,2	0,11		2,7	0,12			
	2,8	0,10		2,3	0,11		3,0	0,13		2,3	0,11		2,8	0,12			
	2,9	0,10		2,4	0,09		3,1	0,12		2,4	0,09		2,9	0,12			
	3,0	0,10		2,5	0,09		3,2	0,11		2,5	0,09		3,0	0,12			
	3,1	0,10		2,6	0,08		3,3	0,07		2,6	0,08		3,1	0,12			
	3,2	0,09		2,7	0,08		3,4	0,06		2,7	0,08		3,2	0,09			
	3,3	0,06		2,8	0,08		3,5	0,05		2,8	0,08		3,3	0,08			
	3,4	0,05		2,9	0,08		3,6	0,05		2,9	0,08		3,4	0,06			
	3,5	0,04		3,0	0,08		3,7	0,04		3,0	0,08		3,5	0,06			
	3,6	0,05		3,1	0,08		3,8	0,04		3,1	0,08		3,6	0,06			
	3,7	0,04		3,2	0,07		3,9	0,04		3,2	0,07		3,7	0,06			
	3,8	0,04		3,3	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,06			
	3,9	0,04		3,4	0,04		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,06			
	4,0	0,04		3,5	0,04		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,06			

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 8

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	0,37	2	0,6	0,31	3	0,6	0,25	4	0,6	0,35	5	1,3	0,36	6	1,3	0,39
	0,7	0,37		0,7	0,30		0,7	0,25		0,7	0,35		1,4	0,30		1,4	0,33
	0,8	0,36		0,8	0,30		0,8	0,25		0,8	0,34		1,5	0,28		1,5	0,31
	0,9	0,36		0,9	0,29		0,9	0,24		0,9	0,34		1,6	0,27		1,6	0,29
	1,0	0,35		1,0	0,16		1,0	0,13		1,0	0,33		1,7	0,26		1,7	0,28
	1,1	0,15		1,1	0,12		1,1	0,10		1,1	0,15		1,8	0,26		1,8	0,27
	1,2	0,13		1,2	0,10		1,2	0,09		1,2	0,12		1,9	0,25		1,9	0,26
	1,3	0,11		1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,10		2,0	0,24		2,0	0,26
	1,4	0,10		1,4	0,09		1,4	0,07		1,4	0,09		2,1	0,24		2,1	0,25
	1,5	0,09		1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,09		2,2	0,24		2,2	0,25
	1,6	0,09		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,09		2,3	0,23		2,3	0,24
	1,7	0,09		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08		2,4	0,19		2,4	0,24
	1,8	0,09		1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,08		2,5	0,18		2,5	0,23
	1,9	0,09		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,08		2,6	0,18		2,6	0,23
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,08		2,7	0,18		2,7	0,21

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 8

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	0,08		2,1	0,08		2,1	0,07		2,1	0,08		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,08		2,9	0,17		2,9	0,16
	2,3	0,08		2,3	0,08		2,3	0,07		2,3	0,08		3,0	0,17		3,0	0,16
	2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,06		2,4	0,06		3,1	0,17		3,1	0,15
	2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		3,2	0,16		3,2	0,11
	2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,06		2,6	0,06		3,3	0,11		3,3	0,11
	2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,06		3,4	0,08		3,4	0,11
	2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,06		2,8	0,06		3,5	0,08		3,5	0,09
	2,9	0,07		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,7	0,06		3,7	0,06
	3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,05		3,2	0,05		3,9	0,07		3,9	0,07
	3,3	0,05		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,05		4,0	0,07		4,0	0,07
	3,4	0,04		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		4,1	0,07		4,1	0,06
	3,5	0,04		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,04		4,2	0,06		4,2	0,06
7	1,1	0,50	8	1,3	0,39	9	1,0	0,54	10	1,0	0,47	11	1,1	0,44	12	1,0	0,44
	1,2	0,39		1,4	0,33		1,1	0,38		1,1	0,34		1,2	0,36		1,1	0,31
	1,3	0,36		1,5	0,32		1,2	0,36		1,2	0,33		1,3	0,33		1,2	0,31
	1,4	0,33		1,6	0,31		1,3	0,34		1,3	0,32		1,4	0,31		1,3	0,30
	1,5	0,31		1,7	0,30		1,4	0,33		1,4	0,32		1,5	0,30		1,4	0,29
	1,6	0,29		1,8	0,29		1,5	0,32		1,5	0,31		1,6	0,29		1,5	0,29
	1,7	0,28		1,9	0,29		1,6	0,32		1,6	0,30		1,7	0,28		1,6	0,28
	1,8	0,26		2,0	0,29		1,7	0,31		1,7	0,29		1,8	0,27		1,7	0,28
	1,9	0,25		2,1	0,28		1,8	0,31		1,8	0,29		1,9	0,26		1,8	0,27
	2,0	0,24		2,2	0,28		1,9	0,30		1,9	0,28		2,0	0,26		1,9	0,27
	2,1	0,24		2,3	0,28		2,0	0,30		2,0	0,28		2,1	0,25		2,0	0,26
	2,2	0,23		2,4	0,28		2,1	0,30		2,1	0,27		2,2	0,25		2,1	0,26
	2,3	0,22		2,5	0,27		2,2	0,29		2,2	0,26		2,3	0,24		2,2	0,25
	2,4	0,21		2,6	0,27		2,3	0,29		2,3	0,23		2,4	0,24		2,3	0,22
	2,5	0,19		2,7	0,25		2,4	0,29		2,4	0,22		2,5	0,22		2,4	0,22
	2,6	0,18		2,8	0,20		2,5	0,26		2,5	0,22		2,6	0,22		2,5	0,21
	2,7	0,18		2,9	0,19		2,6	0,26		2,6	0,20		2,7	0,21		2,6	0,19
	2,8	0,17		3,0	0,19		2,7	0,22		2,7	0,20		2,8	0,21		2,7	0,19
	2,9	0,15		3,1	0,19		2,8	0,22		2,8	0,18		2,9	0,19		2,8	0,18
	3,0	0,15		3,2	0,14		2,9	0,19		2,9	0,16		3,0	0,18		2,9	0,16
	3,1	0,10		3,3	0,13		3,0	0,18		3,0	0,16		3,1	0,13		3,0	0,16
	3,2	0,09		3,4	0,13		3,1	0,18		3,1	0,14		3,2	0,11		3,1	0,15
	3,3	0,09		3,5	0,11		3,2	0,16		3,2	0,14		3,3	0,11		3,2	0,14
	3,4	0,09		3,6	0,10		3,3	0,15		3,3	0,14		3,4	0,11		3,3	0,14
	3,5	0,08		3,7	0,08		3,4	0,15		3,4	0,11		3,5	0,10		3,4	0,12
	3,6	0,06		3,8	0,08		3,5	0,11		3,5	0,09		3,6	0,08		3,5	0,10
	3,7	0,05		3,9	0,08		3,6	0,10		3,6	0,06		3,7	0,08		3,6	0,08
	3,8	0,05		4,0	0,08		3,7	0,08		3,7	0,06		3,8	0,07		3,7	0,07
	3,9	0,05		4,1	0,07		3,8	0,09		3,8	0,06		3,9	0,07		3,8	0,07
	4,0	0,04		4,2	0,08		3,9	0,08		3,9	0,06		4,0	0,06		3,9	0,07
13	1,0	0,40	14	0,6	0,37	15	0,6	0,37	16	0,6	0,36	17	0,6	0,36	18	1,0	0,38
	1,1	0,30		0,7	0,37		0,7	0,36		0,7	0,36		0,7	0,36		1,1	0,29
	1,2	0,29		0,8	0,37		0,8	0,36		0,8	0,36		0,8	0,36		1,2	0,23
	1,3	0,29		0,9	0,36		0,9	0,36		0,9	0,36		0,9	0,36		1,3	0,20
	1,4	0,28		1,0	0,36		1,0	0,36		1,0	0,36		1,0	0,36		1,4	0,18
	1,5	0,28		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,36		1,5	0,16
	1,6	0,27		1,2	0,24		1,2	0,25		1,2	0,36		1,2	0,24		1,6	0,16
	1,7	0,26		1,3	0,21		1,3	0,21		1,3	0,25		1,3	0,21		1,7	0,15
	1,8	0,25		1,4	0,18		1,4	0,19		1,4	0,22		1,4	0,19		1,8	0,14
	1,9	0,25		1,5	0,17		1,5	0,18		1,5	0,21		1,5	0,18		1,9	0,14
	2,0	0,24		1,6	0,16		1,6	0,18		1,6	0,19		1,6	0,17		2,0	0,14
	2,1	0,23		1,7	0,16		1,7	0,17		1,7	0,18		1,7	0,17		2,1	0,13
	2,2	0,23		1,8	0,15		1,8	0,17		1,8	0,18		1,8	0,16		2,2	0,13
	2,3	0,22		1,9	0,15		1,9	0,16		1,9	0,17		1,9	0,16		2,3	0,13
	2,4	0,22		2,0	0,14		2,0	0,16		2,0	0,17		2,0	0,16		2,4	0,13
	2,5	0,21		2,1	0,14		2,1	0,16		2,1	0,17		2,1	0,16		2,5	0,13
	2,6	0,15		2,2	0,14		2,2	0,16		2,2	0,16		2,2	0,15		2,6	0,10
	2,7	0,14		2,3	0,13		2,3	0,16		2,3	0,16		2,3	0,15		2,7	0,10
	2,8	0,14		2,4	0,13		2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,15		2,8	0,10
	2,9	0,14		2,5	0,13		2,5	0,15		2,5	0,16		2,5	0,15		2,9	0,10
	3,0	0,13		2,6	0,11		2,6	0,15		2,6	0,16		2,6	0,15		3,0	0,08
	3,1	0,13		2,7	0,10		2,7	0,14		2,7	0,15		2,7	0,13		3,1	0,08
	3,2	0,13		2,8	0,10		2,8	0,13		2,8	0,15		2,8	0,13		3,2	0,06
	3,3	0,11		2,9	0,10		2,9	0,12		2,9	0,13		2,9	0,12		3,3	0,06
	3,4	0,11		3,0	0,09		3,0	0,10		3,0	0,11		3,0	0,09		3,4	0,05
	3,5	0,06		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,09		3,5	0,05
	3,6	0,06		3,2	0,06		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,6	0,05
	3,7	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,07		3,3	0,06		3,7	0,04
	3,8	0,04		3,4	0,05		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,06		3,8	0,04
	3,9	0,04		3,5	0,05		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,06		3,9	0,04

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 8

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
19	1,3	0,37	20	0,6	0,33	21	1,1	0,31	22	1,3	0,37	23	1,1	0,30	24	1,3	0,36
	1,4	0,31		0,7	0,33		1,2	0,20		1,4	0,31		1,2	0,20		1,4	0,30
	1,5	0,29		0,8	0,33		1,3	0,18		1,5	0,29		1,3	0,18		1,5	0,28
	1,6	0,27		0,9	0,33		1,4	0,17		1,6	0,27		1,4	0,16		1,6	0,27
	1,7	0,25		1,0	0,33		1,5	0,16		1,7	0,26		1,5	0,16		1,7	0,26
	1,8	0,24		1,1	0,33		1,6	0,16		1,8	0,25		1,6	0,15		1,8	0,25
	1,9	0,23		1,2	0,22		1,7	0,15		1,9	0,25		1,7	0,15		1,9	0,25
	2,0	0,22		1,3	0,19		1,8	0,15		2,0	0,24		1,8	0,15		2,0	0,24
	2,1	0,21		1,4	0,17		1,9	0,15		2,1	0,24		1,9	0,15		2,1	0,24
	2,2	0,21		1,5	0,16		2,0	0,15		2,2	0,23		2,0	0,15		2,2	0,23
	2,3	0,20		1,6	0,15		2,1	0,15		2,3	0,22		2,1	0,15		2,3	0,23
	2,4	0,17		1,7	0,15		2,2	0,14		2,4	0,18		2,2	0,15		2,4	0,18
	2,5	0,16		1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,3	0,15		2,5	0,18
	2,6	0,16		1,9	0,14		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,12		2,6	0,18
	2,7	0,15		2,0	0,13		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,12		2,7	0,18
	2,8	0,15		2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,6	0,12		2,8	0,17
	2,9	0,14		2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,7	0,12		2,9	0,17
	3,0	0,14		2,3	0,13		2,8	0,11		3,0	0,16		2,8	0,12		3,0	0,17
	3,1	0,14		2,4	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,12		3,1	0,17
	3,2	0,11		2,5	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,12		3,2	0,14
	3,3	0,07		2,6	0,10		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,12		3,3	0,09
	3,4	0,06		2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,2	0,10		3,4	0,07
	3,5	0,06		2,8	0,10		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,5	0,07
	3,6	0,06		2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,07
	3,7	0,04		3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,06		3,7	0,06
	3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,06		3,8	0,06
	3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,7	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,04		3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		3,8	0,05		4,0	0,06
	4,1	0,04		3,4	0,05		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,06
	4,2	0,04		3,5	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
25	1,3	0,39	26	1,3	0,38	27	1,3	0,39	28	1,3	0,39	29	1,3	0,38	30	1,3	0,37
	1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,31		1,4	0,33		1,4	0,32
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,31
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,27		1,7	0,29		1,7	0,29
	1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,27		1,8	0,27		1,8	0,29		1,8	0,29
	1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,28		1,9	0,29
	2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,28		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,24		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28
	2,2	0,27		2,2	0,27		2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,27		2,2	0,28
	2,3	0,26		2,3	0,27		2,3	0,23		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,27
	2,4	0,20		2,4	0,22		2,4	0,20		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,22
	2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,19		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,22
	2,6	0,19		2,6	0,22		2,6	0,18		2,6	0,20		2,6	0,20		2,6	0,22
	2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,18		2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,17		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,21
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,21
	3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,16		3,0	0,18		3,0	0,19		3,0	0,21
	3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,16		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,21
	3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,13		3,2	0,13		3,2	0,16		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,08
	3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,07
	3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,07
	3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,07
	4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,07
	4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,07
	4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06
31	1,3	0,38	32	1,3	0,39	33	1,1	0,30	34	1,1	0,31	35	1,3	0,37	36	1,3	0,37
	1,4	0,32		1,4	0,31		1,2	0,20		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,33
	1,5	0,31		1,5	0,29		1,3	0,18		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,31
	1,6	0,30		1,6	0,28		1,4	0,17		1,4	0,17		1,6	0,28		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,27		1,5	0,16		1,5	0,16		1,7	0,27		1,7	0,29
	1,8	0,29		1,8	0,26		1,6	0,15		1,6	0,16		1,8	0,26		1,8	0,28
	1,9	0,28		1,9	0,26		1,7	0,15		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,28
	2,0	0,28		2,0	0,25		1,8	0,15		1,8	0,15		2,0	0,25		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,25		1,9	0,15		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,27
	2,2	0,27		2,2	0,24		2,0	0,15		2,0	0,15		2,2	0,24		2,2	0,27
	2,3	0,27		2,3	0,24		2,1	0,15		2,1	0,15		2,3	0,24		2,3	0,27
	2,4	0,21		2,4	0,20		2,2	0,15		2,2	0,15		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,21		2,5	0,20		2,3	0,15		2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,20		2,6	0,20		2,4	0,12		2,4	0,12		2,6	0,19		2,6	0,21
	2,7	0,20		2,7	0,19		2,5	0,12		2,5	0,12		2,7	0,18		2,7	0,21
	2,8	0,20		2,8	0,19		2,6	0,12		2,6	0,12		2,8	0,17		2,8	0,19

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 8

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	0,19		2,9	0,18		2,7	0,12		2,7	0,12		2,9	0,17		2,9	0,19
	3,0	0,19		3,0	0,17		2,8	0,12		2,8	0,12		3,0	0,17		3,0	0,19
	3,1	0,19		3,1	0,15		2,9	0,12		2,9	0,12		3,1	0,17		3,1	0,19
	3,2	0,16		3,2	0,13		3,0	0,12		3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,08		3,1	0,12		3,1	0,12		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,06		3,2	0,11		3,2	0,10		3,4	0,08		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,5	0,06		3,5	0,06		3,7	0,07		3,7	0,07
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,07
	4,0	0,06		4,0	0,05		3,8	0,06		3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		3,9	0,06		3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,06		4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07
37	1,1	0,32	38	1,3	0,40	39	1,3	0,38	40	1,3	0,38	41	1,3	0,40	42	1,3	0,40
	1,2	0,20		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,34
	1,3	0,18		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,32
	1,4	0,17		1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31
	1,5	0,16		1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31
	1,6	0,16		1,8	0,27		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,30
	1,7	0,16		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	1,8	0,16		2,0	0,26		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,30
	1,9	0,16		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,29		2,1	0,29
	2,0	0,16		2,2	0,25		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,1	0,15		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,2	0,15		2,4	0,20		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,24		2,4	0,23
	2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,23
	2,4	0,14		2,6	0,19		2,6	0,23		2,6	0,22		2,6	0,23		2,6	0,23
	2,5	0,14		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,23		2,7	0,23
	2,6	0,14		2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,22
	2,7	0,14		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,21		2,9	0,22
	2,8	0,12		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,22
	2,9	0,12		3,1	0,18		3,1	0,20		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,17		3,2	0,18		3,2	0,19
	3,1	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,2	0,11		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,10
	3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09
	3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,09		3,6	0,10		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,5	0,06		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,09		3,9	0,08		3,9	0,08
	3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08
	3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,09
	4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07
43	1,3	0,37	44	1,3	0,38	45	1,3	0,37	46	1,3	0,38	47	1,3	0,37	48	1,3	0,36
	1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,30
	1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,29
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,29		1,6	0,28
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,28
	1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,26		1,8	0,28		1,8	0,27
	1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,25		1,9	0,27		1,9	0,27
	2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,24		2,0	0,27		2,0	0,27
	2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,24		2,1	0,26		2,1	0,26
	2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,23		2,2	0,26		2,2	0,26
	2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,23		2,3	0,25		2,3	0,26
	2,4	0,24		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,19		2,4	0,20		2,4	0,21
	2,5	0,24		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,24		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,18		2,6	0,19		2,6	0,20
	2,7	0,23		2,7	0,22		2,7	0,23		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,22		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,17		2,8	0,18		2,8	0,20
	2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,20
	3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,15		3,0	0,18		3,0	0,19
	3,1	0,21		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,15		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,12		3,2	0,15		3,2	0,15
	3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,10
	3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07
	3,7	0,08		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,09		4,0	0,08		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07
	4,1	0,09		4,1	0,08		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07
	4,2	0,08		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,06
49	1,3	0,34	50	1,3	0,35	51	0,6	0,31	52	1,1	0,28	53	1,3	0,33	54	1,1	0,26

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 8

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	0,29		1,4	0,30		0,7	0,31		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,27		1,5	0,27		0,8	0,31		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,16
	1,6	0,26		1,6	0,25		0,9	0,31		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,15
	1,7	0,25		1,7	0,24		1,0	0,31		1,5	0,15		1,7	0,24		1,5	0,14
	1,8	0,24		1,8	0,23		1,1	0,31		1,6	0,14		1,8	0,24		1,6	0,14
	1,9	0,23		1,9	0,22		1,2	0,20		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,14
	2,0	0,23		2,0	0,21		1,3	0,18		1,8	0,14		2,0	0,23		1,8	0,13
	2,1	0,22		2,1	0,20		1,4	0,16		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,22		2,2	0,20		1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,21		2,3	0,19		1,6	0,14		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13
	2,4	0,17		2,4	0,16		1,7	0,14		2,2	0,13		2,4	0,18		2,2	0,13
	2,5	0,16		2,5	0,16		1,8	0,13		2,3	0,13		2,5	0,17		2,3	0,13
	2,6	0,16		2,6	0,15		1,9	0,13		2,4	0,10		2,6	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,16		2,7	0,14		2,0	0,13		2,5	0,10		2,7	0,17		2,5	0,11
	2,8	0,16		2,8	0,14		2,1	0,12		2,6	0,10		2,8	0,17		2,6	0,11
	2,9	0,15		2,9	0,14		2,2	0,12		2,7	0,10		2,9	0,16		2,7	0,11
	3,0	0,15		3,0	0,13		2,3	0,12		2,8	0,10		3,0	0,16		2,8	0,11
	3,1	0,15		3,1	0,13		2,4	0,10		2,9	0,10		3,1	0,15		2,9	0,11
	3,2	0,13		3,2	0,11		2,5	0,10		3,0	0,10		3,2	0,13		3,0	0,11
	3,3	0,08		3,3	0,07		2,6	0,09		3,1	0,10		3,3	0,09		3,1	0,11
	3,4	0,06		3,4	0,06		2,7	0,09		3,2	0,09		3,4	0,07		3,2	0,10
	3,5	0,06		3,5	0,06		2,8	0,09		3,3	0,06		3,5	0,07		3,3	0,07
	3,6	0,06		3,6	0,06		2,9	0,09		3,4	0,05		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,7	0,05		3,7	0,04		3,0	0,09		3,5	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,8	0,05		3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,9	0,05		3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,06		3,7	0,05
	4,0	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,04		4,0	0,06		3,8	0,05
	4,1	0,05		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,06		3,9	0,05
	4,2	0,05		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,06		4,0	0,05
55	1,3	0,39	56	1,3	0,40	57	1,3	0,36	58	1,3	0,37	59	1,2	0,36	60	1,1	0,26
	1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,30		1,4	0,30		1,3	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,29		1,5	0,29		1,4	0,26		1,3	0,15
	1,6	0,31		1,6	0,30		1,6	0,28		1,6	0,28		1,5	0,25		1,4	0,14
	1,7	0,30		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,28		1,6	0,24		1,5	0,13
	1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,27		1,7	0,24		1,6	0,13
	1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,27		1,8	0,23		1,7	0,13
	2,0	0,29		2,0	0,27		2,0	0,27		2,0	0,27		1,9	0,23		1,8	0,13
	2,1	0,28		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,27		2,0	0,23		1,9	0,13
	2,2	0,28		2,2	0,26		2,2	0,26		2,2	0,26		2,1	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,28		2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,26		2,2	0,22		2,1	0,13
	2,4	0,23		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,21		2,3	0,21		2,2	0,13
	2,5	0,22		2,5	0,21		2,5	0,21		2,5	0,21		2,4	0,18		2,3	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,21		2,5	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,21		2,7	0,20		2,6	0,17		2,5	0,10
	2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,20		2,7	0,17		2,6	0,10
	2,9	0,21		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,20		2,8	0,17		2,7	0,10
	3,0	0,21		3,0	0,19		3,0	0,20		3,0	0,20		2,9	0,17		2,8	0,10
	3,1	0,21		3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,19		3,0	0,16		2,9	0,10
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,17		3,1	0,16		3,0	0,10
	3,3	0,14		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,2	0,14		3,1	0,11
	3,4	0,10		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,08		3,3	0,10		3,2	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,08		3,4	0,08		3,3	0,08
	3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,08		3,6	0,08		3,5	0,08		3,4	0,06
	3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,6	0,07		3,5	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07		3,7	0,06		3,6	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,08		3,8	0,07		3,7	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		3,9	0,07		3,8	0,06
	4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,07		4,0	0,07		3,9	0,06
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,1	0,07		4,0	0,06
61	1,3	0,33	62	1,1	0,26	63	1,3	0,34	64	1,1	0,27	65	1,1	0,33	66	1,1	0,32
	1,4	0,28		1,2	0,17		1,4	0,28		1,2	0,18		1,2	0,20		1,2	0,22
	1,5	0,26		1,3	0,15		1,5	0,26		1,3	0,16		1,3	0,18		1,3	0,19
	1,6	0,25		1,4	0,14		1,6	0,25		1,4	0,15		1,4	0,17		1,4	0,18
	1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,5	0,16		1,5	0,17
	1,8	0,23		1,6	0,14		1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23		1,7	0,14		1,7	0,16		1,7	0,16
	2,0	0,23		1,8	0,13		2,0	0,23		1,8	0,14		1,8	0,15		1,8	0,16
	2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,14		1,9	0,15		1,9	0,16
	2,2	0,22		2,0	0,13		2,2	0,22		2,0	0,14		2,0	0,15		2,0	0,15
	2,3	0,22		2,1	0,13		2,3	0,22		2,1	0,14		2,1	0,15		2,1	0,15
	2,4	0,18		2,2	0,13		2,4	0,18		2,2	0,14		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,5	0,18		2,3	0,13		2,5	0,18		2,3	0,13		2,3	0,15		2,3	0,15
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,12		2,4	0,14
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,12		2,5	0,14
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,12		2,6	0,14
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,12		2,7	0,12

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 8

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
	3,0	0,16		2,8	0,11		3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,12
	3,1	0,16		2,9	0,11		3,1	0,17		2,9	0,11		2,9	0,11		2,9	0,12
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,0	0,12
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,1	0,12
	3,4	0,08		3,2	0,10		3,4	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,2	0,10
	3,5	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,3	0,08		3,3	0,06		3,3	0,07
	3,6	0,08		3,4	0,06		3,6	0,08		3,4	0,06		3,4	0,05		3,4	0,06
	3,7	0,07		3,5	0,06		3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,5	0,06
	3,8	0,07		3,6	0,06		3,8	0,07		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,06
	3,9	0,07		3,7	0,06		3,9	0,07		3,7	0,06		3,7	0,04		3,7	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,04		3,8	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05
	4,2	0,07		4,0	0,06		4,2	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,05
67	1,3	0,37	68	1,3	0,43	69	1,3	0,40	70	1,3	0,40	71	1,3	0,40	72	1,3	0,44
	1,4	0,32		1,4	0,34		1,4	0,35		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,34
	1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,33		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,33
	1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,32
	1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31
	1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,31
	1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,30
	2,1	0,25		2,1	0,25		2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,30
	2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,3	0,24		2,3	0,23		2,3	0,28		2,3	0,26		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,4	0,19		2,4	0,18		2,4	0,24		2,4	0,21		2,4	0,22		2,4	0,23
	2,5	0,18		2,5	0,18		2,5	0,23		2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,23
	2,6	0,18		2,6	0,17		2,6	0,23		2,6	0,20		2,6	0,22		2,6	0,23
	2,7	0,18		2,7	0,17		2,7	0,22		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23
	2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,22
	2,9	0,16		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,15		3,0	0,16		3,0	0,20		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22
	3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,17		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,15		3,2	0,16		3,2	0,19
	3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,08
	4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07
73	1,3	0,40	74	1,3	0,42	75	1,3	0,39	76	1,3	0,39	77	1,2	0,41	78	0,6	0,31
	1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,34		1,3	0,30		0,7	0,30
	1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,4	0,28		0,8	0,30
	1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,5	0,26		0,9	0,30
	1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,6	0,25		1,0	0,30
	1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,7	0,24		1,1	0,30
	1,9	0,30		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30		1,8	0,23		1,2	0,19
	2,0	0,30		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		1,9	0,22		1,3	0,17
	2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,29		2,0	0,21		1,4	0,15
	2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29		2,1	0,21		1,5	0,14
	2,3	0,29		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,2	0,20		1,6	0,14
	2,4	0,23		2,4	0,22		2,4	0,23		2,4	0,23		2,3	0,20		1,7	0,13
	2,5	0,23		2,5	0,21		2,5	0,22		2,5	0,23		2,4	0,16		1,8	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,21		2,6	0,22		2,6	0,22		2,5	0,16		1,9	0,13
	2,7	0,21		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,22		2,6	0,15		2,0	0,12
	2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,21		2,8	0,22		2,7	0,15		2,1	0,12
	2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,21		2,9	0,22		2,8	0,14		2,2	0,12
	3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,21		2,9	0,14		2,3	0,12
	3,1	0,20		3,1	0,19		3,1	0,20		3,1	0,21		3,0	0,14		2,4	0,10
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,18		3,2	0,18		3,1	0,14		2,5	0,09
	3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,3	0,13		3,2	0,12		2,6	0,09
	3,4	0,09		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09		3,3	0,08		2,7	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09		3,4	0,06		2,8	0,09
	3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09		3,5	0,06		2,9	0,09
	3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,6	0,05		3,0	0,09
	3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,07		3,8	0,08		3,7	0,04		3,1	0,08
	3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,8	0,04		3,2	0,07
	4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		3,9	0,04		3,3	0,05
	4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,0	0,04		3,4	0,04
	4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07		4,1	0,04		3,5	0,04
79	0,6	0,32	80	1,1	0,31	81	1,3	0,37	82	1,3	0,39	83	1,3	0,39	84	1,1	0,30
	0,7	0,32		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,33		1,2	0,20

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 8

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
	0,8	0,32		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,30		1,5	0,31		1,3	0,18
	0,9	0,32		1,4	0,17		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,30		1,4	0,17
	1,0	0,32		1,5	0,16		1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,30		1,5	0,16
	1,1	0,31		1,6	0,15		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,29		1,6	0,15
	1,2	0,21		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,26		1,9	0,29		1,7	0,15
	1,3	0,18		1,8	0,15		2,0	0,24		2,0	0,25		2,0	0,28		1,8	0,15
	1,4	0,16		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,24		2,1	0,28		1,9	0,15
	1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,24		2,2	0,27		2,0	0,15
	1,6	0,14		2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,23		2,3	0,27		2,1	0,15
	1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,19		2,4	0,21		2,2	0,15
	1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,5	0,18		2,5	0,21		2,3	0,14
	1,9	0,13		2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,18		2,6	0,20		2,4	0,12
	2,0	0,13		2,5	0,12		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20		2,5	0,12
	2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,20		2,6	0,11
	2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,17		2,9	0,19		2,7	0,11
	2,3	0,12		2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		2,8	0,11
	2,4	0,10		2,9	0,11		3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		2,9	0,11
	2,5	0,10		3,0	0,11		3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,16		3,0	0,11
	2,6	0,10		3,1	0,10		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,11		3,1	0,11
	2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07		3,2	0,10
	2,8	0,10		3,3	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07		3,3	0,07
	2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,04		3,7	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,7	0,05
	3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		3,8	0,05
	3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		3,9	0,05
	3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05
85	1,1	0,30	86	1,3	0,37	87	1,3	0,39	88	1,3	0,37	89	1,3	0,38	90	1,3	0,34
	1,2	0,19		1,4	0,29		1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,28
	1,3	0,17		1,5	0,27		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,26
	1,4	0,16		1,6	0,26		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,25
	1,5	0,15		1,7	0,26		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,24
	1,6	0,15		1,8	0,25		1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,24
	1,7	0,15		1,9	0,24		1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,23
	1,8	0,14		2,0	0,24		2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,27		2,0	0,23
	1,9	0,14		2,1	0,23		2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,22
	2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,27		2,2	0,27		2,2	0,26		2,2	0,22
	2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,27		2,3	0,26		2,3	0,25		2,3	0,21
	2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,20		2,4	0,17
	2,3	0,14		2,5	0,18		2,5	0,21		2,5	0,20		2,5	0,19		2,5	0,17
	2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,21		2,6	0,20		2,6	0,19		2,6	0,16
	2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,20		2,7	0,19		2,7	0,19		2,7	0,16
	2,6	0,11		2,8	0,17		2,8	0,20		2,8	0,19		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,18		2,9	0,16
	2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,19		3,0	0,19		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,9	0,11		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,18		3,1	0,17		3,1	0,15
	3,0	0,11		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,15		3,2	0,13
	3,1	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,10		3,3	0,09
	3,2	0,10		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,3	0,07		3,5	0,06		3,5	0,08		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,07
	3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07
	3,5	0,05		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05
	3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06
	3,8	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06
	3,9	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06
	4,0	0,05		4,2	0,05		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,05
91	1,3	0,36	92	1,1	0,27	93	1,1	0,27	94	1,3	0,35	95	1,1	0,27	96	1,3	0,36
	1,4	0,28		1,2	0,18		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,18		1,4	0,29
	1,5	0,27		1,3	0,16		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,16		1,5	0,27
	1,6	0,26		1,4	0,15		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,15		1,6	0,26
	1,7	0,25		1,5	0,14		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,25
	1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,14		1,8	0,24
	1,9	0,24		1,7	0,14		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23
	2,0	0,23		1,8	0,14		1,8	0,14		2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,23
	2,1	0,23		1,9	0,14		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22
	2,2	0,22		2,0	0,14		2,0	0,13		2,2	0,21		2,0	0,13		2,2	0,22
	2,3	0,22		2,1	0,14		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,21
	2,4	0,18		2,2	0,14		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13		2,4	0,17
	2,5	0,18		2,3	0,14		2,3	0,13		2,5	0,16		2,3	0,13		2,5	0,17
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,11		2,6	0,16		2,4	0,10		2,6	0,16
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,11		2,7	0,16		2,5	0,10		2,7	0,16
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,11		2,8	0,15		2,6	0,10		2,8	0,16
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,11		2,9	0,15		2,7	0,10		2,9	0,15
	3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,11		3,0	0,15		2,8	0,10		3,0	0,15

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 8

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	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,10		3,1	0,14
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,10		3,2	0,13
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,10		3,3	0,08
	3,4	0,08		3,2	0,10		3,2	0,10		3,4	0,06		3,2	0,09		3,4	0,06
	3,5	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,07		3,4	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06
	3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,05		3,7	0,04
	3,8	0,06		3,6	0,06		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,05		3,8	0,05
	3,9	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,9	0,05		3,7	0,04		3,9	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		4,0	0,05		3,8	0,04		4,0	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,05
	4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
97	1,1	0,29	98	0,6	0,27	99	1,3	0,33	100	0,6	0,26	101	1,1	0,32			
	1,2	0,19		0,7	0,27		1,4	0,26		0,7	0,26		1,2	0,21			
	1,3	0,17		0,8	0,27		1,5	0,24		0,8	0,26		1,3	0,19			
	1,4	0,15		0,9	0,27		1,6	0,22		0,9	0,26		1,4	0,17			
	1,5	0,15		1,0	0,27		1,7	0,21		1,0	0,26		1,5	0,17			
	1,6	0,14		1,1	0,27		1,8	0,21		1,1	0,26		1,6	0,16			
	1,7	0,14		1,2	0,17		1,9	0,20		1,2	0,17		1,7	0,16			
	1,8	0,14		1,3	0,15		2,0	0,19		1,3	0,15		1,8	0,16			
	1,9	0,14		1,4	0,14		2,1	0,19		1,4	0,13		1,9	0,16			
	2,0	0,13		1,5	0,13		2,2	0,18		1,5	0,13		2,0	0,15			
	2,1	0,13		1,6	0,12		2,3	0,18		1,6	0,12		2,1	0,15			
	2,2	0,13		1,7	0,12		2,4	0,14		1,7	0,12		2,2	0,15			
	2,3	0,13		1,8	0,12		2,5	0,14		1,8	0,11		2,3	0,15			
	2,4	0,11		1,9	0,11		2,6	0,14		1,9	0,11		2,4	0,12			
	2,5	0,11		2,0	0,11		2,7	0,13		2,0	0,11		2,5	0,12			
	2,6	0,10		2,1	0,11		2,8	0,13		2,1	0,11		2,6	0,12			
	2,7	0,10		2,2	0,11		2,9	0,13		2,2	0,11		2,7	0,12			
	2,8	0,10		2,3	0,11		3,0	0,13		2,3	0,11		2,8	0,12			
	2,9	0,10		2,4	0,09		3,1	0,12		2,4	0,09		2,9	0,12			
	3,0	0,10		2,5	0,09		3,2	0,11		2,5	0,09		3,0	0,12			
	3,1	0,10		2,6	0,08		3,3	0,07		2,6	0,08		3,1	0,12			
	3,2	0,09		2,7	0,08		3,4	0,06		2,7	0,08		3,2	0,09			
	3,3	0,06		2,8	0,08		3,5	0,05		2,8	0,08		3,3	0,08			
	3,4	0,05		2,9	0,08		3,6	0,05		2,9	0,08		3,4	0,06			
	3,5	0,05		3,0	0,08		3,7	0,04		3,0	0,08		3,5	0,06			
	3,6	0,05		3,1	0,08		3,8	0,04		3,1	0,08		3,6	0,06			
	3,7	0,04		3,2	0,07		3,9	0,04		3,2	0,07		3,7	0,06			
	3,8	0,04		3,3	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,06			
	3,9	0,04		3,4	0,04		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,06			
	4,0	0,04		3,5	0,04		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,06			

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 9

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	0,37	2	0,6	0,31	3	0,6	0,25	4	0,6	0,35	5	1,3	0,36	6	1,3	0,39
	0,7	0,37		0,7	0,30		0,7	0,25		0,7	0,35		1,4	0,30		1,4	0,33
	0,8	0,36		0,8	0,30		0,8	0,25		0,8	0,34		1,5	0,28		1,5	0,31
	0,9	0,36		0,9	0,29		0,9	0,24		0,9	0,34		1,6	0,27		1,6	0,29
	1,0	0,35		1,0	0,16		1,0	0,13		1,0	0,33		1,7	0,26		1,7	0,28
	1,1	0,15		1,1	0,12		1,1	0,10		1,1	0,15		1,8	0,26		1,8	0,27
	1,2	0,13		1,2	0,10		1,2	0,09		1,2	0,12		1,9	0,25		1,9	0,26
	1,3	0,11		1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,10		2,0	0,24		2,0	0,26
	1,4	0,10		1,4	0,09		1,4	0,07		1,4	0,09		2,1	0,24		2,1	0,25
	1,5	0,09		1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,09		2,2	0,24		2,2	0,25
	1,6	0,09		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,09		2,3	0,23		2,3	0,24
	1,7	0,09		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08		2,4	0,19		2,4	0,24
	1,8	0,09		1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,08		2,5	0,18		2,5	0,23
	1,9	0,09		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,08		2,6	0,18		2,6	0,23
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,08		2,7	0,18		2,7	0,21
	2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,07		2,1	0,08		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,08		2,9	0,17		2,9	0,16
	2,3	0,08		2,3	0,08		2,3	0,07		2,3	0,08		3,0	0,17		3,0	0,16
	2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,06		2,4	0,06		3,1	0,17		3,1	0,15
	2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		3,2	0,16		3,2	0,11
	2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,06		2,6	0,06		3,3	0,11		3,3	0,11
	2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,06		3,4	0,08		3,4	0,11
	2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,06		2,8	0,06		3,5	0,08		3,5	0,09
	2,9	0,07		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,7	0,06		3,7	0,06
	3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,05		3,2	0,05		3,9	0,07		3,9	0,07
	3,3	0,05		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,05		4,0	0,07		4,0	0,07
	3,4	0,04		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		4,1	0,07		4,1	0,06
	3,5	0,04		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,04		4,2	0,06		4,2	0,06

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 9

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
7	1,1	0,50	8	1,3	0,39	9	1,0	0,54	10	1,0	0,47	11	1,1	0,44	12	1,0	0,44
	1,2	0,39		1,4	0,33		1,1	0,38		1,1	0,34		1,2	0,36		1,1	0,31
	1,3	0,36		1,5	0,32		1,2	0,36		1,2	0,33		1,3	0,33		1,2	0,31
	1,4	0,33		1,6	0,31		1,3	0,34		1,3	0,32		1,4	0,31		1,3	0,30
	1,5	0,31		1,7	0,30		1,4	0,33		1,4	0,32		1,5	0,30		1,4	0,29
	1,6	0,29		1,8	0,29		1,5	0,32		1,5	0,31		1,6	0,29		1,5	0,29
	1,7	0,28		1,9	0,29		1,6	0,32		1,6	0,30		1,7	0,28		1,6	0,28
	1,8	0,26		2,0	0,29		1,7	0,31		1,7	0,29		1,8	0,27		1,7	0,28
	1,9	0,25		2,1	0,28		1,8	0,31		1,8	0,29		1,9	0,26		1,8	0,27
	2,0	0,24		2,2	0,28		1,9	0,30		1,9	0,28		2,0	0,26		1,9	0,27
	2,1	0,24		2,3	0,28		2,0	0,30		2,0	0,28		2,1	0,25		2,0	0,26
	2,2	0,23		2,4	0,28		2,1	0,30		2,1	0,27		2,2	0,25		2,1	0,26
	2,3	0,22		2,5	0,27		2,2	0,29		2,2	0,26		2,3	0,24		2,2	0,25
	2,4	0,21		2,6	0,27		2,3	0,29		2,3	0,23		2,4	0,24		2,3	0,22
	2,5	0,19		2,7	0,25		2,4	0,29		2,4	0,22		2,5	0,22		2,4	0,22
	2,6	0,18		2,8	0,20		2,5	0,26		2,5	0,22		2,6	0,22		2,5	0,21
	2,7	0,18		2,9	0,19		2,6	0,26		2,6	0,20		2,7	0,21		2,6	0,19
	2,8	0,17		3,0	0,19		2,7	0,22		2,7	0,20		2,8	0,21		2,7	0,19
	2,9	0,15		3,1	0,19		2,8	0,22		2,8	0,18		2,9	0,19		2,8	0,18
	3,0	0,15		3,2	0,14		2,9	0,19		2,9	0,16		3,0	0,18		2,9	0,16
	3,1	0,10		3,3	0,13		3,0	0,18		3,0	0,16		3,1	0,13		3,0	0,16
	3,2	0,09		3,4	0,13		3,1	0,18		3,1	0,14		3,2	0,11		3,1	0,15
	3,3	0,09		3,5	0,11		3,2	0,16		3,2	0,14		3,3	0,11		3,2	0,14
	3,4	0,09		3,6	0,10		3,3	0,15		3,3	0,14		3,4	0,11		3,3	0,14
	3,5	0,08		3,7	0,08		3,4	0,15		3,4	0,11		3,5	0,10		3,4	0,12
	3,6	0,06		3,8	0,08		3,5	0,11		3,5	0,09		3,6	0,08		3,5	0,10
	3,7	0,05		3,9	0,08		3,6	0,10		3,6	0,06		3,7	0,08		3,6	0,08
	3,8	0,05		4,0	0,08		3,7	0,08		3,7	0,06		3,8	0,07		3,7	0,07
	3,9	0,05		4,1	0,07		3,8	0,09		3,8	0,06		3,9	0,07		3,8	0,07
	4,0	0,04		4,2	0,08		3,9	0,08		3,9	0,06		4,0	0,06		3,9	0,07
13	1,0	0,40	14	0,6	0,37	15	0,6	0,37	16	0,6	0,36	17	0,6	0,36	18	1,0	0,38
	1,1	0,30		0,7	0,37		0,7	0,36		0,7	0,36		0,7	0,36		1,1	0,29
	1,2	0,29		0,8	0,37		0,8	0,36		0,8	0,36		0,8	0,36		1,2	0,23
	1,3	0,29		0,9	0,36		0,9	0,36		0,9	0,36		0,9	0,36		1,3	0,20
	1,4	0,28		1,0	0,36		1,0	0,36		1,0	0,36		1,0	0,36		1,4	0,18
	1,5	0,28		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,36		1,5	0,16
	1,6	0,27		1,2	0,24		1,2	0,25		1,2	0,36		1,2	0,24		1,6	0,16
	1,7	0,26		1,3	0,21		1,3	0,21		1,3	0,25		1,3	0,21		1,7	0,15
	1,8	0,25		1,4	0,18		1,4	0,19		1,4	0,22		1,4	0,19		1,8	0,14
	1,9	0,25		1,5	0,17		1,5	0,18		1,5	0,21		1,5	0,18		1,9	0,14
	2,0	0,24		1,6	0,16		1,6	0,18		1,6	0,19		1,6	0,17		2,0	0,14
	2,1	0,23		1,7	0,16		1,7	0,17		1,7	0,18		1,7	0,17		2,1	0,13
	2,2	0,23		1,8	0,15		1,8	0,17		1,8	0,18		1,8	0,16		2,2	0,13
	2,3	0,22		1,9	0,15		1,9	0,16		1,9	0,17		1,9	0,16		2,3	0,13
	2,4	0,22		2,0	0,14		2,0	0,16		2,0	0,17		2,0	0,16		2,4	0,13
	2,5	0,21		2,1	0,14		2,1	0,16		2,1	0,17		2,1	0,16		2,5	0,13
	2,6	0,15		2,2	0,14		2,2	0,16		2,2	0,16		2,2	0,15		2,6	0,10
	2,7	0,14		2,3	0,13		2,3	0,16		2,3	0,16		2,3	0,15		2,7	0,10
	2,8	0,14		2,4	0,13		2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,15		2,8	0,10
	2,9	0,14		2,5	0,13		2,5	0,15		2,5	0,16		2,5	0,15		2,9	0,10
	3,0	0,13		2,6	0,11		2,6	0,15		2,6	0,16		2,6	0,15		3,0	0,08
	3,1	0,13		2,7	0,10		2,7	0,14		2,7	0,15		2,7	0,13		3,1	0,08
	3,2	0,13		2,8	0,10		2,8	0,14		2,8	0,15		2,8	0,13		3,2	0,06
	3,3	0,11		2,9	0,10		2,9	0,12		2,9	0,13		2,9	0,12		3,3	0,06
	3,4	0,11		3,0	0,09		3,0	0,10		3,0	0,11		3,0	0,09		3,4	0,05
	3,5	0,06		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,09		3,5	0,05
	3,6	0,06		3,2	0,06		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,6	0,05
	3,7	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,07		3,3	0,06		3,7	0,04
	3,8	0,04		3,4	0,05		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,06		3,8	0,04
	3,9	0,04		3,5	0,05		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,06		3,9	0,04
19	1,3	0,37	20	0,6	0,33	21	1,1	0,31	22	1,3	0,37	23	1,1	0,30	24	1,3	0,36
	1,4	0,31		0,7	0,33		1,2	0,20		1,4	0,31		1,2	0,20		1,4	0,30
	1,5	0,29		0,8	0,33		1,3	0,18		1,5	0,29		1,3	0,18		1,5	0,28
	1,6	0,27		0,9	0,33		1,4	0,17		1,6	0,27		1,4	0,16		1,6	0,27
	1,7	0,25		1,0	0,33		1,5	0,16		1,7	0,26		1,5	0,16		1,7	0,26
	1,8	0,24		1,1	0,33		1,6	0,16		1,8	0,25		1,6	0,15		1,8	0,25
	1,9	0,23		1,2	0,22		1,7	0,15		1,9	0,25		1,7	0,15		1,9	0,25
	2,0	0,22		1,3	0,19		1,8	0,15		2,0	0,24		1,8	0,15		2,0	0,24
	2,1	0,21		1,4	0,17		1,9	0,15		2,1	0,24		1,9	0,15		2,1	0,24
	2,2	0,21		1,5	0,16		2,0	0,15		2,2	0,23		2,0	0,15		2,2	0,23
	2,3	0,20		1,6	0,15		2,1	0,15		2,3	0,22		2,1	0,15		2,3	0,23
	2,4	0,17		1,7	0,15		2,2	0,14		2,4	0,18		2,2	0,15		2,4	0,18
	2,5	0,16		1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,3	0,15		2,5	0,18
	2,6	0,16		1,9	0,14		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,12		2,6	0,18
	2,7	0,15		2,0	0,13		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,12		2,7	0,18

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 9

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	0,15		2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,6	0,12		2,8	0,17
	2,9	0,14		2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,7	0,12		2,9	0,17
	3,0	0,14		2,3	0,13		2,8	0,11		3,0	0,16		2,8	0,12		3,0	0,17
	3,1	0,14		2,4	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,12		3,1	0,17
	3,2	0,11		2,5	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,12		3,2	0,14
	3,3	0,07		2,6	0,10		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,12		3,3	0,09
	3,4	0,06		2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,2	0,10		3,4	0,07
	3,5	0,06		2,8	0,10		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,5	0,07
	3,6	0,06		2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,07
	3,7	0,04		3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,06		3,7	0,06
	3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,06		3,8	0,06
	3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,7	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,04		3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		3,8	0,05		4,0	0,06
	4,1	0,04		3,4	0,05		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,06
	4,2	0,04		3,5	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
25	1,3	0,39	26	1,3	0,38	27	1,3	0,39	28	1,3	0,39	29	1,3	0,38	30	1,3	0,37
	1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,31		1,4	0,33		1,4	0,32
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,31
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,27		1,7	0,29		1,7	0,29
	1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,27		1,8	0,27		1,8	0,29		1,8	0,29
	1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,28		1,9	0,29
	2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,28		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,24		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28
	2,2	0,27		2,2	0,27		2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,27		2,2	0,28
	2,3	0,26		2,3	0,27		2,3	0,23		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,28
	2,4	0,20		2,4	0,22		2,4	0,20		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,22
	2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,19		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,22
	2,6	0,19		2,6	0,22		2,6	0,18		2,6	0,20		2,6	0,20		2,6	0,22
	2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,18		2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,17		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,21
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,21
	3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,16		3,0	0,18		3,0	0,19		3,0	0,21
	3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,16		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,21
	3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,13		3,2	0,13		3,2	0,16		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,08
	3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,07
	3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,07
	3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,07
	4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,07
	4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,07
	4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06
31	1,3	0,38	32	1,3	0,39	33	1,1	0,30	34	1,1	0,31	35	1,3	0,37	36	1,3	0,37
	1,4	0,32		1,4	0,31		1,2	0,20		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,33
	1,5	0,31		1,5	0,29		1,3	0,18		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,31
	1,6	0,30		1,6	0,28		1,4	0,17		1,4	0,17		1,6	0,28		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,27		1,5	0,16		1,5	0,16		1,7	0,27		1,7	0,29
	1,8	0,29		1,8	0,26		1,6	0,15		1,6	0,16		1,8	0,26		1,8	0,28
	1,9	0,28		1,9	0,26		1,7	0,15		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,28
	2,0	0,28		2,0	0,25		1,8	0,15		1,8	0,15		2,0	0,25		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,25		1,9	0,15		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,27
	2,2	0,27		2,2	0,24		2,0	0,15		2,0	0,15		2,2	0,24		2,2	0,27
	2,3	0,27		2,3	0,24		2,1	0,15		2,1	0,15		2,3	0,24		2,3	0,27
	2,4	0,21		2,4	0,20		2,2	0,15		2,2	0,15		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,21		2,5	0,20		2,3	0,15		2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,20		2,6	0,20		2,4	0,12		2,4	0,12		2,6	0,19		2,6	0,21
	2,7	0,20		2,7	0,19		2,5	0,12		2,5	0,12		2,7	0,18		2,7	0,21
	2,8	0,20		2,8	0,19		2,6	0,12		2,6	0,12		2,8	0,17		2,8	0,19
	2,9	0,19		2,9	0,18		2,7	0,12		2,7	0,12		2,9	0,17		2,9	0,19
	3,0	0,19		3,0	0,17		2,8	0,12		2,8	0,12		3,0	0,17		3,0	0,19
	3,1	0,19		3,1	0,15		2,9	0,12		2,9	0,12		3,1	0,17		3,1	0,19
	3,2	0,16		3,2	0,13		3,0	0,12		3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,08		3,1	0,12		3,1	0,12		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,06		3,2	0,11		3,2	0,10		3,4	0,08		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,5	0,06		3,5	0,06		3,7	0,07		3,7	0,07
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,07
	4,0	0,06		4,0	0,05		3,8	0,06		3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		3,9	0,06		3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,06		4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 9

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
37	1,1	0,32	38	1,3	0,40	39	1,3	0,38	40	1,3	0,38	41	1,3	0,40	42	1,3	0,40
	1,2	0,20		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,34
	1,3	0,18		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,32
	1,4	0,17		1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31
	1,5	0,16		1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31
	1,6	0,16		1,8	0,27		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,30
	1,7	0,16		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	1,8	0,16		2,0	0,26		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,30
	1,9	0,16		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,29		2,1	0,29
	2,0	0,16		2,2	0,25		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,1	0,15		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,2	0,15		2,4	0,20		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,24		2,4	0,23
	2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,23
	2,4	0,14		2,6	0,19		2,6	0,23		2,6	0,22		2,6	0,23		2,6	0,23
	2,5	0,14		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,23		2,7	0,23
	2,6	0,14		2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,22
	2,7	0,14		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,21		2,9	0,22
	2,8	0,12		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,22
	2,9	0,12		3,1	0,18		3,1	0,20		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,17		3,2	0,18		3,2	0,19
	3,1	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,2	0,11		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,10
	3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09
	3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,09		3,6	0,10		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,5	0,06		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,09		3,9	0,08		3,9	0,08
	3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08
	3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,09
	4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07
43	1,3	0,37	44	1,3	0,38	45	1,3	0,37	46	1,3	0,38	47	1,3	0,37	48	1,3	0,36
	1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,30
	1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,29
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,29		1,6	0,28
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,28
	1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,26		1,8	0,28		1,8	0,27
	1,9	0,28		1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,25		1,9	0,27		1,9	0,27
	2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,24		2,0	0,27		2,0	0,27
	2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,24		2,1	0,26		2,1	0,26
	2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,23		2,2	0,26		2,2	0,26
	2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,23		2,3	0,25		2,3	0,26
	2,4	0,24		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,19		2,4	0,20		2,4	0,21
	2,5	0,24		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,20
	2,6	0,24		2,6	0,23		2,6	0,23		2,6	0,18		2,6	0,19		2,6	0,20
	2,7	0,23		2,7	0,22		2,7	0,23		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,22		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,17		2,8	0,18		2,8	0,20
	2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,20
	3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,15		3,0	0,18		3,0	0,19
	3,1	0,21		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,15		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,12		3,2	0,15		3,2	0,15
	3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,10
	3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07
	3,7	0,08		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,09		4,0	0,08		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07
	4,1	0,09		4,1	0,08		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07
	4,2	0,08		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,06
49	1,3	0,34	50	1,3	0,35	51	0,6	0,31	52	1,1	0,28	53	1,3	0,33	54	1,1	0,26
	1,4	0,29		1,4	0,30		0,7	0,31		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,27		1,5	0,27		0,8	0,30		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,16
	1,6	0,26		1,6	0,25		0,9	0,31		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,15
	1,7	0,25		1,7	0,24		1,0	0,31		1,5	0,15		1,7	0,24		1,5	0,14
	1,8	0,24		1,8	0,23		1,1	0,31		1,6	0,14		1,8	0,24		1,6	0,14
	1,9	0,23		1,9	0,22		1,2	0,20		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,14
	2,0	0,23		2,0	0,21		1,3	0,17		1,8	0,14		2,0	0,23		1,8	0,13
	2,1	0,22		2,1	0,20		1,4	0,16		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,22		2,2	0,20		1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,21		2,3	0,19		1,6	0,14		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13
	2,4	0,17		2,4	0,16		1,7	0,14		2,2	0,13		2,4	0,18		2,2	0,13
	2,5	0,16		2,5	0,16		1,8	0,13		2,3	0,13		2,5	0,17		2,3	0,13
	2,6	0,16		2,6	0,15		1,9	0,13		2,4	0,10		2,6	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,16		2,7	0,14		2,0	0,13		2,5	0,10		2,7	0,17		2,5	0,11
	2,8	0,16		2,8	0,14		2,1	0,12		2,6	0,10		2,8	0,17		2,6	0,11

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 9

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	0,15		2,9	0,14		2,2	0,12		2,7	0,10		2,9	0,16		2,7	0,11
	3,0	0,15		3,0	0,13		2,3	0,12		2,8	0,10		3,0	0,16		2,8	0,11
	3,1	0,15		3,1	0,13		2,4	0,10		2,9	0,10		3,1	0,15		2,9	0,11
	3,2	0,13		3,2	0,11		2,5	0,10		3,0	0,10		3,2	0,13		3,0	0,11
	3,3	0,08		3,3	0,07		2,6	0,09		3,1	0,10		3,3	0,09		3,1	0,11
	3,4	0,06		3,4	0,06		2,7	0,09		3,2	0,09		3,4	0,07		3,2	0,10
	3,5	0,06		3,5	0,06		2,8	0,09		3,3	0,06		3,5	0,07		3,3	0,07
	3,6	0,06		3,6	0,06		2,9	0,09		3,4	0,05		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,7	0,05		3,7	0,04		3,0	0,09		3,5	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,8	0,05		3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,9	0,05		3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,06		3,7	0,05
	4,0	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,04		4,0	0,06		3,8	0,05
	4,1	0,05		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,06		3,9	0,05
	4,2	0,05		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,06		4,0	0,05
55	1,3	0,39	56	1,3	0,40	57	1,3	0,36	58	1,3	0,37	59	1,2	0,36	60	1,1	0,26
	1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,30		1,4	0,30		1,3	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,29		1,5	0,29		1,4	0,26		1,3	0,15
	1,6	0,31		1,6	0,30		1,6	0,28		1,6	0,28		1,5	0,25		1,4	0,14
	1,7	0,30		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,28		1,6	0,24		1,5	0,13
	1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,27		1,7	0,24		1,6	0,13
	1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,27		1,8	0,23		1,7	0,13
	2,0	0,29		2,0	0,27		2,0	0,27		2,0	0,27		1,9	0,23		1,8	0,13
	2,1	0,28		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,27		2,0	0,23		1,9	0,13
	2,2	0,28		2,2	0,26		2,2	0,26		2,2	0,26		2,1	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,28		2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,26		2,2	0,22		2,1	0,13
	2,4	0,23		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,21		2,3	0,21		2,2	0,13
	2,5	0,22		2,5	0,21		2,5	0,21		2,5	0,21		2,4	0,18		2,3	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,21		2,5	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,21		2,7	0,20		2,6	0,17		2,5	0,10
	2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,20		2,7	0,17		2,6	0,10
	2,9	0,21		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,20		2,8	0,17		2,7	0,10
	3,0	0,21		3,0	0,19		3,0	0,20		3,0	0,20		2,9	0,17		2,8	0,10
	3,1	0,21		3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,19		3,0	0,16		2,9	0,10
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,17		3,1	0,16		3,0	0,10
	3,3	0,14		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,2	0,14		3,1	0,11
	3,4	0,10		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,08		3,3	0,10		3,2	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,08		3,4	0,08		3,3	0,08
	3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,08		3,6	0,08		3,5	0,08		3,4	0,06
	3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,6	0,07		3,5	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07		3,7	0,06		3,6	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,08		3,8	0,07		3,7	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		3,9	0,07		3,8	0,06
	4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,07		4,0	0,07		3,9	0,06
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,1	0,07		4,0	0,06
61	1,3	0,33	62	1,1	0,26	63	1,3	0,34	64	1,1	0,27	65	1,1	0,33	66	1,1	0,32
	1,4	0,28		1,2	0,17		1,4	0,28		1,2	0,18		1,2	0,20		1,2	0,22
	1,5	0,26		1,3	0,15		1,5	0,26		1,3	0,16		1,3	0,18		1,3	0,19
	1,6	0,25		1,4	0,14		1,6	0,25		1,4	0,15		1,4	0,17		1,4	0,18
	1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,5	0,16		1,5	0,17
	1,8	0,23		1,6	0,14		1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23		1,7	0,14		1,7	0,16		1,7	0,16
	2,0	0,23		1,8	0,13		2,0	0,23		1,8	0,14		1,8	0,15		1,8	0,16
	2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,14		1,9	0,15		1,9	0,16
	2,2	0,22		2,0	0,13		2,2	0,22		2,0	0,14		2,0	0,15		2,0	0,15
	2,3	0,22		2,1	0,13		2,3	0,22		2,1	0,14		2,1	0,15		2,1	0,15
	2,4	0,18		2,2	0,13		2,4	0,18		2,2	0,13		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,5	0,18		2,3	0,13		2,5	0,18		2,3	0,13		2,3	0,15		2,3	0,15
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,12		2,4	0,14
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,12		2,5	0,14
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,12		2,6	0,14
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,12		2,7	0,12
	3,0	0,16		2,8	0,11		3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,12
	3,1	0,16		2,9	0,11		3,1	0,17		2,9	0,11		2,9	0,12		2,9	0,12
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,0	0,12
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,1	0,12
	3,4	0,08		3,2	0,10		3,4	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,2	0,10
	3,5	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,3	0,08		3,3	0,06		3,3	0,07
	3,6	0,08		3,4	0,06		3,6	0,08		3,4	0,06		3,4	0,05		3,4	0,06
	3,7	0,07		3,5	0,06		3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,5	0,06
	3,8	0,07		3,6	0,06		3,8	0,07		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,06
	3,9	0,07		3,7	0,06		3,9	0,07		3,7	0,06		3,7	0,04		3,7	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,04		3,8	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05
	4,2	0,07		4,0	0,06		4,2	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,05
67	1,3	0,37	68	1,3	0,43	69	1,3	0,40	70	1,3	0,40	71	1,3	0,40	72	1,3	0,44

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 9

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	0,32		1,4	0,34		1,4	0,35		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,34
	1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,33		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,33
	1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,32
	1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31
	1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,31
	1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,30
	2,1	0,25		2,1	0,25		2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,30
	2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,3	0,24		2,3	0,23		2,3	0,28		2,3	0,26		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,4	0,19		2,4	0,18		2,4	0,24		2,4	0,21		2,4	0,22		2,4	0,23
	2,5	0,18		2,5	0,18		2,5	0,23		2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,23
	2,6	0,18		2,6	0,17		2,6	0,23		2,6	0,20		2,6	0,22		2,6	0,23
	2,7	0,18		2,7	0,17		2,7	0,22		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23
	2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,22
	2,9	0,16		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,15		3,0	0,16		3,0	0,20		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22
	3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,17		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,15		3,2	0,16		3,2	0,19
	3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,08
	4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07
73	1,3	0,40	74	1,3	0,42	75	1,3	0,39	76	1,3	0,39	77	1,2	0,41	78	0,6	0,31
	1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,34		1,3	0,30		0,7	0,30
	1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,4	0,28		0,8	0,30
	1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,5	0,26		0,9	0,30
	1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,6	0,25		1,0	0,30
	1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,7	0,24		1,1	0,30
	1,9	0,30		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30		1,8	0,23		1,2	0,19
	2,0	0,30		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		1,9	0,22		1,3	0,17
	2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,29		2,0	0,21		1,4	0,15
	2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29		2,1	0,21		1,5	0,14
	2,3	0,29		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,2	0,20		1,6	0,14
	2,4	0,23		2,4	0,22		2,4	0,23		2,4	0,23		2,3	0,20		1,7	0,13
	2,5	0,23		2,5	0,21		2,5	0,22		2,5	0,23		2,4	0,16		1,8	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,21		2,6	0,22		2,6	0,22		2,5	0,16		1,9	0,13
	2,7	0,21		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,22		2,6	0,15		2,0	0,12
	2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,21		2,8	0,22		2,7	0,15		2,1	0,12
	2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,21		2,9	0,22		2,8	0,14		2,2	0,12
	3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,21		2,9	0,14		2,3	0,12
	3,1	0,20		3,1	0,19		3,1	0,20		3,1	0,21		3,0	0,14		2,4	0,10
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,18		3,2	0,18		3,1	0,14		2,5	0,09
	3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,3	0,13		3,2	0,12		2,6	0,09
	3,4	0,09		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09		3,3	0,08		2,7	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09		3,4	0,06		2,8	0,09
	3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09		3,5	0,06		2,9	0,09
	3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,6	0,05		3,0	0,09
	3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,07		3,8	0,08		3,7	0,04		3,1	0,08
	3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,8	0,04		3,2	0,07
	4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		3,9	0,04		3,3	0,05
	4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,0	0,04		3,4	0,04
	4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07		4,1	0,04		3,5	0,04
79	0,6	0,32	80	1,1	0,31	81	1,3	0,37	82	1,3	0,39	83	1,3	0,39	84	1,1	0,30
	0,7	0,32		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,33		1,2	0,20
	0,8	0,32		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,30		1,5	0,31		1,3	0,18
	0,9	0,32		1,4	0,17		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,30		1,4	0,17
	1,0	0,32		1,5	0,16		1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,30		1,5	0,16
	1,1	0,31		1,6	0,15		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,29		1,6	0,15
	1,2	0,21		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,26		1,9	0,29		1,7	0,15
	1,3	0,18		1,8	0,15		2,0	0,24		2,0	0,25		2,0	0,28		1,8	0,15
	1,4	0,16		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,24		2,1	0,28		1,9	0,15
	1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,24		2,2	0,27		2,0	0,15
	1,6	0,14		2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,23		2,3	0,27		2,1	0,15
	1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,19		2,4	0,21		2,2	0,15
	1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,5	0,18		2,5	0,21		2,3	0,14
	1,9	0,13		2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,18		2,6	0,20		2,4	0,12
	2,0	0,13		2,5	0,12		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20		2,5	0,12
	2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,20		2,6	0,11
	2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,17		2,9	0,19		2,7	0,11

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 9

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
	2,3	0,12		2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		2,8	0,11
	2,4	0,10		2,9	0,11		3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		2,9	0,11
	2,5	0,10		3,0	0,11		3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,16		3,0	0,11
	2,6	0,10		3,1	0,10		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,11		3,1	0,11
	2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07		3,2	0,10
	2,8	0,10		3,3	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07		3,3	0,07
	2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,04		3,7	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,7	0,05
	3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		3,8	0,05
	3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		3,9	0,05
	3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05
85	1,1	0,30	86	1,3	0,37	87	1,3	0,39	88	1,3	0,37	89	1,3	0,38	90	1,3	0,34
	1,2	0,19		1,4	0,29		1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,28
	1,3	0,17		1,5	0,27		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,26
	1,4	0,16		1,6	0,26		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,25
	1,5	0,15		1,7	0,26		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,24
	1,6	0,15		1,8	0,25		1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,24
	1,7	0,15		1,9	0,24		1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,23
	1,8	0,14		2,0	0,24		2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,27		2,0	0,23
	1,9	0,14		2,1	0,23		2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,22
	2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,27		2,2	0,27		2,2	0,26		2,2	0,22
	2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,27		2,3	0,26		2,3	0,25		2,3	0,21
	2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,20		2,4	0,17
	2,3	0,14		2,5	0,18		2,5	0,21		2,5	0,20		2,5	0,19		2,5	0,17
	2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,21		2,6	0,20		2,6	0,19		2,6	0,16
	2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,20		2,7	0,19		2,7	0,19		2,7	0,16
	2,6	0,11		2,8	0,17		2,8	0,20		2,8	0,19		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,18		2,9	0,16
	2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,19		3,0	0,19		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,9	0,11		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,18		3,1	0,17		3,1	0,15
	3,0	0,11		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,15		3,2	0,13
	3,1	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,10		3,3	0,09
	3,2	0,10		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,3	0,07		3,5	0,06		3,5	0,08		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,07
	3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07
	3,5	0,05		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05
	3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06
	3,8	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06
	3,9	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06
	4,0	0,05		4,2	0,05		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,05
91	1,3	0,36	92	1,1	0,27	93	1,1	0,27	94	1,3	0,35	95	1,1	0,27	96	1,3	0,36
	1,4	0,28		1,2	0,18		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,18		1,4	0,29
	1,5	0,27		1,3	0,16		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,16		1,5	0,27
	1,6	0,26		1,4	0,15		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,15		1,6	0,26
	1,7	0,25		1,5	0,14		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,25
	1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,14		1,8	0,24
	1,9	0,24		1,7	0,14		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23
	2,0	0,23		1,8	0,14		1,8	0,14		2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,23
	2,1	0,23		1,9	0,14		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22
	2,2	0,22		2,0	0,14		2,0	0,13		2,2	0,21		2,0	0,13		2,2	0,22
	2,3	0,22		2,1	0,14		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,21
	2,4	0,18		2,2	0,14		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13		2,4	0,17
	2,5	0,18		2,3	0,14		2,3	0,13		2,5	0,16		2,3	0,13		2,5	0,17
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,11		2,6	0,16		2,4	0,10		2,6	0,16
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,11		2,7	0,16		2,5	0,10		2,7	0,16
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,11		2,8	0,15		2,6	0,10		2,8	0,16
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,11		2,9	0,15		2,7	0,10		2,9	0,15
	3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,11		3,0	0,15		2,8	0,10		3,0	0,15
	3,1	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,10		3,1	0,14
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,10		3,2	0,13
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,10		3,3	0,08
	3,4	0,08		3,2	0,10		3,2	0,10		3,4	0,06		3,2	0,09		3,4	0,06
	3,5	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,07		3,4	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06
	3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,05		3,7	0,04
	3,8	0,06		3,6	0,06		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,05		3,8	0,05
	3,9	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,9	0,05		3,7	0,04		3,9	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		4,0	0,05		3,8	0,04		4,0	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,05
	4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
97	1,1	0,29	98	0,6	0,27	99	1,3	0,33	100	0,6	0,26	101	1,1	0,32			
	1,2	0,19		0,7	0,27		1,4	0,26		0,7	0,26		1,2	0,21			

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Rare 9

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
	1,3	0,17		0,8	0,27		1,5	0,24		0,8	0,26		1,3	0,19			
	1,4	0,15		0,9	0,27		1,6	0,22		0,9	0,26		1,4	0,17			
	1,5	0,15		1,0	0,27		1,7	0,21		1,0	0,26		1,5	0,17			
	1,6	0,14		1,1	0,27		1,8	0,21		1,1	0,26		1,6	0,16			
	1,7	0,14		1,2	0,17		1,9	0,20		1,2	0,17		1,7	0,16			
	1,8	0,14		1,3	0,15		2,0	0,19		1,3	0,15		1,8	0,16			
	1,9	0,14		1,4	0,14		2,1	0,19		1,4	0,13		1,9	0,16			
	2,0	0,13		1,5	0,13		2,2	0,18		1,5	0,13		2,0	0,15			
	2,1	0,13		1,6	0,12		2,3	0,18		1,6	0,12		2,1	0,15			
	2,2	0,13		1,7	0,12		2,4	0,14		1,7	0,12		2,2	0,15			
	2,3	0,13		1,8	0,12		2,5	0,14		1,8	0,11		2,3	0,15			
	2,4	0,11		1,9	0,11		2,6	0,14		1,9	0,11		2,4	0,12			
	2,5	0,11		2,0	0,11		2,7	0,13		2,0	0,11		2,5	0,12			
	2,6	0,10		2,1	0,11		2,8	0,13		2,1	0,11		2,6	0,12			
	2,7	0,10		2,2	0,11		2,9	0,13		2,2	0,11		2,7	0,12			
	2,8	0,10		2,3	0,11		3,0	0,13		2,3	0,11		2,8	0,12			
	2,9	0,10		2,4	0,09		3,1	0,12		2,4	0,09		2,9	0,12			
	3,0	0,10		2,5	0,09		3,2	0,11		2,5	0,09		3,0	0,12			
	3,1	0,10		2,6	0,08		3,3	0,07		2,6	0,08		3,1	0,12			
	3,2	0,09		2,7	0,08		3,4	0,06		2,7	0,08		3,2	0,09			
	3,3	0,06		2,8	0,08		3,5	0,05		2,8	0,08		3,3	0,08			
	3,4	0,05		2,9	0,08		3,6	0,05		2,9	0,08		3,4	0,06			
	3,5	0,05		3,0	0,08		3,7	0,04		3,0	0,08		3,5	0,06			
	3,6	0,05		3,1	0,08		3,8	0,04		3,1	0,08		3,6	0,06			
	3,7	0,04		3,2	0,07		3,9	0,04		3,2	0,07		3,7	0,06			
	3,8	0,04		3,3	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,06			
	3,9	0,04		3,4	0,04		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,06			
	4,0	0,04		3,5	0,04		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,06			

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	0,37	2	0,6	0,31	3	0,6	0,25	4	0,6	0,35	5	1,3	0,36	6	1,3	0,39
	0,7	0,37		0,7	0,30		0,7	0,25		0,7	0,35		1,4	0,30		1,4	0,33
	0,8	0,36		0,8	0,30		0,8	0,24		0,8	0,34		1,5	0,28		1,5	0,30
	0,9	0,35		0,9	0,29		0,9	0,24		0,9	0,34		1,6	0,27		1,6	0,29
	1,0	0,35		1,0	0,16		1,0	0,13		1,0	0,33		1,7	0,26		1,7	0,28
	1,1	0,15		1,1	0,12		1,1	0,10		1,1	0,15		1,8	0,25		1,8	0,27
	1,2	0,12		1,2	0,10		1,2	0,09		1,2	0,12		1,9	0,25		1,9	0,26
	1,3	0,11		1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,10		2,0	0,24		2,0	0,26
	1,4	0,10		1,4	0,08		1,4	0,07		1,4	0,09		2,1	0,24		2,1	0,25
	1,5	0,09		1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,09		2,2	0,23		2,2	0,24
	1,6	0,09		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,09		2,3	0,23		2,3	0,24
	1,7	0,09		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08		2,4	0,19		2,4	0,24
	1,8	0,09		1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,08		2,5	0,18		2,5	0,23
	1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,08		2,6	0,18		2,6	0,23
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,08		2,7	0,18		2,7	0,21
	2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,07		2,1	0,08		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,08		2,9	0,17		2,9	0,16
	2,3	0,08		2,3	0,08		2,3	0,07		2,3	0,08		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,06		2,4	0,06		3,1	0,17		3,1	0,15
	2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		3,2	0,16		3,2	0,11
	2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,06		2,6	0,06		3,3	0,11		3,3	0,11
	2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,06		3,4	0,08		3,4	0,11
	2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,06		2,8	0,06		3,5	0,08		3,5	0,09
	2,9	0,07		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,7	0,06		3,7	0,06
	3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,05		3,2	0,05		3,9	0,07		3,9	0,07
	3,3	0,05		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06
	3,4	0,04		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		4,1	0,07		4,1	0,06
	3,5	0,04		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,04		4,2	0,06		4,2	0,06
7	1,1	0,50	8	1,3	0,39	9	1,0	0,54	10	1,0	0,47	11	1,1	0,44	12	1,0	0,43
	1,2	0,39		1,4	0,33		1,1	0,38		1,1	0,34		1,2	0,36		1,1	0,31
	1,3	0,36		1,5	0,32		1,2	0,36		1,2	0,33		1,3	0,33		1,2	0,31
	1,4	0,33		1,6	0,31		1,3	0,34		1,3	0,32		1,4	0,31		1,3	0,30
	1,5	0,31		1,7	0,30		1,4	0,33		1,4	0,31		1,5	0,30		1,4	0,29
	1,6	0,29		1,8	0,29		1,5	0,32		1,5	0,31		1,6	0,29		1,5	0,29
	1,7	0,28		1,9	0,29		1,6	0,32		1,6	0,30		1,7	0,28		1,6	0,28
	1,8	0,26		2,0	0,29		1,7	0,31		1,7	0,29		1,8	0,27		1,7	0,28
	1,9	0,25		2,1	0,28		1,8	0,31		1,8	0,29		1,9	0,26		1,8	0,27
	2,0	0,24		2,2	0,28		1,9	0,30		1,9	0,28		2,0	0,26		1,9	0,27
	2,1	0,24		2,3	0,28		2,0	0,30		2,0	0,28		2,1	0,25		2,0	0,26
	2,2	0,23		2,4	0,28		2,1	0,30		2,1	0,27		2,2	0,25		2,1	0,26
	2,3	0,22		2,5	0,27		2,2	0,29		2,2	0,26		2,3	0,24		2,2	0,25
	2,4	0,21		2,6	0,27		2,3	0,29		2,3	0,23		2,4	0,24		2,3	0,22

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
	2,5	0,19		2,7	0,25		2,4	0,29		2,4	0,22		2,5	0,22		2,4	0,22
	2,6	0,18		2,8	0,20		2,5	0,26		2,5	0,22		2,6	0,22		2,5	0,21
	2,7	0,18		2,9	0,19		2,6	0,26		2,6	0,20		2,7	0,21		2,6	0,19
	2,8	0,17		3,0	0,19		2,7	0,22		2,7	0,19		2,8	0,21		2,7	0,19
	2,9	0,15		3,1	0,19		2,8	0,22		2,8	0,18		2,9	0,19		2,8	0,18
	3,0	0,15		3,2	0,14		2,9	0,19		2,9	0,16		3,0	0,18		2,9	0,16
	3,1	0,10		3,3	0,13		3,0	0,18		3,0	0,16		3,1	0,13		3,0	0,16
	3,2	0,09		3,4	0,13		3,1	0,18		3,1	0,14		3,2	0,11		3,1	0,15
	3,3	0,09		3,5	0,11		3,2	0,16		3,2	0,14		3,3	0,11		3,2	0,14
	3,4	0,09		3,6	0,10		3,3	0,15		3,3	0,14		3,4	0,11		3,3	0,14
	3,5	0,08		3,7	0,08		3,4	0,15		3,4	0,11		3,5	0,10		3,4	0,12
	3,6	0,06		3,8	0,08		3,5	0,11		3,5	0,09		3,6	0,08		3,5	0,10
	3,7	0,05		3,9	0,08		3,6	0,10		3,6	0,06		3,7	0,08		3,6	0,08
	3,8	0,05		4,0	0,08		3,7	0,08		3,7	0,06		3,8	0,07		3,7	0,07
	3,9	0,05		4,1	0,07		3,8	0,09		3,8	0,06		3,9	0,07		3,8	0,07
	4,0	0,04		4,2	0,08		3,9	0,08		3,9	0,05		4,0	0,06		3,9	0,07
13	1,0	0,40	14	0,6	0,37	15	0,6	0,37	16	0,6	0,36	17	0,6	0,36	18	1,0	0,38
	1,1	0,30		0,7	0,37		0,7	0,36		0,7	0,36		0,7	0,36		1,1	0,29
	1,2	0,29		0,8	0,36		0,8	0,36		0,8	0,36		0,8	0,36		1,2	0,23
	1,3	0,29		0,9	0,36		0,9	0,36		0,9	0,36		0,9	0,36		1,3	0,20
	1,4	0,28		1,0	0,36		1,0	0,36		1,0	0,36		1,0	0,36		1,4	0,18
	1,5	0,28		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,36		1,5	0,16
	1,6	0,27		1,2	0,24		1,2	0,25		1,2	0,36		1,2	0,24		1,6	0,16
	1,7	0,26		1,3	0,21		1,3	0,21		1,3	0,25		1,3	0,21		1,7	0,15
	1,8	0,25		1,4	0,18		1,4	0,19		1,4	0,22		1,4	0,19		1,8	0,14
	1,9	0,25		1,5	0,17		1,5	0,18		1,5	0,21		1,5	0,18		1,9	0,14
	2,0	0,24		1,6	0,16		1,6	0,17		1,6	0,19		1,6	0,17		2,0	0,14
	2,1	0,23		1,7	0,15		1,7	0,17		1,7	0,18		1,7	0,17		2,1	0,13
	2,2	0,23		1,8	0,15		1,8	0,17		1,8	0,18		1,8	0,16		2,2	0,13
	2,3	0,22		1,9	0,15		1,9	0,16		1,9	0,17		1,9	0,16		2,3	0,13
	2,4	0,22		2,0	0,14		2,0	0,16		2,0	0,17		2,0	0,16		2,4	0,13
	2,5	0,21		2,1	0,14		2,1	0,16		2,1	0,17		2,1	0,16		2,5	0,13
	2,6	0,15		2,2	0,14		2,2	0,16		2,2	0,16		2,2	0,15		2,6	0,10
	2,7	0,14		2,3	0,13		2,3	0,16		2,3	0,16		2,3	0,15		2,7	0,10
	2,8	0,14		2,4	0,13		2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,15		2,8	0,10
	2,9	0,13		2,5	0,13		2,5	0,15		2,5	0,16		2,5	0,15		2,9	0,10
	3,0	0,13		2,6	0,11		2,6	0,15		2,6	0,15		2,6	0,15		3,0	0,08
	3,1	0,13		2,7	0,10		2,7	0,14		2,7	0,15		2,7	0,13		3,1	0,08
	3,2	0,13		2,8	0,10		2,8	0,13		2,8	0,15		2,8	0,13		3,2	0,06
	3,3	0,11		2,9	0,10		2,9	0,12		2,9	0,13		2,9	0,12		3,3	0,06
	3,4	0,11		3,0	0,09		3,0	0,10		3,0	0,11		3,0	0,09		3,4	0,05
	3,5	0,06		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,09		3,5	0,05
	3,6	0,06		3,2	0,06		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,6	0,05
	3,7	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,07		3,3	0,06		3,7	0,04
	3,8	0,04		3,4	0,05		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,06		3,8	0,04
	3,9	0,04		3,5	0,05		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,06		3,9	0,04
19	1,3	0,37	20	0,6	0,33	21	1,1	0,31	22	1,3	0,37	23	1,1	0,30	24	1,3	0,36
	1,4	0,31		0,7	0,33		1,2	0,20		1,4	0,31		1,2	0,20		1,4	0,30
	1,5	0,28		0,8	0,33		1,3	0,18		1,5	0,29		1,3	0,18		1,5	0,28
	1,6	0,26		0,9	0,33		1,4	0,17		1,6	0,27		1,4	0,16		1,6	0,27
	1,7	0,25		1,0	0,33		1,5	0,16		1,7	0,26		1,5	0,16		1,7	0,26
	1,8	0,24		1,1	0,33		1,6	0,16		1,8	0,25		1,6	0,15		1,8	0,25
	1,9	0,23		1,2	0,22		1,7	0,15		1,9	0,25		1,7	0,15		1,9	0,25
	2,0	0,22		1,3	0,19		1,8	0,15		2,0	0,24		1,8	0,15		2,0	0,24
	2,1	0,21		1,4	0,17		1,9	0,15		2,1	0,23		1,9	0,15		2,1	0,24
	2,2	0,21		1,5	0,16		2,0	0,15		2,2	0,23		2,0	0,15		2,2	0,23
	2,3	0,20		1,6	0,15		2,1	0,15		2,3	0,22		2,1	0,15		2,3	0,23
	2,4	0,17		1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,2	0,15		2,4	0,18
	2,5	0,16		1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,3	0,15		2,5	0,18
	2,6	0,16		1,9	0,14		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,12		2,6	0,18
	2,7	0,15		2,0	0,13		2,5	0,11		2,7	0,16		2,5	0,12		2,7	0,17
	2,8	0,15		2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,6	0,12		2,8	0,17
	2,9	0,14		2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,7	0,12		2,9	0,17
	3,0	0,14		2,3	0,13		2,8	0,11		3,0	0,16		2,8	0,12		3,0	0,17
	3,1	0,14		2,4	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,12		3,1	0,17
	3,2	0,11		2,5	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,12		3,2	0,14
	3,3	0,07		2,6	0,10		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,12		3,3	0,09
	3,4	0,06		2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,2	0,10		3,4	0,07
	3,5	0,06		2,8	0,10		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,5	0,07
	3,6	0,06		2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,07
	3,7	0,04		3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,06		3,7	0,06
	3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,06		3,8	0,06
	3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,7	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,04		3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		3,8	0,05		4,0	0,06
	4,1	0,04		3,4	0,05		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,06
	4,2	0,04		3,5	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05

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
25	1,3	0,39	26	1,3	0,37	27	1,3	0,39	28	1,3	0,39	29	1,3	0,38	30	1,3	0,37
	1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,31		1,4	0,33		1,4	0,32
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,29		1,5	0,31		1,5	0,31
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,27		1,7	0,29		1,7	0,29
	1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,27		1,8	0,26		1,8	0,29		1,8	0,29
	1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,28		1,9	0,28
	2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,28		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,24		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28
	2,2	0,27		2,2	0,27		2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,27		2,2	0,28
	2,3	0,26		2,3	0,27		2,3	0,23		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,27
	2,4	0,20		2,4	0,22		2,4	0,20		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,22
	2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,19		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,22
	2,6	0,19		2,6	0,22		2,6	0,18		2,6	0,20		2,6	0,20		2,6	0,21
	2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,18		2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,17		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,21
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,21
	3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		3,0	0,21
	3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,20
	3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,13		3,2	0,13		3,2	0,16		3,2	0,16
	3,3	0,09		3,3	0,11		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,08
	3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,07
	3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,07
	3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,07
	4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,07
	4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,07
	4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06
31	1,3	0,38	32	1,3	0,39	33	1,1	0,30	34	1,1	0,31	35	1,3	0,36	36	1,3	0,37
	1,4	0,32		1,4	0,31		1,2	0,20		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,32
	1,5	0,31		1,5	0,29		1,3	0,18		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,31
	1,6	0,30		1,6	0,28		1,4	0,16		1,4	0,17		1,6	0,27		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,27		1,5	0,16		1,5	0,16		1,7	0,26		1,7	0,29
	1,8	0,28		1,8	0,26		1,6	0,15		1,6	0,16		1,8	0,26		1,8	0,28
	1,9	0,28		1,9	0,26		1,7	0,15		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,28
	2,0	0,28		2,0	0,25		1,8	0,15		1,8	0,15		2,0	0,25		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,24		1,9	0,15		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,27
	2,2	0,27		2,2	0,24		2,0	0,15		2,0	0,15		2,2	0,24		2,2	0,27
	2,3	0,26		2,3	0,23		2,1	0,15		2,1	0,15		2,3	0,23		2,3	0,27
	2,4	0,21		2,4	0,20		2,2	0,15		2,2	0,15		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,21		2,5	0,20		2,3	0,15		2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,20		2,6	0,20		2,4	0,12		2,4	0,12		2,6	0,19		2,6	0,21
	2,7	0,20		2,7	0,19		2,5	0,12		2,5	0,12		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,20		2,8	0,19		2,6	0,12		2,6	0,12		2,8	0,17		2,8	0,19
	2,9	0,19		2,9	0,18		2,7	0,12		2,7	0,12		2,9	0,17		2,9	0,19
	3,0	0,19		3,0	0,17		2,8	0,12		2,8	0,12		3,0	0,17		3,0	0,19
	3,1	0,19		3,1	0,15		2,9	0,12		2,9	0,12		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,2	0,16		3,2	0,13		3,0	0,12		3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,08		3,1	0,12		3,1	0,12		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,06		3,2	0,11		3,2	0,10		3,4	0,08		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,5	0,06		3,5	0,06		3,7	0,07		3,7	0,07
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,07
	4,0	0,06		4,0	0,05		3,8	0,06		3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		3,9	0,06		3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,06		4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07
37	1,1	0,32	38	1,3	0,40	39	1,3	0,38	40	1,3	0,38	41	1,3	0,39	42	1,3	0,40
	1,2	0,20		1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,34
	1,3	0,18		1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,32
	1,4	0,17		1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31
	1,5	0,16		1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31
	1,6	0,16		1,8	0,27		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,30
	1,7	0,16		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	1,8	0,16		2,0	0,26		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29
	1,9	0,16		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,29
	2,0	0,15		2,2	0,25		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,1	0,15		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,2	0,15		2,4	0,20		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,24		2,4	0,23
	2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,23
	2,4	0,14		2,6	0,19		2,6	0,22		2,6	0,22		2,6	0,23		2,6	0,23
	2,5	0,14		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,22		2,7	0,22

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
	2,6	0,14		2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,22
	2,7	0,14		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,22
	2,8	0,12		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,22
	2,9	0,12		3,1	0,18		3,1	0,20		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,17		3,2	0,18		3,2	0,19
	3,1	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,2	0,11		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,10
	3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09
	3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,09		3,6	0,10		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,5	0,06		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,09		3,9	0,07		3,9	0,08
	3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08
	3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,09
	4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07
43	1,3	0,37	44	1,3	0,38	45	1,3	0,37	46	1,3	0,38	47	1,3	0,37	48	1,3	0,36
	1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,30
	1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,29
	1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,29		1,6	0,28
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,28
	1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,27
	1,9	0,28		1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,25		1,9	0,27		1,9	0,27
	2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,24		2,0	0,26		2,0	0,26
	2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,24		2,1	0,26		2,1	0,26
	2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,23		2,2	0,26		2,2	0,26
	2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,22		2,3	0,25		2,3	0,26
	2,4	0,24		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,19		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,24		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,20
	2,6	0,23		2,6	0,22		2,6	0,23		2,6	0,17		2,6	0,19		2,6	0,20
	2,7	0,23		2,7	0,22		2,7	0,22		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,22		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,17		2,8	0,18		2,8	0,20
	2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,19
	3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,15		3,0	0,18		3,0	0,19
	3,1	0,21		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,15		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,12		3,2	0,15		3,2	0,15
	3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,10
	3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07
	3,7	0,08		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07
	4,1	0,09		4,1	0,08		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,06
49	1,3	0,34	50	1,3	0,35	51	0,6	0,31	52	1,1	0,28	53	1,3	0,33	54	1,1	0,26
	1,4	0,29		1,4	0,30		0,7	0,30		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,27		1,5	0,27		0,8	0,30		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,16
	1,6	0,26		1,6	0,25		0,9	0,30		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,15
	1,7	0,25		1,7	0,24		1,0	0,31		1,5	0,15		1,7	0,24		1,5	0,14
	1,8	0,24		1,8	0,23		1,1	0,30		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,14
	1,9	0,23		1,9	0,22		1,2	0,20		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13
	2,0	0,23		2,0	0,21		1,3	0,17		1,8	0,14		2,0	0,22		1,8	0,13
	2,1	0,22		2,1	0,20		1,4	0,16		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,22		2,2	0,20		1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,21		2,3	0,19		1,6	0,14		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13
	2,4	0,17		2,4	0,16		1,7	0,14		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13
	2,5	0,16		2,5	0,16		1,8	0,13		2,3	0,13		2,5	0,17		2,3	0,13
	2,6	0,16		2,6	0,15		1,9	0,13		2,4	0,10		2,6	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,16		2,7	0,14		2,0	0,13		2,5	0,10		2,7	0,17		2,5	0,11
	2,8	0,15		2,8	0,14		2,1	0,12		2,6	0,10		2,8	0,16		2,6	0,11
	2,9	0,15		2,9	0,14		2,2	0,12		2,7	0,10		2,9	0,16		2,7	0,11
	3,0	0,15		3,0	0,13		2,3	0,12		2,8	0,10		3,0	0,16		2,8	0,11
	3,1	0,15		3,1	0,13		2,4	0,10		2,9	0,10		3,1	0,15		2,9	0,11
	3,2	0,13		3,2	0,11		2,5	0,10		3,0	0,10		3,2	0,13		3,0	0,11
	3,3	0,08		3,3	0,07		2,6	0,09		3,1	0,10		3,3	0,09		3,1	0,11
	3,4	0,06		3,4	0,06		2,7	0,09		3,2	0,09		3,4	0,07		3,2	0,10
	3,5	0,06		3,5	0,06		2,8	0,09		3,3	0,06		3,5	0,07		3,3	0,07
	3,6	0,06		3,6	0,06		2,9	0,09		3,4	0,05		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,7	0,05		3,7	0,04		3,0	0,09		3,5	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,8	0,05		3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,9	0,05		3,9	0,04		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,06		3,7	0,05
	4,0	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,04		4,0	0,06		3,8	0,05
	4,1	0,05		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,06		3,9	0,05
	4,2	0,05		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,06		4,0	0,05

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
55	1,3	0,39	56	1,3	0,40	57	1,3	0,36	58	1,3	0,37	59	1,2	0,36	60	1,1	0,26
	1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,30		1,4	0,30		1,3	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,29		1,5	0,29		1,4	0,26		1,3	0,15
	1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,28		1,5	0,25		1,4	0,14
	1,7	0,30		1,7	0,29		1,7	0,27		1,7	0,28		1,6	0,24		1,5	0,13
	1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,27		1,7	0,24		1,6	0,13
	1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,27		1,8	0,23		1,7	0,13
	2,0	0,29		2,0	0,27		2,0	0,27		2,0	0,27		1,9	0,23		1,8	0,13
	2,1	0,28		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,27		2,0	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,28		2,2	0,26		2,2	0,26		2,2	0,26		2,1	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,28		2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,26		2,2	0,22		2,1	0,13
	2,4	0,22		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,21		2,3	0,21		2,2	0,13
	2,5	0,22		2,5	0,21		2,5	0,21		2,5	0,21		2,4	0,18		2,3	0,13
	2,6	0,21		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,20		2,5	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,20		2,7	0,20		2,6	0,17		2,5	0,10
	2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,20		2,7	0,17		2,6	0,10
	2,9	0,21		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,20		2,8	0,17		2,7	0,10
	3,0	0,21		3,0	0,19		3,0	0,20		3,0	0,20		2,9	0,17		2,8	0,10
	3,1	0,21		3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,19		3,0	0,16		2,9	0,10
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,17		3,1	0,16		3,0	0,10
	3,3	0,14		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,2	0,14		3,1	0,10
	3,4	0,10		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,08		3,3	0,10		3,2	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,08		3,4	0,08		3,3	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,08		3,6	0,08		3,5	0,08		3,4	0,06
	3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,6	0,07		3,5	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07		3,7	0,06		3,6	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,08		3,8	0,07		3,7	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		3,9	0,07		3,8	0,06
	4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,07		4,0	0,07		3,9	0,06
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,1	0,07		4,0	0,06
61	1,3	0,33	62	1,1	0,26	63	1,3	0,34	64	1,1	0,26	65	1,1	0,33	66	1,1	0,32
	1,4	0,28		1,2	0,17		1,4	0,28		1,2	0,17		1,2	0,20		1,2	0,22
	1,5	0,26		1,3	0,15		1,5	0,26		1,3	0,16		1,3	0,18		1,3	0,19
	1,6	0,25		1,4	0,14		1,6	0,25		1,4	0,15		1,4	0,17		1,4	0,18
	1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,5	0,16		1,5	0,17
	1,8	0,23		1,6	0,14		1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23		1,7	0,14		1,7	0,16		1,7	0,16
	2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,23		1,8	0,14		1,8	0,15		1,8	0,16
	2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,13		1,9	0,15		1,9	0,16
	2,2	0,22		2,0	0,13		2,2	0,22		2,0	0,13		2,0	0,15		2,0	0,15
	2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,22		2,1	0,13		2,1	0,15		2,1	0,15
	2,4	0,18		2,2	0,13		2,4	0,18		2,2	0,13		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,5	0,18		2,3	0,13		2,5	0,18		2,3	0,13		2,3	0,15		2,3	0,15
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,12		2,4	0,14
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,12		2,5	0,14
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,12		2,6	0,14
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,12		2,7	0,12
	3,0	0,16		2,8	0,11		3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,12
	3,1	0,16		2,9	0,11		3,1	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		2,9	0,12
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,0	0,12
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,10		3,1	0,12
	3,4	0,08		3,2	0,10		3,4	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,2	0,10
	3,5	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,3	0,08		3,3	0,06		3,3	0,07
	3,6	0,08		3,4	0,06		3,6	0,08		3,4	0,06		3,4	0,05		3,4	0,05
	3,7	0,07		3,5	0,06		3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,5	0,06
	3,8	0,07		3,6	0,06		3,8	0,07		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,06
	3,9	0,07		3,7	0,06		3,9	0,07		3,7	0,06		3,7	0,04		3,7	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,04		3,8	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05
	4,2	0,07		4,0	0,06		4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,05
67	1,3	0,37	68	1,3	0,43	69	1,3	0,40	70	1,3	0,40	71	1,3	0,39	72	1,3	0,43
	1,4	0,32		1,4	0,34		1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,34
	1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,33		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,33
	1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,32
	1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31
	1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,31
	1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,30
	2,1	0,24		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,30
	2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,3	0,24		2,3	0,23		2,3	0,28		2,3	0,26		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,4	0,19		2,4	0,18		2,4	0,24		2,4	0,21		2,4	0,22		2,4	0,23
	2,5	0,18		2,5	0,18		2,5	0,23		2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,23
	2,6	0,18		2,6	0,17		2,6	0,23		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,23
	2,7	0,17		2,7	0,17		2,7	0,21		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23
	2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,22

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
	2,9	0,16		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,15		3,0	0,16		3,0	0,20		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22
	3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,17		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,15		3,2	0,16		3,2	0,19
	3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,08
	4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07
73	1,3	0,39	74	1,3	0,42	75	1,3	0,39	76	1,3	0,39	77	1,2	0,41	78	0,6	0,30
	1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,3	0,30		0,7	0,30
	1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,4	0,28		0,8	0,30
	1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,5	0,26		0,9	0,30
	1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,6	0,25		1,0	0,30
	1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,7	0,24		1,1	0,30
	1,9	0,30		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30		1,8	0,23		1,2	0,19
	2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		1,9	0,22		1,3	0,17
	2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,29		2,0	0,21		1,4	0,15
	2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29		2,1	0,21		1,5	0,14
	2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,2	0,20		1,6	0,13
	2,4	0,23		2,4	0,22		2,4	0,23		2,4	0,23		2,3	0,19		1,7	0,13
	2,5	0,23		2,5	0,21		2,5	0,22		2,5	0,23		2,4	0,16		1,8	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,21		2,6	0,22		2,6	0,22		2,5	0,16		1,9	0,13
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,22		2,7	0,22		2,6	0,15		2,0	0,12
	2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,21		2,8	0,22		2,7	0,15		2,1	0,12
	2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,21		2,9	0,22		2,8	0,14		2,2	0,12
	3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,21		2,9	0,14		2,3	0,12
	3,1	0,20		3,1	0,19		3,1	0,20		3,1	0,21		3,0	0,14		2,4	0,10
	3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,18		3,2	0,18		3,1	0,14		2,5	0,09
	3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,3	0,13		3,2	0,12		2,6	0,09
	3,4	0,09		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09		3,3	0,07		2,7	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09		3,4	0,06		2,8	0,09
	3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09		3,5	0,06		2,9	0,09
	3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,6	0,05		3,0	0,08
	3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,07		3,8	0,08		3,7	0,04		3,1	0,08
	3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,8	0,04		3,2	0,07
	4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		3,9	0,04		3,3	0,05
	4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,0	0,04		3,4	0,04
	4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07		4,1	0,04		3,5	0,04
79	0,6	0,32	80	1,1	0,31	81	1,3	0,37	82	1,3	0,39	83	1,3	0,39	84	1,1	0,30
	0,7	0,31		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,33		1,2	0,20
	0,8	0,31		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,30		1,5	0,31		1,3	0,18
	0,9	0,31		1,4	0,17		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,30		1,4	0,16
	1,0	0,31		1,5	0,16		1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,30		1,5	0,16
	1,1	0,31		1,6	0,15		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,29		1,6	0,15
	1,2	0,21		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,25		1,9	0,28		1,7	0,15
	1,3	0,18		1,8	0,15		2,0	0,24		2,0	0,25		2,0	0,28		1,8	0,15
	1,4	0,16		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,24		2,1	0,28		1,9	0,15
	1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,24		2,2	0,27		2,0	0,15
	1,6	0,14		2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,23		2,3	0,27		2,1	0,15
	1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,19		2,4	0,21		2,2	0,15
	1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,5	0,18		2,5	0,21		2,3	0,14
	1,9	0,13		2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,18		2,6	0,20		2,4	0,12
	2,0	0,13		2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20		2,5	0,12
	2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,20		2,6	0,11
	2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,17		2,9	0,19		2,7	0,11
	2,3	0,12		2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		2,8	0,11
	2,4	0,10		2,9	0,11		3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		2,9	0,11
	2,5	0,10		3,0	0,11		3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,16		3,0	0,11
	2,6	0,10		3,1	0,10		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,11		3,1	0,11
	2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07		3,2	0,10
	2,8	0,10		3,3	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07		3,3	0,07
	2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,04		3,7	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,7	0,05
	3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		3,8	0,05
	3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		3,9	0,05
	3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05
85	1,1	0,30	86	1,3	0,36	87	1,3	0,39	88	1,3	0,37	89	1,3	0,38	90	1,3	0,34

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
	1,2	0,19		1,4	0,29		1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,28
	1,3	0,17		1,5	0,27		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,26
	1,4	0,16		1,6	0,26		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,25
	1,5	0,15		1,7	0,25		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,24
	1,6	0,15		1,8	0,25		1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,24
	1,7	0,15		1,9	0,24		1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,23
	1,8	0,14		2,0	0,24		2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,26		2,0	0,23
	1,9	0,14		2,1	0,23		2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,22
	2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,27		2,2	0,26		2,2	0,25		2,2	0,22
	2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,27		2,3	0,26		2,3	0,25		2,3	0,21
	2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,21		2,4	0,20		2,4	0,20		2,4	0,17
	2,3	0,14		2,5	0,18		2,5	0,21		2,5	0,20		2,5	0,19		2,5	0,17
	2,4	0,11		2,6	0,17		2,6	0,21		2,6	0,20		2,6	0,19		2,6	0,16
	2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,20		2,7	0,19		2,7	0,18		2,7	0,16
	2,6	0,11		2,8	0,17		2,8	0,20		2,8	0,19		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,18		2,9	0,16
	2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,19		3,0	0,19		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,9	0,11		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,18		3,1	0,17		3,1	0,15
	3,0	0,11		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,15		3,2	0,13
	3,1	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,09
	3,2	0,10		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06
	3,3	0,07		3,5	0,06		3,5	0,08		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,07
	3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07
	3,5	0,05		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05
	3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06
	3,8	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06
	3,9	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06
	4,0	0,05		4,2	0,05		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,05
91	1,3	0,36	92	1,1	0,27	93	1,1	0,27	94	1,3	0,35	95	1,1	0,27	96	1,3	0,36
	1,4	0,28		1,2	0,18		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,18		1,4	0,29
	1,5	0,27		1,3	0,16		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,16		1,5	0,27
	1,6	0,25		1,4	0,15		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,15		1,6	0,26
	1,7	0,25		1,5	0,14		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,25
	1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,14		1,8	0,24
	1,9	0,24		1,7	0,14		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23
	2,0	0,23		1,8	0,14		1,8	0,14		2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,23
	2,1	0,23		1,9	0,14		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22
	2,2	0,22		2,0	0,13		2,0	0,13		2,2	0,21		2,0	0,13		2,2	0,22
	2,3	0,22		2,1	0,13		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,21
	2,4	0,18		2,2	0,13		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13		2,4	0,17
	2,5	0,18		2,3	0,13		2,3	0,13		2,5	0,16		2,3	0,13		2,5	0,16
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,11		2,6	0,16		2,4	0,10		2,6	0,16
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,11		2,7	0,16		2,5	0,10		2,7	0,16
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,11		2,8	0,15		2,6	0,10		2,8	0,15
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,11		2,9	0,15		2,7	0,10		2,9	0,15
	3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,11		3,0	0,15		2,8	0,10		3,0	0,15
	3,1	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		3,1	0,14		2,9	0,10		3,1	0,14
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,10		3,2	0,13
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,10		3,3	0,08
	3,4	0,08		3,2	0,10		3,2	0,10		3,4	0,06		3,2	0,09		3,4	0,06
	3,5	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,07		3,4	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06
	3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,05		3,7	0,04
	3,8	0,06		3,6	0,06		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,05		3,8	0,05
	3,9	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,9	0,05		3,7	0,04		3,9	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		4,0	0,05		3,8	0,04		4,0	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,05
	4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
97	1,1	0,29	98	0,6	0,27	99	1,3	0,33	100	0,6	0,26	101	1,1	0,32			
	1,2	0,19		0,7	0,27		1,4	0,26		0,7	0,26		1,2	0,21			
	1,3	0,17		0,8	0,27		1,5	0,24		0,8	0,26		1,3	0,19			
	1,4	0,15		0,9	0,27		1,6	0,22		0,9	0,26		1,4	0,17			
	1,5	0,15		1,0	0,27		1,7	0,21		1,0	0,26		1,5	0,17			
	1,6	0,14		1,1	0,27		1,8	0,20		1,1	0,26		1,6	0,16			
	1,7	0,14		1,2	0,17		1,9	0,20		1,2	0,17		1,7	0,16			
	1,8	0,14		1,3	0,15		2,0	0,19		1,3	0,14		1,8	0,16			
	1,9	0,14		1,4	0,14		2,1	0,18		1,4	0,13		1,9	0,16			
	2,0	0,13		1,5	0,13		2,2	0,18		1,5	0,12		2,0	0,15			
	2,1	0,13		1,6	0,12		2,3	0,17		1,6	0,12		2,1	0,15			
	2,2	0,13		1,7	0,12		2,4	0,14		1,7	0,12		2,2	0,15			
	2,3	0,13		1,8	0,12		2,5	0,14		1,8	0,11		2,3	0,15			
	2,4	0,11		1,9	0,11		2,6	0,14		1,9	0,11		2,4	0,12			
	2,5	0,11		2,0	0,11		2,7	0,13		2,0	0,11		2,5	0,12			
	2,6	0,10		2,1	0,11		2,8	0,13		2,1	0,11		2,6	0,12			
	2,7	0,10		2,2	0,11		2,9	0,13		2,2	0,11		2,7	0,12			

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	0,10		2,3	0,11		3,0	0,13		2,3	0,11		2,8	0,12			
	2,9	0,10		2,4	0,09		3,1	0,12		2,4	0,09		2,9	0,12			
	3,0	0,10		2,5	0,09		3,2	0,11		2,5	0,09		3,0	0,12			
	3,1	0,10		2,6	0,08		3,3	0,07		2,6	0,08		3,1	0,12			
	3,2	0,09		2,7	0,08		3,4	0,06		2,7	0,08		3,2	0,09			
	3,3	0,06		2,8	0,08		3,5	0,05		2,8	0,08		3,3	0,08			
	3,4	0,05		2,9	0,08		3,6	0,05		2,9	0,08		3,4	0,06			
	3,5	0,04		3,0	0,08		3,7	0,04		3,0	0,08		3,5	0,06			
	3,6	0,05		3,1	0,08		3,8	0,04		3,1	0,08		3,6	0,06			
	3,7	0,04		3,2	0,07		3,9	0,04		3,2	0,07		3,7	0,06			
	3,8	0,04		3,3	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,06			
	3,9	0,04		3,4	0,04		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,06			
	4,0	0,04		3,5	0,04		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,06			

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

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	0,36	2	0,6	0,30	3	0,6	0,25	4	0,6	0,34	5	1,3	0,36	6	1,3	0,39
	0,7	0,36		0,7	0,30		0,7	0,25		0,7	0,34		1,4	0,30		1,4	0,33
	0,8	0,35		0,8	0,30		0,8	0,24		0,8	0,33		1,5	0,28		1,5	0,31
	0,9	0,35		0,9	0,29		0,9	0,24		0,9	0,33		1,6	0,27		1,6	0,29
	1,0	0,34		1,0	0,16		1,0	0,13		1,0	0,32		1,7	0,26		1,7	0,28
	1,1	0,15		1,1	0,12		1,1	0,10		1,1	0,14		1,8	0,25		1,8	0,27
	1,2	0,12		1,2	0,10		1,2	0,08		1,2	0,12		1,9	0,25		1,9	0,26
	1,3	0,11		1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,10		2,0	0,24		2,0	0,26
	1,4	0,10		1,4	0,08		1,4	0,07		1,4	0,09		2,1	0,24		2,1	0,25
	1,5	0,09		1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,09		2,2	0,23		2,2	0,24
	1,6	0,09		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,08		2,3	0,23		2,3	0,24
	1,7	0,09		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08		2,4	0,19		2,4	0,24
	1,8	0,08		1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,08		2,5	0,18		2,5	0,23
	1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,08		2,6	0,18		2,6	0,23
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,08		2,7	0,18		2,7	0,21
	2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,07		2,1	0,08		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,08		2,9	0,17		2,9	0,16
	2,3	0,08		2,3	0,08		2,3	0,07		2,3	0,08		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,06		2,4	0,06		3,1	0,17		3,1	0,15
	2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		3,2	0,16		3,2	0,11
	2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,06		2,6	0,06		3,3	0,11		3,3	0,11
	2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,06		3,4	0,08		3,4	0,11
	2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,06		2,8	0,06		3,5	0,08		3,5	0,09
	2,9	0,07		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06
	3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,05		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,2	0,05		3,2	0,06		3,2	0,05		3,2	0,05		3,9	0,07		3,9	0,07
	3,3	0,05		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06
	3,4	0,04		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		4,1	0,07		4,1	0,06
	3,5	0,04		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,04		4,2	0,06		4,2	0,06
7	1,1	0,49	8	1,3	0,39	9	1,0	0,54	10	1,0	0,47	11	1,1	0,44	12	1,0	0,43
	1,2	0,39		1,4	0,33		1,1	0,38		1,1	0,34		1,2	0,36		1,1	0,31
	1,3	0,36		1,5	0,32		1,2	0,36		1,2	0,33		1,3	0,33		1,2	0,31
	1,4	0,33		1,6	0,31		1,3	0,34		1,3	0,32		1,4	0,31		1,3	0,30
	1,5	0,31		1,7	0,30		1,4	0,33		1,4	0,31		1,5	0,30		1,4	0,29
	1,6	0,29		1,8	0,29		1,5	0,32		1,5	0,31		1,6	0,29		1,5	0,29
	1,7	0,28		1,9	0,29		1,6	0,32		1,6	0,30		1,7	0,28		1,6	0,28
	1,8	0,26		2,0	0,29		1,7	0,31		1,7	0,29		1,8	0,27		1,7	0,28
	1,9	0,25		2,1	0,28		1,8	0,31		1,8	0,29		1,9	0,26		1,8	0,27
	2,0	0,24		2,2	0,28		1,9	0,30		1,9	0,28		2,0	0,26		1,9	0,27
	2,1	0,23		2,3	0,28		2,0	0,30		2,0	0,27		2,1	0,25		2,0	0,26
	2,2	0,23		2,4	0,28		2,1	0,30		2,1	0,27		2,2	0,25		2,1	0,26
	2,3	0,22		2,5	0,27		2,2	0,29		2,2	0,26		2,3	0,24		2,2	0,25
	2,4	0,21		2,6	0,27		2,3	0,29		2,3	0,23		2,4	0,24		2,3	0,22
	2,5	0,19		2,7	0,25		2,4	0,29		2,4	0,22		2,5	0,22		2,4	0,22
	2,6	0,18		2,8	0,20		2,5	0,26		2,5	0,22		2,6	0,22		2,5	0,21
	2,7	0,18		2,9	0,19		2,6	0,26		2,6	0,20		2,7	0,21		2,6	0,19
	2,8	0,17		3,0	0,19		2,7	0,22		2,7	0,19		2,8	0,21		2,7	0,19
	2,9	0,15		3,1	0,19		2,8	0,22		2,8	0,18		2,9	0,19		2,8	0,18
	3,0	0,15		3,2	0,14		2,9	0,19		2,9	0,16		3,0	0,18		2,9	0,16
	3,1	0,10		3,3	0,13		3,0	0,18		3,0	0,16		3,1	0,13		3,0	0,16
	3,2	0,09		3,4	0,13		3,1	0,18		3,1	0,14		3,2	0,11		3,1	0,15
	3,3	0,09		3,5	0,11		3,2	0,16		3,2	0,14		3,3	0,11		3,2	0,14
	3,4	0,09		3,6	0,10		3,3	0,15		3,3	0,14		3,4	0,11		3,3	0,14
	3,5	0,08		3,7	0,08		3,4	0,15		3,4	0,11		3,5	0,10		3,4	0,12
	3,6	0,06		3,8	0,08		3,5	0,11		3,5	0,09		3,6	0,08		3,5	0,10
	3,7	0,05		3,9	0,08		3,6	0,10		3,6	0,06		3,7	0,08		3,6	0,08
	3,8	0,05		4,0	0,08		3,7	0,08		3,7	0,06		3,8	0,07		3,7	0,07
	3,9	0,05		4,1	0,07		3,8	0,09		3,8	0,06		3,9	0,07		3,8	0,07

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
	4,0	0,04		4,2	0,08		3,9	0,08		3,9	0,05		4,0	0,06		3,9	0,07
13	1,0	0,40	14	0,6	0,36	15	0,6	0,36	16	0,6	0,35	17	0,6	0,35	18	1,0	0,37
	1,1	0,30		0,7	0,36		0,7	0,35		0,7	0,35		0,7	0,35		1,1	0,28
	1,2	0,29		0,8	0,35		0,8	0,35		0,8	0,35		0,8	0,35		1,2	0,23
	1,3	0,29		0,9	0,35		0,9	0,35		0,9	0,35		0,9	0,35		1,3	0,19
	1,4	0,28		1,0	0,35		1,0	0,35		1,0	0,35		1,0	0,35		1,4	0,17
	1,5	0,27		1,1	0,35		1,1	0,35		1,1	0,35		1,1	0,35		1,5	0,16
	1,6	0,27		1,2	0,23		1,2	0,24		1,2	0,35		1,2	0,24		1,6	0,15
	1,7	0,26		1,3	0,20		1,3	0,21		1,3	0,25		1,3	0,20		1,7	0,15
	1,8	0,25		1,4	0,18		1,4	0,19		1,4	0,22		1,4	0,19		1,8	0,14
	1,9	0,25		1,5	0,17		1,5	0,18		1,5	0,20		1,5	0,18		1,9	0,14
	2,0	0,24		1,6	0,16		1,6	0,17		1,6	0,19		1,6	0,17		2,0	0,13
	2,1	0,23		1,7	0,15		1,7	0,17		1,7	0,18		1,7	0,16		2,1	0,13
	2,2	0,23		1,8	0,15		1,8	0,16		1,8	0,17		1,8	0,16		2,2	0,13
	2,3	0,22		1,9	0,14		1,9	0,16		1,9	0,17		1,9	0,16		2,3	0,13
	2,4	0,22		2,0	0,14		2,0	0,16		2,0	0,17		2,0	0,16		2,4	0,13
	2,5	0,21		2,1	0,14		2,1	0,16		2,1	0,16		2,1	0,15		2,5	0,12
	2,6	0,15		2,2	0,13		2,2	0,15		2,2	0,16		2,2	0,15		2,6	0,10
	2,7	0,14		2,3	0,13		2,3	0,15		2,3	0,16		2,3	0,15		2,7	0,10
	2,8	0,14		2,4	0,13		2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,15		2,8	0,10
	2,9	0,13		2,5	0,13		2,5	0,15		2,5	0,15		2,5	0,15		2,9	0,10
	3,0	0,13		2,6	0,10		2,6	0,15		2,6	0,15		2,6	0,14		3,0	0,08
	3,1	0,13		2,7	0,10		2,7	0,13		2,7	0,15		2,7	0,13		3,1	0,08
	3,2	0,13		2,8	0,10		2,8	0,13		2,8	0,15		2,8	0,13		3,2	0,06
	3,3	0,11		2,9	0,10		2,9	0,12		2,9	0,13		2,9	0,11		3,3	0,05
	3,4	0,11		3,0	0,09		3,0	0,09		3,0	0,11		3,0	0,09		3,4	0,05
	3,5	0,06		3,1	0,08		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,09		3,5	0,05
	3,6	0,06		3,2	0,06		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,06		3,6	0,04
	3,7	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,07		3,3	0,06		3,7	0,04
	3,8	0,04		3,4	0,05		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,06		3,8	0,04
	3,9	0,04		3,5	0,05		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,06		3,9	0,04
19	1,3	0,37	20	0,6	0,32	21	1,1	0,31	22	1,3	0,36	23	1,1	0,30	24	1,3	0,36
	1,4	0,31		0,7	0,32		1,2	0,20		1,4	0,30		1,2	0,20		1,4	0,30
	1,5	0,28		0,8	0,32		1,3	0,18		1,5	0,28		1,3	0,18		1,5	0,28
	1,6	0,26		0,9	0,32		1,4	0,17		1,6	0,27		1,4	0,16		1,6	0,27
	1,7	0,25		1,0	0,32		1,5	0,16		1,7	0,26		1,5	0,16		1,7	0,26
	1,8	0,24		1,1	0,32		1,6	0,15		1,8	0,25		1,6	0,15		1,8	0,25
	1,9	0,23		1,2	0,21		1,7	0,15		1,9	0,25		1,7	0,15		1,9	0,25
	2,0	0,22		1,3	0,18		1,8	0,15		2,0	0,24		1,8	0,15		2,0	0,24
	2,1	0,21		1,4	0,17		1,9	0,15		2,1	0,23		1,9	0,15		2,1	0,24
	2,2	0,20		1,5	0,16		2,0	0,15		2,2	0,23		2,0	0,15		2,2	0,23
	2,3	0,20		1,6	0,15		2,1	0,14		2,3	0,22		2,1	0,15		2,3	0,23
	2,4	0,17		1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,2	0,15		2,4	0,18
	2,5	0,16		1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,3	0,15		2,5	0,18
	2,6	0,16		1,9	0,14		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,12		2,6	0,18
	2,7	0,15		2,0	0,13		2,5	0,11		2,7	0,16		2,5	0,12		2,7	0,17
	2,8	0,14		2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,6	0,12		2,8	0,17
	2,9	0,14		2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,7	0,12		2,9	0,17
	3,0	0,14		2,3	0,12		2,8	0,11		3,0	0,16		2,8	0,12		3,0	0,17
	3,1	0,13		2,4	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,12		3,1	0,17
	3,2	0,11		2,5	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,12		3,2	0,14
	3,3	0,07		2,6	0,10		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,12		3,3	0,09
	3,4	0,06		2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,2	0,10		3,4	0,07
	3,5	0,06		2,8	0,10		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,5	0,07
	3,6	0,06		2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,07
	3,7	0,04		3,0	0,09		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,06		3,7	0,05
	3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,06		3,8	0,06
	3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,7	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,04		4,0	0,05		3,8	0,05		4,0	0,06
	4,1	0,04		3,4	0,05		3,9	0,04		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,06
	4,2	0,04		3,5	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
25	1,3	0,38	26	1,3	0,37	27	1,3	0,38	28	1,3	0,38	29	1,3	0,38	30	1,3	0,37
	1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,31		1,4	0,33		1,4	0,32
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,29		1,5	0,31		1,5	0,31
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,27		1,7	0,27		1,7	0,29		1,7	0,29
	1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,29		1,8	0,29
	1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,28		1,9	0,28
	2,0	0,27		2,0	0,28		2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,28		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,24		2,1	0,24		2,1	0,27		2,1	0,28
	2,2	0,26		2,2	0,27		2,2	0,23		2,2	0,24		2,2	0,27		2,2	0,28
	2,3	0,26		2,3	0,27		2,3	0,23		2,3	0,23		2,3	0,27		2,3	0,27
	2,4	0,20		2,4	0,22		2,4	0,20		2,4	0,20		2,4	0,21		2,4	0,22
	2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,19		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,22
	2,6	0,19		2,6	0,22		2,6	0,18		2,6	0,20		2,6	0,20		2,6	0,21

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

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	0,19		2,7	0,20		2,7	0,17		2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,17		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,21
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,19		2,9	0,21
	3,0	0,18		3,0	0,19		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		3,0	0,21
	3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,15		3,1	0,15		3,1	0,19		3,1	0,20
	3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,12		3,2	0,13		3,2	0,16		3,2	0,16
	3,3	0,09		3,3	0,11		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,08
	3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,04		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,07
	3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,07
	3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,07
	4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,07
	4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,07
	4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06
31	1,3	0,37	32	1,3	0,38	33	1,1	0,30	34	1,1	0,31	35	1,3	0,37	36	1,3	0,37
	1,4	0,32		1,4	0,31		1,2	0,20		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,33
	1,5	0,30		1,5	0,29		1,3	0,18		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,31
	1,6	0,29		1,6	0,28		1,4	0,17		1,4	0,17		1,6	0,27		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,27		1,5	0,16		1,5	0,16		1,7	0,27		1,7	0,29
	1,8	0,28		1,8	0,26		1,6	0,15		1,6	0,16		1,8	0,26		1,8	0,28
	1,9	0,28		1,9	0,25		1,7	0,15		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,28
	2,0	0,27		2,0	0,25		1,8	0,15		1,8	0,15		2,0	0,25		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,24		1,9	0,15		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,27
	2,2	0,27		2,2	0,24		2,0	0,15		2,0	0,15		2,2	0,24		2,2	0,27
	2,3	0,26		2,3	0,23		2,1	0,15		2,1	0,15		2,3	0,24		2,3	0,27
	2,4	0,21		2,4	0,20		2,2	0,15		2,2	0,15		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,20		2,5	0,20		2,3	0,15		2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,20		2,6	0,19		2,4	0,12		2,4	0,12		2,6	0,19		2,6	0,21
	2,7	0,20		2,7	0,19		2,5	0,12		2,5	0,12		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,20		2,8	0,19		2,6	0,12		2,6	0,12		2,8	0,17		2,8	0,19
	2,9	0,19		2,9	0,17		2,7	0,12		2,7	0,12		2,9	0,17		2,9	0,19
	3,0	0,19		3,0	0,17		2,8	0,12		2,8	0,12		3,0	0,17		3,0	0,19
	3,1	0,19		3,1	0,15		2,9	0,12		2,9	0,12		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,2	0,16		3,2	0,13		3,0	0,12		3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,08		3,1	0,12		3,1	0,12		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,06		3,2	0,11		3,2	0,10		3,4	0,08		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,5	0,06		3,5	0,06		3,7	0,07		3,7	0,07
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,07
	4,0	0,06		4,0	0,05		3,8	0,06		3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,07
	4,1	0,06		4,1	0,05		3,9	0,06		3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,06		4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07
37	1,1	0,32	38	1,3	0,40	39	1,3	0,38	40	1,3	0,38	41	1,3	0,39	42	1,3	0,40
	1,2	0,20		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,34
	1,3	0,18		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,32
	1,4	0,17		1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31
	1,5	0,16		1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31
	1,6	0,16		1,8	0,27		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,30
	1,7	0,16		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	1,8	0,16		2,0	0,26		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,30
	1,9	0,16		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,29		2,1	0,29
	2,0	0,16		2,2	0,25		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,1	0,15		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,2	0,15		2,4	0,20		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,24		2,4	0,23
	2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,23
	2,4	0,14		2,6	0,19		2,6	0,22		2,6	0,22		2,6	0,23		2,6	0,23
	2,5	0,14		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,22		2,7	0,22
	2,6	0,14		2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,22
	2,7	0,14		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,22
	2,8	0,12		3,0	0,18		3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,22
	2,9	0,12		3,1	0,18		3,1	0,20		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,17		3,2	0,18		3,2	0,19
	3,1	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,2	0,11		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,10
	3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09
	3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,5	0,06		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,09		3,9	0,07		3,9	0,08
	3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08
	3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,09
	4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

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
43	1,3	0,37	44	1,3	0,38	45	1,3	0,37	46	1,3	0,37	47	1,3	0,37	48	1,3	0,36
	1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,30
	1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,29		1,5	0,30		1,5	0,29
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,29		1,6	0,28
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,28
	1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,27
	1,9	0,28		1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,25		1,9	0,27		1,9	0,27
	2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,24		2,0	0,26		2,0	0,26
	2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,23		2,1	0,26		2,1	0,26
	2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,23		2,2	0,25		2,2	0,26
	2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,22		2,3	0,25		2,3	0,26
	2,4	0,24		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,19		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,24		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,20
	2,6	0,23		2,6	0,22		2,6	0,23		2,6	0,17		2,6	0,19		2,6	0,20
	2,7	0,23		2,7	0,22		2,7	0,22		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,22		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,17		2,8	0,18		2,8	0,20
	2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,19
	3,0	0,21		3,0	0,22		3,0	0,20		3,0	0,15		3,0	0,17		3,0	0,19
	3,1	0,21		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,15		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,12		3,2	0,15		3,2	0,15
	3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,10
	3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07
	3,7	0,08		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07
	4,1	0,09		4,1	0,08		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,06
49	1,3	0,34	50	1,3	0,35	51	0,6	0,30	52	1,1	0,28	53	1,3	0,33	54	1,1	0,26
	1,4	0,29		1,4	0,29		0,7	0,30		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,27		1,5	0,27		0,8	0,30		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,16
	1,6	0,25		1,6	0,25		0,9	0,30		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,15
	1,7	0,25		1,7	0,24		1,0	0,30		1,5	0,15		1,7	0,24		1,5	0,14
	1,8	0,24		1,8	0,22		1,1	0,30		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,14
	1,9	0,23		1,9	0,22		1,2	0,20		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,14
	2,0	0,23		2,0	0,21		1,3	0,17		1,8	0,14		2,0	0,22		1,8	0,13
	2,1	0,22		2,1	0,20		1,4	0,16		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,22		2,2	0,19		1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,21		2,3	0,19		1,6	0,14		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13
	2,4	0,17		2,4	0,16		1,7	0,13		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13
	2,5	0,16		2,5	0,16		1,8	0,13		2,3	0,13		2,5	0,17		2,3	0,13
	2,6	0,16		2,6	0,15		1,9	0,13		2,4	0,10		2,6	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,16		2,7	0,14		2,0	0,12		2,5	0,10		2,7	0,17		2,5	0,11
	2,8	0,15		2,8	0,14		2,1	0,12		2,6	0,10		2,8	0,16		2,6	0,11
	2,9	0,15		2,9	0,13		2,2	0,12		2,7	0,10		2,9	0,16		2,7	0,11
	3,0	0,15		3,0	0,13		2,3	0,12		2,8	0,10		3,0	0,16		2,8	0,11
	3,1	0,15		3,1	0,13		2,4	0,10		2,9	0,10		3,1	0,15		2,9	0,11
	3,2	0,13		3,2	0,11		2,5	0,10		3,0	0,10		3,2	0,13		3,0	0,11
	3,3	0,08		3,3	0,07		2,6	0,09		3,1	0,10		3,3	0,09		3,1	0,11
	3,4	0,06		3,4	0,06		2,7	0,09		3,2	0,09		3,4	0,07		3,2	0,10
	3,5	0,06		3,5	0,06		2,8	0,09		3,3	0,06		3,5	0,07		3,3	0,07
	3,6	0,06		3,6	0,06		2,9	0,09		3,4	0,05		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,7	0,05		3,7	0,04		3,0	0,09		3,5	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,8	0,05		3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,9	0,05		3,9	0,04		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,06		3,7	0,05
	4,0	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,04		4,0	0,06		3,8	0,05
	4,1	0,05		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,06		3,9	0,05
	4,2	0,05		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,05		4,0	0,05
55	1,3	0,39	56	1,3	0,40	57	1,3	0,36	58	1,3	0,37	59	1,2	0,36	60	1,1	0,26
	1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,30		1,4	0,30		1,3	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,29		1,5	0,29		1,4	0,26		1,3	0,15
	1,6	0,31		1,6	0,30		1,6	0,28		1,6	0,28		1,5	0,25		1,4	0,14
	1,7	0,30		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,28		1,6	0,24		1,5	0,13
	1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,27		1,7	0,24		1,6	0,13
	1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,27		1,8	0,23		1,7	0,13
	2,0	0,29		2,0	0,27		2,0	0,27		2,0	0,27		1,9	0,23		1,8	0,13
	2,1	0,28		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,27		2,0	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,28		2,2	0,26		2,2	0,26		2,2	0,26		2,1	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,28		2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,26		2,2	0,22		2,1	0,13
	2,4	0,22		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,21		2,3	0,21		2,2	0,13
	2,5	0,22		2,5	0,21		2,5	0,21		2,5	0,21		2,4	0,18		2,3	0,13
	2,6	0,21		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,20		2,5	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,21		2,7	0,20		2,6	0,17		2,5	0,10

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

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	0,21		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,20		2,7	0,17		2,6	0,10
	2,9	0,21		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,20		2,8	0,17		2,7	0,10
	3,0	0,21		3,0	0,19		3,0	0,20		3,0	0,20		2,9	0,17		2,8	0,10
	3,1	0,21		3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,19		3,0	0,16		2,9	0,10
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,17		3,1	0,16		3,0	0,10
	3,3	0,14		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,2	0,14		3,1	0,10
	3,4	0,10		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,08		3,3	0,10		3,2	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,08		3,4	0,08		3,3	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,08		3,6	0,08		3,5	0,08		3,4	0,06
	3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,6	0,07		3,5	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07		3,7	0,06		3,6	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,08		3,8	0,07		3,7	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		3,9	0,07		3,8	0,06
	4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,07		4,0	0,07		3,9	0,06
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,1	0,06		4,0	0,06
61	1,3	0,33	62	1,1	0,26	63	1,3	0,34	64	1,1	0,26	65	1,1	0,33	66	1,1	0,32
	1,4	0,28		1,2	0,17		1,4	0,28		1,2	0,17		1,2	0,20		1,2	0,22
	1,5	0,26		1,3	0,15		1,5	0,26		1,3	0,16		1,3	0,18		1,3	0,19
	1,6	0,25		1,4	0,14		1,6	0,25		1,4	0,15		1,4	0,17		1,4	0,18
	1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,5	0,16		1,5	0,17
	1,8	0,23		1,6	0,14		1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23		1,7	0,14		1,7	0,16		1,7	0,16
	2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,23		1,8	0,14		1,8	0,15		1,8	0,16
	2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,14		1,9	0,15		1,9	0,16
	2,2	0,22		2,0	0,13		2,2	0,22		2,0	0,13		2,0	0,15		2,0	0,15
	2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,22		2,1	0,13		2,1	0,15		2,1	0,15
	2,4	0,18		2,2	0,13		2,4	0,18		2,2	0,13		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,5	0,18		2,3	0,13		2,5	0,18		2,3	0,13		2,3	0,15		2,3	0,15
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,12		2,4	0,14
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,12		2,5	0,14
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,12		2,6	0,14
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,12		2,7	0,12
	3,0	0,16		2,8	0,11		3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,12
	3,1	0,16		2,9	0,11		3,1	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		2,9	0,12
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,0	0,12
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,10		3,1	0,12
	3,4	0,08		3,2	0,10		3,4	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,2	0,10
	3,5	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,3	0,08		3,3	0,06		3,3	0,07
	3,6	0,08		3,4	0,06		3,6	0,08		3,4	0,06		3,4	0,05		3,4	0,05
	3,7	0,07		3,5	0,06		3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,5	0,06
	3,8	0,07		3,6	0,06		3,8	0,07		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,06
	3,9	0,07		3,7	0,06		3,9	0,07		3,7	0,06		3,7	0,04		3,7	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,04		3,8	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05
	4,2	0,07		4,0	0,06		4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,05
67	1,3	0,37	68	1,3	0,43	69	1,3	0,40	70	1,3	0,40	71	1,3	0,39	72	1,3	0,43
	1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,34
	1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,33		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,33
	1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,32
	1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31
	1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,31
	1,9	0,25		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,30
	2,1	0,24		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,30
	2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,3	0,24		2,3	0,23		2,3	0,28		2,3	0,26		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,4	0,19		2,4	0,18		2,4	0,24		2,4	0,21		2,4	0,22		2,4	0,23
	2,5	0,18		2,5	0,18		2,5	0,23		2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,23
	2,6	0,18		2,6	0,17		2,6	0,23		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,23
	2,7	0,17		2,7	0,17		2,7	0,21		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,23
	2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,21		2,8	0,22
	2,9	0,16		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,15		3,0	0,16		3,0	0,20		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22
	3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,17		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,15		3,2	0,16		3,2	0,19
	3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,08
	4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

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
73	1,3	0,39	74	1,3	0,41	75	1,3	0,39	76	1,3	0,39	77	1,2	0,40	78	0,6	0,30
	1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,3	0,30		0,7	0,30
	1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,4	0,28		0,8	0,30
	1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,5	0,26		0,9	0,30
	1,7	0,31		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,6	0,25		1,0	0,30
	1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,7	0,24		1,1	0,30
	1,9	0,30		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30		1,8	0,23		1,2	0,19
	2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		1,9	0,22		1,3	0,16
	2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,29		2,1	0,29		2,0	0,21		1,4	0,15
	2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29		2,1	0,21		1,5	0,14
	2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,2	0,20		1,6	0,13
	2,4	0,23		2,4	0,21		2,4	0,23		2,4	0,23		2,3	0,19		1,7	0,13
	2,5	0,23		2,5	0,21		2,5	0,22		2,5	0,23		2,4	0,16		1,8	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,21		2,6	0,22		2,6	0,22		2,5	0,15		1,9	0,12
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,22		2,7	0,22		2,6	0,15		2,0	0,12
	2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,21		2,8	0,22		2,7	0,15		2,1	0,12
	2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,21		2,9	0,22		2,8	0,14		2,2	0,12
	3,0	0,21		3,0	0,19		3,0	0,21		3,0	0,21		2,9	0,14		2,3	0,12
	3,1	0,20		3,1	0,19		3,1	0,20		3,1	0,21		3,0	0,14		2,4	0,10
	3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,18		3,2	0,18		3,1	0,13		2,5	0,09
	3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,3	0,13		3,2	0,12		2,6	0,09
	3,4	0,09		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09		3,3	0,07		2,7	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09		3,4	0,06		2,8	0,09
	3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09		3,5	0,06		2,9	0,08
	3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,6	0,05		3,0	0,08
	3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08		3,7	0,04		3,1	0,08
	3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,8	0,04		3,2	0,07
	4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		3,9	0,04		3,3	0,05
	4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,0	0,04		3,4	0,04
	4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07		4,1	0,04		3,5	0,04
79	0,6	0,31	80	1,1	0,31	81	1,3	0,37	82	1,3	0,39	83	1,3	0,39	84	1,1	0,30
	0,7	0,31		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,33		1,2	0,20
	0,8	0,31		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,30		1,5	0,31		1,3	0,18
	0,9	0,31		1,4	0,16		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,30		1,4	0,16
	1,0	0,31		1,5	0,16		1,7	0,26		1,7	0,27		1,7	0,29		1,5	0,16
	1,1	0,31		1,6	0,15		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,29		1,6	0,15
	1,2	0,21		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,25		1,9	0,28		1,7	0,15
	1,3	0,18		1,8	0,15		2,0	0,24		2,0	0,25		2,0	0,28		1,8	0,15
	1,4	0,16		1,9	0,14		2,1	0,24		2,1	0,24		2,1	0,27		1,9	0,15
	1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,24		2,2	0,27		2,0	0,15
	1,6	0,14		2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,23		2,3	0,27		2,1	0,15
	1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,19		2,4	0,21		2,2	0,14
	1,8	0,13		2,3	0,14		2,5	0,17		2,5	0,18		2,5	0,21		2,3	0,14
	1,9	0,13		2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,18		2,6	0,20		2,4	0,12
	2,0	0,13		2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20		2,5	0,12
	2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,19		2,6	0,11
	2,2	0,12		2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,17		2,9	0,19		2,7	0,11
	2,3	0,12		2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		2,8	0,11
	2,4	0,10		2,9	0,11		3,1	0,14		3,1	0,16		3,1	0,19		2,9	0,11
	2,5	0,10		3,0	0,11		3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,16		3,0	0,11
	2,6	0,10		3,1	0,10		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,11		3,1	0,11
	2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07		3,2	0,10
	2,8	0,10		3,3	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07		3,3	0,07
	2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,04		3,7	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,7	0,05
	3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		3,8	0,05
	3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		3,9	0,05
	3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05
85	1,1	0,29	86	1,3	0,36	87	1,3	0,39	88	1,3	0,37	89	1,3	0,38	90	1,3	0,34
	1,2	0,19		1,4	0,29		1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,28
	1,3	0,17		1,5	0,27		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,26
	1,4	0,16		1,6	0,26		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,25
	1,5	0,15		1,7	0,25		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,24
	1,6	0,15		1,8	0,25		1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,24
	1,7	0,15		1,9	0,24		1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,23
	1,8	0,14		2,0	0,24		2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,26		2,0	0,23
	1,9	0,14		2,1	0,23		2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,22
	2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,27		2,2	0,26		2,2	0,25		2,2	0,22
	2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,27		2,3	0,26		2,3	0,25		2,3	0,21
	2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,21		2,4	0,20		2,4	0,20		2,4	0,17
	2,3	0,14		2,5	0,18		2,5	0,21		2,5	0,20		2,5	0,19		2,5	0,17
	2,4	0,11		2,6	0,17		2,6	0,21		2,6	0,20		2,6	0,19		2,6	0,16
	2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,20		2,7	0,19		2,7	0,18		2,7	0,16
	2,6	0,11		2,8	0,17		2,8	0,20		2,8	0,19		2,8	0,18		2,8	0,16

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 2

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	0,11		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,18		2,9	0,16
	2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,19		3,0	0,19		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,9	0,11		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,18		3,1	0,17		3,1	0,15
	3,0	0,11		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,15		3,2	0,13
	3,1	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,09
	3,2	0,09		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06
	3,3	0,07		3,5	0,06		3,5	0,08		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,07
	3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07
	3,5	0,05		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05
	3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06
	3,8	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06
	3,9	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06
	4,0	0,05		4,2	0,05		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,05
91	1,3	0,36	92	1,1	0,27	93	1,1	0,27	94	1,3	0,35	95	1,1	0,27	96	1,3	0,36
	1,4	0,28		1,2	0,18		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,18		1,4	0,28
	1,5	0,27		1,3	0,16		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,16		1,5	0,27
	1,6	0,25		1,4	0,15		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,14		1,6	0,25
	1,7	0,25		1,5	0,14		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,25
	1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,13		1,8	0,24
	1,9	0,24		1,7	0,14		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23
	2,0	0,23		1,8	0,14		1,8	0,14		2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,22
	2,1	0,23		1,9	0,14		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22
	2,2	0,22		2,0	0,13		2,0	0,13		2,2	0,21		2,0	0,13		2,2	0,21
	2,3	0,22		2,1	0,13		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,21
	2,4	0,18		2,2	0,13		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13		2,4	0,17
	2,5	0,18		2,3	0,13		2,3	0,13		2,5	0,16		2,3	0,13		2,5	0,16
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,11		2,6	0,16		2,4	0,10		2,6	0,16
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,11		2,7	0,16		2,5	0,10		2,7	0,16
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,11		2,8	0,15		2,6	0,10		2,8	0,15
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,11		2,9	0,15		2,7	0,10		2,9	0,15
	3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,11		3,0	0,15		2,8	0,10		3,0	0,15
	3,1	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		3,1	0,14		2,9	0,10		3,1	0,14
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,10		3,2	0,13
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,10		3,3	0,08
	3,4	0,08		3,2	0,10		3,2	0,10		3,4	0,06		3,2	0,08		3,4	0,06
	3,5	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,07		3,4	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06
	3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,05		3,7	0,04
	3,8	0,06		3,6	0,06		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,05		3,8	0,05
	3,9	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,9	0,05		3,7	0,04		3,9	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		4,0	0,05		3,8	0,04		4,0	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,05
	4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
97	1,1	0,28	98	0,6	0,27	99	1,3	0,33	100	0,6	0,26	101	1,1	0,32			
	1,2	0,19		0,7	0,27		1,4	0,26		0,7	0,26		1,2	0,21			
	1,3	0,16		0,8	0,27		1,5	0,24		0,8	0,26		1,3	0,19			
	1,4	0,15		0,9	0,27		1,6	0,22		0,9	0,26		1,4	0,17			
	1,5	0,15		1,0	0,27		1,7	0,21		1,0	0,26		1,5	0,17			
	1,6	0,14		1,1	0,27		1,8	0,20		1,1	0,26		1,6	0,16			
	1,7	0,14		1,2	0,17		1,9	0,20		1,2	0,17		1,7	0,16			
	1,8	0,14		1,3	0,15		2,0	0,19		1,3	0,14		1,8	0,16			
	1,9	0,13		1,4	0,14		2,1	0,18		1,4	0,13		1,9	0,16			
	2,0	0,13		1,5	0,13		2,2	0,18		1,5	0,12		2,0	0,15			
	2,1	0,13		1,6	0,12		2,3	0,17		1,6	0,12		2,1	0,15			
	2,2	0,13		1,7	0,12		2,4	0,14		1,7	0,12		2,2	0,15			
	2,3	0,13		1,8	0,12		2,5	0,14		1,8	0,11		2,3	0,15			
	2,4	0,11		1,9	0,11		2,6	0,14		1,9	0,11		2,4	0,12			
	2,5	0,10		2,0	0,11		2,7	0,13		2,0	0,11		2,5	0,12			
	2,6	0,10		2,1	0,11		2,8	0,13		2,1	0,11		2,6	0,12			
	2,7	0,10		2,2	0,11		2,9	0,13		2,2	0,11		2,7	0,12			
	2,8	0,10		2,3	0,11		3,0	0,13		2,3	0,11		2,8	0,12			
	2,9	0,10		2,4	0,09		3,1	0,12		2,4	0,09		2,9	0,12			
	3,0	0,10		2,5	0,09		3,2	0,11		2,5	0,09		3,0	0,12			
	3,1	0,10		2,6	0,08		3,3	0,07		2,6	0,08		3,1	0,12			
	3,2	0,09		2,7	0,08		3,4	0,06		2,7	0,08		3,2	0,09			
	3,3	0,06		2,8	0,08		3,5	0,05		2,8	0,08		3,3	0,08			
	3,4	0,05		2,9	0,08		3,6	0,05		2,9	0,08		3,4	0,06			
	3,5	0,04		3,0	0,08		3,7	0,04		3,0	0,08		3,5	0,06			
	3,6	0,05		3,1	0,08		3,8	0,04		3,1	0,08		3,6	0,06			
	3,7	0,04		3,2	0,07		3,9	0,04		3,2	0,07		3,7	0,06			
	3,8	0,04		3,3	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,06			
	3,9	0,04		3,4	0,04		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,06			
	4,0	0,04		3,5	0,04		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,06			

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 3

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	0,37	2	0,6	0,30	3	0,6	0,25	4	0,6	0,35	5	1,3	0,36	6	1,3	0,39
	0,7	0,36		0,7	0,30		0,7	0,25		0,7	0,35		1,4	0,30		1,4	0,33
	0,8	0,36		0,8	0,30		0,8	0,24		0,8	0,34		1,5	0,28		1,5	0,30
	0,9	0,35		0,9	0,29		0,9	0,24		0,9	0,34		1,6	0,27		1,6	0,29
	1,0	0,35		1,0	0,16		1,0	0,13		1,0	0,33		1,7	0,26		1,7	0,28
	1,1	0,15		1,1	0,12		1,1	0,10		1,1	0,15		1,8	0,25		1,8	0,27
	1,2	0,12		1,2	0,10		1,2	0,09		1,2	0,12		1,9	0,25		1,9	0,26
	1,3	0,11		1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,10		2,0	0,24		2,0	0,25
	1,4	0,10		1,4	0,08		1,4	0,07		1,4	0,09		2,1	0,24		2,1	0,25
	1,5	0,09		1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,09		2,2	0,23		2,2	0,24
	1,6	0,09		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,08		2,3	0,23		2,3	0,24
	1,7	0,09		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08		2,4	0,19		2,4	0,24
	1,8	0,09		1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,08		2,5	0,18		2,5	0,23
	1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,08		2,6	0,18		2,6	0,23
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,08		2,7	0,18		2,7	0,21
	2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,07		2,1	0,08		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,08		2,9	0,17		2,9	0,16
	2,3	0,08		2,3	0,08		2,3	0,07		2,3	0,08		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,06		2,4	0,06		3,1	0,17		3,1	0,15
	2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		3,2	0,16		3,2	0,11
	2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,06		2,6	0,06		3,3	0,11		3,3	0,11
	2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,06		3,4	0,08		3,4	0,11
	2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,06		2,8	0,06		3,5	0,08		3,5	0,09
	2,9	0,07		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06
	3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,05		3,2	0,05		3,9	0,07		3,9	0,07
	3,3	0,05		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06
	3,4	0,04		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		4,1	0,07		4,1	0,06
	3,5	0,04		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,04		4,2	0,06		4,2	0,06
7	1,1	0,49	8	1,3	0,38	9	1,0	0,53	10	1,0	0,47	11	1,1	0,44	12	1,0	0,43
	1,2	0,39		1,4	0,33		1,1	0,38		1,1	0,34		1,2	0,36		1,1	0,31
	1,3	0,36		1,5	0,31		1,2	0,36		1,2	0,33		1,3	0,33		1,2	0,30
	1,4	0,33		1,6	0,30		1,3	0,34		1,3	0,32		1,4	0,31		1,3	0,30
	1,5	0,31		1,7	0,30		1,4	0,33		1,4	0,31		1,5	0,30		1,4	0,29
	1,6	0,29		1,8	0,29		1,5	0,32		1,5	0,31		1,6	0,29		1,5	0,29
	1,7	0,28		1,9	0,29		1,6	0,31		1,6	0,30		1,7	0,28		1,6	0,28
	1,8	0,26		2,0	0,29		1,7	0,31		1,7	0,29		1,8	0,27		1,7	0,27
	1,9	0,25		2,1	0,28		1,8	0,31		1,8	0,29		1,9	0,26		1,8	0,27
	2,0	0,24		2,2	0,28		1,9	0,30		1,9	0,28		2,0	0,26		1,9	0,26
	2,1	0,23		2,3	0,28		2,0	0,30		2,0	0,27		2,1	0,25		2,0	0,26
	2,2	0,23		2,4	0,27		2,1	0,30		2,1	0,27		2,2	0,25		2,1	0,26
	2,3	0,22		2,5	0,27		2,2	0,29		2,2	0,26		2,3	0,24		2,2	0,25
	2,4	0,21		2,6	0,27		2,3	0,29		2,3	0,23		2,4	0,24		2,3	0,22
	2,5	0,19		2,7	0,25		2,4	0,29		2,4	0,22		2,5	0,22		2,4	0,22
	2,6	0,18		2,8	0,19		2,5	0,26		2,5	0,22		2,6	0,22		2,5	0,21
	2,7	0,18		2,9	0,19		2,6	0,25		2,6	0,20		2,7	0,21		2,6	0,19
	2,8	0,17		3,0	0,19		2,7	0,22		2,7	0,19		2,8	0,21		2,7	0,19
	2,9	0,15		3,1	0,19		2,8	0,22		2,8	0,18		2,9	0,18		2,8	0,18
	3,0	0,15		3,2	0,14		2,9	0,19		2,9	0,16		3,0	0,18		2,9	0,16
	3,1	0,10		3,3	0,13		3,0	0,18		3,0	0,16		3,1	0,13		3,0	0,16
	3,2	0,09		3,4	0,13		3,1	0,18		3,1	0,14		3,2	0,11		3,1	0,14
	3,3	0,09		3,5	0,11		3,2	0,16		3,2	0,14		3,3	0,11		3,2	0,14
	3,4	0,09		3,6	0,10		3,3	0,15		3,3	0,14		3,4	0,11		3,3	0,14
	3,5	0,08		3,7	0,08		3,4	0,15		3,4	0,11		3,5	0,10		3,4	0,12
	3,6	0,06		3,8	0,08		3,5	0,11		3,5	0,09		3,6	0,08		3,5	0,10
	3,7	0,05		3,9	0,08		3,6	0,10		3,6	0,06		3,7	0,08		3,6	0,08
	3,8	0,05		4,0	0,08		3,7	0,08		3,7	0,06		3,8	0,07		3,7	0,07
	3,9	0,05		4,1	0,07		3,8	0,09		3,8	0,06		3,9	0,07		3,8	0,07
	4,0	0,04		4,2	0,08		3,9	0,08		3,9	0,05		4,0	0,06		3,9	0,07
13	1,0	0,40	14	0,6	0,37	15	0,6	0,36	16	0,6	0,36	17	0,6	0,36	18	1,0	0,38
	1,1	0,30		0,7	0,36		0,7	0,36		0,7	0,36		0,7	0,36		1,1	0,29
	1,2	0,29		0,8	0,36		0,8	0,36		0,8	0,36		0,8	0,36		1,2	0,23
	1,3	0,29		0,9	0,36		0,9	0,36		0,9	0,36		0,9	0,36		1,3	0,20
	1,4	0,28		1,0	0,36		1,0	0,36		1,0	0,36		1,0	0,36		1,4	0,18
	1,5	0,27		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,35		1,5	0,16
	1,6	0,27		1,2	0,24		1,2	0,24		1,2	0,36		1,2	0,24		1,6	0,16
	1,7	0,26		1,3	0,20		1,3	0,21		1,3	0,25		1,3	0,21		1,7	0,15
	1,8	0,25		1,4	0,18		1,4	0,19		1,4	0,22		1,4	0,19		1,8	0,14
	1,9	0,25		1,5	0,17		1,5	0,18		1,5	0,20		1,5	0,18		1,9	0,14
	2,0	0,24		1,6	0,16		1,6	0,17		1,6	0,19		1,6	0,17		2,0	0,14
	2,1	0,23		1,7	0,15		1,7	0,17		1,7	0,18		1,7	0,17		2,1	0,13
	2,2	0,23		1,8	0,15		1,8	0,17		1,8	0,18		1,8	0,16		2,2	0,13
	2,3	0,22		1,9	0,15		1,9	0,16		1,9	0,17		1,9	0,16		2,3	0,13
	2,4	0,22		2,0	0,14		2,0	0,16		2,0	0,17		2,0	0,16		2,4	0,13
	2,5	0,21		2,1	0,14		2,1	0,16		2,1	0,17		2,1	0,16		2,5	0,13

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 3

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	0,15		2,2	0,14		2,2	0,16		2,2	0,16		2,2	0,15		2,6	0,10
	2,7	0,14		2,3	0,13		2,3	0,15		2,3	0,16		2,3	0,15		2,7	0,10
	2,8	0,14		2,4	0,13		2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,15		2,8	0,10
	2,9	0,13		2,5	0,13		2,5	0,15		2,5	0,16		2,5	0,15		2,9	0,10
	3,0	0,13		2,6	0,10		2,6	0,15		2,6	0,15		2,6	0,15		3,0	0,08
	3,1	0,13		2,7	0,10		2,7	0,14		2,7	0,15		2,7	0,13		3,1	0,08
	3,2	0,13		2,8	0,10		2,8	0,13		2,8	0,15		2,8	0,13		3,2	0,06
	3,3	0,11		2,9	0,10		2,9	0,12		2,9	0,13		2,9	0,12		3,3	0,06
	3,4	0,11		3,0	0,09		3,0	0,10		3,0	0,11		3,0	0,09		3,4	0,05
	3,5	0,06		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,09		3,5	0,05
	3,6	0,06		3,2	0,06		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,6	0,05
	3,7	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,07		3,3	0,06		3,7	0,04
	3,8	0,04		3,4	0,05		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,06		3,8	0,04
	3,9	0,04		3,5	0,05		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,06		3,9	0,04
19	1,3	0,37	20	0,6	0,33	21	1,1	0,31	22	1,3	0,36	23	1,1	0,30	24	1,3	0,36
	1,4	0,31		0,7	0,33		1,2	0,20		1,4	0,31		1,2	0,20		1,4	0,30
	1,5	0,28		0,8	0,33		1,3	0,18		1,5	0,29		1,3	0,18		1,5	0,28
	1,6	0,26		0,9	0,33		1,4	0,17		1,6	0,27		1,4	0,16		1,6	0,27
	1,7	0,25		1,0	0,33		1,5	0,16		1,7	0,26		1,5	0,16		1,7	0,26
	1,8	0,24		1,1	0,33		1,6	0,15		1,8	0,25		1,6	0,15		1,8	0,25
	1,9	0,23		1,2	0,21		1,7	0,15		1,9	0,25		1,7	0,15		1,9	0,25
	2,0	0,22		1,3	0,19		1,8	0,15		2,0	0,24		1,8	0,15		2,0	0,24
	2,1	0,21		1,4	0,17		1,9	0,15		2,1	0,23		1,9	0,15		2,1	0,24
	2,2	0,20		1,5	0,16		2,0	0,15		2,2	0,23		2,0	0,15		2,2	0,23
	2,3	0,20		1,6	0,15		2,1	0,14		2,3	0,22		2,1	0,15		2,3	0,23
	2,4	0,17		1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,2	0,15		2,4	0,18
	2,5	0,16		1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,3	0,15		2,5	0,18
	2,6	0,16		1,9	0,14		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,12		2,6	0,18
	2,7	0,15		2,0	0,13		2,5	0,11		2,7	0,16		2,5	0,12		2,7	0,17
	2,8	0,14		2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,6	0,12		2,8	0,17
	2,9	0,14		2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,7	0,12		2,9	0,17
	3,0	0,14		2,3	0,13		2,8	0,11		3,0	0,16		2,8	0,12		3,0	0,17
	3,1	0,14		2,4	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,12		3,1	0,16
	3,2	0,11		2,5	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,12		3,2	0,14
	3,3	0,07		2,6	0,10		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,12		3,3	0,09
	3,4	0,06		2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,2	0,10		3,4	0,07
	3,5	0,06		2,8	0,10		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,5	0,07
	3,6	0,06		2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,07
	3,7	0,04		3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,06		3,7	0,05
	3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,06		3,8	0,06
	3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,7	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,04		3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		3,8	0,05		4,0	0,06
	4,1	0,04		3,4	0,05		3,9	0,04		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,06
	4,2	0,04		3,5	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
25	1,3	0,38	26	1,3	0,37	27	1,3	0,39	28	1,3	0,39	29	1,3	0,38	30	1,3	0,37
	1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,31		1,4	0,33		1,4	0,32
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,29		1,5	0,31		1,5	0,30
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,27		1,7	0,29		1,7	0,29
	1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,26		1,8	0,29		1,8	0,29
	1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,28		1,9	0,28
	2,0	0,27		2,0	0,28		2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,28		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,24		2,1	0,25		2,1	0,27		2,1	0,28
	2,2	0,26		2,2	0,27		2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,27		2,2	0,28
	2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,23		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,27
	2,4	0,20		2,4	0,22		2,4	0,20		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,22
	2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,19		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,22
	2,6	0,19		2,6	0,22		2,6	0,18		2,6	0,20		2,6	0,20		2,6	0,21
	2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,18		2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,17		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,21
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,19		2,9	0,21
	3,0	0,18		3,0	0,19		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		3,0	0,21
	3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,15		3,1	0,15		3,1	0,19		3,1	0,20
	3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,13		3,2	0,13		3,2	0,16		3,2	0,16
	3,3	0,09		3,3	0,11		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,08
	3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,04		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,07
	3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,07
	3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,07
	4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,07
	4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,07
	4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06
31	1,3	0,38	32	1,3	0,38	33	1,1	0,30	34	1,1	0,31	35	1,3	0,36	36	1,3	0,37

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 3

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	0,32		1,4	0,31		1,2	0,20		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,32
	1,5	0,31		1,5	0,29		1,3	0,18		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,31
	1,6	0,30		1,6	0,28		1,4	0,16		1,4	0,17		1,6	0,27		1,6	0,29
	1,7	0,29		1,7	0,27		1,5	0,16		1,5	0,16		1,7	0,26		1,7	0,29
	1,8	0,28		1,8	0,26		1,6	0,15		1,6	0,16		1,8	0,26		1,8	0,28
	1,9	0,28		1,9	0,25		1,7	0,15		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,28
	2,0	0,27		2,0	0,25		1,8	0,15		1,8	0,15		2,0	0,25		2,0	0,27
	2,1	0,27		2,1	0,24		1,9	0,15		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,27
	2,2	0,27		2,2	0,24		2,0	0,15		2,0	0,15		2,2	0,24		2,2	0,27
	2,3	0,26		2,3	0,23		2,1	0,15		2,1	0,15		2,3	0,23		2,3	0,27
	2,4	0,21		2,4	0,20		2,2	0,15		2,2	0,15		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,20		2,5	0,20		2,3	0,15		2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,20		2,6	0,20		2,4	0,12		2,4	0,12		2,6	0,18		2,6	0,21
	2,7	0,20		2,7	0,19		2,5	0,12		2,5	0,12		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,20		2,8	0,19		2,6	0,12		2,6	0,12		2,8	0,17		2,8	0,19
	2,9	0,19		2,9	0,18		2,7	0,12		2,7	0,12		2,9	0,17		2,9	0,19
	3,0	0,19		3,0	0,17		2,8	0,12		2,8	0,12		3,0	0,17		3,0	0,19
	3,1	0,19		3,1	0,15		2,9	0,12		2,9	0,12		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,2	0,16		3,2	0,13		3,0	0,12		3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,08		3,1	0,12		3,1	0,12		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,06		3,2	0,11		3,2	0,10		3,4	0,08		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,5	0,06		3,5	0,06		3,7	0,07		3,7	0,07
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,07
	4,0	0,06		4,0	0,05		3,8	0,06		3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,07
	4,1	0,06		4,1	0,05		3,9	0,06		3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,06		4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07
37	1,1	0,32	38	1,3	0,40	39	1,3	0,38	40	1,3	0,38	41	1,3	0,39	42	1,3	0,39
	1,2	0,20		1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,34
	1,3	0,18		1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,32
	1,4	0,17		1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31
	1,5	0,16		1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30
	1,6	0,16		1,8	0,27		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,30
	1,7	0,16		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	1,8	0,16		2,0	0,26		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29
	1,9	0,15		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,29
	2,0	0,15		2,2	0,25		2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,1	0,15		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,2	0,15		2,4	0,20		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,24		2,4	0,23
	2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,23		2,5	0,22		2,5	0,23		2,5	0,23
	2,4	0,14		2,6	0,19		2,6	0,22		2,6	0,22		2,6	0,23		2,6	0,23
	2,5	0,14		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,22		2,7	0,22
	2,6	0,14		2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,22
	2,7	0,14		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,22
	2,8	0,12		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,22
	2,9	0,12		3,1	0,18		3,1	0,20		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,17		3,2	0,17		3,2	0,19
	3,1	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,2	0,11		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,09
	3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09
	3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,5	0,06		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,09		3,9	0,07		3,9	0,08
	3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08
	3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,09
	4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07
43	1,3	0,37	44	1,3	0,38	45	1,3	0,37	46	1,3	0,38	47	1,3	0,37	48	1,3	0,36
	1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,30
	1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,29
	1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,29		1,6	0,28
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,27
	1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,27
	1,9	0,28		1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,25		1,9	0,27		1,9	0,27
	2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,24		2,0	0,26		2,0	0,26
	2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,24		2,1	0,26		2,1	0,26
	2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,23		2,2	0,25		2,2	0,26
	2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,22		2,3	0,25		2,3	0,25
	2,4	0,24		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,19		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,24		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,20
	2,6	0,23		2,6	0,22		2,6	0,23		2,6	0,17		2,6	0,19		2,6	0,20
	2,7	0,23		2,7	0,22		2,7	0,22		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,22		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,17		2,8	0,18		2,8	0,20
	2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,19

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 3

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
	3,0	0,21		3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,15		3,0	0,17		3,0	0,19
	3,1	0,21		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,15		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,12		3,2	0,15		3,2	0,15
	3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,10
	3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07
	3,7	0,08		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07
	4,1	0,09		4,1	0,08		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,06
49	1,3	0,34	50	1,3	0,35	51	0,6	0,31	52	1,1	0,28	53	1,3	0,33	54	1,1	0,26
	1,4	0,29		1,4	0,30		0,7	0,30		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,27		1,5	0,27		0,8	0,30		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,15
	1,6	0,26		1,6	0,25		0,9	0,30		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,14
	1,7	0,25		1,7	0,24		1,0	0,30		1,5	0,15		1,7	0,24		1,5	0,14
	1,8	0,24		1,8	0,23		1,1	0,30		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,14
	1,9	0,23		1,9	0,22		1,2	0,20		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13
	2,0	0,23		2,0	0,21		1,3	0,17		1,8	0,14		2,0	0,22		1,8	0,13
	2,1	0,22		2,1	0,20		1,4	0,16		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,22		2,2	0,20		1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,21		2,3	0,19		1,6	0,14		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13
	2,4	0,17		2,4	0,16		1,7	0,14		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13
	2,5	0,16		2,5	0,16		1,8	0,13		2,3	0,13		2,5	0,17		2,3	0,13
	2,6	0,16		2,6	0,15		1,9	0,13		2,4	0,10		2,6	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,16		2,7	0,14		2,0	0,13		2,5	0,10		2,7	0,17		2,5	0,11
	2,8	0,15		2,8	0,14		2,1	0,12		2,6	0,10		2,8	0,16		2,6	0,11
	2,9	0,15		2,9	0,14		2,2	0,12		2,7	0,10		2,9	0,16		2,7	0,11
	3,0	0,15		3,0	0,13		2,3	0,12		2,8	0,10		3,0	0,16		2,8	0,11
	3,1	0,15		3,1	0,13		2,4	0,10		2,9	0,10		3,1	0,15		2,9	0,11
	3,2	0,13		3,2	0,11		2,5	0,10		3,0	0,10		3,2	0,13		3,0	0,11
	3,3	0,08		3,3	0,07		2,6	0,09		3,1	0,10		3,3	0,09		3,1	0,11
	3,4	0,06		3,4	0,06		2,7	0,09		3,2	0,09		3,4	0,07		3,2	0,09
	3,5	0,06		3,5	0,06		2,8	0,09		3,3	0,06		3,5	0,07		3,3	0,07
	3,6	0,06		3,6	0,06		2,9	0,09		3,4	0,05		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,7	0,05		3,7	0,04		3,0	0,09		3,5	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,8	0,05		3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,9	0,05		3,9	0,04		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,06		3,7	0,05
	4,0	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,04		4,0	0,06		3,8	0,05
	4,1	0,05		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,06		3,9	0,05
	4,2	0,05		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,05		4,0	0,05
55	1,3	0,39	56	1,3	0,40	57	1,3	0,36	58	1,3	0,37	59	1,2	0,36	60	1,1	0,26
	1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,30		1,4	0,30		1,3	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,29		1,5	0,29		1,4	0,26		1,3	0,15
	1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,28		1,5	0,25		1,4	0,14
	1,7	0,30		1,7	0,29		1,7	0,27		1,7	0,28		1,6	0,24		1,5	0,13
	1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,27		1,7	0,24		1,6	0,13
	1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,27		1,8	0,23		1,7	0,13
	2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,26		2,0	0,27		1,9	0,23		1,8	0,13
	2,1	0,28		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,26		2,0	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,28		2,2	0,26		2,2	0,26		2,2	0,26		2,1	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,28		2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,26		2,2	0,22		2,1	0,13
	2,4	0,22		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,21		2,3	0,21		2,2	0,13
	2,5	0,22		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,21		2,4	0,18		2,3	0,13
	2,6	0,21		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,20		2,5	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,20		2,7	0,20		2,6	0,17		2,5	0,10
	2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,20		2,7	0,17		2,6	0,10
	2,9	0,21		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,20		2,8	0,17		2,7	0,10
	3,0	0,21		3,0	0,19		3,0	0,20		3,0	0,19		2,9	0,17		2,8	0,10
	3,1	0,21		3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,19		3,0	0,16		2,9	0,10
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,17		3,1	0,16		3,0	0,10
	3,3	0,14		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,2	0,14		3,1	0,10
	3,4	0,10		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,08		3,3	0,10		3,2	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,08		3,4	0,08		3,3	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,08		3,6	0,08		3,5	0,08		3,4	0,06
	3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,6	0,07		3,5	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07		3,7	0,06		3,6	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,08		3,8	0,07		3,7	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		3,9	0,07		3,8	0,06
	4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,07		4,0	0,07		3,9	0,06
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,1	0,07		4,0	0,06
61	1,3	0,32	62	1,1	0,26	63	1,3	0,33	64	1,1	0,26	65	1,1	0,33	66	1,1	0,32
	1,4	0,28		1,2	0,17		1,4	0,28		1,2	0,17		1,2	0,20		1,2	0,22

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 3

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	0,26		1,3	0,15		1,5	0,26		1,3	0,16		1,3	0,18		1,3	0,19
	1,6	0,25		1,4	0,14		1,6	0,25		1,4	0,15		1,4	0,17		1,4	0,18
	1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,5	0,16		1,5	0,17
	1,8	0,23		1,6	0,13		1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23		1,7	0,14		1,7	0,16		1,7	0,16
	2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,23		1,8	0,13		1,8	0,15		1,8	0,16
	2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,13		1,9	0,15		1,9	0,16
	2,2	0,22		2,0	0,13		2,2	0,22		2,0	0,13		2,0	0,15		2,0	0,15
	2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,22		2,1	0,13		2,1	0,15		2,1	0,15
	2,4	0,18		2,2	0,13		2,4	0,18		2,2	0,13		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,5	0,17		2,3	0,13		2,5	0,18		2,3	0,13		2,3	0,15		2,3	0,15
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,12		2,4	0,14
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,12		2,5	0,14
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,12		2,6	0,14
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,12		2,7	0,12
	3,0	0,16		2,8	0,11		3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,12
	3,1	0,16		2,9	0,11		3,1	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		2,9	0,12
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,0	0,12
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,10		3,1	0,12
	3,4	0,07		3,2	0,10		3,4	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,2	0,10
	3,5	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,3	0,08		3,3	0,06		3,3	0,07
	3,6	0,08		3,4	0,06		3,6	0,08		3,4	0,06		3,4	0,05		3,4	0,05
	3,7	0,07		3,5	0,06		3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,5	0,06
	3,8	0,07		3,6	0,06		3,8	0,07		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,06
	3,9	0,07		3,7	0,06		3,9	0,07		3,7	0,06		3,7	0,04		3,7	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,04		3,8	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05
	4,2	0,07		4,0	0,06		4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,05
67	1,3	0,37	68	1,3	0,43	69	1,3	0,40	70	1,3	0,40	71	1,3	0,39	72	1,3	0,43
	1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,34
	1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,33
	1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,32
	1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31
	1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,31
	1,9	0,25		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,30
	2,1	0,24		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,29
	2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,3	0,23		2,3	0,23		2,3	0,27		2,3	0,26		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,4	0,19		2,4	0,18		2,4	0,24		2,4	0,21		2,4	0,22		2,4	0,23
	2,5	0,18		2,5	0,18		2,5	0,23		2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,23
	2,6	0,18		2,6	0,17		2,6	0,23		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,23
	2,7	0,17		2,7	0,17		2,7	0,21		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,22
	2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,22
	2,9	0,15		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,15		3,0	0,16		3,0	0,20		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22
	3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,17		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,15		3,2	0,16		3,2	0,19
	3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,08
	4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07
73	1,3	0,39	74	1,3	0,41	75	1,3	0,39	76	1,3	0,39	77	1,2	0,40	78	0,6	0,30
	1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,3	0,30		0,7	0,30
	1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,4	0,28		0,8	0,30
	1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,5	0,26		0,9	0,30
	1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,6	0,25		1,0	0,30
	1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,7	0,24		1,1	0,30
	1,9	0,30		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,8	0,23		1,2	0,19
	2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		1,9	0,22		1,3	0,16
	2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,29		2,0	0,21		1,4	0,15
	2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29		2,1	0,21		1,5	0,14
	2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,2	0,20		1,6	0,13
	2,4	0,23		2,4	0,21		2,4	0,23		2,4	0,23		2,3	0,19		1,7	0,13
	2,5	0,22		2,5	0,21		2,5	0,22		2,5	0,23		2,4	0,16		1,8	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,21		2,6	0,22		2,6	0,22		2,5	0,15		1,9	0,12
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,22		2,7	0,22		2,6	0,15		2,0	0,12
	2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,21		2,8	0,22		2,7	0,15		2,1	0,12
	2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,21		2,9	0,21		2,8	0,14		2,2	0,12
	3,0	0,21		3,0	0,19		3,0	0,21		3,0	0,21		2,9	0,14		2,3	0,12

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 3

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	0,20		3,1	0,19		3,1	0,20		3,1	0,21		3,0	0,14		2,4	0,10
	3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,17		3,2	0,18		3,1	0,13		2,5	0,09
	3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,3	0,13		3,2	0,12		2,6	0,09
	3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09		3,3	0,07		2,7	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09		3,4	0,06		2,8	0,09
	3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09		3,5	0,06		2,9	0,08
	3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08		3,6	0,05		3,0	0,08
	3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08		3,7	0,04		3,1	0,08
	3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,8	0,04		3,2	0,07
	4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		3,9	0,04		3,3	0,05
	4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,0	0,04		3,4	0,04
	4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07		4,1	0,04		3,5	0,04
79	0,6	0,32	80	1,1	0,31	81	1,3	0,37	82	1,3	0,39	83	1,3	0,39	84	1,1	0,30
	0,7	0,31		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,33		1,2	0,20
	0,8	0,31		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,30		1,5	0,31		1,3	0,18
	0,9	0,31		1,4	0,16		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,30		1,4	0,16
	1,0	0,31		1,5	0,16		1,7	0,26		1,7	0,27		1,7	0,29		1,5	0,16
	1,1	0,31		1,6	0,15		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,29		1,6	0,15
	1,2	0,21		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,25		1,9	0,28		1,7	0,15
	1,3	0,18		1,8	0,15		2,0	0,24		2,0	0,25		2,0	0,28		1,8	0,15
	1,4	0,16		1,9	0,14		2,1	0,24		2,1	0,24		2,1	0,27		1,9	0,15
	1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,24		2,2	0,27		2,0	0,15
	1,6	0,14		2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,23		2,3	0,27		2,1	0,15
	1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,19		2,4	0,21		2,2	0,14
	1,8	0,13		2,3	0,14		2,5	0,17		2,5	0,18		2,5	0,21		2,3	0,14
	1,9	0,13		2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,18		2,6	0,20		2,4	0,12
	2,0	0,13		2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20		2,5	0,12
	2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,19		2,6	0,11
	2,2	0,12		2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,17		2,9	0,19		2,7	0,11
	2,3	0,12		2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		2,8	0,11
	2,4	0,10		2,9	0,11		3,1	0,14		3,1	0,16		3,1	0,19		2,9	0,11
	2,5	0,10		3,0	0,11		3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,16		3,0	0,11
	2,6	0,10		3,1	0,10		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,11		3,1	0,11
	2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07		3,2	0,10
	2,8	0,10		3,3	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07		3,3	0,07
	2,9	0,10		3,4	0,04		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,04		3,7	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,04		3,8	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,7	0,05
	3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		3,8	0,05
	3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		3,9	0,05
	3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05
85	1,1	0,29	86	1,3	0,36	87	1,3	0,39	88	1,3	0,37	89	1,3	0,38	90	1,3	0,33
	1,2	0,19		1,4	0,29		1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,28
	1,3	0,17		1,5	0,27		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,26
	1,4	0,16		1,6	0,26		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,25
	1,5	0,15		1,7	0,25		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,28		1,7	0,24
	1,6	0,15		1,8	0,25		1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,24
	1,7	0,15		1,9	0,24		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,27		1,9	0,23
	1,8	0,14		2,0	0,24		2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,26		2,0	0,23
	1,9	0,14		2,1	0,23		2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,22
	2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,27		2,2	0,26		2,2	0,25		2,2	0,22
	2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,25		2,3	0,21
	2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,21		2,4	0,20		2,4	0,20		2,4	0,17
	2,3	0,14		2,5	0,18		2,5	0,21		2,5	0,20		2,5	0,19		2,5	0,17
	2,4	0,11		2,6	0,17		2,6	0,21		2,6	0,19		2,6	0,19		2,6	0,16
	2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,20		2,7	0,19		2,7	0,18		2,7	0,16
	2,6	0,11		2,8	0,17		2,8	0,20		2,8	0,19		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,18		2,9	0,16
	2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,19		3,0	0,19		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,9	0,11		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,18		3,1	0,17		3,1	0,15
	3,0	0,11		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,15		3,2	0,13
	3,1	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,09
	3,2	0,09		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06
	3,3	0,07		3,5	0,06		3,5	0,08		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,07
	3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07
	3,5	0,05		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05
	3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06
	3,8	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06
	3,9	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06
	4,0	0,05		4,2	0,05		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,05
91	1,3	0,36	92	1,1	0,27	93	1,1	0,27	94	1,3	0,35	95	1,1	0,27	96	1,3	0,36
	1,4	0,28		1,2	0,18		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,17		1,4	0,28
	1,5	0,26		1,3	0,16		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,16		1,5	0,27

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 3

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	0,25		1,4	0,15		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,14		1,6	0,25
	1,7	0,25		1,5	0,14		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,25
	1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,13		1,8	0,24
	1,9	0,23		1,7	0,14		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23
	2,0	0,23		1,8	0,13		1,8	0,13		2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,22
	2,1	0,23		1,9	0,13		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22
	2,2	0,22		2,0	0,13		2,0	0,13		2,2	0,21		2,0	0,13		2,2	0,21
	2,3	0,22		2,1	0,13		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,21
	2,4	0,18		2,2	0,13		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13		2,4	0,17
	2,5	0,18		2,3	0,13		2,3	0,13		2,5	0,16		2,3	0,13		2,5	0,16
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,11		2,6	0,16		2,4	0,10		2,6	0,16
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,11		2,7	0,15		2,5	0,10		2,7	0,16
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,11		2,8	0,15		2,6	0,10		2,8	0,15
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,11		2,9	0,15		2,7	0,10		2,9	0,15
	3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,11		3,0	0,15		2,8	0,10		3,0	0,15
	3,1	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		3,1	0,14		2,9	0,10		3,1	0,14
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,10		3,2	0,13
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,10		3,3	0,08
	3,4	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,2	0,08		3,4	0,06
	3,5	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,07		3,4	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06
	3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,05		3,7	0,04
	3,8	0,06		3,6	0,06		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,05		3,8	0,05
	3,9	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,9	0,05		3,7	0,04		3,9	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		4,0	0,05		3,8	0,04		4,0	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,04		4,1	0,05
	4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
97	1,1	0,28	98	0,6	0,27	99	1,3	0,33	100	0,6	0,26	101	1,1	0,32			
	1,2	0,19		0,7	0,27		1,4	0,26		0,7	0,26		1,2	0,21			
	1,3	0,16		0,8	0,27		1,5	0,24		0,8	0,26		1,3	0,19			
	1,4	0,15		0,9	0,27		1,6	0,22		0,9	0,26		1,4	0,17			
	1,5	0,15		1,0	0,27		1,7	0,21		1,0	0,26		1,5	0,16			
	1,6	0,14		1,1	0,27		1,8	0,20		1,1	0,26		1,6	0,16			
	1,7	0,14		1,2	0,17		1,9	0,20		1,2	0,17		1,7	0,16			
	1,8	0,14		1,3	0,15		2,0	0,19		1,3	0,14		1,8	0,16			
	1,9	0,13		1,4	0,14		2,1	0,18		1,4	0,13		1,9	0,15			
	2,0	0,13		1,5	0,13		2,2	0,18		1,5	0,12		2,0	0,15			
	2,1	0,13		1,6	0,12		2,3	0,17		1,6	0,12		2,1	0,15			
	2,2	0,13		1,7	0,12		2,4	0,14		1,7	0,12		2,2	0,15			
	2,3	0,13		1,8	0,12		2,5	0,14		1,8	0,11		2,3	0,15			
	2,4	0,11		1,9	0,11		2,6	0,14		1,9	0,11		2,4	0,12			
	2,5	0,11		2,0	0,11		2,7	0,13		2,0	0,11		2,5	0,12			
	2,6	0,10		2,1	0,11		2,8	0,13		2,1	0,11		2,6	0,12			
	2,7	0,10		2,2	0,11		2,9	0,13		2,2	0,11		2,7	0,12			
	2,8	0,10		2,3	0,11		3,0	0,13		2,3	0,11		2,8	0,12			
	2,9	0,10		2,4	0,09		3,1	0,12		2,4	0,09		2,9	0,12			
	3,0	0,10		2,5	0,09		3,2	0,11		2,5	0,09		3,0	0,12			
	3,1	0,10		2,6	0,08		3,3	0,07		2,6	0,08		3,1	0,12			
	3,2	0,09		2,7	0,08		3,4	0,06		2,7	0,08		3,2	0,09			
	3,3	0,06		2,8	0,08		3,5	0,05		2,8	0,08		3,3	0,08			
	3,4	0,05		2,9	0,08		3,6	0,05		2,9	0,08		3,4	0,06			
	3,5	0,04		3,0	0,08		3,7	0,04		3,0	0,08		3,5	0,06			
	3,6	0,05		3,1	0,08		3,8	0,04		3,1	0,08		3,6	0,06			
	3,7	0,04		3,2	0,07		3,9	0,04		3,2	0,07		3,7	0,06			
	3,8	0,04		3,3	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,06			
	3,9	0,04		3,4	0,04		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,06			
	4,0	0,04		3,5	0,04		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,06			

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 4

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	0,38	2	0,6	0,30	3	0,6	0,25	4	0,6	0,36	5	1,3	0,36	6	1,3	0,39
	0,7	0,37		0,7	0,30		0,7	0,25		0,7	0,36		1,4	0,30		1,4	0,32
	0,8	0,37		0,8	0,30		0,8	0,24		0,8	0,35		1,5	0,28		1,5	0,30
	0,9	0,36		0,9	0,29		0,9	0,24		0,9	0,34		1,6	0,27		1,6	0,29
	1,0	0,35		1,0	0,16		1,0	0,13		1,0	0,34		1,7	0,26		1,7	0,28
	1,1	0,16		1,1	0,12		1,1	0,10		1,1	0,15		1,8	0,25		1,8	0,27
	1,2	0,13		1,2	0,10		1,2	0,09		1,2	0,12		1,9	0,25		1,9	0,26
	1,3	0,11		1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,10		2,0	0,24		2,0	0,25
	1,4	0,10		1,4	0,08		1,4	0,07		1,4	0,10		2,1	0,24		2,1	0,25
	1,5	0,09		1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,09		2,2	0,23		2,2	0,24
	1,6	0,09		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,09		2,3	0,23		2,3	0,24
	1,7	0,09		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08		2,4	0,19		2,4	0,23
	1,8	0,09		1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,08		2,5	0,18		2,5	0,23
	1,9	0,09		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,08		2,6	0,18		2,6	0,23
	2,0	0,09		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,08		2,7	0,18		2,7	0,21

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 4

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	0,08		2,1	0,08		2,1	0,07		2,1	0,08		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,08		2,9	0,17		2,9	0,16
	2,3	0,08		2,3	0,08		2,3	0,07		2,3	0,08		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,06		2,4	0,06		3,1	0,17		3,1	0,15
	2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		3,2	0,15		3,2	0,11
	2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,06		2,6	0,06		3,3	0,11		3,3	0,11
	2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,06		3,4	0,08		3,4	0,11
	2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,06		2,8	0,06		3,5	0,08		3,5	0,09
	2,9	0,07		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,7	0,06		3,7	0,06
	3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,05		3,2	0,05		3,9	0,07		3,9	0,07
	3,3	0,05		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06
	3,4	0,04		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		4,1	0,07		4,1	0,06
	3,5	0,04		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,04		4,2	0,06		4,2	0,06
7	1,1	0,49	8	1,3	0,38	9	1,0	0,53	10	1,0	0,47	11	1,1	0,44	12	1,0	0,43
	1,2	0,39		1,4	0,33		1,1	0,38		1,1	0,34		1,2	0,35		1,1	0,31
	1,3	0,36		1,5	0,31		1,2	0,35		1,2	0,33		1,3	0,33		1,2	0,30
	1,4	0,33		1,6	0,30		1,3	0,34		1,3	0,32		1,4	0,31		1,3	0,30
	1,5	0,31		1,7	0,30		1,4	0,33		1,4	0,31		1,5	0,29		1,4	0,29
	1,6	0,29		1,8	0,29		1,5	0,32		1,5	0,31		1,6	0,28		1,5	0,29
	1,7	0,28		1,9	0,29		1,6	0,31		1,6	0,30		1,7	0,27		1,6	0,28
	1,8	0,26		2,0	0,28		1,7	0,31		1,7	0,29		1,8	0,27		1,7	0,27
	1,9	0,25		2,1	0,28		1,8	0,30		1,8	0,29		1,9	0,26		1,8	0,27
	2,0	0,24		2,2	0,28		1,9	0,30		1,9	0,28		2,0	0,26		1,9	0,26
	2,1	0,23		2,3	0,28		2,0	0,30		2,0	0,27		2,1	0,25		2,0	0,26
	2,2	0,23		2,4	0,27		2,1	0,29		2,1	0,27		2,2	0,25		2,1	0,25
	2,3	0,22		2,5	0,27		2,2	0,29		2,2	0,26		2,3	0,24		2,2	0,25
	2,4	0,21		2,6	0,27		2,3	0,29		2,3	0,23		2,4	0,24		2,3	0,22
	2,5	0,19		2,7	0,24		2,4	0,28		2,4	0,22		2,5	0,22		2,4	0,21
	2,6	0,18		2,8	0,19		2,5	0,26		2,5	0,22		2,6	0,22		2,5	0,21
	2,7	0,18		2,9	0,19		2,6	0,25		2,6	0,20		2,7	0,21		2,6	0,19
	2,8	0,17		3,0	0,19		2,7	0,22		2,7	0,19		2,8	0,21		2,7	0,19
	2,9	0,15		3,1	0,19		2,8	0,22		2,8	0,18		2,9	0,18		2,8	0,17
	3,0	0,15		3,2	0,14		2,9	0,19		2,9	0,16		3,0	0,18		2,9	0,16
	3,1	0,10		3,3	0,13		3,0	0,18		3,0	0,16		3,1	0,13		3,0	0,16
	3,2	0,09		3,4	0,13		3,1	0,18		3,1	0,14		3,2	0,11		3,1	0,14
	3,3	0,09		3,5	0,11		3,2	0,16		3,2	0,14		3,3	0,11		3,2	0,14
	3,4	0,09		3,6	0,10		3,3	0,15		3,3	0,14		3,4	0,11		3,3	0,14
	3,5	0,08		3,7	0,08		3,4	0,15		3,4	0,11		3,5	0,10		3,4	0,12
	3,6	0,06		3,8	0,08		3,5	0,11		3,5	0,09		3,6	0,08		3,5	0,10
	3,7	0,05		3,9	0,08		3,6	0,10		3,6	0,06		3,7	0,08		3,6	0,08
	3,8	0,05		4,0	0,08		3,7	0,08		3,7	0,06		3,8	0,07		3,7	0,07
	3,9	0,05		4,1	0,07		3,8	0,09		3,8	0,06		3,9	0,07		3,8	0,07
	4,0	0,04		4,2	0,08		3,9	0,08		3,9	0,05		4,0	0,06		3,9	0,07
13	1,0	0,40	14	0,6	0,38	15	0,6	0,37	16	0,6	0,37	17	0,6	0,37	18	1,0	0,39
	1,1	0,30		0,7	0,37		0,7	0,37		0,7	0,37		0,7	0,37		1,1	0,30
	1,2	0,29		0,8	0,37		0,8	0,37		0,8	0,37		0,8	0,36		1,2	0,24
	1,3	0,29		0,9	0,37		0,9	0,37		0,9	0,37		0,9	0,36		1,3	0,20
	1,4	0,28		1,0	0,37		1,0	0,37		1,0	0,37		1,0	0,36		1,4	0,18
	1,5	0,27		1,1	0,37		1,1	0,37		1,1	0,37		1,1	0,36		1,5	0,17
	1,6	0,27		1,2	0,24		1,2	0,25		1,2	0,37		1,2	0,25		1,6	0,16
	1,7	0,26		1,3	0,21		1,3	0,22		1,3	0,26		1,3	0,21		1,7	0,15
	1,8	0,25		1,4	0,19		1,4	0,20		1,4	0,23		1,4	0,19		1,8	0,15
	1,9	0,25		1,5	0,17		1,5	0,19		1,5	0,21		1,5	0,18		1,9	0,14
	2,0	0,24		1,6	0,16		1,6	0,18		1,6	0,20		1,6	0,17		2,0	0,14
	2,1	0,23		1,7	0,16		1,7	0,17		1,7	0,19		1,7	0,17		2,1	0,14
	2,2	0,23		1,8	0,15		1,8	0,17		1,8	0,18		1,8	0,17		2,2	0,13
	2,3	0,22		1,9	0,15		1,9	0,17		1,9	0,18		1,9	0,16		2,3	0,13
	2,4	0,21		2,0	0,14		2,0	0,16		2,0	0,17		2,0	0,16		2,4	0,13
	2,5	0,21		2,1	0,14		2,1	0,16		2,1	0,17		2,1	0,16		2,5	0,13
	2,6	0,15		2,2	0,14		2,2	0,16		2,2	0,17		2,2	0,16		2,6	0,10
	2,7	0,14		2,3	0,14		2,3	0,16		2,3	0,16		2,3	0,15		2,7	0,10
	2,8	0,14		2,4	0,13		2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,15		2,8	0,10
	2,9	0,13		2,5	0,13		2,5	0,15		2,5	0,16		2,5	0,15		2,9	0,10
	3,0	0,13		2,6	0,11		2,6	0,15		2,6	0,16		2,6	0,15		3,0	0,08
	3,1	0,13		2,7	0,10		2,7	0,14		2,7	0,15		2,7	0,14		3,1	0,08
	3,2	0,13		2,8	0,10		2,8	0,14		2,8	0,15		2,8	0,13		3,2	0,06
	3,3	0,11		2,9	0,10		2,9	0,12		2,9	0,13		2,9	0,12		3,3	0,06
	3,4	0,11		3,0	0,09		3,0	0,10		3,0	0,11		3,0	0,09		3,4	0,05
	3,5	0,06		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,09		3,5	0,05
	3,6	0,06		3,2	0,06		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,6	0,05
	3,7	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,07		3,3	0,06		3,7	0,04
	3,8	0,04		3,4	0,05		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,06		3,8	0,04
	3,9	0,04		3,5	0,05		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,06		3,9	0,04

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 4

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
19	1,3	0,37	20	0,6	0,33	21	1,1	0,31	22	1,3	0,37	23	1,1	0,30	24	1,3	0,35
	1,4	0,31		0,7	0,33		1,2	0,20		1,4	0,31		1,2	0,20		1,4	0,30
	1,5	0,29		0,8	0,33		1,3	0,18		1,5	0,29		1,3	0,17		1,5	0,28
	1,6	0,27		0,9	0,33		1,4	0,17		1,6	0,27		1,4	0,16		1,6	0,27
	1,7	0,25		1,0	0,33		1,5	0,16		1,7	0,26		1,5	0,16		1,7	0,26
	1,8	0,24		1,1	0,33		1,6	0,15		1,8	0,25		1,6	0,15		1,8	0,25
	1,9	0,23		1,2	0,22		1,7	0,15		1,9	0,25		1,7	0,15		1,9	0,24
	2,0	0,22		1,3	0,19		1,8	0,15		2,0	0,24		1,8	0,15		2,0	0,24
	2,1	0,21		1,4	0,17		1,9	0,15		2,1	0,23		1,9	0,15		2,1	0,24
	2,2	0,21		1,5	0,16		2,0	0,15		2,2	0,23		2,0	0,15		2,2	0,23
	2,3	0,20		1,6	0,15		2,1	0,14		2,3	0,22		2,1	0,15		2,3	0,23
	2,4	0,17		1,7	0,15		2,2	0,14		2,4	0,18		2,2	0,15		2,4	0,18
	2,5	0,16		1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,3	0,14		2,5	0,18
	2,6	0,16		1,9	0,14		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,12		2,6	0,18
	2,7	0,15		2,0	0,13		2,5	0,11		2,7	0,16		2,5	0,12		2,7	0,17
	2,8	0,15		2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,6	0,12		2,8	0,17
	2,9	0,14		2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,7	0,12		2,9	0,17
	3,0	0,14		2,3	0,13		2,8	0,11		3,0	0,16		2,8	0,12		3,0	0,17
	3,1	0,14		2,4	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,12		3,1	0,16
	3,2	0,11		2,5	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,12		3,2	0,14
	3,3	0,07		2,6	0,10		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,12		3,3	0,09
	3,4	0,06		2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,2	0,10		3,4	0,07
	3,5	0,06		2,8	0,10		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,5	0,07
	3,6	0,06		2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,07
	3,7	0,04		3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,06		3,7	0,06
	3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,06		3,8	0,06
	3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,7	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,04		3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		3,8	0,05		4,0	0,06
	4,1	0,04		3,4	0,05		3,9	0,04		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,06
	4,2	0,04		3,5	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
25	1,3	0,38	26	1,3	0,37	27	1,3	0,39	28	1,3	0,39	29	1,3	0,38	30	1,3	0,37
	1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,32
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,30
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,27		1,7	0,29		1,7	0,29
	1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,27		1,8	0,29		1,8	0,29
	1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,28		1,9	0,28
	2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,28		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,25		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28
	2,2	0,27		2,2	0,27		2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,27		2,2	0,28
	2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,23		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,27
	2,4	0,20		2,4	0,22		2,4	0,20		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,22
	2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,20		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,22
	2,6	0,19		2,6	0,21		2,6	0,18		2,6	0,20		2,6	0,20		2,6	0,21
	2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,18		2,7	0,20		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,17		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,21
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,21
	3,0	0,18		3,0	0,19		3,0	0,16		3,0	0,18		3,0	0,19		3,0	0,21
	3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,16		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,20
	3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,13		3,2	0,13		3,2	0,16		3,2	0,16
	3,3	0,09		3,3	0,11		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,08
	3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,04		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,07
	3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,07
	3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,07
	4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,07
	4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,07
	4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06
31	1,3	0,38	32	1,3	0,39	33	1,1	0,30	34	1,1	0,30	35	1,3	0,36	36	1,3	0,36
	1,4	0,32		1,4	0,31		1,2	0,20		1,2	0,20		1,4	0,30		1,4	0,32
	1,5	0,31		1,5	0,29		1,3	0,18		1,3	0,18		1,5	0,28		1,5	0,30
	1,6	0,30		1,6	0,28		1,4	0,16		1,4	0,17		1,6	0,27		1,6	0,29
	1,7	0,29		1,7	0,27		1,5	0,16		1,5	0,16		1,7	0,26		1,7	0,29
	1,8	0,28		1,8	0,26		1,6	0,15		1,6	0,15		1,8	0,26		1,8	0,28
	1,9	0,28		1,9	0,26		1,7	0,15		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,28
	2,0	0,28		2,0	0,25		1,8	0,15		1,8	0,15		2,0	0,24		2,0	0,27
	2,1	0,27		2,1	0,25		1,9	0,15		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,27
	2,2	0,27		2,2	0,24		2,0	0,15		2,0	0,15		2,2	0,24		2,2	0,27
	2,3	0,26		2,3	0,24		2,1	0,15		2,1	0,15		2,3	0,23		2,3	0,26
	2,4	0,21		2,4	0,21		2,2	0,15		2,2	0,15		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,20		2,5	0,20		2,3	0,15		2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,20		2,6	0,20		2,4	0,12		2,4	0,12		2,6	0,18		2,6	0,21
	2,7	0,20		2,7	0,19		2,5	0,12		2,5	0,12		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,20		2,8	0,19		2,6	0,12		2,6	0,12		2,8	0,17		2,8	0,19

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 4

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	0,19		2,9	0,18		2,7	0,12		2,7	0,12		2,9	0,17		2,9	0,19
	3,0	0,19		3,0	0,17		2,8	0,12		2,8	0,12		3,0	0,17		3,0	0,18
	3,1	0,19		3,1	0,15		2,9	0,12		2,9	0,12		3,1	0,16		3,1	0,18
	3,2	0,16		3,2	0,13		3,0	0,12		3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,08		3,1	0,12		3,1	0,12		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,06		3,2	0,11		3,2	0,10		3,4	0,08		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,5	0,06		3,5	0,06		3,7	0,07		3,7	0,07
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,07
	4,0	0,05		4,0	0,05		3,8	0,06		3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		3,9	0,06		3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,06		4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07
37	1,1	0,32	38	1,3	0,40	39	1,3	0,38	40	1,3	0,38	41	1,3	0,39	42	1,3	0,39
	1,2	0,20		1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,33
	1,3	0,18		1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,32
	1,4	0,17		1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31
	1,5	0,16		1,7	0,28		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,30		1,7	0,30
	1,6	0,16		1,8	0,27		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,30
	1,7	0,16		1,9	0,26		1,9	0,28		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	1,8	0,16		2,0	0,26		2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,29
	1,9	0,15		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,29
	2,0	0,15		2,2	0,24		2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,1	0,15		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,28
	2,2	0,15		2,4	0,19		2,4	0,23		2,4	0,22		2,4	0,24		2,4	0,23
	2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,23		2,5	0,22		2,5	0,23		2,5	0,23
	2,4	0,14		2,6	0,19		2,6	0,22		2,6	0,22		2,6	0,23		2,6	0,22
	2,5	0,14		2,7	0,18		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,22		2,7	0,22
	2,6	0,14		2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,22
	2,7	0,14		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,22
	2,8	0,12		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,22
	2,9	0,12		3,1	0,18		3,1	0,20		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,17		3,2	0,17		3,2	0,19
	3,1	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,2	0,11		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,09
	3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09
	3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,5	0,06		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,09		3,9	0,07		3,9	0,08
	3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08
	3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,09
	4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07
43	1,3	0,37	44	1,3	0,38	45	1,3	0,37	46	1,3	0,38	47	1,3	0,37	48	1,3	0,36
	1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,30
	1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,29
	1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,29		1,6	0,28
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,27
	1,8	0,28		1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,27
	1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,25		1,9	0,27		1,9	0,27
	2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,24		2,0	0,26		2,0	0,26
	2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,27		2,1	0,24		2,1	0,26		2,1	0,26
	2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,23		2,2	0,26		2,2	0,26
	2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,23		2,3	0,25		2,3	0,25
	2,4	0,24		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,19		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,23		2,5	0,22		2,5	0,23		2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,20
	2,6	0,23		2,6	0,22		2,6	0,23		2,6	0,18		2,6	0,19		2,6	0,20
	2,7	0,23		2,7	0,22		2,7	0,22		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,22		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,17		2,8	0,18		2,8	0,20
	2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,19
	3,0	0,21		3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,15		3,0	0,18		3,0	0,19
	3,1	0,21		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,15		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,12		3,2	0,15		3,2	0,15
	3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,10
	3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07
	3,7	0,08		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07
	4,1	0,09		4,1	0,08		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,06
49	1,3	0,34	50	1,3	0,36	51	0,6	0,31	52	1,1	0,28	53	1,3	0,32	54	1,1	0,26

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 4

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	0,29		1,4	0,30		0,7	0,31		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,27		1,5	0,27		0,8	0,31		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,15
	1,6	0,26		1,6	0,25		0,9	0,31		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,14
	1,7	0,25		1,7	0,24		1,0	0,31		1,5	0,15		1,7	0,24		1,5	0,14
	1,8	0,24		1,8	0,23		1,1	0,31		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,14
	1,9	0,23		1,9	0,22		1,2	0,20		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13
	2,0	0,23		2,0	0,21		1,3	0,18		1,8	0,14		2,0	0,22		1,8	0,13
	2,1	0,22		2,1	0,20		1,4	0,16		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,22		2,2	0,20		1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,21		2,3	0,19		1,6	0,14		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13
	2,4	0,17		2,4	0,16		1,7	0,14		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13
	2,5	0,16		2,5	0,16		1,8	0,13		2,3	0,13		2,5	0,17		2,3	0,13
	2,6	0,16		2,6	0,15		1,9	0,13		2,4	0,10		2,6	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,16		2,7	0,14		2,0	0,13		2,5	0,10		2,7	0,17		2,5	0,11
	2,8	0,15		2,8	0,14		2,1	0,12		2,6	0,10		2,8	0,16		2,6	0,11
	2,9	0,15		2,9	0,14		2,2	0,12		2,7	0,10		2,9	0,16		2,7	0,11
	3,0	0,15		3,0	0,13		2,3	0,12		2,8	0,10		3,0	0,16		2,8	0,11
	3,1	0,15		3,1	0,13		2,4	0,11		2,9	0,10		3,1	0,15		2,9	0,11
	3,2	0,13		3,2	0,11		2,5	0,10		3,0	0,10		3,2	0,13		3,0	0,11
	3,3	0,08		3,3	0,07		2,6	0,09		3,1	0,10		3,3	0,09		3,1	0,11
	3,4	0,06		3,4	0,06		2,7	0,09		3,2	0,09		3,4	0,07		3,2	0,09
	3,5	0,06		3,5	0,06		2,8	0,09		3,3	0,06		3,5	0,07		3,3	0,07
	3,6	0,06		3,6	0,06		2,9	0,09		3,4	0,05		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,7	0,05		3,7	0,04		3,0	0,09		3,5	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,8	0,05		3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,9	0,05		3,9	0,04		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,06		3,7	0,05
	4,0	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,04		4,0	0,06		3,8	0,05
	4,1	0,05		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,06		3,9	0,05
	4,2	0,05		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,06		4,0	0,05
55	1,3	0,39	56	1,3	0,39	57	1,3	0,36	58	1,3	0,37	59	1,2	0,36	60	1,1	0,25
	1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,30		1,4	0,30		1,3	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,28		1,5	0,29		1,4	0,26		1,3	0,15
	1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,28		1,5	0,25		1,4	0,14
	1,7	0,30		1,7	0,28		1,7	0,27		1,7	0,28		1,6	0,24		1,5	0,13
	1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,27		1,7	0,24		1,6	0,13
	1,9	0,29		1,9	0,27		1,9	0,27		1,9	0,27		1,8	0,23		1,7	0,13
	2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,26		2,0	0,27		1,9	0,23		1,8	0,13
	2,1	0,28		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,26		2,0	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,28		2,2	0,26		2,2	0,26		2,2	0,26		2,1	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,27		2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,26		2,2	0,22		2,1	0,13
	2,4	0,22		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,21		2,3	0,21		2,2	0,13
	2,5	0,21		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,20		2,4	0,18		2,3	0,13
	2,6	0,21		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,20		2,5	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,20		2,7	0,20		2,6	0,17		2,5	0,10
	2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,20		2,7	0,17		2,6	0,10
	2,9	0,21		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,20		2,8	0,17		2,7	0,10
	3,0	0,21		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,19		2,9	0,16		2,8	0,10
	3,1	0,20		3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,19		3,0	0,16		2,9	0,10
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,17		3,1	0,16		3,0	0,10
	3,3	0,14		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,2	0,14		3,1	0,10
	3,4	0,10		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,08		3,3	0,10		3,2	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,08		3,4	0,08		3,3	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,08		3,6	0,08		3,5	0,08		3,4	0,06
	3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,6	0,07		3,5	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07		3,7	0,06		3,6	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,08		3,8	0,07		3,7	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		3,9	0,07		3,8	0,06
	4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,07		4,0	0,07		3,9	0,06
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,1	0,07		4,0	0,06
61	1,3	0,32	62	1,1	0,26	63	1,3	0,33	64	1,1	0,26	65	1,1	0,33	66	1,1	0,32
	1,4	0,27		1,2	0,17		1,4	0,28		1,2	0,17		1,2	0,20		1,2	0,22
	1,5	0,26		1,3	0,15		1,5	0,26		1,3	0,15		1,3	0,18		1,3	0,19
	1,6	0,25		1,4	0,14		1,6	0,25		1,4	0,14		1,4	0,17		1,4	0,18
	1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,5	0,16		1,5	0,17
	1,8	0,23		1,6	0,13		1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23		1,7	0,13		1,7	0,16		1,7	0,16
	2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,23		1,8	0,13		1,8	0,15		1,8	0,16
	2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,13		1,9	0,15		1,9	0,16
	2,2	0,22		2,0	0,13		2,2	0,22		2,0	0,13		2,0	0,15		2,0	0,15
	2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,22		2,1	0,13		2,1	0,15		2,1	0,15
	2,4	0,18		2,2	0,13		2,4	0,18		2,2	0,13		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,5	0,17		2,3	0,13		2,5	0,17		2,3	0,13		2,3	0,15		2,3	0,15
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,12		2,4	0,14
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,12		2,5	0,14
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,12		2,6	0,14
	2,9	0,16		2,7	0,11		2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,12		2,7	0,12

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 4

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
	3,0	0,16		2,8	0,11		3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,12
	3,1	0,15		2,9	0,11		3,1	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		2,9	0,12
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,0	0,12
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,10		3,1	0,12
	3,4	0,07		3,2	0,10		3,4	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,2	0,10
	3,5	0,08		3,3	0,08		3,5	0,07		3,3	0,08		3,3	0,06		3,3	0,07
	3,6	0,08		3,4	0,06		3,6	0,08		3,4	0,06		3,4	0,05		3,4	0,05
	3,7	0,07		3,5	0,06		3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,5	0,06
	3,8	0,07		3,6	0,06		3,8	0,07		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,06
	3,9	0,07		3,7	0,06		3,9	0,07		3,7	0,06		3,7	0,04		3,7	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,04		3,8	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05
	4,2	0,07		4,0	0,06		4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,05
67	1,3	0,37	68	1,3	0,43	69	1,3	0,39	70	1,3	0,40	71	1,3	0,39	72	1,3	0,43
	1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,34
	1,5	0,29		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,33
	1,6	0,28		1,6	0,29		1,6	0,31		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,32
	1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31
	1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,30
	1,9	0,25		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,30
	2,1	0,24		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,27		2,1	0,28		2,1	0,29
	2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,3	0,23		2,3	0,23		2,3	0,27		2,3	0,26		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,4	0,19		2,4	0,18		2,4	0,23		2,4	0,20		2,4	0,22		2,4	0,23
	2,5	0,18		2,5	0,18		2,5	0,23		2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,23
	2,6	0,18		2,6	0,17		2,6	0,23		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,23
	2,7	0,17		2,7	0,17		2,7	0,21		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,22
	2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,22
	2,9	0,15		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,15		3,0	0,16		3,0	0,20		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22
	3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,17		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,15		3,2	0,16		3,2	0,19
	3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,08
	4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07
73	1,3	0,39	74	1,3	0,41	75	1,3	0,39	76	1,3	0,39	77	1,2	0,40	78	0,6	0,30
	1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,3	0,30		0,7	0,30
	1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,4	0,28		0,8	0,30
	1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,5	0,26		0,9	0,30
	1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,6	0,25		1,0	0,30
	1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,30		1,7	0,24		1,1	0,30
	1,9	0,30		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,8	0,23		1,2	0,19
	2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		1,9	0,22		1,3	0,16
	2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,29		2,0	0,21		1,4	0,15
	2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,28		2,1	0,21		1,5	0,14
	2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,2	0,20		1,6	0,13
	2,4	0,23		2,4	0,21		2,4	0,23		2,4	0,23		2,3	0,19		1,7	0,13
	2,5	0,22		2,5	0,21		2,5	0,22		2,5	0,23		2,4	0,16		1,8	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,21		2,6	0,22		2,6	0,22		2,5	0,15		1,9	0,12
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,22		2,7	0,22		2,6	0,15		2,0	0,12
	2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,21		2,8	0,22		2,7	0,15		2,1	0,12
	2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,21		2,9	0,21		2,8	0,14		2,2	0,12
	3,0	0,21		3,0	0,19		3,0	0,21		3,0	0,21		2,9	0,14		2,3	0,12
	3,1	0,20		3,1	0,19		3,1	0,20		3,1	0,21		3,0	0,14		2,4	0,10
	3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,17		3,2	0,18		3,1	0,13		2,5	0,09
	3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,3	0,13		3,2	0,12		2,6	0,09
	3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09		3,3	0,07		2,7	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09		3,4	0,06		2,8	0,09
	3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09		3,5	0,06		2,9	0,08
	3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08		3,6	0,05		3,0	0,08
	3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08		3,7	0,04		3,1	0,08
	3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,8	0,04		3,2	0,07
	4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		3,9	0,04		3,3	0,05
	4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,0	0,04		3,4	0,04
	4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07		4,1	0,04		3,5	0,04
79	0,6	0,32	80	1,1	0,31	81	1,3	0,37	82	1,3	0,39	83	1,3	0,39	84	1,1	0,30
	0,7	0,31		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,33		1,2	0,20

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 4

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
	0,8	0,31		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,30		1,5	0,31		1,3	0,18
	0,9	0,31		1,4	0,16		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,30		1,4	0,16
	1,0	0,31		1,5	0,16		1,7	0,26		1,7	0,27		1,7	0,29		1,5	0,16
	1,1	0,31		1,6	0,15		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,29		1,6	0,15
	1,2	0,21		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,25		1,9	0,28		1,7	0,15
	1,3	0,18		1,8	0,15		2,0	0,24		2,0	0,25		2,0	0,28		1,8	0,15
	1,4	0,16		1,9	0,14		2,1	0,24		2,1	0,24		2,1	0,27		1,9	0,15
	1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,24		2,2	0,27		2,0	0,15
	1,6	0,14		2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,23		2,3	0,27		2,1	0,15
	1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,19		2,4	0,21		2,2	0,14
	1,8	0,13		2,3	0,14		2,5	0,17		2,5	0,18		2,5	0,21		2,3	0,14
	1,9	0,13		2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,18		2,6	0,20		2,4	0,12
	2,0	0,13		2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20		2,5	0,12
	2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,19		2,6	0,11
	2,2	0,12		2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,17		2,9	0,19		2,7	0,11
	2,3	0,12		2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		2,8	0,11
	2,4	0,10		2,9	0,11		3,1	0,14		3,1	0,16		3,1	0,19		2,9	0,11
	2,5	0,10		3,0	0,11		3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,16		3,0	0,11
	2,6	0,10		3,1	0,10		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,11		3,1	0,11
	2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07		3,2	0,10
	2,8	0,10		3,3	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07		3,3	0,07
	2,9	0,10		3,4	0,04		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,04		3,7	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,04		3,8	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,7	0,05
	3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		3,8	0,05
	3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		3,9	0,05
	3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05
85	1,1	0,30	86	1,3	0,36	87	1,3	0,39	88	1,3	0,37	89	1,3	0,38	90	1,3	0,33
	1,2	0,19		1,4	0,29		1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,28
	1,3	0,17		1,5	0,27		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,26
	1,4	0,16		1,6	0,26		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,25
	1,5	0,15		1,7	0,25		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,28		1,7	0,24
	1,6	0,15		1,8	0,25		1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,24
	1,7	0,15		1,9	0,24		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,27		1,9	0,23
	1,8	0,14		2,0	0,24		2,0	0,27		2,0	0,27		2,0	0,26		2,0	0,23
	1,9	0,14		2,1	0,23		2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,22
	2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,27		2,2	0,26		2,2	0,25		2,2	0,22
	2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,25		2,3	0,21
	2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,21		2,4	0,20		2,4	0,20		2,4	0,17
	2,3	0,14		2,5	0,18		2,5	0,21		2,5	0,20		2,5	0,19		2,5	0,17
	2,4	0,11		2,6	0,17		2,6	0,20		2,6	0,19		2,6	0,19		2,6	0,16
	2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,20		2,7	0,19		2,7	0,18		2,7	0,16
	2,6	0,11		2,8	0,17		2,8	0,20		2,8	0,19		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,18		2,9	0,16
	2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,19		3,0	0,18		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,9	0,11		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,18		3,1	0,17		3,1	0,15
	3,0	0,11		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,15		3,2	0,13
	3,1	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,09
	3,2	0,09		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06
	3,3	0,07		3,5	0,06		3,5	0,08		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,07
	3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07
	3,5	0,05		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05
	3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06
	3,8	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06
	3,9	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06
	4,0	0,05		4,2	0,05		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,05
91	1,3	0,36	92	1,1	0,27	93	1,1	0,27	94	1,3	0,35	95	1,1	0,27	96	1,3	0,36
	1,4	0,28		1,2	0,17		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,17		1,4	0,28
	1,5	0,26		1,3	0,16		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,16		1,5	0,27
	1,6	0,25		1,4	0,15		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,14		1,6	0,25
	1,7	0,25		1,5	0,14		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,25
	1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,13		1,8	0,24
	1,9	0,23		1,7	0,14		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23
	2,0	0,23		1,8	0,13		1,8	0,13		2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,22
	2,1	0,22		1,9	0,13		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22
	2,2	0,22		2,0	0,13		2,0	0,13		2,2	0,21		2,0	0,13		2,2	0,21
	2,3	0,22		2,1	0,13		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,21
	2,4	0,18		2,2	0,13		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13		2,4	0,17
	2,5	0,18		2,3	0,13		2,3	0,13		2,5	0,16		2,3	0,13		2,5	0,16
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,11		2,6	0,16		2,4	0,10		2,6	0,16
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,11		2,7	0,15		2,5	0,10		2,7	0,16
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,11		2,8	0,15		2,6	0,10		2,8	0,15
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,11		2,9	0,15		2,7	0,10		2,9	0,15
	3,0	0,16		2,8	0,11		2,8	0,11		3,0	0,15		2,8	0,10		3,0	0,15

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 4

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	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		3,1	0,14		2,9	0,10		3,1	0,14
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,10		3,2	0,13
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,10		3,3	0,08
	3,4	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,2	0,08		3,4	0,06
	3,5	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,07		3,4	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06
	3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,05		3,7	0,04
	3,8	0,06		3,6	0,06		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,05		3,8	0,05
	3,9	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,9	0,05		3,7	0,04		3,9	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		4,0	0,05		3,8	0,04		4,0	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,04		4,1	0,05
	4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,04		4,2	0,04
97	1,1	0,28	98	0,6	0,27	99	1,3	0,33	100	0,6	0,26	101	1,1	0,32			
	1,2	0,19		0,7	0,27		1,4	0,26		0,7	0,26		1,2	0,21			
	1,3	0,16		0,8	0,27		1,5	0,24		0,8	0,26		1,3	0,18			
	1,4	0,15		0,9	0,27		1,6	0,22		0,9	0,26		1,4	0,17			
	1,5	0,15		1,0	0,27		1,7	0,21		1,0	0,26		1,5	0,16			
	1,6	0,14		1,1	0,27		1,8	0,20		1,1	0,26		1,6	0,16			
	1,7	0,14		1,2	0,17		1,9	0,20		1,2	0,17		1,7	0,16			
	1,8	0,14		1,3	0,15		2,0	0,19		1,3	0,14		1,8	0,16			
	1,9	0,13		1,4	0,14		2,1	0,18		1,4	0,13		1,9	0,15			
	2,0	0,13		1,5	0,13		2,2	0,18		1,5	0,12		2,0	0,15			
	2,1	0,13		1,6	0,12		2,3	0,17		1,6	0,12		2,1	0,15			
	2,2	0,13		1,7	0,12		2,4	0,14		1,7	0,12		2,2	0,15			
	2,3	0,13		1,8	0,12		2,5	0,14		1,8	0,11		2,3	0,15			
	2,4	0,11		1,9	0,11		2,6	0,14		1,9	0,11		2,4	0,12			
	2,5	0,11		2,0	0,11		2,7	0,13		2,0	0,11		2,5	0,12			
	2,6	0,10		2,1	0,11		2,8	0,13		2,1	0,11		2,6	0,12			
	2,7	0,10		2,2	0,11		2,9	0,13		2,2	0,11		2,7	0,12			
	2,8	0,10		2,3	0,11		3,0	0,13		2,3	0,11		2,8	0,12			
	2,9	0,10		2,4	0,09		3,1	0,12		2,4	0,09		2,9	0,12			
	3,0	0,10		2,5	0,09		3,2	0,11		2,5	0,09		3,0	0,12			
	3,1	0,10		2,6	0,08		3,3	0,07		2,6	0,08		3,1	0,12			
	3,2	0,09		2,7	0,08		3,4	0,06		2,7	0,08		3,2	0,09			
	3,3	0,06		2,8	0,08		3,5	0,05		2,8	0,08		3,3	0,08			
	3,4	0,05		2,9	0,08		3,6	0,05		2,9	0,08		3,4	0,06			
	3,5	0,04		3,0	0,08		3,7	0,04		3,0	0,08		3,5	0,06			
	3,6	0,05		3,1	0,08		3,8	0,04		3,1	0,08		3,6	0,06			
	3,7	0,04		3,2	0,07		3,9	0,04		3,2	0,07		3,7	0,06			
	3,8	0,04		3,3	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,06			
	3,9	0,04		3,4	0,04		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,06			
	4,0	0,04		3,5	0,04		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,06			

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 5

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	0,37	2	0,6	0,30	3	0,6	0,25	4	0,6	0,35	5	1,3	0,36	6	1,3	0,39
	0,7	0,36		0,7	0,30		0,7	0,25		0,7	0,35		1,4	0,30		1,4	0,33
	0,8	0,36		0,8	0,30		0,8	0,24		0,8	0,34		1,5	0,28		1,5	0,30
	0,9	0,35		0,9	0,29		0,9	0,24		0,9	0,34		1,6	0,27		1,6	0,29
	1,0	0,35		1,0	0,16		1,0	0,13		1,0	0,33		1,7	0,26		1,7	0,28
	1,1	0,15		1,1	0,12		1,1	0,10		1,1	0,15		1,8	0,25		1,8	0,27
	1,2	0,12		1,2	0,10		1,2	0,09		1,2	0,12		1,9	0,25		1,9	0,26
	1,3	0,11		1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,10		2,0	0,24		2,0	0,25
	1,4	0,10		1,4	0,08		1,4	0,07		1,4	0,09		2,1	0,24		2,1	0,25
	1,5	0,09		1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,09		2,2	0,23		2,2	0,24
	1,6	0,09		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,08		2,3	0,23		2,3	0,24
	1,7	0,09		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08		2,4	0,19		2,4	0,24
	1,8	0,09		1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,08		2,5	0,18		2,5	0,23
	1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,08		2,6	0,18		2,6	0,23
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,08		2,7	0,18		2,7	0,21
	2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,07		2,1	0,08		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,08		2,9	0,17		2,9	0,16
	2,3	0,08		2,3	0,08		2,3	0,07		2,3	0,08		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,06		2,4	0,06		3,1	0,17		3,1	0,15
	2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		3,2	0,16		3,2	0,11
	2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,06		2,6	0,06		3,3	0,11		3,3	0,11
	2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,06		3,4	0,08		3,4	0,11
	2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,06		2,8	0,06		3,5	0,08		3,5	0,09
	2,9	0,07		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06
	3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,05		3,2	0,05		3,9	0,07		3,9	0,07
	3,3	0,05		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06
	3,4	0,04		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		4,1	0,07		4,1	0,06
	3,5	0,04		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,04		4,2	0,06		4,2	0,06

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 5

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
7	1,1	0,49	8	1,3	0,38	9	1,0	0,53	10	1,0	0,47	11	1,1	0,44	12	1,0	0,43
	1,2	0,39		1,4	0,33		1,1	0,38		1,1	0,34		1,2	0,36		1,1	0,31
	1,3	0,36		1,5	0,31		1,2	0,36		1,2	0,33		1,3	0,33		1,2	0,30
	1,4	0,33		1,6	0,30		1,3	0,34		1,3	0,32		1,4	0,31		1,3	0,30
	1,5	0,31		1,7	0,30		1,4	0,33		1,4	0,31		1,5	0,30		1,4	0,29
	1,6	0,29		1,8	0,29		1,5	0,32		1,5	0,31		1,6	0,29		1,5	0,29
	1,7	0,28		1,9	0,29		1,6	0,31		1,6	0,30		1,7	0,28		1,6	0,28
	1,8	0,26		2,0	0,29		1,7	0,31		1,7	0,29		1,8	0,27		1,7	0,27
	1,9	0,25		2,1	0,28		1,8	0,31		1,8	0,29		1,9	0,26		1,8	0,27
	2,0	0,24		2,2	0,28		1,9	0,30		1,9	0,28		2,0	0,26		1,9	0,26
	2,1	0,23		2,3	0,28		2,0	0,30		2,0	0,27		2,1	0,25		2,0	0,26
	2,2	0,23		2,4	0,27		2,1	0,30		2,1	0,27		2,2	0,25		2,1	0,26
	2,3	0,22		2,5	0,27		2,2	0,29		2,2	0,26		2,3	0,24		2,2	0,25
	2,4	0,21		2,6	0,27		2,3	0,29		2,3	0,23		2,4	0,24		2,3	0,22
	2,5	0,19		2,7	0,25		2,4	0,29		2,4	0,22		2,5	0,22		2,4	0,22
	2,6	0,18		2,8	0,19		2,5	0,26		2,5	0,22		2,6	0,22		2,5	0,21
	2,7	0,18		2,9	0,19		2,6	0,25		2,6	0,20		2,7	0,21		2,6	0,19
	2,8	0,17		3,0	0,19		2,7	0,22		2,7	0,19		2,8	0,21		2,7	0,19
	2,9	0,15		3,1	0,19		2,8	0,22		2,8	0,18		2,9	0,18		2,8	0,18
	3,0	0,15		3,2	0,14		2,9	0,19		2,9	0,16		3,0	0,18		2,9	0,16
	3,1	0,10		3,3	0,13		3,0	0,18		3,0	0,16		3,1	0,13		3,0	0,16
	3,2	0,09		3,4	0,13		3,1	0,18		3,1	0,14		3,2	0,11		3,1	0,14
	3,3	0,09		3,5	0,11		3,2	0,16		3,2	0,14		3,3	0,11		3,2	0,14
	3,4	0,09		3,6	0,10		3,3	0,15		3,3	0,14		3,4	0,11		3,3	0,14
	3,5	0,08		3,7	0,08		3,4	0,15		3,4	0,11		3,5	0,10		3,4	0,12
	3,6	0,06		3,8	0,08		3,5	0,11		3,5	0,09		3,6	0,08		3,5	0,10
	3,7	0,05		3,9	0,08		3,6	0,10		3,6	0,06		3,7	0,08		3,6	0,08
	3,8	0,05		4,0	0,08		3,7	0,08		3,7	0,06		3,8	0,07		3,7	0,07
	3,9	0,05		4,1	0,07		3,8	0,09		3,8	0,06		3,9	0,07		3,8	0,07
	4,0	0,04		4,2	0,08		3,9	0,08		3,9	0,05		4,0	0,06		3,9	0,07
13	1,0	0,40	14	0,6	0,37	15	0,6	0,36	16	0,6	0,36	17	0,6	0,36	18	1,0	0,38
	1,1	0,30		0,7	0,37		0,7	0,36		0,7	0,36		0,7	0,36		1,1	0,29
	1,2	0,29		0,8	0,36		0,8	0,36		0,8	0,36		0,8	0,36		1,2	0,23
	1,3	0,29		0,9	0,36		0,9	0,36		0,9	0,36		0,9	0,36		1,3	0,20
	1,4	0,28		1,0	0,36		1,0	0,36		1,0	0,36		1,0	0,36		1,4	0,18
	1,5	0,27		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,35		1,5	0,16
	1,6	0,27		1,2	0,24		1,2	0,24		1,2	0,36		1,2	0,24		1,6	0,15
	1,7	0,26		1,3	0,20		1,3	0,21		1,3	0,25		1,3	0,21		1,7	0,15
	1,8	0,25		1,4	0,18		1,4	0,19		1,4	0,22		1,4	0,19		1,8	0,14
	1,9	0,25		1,5	0,17		1,5	0,18		1,5	0,20		1,5	0,18		1,9	0,14
	2,0	0,24		1,6	0,16		1,6	0,17		1,6	0,19		1,6	0,17		2,0	0,14
	2,1	0,23		1,7	0,15		1,7	0,17		1,7	0,18		1,7	0,17		2,1	0,13
	2,2	0,23		1,8	0,15		1,8	0,17		1,8	0,18		1,8	0,16		2,2	0,13
	2,3	0,22		1,9	0,15		1,9	0,16		1,9	0,17		1,9	0,16		2,3	0,13
	2,4	0,22		2,0	0,14		2,0	0,16		2,0	0,17		2,0	0,16		2,4	0,13
	2,5	0,21		2,1	0,14		2,1	0,16		2,1	0,17		2,1	0,16		2,5	0,12
	2,6	0,15		2,2	0,14		2,2	0,16		2,2	0,16		2,2	0,15		2,6	0,10
	2,7	0,14		2,3	0,13		2,3	0,15		2,3	0,16		2,3	0,15		2,7	0,10
	2,8	0,14		2,4	0,13		2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,15		2,8	0,10
	2,9	0,13		2,5	0,13		2,5	0,15		2,5	0,16		2,5	0,15		2,9	0,10
	3,0	0,13		2,6	0,10		2,6	0,15		2,6	0,15		2,6	0,15		3,0	0,08
	3,1	0,13		2,7	0,10		2,7	0,14		2,7	0,15		2,7	0,13		3,1	0,08
	3,2	0,13		2,8	0,10		2,8	0,13		2,8	0,15		2,8	0,13		3,2	0,06
	3,3	0,11		2,9	0,10		2,9	0,12		2,9	0,13		2,9	0,12		3,3	0,06
	3,4	0,11		3,0	0,09		3,0	0,10		3,0	0,11		3,0	0,09		3,4	0,05
	3,5	0,06		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,09		3,5	0,05
	3,6	0,06		3,2	0,06		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,6	0,05
	3,7	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,07		3,3	0,06		3,7	0,04
	3,8	0,04		3,4	0,05		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,06		3,8	0,04
	3,9	0,04		3,5	0,05		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,06		3,9	0,04
19	1,3	0,37	20	0,6	0,33	21	1,1	0,31	22	1,3	0,36	23	1,1	0,30	24	1,3	0,36
	1,4	0,31		0,7	0,33		1,2	0,20		1,4	0,31		1,2	0,20		1,4	0,30
	1,5	0,28		0,8	0,33		1,3	0,18		1,5	0,29		1,3	0,18		1,5	0,28
	1,6	0,26		0,9	0,33		1,4	0,17		1,6	0,27		1,4	0,16		1,6	0,27
	1,7	0,25		1,0	0,33		1,5	0,16		1,7	0,26		1,5	0,16		1,7	0,26
	1,8	0,24		1,1	0,33		1,6	0,15		1,8	0,25		1,6	0,15		1,8	0,25
	1,9	0,23		1,2	0,22		1,7	0,15		1,9	0,25		1,7	0,15		1,9	0,25
	2,0	0,22		1,3	0,19		1,8	0,15		2,0	0,24		1,8	0,15		2,0	0,24
	2,1	0,21		1,4	0,17		1,9	0,15		2,1	0,23		1,9	0,15		2,1	0,24
	2,2	0,20		1,5	0,16		2,0	0,15		2,2	0,23		2,0	0,15		2,2	0,23
	2,3	0,20		1,6	0,15		2,1	0,14		2,3	0,22		2,1	0,15		2,3	0,23
	2,4	0,17		1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,2	0,15		2,4	0,18
	2,5	0,16		1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,3	0,15		2,5	0,18
	2,6	0,16		1,9	0,14		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,12		2,6	0,18
	2,7	0,15		2,0	0,13		2,5	0,11		2,7	0,16		2,5	0,12		2,7	0,17

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 5

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	0,14		2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,6	0,12		2,8	0,17
	2,9	0,14		2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,7	0,12		2,9	0,17
	3,0	0,14		2,3	0,13		2,8	0,11		3,0	0,16		2,8	0,12		3,0	0,17
	3,1	0,14		2,4	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,12		3,1	0,16
	3,2	0,11		2,5	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,12		3,2	0,14
	3,3	0,07		2,6	0,10		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,12		3,3	0,09
	3,4	0,06		2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,2	0,10		3,4	0,07
	3,5	0,06		2,8	0,10		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,5	0,07
	3,6	0,06		2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,07
	3,7	0,04		3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,06		3,7	0,05
	3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,06		3,8	0,06
	3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,7	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,04		3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		3,8	0,05		4,0	0,06
	4,1	0,04		3,4	0,05		3,9	0,04		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,06
	4,2	0,04		3,5	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
25	1,3	0,38	26	1,3	0,37	27	1,3	0,39	28	1,3	0,39	29	1,3	0,38	30	1,3	0,37
	1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,31		1,4	0,33		1,4	0,32
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,29		1,5	0,31		1,5	0,30
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,27		1,7	0,29		1,7	0,29
	1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,26		1,8	0,29		1,8	0,29
	1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,28		1,9	0,28
	2,0	0,27		2,0	0,28		2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,28		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,24		2,1	0,25		2,1	0,27		2,1	0,28
	2,2	0,26		2,2	0,27		2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,27		2,2	0,28
	2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,23		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,27
	2,4	0,20		2,4	0,22		2,4	0,20		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,22
	2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,19		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,22
	2,6	0,19		2,6	0,22		2,6	0,18		2,6	0,20		2,6	0,20		2,6	0,21
	2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,18		2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,17		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,21
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,19		2,9	0,21
	3,0	0,18		3,0	0,19		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		3,0	0,21
	3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,15		3,1	0,15		3,1	0,19		3,1	0,20
	3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,13		3,2	0,13		3,2	0,16		3,2	0,16
	3,3	0,09		3,3	0,11		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,08
	3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,04		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,07
	3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,07
	3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,07
	4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,07
	4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,07
	4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06
31	1,3	0,38	32	1,3	0,38	33	1,1	0,30	34	1,1	0,31	35	1,3	0,36	36	1,3	0,37
	1,4	0,32		1,4	0,31		1,2	0,20		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,32
	1,5	0,31		1,5	0,29		1,3	0,18		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,31
	1,6	0,30		1,6	0,28		1,4	0,16		1,4	0,17		1,6	0,27		1,6	0,29
	1,7	0,29		1,7	0,27		1,5	0,16		1,5	0,16		1,7	0,26		1,7	0,29
	1,8	0,28		1,8	0,26		1,6	0,15		1,6	0,16		1,8	0,26		1,8	0,28
	1,9	0,28		1,9	0,25		1,7	0,15		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,28
	2,0	0,27		2,0	0,25		1,8	0,15		1,8	0,15		2,0	0,25		2,0	0,27
	2,1	0,27		2,1	0,24		1,9	0,15		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,27
	2,2	0,27		2,2	0,24		2,0	0,15		2,0	0,15		2,2	0,24		2,2	0,27
	2,3	0,26		2,3	0,23		2,1	0,15		2,1	0,15		2,3	0,23		2,3	0,27
	2,4	0,21		2,4	0,20		2,2	0,15		2,2	0,15		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,20		2,5	0,20		2,3	0,15		2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,20		2,6	0,20		2,4	0,12		2,4	0,12		2,6	0,18		2,6	0,21
	2,7	0,20		2,7	0,19		2,5	0,12		2,5	0,12		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,20		2,8	0,19		2,6	0,12		2,6	0,12		2,8	0,17		2,8	0,19
	2,9	0,19		2,9	0,18		2,7	0,12		2,7	0,12		2,9	0,17		2,9	0,19
	3,0	0,19		3,0	0,17		2,8	0,12		2,8	0,12		3,0	0,17		3,0	0,19
	3,1	0,19		3,1	0,15		2,9	0,12		2,9	0,12		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,2	0,16		3,2	0,13		3,0	0,12		3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,08		3,1	0,12		3,1	0,12		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,06		3,2	0,11		3,2	0,10		3,4	0,08		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,5	0,06		3,5	0,06		3,7	0,07		3,7	0,07
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,07
	4,0	0,06		4,0	0,05		3,8	0,06		3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,07
	4,1	0,06		4,1	0,05		3,9	0,06		3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,06		4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 5

Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq	Filo N.ro	Quota m	Tens. kg/cmq
37	1,1	0,32	38	1,3	0,40	39	1,3	0,38	40	1,3	0,38	41	1,3	0,39	42	1,3	0,39
	1,2	0,20		1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,34
	1,3	0,18		1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,32
	1,4	0,17		1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31
	1,5	0,16		1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30
	1,6	0,16		1,8	0,27		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,30
	1,7	0,16		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	1,8	0,16		2,0	0,26		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29
	1,9	0,15		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,29
	2,0	0,15		2,2	0,25		2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,1	0,15		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,2	0,15		2,4	0,20		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,24		2,4	0,23
	2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,23		2,5	0,22		2,5	0,23		2,5	0,23
	2,4	0,14		2,6	0,19		2,6	0,22		2,6	0,22		2,6	0,23		2,6	0,23
	2,5	0,14		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,22		2,7	0,22
	2,6	0,14		2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,22
	2,7	0,14		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,22
	2,8	0,12		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,22
	2,9	0,12		3,1	0,18		3,1	0,20		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,17		3,2	0,17		3,2	0,19
	3,1	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,2	0,11		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,09
	3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09
	3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,5	0,06		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,09		3,9	0,07		3,9	0,08
	3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08
	3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,09
	4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07
43	1,3	0,37	44	1,3	0,38	45	1,3	0,37	46	1,3	0,38	47	1,3	0,37	48	1,3	0,36
	1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,30
	1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,29
	1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,29		1,6	0,28
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,27
	1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,27
	1,9	0,28		1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,25		1,9	0,27		1,9	0,27
	2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,24		2,0	0,26		2,0	0,26
	2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,24		2,1	0,26		2,1	0,26
	2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,23		2,2	0,25		2,2	0,26
	2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,22		2,3	0,25		2,3	0,25
	2,4	0,24		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,19		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,24		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,20
	2,6	0,23		2,6	0,22		2,6	0,23		2,6	0,17		2,6	0,19		2,6	0,20
	2,7	0,23		2,7	0,22		2,7	0,22		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,22		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,17		2,8	0,18		2,8	0,20
	2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,19
	3,0	0,21		3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,15		3,0	0,17		3,0	0,19
	3,1	0,21		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,15		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,12		3,2	0,15		3,2	0,15
	3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,10
	3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07
	3,7	0,08		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07
	4,1	0,09		4,1	0,08		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,06
49	1,3	0,34	50	1,3	0,35	51	0,6	0,30	52	1,1	0,28	53	1,3	0,33	54	1,1	0,26
	1,4	0,29		1,4	0,30		0,7	0,30		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,27		1,5	0,27		0,8	0,30		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,15
	1,6	0,26		1,6	0,25		0,9	0,30		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,14
	1,7	0,25		1,7	0,24		1,0	0,30		1,5	0,15		1,7	0,24		1,5	0,14
	1,8	0,24		1,8	0,23		1,1	0,30		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,14
	1,9	0,23		1,9	0,22		1,2	0,20		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13
	2,0	0,23		2,0	0,21		1,3	0,17		1,8	0,14		2,0	0,22		1,8	0,13
	2,1	0,22		2,1	0,20		1,4	0,16		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,22		2,2	0,20		1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,21		2,3	0,19		1,6	0,14		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13
	2,4	0,17		2,4	0,16		1,7	0,14		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13
	2,5	0,16		2,5	0,16		1,8	0,13		2,3	0,13		2,5	0,17		2,3	0,13
	2,6	0,16		2,6	0,15		1,9	0,13		2,4	0,10		2,6	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,16		2,7	0,14		2,0	0,13		2,5	0,10		2,7	0,17		2,5	0,11
	2,8	0,15		2,8	0,14		2,1	0,12		2,6	0,10		2,8	0,16		2,6	0,11

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 5

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	0,15		2,9	0,14		2,2	0,12		2,7	0,10		2,9	0,16		2,7	0,11
	3,0	0,15		3,0	0,13		2,3	0,12		2,8	0,10		3,0	0,16		2,8	0,11
	3,1	0,15		3,1	0,13		2,4	0,10		2,9	0,10		3,1	0,15		2,9	0,11
	3,2	0,13		3,2	0,11		2,5	0,10		3,0	0,10		3,2	0,13		3,0	0,11
	3,3	0,08		3,3	0,07		2,6	0,09		3,1	0,10		3,3	0,09		3,1	0,11
	3,4	0,06		3,4	0,06		2,7	0,09		3,2	0,09		3,4	0,07		3,2	0,09
	3,5	0,06		3,5	0,06		2,8	0,09		3,3	0,06		3,5	0,07		3,3	0,07
	3,6	0,06		3,6	0,06		2,9	0,09		3,4	0,05		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,7	0,05		3,7	0,04		3,0	0,09		3,5	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,8	0,05		3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,9	0,05		3,9	0,04		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,06		3,7	0,05
	4,0	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,04		4,0	0,06		3,8	0,05
	4,1	0,05		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,06		3,9	0,05
	4,2	0,05		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,05		4,0	0,05
55	1,3	0,39	56	1,3	0,40	57	1,3	0,36	58	1,3	0,37	59	1,2	0,36	60	1,1	0,26
	1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,30		1,4	0,30		1,3	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,29		1,5	0,29		1,4	0,26		1,3	0,15
	1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,28		1,5	0,25		1,4	0,14
	1,7	0,30		1,7	0,29		1,7	0,27		1,7	0,28		1,6	0,24		1,5	0,13
	1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,27		1,7	0,24		1,6	0,13
	1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,27		1,8	0,23		1,7	0,13
	2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,26		2,0	0,27		1,9	0,23		1,8	0,13
	2,1	0,28		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,26		2,0	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,28		2,2	0,26		2,2	0,26		2,2	0,26		2,1	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,28		2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,26		2,2	0,22		2,1	0,13
	2,4	0,22		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,21		2,3	0,21		2,2	0,13
	2,5	0,22		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,21		2,4	0,18		2,3	0,13
	2,6	0,21		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,20		2,5	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,20		2,7	0,20		2,6	0,17		2,5	0,10
	2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,20		2,7	0,17		2,6	0,10
	2,9	0,21		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,20		2,8	0,17		2,7	0,10
	3,0	0,21		3,0	0,19		3,0	0,20		3,0	0,19		2,9	0,17		2,8	0,10
	3,1	0,21		3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,19		3,0	0,16		2,9	0,10
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,17		3,1	0,16		3,0	0,10
	3,3	0,14		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,2	0,14		3,1	0,10
	3,4	0,10		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,08		3,3	0,10		3,2	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,08		3,4	0,08		3,3	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,08		3,6	0,08		3,5	0,08		3,4	0,06
	3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,6	0,07		3,5	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07		3,7	0,06		3,6	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,08		3,8	0,07		3,7	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		3,9	0,07		3,8	0,06
	4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,07		4,0	0,07		3,9	0,06
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,1	0,07		4,0	0,06
61	1,3	0,32	62	1,1	0,26	63	1,3	0,33	64	1,1	0,26	65	1,1	0,33	66	1,1	0,32
	1,4	0,28		1,2	0,17		1,4	0,28		1,2	0,17		1,2	0,20		1,2	0,22
	1,5	0,26		1,3	0,15		1,5	0,26		1,3	0,16		1,3	0,18		1,3	0,19
	1,6	0,25		1,4	0,14		1,6	0,25		1,4	0,15		1,4	0,17		1,4	0,18
	1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,5	0,16		1,5	0,17
	1,8	0,23		1,6	0,13		1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23		1,7	0,14		1,7	0,16		1,7	0,16
	2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,23		1,8	0,13		1,8	0,15		1,8	0,16
	2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,13		1,9	0,15		1,9	0,16
	2,2	0,22		2,0	0,13		2,2	0,22		2,0	0,13		2,0	0,15		2,0	0,15
	2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,22		2,1	0,13		2,1	0,15		2,1	0,15
	2,4	0,18		2,2	0,13		2,4	0,18		2,2	0,13		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,5	0,17		2,3	0,13		2,5	0,18		2,3	0,13		2,3	0,15		2,3	0,15
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,12		2,4	0,14
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,12		2,5	0,14
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,12		2,6	0,14
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,12		2,7	0,12
	3,0	0,16		2,8	0,11		3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,12
	3,1	0,16		2,9	0,11		3,1	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		2,9	0,12
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,0	0,12
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,10		3,1	0,12
	3,4	0,07		3,2	0,10		3,4	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,2	0,10
	3,5	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,3	0,08		3,3	0,06		3,3	0,07
	3,6	0,08		3,4	0,06		3,6	0,08		3,4	0,06		3,4	0,05		3,4	0,05
	3,7	0,07		3,5	0,06		3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,5	0,06
	3,8	0,07		3,6	0,06		3,8	0,07		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,06
	3,9	0,07		3,7	0,06		3,9	0,07		3,7	0,06		3,7	0,04		3,7	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,04		3,8	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05
	4,2	0,07		4,0	0,06		4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,05
67	1,3	0,37	68	1,3	0,43	69	1,3	0,40	70	1,3	0,40	71	1,3	0,39	72	1,3	0,43

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 5

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	0,32		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,34
	1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,33
	1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,32
	1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31
	1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,31
	1,9	0,25		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,30
	2,1	0,24		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,29
	2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,3	0,23		2,3	0,23		2,3	0,27		2,3	0,26		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,4	0,19		2,4	0,18		2,4	0,24		2,4	0,21		2,4	0,22		2,4	0,23
	2,5	0,18		2,5	0,18		2,5	0,23		2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,23
	2,6	0,18		2,6	0,17		2,6	0,23		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,23
	2,7	0,17		2,7	0,17		2,7	0,21		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,22
	2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,22
	2,9	0,15		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,15		3,0	0,16		3,0	0,20		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22
	3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,17		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,15		3,2	0,16		3,2	0,19
	3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,08
	4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07
73	1,3	0,39	74	1,3	0,41	75	1,3	0,39	76	1,3	0,39	77	1,2	0,40	78	0,6	0,30
	1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,3	0,30		0,7	0,30
	1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,4	0,28		0,8	0,30
	1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,5	0,26		0,9	0,30
	1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,6	0,25		1,0	0,30
	1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,7	0,24		1,1	0,30
	1,9	0,30		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,8	0,23		1,2	0,19
	2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		1,9	0,22		1,3	0,16
	2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,29		2,0	0,21		1,4	0,15
	2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29		2,1	0,21		1,5	0,14
	2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,2	0,20		1,6	0,13
	2,4	0,23		2,4	0,21		2,4	0,23		2,4	0,23		2,3	0,19		1,7	0,13
	2,5	0,22		2,5	0,21		2,5	0,22		2,5	0,23		2,4	0,16		1,8	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,21		2,6	0,22		2,6	0,22		2,5	0,15		1,9	0,12
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,22		2,7	0,22		2,6	0,15		2,0	0,12
	2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,21		2,8	0,22		2,7	0,15		2,1	0,12
	2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,21		2,9	0,21		2,8	0,14		2,2	0,12
	3,0	0,21		3,0	0,19		3,0	0,21		3,0	0,21		2,9	0,14		2,3	0,12
	3,1	0,20		3,1	0,19		3,1	0,20		3,1	0,21		3,0	0,14		2,4	0,10
	3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,17		3,2	0,18		3,1	0,13		2,5	0,09
	3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,3	0,13		3,2	0,12		2,6	0,09
	3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09		3,3	0,07		2,7	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09		3,4	0,06		2,8	0,09
	3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09		3,5	0,06		2,9	0,08
	3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08		3,6	0,05		3,0	0,08
	3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08		3,7	0,04		3,1	0,08
	3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,8	0,04		3,2	0,07
	4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		3,9	0,04		3,3	0,05
	4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,0	0,04		3,4	0,04
	4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07		4,1	0,04		3,5	0,04
79	0,6	0,32	80	1,1	0,31	81	1,3	0,37	82	1,3	0,39	83	1,3	0,39	84	1,1	0,30
	0,7	0,31		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,33		1,2	0,20
	0,8	0,31		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,30		1,5	0,31		1,3	0,18
	0,9	0,31		1,4	0,16		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,30		1,4	0,16
	1,0	0,31		1,5	0,16		1,7	0,26		1,7	0,27		1,7	0,29		1,5	0,16
	1,1	0,31		1,6	0,15		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,29		1,6	0,15
	1,2	0,21		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,25		1,9	0,28		1,7	0,15
	1,3	0,18		1,8	0,15		2,0	0,24		2,0	0,25		2,0	0,28		1,8	0,15
	1,4	0,16		1,9	0,14		2,1	0,24		2,1	0,24		2,1	0,27		1,9	0,15
	1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,24		2,2	0,27		2,0	0,15
	1,6	0,14		2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,23		2,3	0,27		2,1	0,15
	1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,19		2,4	0,21		2,2	0,14
	1,8	0,13		2,3	0,14		2,5	0,17		2,5	0,18		2,5	0,21		2,3	0,14
	1,9	0,13		2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,18		2,6	0,20		2,4	0,12
	2,0	0,13		2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20		2,5	0,12
	2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,19		2,6	0,11
	2,2	0,12		2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,17		2,9	0,19		2,7	0,11

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 5

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
	2,3	0,12		2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		2,8	0,11
	2,4	0,10		2,9	0,11		3,1	0,14		3,1	0,16		3,1	0,19		2,9	0,11
	2,5	0,10		3,0	0,11		3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,16		3,0	0,11
	2,6	0,10		3,1	0,10		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,11		3,1	0,11
	2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07		3,2	0,10
	2,8	0,10		3,3	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07		3,3	0,07
	2,9	0,10		3,4	0,04		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,04		3,7	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,04		3,8	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,7	0,05
	3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		3,8	0,05
	3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		3,9	0,05
	3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05
85	1,1	0,29	86	1,3	0,36	87	1,3	0,39	88	1,3	0,37	89	1,3	0,38	90	1,3	0,33
	1,2	0,19		1,4	0,29		1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,28
	1,3	0,17		1,5	0,27		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,26
	1,4	0,16		1,6	0,26		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,25
	1,5	0,15		1,7	0,25		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,28		1,7	0,24
	1,6	0,15		1,8	0,25		1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,24
	1,7	0,15		1,9	0,24		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,27		1,9	0,23
	1,8	0,14		2,0	0,24		2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,26		2,0	0,23
	1,9	0,14		2,1	0,23		2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,22
	2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,27		2,2	0,26		2,2	0,25		2,2	0,22
	2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,25		2,3	0,21
	2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,21		2,4	0,20		2,4	0,20		2,4	0,17
	2,3	0,14		2,5	0,18		2,5	0,21		2,5	0,20		2,5	0,19		2,5	0,17
	2,4	0,11		2,6	0,17		2,6	0,20		2,6	0,19		2,6	0,19		2,6	0,16
	2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,20		2,7	0,19		2,7	0,18		2,7	0,16
	2,6	0,11		2,8	0,17		2,8	0,20		2,8	0,19		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,18		2,9	0,16
	2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,19		3,0	0,19		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,9	0,11		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,18		3,1	0,17		3,1	0,15
	3,0	0,11		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,15		3,2	0,13
	3,1	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,09
	3,2	0,09		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06
	3,3	0,07		3,5	0,06		3,5	0,08		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,07
	3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07
	3,5	0,05		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05
	3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06
	3,8	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06
	3,9	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06
	4,0	0,05		4,2	0,05		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,05
91	1,3	0,36	92	1,1	0,27	93	1,1	0,27	94	1,3	0,35	95	1,1	0,27	96	1,3	0,36
	1,4	0,28		1,2	0,18		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,17		1,4	0,28
	1,5	0,26		1,3	0,16		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,16		1,5	0,27
	1,6	0,25		1,4	0,15		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,14		1,6	0,25
	1,7	0,25		1,5	0,14		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,25
	1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,13		1,8	0,24
	1,9	0,23		1,7	0,14		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23
	2,0	0,23		1,8	0,13		1,8	0,13		2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,22
	2,1	0,23		1,9	0,13		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22
	2,2	0,22		2,0	0,13		2,0	0,13		2,2	0,21		2,0	0,13		2,2	0,21
	2,3	0,22		2,1	0,13		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,21
	2,4	0,18		2,2	0,13		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13		2,4	0,17
	2,5	0,18		2,3	0,13		2,3	0,13		2,5	0,16		2,3	0,13		2,5	0,16
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,11		2,6	0,16		2,4	0,10		2,6	0,16
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,11		2,7	0,15		2,5	0,10		2,7	0,16
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,11		2,8	0,15		2,6	0,10		2,8	0,15
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,11		2,9	0,15		2,7	0,10		2,9	0,15
	3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,11		3,0	0,15		2,8	0,10		3,0	0,15
	3,1	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		3,1	0,14		2,9	0,10		3,1	0,14
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,10		3,2	0,13
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,10		3,3	0,08
	3,4	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,2	0,08		3,4	0,06
	3,5	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,07		3,4	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06
	3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,05		3,7	0,04
	3,8	0,06		3,6	0,06		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,05		3,8	0,05
	3,9	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,9	0,05		3,7	0,04		3,9	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		4,0	0,05		3,8	0,04		4,0	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,04		4,1	0,05
	4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
97	1,1	0,28	98	0,6	0,27	99	1,3	0,33	100	0,6	0,26	101	1,1	0,32			
	1,2	0,19		0,7	0,27		1,4	0,26		0,7	0,26		1,2	0,21			

STATO TENSIONALE NEL TERRENO - COMBINAZIONE:Freq 5

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
	1,3	0,16		0,8	0,27		1,5	0,24		0,8	0,26		1,3	0,19			
	1,4	0,15		0,9	0,27		1,6	0,22		0,9	0,26		1,4	0,17			
	1,5	0,15		1,0	0,27		1,7	0,21		1,0	0,26		1,5	0,16			
	1,6	0,14		1,1	0,27		1,8	0,20		1,1	0,26		1,6	0,16			
	1,7	0,14		1,2	0,17		1,9	0,20		1,2	0,17		1,7	0,16			
	1,8	0,14		1,3	0,15		2,0	0,19		1,3	0,14		1,8	0,16			
	1,9	0,13		1,4	0,14		2,1	0,18		1,4	0,13		1,9	0,15			
	2,0	0,13		1,5	0,13		2,2	0,18		1,5	0,12		2,0	0,15			
	2,1	0,13		1,6	0,12		2,3	0,17		1,6	0,12		2,1	0,15			
	2,2	0,13		1,7	0,12		2,4	0,14		1,7	0,12		2,2	0,15			
	2,3	0,13		1,8	0,12		2,5	0,14		1,8	0,11		2,3	0,15			
	2,4	0,11		1,9	0,11		2,6	0,14		1,9	0,11		2,4	0,12			
	2,5	0,11		2,0	0,11		2,7	0,13		2,0	0,11		2,5	0,12			
	2,6	0,10		2,1	0,11		2,8	0,13		2,1	0,11		2,6	0,12			
	2,7	0,10		2,2	0,11		2,9	0,13		2,2	0,11		2,7	0,12			
	2,8	0,10		2,3	0,11		3,0	0,13		2,3	0,11		2,8	0,12			
	2,9	0,10		2,4	0,09		3,1	0,12		2,4	0,09		2,9	0,12			
	3,0	0,10		2,5	0,09		3,2	0,11		2,5	0,09		3,0	0,12			
	3,1	0,10		2,6	0,08		3,3	0,07		2,6	0,08		3,1	0,12			
	3,2	0,09		2,7	0,08		3,4	0,06		2,7	0,08		3,2	0,09			
	3,3	0,06		2,8	0,08		3,5	0,05		2,8	0,08		3,3	0,08			
	3,4	0,05		2,9	0,08		3,6	0,05		2,9	0,08		3,4	0,06			
	3,5	0,04		3,0	0,08		3,7	0,04		3,0	0,08		3,5	0,06			
	3,6	0,05		3,1	0,08		3,8	0,04		3,1	0,08		3,6	0,06			
	3,7	0,04		3,2	0,07		3,9	0,04		3,2	0,07		3,7	0,06			
	3,8	0,04		3,3	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,06			
	3,9	0,04		3,4	0,04		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,06			
	4,0	0,04		3,5	0,04		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,06			

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	0,37	2	0,6	0,30	3	0,6	0,25	4	0,6	0,35	5	1,3	0,36	6	1,3	0,39
	0,7	0,36		0,7	0,30		0,7	0,25		0,7	0,35		1,4	0,30		1,4	0,33
	0,8	0,36		0,8	0,30		0,8	0,24		0,8	0,34		1,5	0,28		1,5	0,30
	0,9	0,35		0,9	0,29		0,9	0,24		0,9	0,34		1,6	0,27		1,6	0,29
	1,0	0,35		1,0	0,16		1,0	0,13		1,0	0,33		1,7	0,26		1,7	0,28
	1,1	0,15		1,1	0,12		1,1	0,10		1,1	0,15		1,8	0,25		1,8	0,27
	1,2	0,12		1,2	0,10		1,2	0,09		1,2	0,12		1,9	0,25		1,9	0,26
	1,3	0,11		1,3	0,09		1,3	0,08		1,3	0,10		2,0	0,24		2,0	0,25
	1,4	0,10		1,4	0,08		1,4	0,07		1,4	0,09		2,1	0,24		2,1	0,25
	1,5	0,09		1,5	0,08		1,5	0,07		1,5	0,09		2,2	0,23		2,2	0,24
	1,6	0,09		1,6	0,08		1,6	0,07		1,6	0,08		2,3	0,23		2,3	0,24
	1,7	0,09		1,7	0,08		1,7	0,07		1,7	0,08		2,4	0,19		2,4	0,24
	1,8	0,09		1,8	0,08		1,8	0,07		1,8	0,08		2,5	0,18		2,5	0,23
	1,9	0,08		1,9	0,08		1,9	0,07		1,9	0,08		2,6	0,18		2,6	0,23
	2,0	0,08		2,0	0,08		2,0	0,07		2,0	0,08		2,7	0,18		2,7	0,21
	2,1	0,08		2,1	0,08		2,1	0,07		2,1	0,08		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,2	0,08		2,2	0,08		2,2	0,07		2,2	0,08		2,9	0,17		2,9	0,16
	2,3	0,08		2,3	0,08		2,3	0,07		2,3	0,08		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,4	0,07		2,4	0,07		2,4	0,06		2,4	0,06		3,1	0,17		3,1	0,15
	2,5	0,07		2,5	0,07		2,5	0,06		2,5	0,06		3,2	0,16		3,2	0,11
	2,6	0,07		2,6	0,07		2,6	0,06		2,6	0,06		3,3	0,11		3,3	0,11
	2,7	0,07		2,7	0,07		2,7	0,06		2,7	0,06		3,4	0,08		3,4	0,11
	2,8	0,07		2,8	0,07		2,8	0,06		2,8	0,06		3,5	0,08		3,5	0,09
	2,9	0,07		2,9	0,06		2,9	0,06		2,9	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,06		3,0	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06
	3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,1	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,2	0,06		3,2	0,06		3,2	0,05		3,2	0,05		3,9	0,07		3,9	0,07
	3,3	0,05		3,3	0,04		3,3	0,04		3,3	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06
	3,4	0,04		3,4	0,03		3,4	0,03		3,4	0,04		4,1	0,07		4,1	0,06
	3,5	0,04		3,5	0,03		3,5	0,03		3,5	0,04		4,2	0,06		4,2	0,06
7	1,1	0,49	8	1,3	0,38	9	1,0	0,53	10	1,0	0,47	11	1,1	0,44	12	1,0	0,43
	1,2	0,39		1,4	0,33		1,1	0,38		1,1	0,34		1,2	0,36		1,1	0,31
	1,3	0,36		1,5	0,31		1,2	0,36		1,2	0,33		1,3	0,33		1,2	0,30
	1,4	0,33		1,6	0,30		1,3	0,34		1,3	0,32		1,4	0,31		1,3	0,30
	1,5	0,31		1,7	0,30		1,4	0,33		1,4	0,31		1,5	0,30		1,4	0,29
	1,6	0,29		1,8	0,29		1,5	0,32		1,5	0,31		1,6	0,29		1,5	0,29
	1,7	0,28		1,9	0,29		1,6	0,31		1,6	0,30		1,7	0,28		1,6	0,28
	1,8	0,26		2,0	0,29		1,7	0,31		1,7	0,29		1,8	0,27		1,7	0,27
	1,9	0,25		2,1	0,28		1,8	0,31		1,8	0,29		1,9	0,26		1,8	0,27
	2,0	0,24		2,2	0,28		1,9	0,30		1,9	0,28		2,0	0,26		1,9	0,26
	2,1	0,23		2,3	0,28		2,0	0,30		2,0	0,27		2,1	0,25		2,0	0,26
	2,2	0,23		2,4	0,27		2,1	0,30		2,1	0,27		2,2	0,25		2,1	0,26
	2,3	0,22		2,5	0,27		2,2	0,29		2,2	0,26		2,3	0,24		2,2	0,25
	2,4	0,21		2,6	0,27		2,3	0,29		2,3	0,23		2,4	0,24		2,3	0,22

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
	2,5	0,19		2,7	0,25		2,4	0,29		2,4	0,22		2,5	0,22		2,4	0,22
	2,6	0,18		2,8	0,19		2,5	0,26		2,5	0,22		2,6	0,22		2,5	0,21
	2,7	0,18		2,9	0,19		2,6	0,25		2,6	0,20		2,7	0,21		2,6	0,19
	2,8	0,17		3,0	0,19		2,7	0,22		2,7	0,19		2,8	0,21		2,7	0,19
	2,9	0,15		3,1	0,19		2,8	0,22		2,8	0,18		2,9	0,18		2,8	0,18
	3,0	0,15		3,2	0,14		2,9	0,19		2,9	0,16		3,0	0,18		2,9	0,16
	3,1	0,10		3,3	0,13		3,0	0,18		3,0	0,16		3,1	0,13		3,0	0,16
	3,2	0,09		3,4	0,13		3,1	0,18		3,1	0,14		3,2	0,11		3,1	0,14
	3,3	0,09		3,5	0,11		3,2	0,16		3,2	0,14		3,3	0,11		3,2	0,14
	3,4	0,09		3,6	0,10		3,3	0,15		3,3	0,14		3,4	0,11		3,3	0,14
	3,5	0,08		3,7	0,08		3,4	0,15		3,4	0,11		3,5	0,10		3,4	0,12
	3,6	0,06		3,8	0,08		3,5	0,11		3,5	0,09		3,6	0,08		3,5	0,10
	3,7	0,05		3,9	0,08		3,6	0,10		3,6	0,06		3,7	0,08		3,6	0,08
	3,8	0,05		4,0	0,08		3,7	0,08		3,7	0,06		3,8	0,07		3,7	0,07
	3,9	0,05		4,1	0,07		3,8	0,09		3,8	0,06		3,9	0,07		3,8	0,07
	4,0	0,04		4,2	0,08		3,9	0,08		3,9	0,05		4,0	0,06		3,9	0,07
13	1,0	0,40	14	0,6	0,37	15	0,6	0,36	16	0,6	0,36	17	0,6	0,36	18	1,0	0,38
	1,1	0,30		0,7	0,36		0,7	0,36		0,7	0,36		0,7	0,36		1,1	0,29
	1,2	0,29		0,8	0,36		0,8	0,36		0,8	0,36		0,8	0,36		1,2	0,23
	1,3	0,29		0,9	0,36		0,9	0,36		0,9	0,36		0,9	0,36		1,3	0,20
	1,4	0,28		1,0	0,36		1,0	0,36		1,0	0,36		1,0	0,36		1,4	0,18
	1,5	0,27		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,36		1,1	0,35		1,5	0,16
	1,6	0,27		1,2	0,24		1,2	0,24		1,2	0,36		1,2	0,24		1,6	0,15
	1,7	0,26		1,3	0,20		1,3	0,21		1,3	0,25		1,3	0,21		1,7	0,15
	1,8	0,25		1,4	0,18		1,4	0,19		1,4	0,22		1,4	0,19		1,8	0,14
	1,9	0,25		1,5	0,17		1,5	0,18		1,5	0,20		1,5	0,18		1,9	0,14
	2,0	0,24		1,6	0,16		1,6	0,17		1,6	0,19		1,6	0,17		2,0	0,14
	2,1	0,23		1,7	0,15		1,7	0,17		1,7	0,18		1,7	0,17		2,1	0,13
	2,2	0,23		1,8	0,15		1,8	0,17		1,8	0,18		1,8	0,16		2,2	0,13
	2,3	0,22		1,9	0,15		1,9	0,16		1,9	0,17		1,9	0,16		2,3	0,13
	2,4	0,22		2,0	0,14		2,0	0,16		2,0	0,17		2,0	0,16		2,4	0,13
	2,5	0,21		2,1	0,14		2,1	0,16		2,1	0,17		2,1	0,16		2,5	0,12
	2,6	0,15		2,2	0,14		2,2	0,16		2,2	0,16		2,2	0,15		2,6	0,10
	2,7	0,14		2,3	0,13		2,3	0,15		2,3	0,16		2,3	0,15		2,7	0,10
	2,8	0,14		2,4	0,13		2,4	0,15		2,4	0,16		2,4	0,15		2,8	0,10
	2,9	0,13		2,5	0,13		2,5	0,15		2,5	0,16		2,5	0,15		2,9	0,10
	3,0	0,13		2,6	0,10		2,6	0,15		2,6	0,15		2,6	0,15		3,0	0,08
	3,1	0,13		2,7	0,10		2,7	0,14		2,7	0,15		2,7	0,13		3,1	0,08
	3,2	0,13		2,8	0,10		2,8	0,13		2,8	0,15		2,8	0,13		3,2	0,06
	3,3	0,11		2,9	0,10		2,9	0,12		2,9	0,13		2,9	0,12		3,3	0,06
	3,4	0,11		3,0	0,09		3,0	0,10		3,0	0,11		3,0	0,09		3,4	0,05
	3,5	0,06		3,1	0,09		3,1	0,09		3,1	0,08		3,1	0,09		3,5	0,05
	3,6	0,06		3,2	0,06		3,2	0,07		3,2	0,07		3,2	0,07		3,6	0,05
	3,7	0,06		3,3	0,06		3,3	0,06		3,3	0,07		3,3	0,06		3,7	0,04
	3,8	0,04		3,4	0,05		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,06		3,8	0,04
	3,9	0,04		3,5	0,05		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,06		3,9	0,04
19	1,3	0,37	20	0,6	0,33	21	1,1	0,31	22	1,3	0,36	23	1,1	0,30	24	1,3	0,36
	1,4	0,31		0,7	0,33		1,2	0,20		1,4	0,31		1,2	0,20		1,4	0,30
	1,5	0,28		0,8	0,33		1,3	0,18		1,5	0,29		1,3	0,18		1,5	0,28
	1,6	0,26		0,9	0,33		1,4	0,17		1,6	0,27		1,4	0,16		1,6	0,27
	1,7	0,25		1,0	0,33		1,5	0,16		1,7	0,26		1,5	0,16		1,7	0,26
	1,8	0,24		1,1	0,33		1,6	0,15		1,8	0,25		1,6	0,15		1,8	0,25
	1,9	0,23		1,2	0,21		1,7	0,15		1,9	0,25		1,7	0,15		1,9	0,25
	2,0	0,22		1,3	0,19		1,8	0,15		2,0	0,24		1,8	0,15		2,0	0,24
	2,1	0,21		1,4	0,17		1,9	0,15		2,1	0,23		1,9	0,15		2,1	0,24
	2,2	0,20		1,5	0,16		2,0	0,15		2,2	0,23		2,0	0,15		2,2	0,23
	2,3	0,20		1,6	0,15		2,1	0,14		2,3	0,22		2,1	0,15		2,3	0,23
	2,4	0,17		1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,2	0,15		2,4	0,18
	2,5	0,16		1,8	0,14		2,3	0,14		2,5	0,17		2,3	0,15		2,5	0,18
	2,6	0,16		1,9	0,14		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,12		2,6	0,18
	2,7	0,15		2,0	0,13		2,5	0,11		2,7	0,16		2,5	0,12		2,7	0,17
	2,8	0,14		2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,6	0,12		2,8	0,17
	2,9	0,14		2,2	0,13		2,7	0,11		2,9	0,16		2,7	0,12		2,9	0,17
	3,0	0,14		2,3	0,13		2,8	0,11		3,0	0,16		2,8	0,12		3,0	0,17
	3,1	0,14		2,4	0,11		2,9	0,11		3,1	0,15		2,9	0,12		3,1	0,16
	3,2	0,11		2,5	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,12		3,2	0,14
	3,3	0,07		2,6	0,10		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,12		3,3	0,09
	3,4	0,06		2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,2	0,10		3,4	0,07
	3,5	0,06		2,8	0,10		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,5	0,07
	3,6	0,06		2,9	0,10		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,07
	3,7	0,04		3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,06		3,7	0,05
	3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,06		3,8	0,06
	3,9	0,05		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,7	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,04		3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		3,8	0,05		4,0	0,06
	4,1	0,04		3,4	0,05		3,9	0,04		4,1	0,05		3,9	0,05		4,1	0,06
	4,2	0,04		3,5	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05

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
25	1,3	0,38	26	1,3	0,37	27	1,3	0,39	28	1,3	0,39	29	1,3	0,38	30	1,3	0,37
	1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,31		1,4	0,33		1,4	0,32
	1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,29		1,5	0,31		1,5	0,30
	1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,30
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,27		1,7	0,29		1,7	0,29
	1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,26		1,8	0,29		1,8	0,29
	1,9	0,28		1,9	0,28		1,9	0,26		1,9	0,26		1,9	0,28		1,9	0,28
	2,0	0,27		2,0	0,28		2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,28		2,0	0,28
	2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,24		2,1	0,25		2,1	0,27		2,1	0,28
	2,2	0,26		2,2	0,27		2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,27		2,2	0,28
	2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,23		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,27
	2,4	0,20		2,4	0,22		2,4	0,20		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,22
	2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,19		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,22
	2,6	0,19		2,6	0,22		2,6	0,18		2,6	0,20		2,6	0,20		2,6	0,21
	2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,18		2,7	0,19		2,7	0,20		2,7	0,21
	2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,17		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,21
	2,9	0,18		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,19		2,9	0,21
	3,0	0,18		3,0	0,19		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		3,0	0,21
	3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,15		3,1	0,15		3,1	0,19		3,1	0,20
	3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,13		3,2	0,13		3,2	0,16		3,2	0,16
	3,3	0,09		3,3	0,11		3,3	0,08		3,3	0,08		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,08
	3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,04		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,07
	3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,07
	3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,07
	4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,07
	4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,07
	4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06
31	1,3	0,38	32	1,3	0,38	33	1,1	0,30	34	1,1	0,31	35	1,3	0,36	36	1,3	0,37
	1,4	0,32		1,4	0,31		1,2	0,20		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,32
	1,5	0,31		1,5	0,29		1,3	0,18		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,31
	1,6	0,30		1,6	0,28		1,4	0,16		1,4	0,17		1,6	0,27		1,6	0,29
	1,7	0,29		1,7	0,27		1,5	0,16		1,5	0,16		1,7	0,26		1,7	0,29
	1,8	0,28		1,8	0,26		1,6	0,15		1,6	0,16		1,8	0,26		1,8	0,28
	1,9	0,28		1,9	0,25		1,7	0,15		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,28
	2,0	0,27		2,0	0,25		1,8	0,15		1,8	0,15		2,0	0,25		2,0	0,27
	2,1	0,27		2,1	0,24		1,9	0,15		1,9	0,15		2,1	0,24		2,1	0,27
	2,2	0,27		2,2	0,24		2,0	0,15		2,0	0,15		2,2	0,24		2,2	0,27
	2,3	0,26		2,3	0,23		2,1	0,15		2,1	0,15		2,3	0,23		2,3	0,27
	2,4	0,21		2,4	0,20		2,2	0,15		2,2	0,15		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,20		2,5	0,20		2,3	0,15		2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,21
	2,6	0,20		2,6	0,20		2,4	0,12		2,4	0,12		2,6	0,18		2,6	0,21
	2,7	0,20		2,7	0,19		2,5	0,12		2,5	0,12		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,20		2,8	0,19		2,6	0,12		2,6	0,12		2,8	0,17		2,8	0,19
	2,9	0,19		2,9	0,18		2,7	0,12		2,7	0,12		2,9	0,17		2,9	0,19
	3,0	0,19		3,0	0,17		2,8	0,12		2,8	0,12		3,0	0,17		3,0	0,19
	3,1	0,19		3,1	0,15		2,9	0,12		2,9	0,12		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,2	0,16		3,2	0,13		3,0	0,12		3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,16
	3,3	0,10		3,3	0,08		3,1	0,12		3,1	0,12		3,3	0,10		3,3	0,12
	3,4	0,07		3,4	0,06		3,2	0,11		3,2	0,10		3,4	0,08		3,4	0,08
	3,5	0,07		3,5	0,06		3,3	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,4	0,06		3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,08
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,5	0,06		3,5	0,06		3,7	0,07		3,7	0,07
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,6	0,06		3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,7	0,06		3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,07
	4,0	0,06		4,0	0,05		3,8	0,06		3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,07
	4,1	0,06		4,1	0,05		3,9	0,06		3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,06		4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07
37	1,1	0,32	38	1,3	0,40	39	1,3	0,38	40	1,3	0,38	41	1,3	0,39	42	1,3	0,39
	1,2	0,20		1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,34
	1,3	0,18		1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,32
	1,4	0,17		1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,31
	1,5	0,16		1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30
	1,6	0,16		1,8	0,27		1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,30
	1,7	0,16		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	1,8	0,16		2,0	0,26		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29
	1,9	0,15		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,29
	2,0	0,15		2,2	0,25		2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,1	0,15		2,3	0,24		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,2	0,15		2,4	0,20		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,24		2,4	0,23
	2,3	0,15		2,5	0,19		2,5	0,23		2,5	0,22		2,5	0,23		2,5	0,23
	2,4	0,14		2,6	0,19		2,6	0,22		2,6	0,22		2,6	0,23		2,6	0,23
	2,5	0,14		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,22		2,7	0,22		2,7	0,22

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	0,14		2,8	0,18		2,8	0,21		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,22
	2,7	0,14		2,9	0,18		2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,22
	2,8	0,12		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,22
	2,9	0,12		3,1	0,18		3,1	0,20		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,0	0,12		3,2	0,15		3,2	0,17		3,2	0,17		3,2	0,17		3,2	0,19
	3,1	0,12		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,2	0,11		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,09
	3,3	0,08		3,5	0,08		3,5	0,08		3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,09
	3,4	0,06		3,6	0,08		3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,5	0,06		3,7	0,06		3,7	0,07		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,6	0,06		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,7	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,09		3,9	0,07		3,9	0,08
	3,8	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08
	3,9	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,09
	4,0	0,06		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07
43	1,3	0,37	44	1,3	0,38	45	1,3	0,37	46	1,3	0,38	47	1,3	0,37	48	1,3	0,36
	1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,30
	1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,29
	1,6	0,29		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,29		1,6	0,28
	1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,29		1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,27
	1,8	0,29		1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,27
	1,9	0,28		1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,25		1,9	0,27		1,9	0,27
	2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,28		2,0	0,24		2,0	0,26		2,0	0,26
	2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,24		2,1	0,26		2,1	0,26
	2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,23		2,2	0,25		2,2	0,26
	2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,22		2,3	0,25		2,3	0,25
	2,4	0,24		2,4	0,23		2,4	0,23		2,4	0,19		2,4	0,19		2,4	0,21
	2,5	0,24		2,5	0,23		2,5	0,23		2,5	0,19		2,5	0,19		2,5	0,20
	2,6	0,23		2,6	0,22		2,6	0,23		2,6	0,17		2,6	0,19		2,6	0,20
	2,7	0,23		2,7	0,22		2,7	0,22		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20
	2,8	0,22		2,8	0,22		2,8	0,21		2,8	0,17		2,8	0,18		2,8	0,20
	2,9	0,21		2,9	0,22		2,9	0,20		2,9	0,16		2,9	0,18		2,9	0,19
	3,0	0,21		3,0	0,21		3,0	0,20		3,0	0,15		3,0	0,17		3,0	0,19
	3,1	0,21		3,1	0,21		3,1	0,20		3,1	0,15		3,1	0,17		3,1	0,18
	3,2	0,18		3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,12		3,2	0,15		3,2	0,15
	3,3	0,13		3,3	0,12		3,3	0,12		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,10
	3,4	0,09		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07
	3,7	0,08		3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,05		3,7	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07
	4,1	0,09		4,1	0,08		4,1	0,07		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,06
49	1,3	0,34	50	1,3	0,35	51	0,6	0,30	52	1,1	0,28	53	1,3	0,33	54	1,1	0,26
	1,4	0,29		1,4	0,30		0,7	0,30		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,27		1,5	0,27		0,8	0,30		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,15
	1,6	0,26		1,6	0,25		0,9	0,30		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,14
	1,7	0,25		1,7	0,24		1,0	0,30		1,5	0,15		1,7	0,24		1,5	0,14
	1,8	0,24		1,8	0,23		1,1	0,30		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,14
	1,9	0,23		1,9	0,22		1,2	0,20		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13
	2,0	0,23		2,0	0,21		1,3	0,17		1,8	0,14		2,0	0,22		1,8	0,13
	2,1	0,22		2,1	0,20		1,4	0,16		1,9	0,14		2,1	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,22		2,2	0,20		1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,21		2,3	0,19		1,6	0,14		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13
	2,4	0,17		2,4	0,16		1,7	0,14		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13
	2,5	0,16		2,5	0,16		1,8	0,13		2,3	0,13		2,5	0,17		2,3	0,13
	2,6	0,16		2,6	0,15		1,9	0,13		2,4	0,10		2,6	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,16		2,7	0,14		2,0	0,13		2,5	0,10		2,7	0,17		2,5	0,11
	2,8	0,15		2,8	0,14		2,1	0,12		2,6	0,10		2,8	0,16		2,6	0,11
	2,9	0,15		2,9	0,14		2,2	0,12		2,7	0,10		2,9	0,16		2,7	0,11
	3,0	0,15		3,0	0,13		2,3	0,12		2,8	0,10		3,0	0,16		2,8	0,11
	3,1	0,15		3,1	0,13		2,4	0,10		2,9	0,10		3,1	0,15		2,9	0,11
	3,2	0,13		3,2	0,11		2,5	0,10		3,0	0,10		3,2	0,13		3,0	0,11
	3,3	0,08		3,3	0,07		2,6	0,09		3,1	0,10		3,3	0,09		3,1	0,11
	3,4	0,06		3,4	0,06		2,7	0,09		3,2	0,09		3,4	0,07		3,2	0,09
	3,5	0,06		3,5	0,06		2,8	0,09		3,3	0,06		3,5	0,07		3,3	0,07
	3,6	0,06		3,6	0,06		2,9	0,09		3,4	0,05		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,7	0,05		3,7	0,04		3,0	0,09		3,5	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,8	0,05		3,8	0,04		3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,9	0,05		3,9	0,04		3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,06		3,7	0,05
	4,0	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,04		4,0	0,06		3,8	0,05
	4,1	0,05		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,06		3,9	0,05
	4,2	0,05		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,05		4,0	0,05

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
55	1,3	0,39	56	1,3	0,40	57	1,3	0,36	58	1,3	0,37	59	1,2	0,36	60	1,1	0,26
	1,4	0,33		1,4	0,32		1,4	0,30		1,4	0,30		1,3	0,28		1,2	0,17
	1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,29		1,5	0,29		1,4	0,26		1,3	0,15
	1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,28		1,6	0,28		1,5	0,25		1,4	0,14
	1,7	0,30		1,7	0,29		1,7	0,27		1,7	0,28		1,6	0,24		1,5	0,13
	1,8	0,29		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,27		1,7	0,24		1,6	0,13
	1,9	0,29		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,27		1,8	0,23		1,7	0,13
	2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,26		2,0	0,27		1,9	0,23		1,8	0,13
	2,1	0,28		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,26		2,0	0,22		1,9	0,13
	2,2	0,28		2,2	0,26		2,2	0,26		2,2	0,26		2,1	0,22		2,0	0,13
	2,3	0,28		2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,26		2,2	0,22		2,1	0,13
	2,4	0,22		2,4	0,21		2,4	0,21		2,4	0,21		2,3	0,21		2,2	0,13
	2,5	0,22		2,5	0,20		2,5	0,21		2,5	0,21		2,4	0,18		2,3	0,13
	2,6	0,21		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,20		2,5	0,17		2,4	0,11
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,20		2,7	0,20		2,6	0,17		2,5	0,10
	2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,20		2,7	0,17		2,6	0,10
	2,9	0,21		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,20		2,8	0,17		2,7	0,10
	3,0	0,21		3,0	0,19		3,0	0,20		3,0	0,19		2,9	0,17		2,8	0,10
	3,1	0,21		3,1	0,18		3,1	0,19		3,1	0,19		3,0	0,16		2,9	0,10
	3,2	0,18		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,17		3,1	0,16		3,0	0,10
	3,3	0,14		3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,2	0,14		3,1	0,10
	3,4	0,10		3,4	0,09		3,4	0,08		3,4	0,08		3,3	0,10		3,2	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,09		3,5	0,08		3,5	0,08		3,4	0,08		3,3	0,07
	3,6	0,09		3,6	0,08		3,6	0,08		3,6	0,08		3,5	0,08		3,4	0,06
	3,7	0,08		3,7	0,07		3,7	0,07		3,7	0,07		3,6	0,07		3,5	0,06
	3,8	0,08		3,8	0,07		3,8	0,07		3,8	0,07		3,7	0,06		3,6	0,06
	3,9	0,08		3,9	0,07		3,9	0,08		3,9	0,08		3,8	0,07		3,7	0,06
	4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,08		4,0	0,07		3,9	0,07		3,8	0,06
	4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,08		4,1	0,07		4,0	0,07		3,9	0,06
	4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,2	0,07		4,1	0,07		4,0	0,06
61	1,3	0,32	62	1,1	0,26	63	1,3	0,33	64	1,1	0,26	65	1,1	0,33	66	1,1	0,32
	1,4	0,28		1,2	0,17		1,4	0,28		1,2	0,17		1,2	0,20		1,2	0,22
	1,5	0,26		1,3	0,15		1,5	0,26		1,3	0,16		1,3	0,18		1,3	0,19
	1,6	0,25		1,4	0,14		1,6	0,25		1,4	0,15		1,4	0,17		1,4	0,18
	1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,5	0,16		1,5	0,17
	1,8	0,23		1,6	0,13		1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,16		1,6	0,16
	1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23		1,7	0,14		1,7	0,16		1,7	0,16
	2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,23		1,8	0,13		1,8	0,15		1,8	0,16
	2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,13		1,9	0,15		1,9	0,16
	2,2	0,22		2,0	0,13		2,2	0,22		2,0	0,13		2,0	0,15		2,0	0,15
	2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,22		2,1	0,13		2,1	0,15		2,1	0,15
	2,4	0,18		2,2	0,13		2,4	0,18		2,2	0,13		2,2	0,15		2,2	0,15
	2,5	0,17		2,3	0,13		2,5	0,18		2,3	0,13		2,3	0,15		2,3	0,15
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,12		2,4	0,14
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,12		2,5	0,14
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,12		2,6	0,14
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,12		2,7	0,12
	3,0	0,16		2,8	0,11		3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,12		2,8	0,12
	3,1	0,16		2,9	0,11		3,1	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		2,9	0,12
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,0	0,12
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,10		3,1	0,12
	3,4	0,07		3,2	0,10		3,4	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,2	0,10
	3,5	0,08		3,3	0,08		3,5	0,08		3,3	0,08		3,3	0,06		3,3	0,07
	3,6	0,08		3,4	0,06		3,6	0,08		3,4	0,06		3,4	0,05		3,4	0,05
	3,7	0,07		3,5	0,06		3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,5	0,06
	3,8	0,07		3,6	0,06		3,8	0,07		3,6	0,06		3,6	0,05		3,6	0,06
	3,9	0,07		3,7	0,06		3,9	0,07		3,7	0,06		3,7	0,04		3,7	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,04		3,8	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,05
	4,2	0,07		4,0	0,06		4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,05
67	1,3	0,37	68	1,3	0,43	69	1,3	0,40	70	1,3	0,40	71	1,3	0,39	72	1,3	0,43
	1,4	0,32		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,34		1,4	0,34
	1,5	0,30		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,31		1,5	0,32		1,5	0,33
	1,6	0,28		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,30		1,6	0,31		1,6	0,32
	1,7	0,27		1,7	0,28		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,31
	1,8	0,26		1,8	0,27		1,8	0,30		1,8	0,29		1,8	0,30		1,8	0,31
	1,9	0,25		1,9	0,26		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,30
	2,0	0,25		2,0	0,25		2,0	0,29		2,0	0,28		2,0	0,29		2,0	0,30
	2,1	0,24		2,1	0,25		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,29
	2,2	0,24		2,2	0,24		2,2	0,28		2,2	0,27		2,2	0,28		2,2	0,29
	2,3	0,23		2,3	0,23		2,3	0,27		2,3	0,26		2,3	0,28		2,3	0,29
	2,4	0,19		2,4	0,18		2,4	0,24		2,4	0,21		2,4	0,22		2,4	0,23
	2,5	0,18		2,5	0,18		2,5	0,23		2,5	0,20		2,5	0,22		2,5	0,23
	2,6	0,18		2,6	0,17		2,6	0,23		2,6	0,20		2,6	0,21		2,6	0,23
	2,7	0,17		2,7	0,17		2,7	0,21		2,7	0,19		2,7	0,21		2,7	0,22
	2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,21		2,8	0,19		2,8	0,20		2,8	0,22

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	0,15		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,20		2,9	0,22
	3,0	0,15		3,0	0,16		3,0	0,20		3,0	0,18		3,0	0,20		3,0	0,22
	3,1	0,15		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,17		3,1	0,20		3,1	0,22
	3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,15		3,2	0,16		3,2	0,19
	3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,13
	3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09
	3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09
	3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09
	3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08
	3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08
	3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,08
	4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,08
	4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,08
	4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07
73	1,3	0,39	74	1,3	0,41	75	1,3	0,39	76	1,3	0,39	77	1,2	0,40	78	0,6	0,30
	1,4	0,34		1,4	0,33		1,4	0,33		1,4	0,33		1,3	0,30		0,7	0,30
	1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,5	0,32		1,4	0,28		0,8	0,30
	1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,6	0,31		1,5	0,26		0,9	0,30
	1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,7	0,30		1,6	0,25		1,0	0,30
	1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,8	0,30		1,7	0,24		1,1	0,30
	1,9	0,30		1,9	0,29		1,9	0,29		1,9	0,29		1,8	0,23		1,2	0,19
	2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		2,0	0,29		1,9	0,22		1,3	0,16
	2,1	0,29		2,1	0,28		2,1	0,28		2,1	0,29		2,0	0,21		1,4	0,15
	2,2	0,29		2,2	0,28		2,2	0,28		2,2	0,29		2,1	0,21		1,5	0,14
	2,3	0,28		2,3	0,27		2,3	0,28		2,3	0,28		2,2	0,20		1,6	0,13
	2,4	0,23		2,4	0,21		2,4	0,23		2,4	0,23		2,3	0,19		1,7	0,13
	2,5	0,22		2,5	0,21		2,5	0,22		2,5	0,23		2,4	0,16		1,8	0,13
	2,6	0,22		2,6	0,21		2,6	0,22		2,6	0,22		2,5	0,15		1,9	0,12
	2,7	0,21		2,7	0,20		2,7	0,22		2,7	0,22		2,6	0,15		2,0	0,12
	2,8	0,21		2,8	0,20		2,8	0,21		2,8	0,22		2,7	0,15		2,1	0,12
	2,9	0,21		2,9	0,20		2,9	0,21		2,9	0,21		2,8	0,14		2,2	0,12
	3,0	0,21		3,0	0,19		3,0	0,21		3,0	0,21		2,9	0,14		2,3	0,12
	3,1	0,20		3,1	0,19		3,1	0,20		3,1	0,21		3,0	0,14		2,4	0,10
	3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,17		3,2	0,18		3,1	0,13		2,5	0,09
	3,3	0,12		3,3	0,11		3,3	0,12		3,3	0,13		3,2	0,12		2,6	0,09
	3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,08		3,4	0,09		3,3	0,07		2,7	0,09
	3,5	0,09		3,5	0,07		3,5	0,08		3,5	0,09		3,4	0,06		2,8	0,09
	3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,08		3,6	0,09		3,5	0,06		2,9	0,08
	3,7	0,07		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,08		3,6	0,05		3,0	0,08
	3,8	0,07		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,08		3,7	0,04		3,1	0,08
	3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,07		3,9	0,08		3,8	0,04		3,2	0,07
	4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,07		4,0	0,08		3,9	0,04		3,3	0,05
	4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,07		4,1	0,08		4,0	0,04		3,4	0,04
	4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,06		4,2	0,07		4,1	0,04		3,5	0,04
79	0,6	0,32	80	1,1	0,31	81	1,3	0,37	82	1,3	0,39	83	1,3	0,39	84	1,1	0,30
	0,7	0,31		1,2	0,20		1,4	0,31		1,4	0,32		1,4	0,33		1,2	0,20
	0,8	0,31		1,3	0,18		1,5	0,29		1,5	0,30		1,5	0,31		1,3	0,18
	0,9	0,31		1,4	0,16		1,6	0,28		1,6	0,28		1,6	0,30		1,4	0,16
	1,0	0,31		1,5	0,16		1,7	0,26		1,7	0,27		1,7	0,29		1,5	0,16
	1,1	0,31		1,6	0,15		1,8	0,26		1,8	0,26		1,8	0,29		1,6	0,15
	1,2	0,21		1,7	0,15		1,9	0,25		1,9	0,25		1,9	0,28		1,7	0,15
	1,3	0,18		1,8	0,15		2,0	0,24		2,0	0,25		2,0	0,28		1,8	0,15
	1,4	0,16		1,9	0,14		2,1	0,24		2,1	0,24		2,1	0,27		1,9	0,15
	1,5	0,15		2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,24		2,2	0,27		2,0	0,15
	1,6	0,14		2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,23		2,3	0,27		2,1	0,15
	1,7	0,14		2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,19		2,4	0,21		2,2	0,14
	1,8	0,13		2,3	0,14		2,5	0,17		2,5	0,18		2,5	0,21		2,3	0,14
	1,9	0,13		2,4	0,12		2,6	0,17		2,6	0,18		2,6	0,20		2,4	0,12
	2,0	0,13		2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,18		2,7	0,20		2,5	0,12
	2,1	0,13		2,6	0,11		2,8	0,16		2,8	0,17		2,8	0,19		2,6	0,11
	2,2	0,12		2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,17		2,9	0,19		2,7	0,11
	2,3	0,12		2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,17		3,0	0,19		2,8	0,11
	2,4	0,10		2,9	0,11		3,1	0,14		3,1	0,16		3,1	0,19		2,9	0,11
	2,5	0,10		3,0	0,11		3,2	0,13		3,2	0,14		3,2	0,16		3,0	0,11
	2,6	0,10		3,1	0,10		3,3	0,08		3,3	0,09		3,3	0,11		3,1	0,11
	2,7	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,4	0,07		3,4	0,07		3,2	0,10
	2,8	0,10		3,3	0,06		3,5	0,06		3,5	0,07		3,5	0,07		3,3	0,07
	2,9	0,10		3,4	0,04		3,6	0,06		3,6	0,06		3,6	0,07		3,4	0,05
	3,0	0,10		3,5	0,05		3,7	0,04		3,7	0,05		3,7	0,06		3,5	0,05
	3,1	0,09		3,6	0,05		3,8	0,04		3,8	0,05		3,8	0,06		3,6	0,05
	3,2	0,08		3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,05		3,9	0,06		3,7	0,05
	3,3	0,06		3,8	0,04		4,0	0,05		4,0	0,05		4,0	0,06		3,8	0,05
	3,4	0,04		3,9	0,04		4,1	0,05		4,1	0,05		4,1	0,06		3,9	0,05
	3,5	0,04		4,0	0,04		4,2	0,04		4,2	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05
85	1,1	0,29	86	1,3	0,36	87	1,3	0,39	88	1,3	0,37	89	1,3	0,38	90	1,3	0,33

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
	1,2	0,19		1,4	0,29		1,4	0,32		1,4	0,32		1,4	0,31		1,4	0,28
	1,3	0,17		1,5	0,27		1,5	0,31		1,5	0,30		1,5	0,30		1,5	0,26
	1,4	0,16		1,6	0,26		1,6	0,30		1,6	0,29		1,6	0,29		1,6	0,25
	1,5	0,15		1,7	0,25		1,7	0,29		1,7	0,28		1,7	0,28		1,7	0,24
	1,6	0,15		1,8	0,25		1,8	0,28		1,8	0,28		1,8	0,27		1,8	0,24
	1,7	0,15		1,9	0,24		1,9	0,28		1,9	0,27		1,9	0,27		1,9	0,23
	1,8	0,14		2,0	0,24		2,0	0,28		2,0	0,27		2,0	0,26		2,0	0,23
	1,9	0,14		2,1	0,23		2,1	0,27		2,1	0,27		2,1	0,26		2,1	0,22
	2,0	0,14		2,2	0,23		2,2	0,27		2,2	0,26		2,2	0,25		2,2	0,22
	2,1	0,14		2,3	0,22		2,3	0,26		2,3	0,26		2,3	0,25		2,3	0,21
	2,2	0,14		2,4	0,18		2,4	0,21		2,4	0,20		2,4	0,20		2,4	0,17
	2,3	0,14		2,5	0,18		2,5	0,21		2,5	0,20		2,5	0,19		2,5	0,17
	2,4	0,11		2,6	0,17		2,6	0,21		2,6	0,19		2,6	0,19		2,6	0,16
	2,5	0,11		2,7	0,17		2,7	0,20		2,7	0,19		2,7	0,18		2,7	0,16
	2,6	0,11		2,8	0,17		2,8	0,20		2,8	0,19		2,8	0,18		2,8	0,16
	2,7	0,11		2,9	0,16		2,9	0,20		2,9	0,19		2,9	0,18		2,9	0,16
	2,8	0,11		3,0	0,16		3,0	0,19		3,0	0,19		3,0	0,17		3,0	0,15
	2,9	0,11		3,1	0,16		3,1	0,19		3,1	0,18		3,1	0,17		3,1	0,15
	3,0	0,11		3,2	0,14		3,2	0,17		3,2	0,16		3,2	0,15		3,2	0,13
	3,1	0,11		3,3	0,09		3,3	0,12		3,3	0,10		3,3	0,10		3,3	0,09
	3,2	0,09		3,4	0,06		3,4	0,08		3,4	0,07		3,4	0,07		3,4	0,06
	3,3	0,07		3,5	0,06		3,5	0,08		3,5	0,07		3,5	0,06		3,5	0,07
	3,4	0,05		3,6	0,06		3,6	0,08		3,6	0,07		3,6	0,06		3,6	0,07
	3,5	0,05		3,7	0,05		3,7	0,07		3,7	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05
	3,6	0,05		3,8	0,05		3,8	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		3,8	0,06
	3,7	0,04		3,9	0,05		3,9	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		3,9	0,06
	3,8	0,05		4,0	0,05		4,0	0,07		4,0	0,06		4,0	0,05		4,0	0,06
	3,9	0,05		4,1	0,05		4,1	0,07		4,1	0,06		4,1	0,05		4,1	0,06
	4,0	0,05		4,2	0,05		4,2	0,07		4,2	0,06		4,2	0,05		4,2	0,05
91	1,3	0,36	92	1,1	0,27	93	1,1	0,27	94	1,3	0,35	95	1,1	0,27	96	1,3	0,36
	1,4	0,28		1,2	0,18		1,2	0,18		1,4	0,28		1,2	0,17		1,4	0,28
	1,5	0,26		1,3	0,16		1,3	0,16		1,5	0,26		1,3	0,16		1,5	0,27
	1,6	0,25		1,4	0,15		1,4	0,15		1,6	0,25		1,4	0,14		1,6	0,25
	1,7	0,25		1,5	0,14		1,5	0,14		1,7	0,24		1,5	0,14		1,7	0,25
	1,8	0,24		1,6	0,14		1,6	0,14		1,8	0,23		1,6	0,13		1,8	0,24
	1,9	0,23		1,7	0,14		1,7	0,14		1,9	0,23		1,7	0,13		1,9	0,23
	2,0	0,23		1,8	0,13		1,8	0,13		2,0	0,22		1,8	0,13		2,0	0,22
	2,1	0,23		1,9	0,13		1,9	0,13		2,1	0,22		1,9	0,13		2,1	0,22
	2,2	0,22		2,0	0,13		2,0	0,13		2,2	0,21		2,0	0,13		2,2	0,21
	2,3	0,22		2,1	0,13		2,1	0,13		2,3	0,21		2,1	0,13		2,3	0,21
	2,4	0,18		2,2	0,13		2,2	0,13		2,4	0,17		2,2	0,13		2,4	0,17
	2,5	0,18		2,3	0,13		2,3	0,13		2,5	0,16		2,3	0,13		2,5	0,16
	2,6	0,17		2,4	0,11		2,4	0,11		2,6	0,16		2,4	0,10		2,6	0,16
	2,7	0,17		2,5	0,11		2,5	0,11		2,7	0,15		2,5	0,10		2,7	0,16
	2,8	0,17		2,6	0,11		2,6	0,11		2,8	0,15		2,6	0,10		2,8	0,15
	2,9	0,17		2,7	0,11		2,7	0,11		2,9	0,15		2,7	0,10		2,9	0,15
	3,0	0,17		2,8	0,11		2,8	0,11		3,0	0,15		2,8	0,10		3,0	0,15
	3,1	0,16		2,9	0,11		2,9	0,11		3,1	0,14		2,9	0,10		3,1	0,14
	3,2	0,14		3,0	0,11		3,0	0,11		3,2	0,13		3,0	0,10		3,2	0,13
	3,3	0,10		3,1	0,11		3,1	0,11		3,3	0,08		3,1	0,10		3,3	0,08
	3,4	0,07		3,2	0,10		3,2	0,09		3,4	0,06		3,2	0,08		3,4	0,06
	3,5	0,08		3,3	0,07		3,3	0,07		3,5	0,06		3,3	0,06		3,5	0,06
	3,6	0,07		3,4	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06		3,4	0,05		3,6	0,06
	3,7	0,06		3,5	0,06		3,5	0,05		3,7	0,05		3,5	0,05		3,7	0,04
	3,8	0,06		3,6	0,06		3,6	0,05		3,8	0,05		3,6	0,05		3,8	0,05
	3,9	0,06		3,7	0,05		3,7	0,05		3,9	0,05		3,7	0,04		3,9	0,05
	4,0	0,07		3,8	0,06		3,8	0,05		4,0	0,05		3,8	0,04		4,0	0,05
	4,1	0,07		3,9	0,06		3,9	0,05		4,1	0,05		3,9	0,04		4,1	0,05
	4,2	0,06		4,0	0,06		4,0	0,05		4,2	0,05		4,0	0,05		4,2	0,05
97	1,1	0,28	98	0,6	0,27	99	1,3	0,33	100	0,6	0,26	101	1,1	0,32			
	1,2	0,19		0,7	0,27		1,4	0,26		0,7	0,26		1,2	0,21			
	1,3	0,16		0,8	0,27		1,5	0,24		0,8	0,26		1,3	0,19			
	1,4	0,15		0,9	0,27		1,6	0,22		0,9	0,26		1,4	0,17			
	1,5	0,15		1,0	0,27		1,7	0,21		1,0	0,26		1,5	0,16			
	1,6	0,14		1,1	0,27		1,8	0,20		1,1	0,26		1,6	0,16			
	1,7	0,14		1,2	0,17		1,9	0,20		1,2	0,17		1,7	0,16			
	1,8	0,14		1,3	0,15		2,0	0,19		1,3	0,14		1,8	0,16			
	1,9	0,13		1,4	0,14		2,1	0,18		1,4	0,13		1,9	0,15			
	2,0	0,13		1,5	0,13		2,2	0,18		1,5	0,12		2,0	0,15			
	2,1	0,13		1,6	0,12		2,3	0,17		1,6	0,12		2,1	0,15			
	2,2	0,13		1,7	0,12		2,4	0,14		1,7	0,12		2,2	0,15			
	2,3	0,13		1,8	0,12		2,5	0,14		1,8	0,11		2,3	0,15			
	2,4	0,11		1,9	0,11		2,6	0,14		1,9	0,11		2,4	0,12			
	2,5	0,11		2,0	0,11		2,7	0,13		2,0	0,11		2,5	0,12			
	2,6	0,10		2,1	0,11		2,8	0,13		2,1	0,11		2,6	0,12			
	2,7	0,10		2,2	0,11		2,9	0,13		2,2	0,11		2,7	0,12			

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
	2,8	0,10		2,3	0,11		3,0	0,13		2,3	0,11		2,8	0,12			
	2,9	0,10		2,4	0,09		3,1	0,12		2,4	0,09		2,9	0,12			
	3,0	0,10		2,5	0,09		3,2	0,11		2,5	0,09		3,0	0,12			
	3,1	0,10		2,6	0,08		3,3	0,07		2,6	0,08		3,1	0,12			
	3,2	0,09		2,7	0,08		3,4	0,06		2,7	0,08		3,2	0,09			
	3,3	0,06		2,8	0,08		3,5	0,05		2,8	0,08		3,3	0,08			
	3,4	0,05		2,9	0,08		3,6	0,05		2,9	0,08		3,4	0,06			
	3,5	0,04		3,0	0,08		3,7	0,04		3,0	0,08		3,5	0,06			
	3,6	0,05		3,1	0,08		3,8	0,04		3,1	0,08		3,6	0,06			
	3,7	0,04		3,2	0,07		3,9	0,04		3,2	0,07		3,7	0,06			
	3,8	0,04		3,3	0,05		4,0	0,04		3,3	0,05		3,8	0,06			
	3,9	0,04		3,4	0,04		4,1	0,04		3,4	0,04		3,9	0,06			
	4,0	0,04		3,5	0,04		4,2	0,04		3,5	0,04		4,0	0,06			