Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 – 44037 Jolanda di Savoia (FE)
Tel-Fax 0532/835292 - Cell. 347/8968320
P.I. 01929780383
e-mail: *geo.schiavina@gmail.com*

Geologia – Idrogeologia – Geotecnica

Giuliani Servizi di Ingegneria SRLs
di Ing. Luigi Giuliani
Via Chiesa, 3 – 44020 Rovereto di Ostellato (FE)
Tel-Fax 0533/650630 - Cell. 348/8706852
C.F. - P.I. 02016570380
e-mail: *giuliani.luigi@gmail.com*

r_emiro.Giunta - Prot. 06/03/2026.0217934.E Copia conforme dell'originale sottoscritto digitalmente da Schiavina Giacomo

RELAZIONE GEOLOGICA SISMICA E GEOTECNICA

Regione **Emilia Romagna**
Provincia di **Reggio Emilia**
Comune di **Reggio Emilia**

Oggetto:

REALIZZAZIONE DI FABBRICATO AD USO PRODUTTIVO

Committente:

ognibene power
THE STEERING PEOPLE

OGNIBENE POWER S.p.a.
Via Ing. Enzo Ferrari, 2
42124 Reggio Emilia (RE)

Località:

Via Ing. Enzo Ferrari, 2 – Reggio Emilia (RE)

Jolanda di Savoia 13/02/2026

Dott. Geol. Giacomo Schiavina

ORDINE DEI GEOLOGI REGIONE EMILIA ROMAGNA
DOTT. GIACOMO SCHIAVINA
Emilia-Romagna
GEOLOGO
SEZ.A
N. 1378 ALBO P.

1. PREMESSA 3
2. INQUADRAMENTO GENERALE 3
2.1. Ubicazione del sito 3
2.2. Normativa di riferimento 5
3. MODELLAZIONE GEOLOGICA 6
3.1. Tettonica 6
3.2. Stratigrafia 8
3.3. Geomorfologia 9
3.4. Idrogeologia e idrografia superficiale 10
4. INDAGINI ESEGUITE 13
4.1. Prove penetrometriche statiche CPTU 13
4.2. Indagine Geofisica (MASW1) 20
5. CARATTERIZZAZIONE SISMICA (secondo D.A.L. 112/2007) 22
5.1. PRIMO LIVELLO DI APPROFONDIMENTO 22
5.2. SECONDO LIVELLO DI APPROFONDIMENTO 25
5.3. TERZO LIVELLO DI APPROFONDIMENTO 29
6. PARAMETRI SISMICI (secondo D.M. 17/01/2018) 31
6.1. Categoria di sottosuolo 32
6.2. Condizioni topografiche 34
6.3. Azione sismica come da “D.M. 17 gennaio 2018” 34
6.4. Magnitudo attesa 38
7. LIQUEFAZIONE 40
7.1. Verifica alla liquefazione 42
7.2. Cedimenti post-sismici 52
8. PERICOLOSITA’ GEOLOGICA DEL TERRITORIO 53
9. MODELLAZIONE GEOTECNICA 53
9.1. Modello geotecnico preliminare 54
10. PRESCRIZIONI E VALUTAZIONI CONCLUSIVE 58

ALLEGATO 1 – Prova CPTU1

ALLEGATO 2 – Prova CPTU2

ALLEGATO 3 – Prova CPTU3

ALLEGATO 4 – Prova CPTU4

ALLEGATO 5 – Prova CPTU5

ALLEGATO 6 – Prova CPTU6

ALLEGATO 7 – Prova CPTU7

ALLEGATO 8 – Prova CPTU8

ALLEGATO 9 – Prova CPTU9

ALLEGATO 10 – Prova CPTU10

ALLEGATO 11 – Prova CPTU11

ALLEGATO 12 – Indagine MASW1

ALLEGATO 13 – Profili Litostratigrafici

ALLEGATO 14 – Valori dei parametri A_G – F_0 – T^*_C *(Spettri NTC ver. 1.0.2)*

1. PREMESSA

Su incarico della ditta OGNIBENE POWER S.p.a. con sede in Via Ing. Enzo Ferrari, 2 in località Mancasale Nord (RE), si redige modellazione geologica, sismica e geotecnica preliminare relativa ad intervento di *"Realizzazione di fabbricato ad uso produttivo".*

2. INQUADRAMENTO GENERALE

2.1. Ubicazione del sito

L'area di intervento è ubicata in Via Ing. Enzo Ferrari, 2 in località Mancasale Nord (RE), e catastalmente individuata, in base al N.C.T. del Comune di Reggio nell'Emilia, al Foglio 26 Mappali 426-165-519.

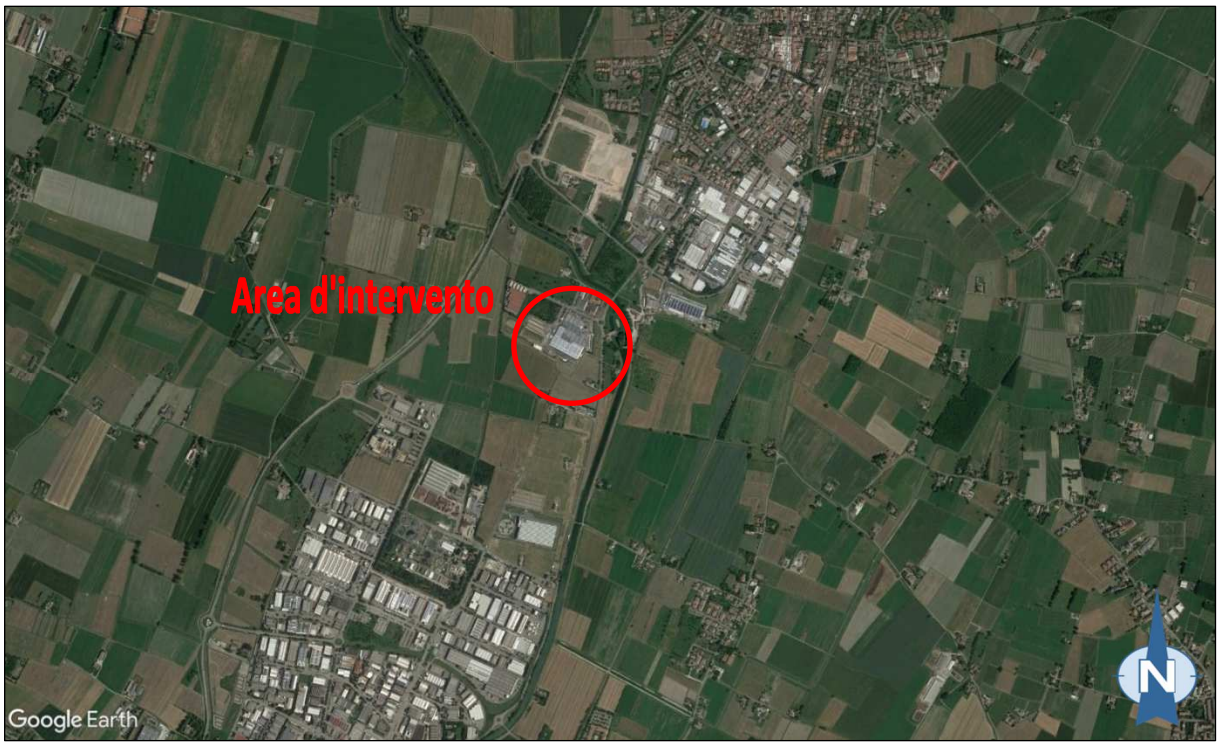


Fig. 2.1-1 Foto satellitare Google Earth - scala grafica

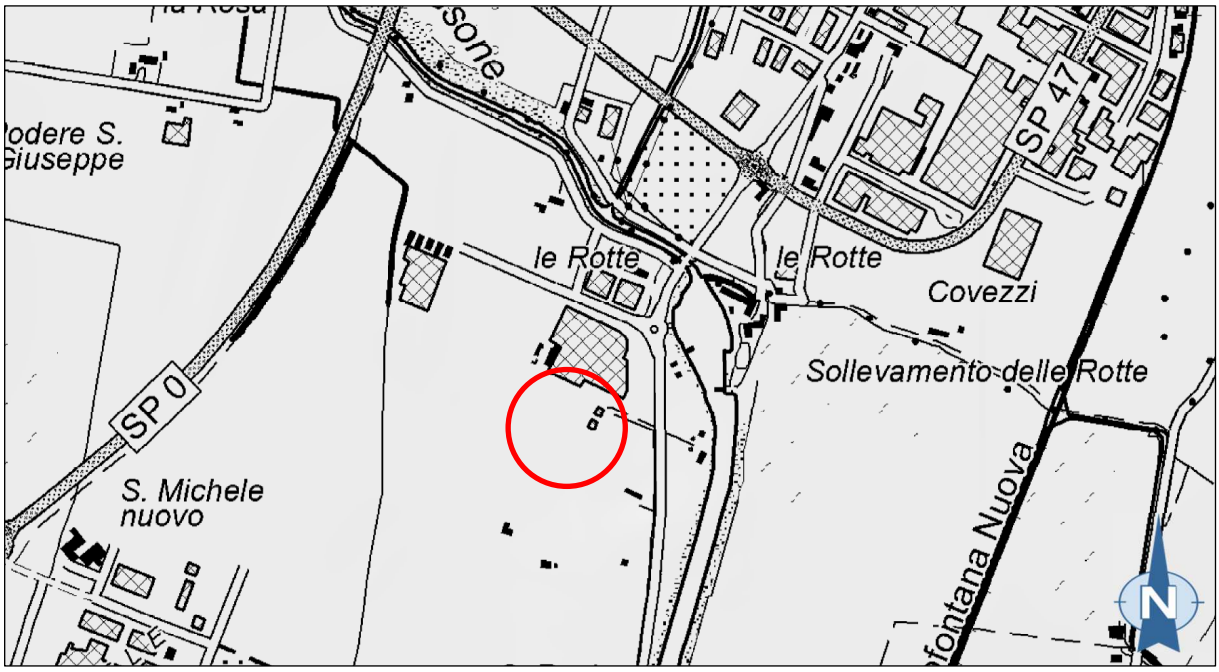


Fig. 2.1-2 Stralcio Carta Tecnica Regionale scala 1:10.000.

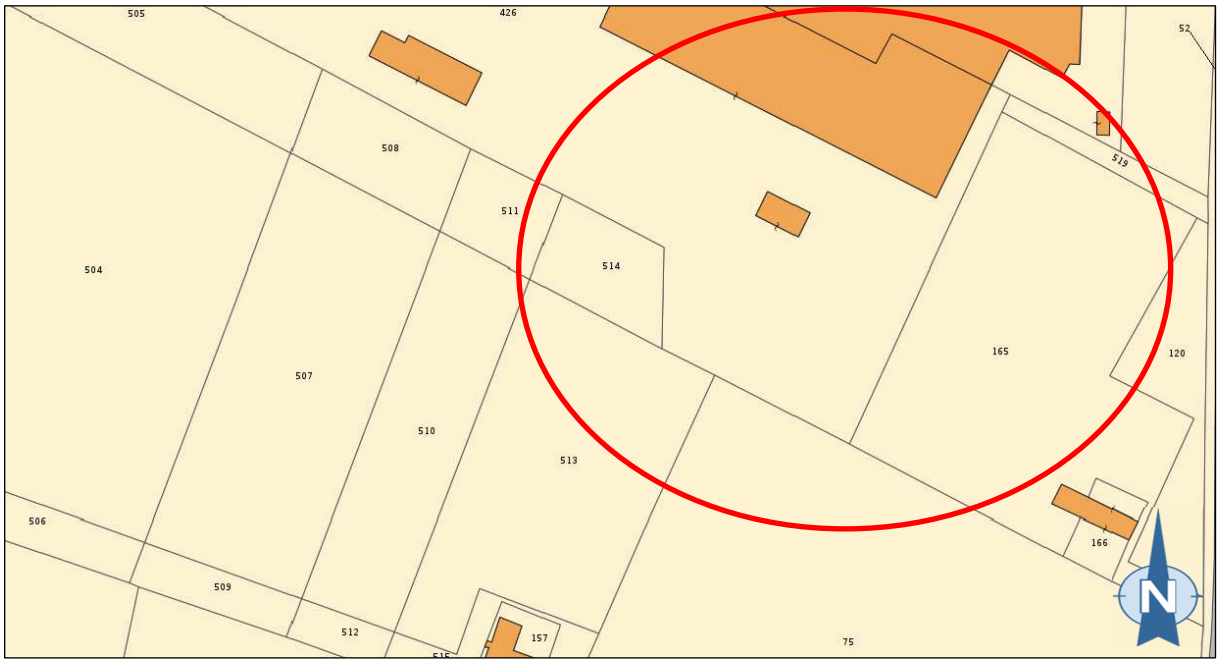


Fig. 2.1-3 Estratto Catastale scala 1:2.000

2.2. Normativa di riferimento

A.G.I. “Raccomandazioni sulla programmazione ed esecuzione delle indagini” (giugno 1977)

Eurocode EC-7. Geotechnics, design (dicembre 1987)

D.P.R. 380/01 Testo Unico per l’Edilizia.

Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri 20 marzo 2003 “Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica. Ordinanza n. 3274”.

OPCM 3519 del 28/04/2006 “Criteri generali per l’individuazione delle zone sismiche e per la formazione e l’aggiornamento degli elenchi delle stesse zone”.

DGR 1164 del 23/07/2018 “Aggiornamento della classificazione sismica di prima applicazione dei comuni dell’Emilia Romagna”.

Det. n° 1105 del 03/02/2014 "Indicazioni sulla documentazione tecnica da produrre a supporto della richiesta di contributi per interventi di consolidamento del terreno di fondazione in caso di riparazione, ripristino con miglioramento sismico o demolizione e ricostruzione di edifici dichiarati inagibili che abbiano riportato danni da liquefazione, a seguito della sequenza sismica che ha interessato la pianura emiliana nel maggio-giugno 2012".

Delibera Assemblea Legislativa Prog. N. 112 oggetto 2131 02/05/2007 “Indirizzi per gli studi di microzonazione sismica in Emilia Romagna per la pianificazione territoriale e urbanistica” e successive.

DGR n. del 2193 del 21 dicembre 2015 – Art. 16 della L.R. n.20 del 24/03/2000. Approvazione aggiornamento dell’atto di coordinamento tecnico denominato “Indirizzi per gli studi di microzonazione sismica in Emilia-Romagna per la pianificazione territoriale e urbanistica”, di cui alla deliberazione dell’assemblea legislativa 2 maggio 2007, n.112.

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti “Norme tecniche per le Costruzioni”, D. M. 17/01/2018.

3. MODELLAZIONE GEOLOGICA

3.1. Tettonica

Il sottosuolo della pianura Emiliano-Romagnola, al di sotto dei più recenti depositi del Po e dei fiumi appenninici, è costituito da terreni litificati fortemente deformati.

La catena appenninica, le cui principali unità e strutture tettoniche di più recente attivazione sono riportate in *Figura 3.1-1*, tratta dalla Carta Sismotettonica della Regione Emilia-Romagna (Boccaletti, et alii, 2004), non è limitata a ciò che si osserva in superficie, ma prosegue in profondità, nel sottosuolo della Pianura Padana, come ben visibile nella sezione geologica di *Figura 3.1-2*.

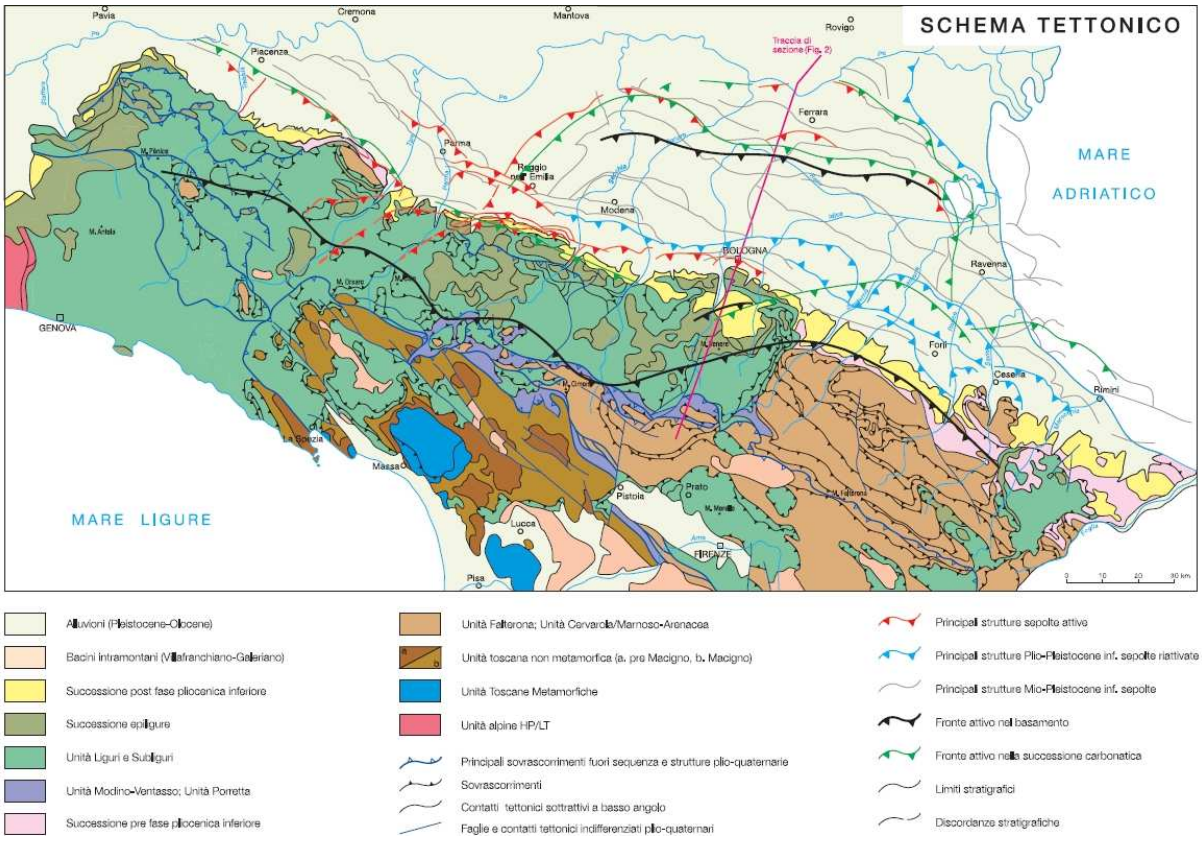


Fig. 3.1-1 Schema tettonico dell'Appennino settentrionale e pianura Emiliano-Romagnola (http://www.regione.emilia-romagna.it/)

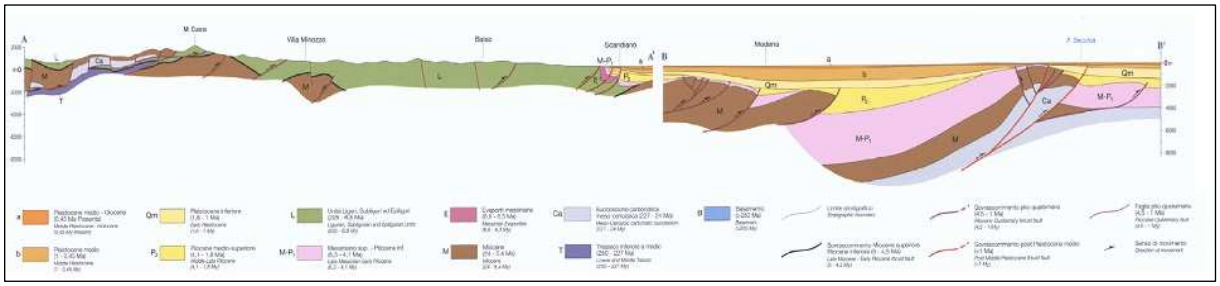


Fig. 3.1-2 Sezione geologica profonda dal crinale appenninico al Fiume Secchia (http://www.regione.emilia-romagna.it/)

La sezione mostra che al di sotto dei depositi alluvionali della pianura sono presenti le stesse unità geologiche dell'Appennino, con il medesimo assetto tettonico a faglie e pieghe che caratterizza la catena.

In *Figura 3.1-3* risultano ben visibili le strutture dell'appennino sepolto che caratterizzano il sottosuolo della pianura Emiliano-Romagnola, in particolare si nota come il territorio reggiano sia interessato da strutture tipo "thrust" compressivi denominate "pieghe emiliane".

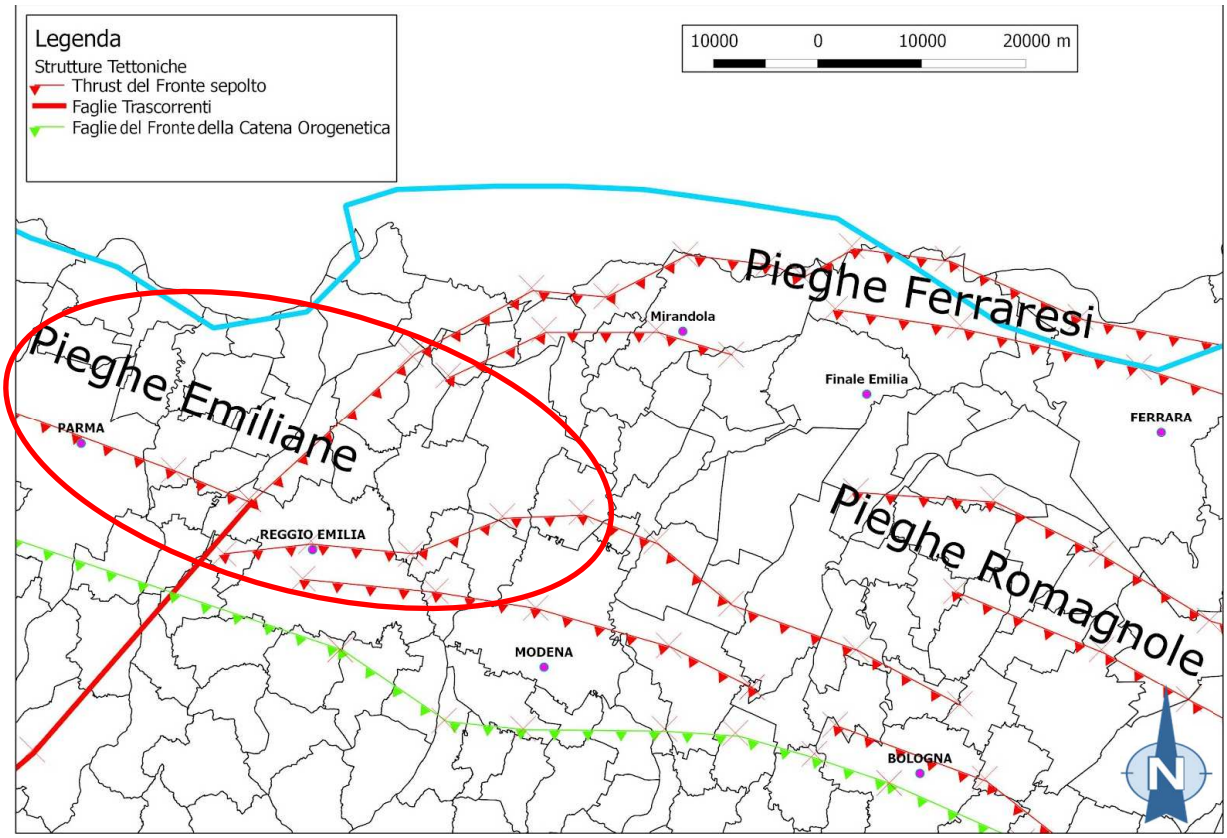


Fig. 3.1-3 Schema strutturale della pianura padana (http://www.regione.emilia-romagna.it/)

La zona allo studio è situata in un'area a substrato profondo, caratterizzato dalla presenza di sovrascorrimenti profondi dedotti localizzati nelle vicinanze del sito d'intervento individuabili chiaramente in *Figura 3.1-4*.

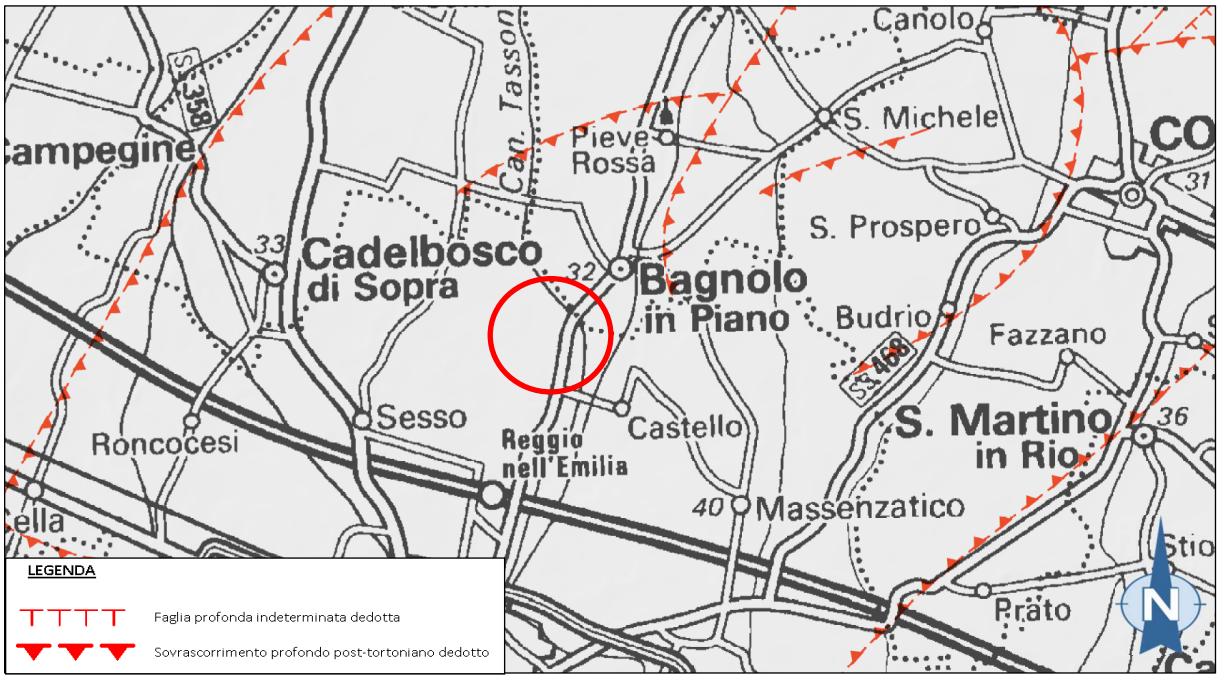


Fig. 3.1-4 Stralcio carta tettonica profonda scala 1:100.000 (http://www.regione.emilia-romagna.it/).

3.2. Stratigrafia

L'area allo studio, come evidenziato in *Figura 3.2-1*, ricade all'interno di depositi di pianura alluvionale, caratterizzati prevalentemente dalla presenza in superficie di sedimenti argillosi.

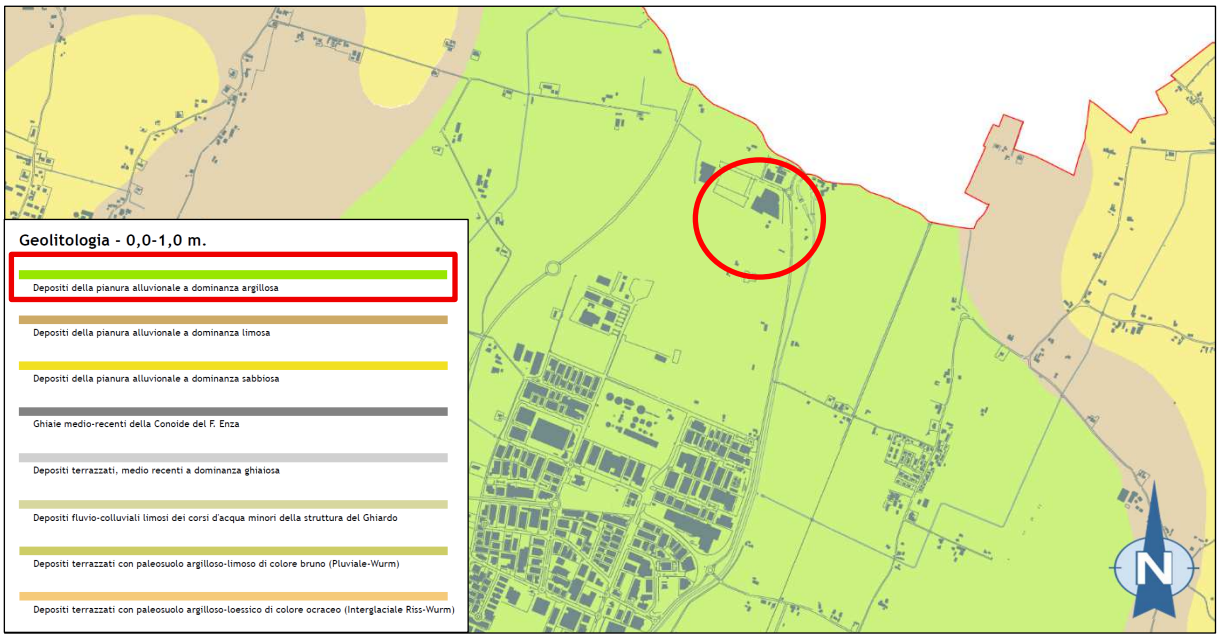


Fig. 3.2-1 Stralcio della Carta Geolitologica – Quadro Conoscitivo - PSC Reggio Emilia.

In particolare, per la ricostruzione di dettaglio della stratigrafia del sito, sono state eseguite 11 prove penetrometriche statiche con piezocono elettrico CPTU.

La ricostruzione litostratigrafica del sottosuolo è stata effettuata mediante realizzazione di n.3 sezioni geologiche consultabili in coda alla presente relazione in *Allegato13*.

Se ne riporta di seguito uno stralcio dove si evince la stratigrafia rappresentativa del sito allo studio, costituita principalmente da argille e limi argillosi con presenza di lenti organiche fino a circa -15,00m da p.c., successivamente si rinvengono lenti sabbiose localizzate principalmente tra i -15,00m e -17,00m da p.c. intercalate a limi ed argille limose; tra i 20,00m ed i 22,50m da p.c. si rilevano sedimenti sabbiosi e limoso-sabbiosi mentre al di sotto di tale quota si rilevano nuovamente sedimenti limoso-argillosi fino a -25,00m da p.c. (massima profondità raggiunta in corrispondenza di CPTU9 e CPTU11).

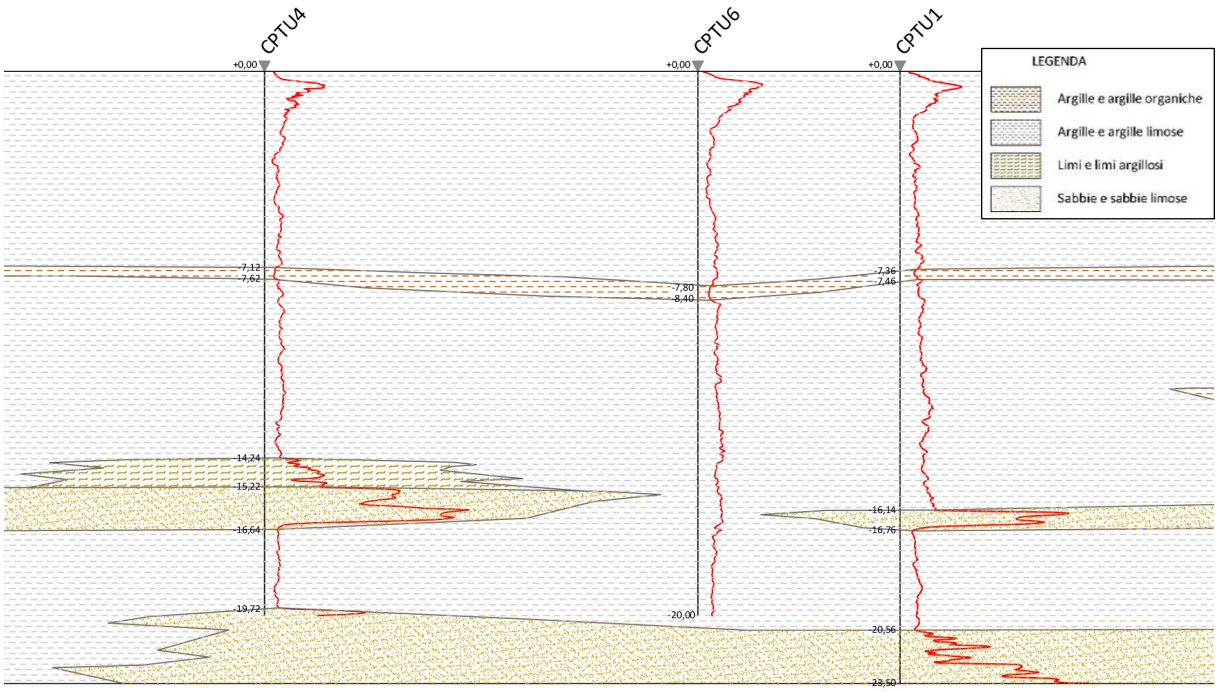


Fig. 3.2-2 Stralcio Sezione Geologica A-A'.

3.3. Geomorfologia

Il sito allo studio ricade in corrispondenza di un'area caratterizzata dall'assenza di forme geomorfologiche significative, come si evince dall'analisi della Carta Geomorfologica – Quadro Conoscitivo - PSC Reggio Emilia *(Figura 3.3-1)*. Le indagini eseguite confermano quanto rilevato in cartografia.

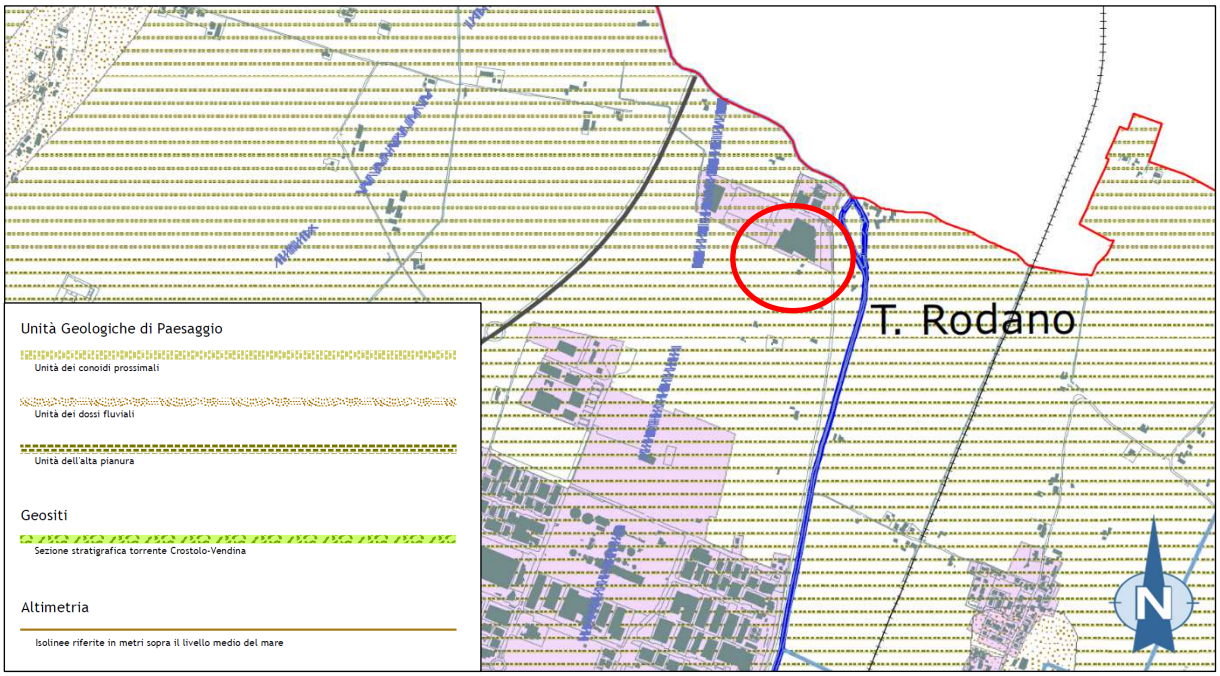


Fig. 3.3-1 Stralcio della Carta Geomorfologica – Quadro Conoscitivo - PSC Reggio Emilia.

Le quote topografiche si attestano circa a +30,50/+31,00m sul l.m.m. come si evince in Figura *3.3-2.*



Fig. 3.3-2 Stralcio Carta Tecnica Regionale scala 1:5.000.

3.4. Idrogeologia e idrografia superficiale

Dal punto di vista idrogeologico, si definisce acquifero "una formazione idrogeologica permeabile che permette il deflusso significativo di una falda idrica sotterranea e la captazione di quantità apprezzabili d'acqua con mezzi economici". Tale definizione è assunta dalla Delibera del 4 Febbraio

1977 che definisce “falda superficiale” un serbatoio sotterraneo che ha contatti diretti con le acque di superficie e caratterizzato da un flusso a prevalente componente orizzontale.

Nel foro residuale delle prove penetrometriche eseguite è stato misurato il livello della falda freatica rispettivamente a -1,30m (CPTU1), -1,00m (CPTU2), -1,60m (CPTU3), -2,30m (CPTU4), -1,60m (CPTU5), -2,50m (CPTU6), -2,40m (CPTU7), -1,60m (CPTU8), -1,10m (CPTU9), -1,50m (CPTU10), -1,50m (CPTU11) da piano campagna.

I sedimenti limosi e argillosi rilevati in corrispondenza del livello freatico non possiedono le caratteristiche di permeabilità necessarie a costituire un acquifero. L’acqua in essi contenuta è infatti da considerarsi come acqua di saturazione, in continuità con le falde confinate presenti in profondità.

Per quanto riguarda le acque di superficie si rileva la presenza del Canale Tassone situato a est ad una distanza di circa 250m, il Torrente Tassone situato a nord ad una distanza di circa 300m ed il Canale Rodanello delle Rotte situato a nord/est ad una distanza di circa 400m. Viste le ridotte distanze dal sito in esame, si ritiene che i corsi d’acqua concorrano in maniera importante alla regimazione della falda.

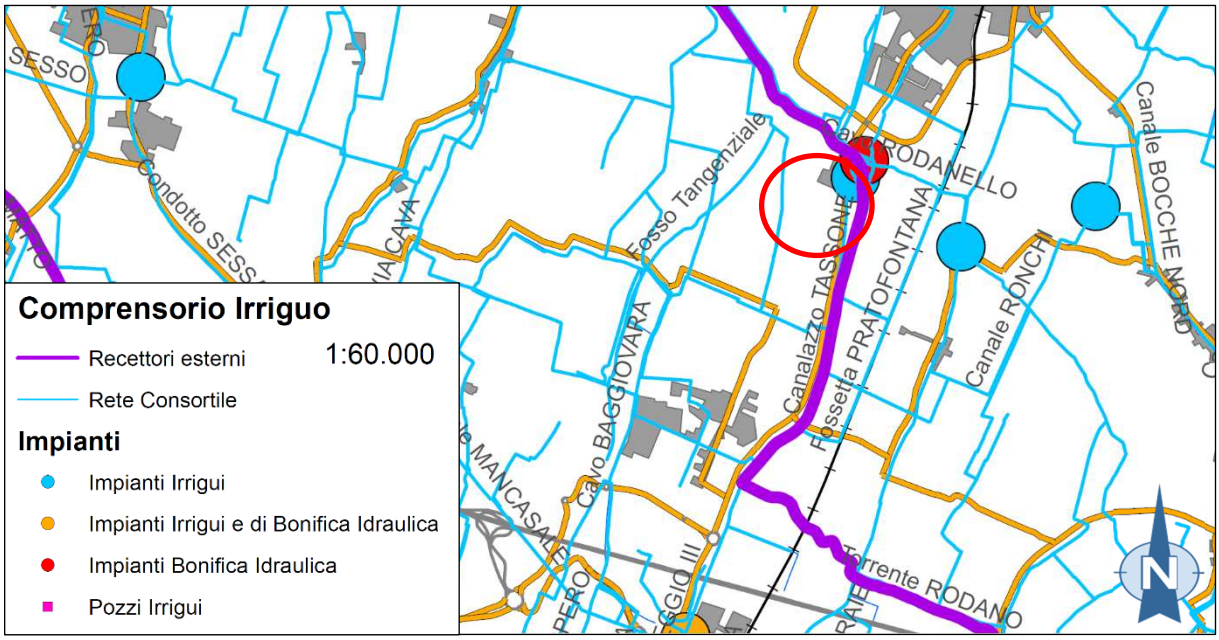


Fig. 3.4-1 Stralcio della Corografia del Consorzio di Bonifica dell’Emilia Centrale.



Fig. 3.4-2 Stralcio della mappa della pericolosità R.S.P. – Direttiva Alluvioni R.E.R.

Dall'osservazione della Mappa della Pericolosità – Direttiva Alluvioni R.E.R., l'area allo studio viene inserita in uno scenario di pericolosità P2, corrispondente ad alluvioni poco frequenti con tempi di ritorno tra 100 e 200 anni.

4. INDAGINI ESEGUITE

Per la caratterizzazione dell'area in esame sono state eseguite 11 prove penetrometriche statiche con piezocono elettrico CPTU eseguite in 2 distinte campagne indagini. Da CPTU1 a CPTU8 (prove contrassegnate in giallo in *fig.4-1*) eseguite a dicembre 2023; mentre CPTU9, CPTU10 e CPTU11 (prove contrassegnate in azzurro in *fig.4-1*) eseguite in data 30/01/2026.

Al fine di definire la categoria di suolo presente nel sito, è stata inoltre effettuata una prova sismica MASW (Multi-channel Analysis of Surface Waves) eseguita in data 20/12/2023.

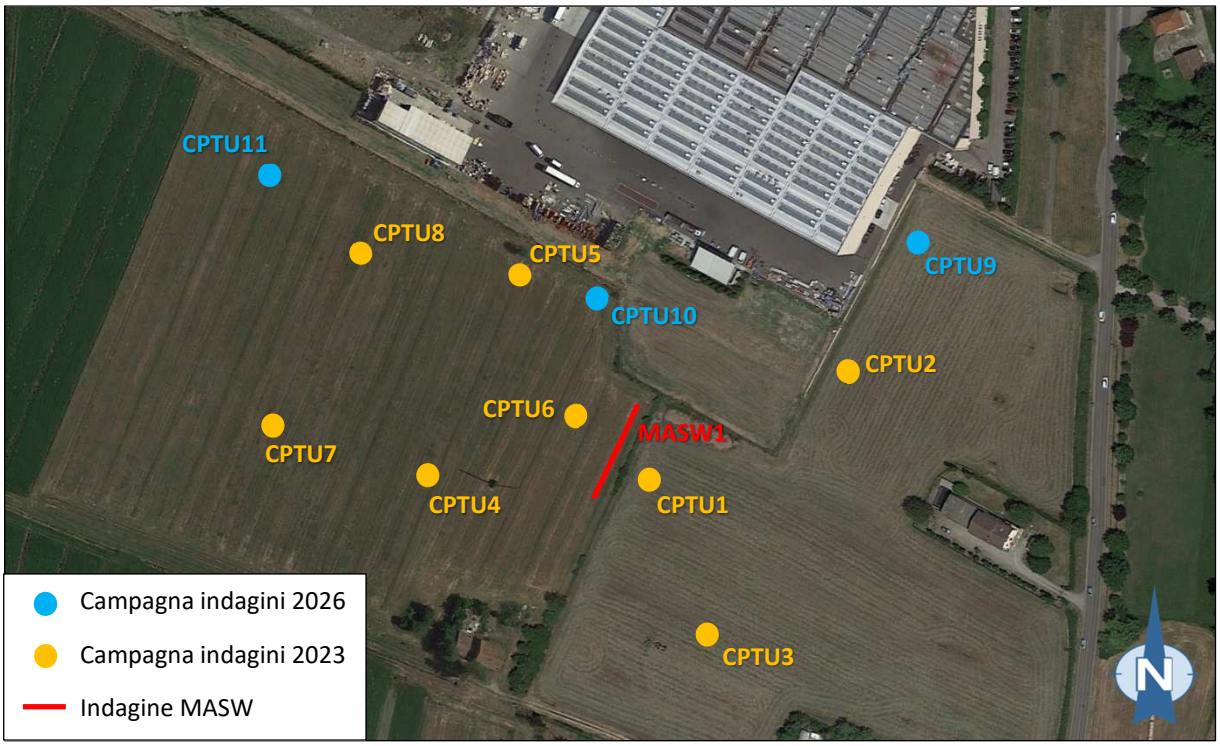


Fig. 4-1 Ubicazione indagini eseguite su immagine satellitare Google Earth.

4.1. Prove penetrometriche statiche CPTU

Le indagini sono state eseguite con il piezocono elettrico Tecnopenta CPLSD, il quale consente l'acquisizione per intervalli di 2 cm d'avanzamento i seguenti parametri:

- Qc (resistenza alla punta)
- Fs (resistenza laterale)
- U (pressione neutra)
- I (inclinazione su due assi a 90°)
- Velocità d'avanzamento
- Temperatura



Fig. 4.1-1 Fasi esecutive della prova CPTU1



Fig. 4.1-2 Fasi esecutive della prova CPTU2



Fig. 4.1-3 Fasi esecutive della prova CPTU3



Fig. 4.1-4 Fasi esecutive della prova CPTU4



Fig. 4.1-5 Fasi esecutive della prova CPTU5



Fig. 4.1-6 Fasi esecutive della prova CPTU6

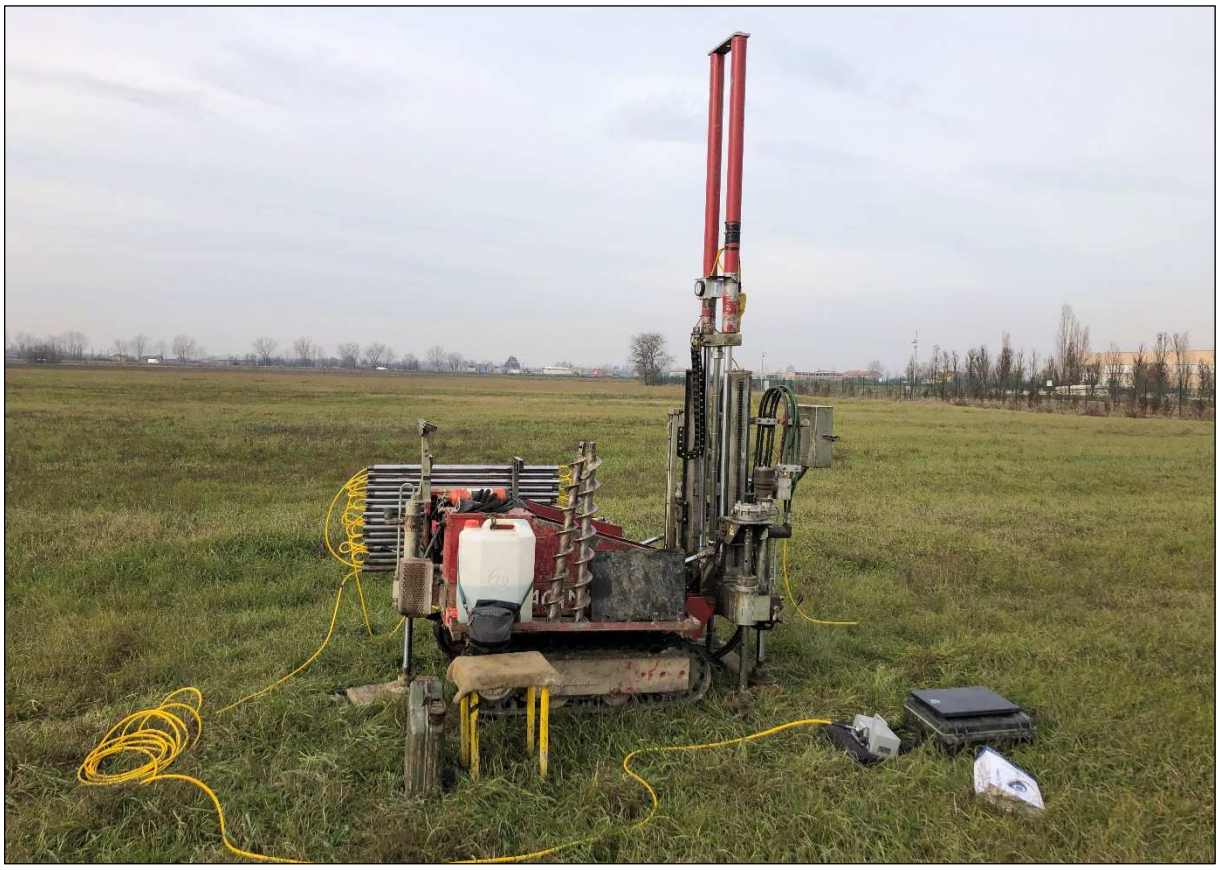


Fig. 4.1-7 Fasi esecutive della prova CPTU7



Fig. 4.1-8 Fasi esecutive della prova CPTU8



Fig. 4.1-9 Fasi esecutive della prova CPTU9



Fig. 4.1-10 Fasi esecutive della prova CPTU10



Fig. 4.1-11 Fasi esecutive della prova CPTU11

Il sistema di acquisizione ed elaborazione, si compone dei seguenti dispositivi:

- **piezocono elettrico** per la misura dei parametri Rp (Resistenza alla Punta), Rl (Resistenza laterale), Pn (Pressione Neutra), inclinazione;



Fig. 4.1-12 Piezocono Elettrico

- **centralina di interfaccia** con Personal Computer, per il condizionamento dei diversi sensori che compongono il piezocono;
- **computer portatile** per la memorizzazione di tutti i parametri (acquisizione e visualizzazione grafica);

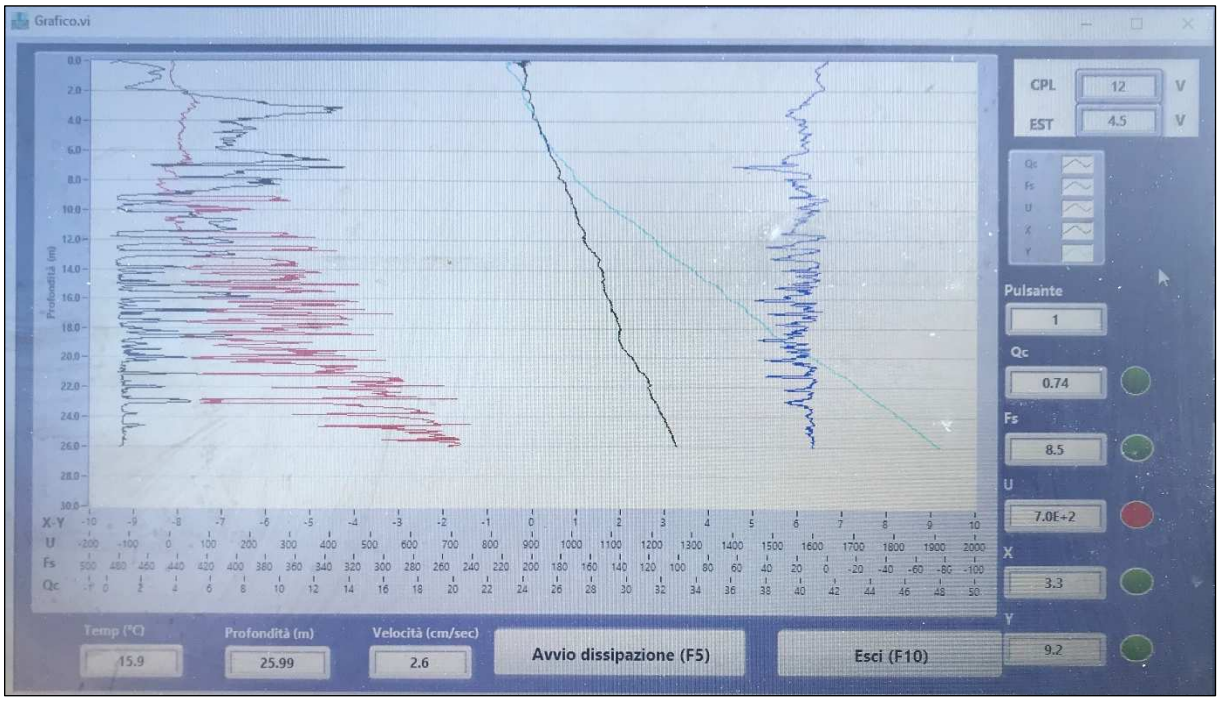


Fig. 4.1-13 Videata principale del software di acquisizione dati

- **software di gestione** del sistema piezocono: serve per la gestione dei segnali del sistema piezocono;

In *Allegati da 1 a 11,* in coda alla presente relazione, vengono forniti i diagrammi completi ed i parametri geotecnici relativi alle prove penetrometriche eseguite.

4.2. Indagine Geofisica (MASW1)

L'indagine MASW1 è stata eseguita in data 20/12/2023 dalla ditta GEODELTA G.A.S. S.r.l.s. con sede in Via Rovigo, 99/1 a Este (PD).

La prova MASW, messa a punto nel 1999 dai ricercatori del Kansas Geological Survey (Park et al.,1999) permette di determinare in modo dettagliato l'andamento della velocita delle onde sismiche di taglio (onde S) in funzione della profondità attraverso lo studio della propagazione delle onde superficiali o di Rayleigh. Si tratta di un metodo attivo, in cui le onde superficiali sono prodotte da una sorgente impulsiva sul piano campagna e vengono registrate da uno stendimento lineare composto da numerosi ricevitori (geofoni) posti a breve distanza (distanza intergeofonica < 5 metri) e collegati da un cavo multipolare.

Il sistema MASW consiste nel misurare le velocita delle onde superficiali a differenti frequenze, la variazione delle quali viene chiamata curva di dispersione, dovuta alla stratificazione delle velocita delle onde S nella determinazione dello spettro di velocita. Grazie al metodo di inversione della curva di dispersione (metodo phase shift) con il software winMASW Professional – 2018, si può determinare il profilo verticale delle Vs.

L'analisi delle onde superficiali e stata eseguita utilizzando la strumentazione classica per la prospezione sismica a rifrazione, disposta sul terreno secondo un array lineare di 24 geofoni con spaziatura pari ad 1 metro.

La sorgente delle onde sismiche è costituita dall'impatto di una mazza da 10 kg su una piastra posizionata perpendicolarmente al terreno, in grado di generare un treno di onde sismiche, i cui tempi di arrivo e l'intensità delle stesse vengono registrate dai geofoni e inviate al sismografo centrale di acquisizione. Nello stesso istante di partenza della vibrazione viene trasmesso al sismografo il comando di avvio della registrazione (trigger).

Da questo istante inizia l'acquisizione digitale, con campionamento a intervallo costante e predeterminato dei segnali ricevuti dai sensori.

Si eseguono diverse energizzazioni e si misura l'attenuazione del segnale sismico lungo la stesa.

Per ottenere una buona risoluzione, oltre ad utilizzare geofoni da 4.5 Hz, è stato utilizzato un sismografo digitale con la sorgente posizionata a distanze crescenti dal primo geofono.

Le prove MASW sono state elaborate in modelling diretto e i risultati riportati consistono in una curva di dispersione e uno spettro di velocita, con un profilo verticale delle onde S dei terreni di copertura fino al bedrock sismico.

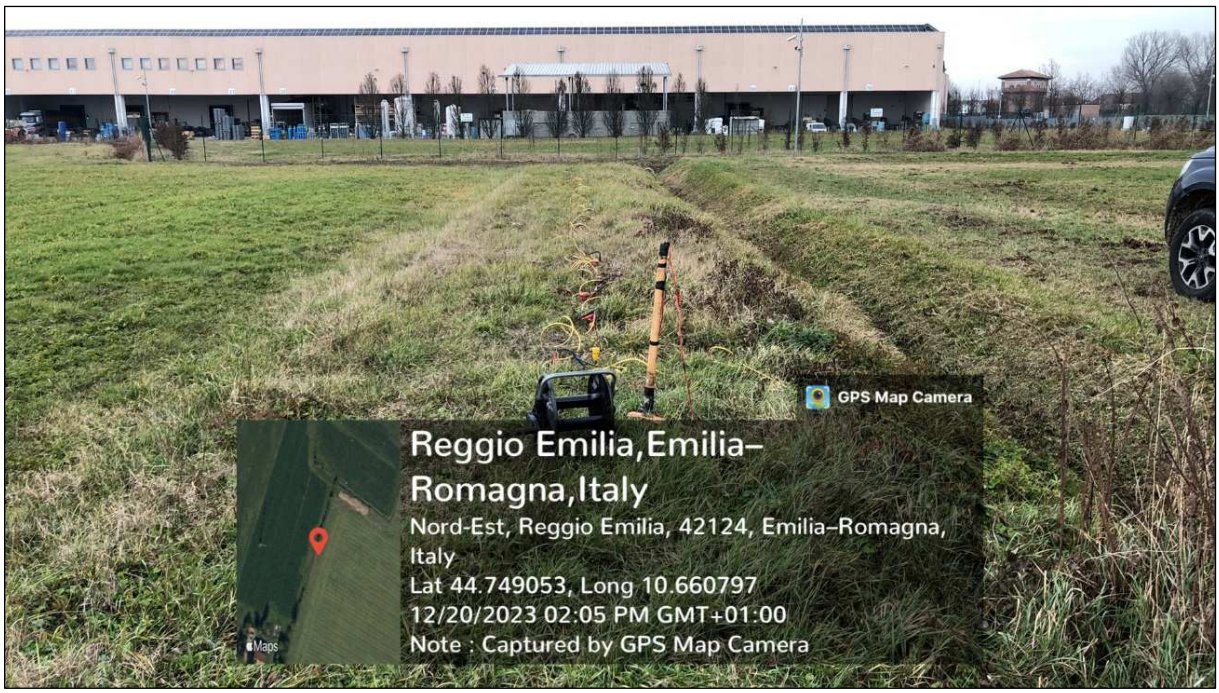


Fig. 4.2-1 Fasi esecutive dell'indagine MASW1.

In *Allegato12,* in coda alla presente relazione, viene fornita l'elaborazione completa relativa all'indagine MASW1 eseguita.

5. CARATTERIZZAZIONE SISMICA (secondo D.A.L. 112/2007)

5.1. PRIMO LIVELLO DI APPROFONDIMENTO

5.1.1. Carta delle indagini

Per la caratterizzazione dell'area in esame sono state eseguite n.11 prove penetrometriche statiche con piezocono elettrico CPTU, spinte rispettivamente fino alla profondità di -22,50m da p.c. (CPTU1), -20,00m da p.c. (CPTU2-3-4-5-6-7-8-10) -25,00m da p.c. (CPTU9-11) e un'indagine geofisica (MASW1).

Di seguito viene riportato uno stralcio della carta delle indagini contenuta negli studi di Microzonazione Sismica del Comune di Reggio nell'Emilia implementata con le prove di nuova realizzazione e con quelle eseguite dallo scrivente in una precedente campagna indagini (Novembre 2017).

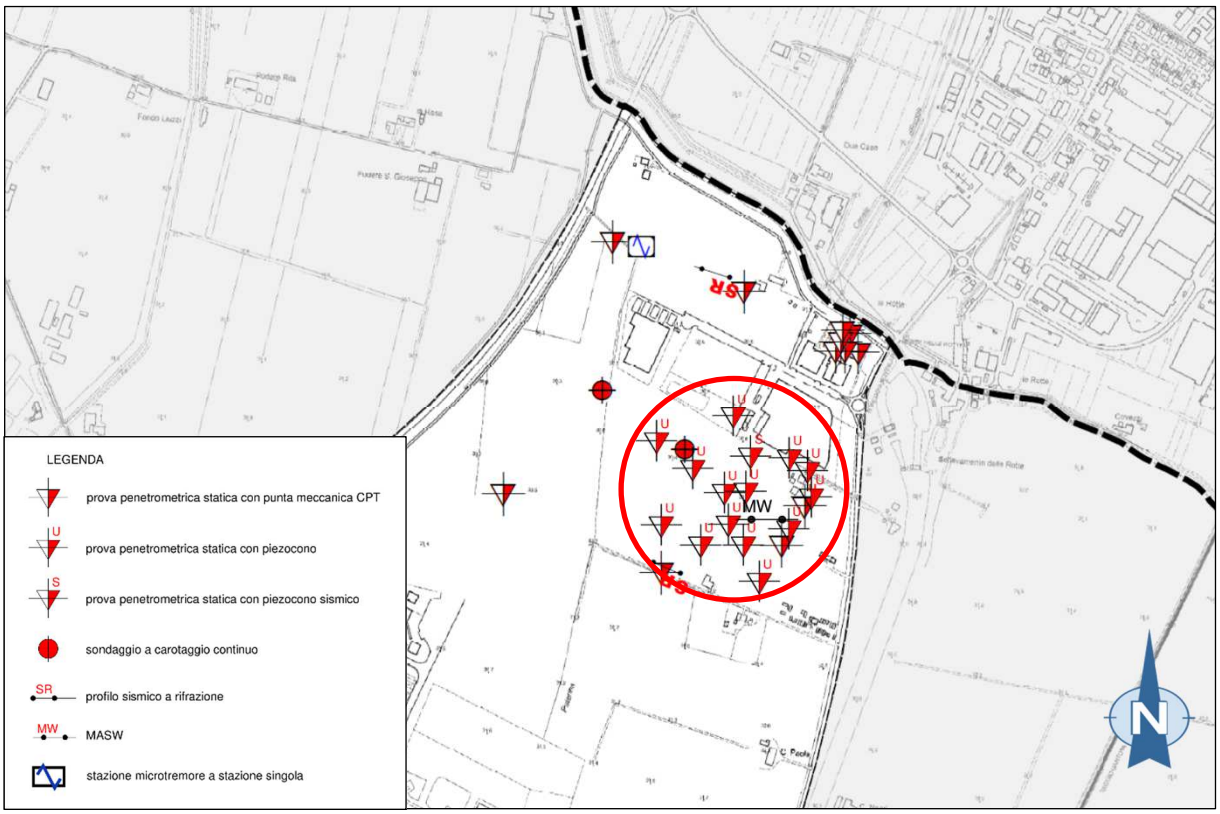


Fig. 5.1.1-1 Stralcio della Carta delle indagini – Microzonazione Sismica – Comune di Reggio nell'Emilia - scala 1:10000

5.1.2. Carta Geologico-Tecnica

Dall'osservazione della Carta Geologico-Tecnica, contenuta negli studi di Microzonazione Sismica del Comune di Reggio nell'Emilia, si evince la presenza in superficie di argille inorganiche di alta plasticità. Le indagini effettuate in situ confermano quanto rilevato in cartografia.

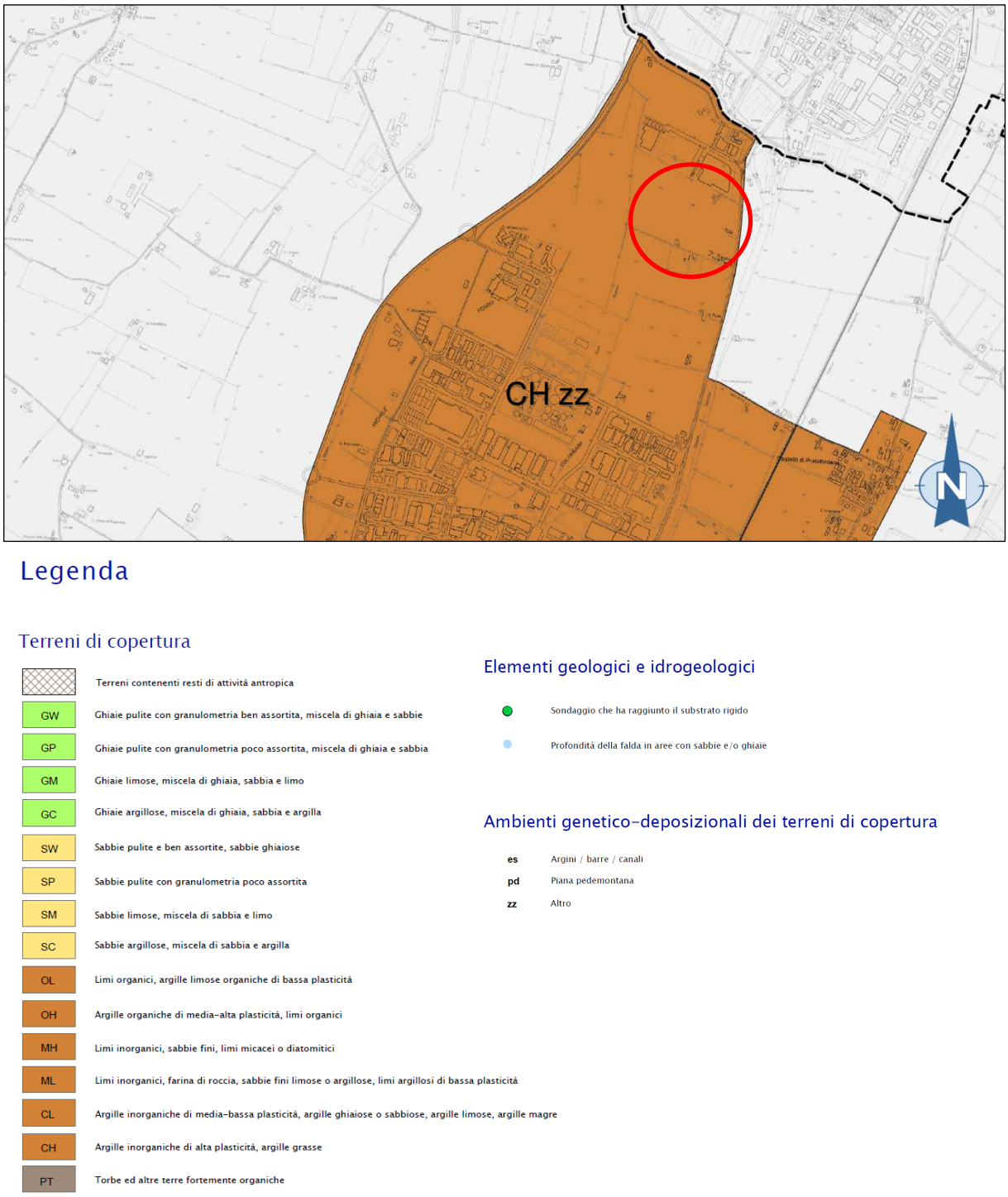


Fig. 5.1.2-1 Stralcio della Carta Geologico-Tecnica – Microzonazione Sismica – Comune di Reggio nell'Emilia - scala 1:10000

5.1.3. Carta delle frequenze naturali dei terreni

Dall'osservazione della Carta delle frequenze naturali dei terreni, contenuta negli studi di Microzonazione Sismica del Comune di Reggio nell'Emilia, si evince come l'area allo studio sia caratterizzata da frequenze con picco significativo inferiore a 1Hz.

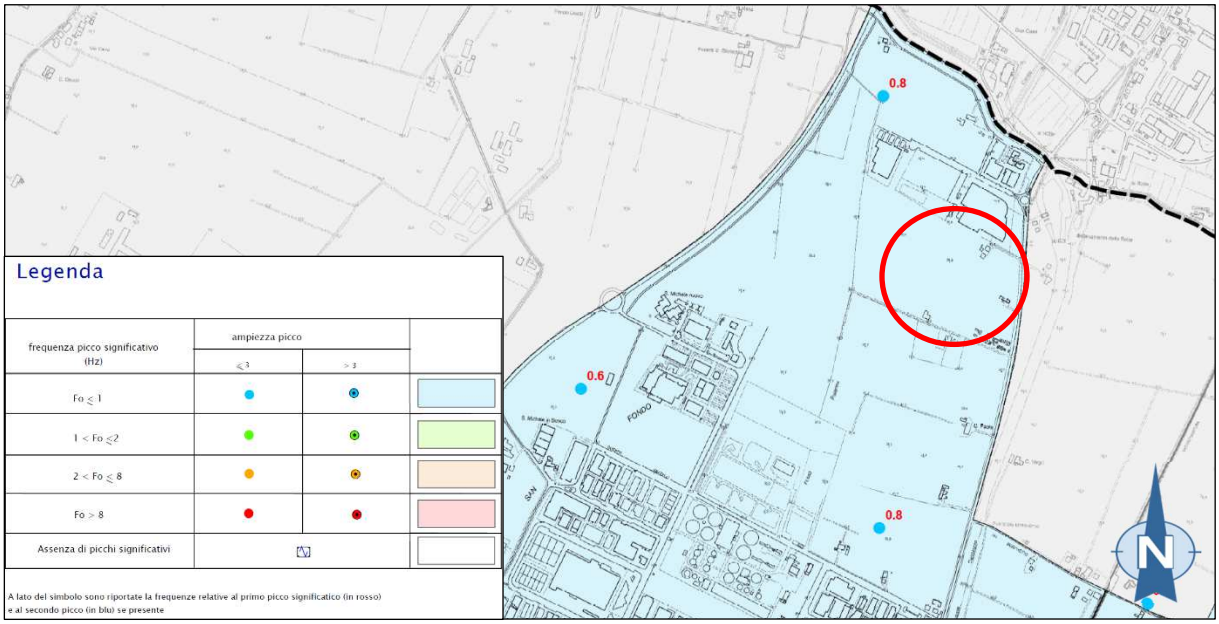


Fig. 5.1.3-1 Stralcio della Carta delle frequenze naturali dei terreni – Microzonazione Sismica – Comune di Reggio nell'Emilia - scala 1:10000

5.1.4. Carta delle aree suscettibili di effetti locali

Dall'osservazione della Carta delle aree suscettibili di effetti locali – Quadro conoscitivo – PSC del Comune di Reggio nell'Emilia, si evince che l'area allo studio è caratterizzata dalla presenza di terreni limoso-argillosi soggetti ad amplificazione per caratteristiche litologiche e potenziali cedimenti.

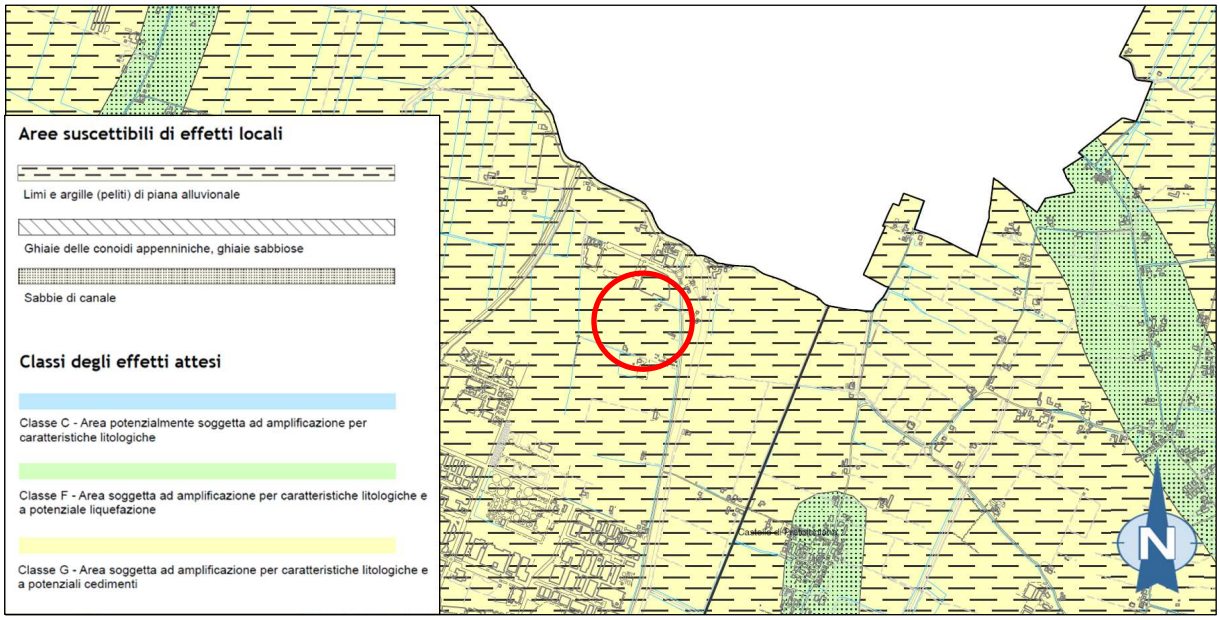


Fig. 5.1.4-1 Stralcio della Carta delle aree suscettibili di effetti locali – Quadro conoscitivo – PSC Comune di Reggio nell'Emilia - scala 1:20000

5.2. SECONDO LIVELLO DI APPROFONDIMENTO

5.2.1. Carta delle velocità delle onde di taglio

La Carta delle velocità delle onde di taglio è stata implementata dallo scrivente, utilizzando i dati ottenuti dalla prova penetrometrica statica con piezocono sismico SCPTU effettuata in data 21/11/2017 e dall'indagine MASW1 eseguita in data 20/12/2023.

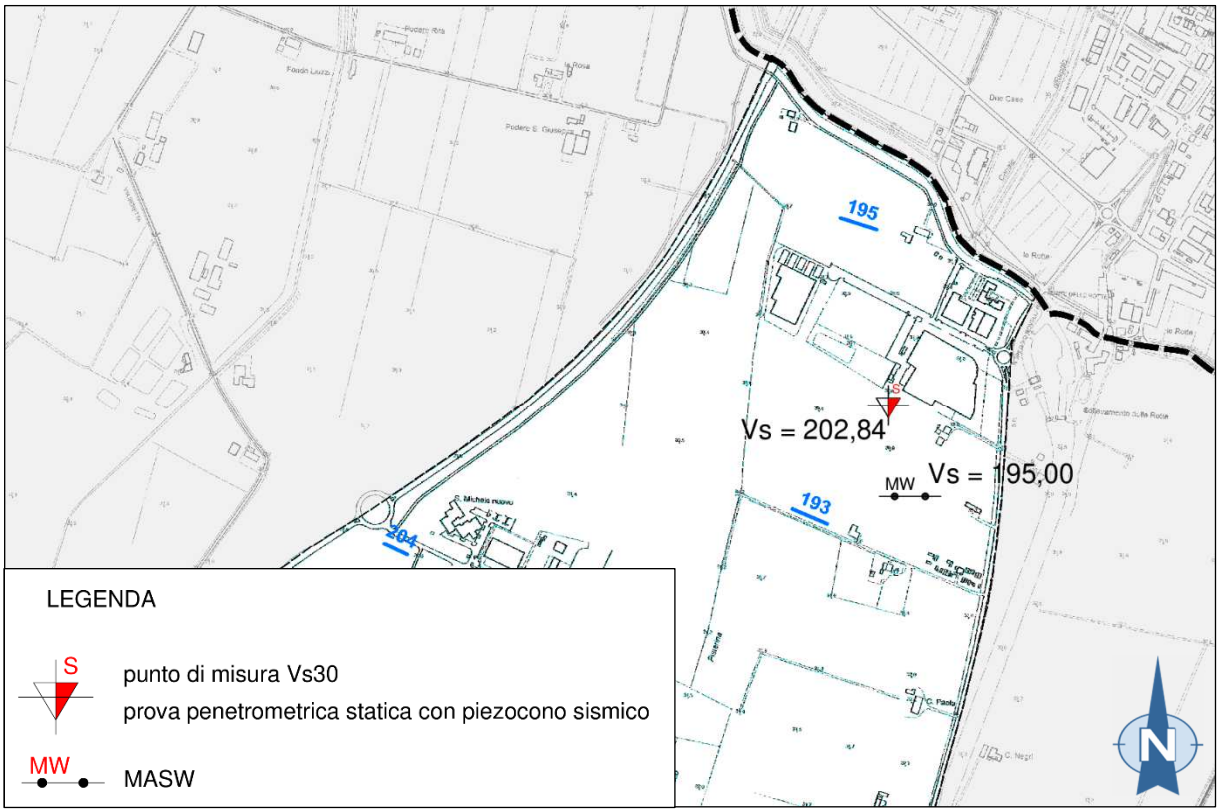


Fig. 5.2.1-1 Stralcio della Carta delle velocità delle onde di taglio – Microzonazione Sismica – Comune di Reggio nell'Emilia - scala 1:10000

5.2.2. Carta dei fattori di amplificazione

Le Carte dei fattori di amplificazione vengono realizzate tramite procedure semplificate (abachi e formule) assumendo l'assetto geologico dell'area allo studio come un modello fisico monodimensionale. Applicando quindi quanto previsto dalla vigente normativa l'area allo studio si colloca in una zona di transizione tra i contesti denominati "PIANURA 2" e "MARGINE di tipo B" come da *figure 5.2.2-1 e 5.2.2-2.*

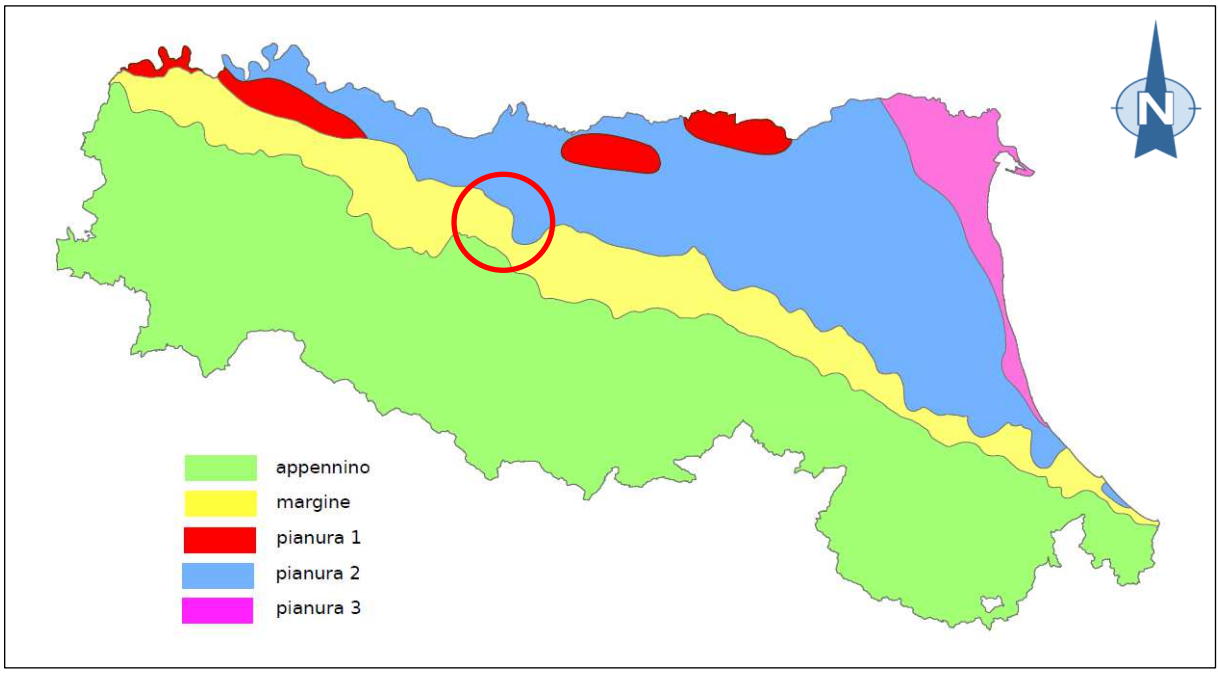


Fig. 5.2.2-1 Localizzazione indicativa degli ambienti geomorfologici e litostratigrafici in Emilia-Romagna

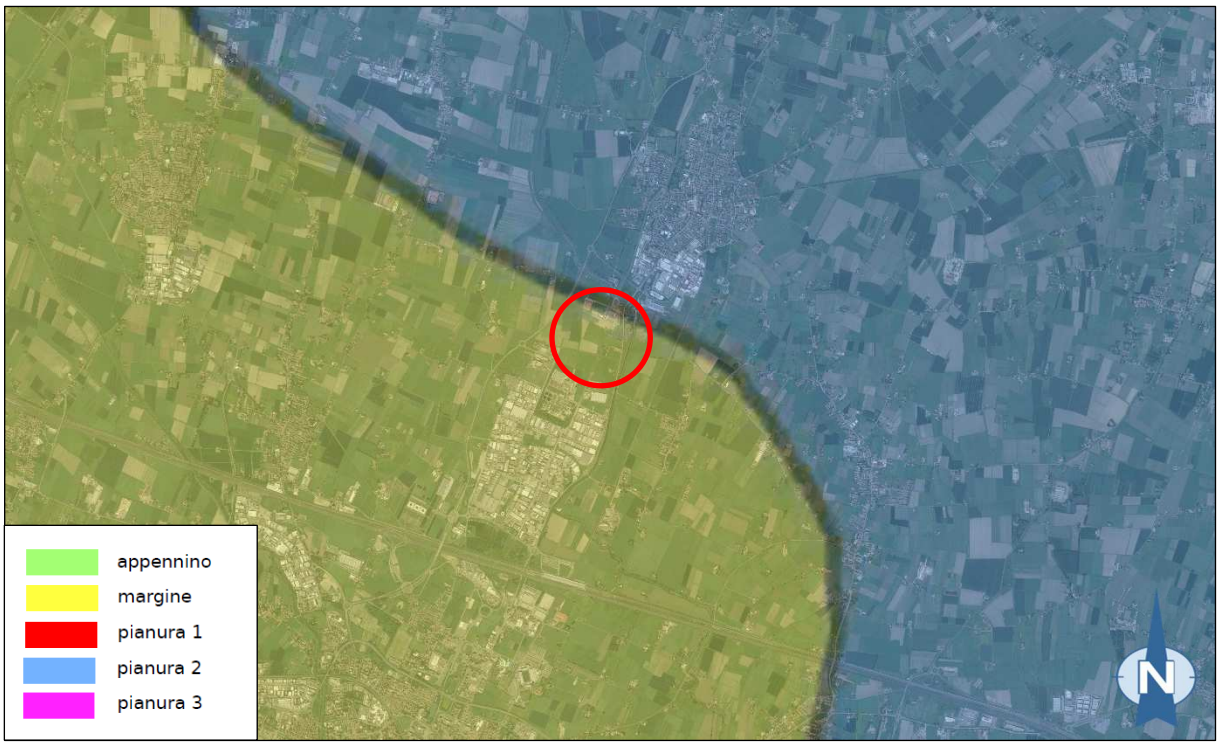


Fig. 5.2.2-2 Localizzazione dell'area allo studio su immagine satellitare Google Earth.

L'amplificazione viene quantificata in termini di parametri FA_{PGA} – $FA_{0,1\text{-}0,5s}$ – $FA_{0,5\text{-}1s}$ i quali esprimono l'amplificazione per motivi stratigrafici. Tali coefficienti vengono stimati impiegando le tabelle dell'allegato A2 riportate sotto.

PIANURA 2: settore di pianura con sedimenti alluvionali prevalentemente fini, alternanze di limi, argille e sabbie, caratterizzato dalla presenza di una importante discontinuità stratigrafica responsabile

di un significativo contrasto di impedenza a circa 100 m da p.c. e dal tetto del substrato rigido a circa 150 m da p.c.

$Vs_{30}(m/s) \rightarrow$	150	200	250	300	350	400
F.A. PGA	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5
F.A. SI1	2.0	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6
F.A. SI2	3.1	3.0	2.7	2.4	2.1	2.0
F.A. SI3	3.6	3.3	2.9	2.5	2.2	2.0

Tab. 5.2.2-3 Pianura 2. Tabella dei Fattori di Amplificazione PGA, SI1, SI2 e SI3.

MARGINE: settore di transizione tra la zona collinare (Appennino) e la pianura caratterizzato da terreni prevalentemente fini sovrastanti orizzonti grossolani (ghiaie, ghiaie sabbiose); il substrato geologico è generalmente costituito da sabbie marine pleistoceniche o da peliti plio-pleistoceniche (substrato non rigido); questo settore è suddiviso in:

MARGINE di tipo A: caratterizzato da spessore dei terreni fini sovrastanti gli orizzonti grossolani inferiore a 30 m; gli strati grossolani sovrastano direttamente il substrato geologico;

MARGINE di tipo B: caratterizzato da spessore dei terreni fini superiore a 30 m; gli strati grossolani sovrastano altri strati di terreni fini presenti fino al substrato;

$Vs_{30}(m/s) \rightarrow$	150	200	250	300	350	400
F.A. PGA	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5
F.A. SI1	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.6
F.A. SI2	2.9	2.8	2.5	2.3	2.1	2.0
F.A. SI3	3.3	3.1	2.7	2.4	2.2	2.0

Tab. 5.2.2-4 Margine settore B: Tabella dei Fattori di Amplificazione PGA, SI1, SI2 e SI3.

Si riportano di seguito le carte riferite al sito allo studio, contenute negli studi di Microzonazione Sismica del Comune di Reggio nell'Emilia, indicanti i fattori di amplificazione elencati precedentemente.

Carta FA_{PGA}

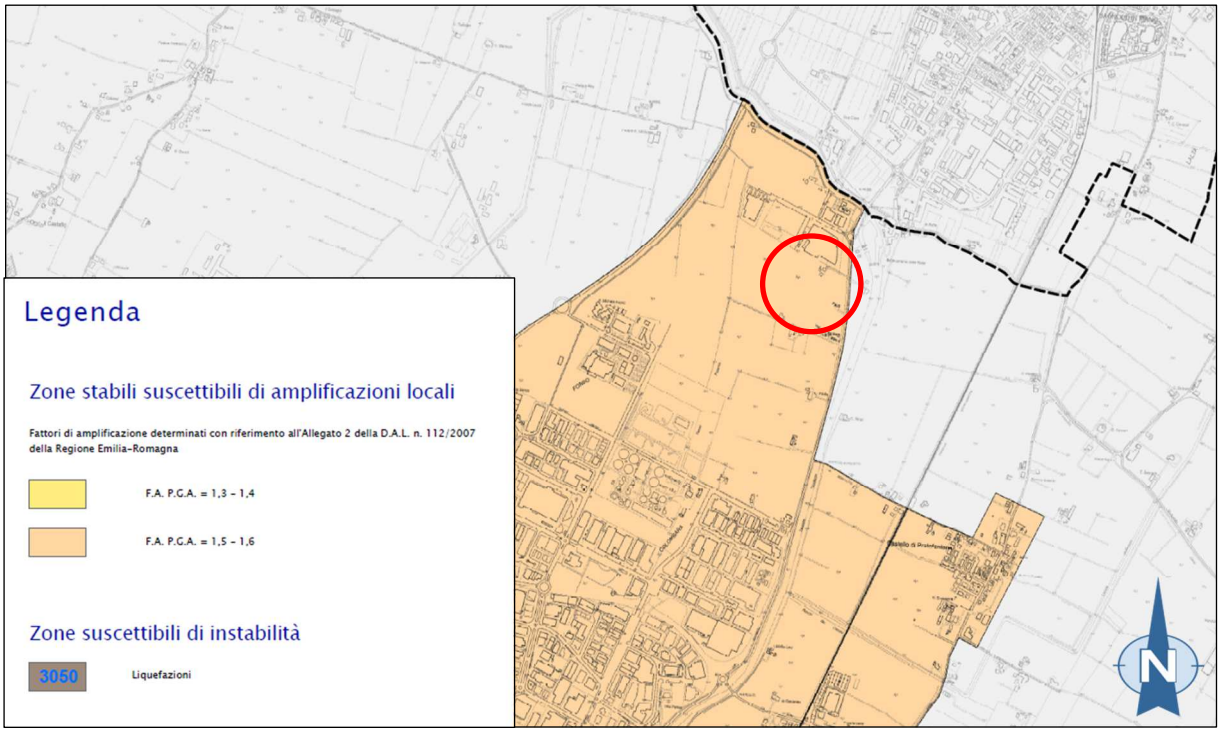


Fig. 5.2.2-5 Stralcio della Carta FA_{PGA} – Microzonazione Sismica – Comune di Reggio nell'Emilia - scala 1:10000

Carta FA – Intensità Spettrale $0,1s \leq T_0 \leq 0,5s$

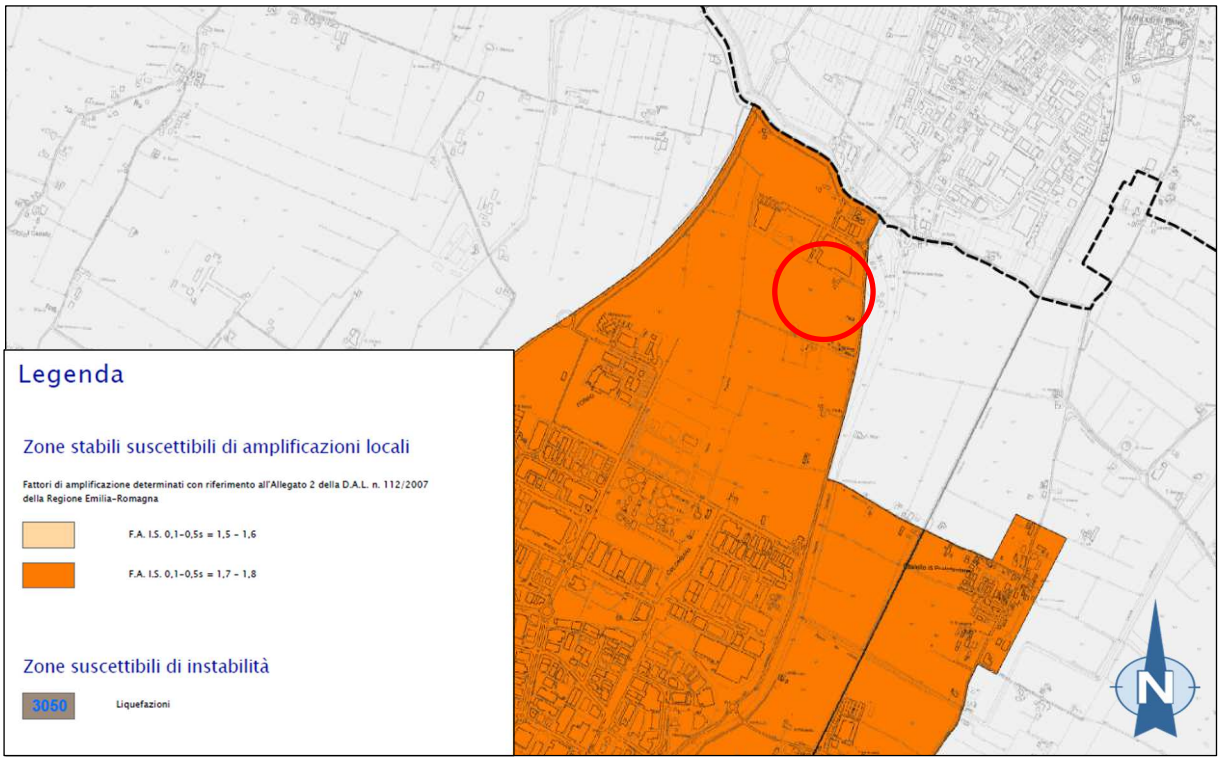


Fig. 5.2.2-6 Stralcio della Carta $FA_{0,1-0,5s}$ – Microzonazione Sismica – Comune di Reggio nell'Emilia - scala 1:10000

Carta FA – Intensità Spettrale 0,5s≤T_0≤1,0s

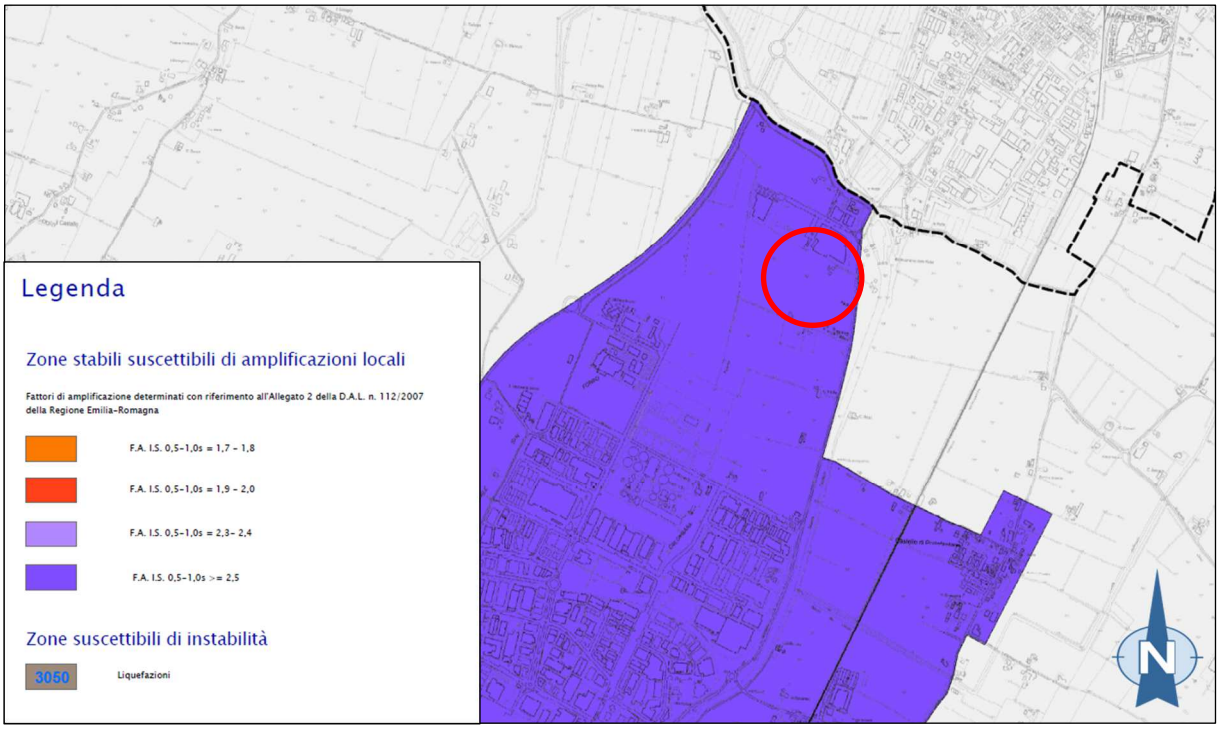


Fig. 5.2.2-7 Stralcio della Carta $FA_{0,5-1,0s}$ – Microzonazione Sismica – Comune di Reggio nell'Emilia - scala 1:10000

5.3. TERZO LIVELLO DI APPROFONDIMENTO

Un'analisi più approfondita è richiesta per la stima di indici di rischio nelle aree nelle quali si intenda localizzare ambiti di riqualificazione e nuovo insediamento, nelle seguenti situazioni:

a) aree suscettibili di liquefazione o densificazione;
b) aree di versante instabili e potenzialmente instabili;
c) aree con rapide variazioni della profondità del substrato rigido, come ad esempio le valli strette e profondamente incise, nelle quali il modello geologico non può essere assimilato ad un modello fisico monodimensionale; in questo caso sono raccomandate analisi bidimensionali;
d) aree suscettibili di effetti differenziali (zone di contatto laterale tra litotipi con caratteristiche fisico – meccaniche molto diverse, zone di faglia attiva e capace, zone con cavità sepolte).

Nel caso specifico è stata posta particolare attenzione alla condizione corrispondente alla lettera a), ovvero al fenomeno della liquefazione.

A tal proposito sono state effettuate 8 prove penetrometriche con piezocono elettrico (CPTU), elaborate mediante programma specifico *(Cliq ver. 2.2.1.14).* Il programma permette la determinazione dell'Indice del Potenziale di Liquefazione il quale consente la stima del grado di severità globale dovuto alla liquefazione dei depositi nei primi venti metri di sottosuolo.

Il calcolo effettuato in base al metodo di Idriss & Boulanger (2014), considerando una magnitudo pari a 6,14 e un'accelerazione pari a 0,23g risulta come di seguito:

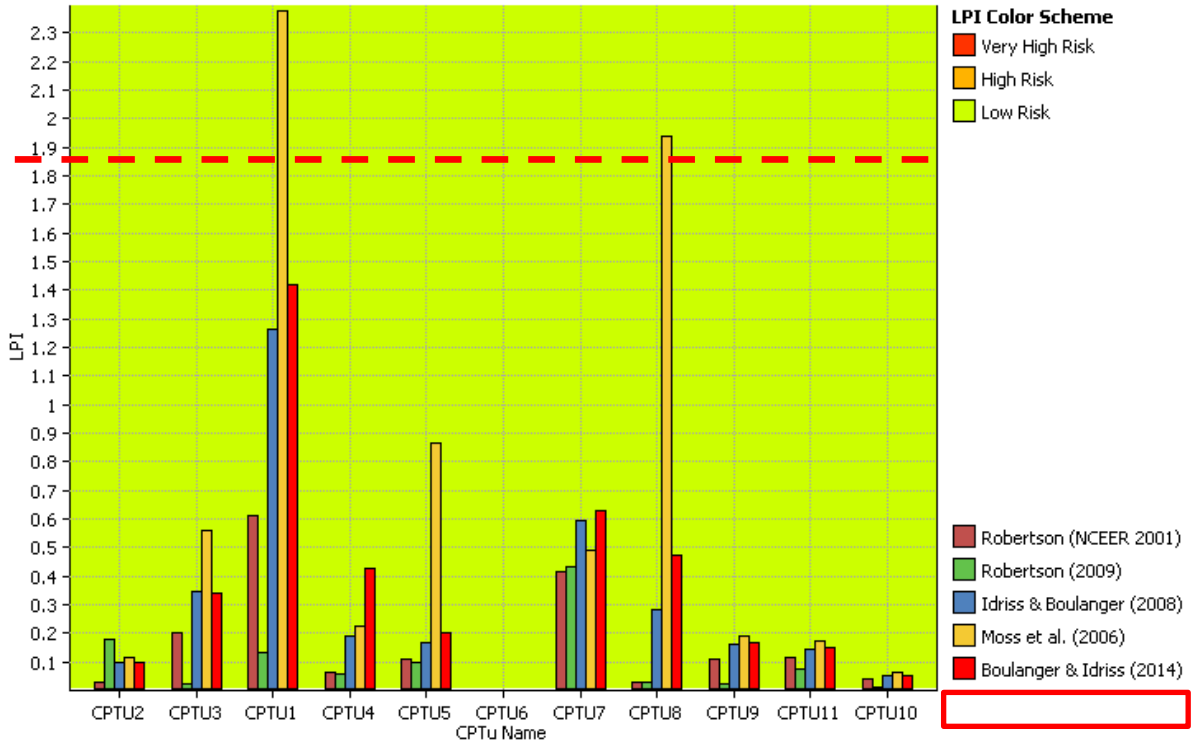


Fig. 5.3-1 Elaborazione grafica LPI – Accelerazione – Magnitudo (software Cliq ver. 2.2.1.14)

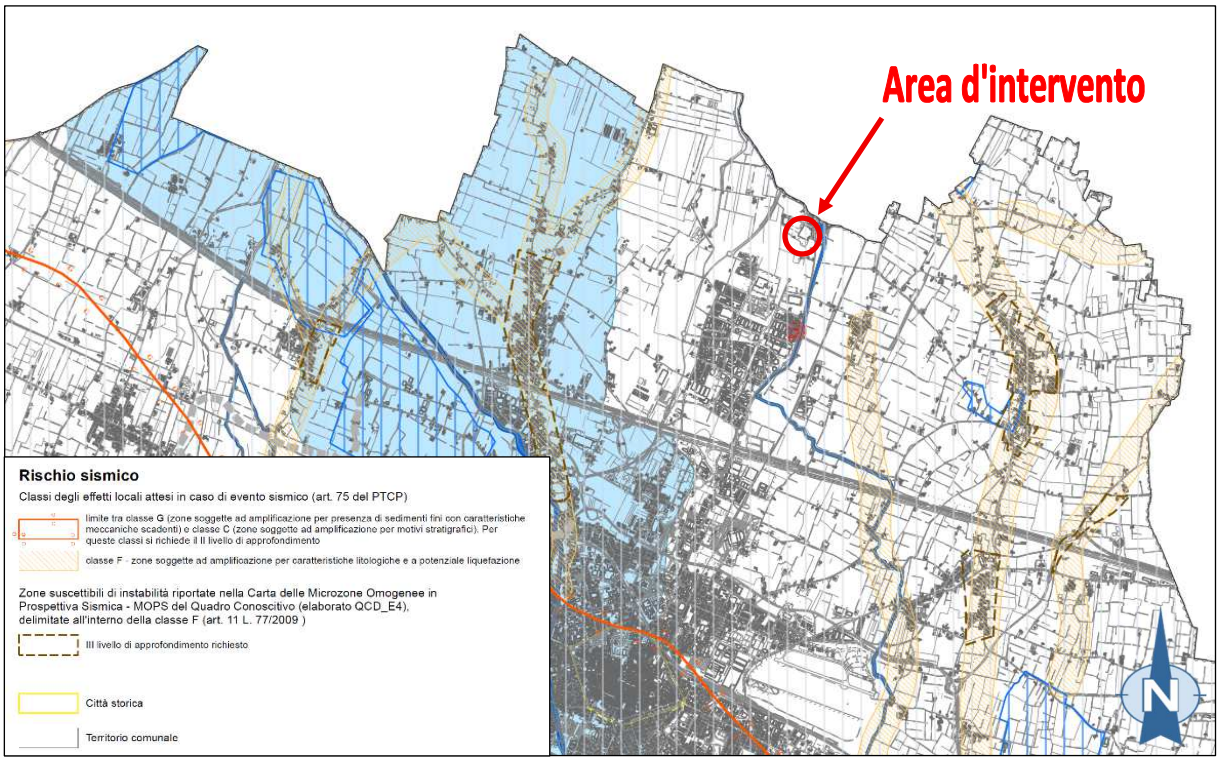
LPI	Rischio di liquefazione	CPTU 1	CPTU 2	CPTU 3	CPTU 4	CPTU 5	CPTU 6	CPTU 7	CPTU 8	CPTU 9	CPTU 10	CPTU 11
LPI = 0	Non Liquefacibile											
0 <LPI≤ 2	Basso	1,418	0,096	0,340	0,427	0,201	0,000	0,629	0,472	0,165	0,052	0,150
2 <LPI≤ 5	Moderato											
5 <LPI≤ 15	Alto											
15 <LPI	Molto alto											

In base all'indice di potenziale liquefazione (LPI) il sito si definisce a rischio BASSO in corrispondenza delle prove CPTU eseguite.

Si rimanda comunque al cap.7 per i calcoli di dettaglio.

Considerato quanto calcolato si afferma che l'area allo studio non necessita di approfondimento di 3° livello.

A supporto di quanto affermato si riporta uno stralcio della Tavola dei Vincoli – Rischio Sismico – Piano Urbanistico Generale – Comune di Reggio nell'Emilia *(Fig.5.3-2)* dove si evince come l'area allo studio sia inserita in classe G (Aree soggette ad amplificazione e cedimenti per presenza di sedimenti fini con caratteristiche meccaniche scadenti) per la quale non è richiesto approfondimento di III livello.



DENOMINAZIONE VINCOLO	RIFERIMENTI NORMATIVI ISTITUTIVI	DESCRIZIONE
Rischio sismico: classi degli effetti locali attesi in caso di evento sismico. Classe C - Area soggetta ad amplificazione per motivi stratigrafici	D.A.L. 112/2007 D.G.R. 2193/2015 PTCP art. 75	Vedi elaborato: **TV.1a - Riduzione del rischio sismico e microzonazione sismica**
Rischio sismico: classi degli effetti locali attesi in caso di evento sismico. Classe G - Area soggetta ad amplificazione e cedimenti per presenza di sedimenti fini con caratteristiche meccaniche scadenti		
Rischio sismico: classi degli effetti locali attesi in caso di evento sismico. Classe F - Area soggetta ad amplificazione per caratteristiche litologiche e a potenziale liquefazione		
Rischio sismico: Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica (MOPS) - III° livello di approfondimento richiesto	L. 77/2009 art. 11 PUG	

Fig. 5.3-2 Stralcio Tavola dei Vincoli – Rischio Sismico – PUG – Comune di Reggio nell'Emilia

6. PARAMETRI SISMICI (secondo D.M. 17/01/2018)

Con l'entrata in vigore del nuovo D.M. 17 gennaio 2018 "Approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni" che ha recepito l'OPCM 3274 "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zone sismiche" e successive modifiche e considerato il DGR 1164 del 23/07/2018 "Aggiornamento della classificazione sismica di prima applicazione dei comuni dell'Emilia Romagna", il Comune di Reggio Emilia (RE) è stato confermato in zona sismica 3 (Figura 6-1).

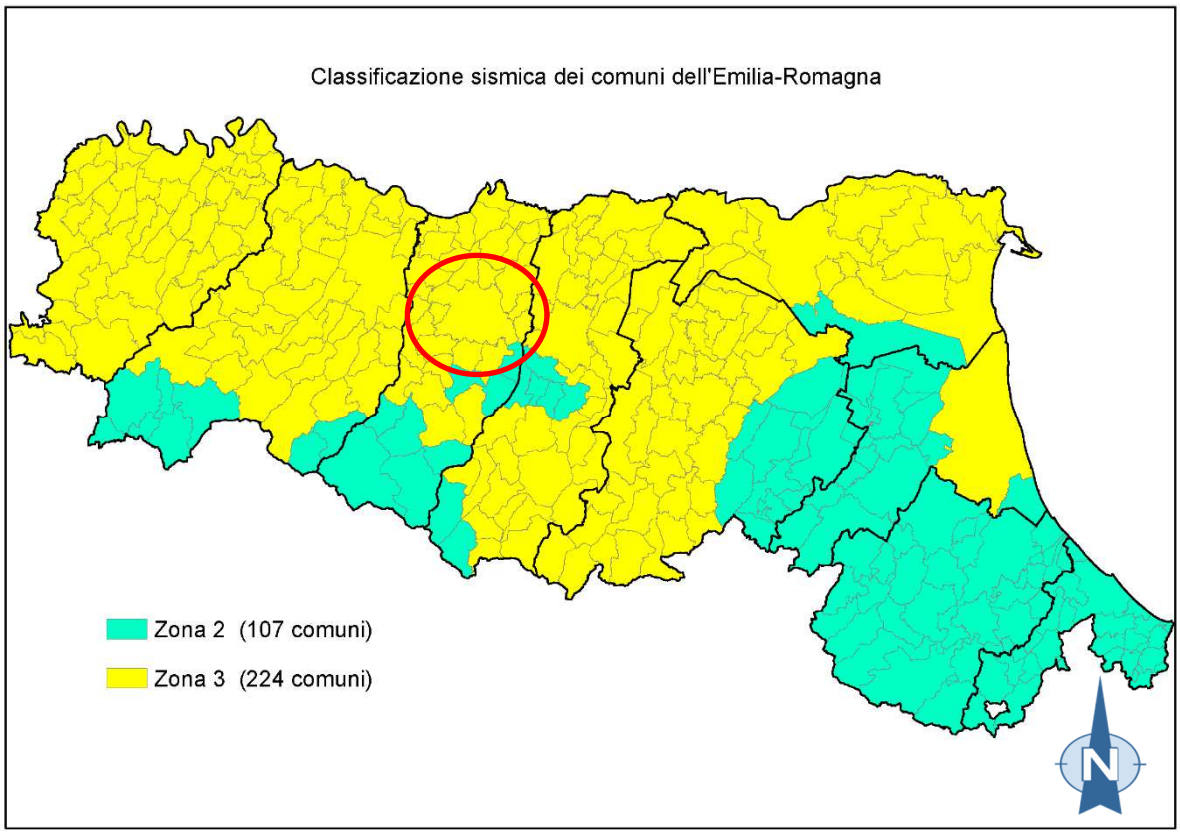


Fig. 6-1 Nuova zonizzazione sismica

6.1. Categoria di sottosuolo

Ai fini della definizione dell'azione sismica di progetto, è necessario valutare l'effetto della risposta sismica locale mediante specifiche analisi, così come definito nel testo della normativa NTC18, rif. 7.11.3. In assenza di tali dati, per la definizione dell'azione sismica si può fare riferimento ad un approccio semplificato, che si basa sull'individuazione di categorie di sottosuolo di riferimento, così come indicato nella tabella di seguito riportata.

Categoria	Descrizione
A	*Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi* caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3 m.
B	Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.
C	Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.
D	*Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti,* con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un

	miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 100 e 180 m/s.
E	*Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D,* con profondità del substrato non superiore a 30 m.

I valori di Vs sono ottenuti mediante specifiche prove oppure, con giustificata motivazione e limitatamente all'approccio semplificato, sono valutati tramite relazioni empiriche di comprovata affidabilità con i risultati di altre prove in sito, quali ad esempio le prove penetrometriche dinamiche per i terreni a grana grossa e le prove penetrometriche statiche.

La classificazione del sottosuolo si effettua in base alle condizioni stratigrafiche ed ai valori della velocità equivalente di propagazione delle onde di taglio, $V_{S,eq}$ (in m/s), definita dall'espressione:

$$V_{S,eq} = \frac{H}{\sum_{i=1}^{N} \frac{h_i}{V_{S,i}}}$$

Con:

h_i: spessore dello strato i-esimo

$V_{S,i}$: velocità delle onde di taglio "S" nello strato i-esimo

N: numero di strati

H: profondità del substrato, definito come quella formazione costituita da roccia o terreno molto rigido, caratterizzata da Vs non inferiore a 800 m/s.

Per depositi con profondità H del substrato superiore a 30 m, la velocità equivalente delle onde di taglio VS,eq è definita dal parametro **$VS_{,30}$**, ottenuto ponendo H=30 m nella precedente espressione e considerando le proprietà degli strati di terreno fino a tale profondità.

Nel caso specifico la profondità del substrato si colloca a profondità ben superiori a 30m, di conseguenza, la velocità equivalente delle onde di taglio VS,eq, è definita dal parametro **$VS_{,30}$.**

Il valore di Vs_{30} viene di seguito definito mediante l'elaborazione dei dati ottenuti dall'indagine geofisica MASW1.

Sulla base dei risultati ottenuti e dell'interpretazione dei dati acquisiti, il profilo verticale delle Vs risulta il seguente:

Profondità base strato (m)	Spessore (m)	Vs (m/s)
2,00	2,00	130
4,30	2,30	144
7,10	2,80	138
10,90	3,80	162
15,50	4,60	212
21,10	5,60	232
inf.	inf.	280

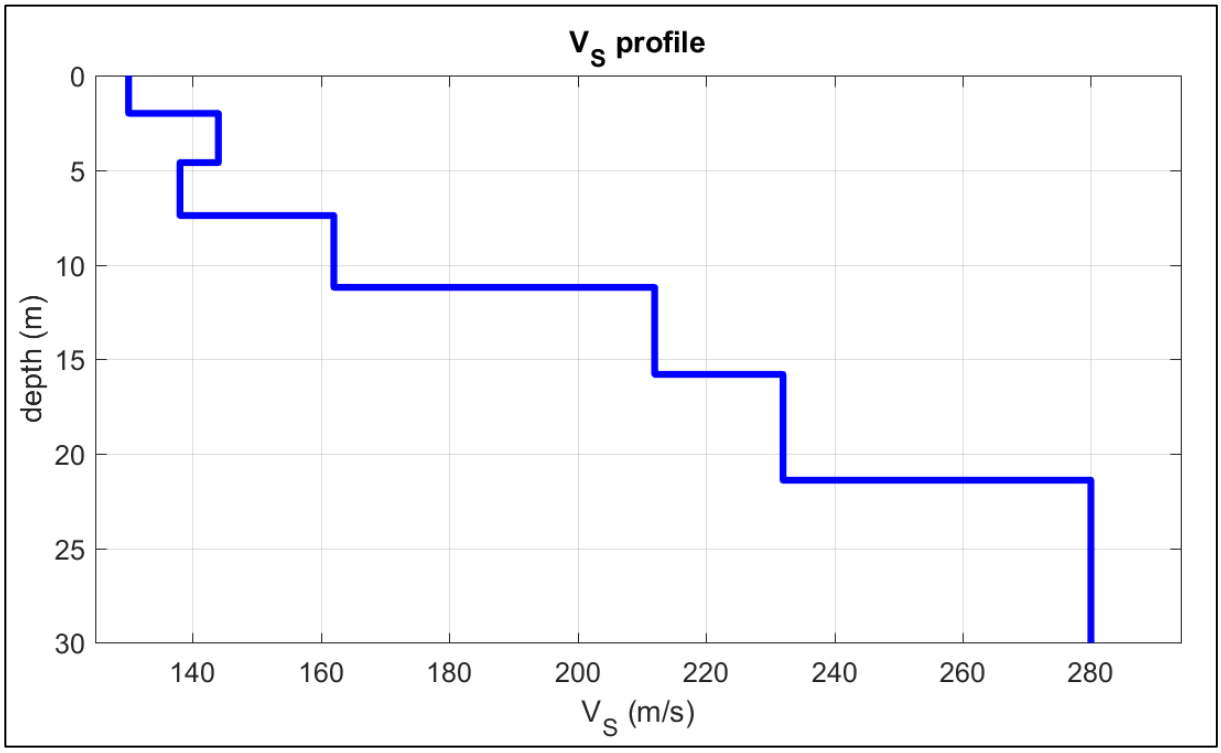


Fig. 6.1-1 Profilo verticale delle onde S stimato.

Vs_{30} = 195,00 m/s Categoria di sottosuolo C

In *Allegato12*, in coda alla presente relazione, viene fornita l'elaborazione completa dell'indagine MASW1 eseguita.

6.2. Condizioni topografiche

Per configurazioni superficiali semplici si considera la seguente classificazione riportata nella tabella seguente:

Categoria	Caratteristiche della superficie topografica
T1	Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i ≤ 15°
T2	Pendii con inclinazione media i > 15°
T3	Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media 15° ≤ i ≤ 30°
T4	Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media i > 30°

Nell'area di studio si è in presenza di categoria topografica T1.

6.3. Azione sismica come da "D.M. 17 gennaio 2018"

Dall'osservazione delle Mappe Interattive di Pericolosità Sismica redatte dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, viene attribuito al sito allo studio un valore di accelerazione massima di picco al suolo compreso tra 0,150 e 0,175, con T=0 su suolo rigido (Vs_{30}>800m/s) e con una probabilità di superamento del 10% in 50 anni.

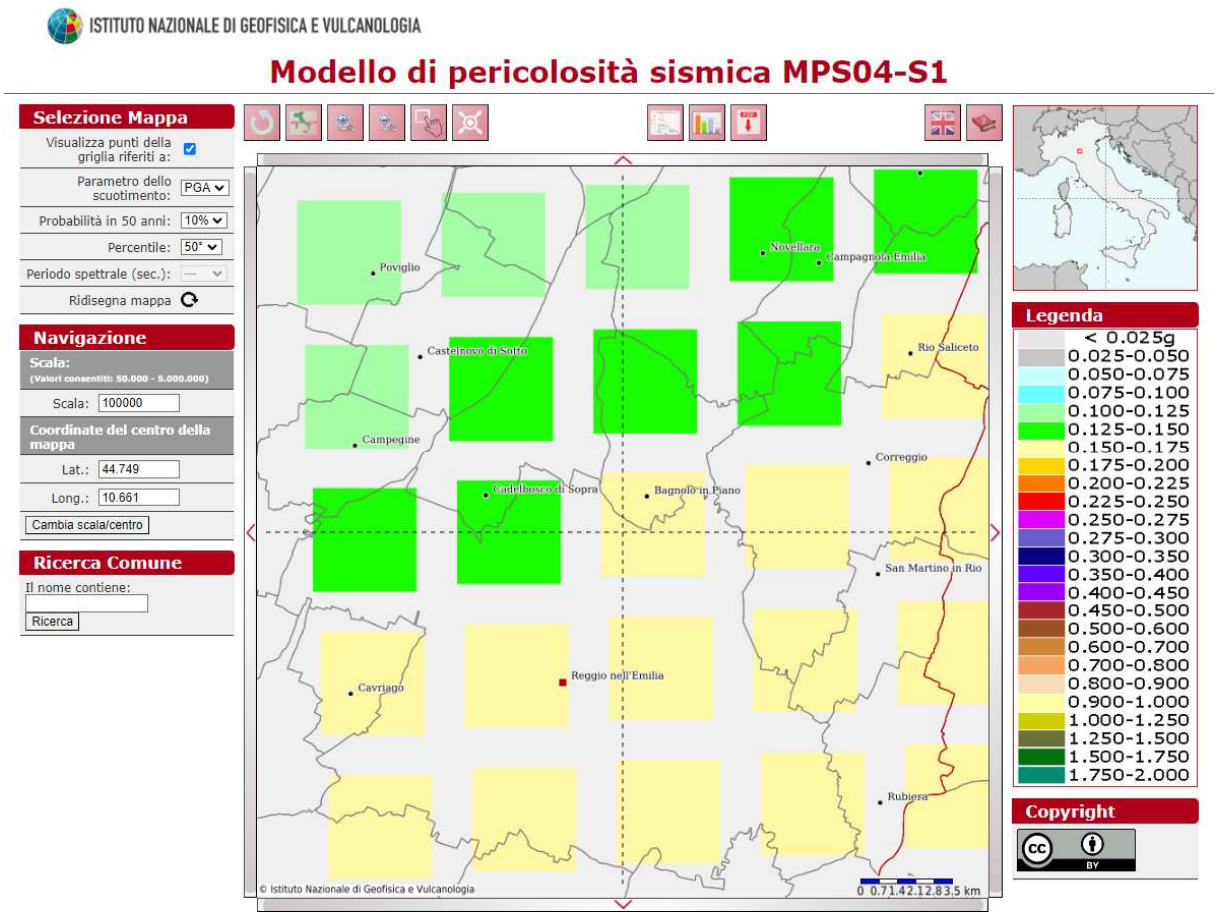


Fig. 6.3-1 Valori di accelerazione massima di picco al suolo

Ai fini della presente normativa (NTC 2018), le forme spettrali sono definite, per ciascuna delle probabilità di superamento nel periodo di riferimento PVR, a partire dai valori dei seguenti parametri su sito di riferimento rigido orizzontale:

a_g accelerazione orizzontale massima al sito

Fo valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale

T*c periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale

In allegato alla norma citata (NTC 2018), per tutti i siti considerati, sono forniti i valori di ag, F_0 e T*c necessari per la determinazione delle azioni sismiche.

Di seguito vengono calcolati i parametri sismici secondo un approccio “sito dipendente”, come indicato nel D.M. 17/01/2018; è possibile ottenere i valori dei parametri sismici a_g, F_0 e T*c utilizzando il programma di calcolo Spettri-NTC, ver.1.0.3 distribuito dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

Effettuando quindi l’interrogazione considerando la classe d’uso della costruzione II, la vita nominale pari a 50 anni, la categoria di sottosuolo tipo C e l’amplificazione topografica T1 si ottiene quanto riportato:

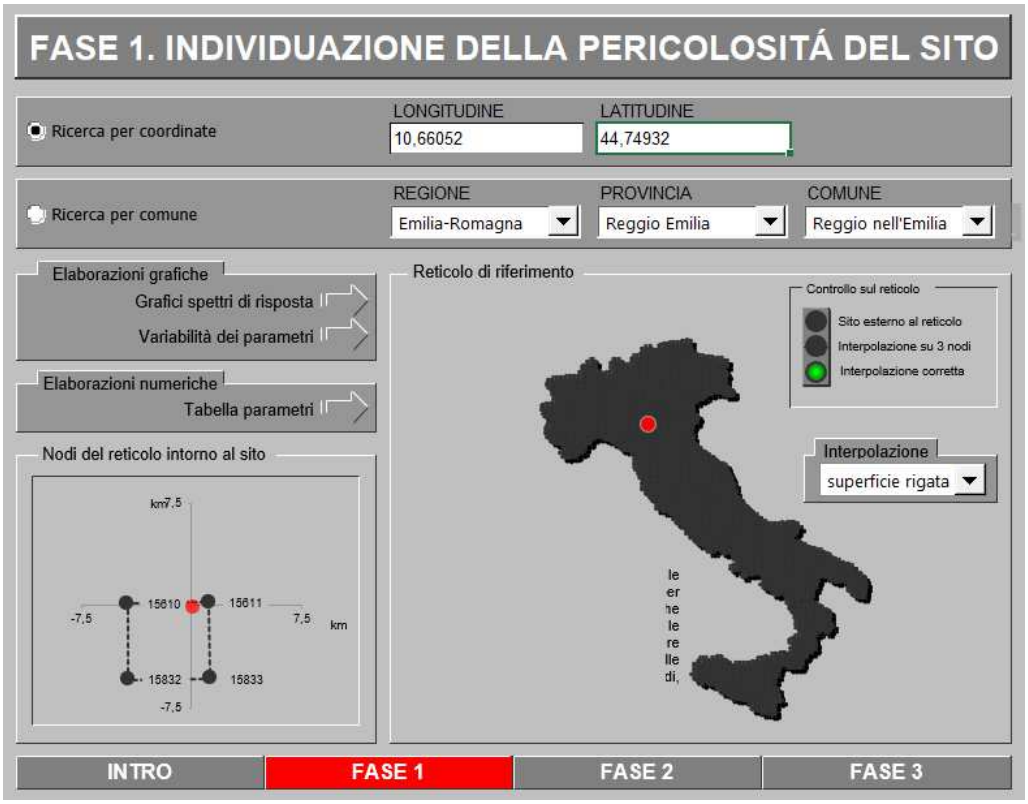


Fig. 6.3-2 Fase di calcolo 1 con programma Spettri-NTC, ver.1.0.3



Fig. 6.3-3 Fase di calcolo 2 con programma Spettri-NTC, ver.1.0.3

SLATO LIMITE	T_R [anni]	a_g [g]	F_o [-]	T_C^* [s]
SLO	30	0,045	2,496	0,249
SLD	50	0,056	2,509	0,264
SLV	475	0,151	2,391	0,288
SLC	975	0,200	2,417	0,291

Il parametro a_{gmax} si ricava direttamente dalla caratterizzazione sismica del sito, secondo le indicazioni del DM 17/01/2018, attraverso la relazione:

$$a_{gmax} = a_g * S$$

dove S è coefficiente che tiene conto della categoria di suolo e delle condizioni topografiche mediante la relazione S = Ss * St

Di seguito vengono riportate le tabelle con i valori di Ss, St in funzione della categoria di sottosuolo:

Categoria sottosuolo	S_S	C_C
A	1,00	1,00
B	$1,00 \le 1,40 - 0,40 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \le 1,20$	$1,10 \cdot (T_C^*)^{-0,20}$
C	$1,00 \le 1,70 - 0,60 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \le 1,50$	$1,05 \cdot (T_C^*)^{-0,33}$
D	$0,90 \le 2,40 - 1,50 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \le 1,80 \cdot$	$1,25 \cdot (T_C^*)^{-0,50}$
E	$1,00 \le 2,00 - 1,10 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \le 1,60$	$1,15 \cdot (T_C^*)^{-0,40}$

Categoria topografica	Ubicazione dell'opera o dell'intervento	S_T
T1	-	1,0
T2	In corrispondenza della sommità del pendio	1,2
T3	In corrispondenza della cresta del rilievo	1,2
T4	In corrispondenza della cresta del rilievo	1,4

Si ottiene quindi:

$a_{gmax} = a_g * S$

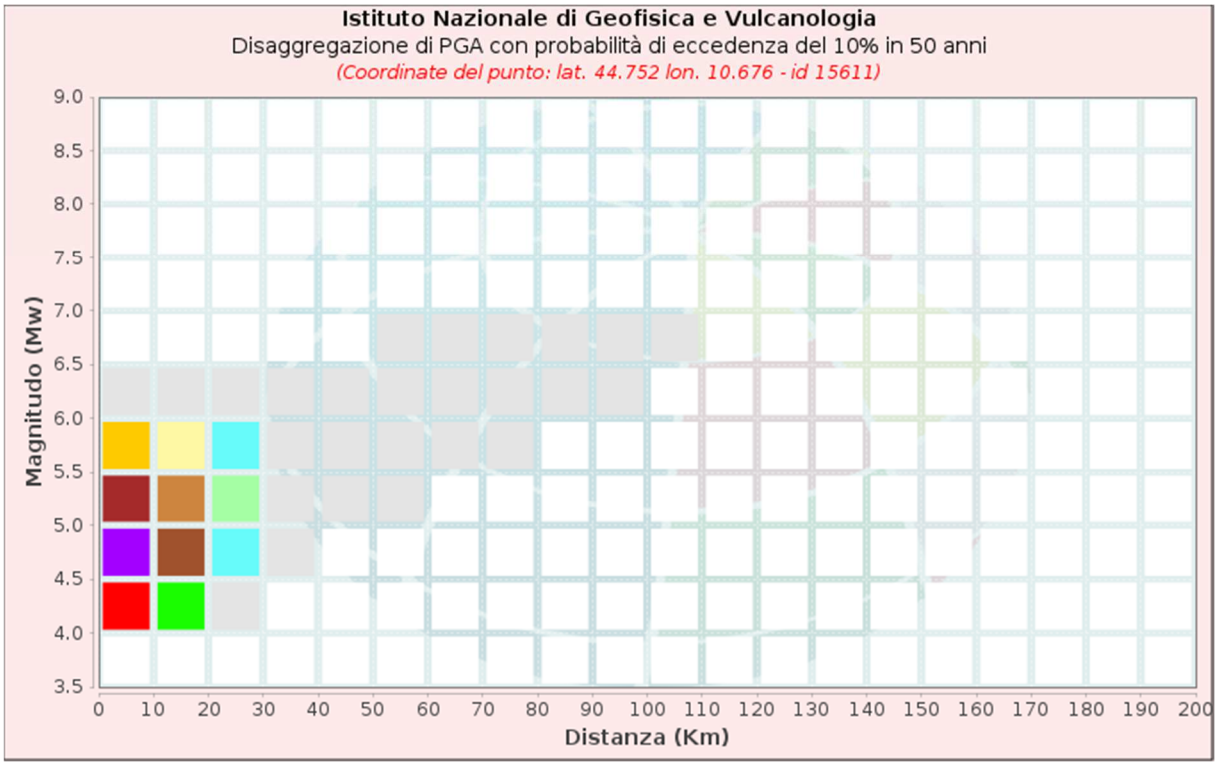
$= 0,151 * 1,5 =$ **0,226 g**

In *Allegato14* viene fornita l'elaborazione completa relativamente ai valori dei parametri sismici mediante il programma di calcolo Spettri-NTC, ver.1.0.3.

6.4. Magnitudo attesa

Il procedimento più scientificamente corretto per la stima della magnitudo attesa è rappresentato dal metodo basato sul concetto di disaggregazione della pericolosità sismica. Tale metodo fu introdotto da Cornell nel 1968 e si tratta di una procedura di tipo probabilistico che permette di individuare l'evento sismico dominante mediante la somma dei contributi dovuti alle singole coppie magnitudo-distanza degli epicentri ricadenti all'interno di un'area di riferimento.

Tale metodo consente l'individuazione di una magnitudo, una distanza dal sito allo studio e un tempo di ritorno e risulta quindi utilizzabile, ai fini della progettazione, come da DM 17/01/2018.



Disaggregazione di PGA con probabilità di eccedenza del 10% in 50 anni (Coordinate del punto: lat. 44.752 lon. 10.676 - id 15611)											
Distanza (Km)	Magnitudo (Mw)										
	3.5-4.0	4.0-4.5	4.5-5.0	5.0-5.5	5.5-6.0	6.0-6.5	6.5-7.0	7.0-7.5	7.5-8.0	8.0-8.5	8.5-9.0
0-10	0.0000	17.2000	29.4000	14.7000	6.1100	0.5790	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10-20	0.0000	3.7100	9.3700	7.5200	4.2200	0.3410	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20-30	0.0000	0.1430	1.2600	2.0700	1.6900	0.1560	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30-40	0.0000	0.0000	0.0331	0.4010	0.5660	0.0581	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40-50	0.0000	0.0000	0.0000	0.0313	0.1720	0.0228	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50-60	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0313	0.0343	0.0082	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
60-70	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0065	0.0338	0.0121	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70-80	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0158	0.0079	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
80-90	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0043	0.0027	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
90-100	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0008	0.0011	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
100-110	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
110-120	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
120-130	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
130-140	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
140-150	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
150-160	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
160-170	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
170-180	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
180-190	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
190-200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Valori Medi		
Magnitudo	Distanza	Epsilon
4.93	8.96	0.692

Nel rettangolo rosso viene evidenziata la coppia magnitudo/distanza rappresentativa di un terremoto statistico.

Assumendo tuttavia il fatto che la tabella sopra riportata deriva dalla Carta di Pericolosità Sismica la quale presenta incertezze anche importanti si opta per procedere in maniera più conservativa, effettuando valutazioni con magnitudo massima attesa **M=6,14** relativa alla zona sismogenetica 912, in corrispondenza della quale ricade l'area in esame.

Nome ZS	Numero ZS	Mwmax
Colli Albani, Etna	922, 936	5.45
Ischia-Vesuvio	928	5.91
Altre zone	901, 902, 903, 904, 907, 908, 909, 911, 912, 913, 914, 916, 917, 920, 921, 926, 932, 933, 934	6.14
Medio-Marchigiana/Abruzzese, Appennino Umbro, Nizza Sanremo	918, 919, 910	6.37
Friuli-Veneto Orientale, Garda-Veronese, Garfagnana-Mugello, Calabria Jonica	905, 906, 915, 930	6.60
Molise-Gargano, Ofanto, Canale d'Otranto	924, 925, 931	6.83
Appennino Abruzzese, Sannio – Irpinia-Basilicata	923, 927	7.06
Calabria tirrenica, Iblei	929, 935	7.29

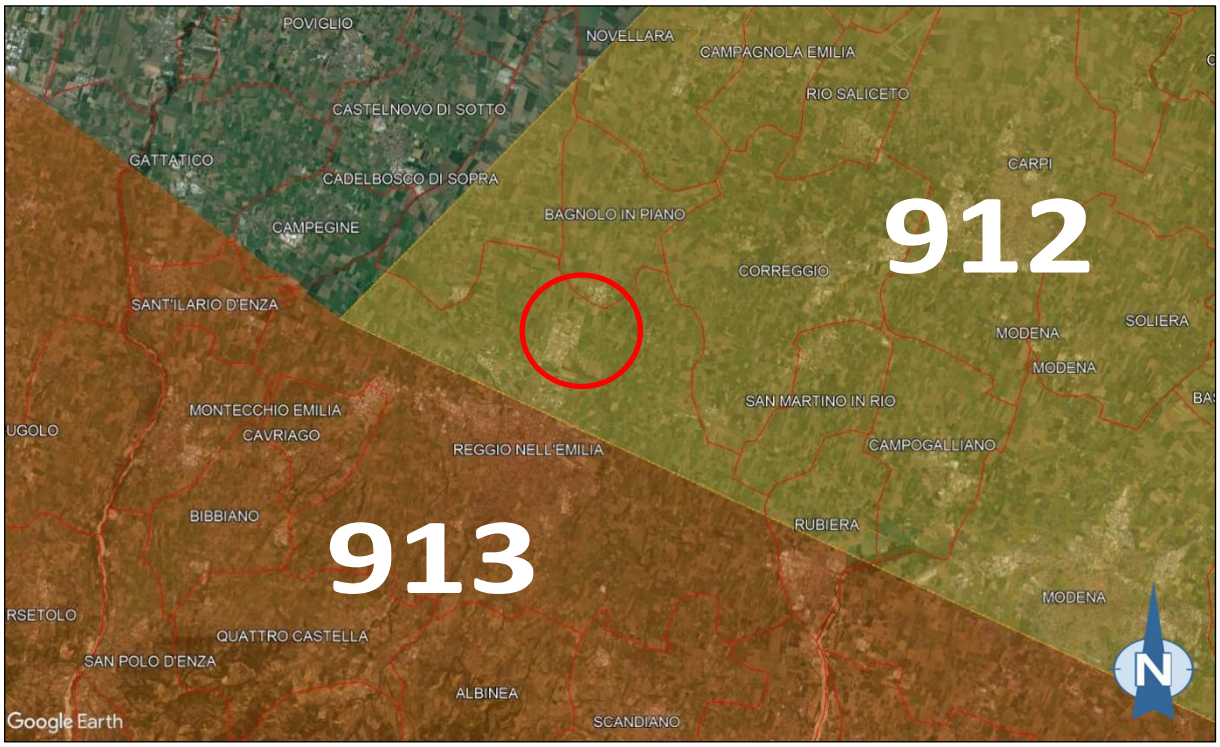


Fig. 6.4-1 Localizzazione dell'area secondo Zonizzazione Sismica ZS9

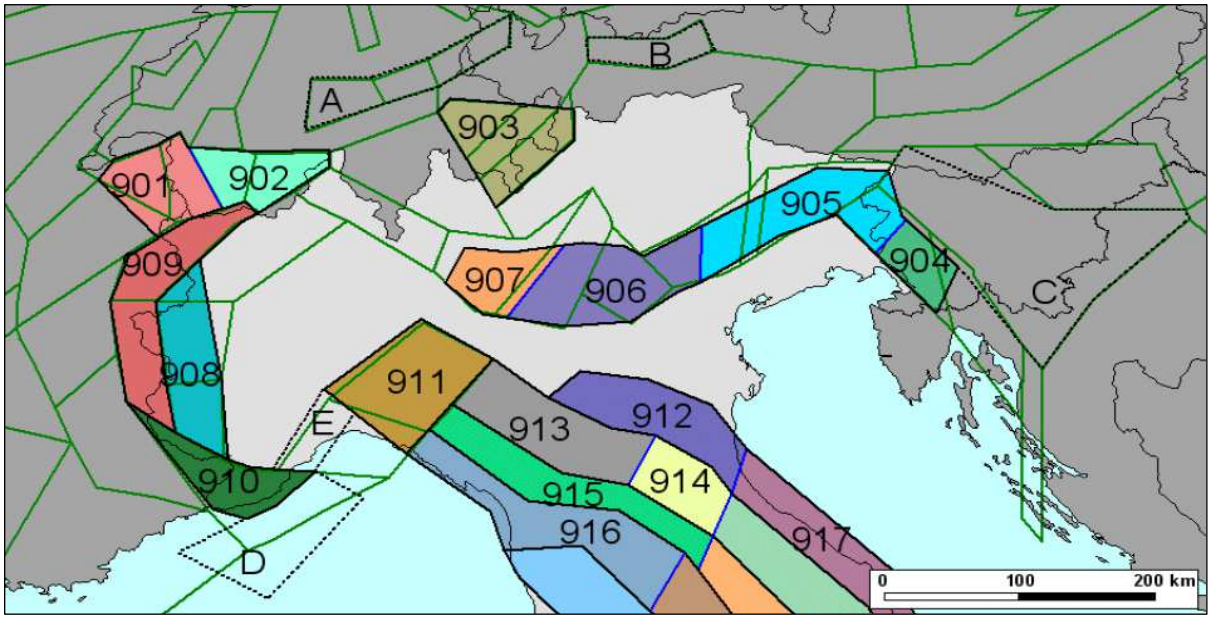


Fig. 6.4-2 Zonizzazione Sismica ZS9

7. LIQUEFAZIONE

La liquefazione è un processo in seguito al quale un sedimento che si trova al di sotto del livello freatico perde temporaneamente resistenza e si comporta come un liquido viscoso a causa di un aumento della pressione neutra e di una riduzione della pressione efficace.

L'incremento della pressione neutra è indotto dalla tendenza di un materiale granulare a compattarsi quando è soggetto ad azioni cicliche di un sisma, con conseguente aumento del potenziale di liquefazione del terreno. La liquefazione del terreno dovuta a movimenti sismici, con le conseguenti

deformazioni associate, è una delle cause più importanti di danneggiamento e crollo delle costruzioni fondate su terreni non coesivi saturi.

Vale comunque la pena evidenziare che laddove sono presenti i caratteri predisponenti, non è detto che si possano realizzare le condizioni di cause scatenanti; ovvero un terreno sabbioso può avere tutti i requisiti granulometrici e di addensamento per liquefarsi, ma nell'area non si verificherà un sisma con energia sufficiente ad indurre liquefazione.

In particolare vengono ritenuti motivi di esclusione dalla verifica a liquefazione, la verifica di almeno una di queste circostanze *(D.M. 17/01/18 cap. 7.11.3.4.2)*:

1. accelerazioni massime attese al piano campagna in assenza di manufatti (condizioni di campo libero) minori di 0,1g;
2. profondità media stagionale della falda superiore a 15 m dal piano campagna, per piano campagna sub-orizzontale e strutture con fondazioni superficiali;
3. depositi costituiti da sabbie pulite con resistenza penetrometrica normalizzata $(N1)_{60}$ > 30 oppure q_{c1N}>180 dove $(N1)_{60}$ è il valore della resistenza determinata in prove penetrometriche dinamiche (Standard Penetration Test) normalizzata ad una tensione efficace verticale di 100 kPa e q_{c1N} è il valore della resistenza determinata in prove penetrometriche statiche (Cone Penetration Test) normalizzata ad una tensione efficace verticale di 100 kPa;
4. distribuzione granulometrica esterna alle zone indicate nella Figura 6-1 nel caso di terreni con coefficiente di uniformità Uc < 3,5 ed in Figura 6-2 nel caso di terreni con coefficiente di uniformità Uc > 3,5;

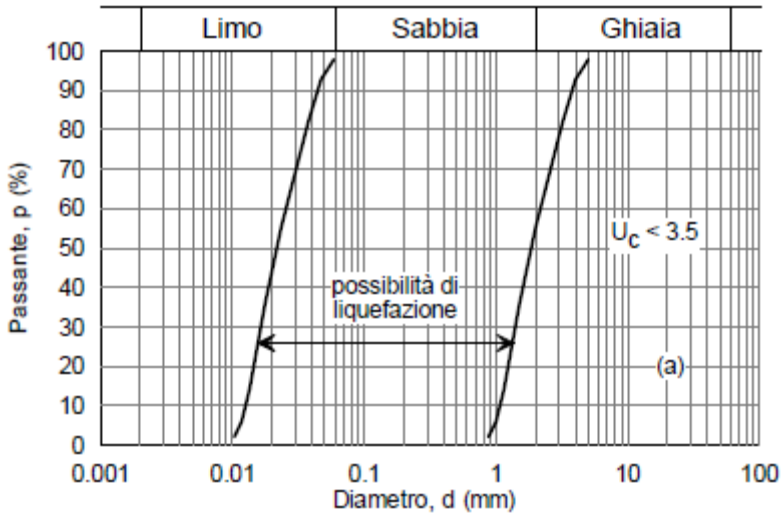


Fig. 7-1 Fasce granulometriche per la valutazione preliminare della suscettibilità alla liquefazione di un terreno con coefficiente di uniformità Uc < 3,5

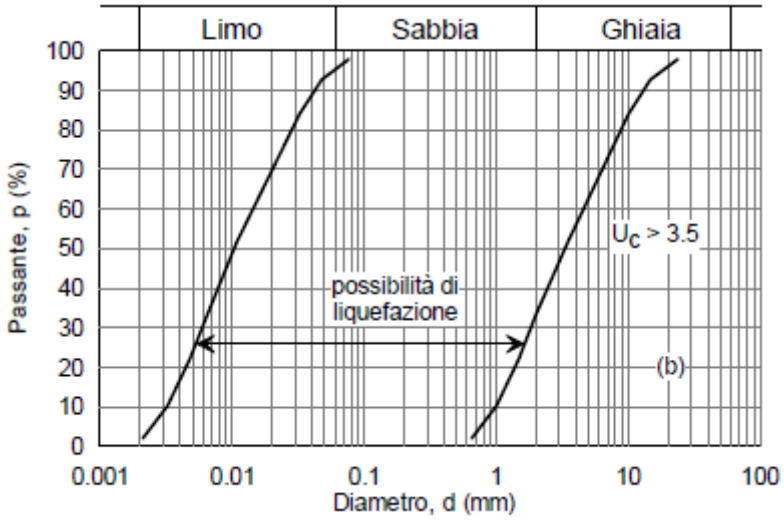


Fig. 7-2 Fasce granulometriche per la valutazione preliminare della suscettibilità alla liquefazione di un terreno con coefficiente di uniformità Uc > 3,5

5. Depositi al di sotto di -20m dal piano campagna.

7.1. Verifica alla liquefazione

In corrispondenza della prova CPTU effettuate sono stati individuati spessori granulari e coesivi/granulari, per i quali è stata valutata la suscettibilità alla liquefazione applicando il metodo indiretto di Idriss & Boulanger (2014). L'utilizzo di tale metodologia viene raccomandato nella determinazione 1105 del 03/02/2014 della Regione Emilia Romagna.

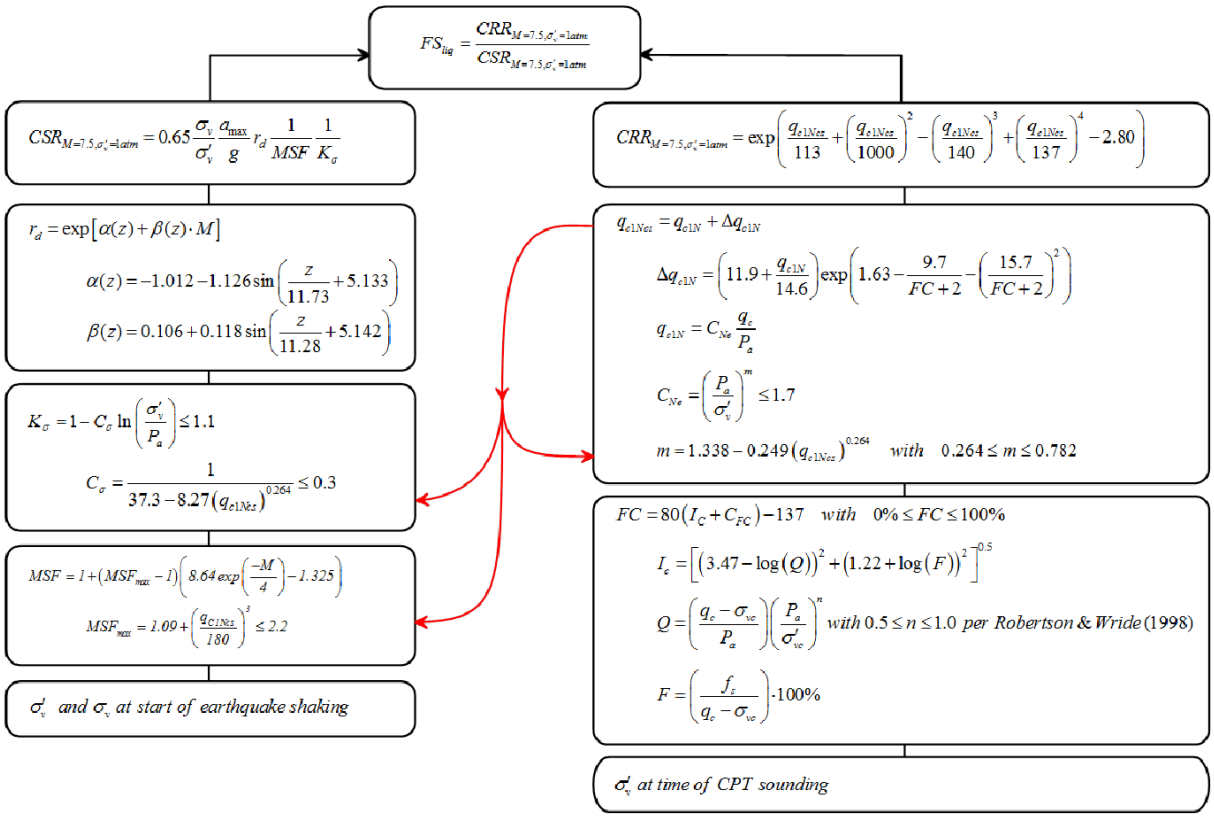


Fig. 7.1-1 Correlazioni utilizzate dal metodo indiretto di Idriss & Boulanger (2014)

Il parametro utilizzato per la valutazione quantitativa del rischio connesso con la manifestazione di fenomeni di liquefazione è l'Indice del potenziale di Liquefazione (LPI), la cui procedura di calcolo si basa sulla seguente equazione:

$$LPI = \int_0^{z_{crit}} F(z) \cdot w(z) \cdot dz$$

Dove:

- z_{crit} = indica la profondità massima alla quale strati liquefatti producono effetti in superficie,
- F(z) = variabile con valori compresi tra 0 e 1, definita ad ogni profondità 0≤ z ≤ zcrit in funzione del valore che, a quella profondità, assume il fattore di sicurezza alla liquefazione FSL
- w(z) = fattore di peso della profondità

La variabile F(z) è definita nel modo seguente (Sonmez, 2003):

$F(z) = 0$	per	$FSL \geq 1.2$
$F(z) = 2\ 10^6 \exp(-18.427\ FSL)$	per	$1.2 > FSL > 0.95$
$F(z) = 1 - FSL$	per	$FSL \leq 0.95$

Le classi di potenziale di liquefazione, secondo la proposta di Sonmez (2003), sono le seguenti:

LPI	**Potenziale di liquefazione**
0	Non liquefacibile (FSL ≥ 1.2)
0 < LPI ≤ 2	Basso
2 < LPI ≤ 5	Moderato
5 < LPI ≤ 15	Alto
15 < LPI	Molto alto

Il fattore di sicurezza alla liquefazione è definito nel modo seguente:

$$FSL = \frac{CRR_{7.5}}{CSR} \cdot MSF \cdot K_{\sigma}$$

Dove:

$CRR_{7.5}$ = Rapporto di Resistenza Ciclica per M = 7.5 (Cyclic Resistance Ratio)

MSF = Fattore di Scala della Magnitudo (Magnitude Scale Factor)

Kσ = Fattore di correzione per la pressione di confinamento (Overburden Correction Factor)

$CSR = 0.65 \cdot \left(\frac{a_{max}}{g}\right) \cdot \left(\frac{\sigma_{v0}}{\sigma'_{v0}}\right) \cdot r_d$ = Rapporto di Tensione Ciclica (*Cyclic Stress Ratio*)

In base a quanto disposto dalla delibera dell'assemblea legislativa della Regione Emilia Romagna n. 112 del 2 maggio 2007, si ricorda che un deposito non è suscettibile a liquefazione quando Fs>1.

Il software CLiq ver. 2.2.1.14, permette la determinazione del fattore Fs applicando il metodo indiretto di Idriss & Boulanger (2014), individuando gli spessori caratterizzati da Fs<1 di seguito riportati:

CPTU1

Tetto strato (m da p.c.)	Letto strato (m da p.c.)	Spessore (m)	Fs (medio)
0,58	0,60	0,02	0,98
1,00	1,04	0,04	0,96
1,08	1,12	0,04	0,95
1,20	1,22	0,02	0,83
3,40	3,52	0,12	0,54
6,66	6,80	0,14	0,48
8,34	8,40	0,06	0,50
16,24	16,66	0,42	0,68

CPTU2

Tetto strato (m da p.c.)	Letto strato (m da p.c.)	Spessore (m)	Fs (medio)
6,76	6,78	0,02	0,51
15,88	15,92	0,04	0,63

CPTU3

Tetto strato (m da p.c.)	Letto strato (m da p.c.)	Spessore (m)	Fs (medio)
3,22	3,24	0,02	0,56
6,90	6,98	0,08	0,49

CPTU4

Tetto strato (m da p.c.)	Letto strato (m da p.c.)	Spessore (m)	Fs (medio)
14,58	14,62	0,04	0,69
14,70	14,86	0,16	0,77
15,14	15,74	0,60	0,82
15,80	15,94	0,14	0,91
16,00	16,02	0,02	0,94
16,50	16,54	0,04	0,75
19,88	20,00	0,12	0,84

CPTU5

Tetto strato (m da p.c.)	Letto strato (m da p.c.)	Spessore (m)	Fs (medio)
1,20	1,30	0,10	0,96
15,38	15,52	0,14	0,57
16,72	16,76	0,04	0,62

CPTU7

Tetto strato (m da p.c.)	Letto strato (m da p.c.)	Spessore (m)	Fs (medio)
15,52	16,42	0,90	0,66
16,58	16,64	0,06	0,80

CPTU8

Tetto strato (m da p.c.)	Letto strato (m da p.c.)	Spessore (m)	Fs (medio)
0,80	1,06	0,26	0,94
1,10	1,16	0,06	0,98
1,24	1,28	0,04	0,89
1,48	1,60	0,12	0,82
15,04	15,10	0,06	0,78
15,46	15,48	0,02	0,70
16,26	16,28	0,02	0,66

CPTU9

Tetto strato (m da p.c.)	Letto strato (m da p.c.)	Spessore (m)	Fs (medio)
12,82	12,90	0,08	0,53
15,90	15,94	0,04	0,61

CPTU10

Tetto strato (m da p.c.)	Letto strato (m da p.c.)	Spessore (m)	Fs (medio)
14,34	14,36	0,02	0,55

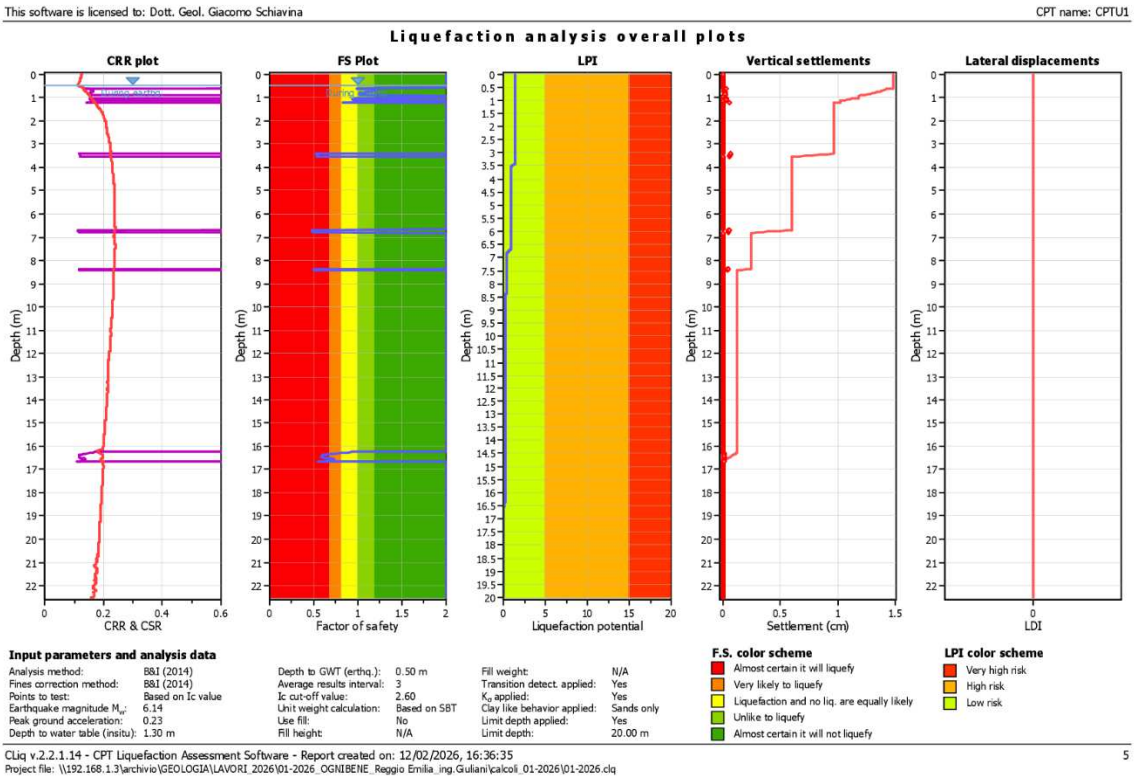
CPTU11

Tetto strato (m da p.c.)	Letto strato (m da p.c.)	Spessore (m)	Fs (medio)
14,20	14,24	0,04	0,59
14,44	14,50	0,06	0,59
15,16	15,20	0,04	0,63
19,92	20,00	0,08	0,69

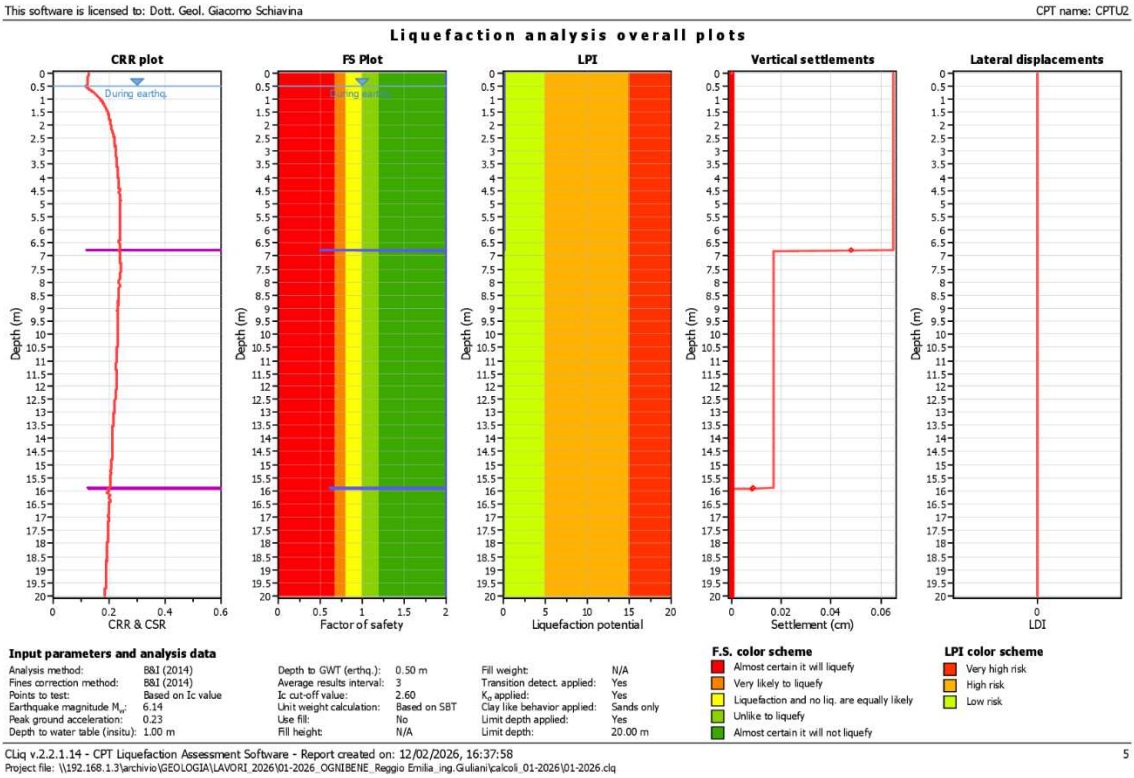
Tab. 7.1-2 Spessori granulari caratterizzati da Fs<1.

Si riportano di seguito le elaborazioni eseguite con il software relative ai principali parametri:

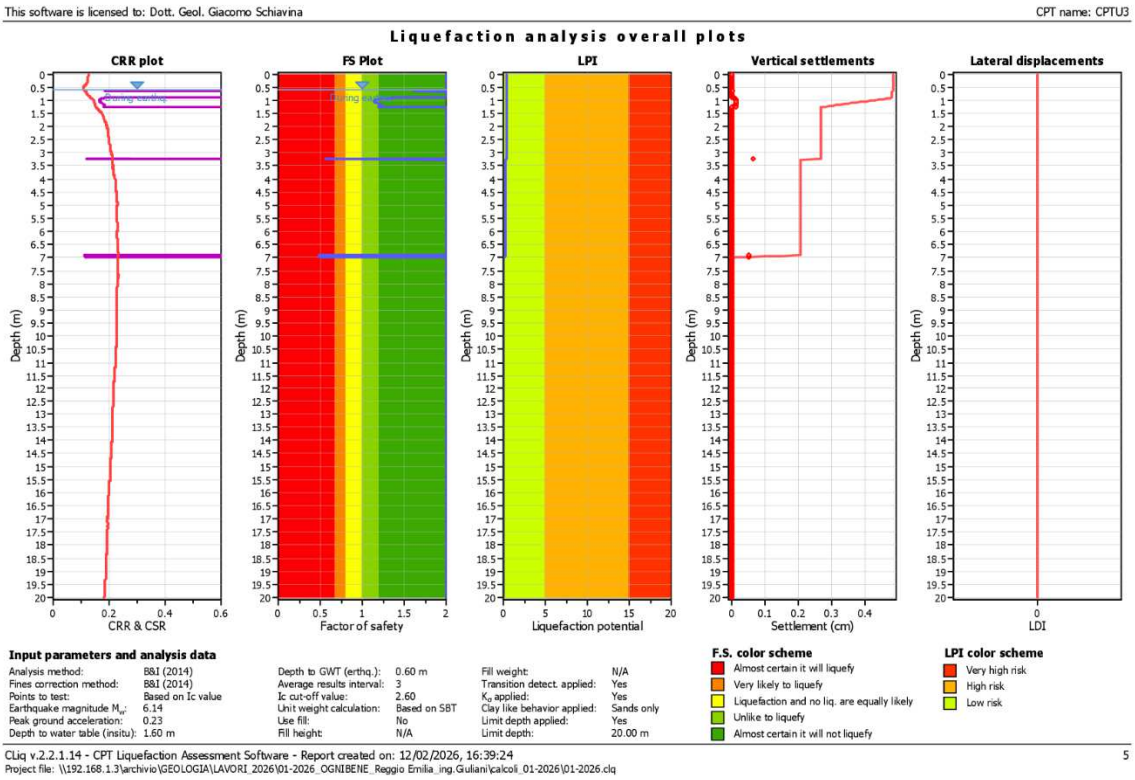
CPTU1


This software is licensed to: Dott. Geol. Giacomo Schiavina
CPT name: CPTU1
Liquefaction analysis overall plots
CRR plot
FS Plot
LPI
Vertical settlements
Lateral displacements
Depth (m)
CRR & CSR
Factor of safety
Liquefaction potential
Settlement (cm)
LDI
Input parameters and analysis data
Analysis method: B&I (2014)
Fines correction method: B&I (2014)
Points to test: Based on Ic value
Earthquake magnitude M_w: 6.14
Peak ground acceleration: 0.23
Depth to water table (insitu): 1.30 m
Depth to GWT (erthq.): 0.50 m
Average results interval: 3
Ic cut-off value: 2.60
Unit weight calculation: Based on SBT
Use fill: No
Fill height: N/A
Fill weight: N/A
Transition detect. applied: Yes
K_σ applied: Yes
Clay like behavior applied: Sands only
Limit depth applied: Yes
Limit depth: 20.00 m
F.S. color scheme
Almost certain it will liquefy
Very likely to liquefy
Liquefaction and no liq. are equally likely
Unlike to liquefy
Almost certain it will not liquefy
LPI color scheme
Very high risk
High risk
Low risk
CLiq v.2.2.1.14 - CPT Liquefaction Assessment Software - Report created on: 12/02/2026, 16:36:35
Project file: \\192.168.1.3\archivio\GEOLOGIA\LAVORI_2026\01-2026_OGNIBENE_Reggio Emilia_ing.Giuliani\calcoli_01-2026\01-2026.clq
5

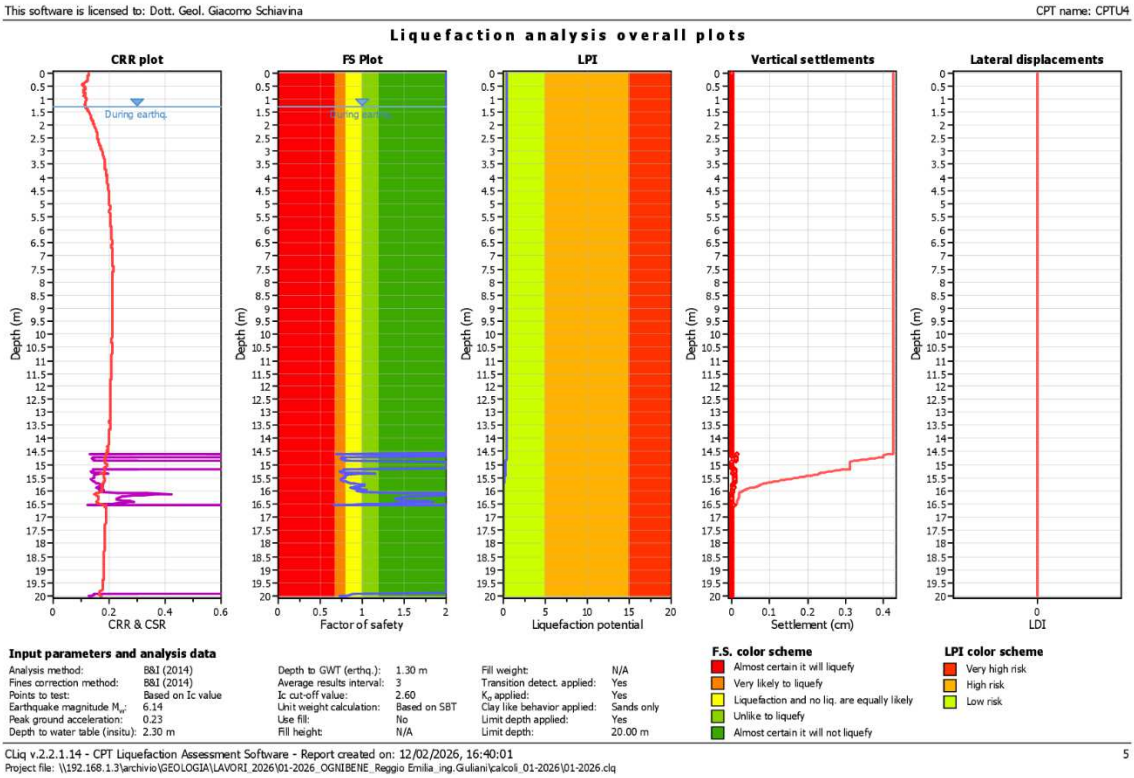
CPTU2


This software is licensed to: Dott. Geol. Giacomo Schiavina
CPT name: CPTU2
Liquefaction analysis overall plots
CRR plot
FS Plot
LPI
Vertical settlements
Lateral displacements
Depth (m)
CRR & CSR
Factor of safety
Liquefaction potential
Settlement (cm)
LDI
Input parameters and analysis data
Analysis method: B&I (2014)
Fines correction method: B&I (2014)
Points to test: Based on Ic value
Earthquake magnitude M_w: 6.14
Peak ground acceleration: 0.23
Depth to water table (insitu): 1.00 m
Depth to GWT (erthq.): 0.50 m
Average results interval: 3
Ic cut-off value: 2.60
Unit weight calculation: Based on SBT
Use fill: No
Fill height: N/A
Fill weight: N/A
Transition detect. applied: Yes
K_σ applied: Yes
Clay like behavior applied: Sands only
Limit depth applied: Yes
Limit depth: 20.00 m
F.S. color scheme
Almost certain it will liquefy
Very likely to liquefy
Liquefaction and no liq. are equally likely
Unlike to liquefy
Almost certain it will not liquefy
LPI color scheme
Very high risk
High risk
Low risk
CLiq v.2.2.1.14 - CPT Liquefaction Assessment Software - Report created on: 12/02/2026, 16:37:58
Project file: \\192.168.1.3\archivio\GEOLOGIA\LAVORI_2026\01-2026_OGNIBENE_Reggio Emilia_ing.Giuliani\calcoli_01-2026\01-2026.clq
5

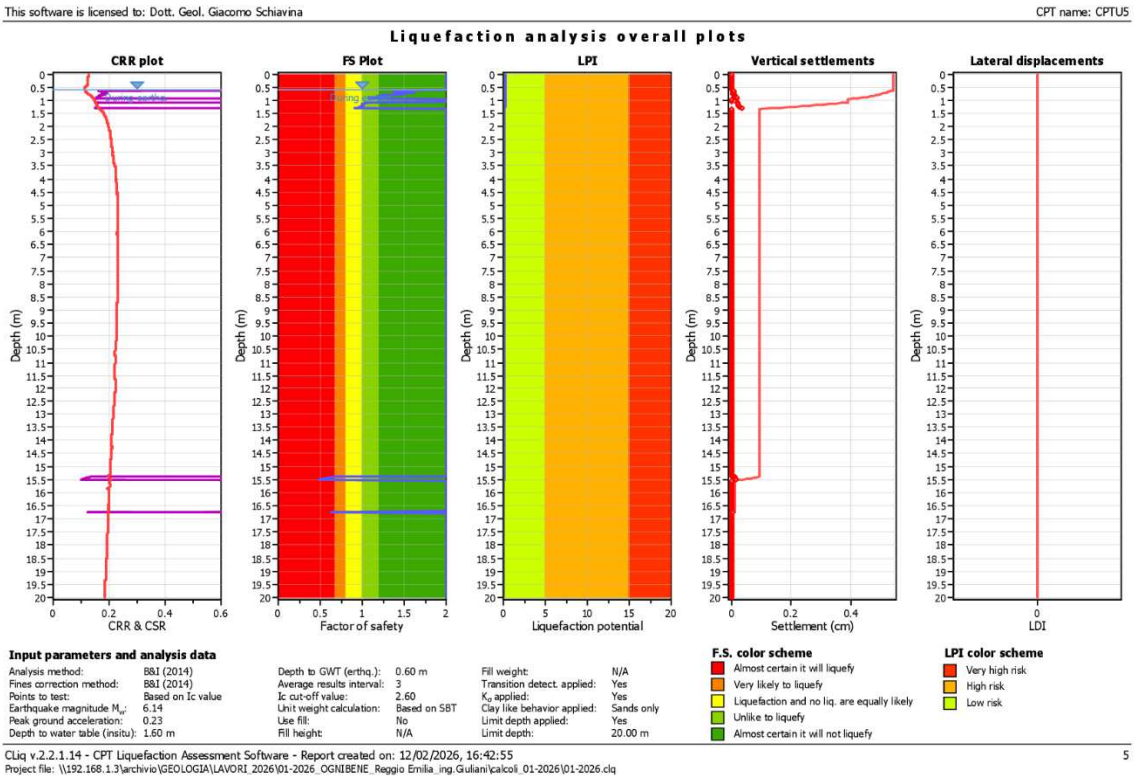
CPTU3


This software is licensed to: Dott. Geol. Giacomo Schiavina
CPT name: CPTU3
Liquefaction analysis overall plots
CRR plot
FS Plot
LPI
Vertical settlements
Lateral displacements
Depth (m)
CRR & CSR
Factor of safety
Liquefaction potential
Settlement (cm)
LDI
During earthq.
Input parameters and analysis data
Analysis method: B&I (2014)
Fines correction method: B&I (2014)
Points to test: Based on Ic value
Earthquake magnitude M_w: 6.14
Peak ground acceleration: 0.23
Depth to water table (insitu): 1.60 m
Depth to GWT (erthq.): 0.60 m
Average results interval: 3
Ic cut-off value: 2.60
Unit weight calculation: Based on SBT
Use fill: No
Fill height: N/A
Fill weight: N/A
Transition detect. applied: Yes
K_σ applied: Yes
Clay like behavior applied: Sands only
Limit depth applied: Yes
Limit depth: 20.00 m
F.S. color scheme
Almost certain it will liquefy
Very likely to liquefy
Liquefaction and no liq. are equally likely
Unlike to liquefy
Almost certain it will not liquefy
LPI color scheme
Very high risk
High risk
Low risk
CLiq v.2.2.1.14 - CPT Liquefaction Assessment Software - Report created on: 12/02/2026, 16:39:24
Project file: \\192.168.1.3\archivio\GEOLOGIA\LAVORI_2026\01-2026_OGNIBENE_Reggio Emilia_ing.Giuliani\calcoli_01-2026\01-2026.clq
5

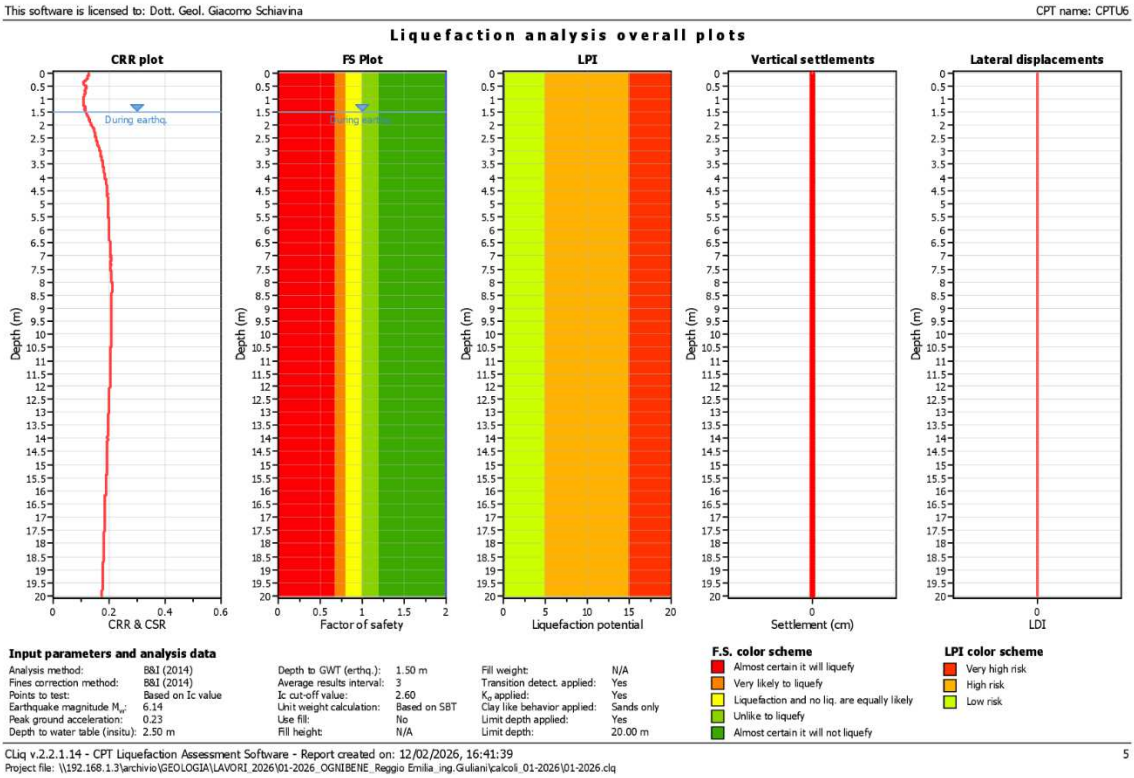
CPTU4


This software is licensed to: Dott. Geol. Giacomo Schiavina
CPT name: CPTU4
Liquefaction analysis overall plots
CRR plot
FS Plot
LPI
Vertical settlements
Lateral displacements
Depth (m)
CRR & CSR
Factor of safety
Liquefaction potential
Settlement (cm)
LDI
During earthq.
Input parameters and analysis data
Analysis method: B&I (2014)
Fines correction method: B&I (2014)
Points to test: Based on Ic value
Earthquake magnitude M_w: 6.14
Peak ground acceleration: 0.23
Depth to water table (insitu): 2.30 m
Depth to GWT (erthq.): 1.30 m
Average results interval: 3
Ic cut-off value: 2.60
Unit weight calculation: Based on SBT
Use fill: No
Fill height: N/A
Fill weight: N/A
Transition detect. applied: Yes
K_σ applied: Yes
Clay like behavior applied: Sands only
Limit depth applied: Yes
Limit depth: 20.00 m
F.S. color scheme
Almost certain it will liquefy
Very likely to liquefy
Liquefaction and no liq. are equally likely
Unlike to liquefy
Almost certain it will not liquefy
LPI color scheme
Very high risk
High risk
Low risk
CLiq v.2.2.1.14 - CPT Liquefaction Assessment Software - Report created on: 12/02/2026, 16:40:01
Project file: \\192.168.1.3\archivio\GEOLOGIA\LAVORI_2026\01-2026_OGNIBENE_Reggio Emilia_ing.Giuliani\calcoli_01-2026\01-2026.clq
5

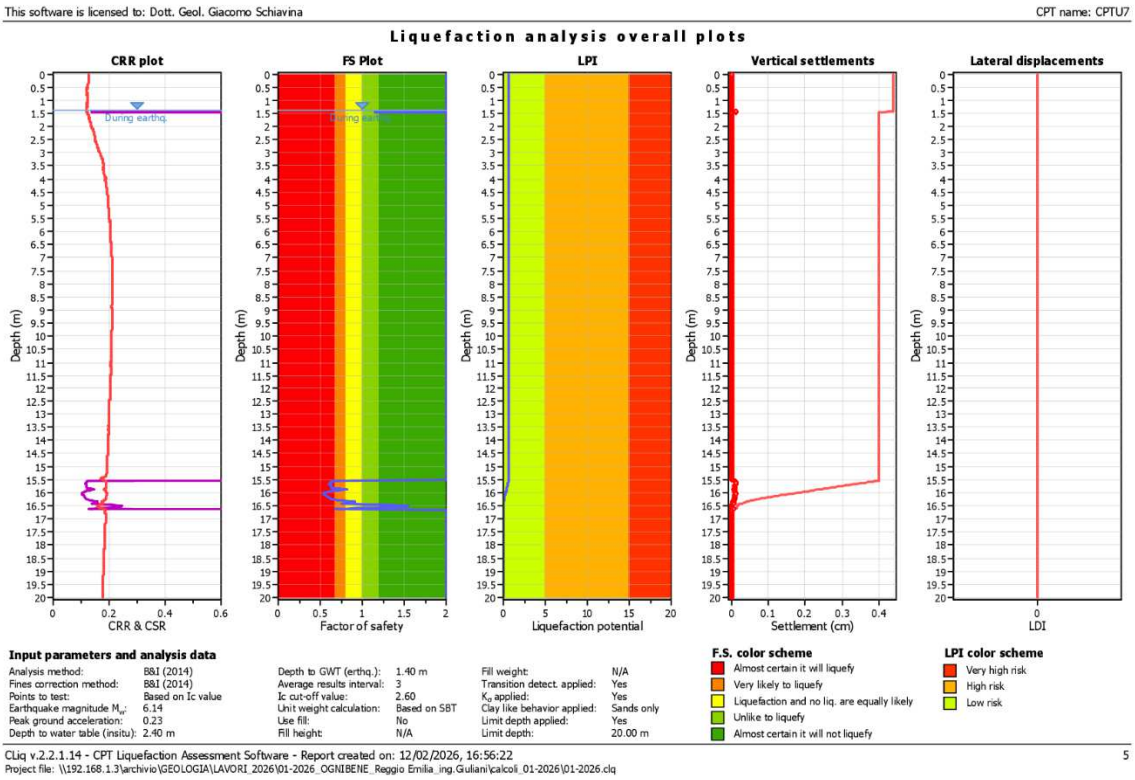
CPTU5


This software is licensed to: Dott. Geol. Giacomo Schiavina
CPT name: CPTU5
Liquefaction analysis overall plots
CRR plot
FS Plot
LPI
Vertical settlements
Lateral displacements
Depth (m)
CRR & CSR
Factor of safety
Liquefaction potential
Settlement (cm)
LDI
During earthq.
Input parameters and analysis data
Analysis method: B&I (2014)
Fines correction method: B&I (2014)
Points to test: Based on Ic value
Earthquake magnitude M_w: 6.14
Peak ground acceleration: 0.23
Depth to water table (insitu): 1.60 m
Depth to GWT (erthq.): 0.60 m
Average results interval: 3
Ic cut-off value: 2.60
Unit weight calculation: Based on SBT
Use fill: No
Fill height: N/A
Fill weight: N/A
Transition detect. applied: Yes
K_σ applied: Yes
Clay like behavior applied: Sands only
Limit depth applied: Yes
Limit depth: 20.00 m
F.S. color scheme
Almost certain it will liquefy
Very likely to liquefy
Liquefaction and no liq. are equally likely
Unlike to liquefy
Almost certain it will not liquefy
LPI color scheme
Very high risk
High risk
Low risk
CLiq v.2.2.1.14 - CPT Liquefaction Assessment Software - Report created on: 12/02/2026, 16:42:55
Project file: \\192.168.1.3\archivio\GEOLOGIA\LAVORI_2026\01-2026_OGNIBENE_Reggio Emilia_ing.Giuliani\calcoli_01-2026\01-2026.clq
5

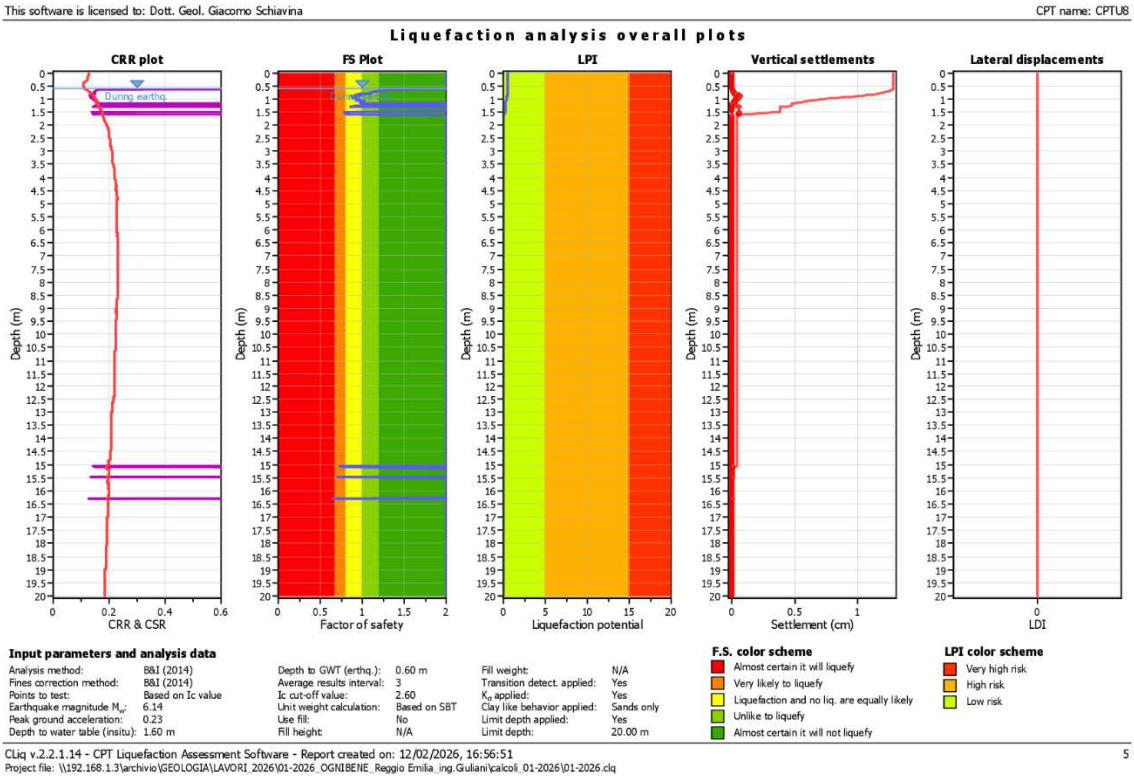
CPTU6


This software is licensed to: Dott. Geol. Giacomo Schiavina
CPT name: CPTU6
Liquefaction analysis overall plots
CRR plot
FS Plot
LPI
Vertical settlements
Lateral displacements
Depth (m)
CRR & CSR
Factor of safety
Liquefaction potential
Settlement (cm)
LDI
During earthq.
Input parameters and analysis data
Analysis method: B&I (2014)
Fines correction method: B&I (2014)
Points to test: Based on Ic value
Earthquake magnitude M_w: 6.14
Peak ground acceleration: 0.23
Depth to water table (insitu): 2.50 m
Depth to GWT (erthq.): 1.50 m
Average results interval: 3
Ic cut-off value: 2.60
Unit weight calculation: Based on SBT
Use fill: No
Fill height: N/A
Fill weight: N/A
Transition detect. applied: Yes
K_σ applied: Yes
Clay like behavior applied: Sands only
Limit depth applied: Yes
Limit depth: 20.00 m
F.S. color scheme
Almost certain it will liquefy
Very likely to liquefy
Liquefaction and no liq. are equally likely
Unlike to liquefy
Almost certain it will not liquefy
LPI color scheme
Very high risk
High risk
Low risk
CLiq v.2.2.1.14 - CPT Liquefaction Assessment Software - Report created on: 12/02/2026, 16:41:39
Project file: \\192.168.1.3\archivio\GEOLOGIA\LAVORI_2026\01-2026_OGNIBENE_Reggio Emilia_ing.Giuliani\calcoli_01-2026\01-2026.clq
5

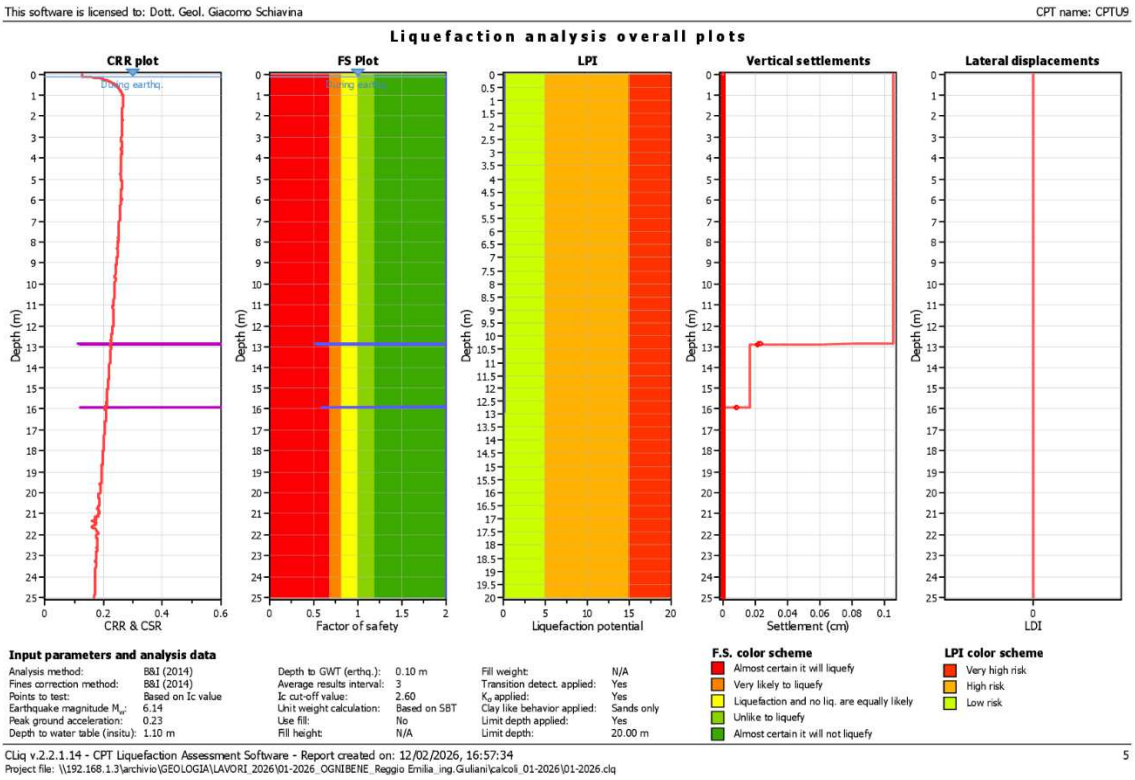
CPTU7


This software is licensed to: Dott. Geol. Giacomo Schiavina
CPT name: CPTU7
Liquefaction analysis overall plots
CRR plot
FS Plot
LPI
Vertical settlements
Lateral displacements
Depth (m)
CRR & CSR
Factor of safety
Liquefaction potential
Settlement (cm)
LDI
During earthq.
Input parameters and analysis data
Analysis method: B&I (2014)
Fines correction method: B&I (2014)
Points to test: Based on Ic value
Earthquake magnitude M_w: 6.14
Peak ground acceleration: 0.23
Depth to water table (insitu): 2.40 m
Depth to GWT (erthq.): 1.40 m
Average results interval: 3
Ic cut-off value: 2.60
Unit weight calculation: Based on SBT
Use fill: No
Fill height: N/A
Fill weight: N/A
Transition detect. applied: Yes
K_σ applied: Yes
Clay like behavior applied: Sands only
Limit depth applied: Yes
Limit depth: 20.00 m
F.S. color scheme
Almost certain it will liquefy
Very likely to liquefy
Liquefaction and no liq. are equally likely
Unlike to liquefy
Almost certain it will not liquefy
LPI color scheme
Very high risk
High risk
Low risk
CLiq v.2.2.1.14 - CPT Liquefaction Assessment Software - Report created on: 12/02/2026, 16:56:22
Project file: \\192.168.1.3\archivio\GEOLOGIA\LAVORI_2026\01-2026_OGNIBENE_Reggio Emilia_ing.Giuliani\calcoli_01-2026\01-2026.clq
5

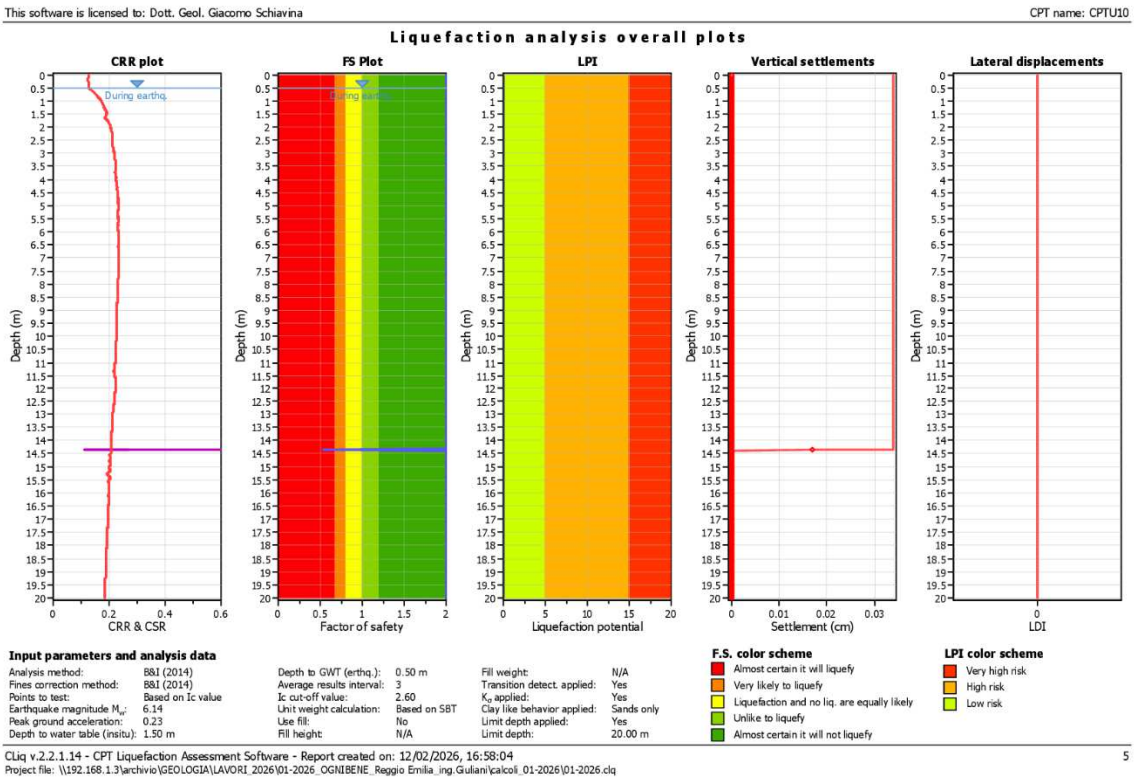
CPTU8


This software is licensed to: Dott. Geol. Giacomo Schiavina
CPT name: CPTU8
Liquefaction analysis overall plots
CRR plot
FS Plot
LPI
Vertical settlements
Lateral displacements
Depth (m)
CRR & CSR
Factor of safety
Liquefaction potential
Settlement (cm)
LDI
During earthq.
Input parameters and analysis data
Analysis method: B&I (2014)
Fines correction method: B&I (2014)
Points to test: Based on Ic value
Earthquake magnitude M_w: 6.14
Peak ground acceleration: 0.23
Depth to water table (insitu): 1.60 m
Depth to GWT (erthq.): 0.60 m
Average results interval: 3
Ic cut-off value: 2.60
Unit weight calculation: Based on SBT
Use fill: No
Fill height: N/A
Fill weight: N/A
Transition detect. applied: Yes
K_σ applied: Yes
Clay like behavior applied: Sands only
Limit depth applied: Yes
Limit depth: 20.00 m
F.S. color scheme
Almost certain it will liquefy
Very likely to liquefy
Liquefaction and no liq. are equally likely
Unlike to liquefy
Almost certain it will not liquefy
LPI color scheme
Very high risk
High risk
Low risk
CLiq v.2.2.1.14 - CPT Liquefaction Assessment Software - Report created on: 12/02/2026, 16:56:51
Project file: \\192.168.1.3\archivio\GEOLOGIA\LAVORI_2026\01-2026_OGNIBENE_Reggio Emilia_ing.Giuliani\calcoli_01-2026\01-2026.clq
5

CPTU9



CPTU10



CPTU11

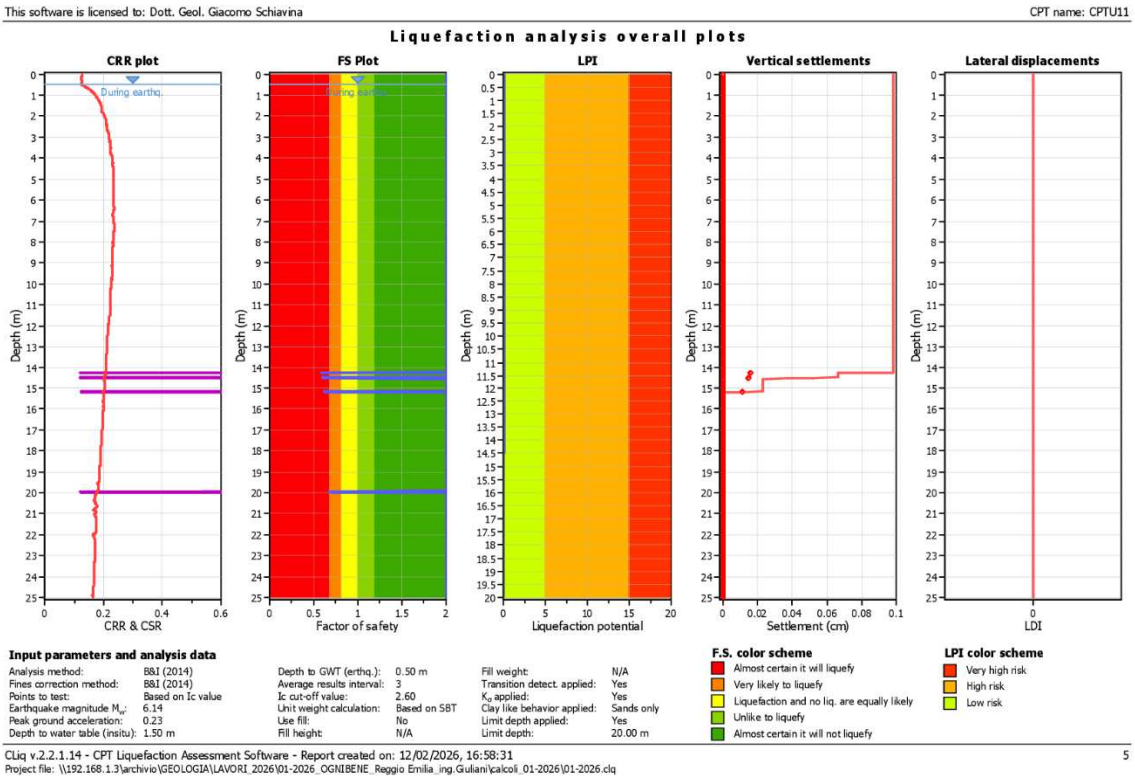


Fig. 7.1-3 Elaborazioni parametri eseguita con software Cliq ver. 2.2.1.14

Il programma permette inoltre la determinazione dell'Indice del Potenziale di Liquefazione il quale, come detto precedentemente, consente la stima del grado di severità globale dovuto alla liquefazione dei depositi nei primi venti metri di sottosuolo.

Il calcolo effettuato in base al metodo di Idriss & Boulanger (2014), considerando una magnitudo pari a 6,14 e un'accelerazione pari a 0,23g risulta:

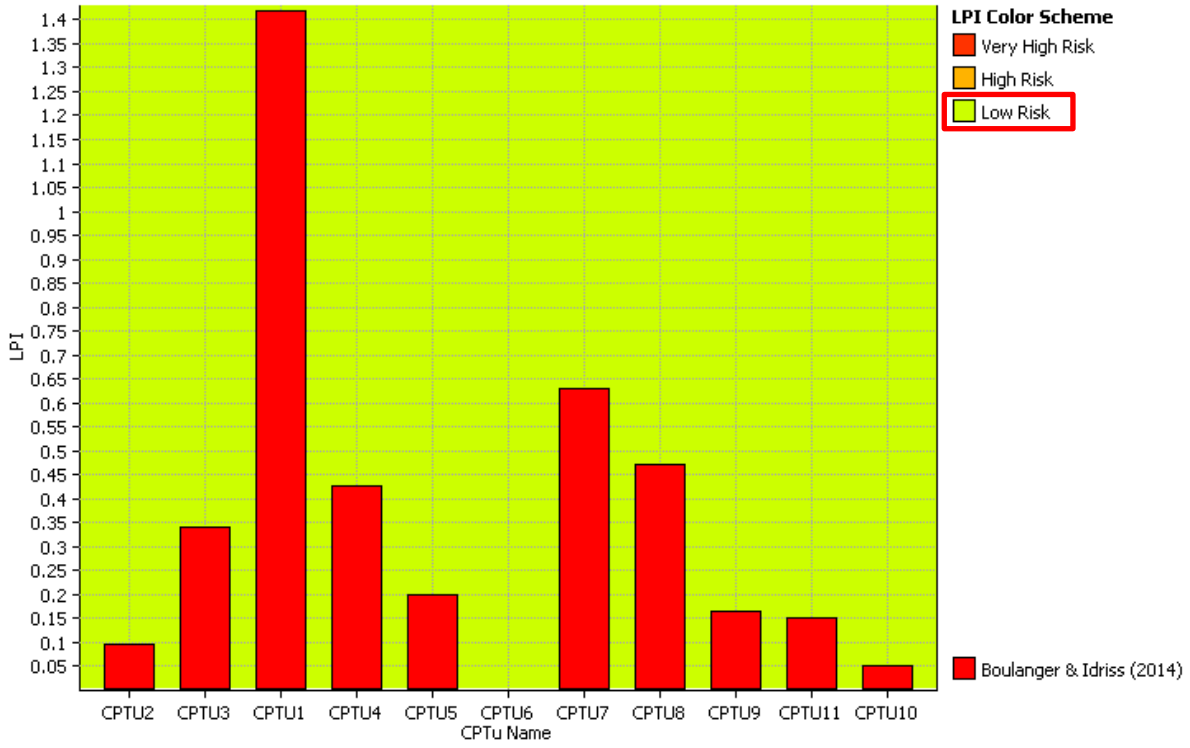


Fig. 7.1-4 Elaborazione grafica LPI – Accelerazione – Magnitudo CPTU1 (software Cliq ver. 2.1.6.7)

LPI	Rischio di liquefazione	CPTU 1	CPTU 2	CPTU 3	CPTU 4	CPTU 5	CPTU 6	CPTU 7	CPTU 8	CPTU 9	CPTU 10	CPTU 11
LPI = 0	Non Liquefacibile											
0 <LPI≤ 2	Basso	1,418	0,096	0,340	0,427	0,201	0,000	0,629	0,472	0,165	0,052	0,150
2 <LPI≤ 5	Moderato											
5 <LPI≤ 15	Alto											
15 <LPI	Molto alto											

In base all'indice di potenziale liquefazione (LPI) il sito si definisce a rischio BASSO in corrispondenza delle prove CPTU eseguite.

7.2. Cedimenti post-sismici

La stima dei cedimenti post-sismici è stata effettuata mediante software CLiq ver. 2.2.1.14 considerando l'approccio di Idriss & Boulanger (2014).

Di seguito viene riportato il grafico riferito alla stima dei cedimenti post-sismici attesi in corrispondenza di ogni verticale d'indagine.

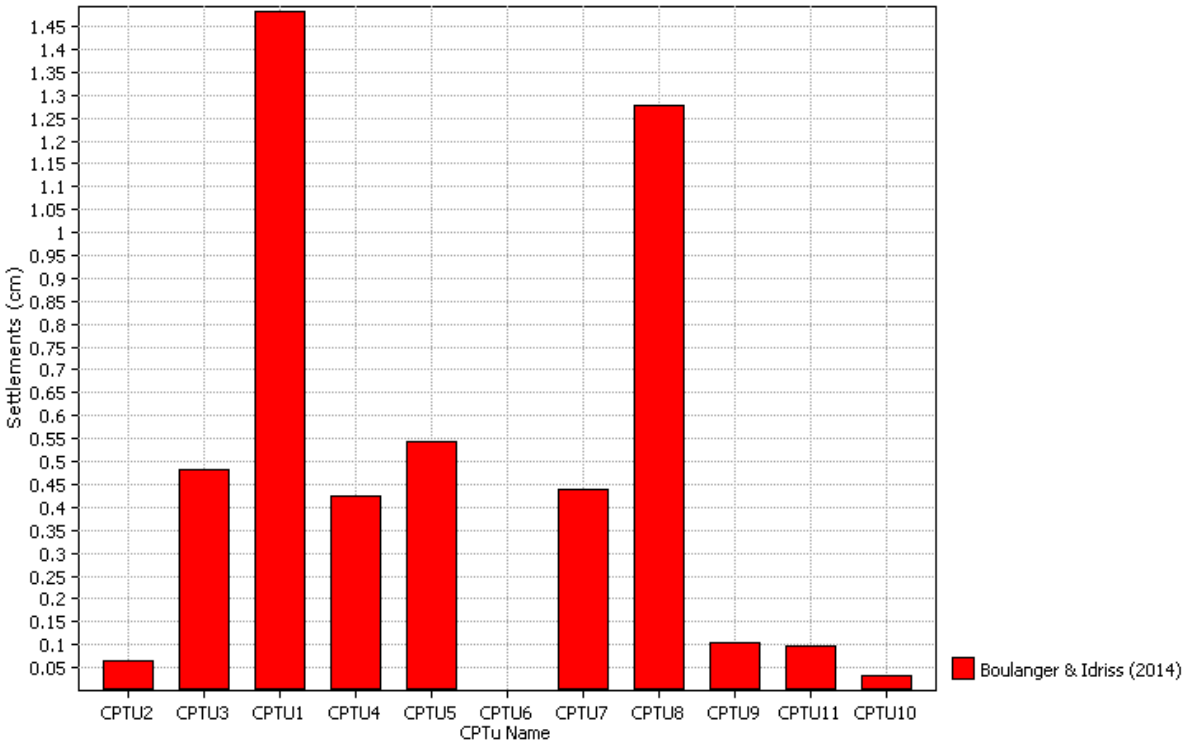


Fig. 7.2-1 Elaborazione grafica con valori di cedimenti secondo Idriss & Boulanger (2014).

8. PERICOLOSITA' GEOLOGICA DEL TERRITORIO

La pericolosità viene definita come "la probabilità di occorrenza di un fenomeno potenzialmente pericoloso in un determinato intervallo di tempo e in una certa area".

I fattori che concorrono a definire la pericolosità geologica del territorio in esame sono:

1. Problematiche idrogeologiche *(vedi cap.3 par.4);*
2. Presenza di depositi potenzialmente liquefacibili *(vedi cap.7);*
3. Presenza di terreni caratterizzati da scarsa capacità portante *(vedi cap.9);*

Le considerazioni in merito a tali aspetti vengono effettuate in maniera dettagliata nei capitoli dedicati.

9. MODELLAZIONE GEOTECNICA

Lo studio accurato del complesso opera-terreno risulta di fondamentale importanza al fine di garantire la stabilità delle strutture edilizie.

L'interazione tra le opere di fondazione e i terreni compressibili, caratteristici dei territori di pianura, risulta essere infatti uno dei principali motivi di pericolosità geologica del sito allo studio.

Per la valutazione delle caratteristiche dei terreni di fondazione sono stati utilizzati i dati ottenuti dalle prove penetrometriche statiche eseguite.

9.1. Modello geotecnico preliminare

Utilizzando i valori di resistenza misurati per mezzo delle prove penetrometriche statiche eseguite, sono stati determinati i parametri geotecnici dei terreni indagati.

Di seguito sono elencate le modalità di valutazione dei principali parametri. Si ricorda che, viste le modalità di valutazione, i valori ricavati hanno esclusivamente validità orientativa.

- **y'** - peso dell'unità di volume (efficace) del terreno, correlazioni: y' – Rp – natura (y' = y – y_w con y = peso dell'unità di volume totale, y_w = peso dell'unità di volume dell'acque);
- **Cu** - coesione non drenata (terreni coesivi), correlazioni: Cu – Rp;
- **OCR** - grado di sovraconsolidazione (terreni coesivi), correlazioni: OCR - Cu - σ'vo;
- **Mo** - modulo di deformazione edometrico (terreni coesivi e granulari), correlazioni: Mo - Rp - natura;
- **Dr** - densità relativa (terreni granulari N.C. – normalmente consolidati), correlazioni: Dr - Rp - σ'vo;
- **Φ_{me}** - angolo di attrito interno efficace (terreni granulari) correlazioni: ϕ_{me} - Dr - Rp - σ'vo;

Nella tabella sottostante vengono riportati i <u>parametri medi</u> per strati pseudo-omogenei rilevati con le prove penetrometriche statiche CPTU eseguite:

CPTU1

Profondità da p.c.								NATURA COESIVA		NATURA GRANULARE		
tetto	letto	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
-0,02	-1,52	29,53	0,68	38,41	53,13	1,71	0,14	0,77	60,65	83,42	28,70	89,47
-1,54	-7,36	13,97	0,45	90,96	32,93	0,91	0,52	0,63	47,98	--	--	--
-7,38	-7,46	15,30	0,52	140,06	29,43	0,92	0,81	0,67	50,86	--	--	--
-7,48	-16,14	20,89	0,68	188,05	31,74	0,92	1,22	0,78	59,48	--	--	--
-16,16	-16,76	103,46	0,35	72,73	429,83	1,00	1,63	--	--	55,94	33,77	310,45
-16,78	-20,56	14,56	0,35	313,58	42,93	0,89	1,83	0,65	49,18	--	--	--
-20,58	-22,50	68,93	0,50	164,76	155,36	0,95	2,08	--	--	31,45	31,69	209,84

CPTU2

Profondità da p.c.								NATURA COESIVA		NATURA GRANULARE		
tetto	letto	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
-0,02	-0,96	20,81	0,66	26,77	38,12	1,85	0,09	0,66	52,00	80,84	28,00	73,40
-0,98	-7,22	11,79	0,53	126,13	22,72	0,91	0,46	0,55	43,65	--	--	--
-7,24	-7,62	10,69	0,34	307,20	31,64	0,88	0,77	0,52	41,38	--	--	--
-7,64	-11,36	17,89	0,84	257,42	21,99	0,95	0,96	0,74	56,08	--	--	--
-11,38	-12,20	6,93	0,32	140,92	23,70	0,83	1,18	0,34	30,93	--	--	--
-12,22	-15,82	18,55	0,62	470,62	32,77	0,91	1,38	0,74	55,95	--	--	--
-15,84	-16,12	34,41	0,81	217,58	44,00	0,90	1,56	--	--	19,03	29,33	103,00
-16,14	-20,00	15,05	0,61	302,58	25,40	0,93	1,75	0,66	49,72	--	--	--

CPTU3

Profondità da p.c.								NATURA COESIVA		NATURA GRANULARE		
tetto	letto	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
-0,02	-1,54	31,42	1,02	12,32	45,99	1,85	0,14	0,91	78,59	84,13	29,27	105,98
-1,56	-7,58	14,94	0,61	167,07	26,74	0,94	0,57	0,66	49,94	--	--	--
-7,60	-7,78	12,38	0,56	194,48	22,08	0,92	0,86	0,58	45,21	--	--	--
-7,80	-17,14	18,95	0,65	283,56	30,94	0,92	1,31	0,74	56,01	--	--	--
-17,16	-20,00	15,30	0,35	400,81	49,43	0,89	1,86	0,65	49,36	--	--	--

CPTU4

Profondità da p.c.								NATURA COESIVA		NATURA GRANULARE		
tetto	letto	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
-0,02	-1,86	28,47	0,80	22,04	42,79	1,85	0,17	0,78	61,63	75,64	28,60	91,04
-1,88	-7,12	13,93	0,69	101,10	21,05	1,00	0,63	0,63	47,92	--	--	--
-7,14	-7,62	10,19	0,59	142,34	17,37	0,90	0,90	0,50	40,31	--	--	--
-7,64	-14,24	15,58	0,64	235,24	26,37	0,94	1,23	0,68	51,23	--	--	--
-14,26	-15,22	42,92	0,85	214,01	52,63	0,91	1,59	--	--	25,82	30,04	128,82
-15,24	-16,64	129,55	0,70	74,27	225,73	1,04	1,70	--	--	63,37	34,92	388,56
-16,66	-19,72	12,99	0,33	296,34	40,37	0,88	1,92	0,60	46,24	--	--	--
-19,74	-20,00	70,42	0,49	86,04	139,29	0,95	2,06	--	--	36,30	32,14	211,07

CPTU5

Profondità da p.c.								NATURA COESIVA		NATURA GRANULARE		
tetto	letto	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
-0,02	-1,46	28,58	0,65	28,17	52,16	1,85	0,14	0,70	57,02	80,72	28,95	97,55
-1,48	-5,56	11,27	0,58	62,77	19,85	0,94	0,47	0,54	42,91	--	--	--
-5,58	-11,60	18,21	0,73	135,57	26,41	0,94	0,94	0,75	56,13	--	--	--
-11,62	-12,40	9,53	0,20	119,88	52,79	0,86	1,26	0,47	38,82	--	--	--
-12,42	-15,32	21,10	0,53	332,74	43,61	0,88	1,42	0,73	54,71	--	--	--
-15,34	-15,88	48,55	0,36	243,85	185,08	0,92	1,58	--	--	28,81	30,29	145,71
-15,90	-16,78	22,05	0,40	297,84	57,30	0,89	1,64	0,75	56,07	6,73	27,56	66,27
-16,80	-20,00	17,82	0,47	291,76	39,64	0,91	1,83	0,74	55,04	--	--	--

CPTU6

Profondità da p.c.								NATURA COESIVA		NATURA GRANULARE		
tetto	letto	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
-0,02	-1,90	35,23	0,86	32,45	60,65	1,85	0,18	0,86	70,80	82,61	29,20	106,02
-1,92	-4,64	11,82	0,57	115,80	22,89	1,10	0,53	0,55	43,70	--	--	--
-4,66	-7,80	16,36	0,65	190,18	26,17	0,95	0,80	0,70	52,85	--	--	--
-7,82	-8,40	11,60	0,35	218,98	34,67	0,89	0,98	0,56	43,97	--	--	--
-8,42	-20,00	18,80	0,67	296,46	30,94	0,93	1,55	0,75	56,68	--	--	--

CPTU7

Profondità da p.c.								NATURA COESIVA		NATURA GRANULARE		
tetto	letto	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv₀	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
-0,02	-3,06	20,45	0,90	57,84	31,49	1,65	0,28	0,78	63,30	52,16	27,54	65,70
-3,08	-7,06	13,95	0,64	140,94	22,46	0,94	0,69	0,63	48,08	--	--	--
-7,08	-7,70	9,58	0,27	190,04	36,98	0,86	0,91	0,48	39,11	--	--	--
-7,72	-15,40	19,80	0,69	329,48	31,52	0,92	1,29	0,76	57,84	--	--	--
-15,42	-16,76	86,35	0,43	26,29	231,34	0,97	1,71	--	--	47,05	32,88	259,10
-16,78	-20,00	13,09	0,42	365,69	32,05	0,90	1,92	0,61	46,48	--	--	--

CPTU8

Profondità da p.c.								NATURA COESIVA		NATURA GRANULARE		
tetto	letto	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv₀	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
-0,02	-1,90	30,15	0,67	64,01	57,01	1,70	0,17	0,77	62,25	77,39	28,55	90,47
-1,92	-4,94	14,99	0,60	143,25	25,93	0,94	0,47	0,66	50,12	--	--	--
-4,96	-11,88	18,60	0,74	139,29	25,88	0,95	0,94	0,76	57,27	--	--	--
-11,90	-12,42	11,67	0,26	155,88	47,16	0,87	1,29	0,56	43,51	--	--	--
-12,44	-14,68	23,44	0,75	304,16	33,32	0,91	1,42	0,86	68,83	--	--	--
-14,70	-15,20	42,24	0,71	397,49	59,29	0,90	1,54	--	--	25,53	29,96	126,58
-15,22	-16,34	29,34	0,63	288,23	46,52	0,89	1,62	0,78	59,24	13,02	28,56	88,16
-16,36	-20,00	15,87	0,39	266,24	47,63	0,90	1,84	0,68	51,34	--	--	--

CPTU9

Profondità da p.c.								NATURA COESIVA		NATURA GRANULARE		
tetto	letto	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv₀	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
-0,02	-5,98	9,80	0,56	470,10	26,46	1,07	0,36	0,48	38,29	--	--	--
-6,00	-11,18	16,36	0,86	985,59	20,39	0,95	0,89	0,70	52,79	--	--	--
-11,20	-11,92	8,34	0,35	431,93	29,14	0,86	1,17	0,41	35,70	--	--	--
-11,94	-25,64	15,72	0,48	748,14	35,27	0,91	1,37	0,67	50,48	--	--	--
-25,66	-16,74	19,89	0,52	827,55	41,98	0,91	1,59	0,71	53,32	8,48	27,62	66,08
-16,76	-19,50	13,84	0,49	769,43	31,41	0,91	1,77	0,62	47,67	--	--	--
-19,52	-22,18	58,88	0,49	603,39	148,19	0,94	2,01	--	--	29,60	30,60	179,63
-22,20	-25,00	18,56	0,53	733,00	38,88	0,92	2,27	0,73	55,09	--	--	--

CPTU10

Profondità da p.c.								NATURA COESIVA		NATURA GRANULARE		
tetto	letto	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv₀	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
-0,02	-6,26	13,84	0,78	177,04	23,35	1,15	0,41	0,62	47,46	--	--	--
-6,28	-11,48	18,47	0,86	650,31	23,23	0,95	0,97	0,76	57,37	--	--	--
-11,50	-12,66	9,50	0,29	477,12	41,78	0,86	1,27	0,46	37,94	--	--	--
-12,68	-14,14	22,79	0,85	695,84	27,54	0,93	1,39	0,86	68,57	--	--	--
-14,16	-16,10	27,73	0,67	730,32	45,97	0,90	1,55	0,81	62,31	11,32	28,37	84,13
-16,12	-20,00	16,07	0,46	715,34	40,36	0,92	1,82	0,69	51,84	--	--	--

CPTU11

Profondità da p.c.								NATURA COESIVA		NATURA GRANULARE		
tetto	letto	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
-0,02	-6,46	12,53	0,76	259,48	19,33	1,14	0,42	0,58	44,80	--	--	--
-6,48	-14,18	18,75	0,87	802,10	22,46	0,95	1,10	0,76	58,12	--	--	--
-14,20	-16,14	23,90	0,48	857,20	51,37	0,89	1,55	0,75	55,89	8,89	27,82	71,85
-16,16	-19,48	15,38	0,53	748,03	33,04	0,92	1,80	0,67	50,41	--	--	--
-19,50	-22,24	48,80	0,49	611,58	109,83	0,92	2,08	--	--	25,35	30,02	146,46
-22,26	-25,00	16,45	0,33	767,32	53,33	0,90	2,33	0,67	50,13	--	--	--

Prof: (m)
Rp: Resistenza alla punta (kg/cm^2)
Rl: Resistenza laterale (kg/cm^2)
Pn: Pressione neutra (kpa)
Rp/Rl: Rapporto tra resistenza alla punta e resistenza laterale
Y': Peso di volume efficace del terreno (t/m^3)
σv_0: Tensione verticale geostatica (kg/cm^2)
Cu: Coesione non drenata (kg/cm^2)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura coesiva (kg/cm^2)
Dr: Densità relativa (%)
ϕMe: Angolo di attrito interno efficace Meyerhof (°)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura granulare (kg/cm^2)

10. PRESCRIZIONI E VALUTAZIONI CONCLUSIVE

Con le indagini CPTU eseguite è stato possibile realizzare un modello litostratigrafico dell'area allo studio. L'analisi delle caratteristiche litologiche del terreno e la valutazione dei parametri geotecnici sono state eseguite in base a relazioni empiriche, utilizzando i valori di resistenza misurati.

Si ricorda inoltre che le prove penetrometriche non indagano tutti i punti sotto l'area di sedime delle fondazioni, ma forniscono un quadro generale indicativo delle caratteristiche del terreno sulla verticale d'indagine.

Secondo D.A.L. 112/2007, la caratterizzazione sismica del sito allo studio, è stata valutata effettuando 1° e 2° livello di approfondimento. In base ai calcoli eseguiti ed a quanto riportato nella Tavola dei Vincoli – Rischio Sismico – Piano Urbanistico Generale – Comune di Reggio nell'Emilia *(Fig.5.3-2)* non risulta necessario effettuare approfondimento di III livello.

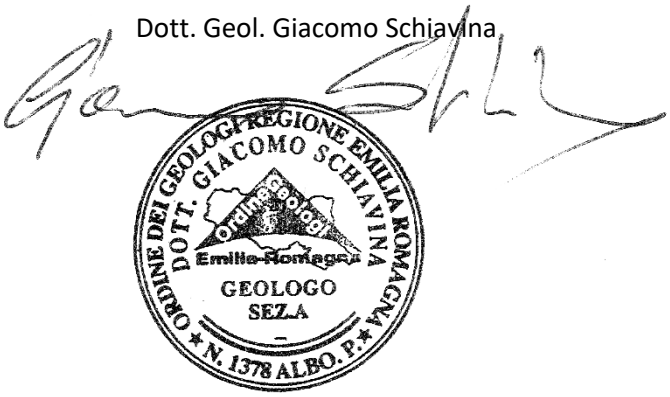
Dall'elaborazione dei risultati ottenuti dall'indagine MASW1 eseguita in data 20/12/2023, il valore di Vs_{30} risulta 195,00 m/s. Si classifica pertanto il terreno di fondazione in CATEGORIA C.

L'analisi della disaggregazione dei dati sismici relativi al nodo più vicino del reticolo in cui è suddiviso il territorio nazionale evidenzia un dato medio di magnitudo pari a 4,93 con una distanza epicentrale media di 8,96 km ed un valore ε di 0,692. Le valutazioni sulla liquefazione vengono tuttavia effettuate con magnitudo massima attesa M=6,14 relativa alla zona sismogenetica 912, in corrispondenza della quale ricade l'area in esame.

Lungo la verticale delle prove CPTU eseguite sono presenti depositi coesivo/granulari caratterizzati da Fs<1 individuati in *Tab. 7.1-2*; l'indice del Potenziale di Liquefazione risulta inferiore a 2 in corrispondenza di ogni prova, pertanto il sito si definisce a rischio BASSO.

Jolanda di Savoia 13/02/2025

Dott. Geol. Giacomo Schiavina



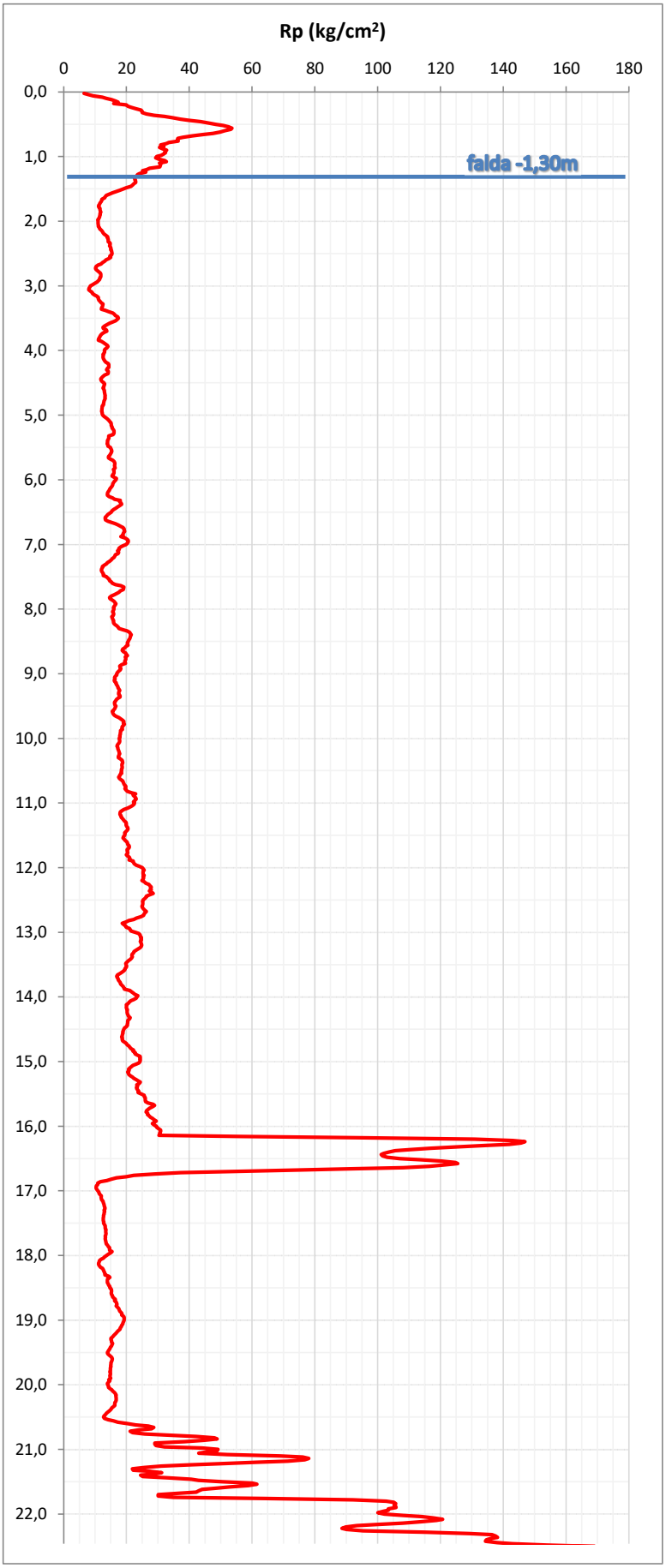
Dott. Geol. Giacomo Schiavina C.so Matteotti, 62 44037 Jolanda di Savoia (FE)
Tel-Fax: 0532/835292 Cell: 347/8968320 e-mail: geo.schiavina@gmail.com

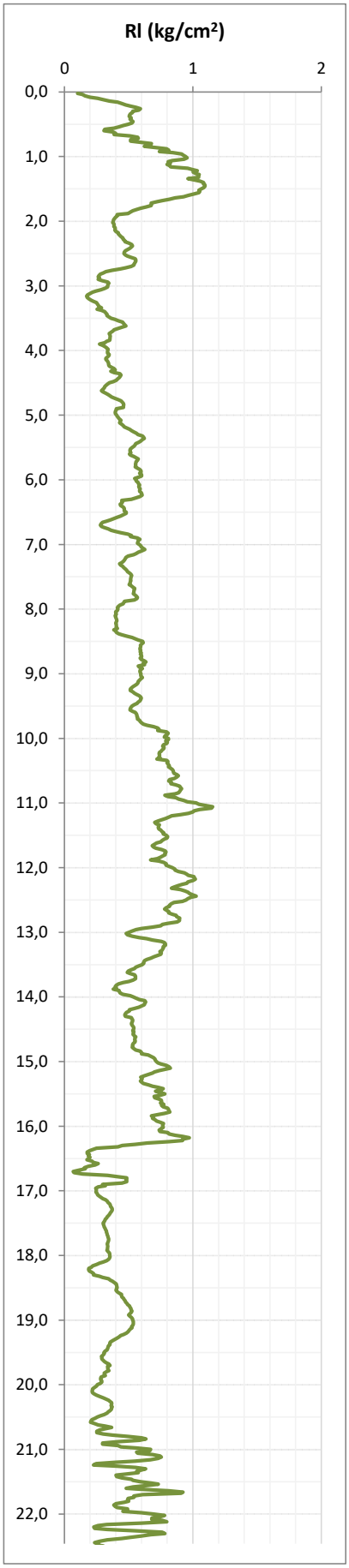
ALLEGATO 1

Prova CPTU1

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

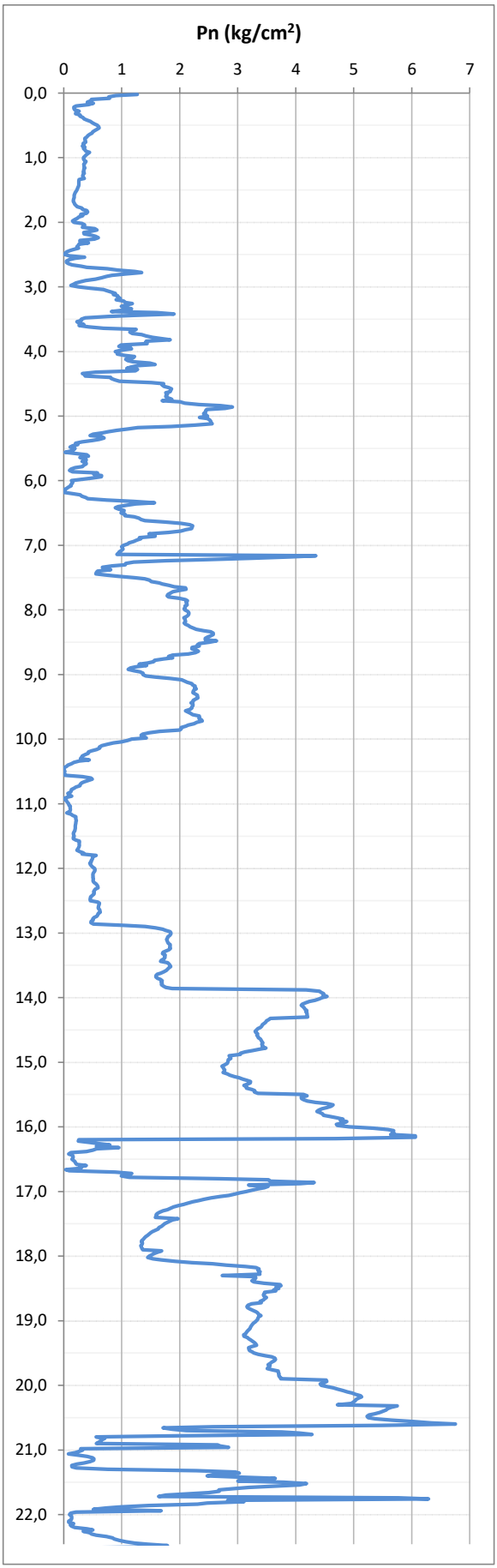
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	07/12/2023	**CPTU n. 1**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	1,30	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		

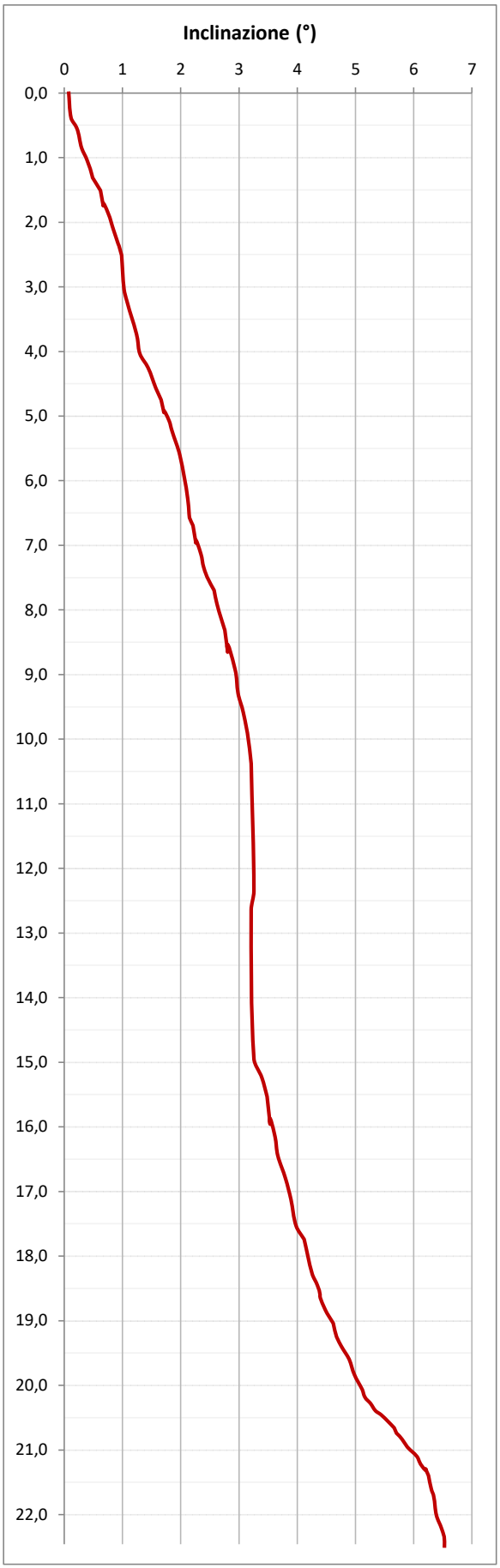




Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

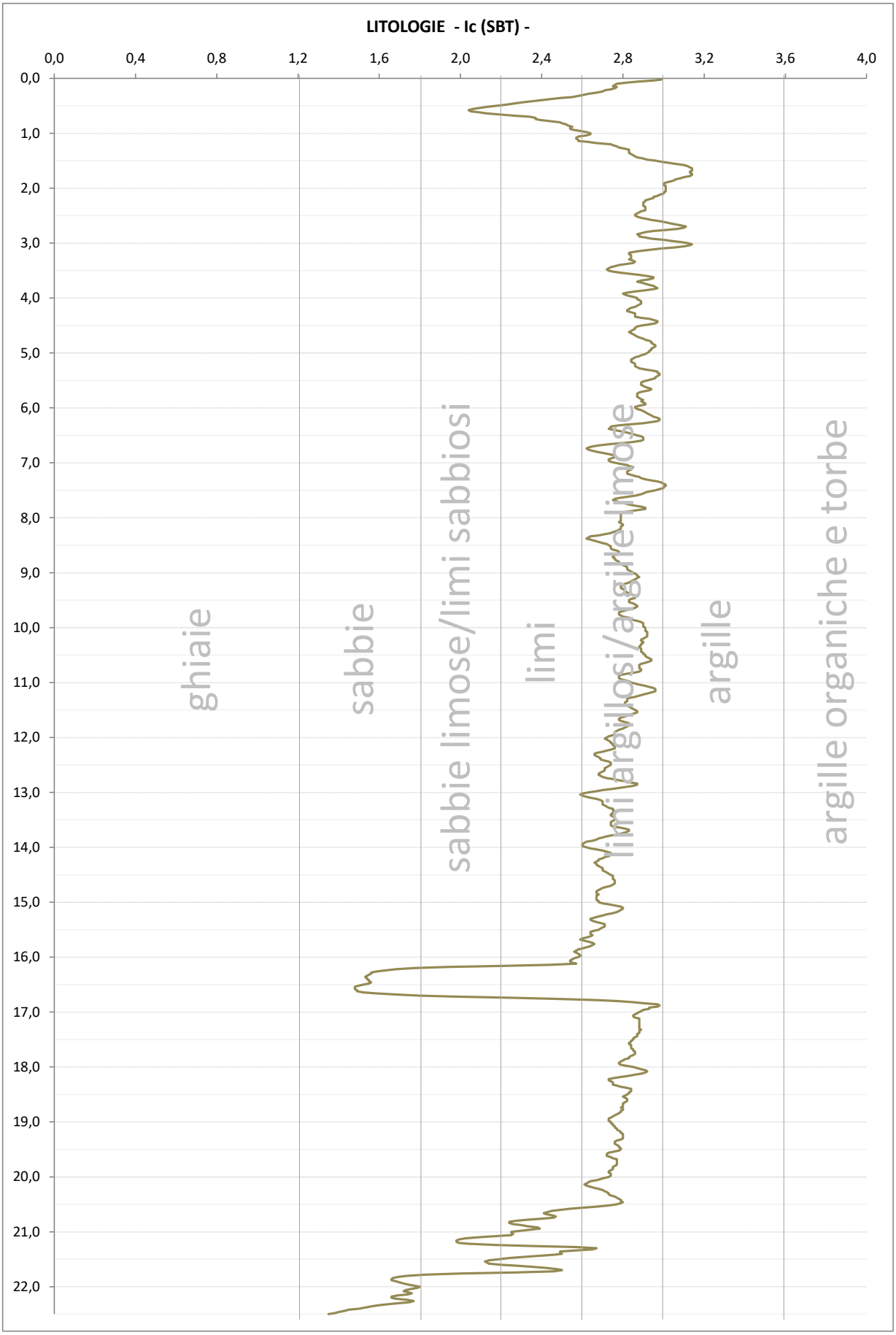
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	07/12/2023	**CPTU n. 1**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	1,30	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		





Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	07/12/2023	**CPTU n. 1**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	1,30	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		



Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 07/12/2023 **CPTU n.** **1**
Falda (m): 1,30 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σ_{v0}	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
0,02	6,49	0,10	124,27	63,36	1,85	0,00	111,92	0,30	28,80	121	26,00	18,00
0,04	7,77	0,14	88,37	54,59	1,85	0,01	119,77	0,40	35,20	109	26,00	24,00
0,06	9,43	0,16	76,08	58,71	1,85	0,01	128,85	0,45	37,80	105	26,00	27,00
0,08	12,37	0,20	77,62	62,31	1,85	0,01	142,72	0,57	44,64	108	26,00	36,00
0,10	13,46	0,26	47,10	51,96	1,85	0,02	147,37	0,60	46,54	105	26,00	39,00
0,12	15,33	0,30	45,83	50,44	1,85	0,02	154,76	0,67	49,50	105	27,00	45,00
0,14	16,53	0,35	39,91	47,03	1,85	0,03	159,23	0,72	54,06	103	27,00	51,00
0,16	17,38	0,42	50,02	41,84	1,85	0,03	162,25	0,72	54,06	101	27,00	51,00
0,18	15,95	0,45	41,64	35,65	1,85	0,03	157,11	0,70	51,84	95	27,00	48,00
0,20	19,97	0,48	20,86	41,85	1,85	0,04	170,98	0,80	60,00	100	27,00	60,00
0,22	20,48	0,52	17,49	39,39	1,85	0,04	172,62	0,80	60,00	99	27,00	60,00
0,24	21,52	0,56	17,49	38,58	1,85	0,04	175,89	--	--	98	28,00	66,00
0,26	23,00	0,59	18,49	38,89	1,85	0,05	180,34	--	--	99	28,00	69,00
0,28	24,68	0,58	26,24	42,53	1,85	0,05	185,21	--	--	99	28,00	75,00
0,30	24,94	0,53	20,95	46,76	1,85	0,06	185,92	--	--	98	28,00	75,00
0,32	25,00	0,53	19,86	47,18	1,85	0,06	186,11	--	--	96	28,00	75,00
0,34	26,39	0,51	27,79	51,49	1,85	0,06	189,92	--	--	96	28,00	78,00
0,36	28,76	0,51	27,33	56,69	1,85	0,07	196,20	--	--	98	29,00	87,00
0,38	32,09	0,50	32,43	63,61	1,85	0,07	204,46	--	--	101	29,00	96,00
0,40	34,79	0,52	34,35	66,81	1,85	0,07	210,80	--	--	102	29,00	105,00
0,42	37,14	0,51	40,18	72,69	1,85	0,08	216,05	--	--	103	30,00	111,00
0,44	39,74	0,52	45,19	76,18	1,85	0,08	221,64	--	--	104	30,00	120,00
0,46	43,65	0,54	48,38	81,53	1,85	0,09	229,60	--	--	107	31,00	132,00
0,48	46,07	0,53	52,57	87,54	1,85	0,09	234,32	--	--	108	31,00	138,00
0,50	48,48	0,49	56,67	98,17	1,85	0,09	238,88	--	--	108	31,00	144,00
0,52	50,84	0,46	58,95	110,60	1,85	0,10	243,21	--	--	109	31	153
0,54	52,54	0,42	60,13	123,66	1,85	0,10	246,23	--	--	109	31	159
0,56	53,59	0,39	56,40	139,20	1,85	0,10	248,09	--	--	109	31	162
0,58	53,22	0,31	52,84	169,10	1,85	0,11	247,44	--	--	108	31	159
0,60	51,31	0,31	49,47	166,16	1,85	0,11	244,05	--	--	105	31	153
0,62	49,87	0,38	47,92	130,93	1,85	0,11	241,44	--	--	104	31	150
0,64	47,61	0,40	44,37	119,10	1,85	0,12	237,25	--	--	101	31	144
0,66	44,42	0,39	40,73	114,74	1,85	0,12	231,13	--	--	98	31	132
0,68	40,95	0,51	39,27	80,23	1,85	0,13	224,16	--	--	94	30	123
0,70	38,04	0,57	35,62	66,67	1,85	0,13	218,01	--	--	90	30	114
0,72	36,43	0,58	35,62	63,25	1,85	0,13	214,48	--	--	88	30	108
0,74	36,20	0,51	36,72	70,31	1,85	0,14	213,98	--	--	87	30	108
0,76	36,51	0,51	37,17	70,95	1,85	0,14	214,67	--	--	87	30	111
0,78	33,51	0,61	33,07	55,29	1,85	0,14	207,83	--	--	83	29	102
0,80	32,70	0,68	34,17	48,30	1,85	0,15	205,92	--	--	81	29	99
0,82	30,88	0,67	31,43	46,32	1,85	0,15	201,53	--	--	78	29	93
0,84	31,97	0,62	35,81	51,42	1,85	0,16	204,19	--	--	79	29	96
0,86	30,55	0,70	33,53	43,51	1,85	0,16	200,72	--	--	77	29	93
0,88	31,53	0,79	35,71	39,68	1,85	0,16	203,13	--	--	77	29	96
0,90	32,80	0,81	37,54	40,35	1,85	0,17	206,16	--	--	78	29	99
0,92	32,31	0,74	43,82	43,62	1,85	0,17	205,00	--	--	77	29	96
0,94	32,44	0,84	40,63	38,39	1,85	0,17	205,30	--	--	77	29	96
0,96	31,85	0,91	37,81	34,92	1,85	0,18	203,89	--	--	75	29	96
0,98	31,03	0,93	35,62	33,43	1,85	0,18	201,90	--	--	74	29	93
1,00	29,71	0,94	33,71	31,51	1,85	0,19	198,61	--	--	72	29	90
1,02	29,34	0,96	33,35	30,71	1,85	0,19	197,68	--	--	71	29	87
1,04	30,35	0,93	34,71	32,55	1,85	0,19	200,21	--	--	71	29	90
1,06	32,17	0,84	37,54	38,28	1,85	0,20	204,67	--	--	73	29	96
1,08	32,72	0,81	36,35	40,49	1,85	0,20	205,97	--	--	73	29	99
1,10	30,58	0,83	33,80	37,03	1,85	0,20	200,78	--	--	70	29	93
1,12	30,85	0,80	34,62	38,59	1,85	0,21	201,44	--	--	70	29	93
1,14	30,83	0,82	34,26	37,61	1,85	0,21	201,40	--	--	70	29	93
1,16	30,60	0,83	35,99	37,00	1,85	0,21	200,83	--	--	69	29	93
1,18	27,39	0,96	33,98	28,54	1,85	0,22	192,61	0,95	81,00	64	28	81
1,20	26,40	1,00	33,89	26,46	1,85	0,22	189,96	0,93	78,00	62	28	78
1,22	25,09	1,03	32,98	24,26	1,85	0,23	186,35	0,91	75,00	60	28	75
1,24	26,14	1,00	34,99	26,06	1,85	0,23	189,25	0,93	78,00	61	28	78
1,26	24,25	1,02	33,16	23,73	1,85	0,23	183,98	0,89	72,00	58	28	72
1,28	23,52	1,05	32,25	22,39	1,85	0,24	181,86	0,89	72,00	57	28	72
1,30	23,28	1,04	32,80	22,31	0,94	0,24	181,18	0,87	69,00	56	28	69
1,32	22,47	1,04	34,71	21,52	0,93	0,24	178,78	0,85	66,00	54	28	66
1,34	22,75	0,96	26,24	23,64	0,94	0,24	179,61	0,87	69,00	55	28	69
1,36	22,70	1,00	25,60	22,62	0,94	0,24	179,46	0,87	69,00	54	28	69
1,38	22,96	1,06	25,78	21,76	0,94	0,25	180,22	0,87	69,00	55	28	69
1,40	22,95	1,08	25,60	21,17	0,94	0,25	180,20	0,87	69,00	54	28	69
1,42	22,41	1,08	25,42	20,71	0,93	0,25	178,58	0,85	66,00	53	28	66
1,44	21,99	1,10	25,33	20,08	0,93	0,25	177,33	0,85	66,00	52	28	66
1,46	21,43	1,09	24,33	19,58	0,93	0,25	175,58	0,82	63,00	51	27	63
1,48	19,98	1,08	23,23	18,44	0,93	0,26	171,02	0,80	60,00	49	27	60
1,50	19,05	1,07	22,41	17,86	0,99	0,26	167,99	0,78	58,14	--	--	--
1,52	17,97	1,05	20,95	17,15	0,98	0,26	164,32	0,75	56,16	--	--	--
1,54	16,75	1,05	19,50	15,89	0,97	0,26	160,04	0,72	54,06	--	--	--
1,56	15,65	1,05	18,68	14,93	0,96	0,26	155,96	0,70	51,84	--	--	--
1,58	14,64	1,01	17,77	14,53	0,95	0,27	152,09	0,67	49,50	--	--	--
1,60	13,57	0,96	17,77	14,08	0,94	0,27	147,83	0,64	48,16	--	--	--
1,62	13,23	0,93	17,67	14,25	0,93	0,27	146,40	0,60	46,54	--	--	--
1,64	13,03	0,86	16,76	15,15	0,93	0,27	145,58	0,60	46,54	--	--	--
1,66	12,18	0,82	16,58	14,87	0,92	0,27	141,89	0,57	44,64	--	--	--
1,68	12,11	0,76	16,58	15,91	0,92	0,27	141,58	0,57	44,64	--	--	--
1,70	11,89	0,72	17,67	16,48	0,92	0,28	140,62	0,57	44,64	--	--	--
1,72	11,61	0,68	18,68	17,18	0,92	0,28	139,38	0,57	44,64	--	--	--
1,74	11,40	0,68	20,59	16,79	0,91	0,28	138,40	0,54	42,46	--	--	--
1,76	11,17	0,68	22,69	16,53	0,91	0,28	137,38	0,54	42,46	--	--	--
1,78	11,18	0,64	30,61	17,51	0,91	0,28	137,40	0,54	42,46	--	--	--
1,80	11,54	0,59	32,16	19,48	0,92	0,29	139,06	0,57	44,64	--	--	--
1,82	11,62	0,56	39,09	20,84	0,92	0,29	139,43	0,57	44,64	--	--	--
1,84	11,64	0,53	40,45	21,83	0,92	0,29	139,49	0,57	44,64	--	--	--
1,86	11,85	0,51	38,81	23,07	0,92	0,29	140,44	0,57	44,64	--	--	--
1,88	11,60	0,50	28,97	23,42	0,92	0,29	139,34	0,57	44,64	--	--	--
1,90	11,65	0,41	32,34	28,38	0,92	0,29	139,55	0,57	44,64	--	--	--
1,92	11,50	0,41	25,05	28,05	0,91	0,30	138,85	0,54	42,46	--	--	--
1,94	11,44	0,40	23,41	28,77	0,91	0,30	138,61	0,54	42,46	--	--	--
1,96	11,13	0,39	18,77	28,53	0,91	0,30	137,18	0,54	42,46	--	--	--
1,98	10,87	0,38	14,76	28,35	0,91	0,30	135,96	0,54	42,46	--	--	--
2,00	10,94	0,38	17,13	28,72	0,91	0,30	136,30	0,54	42,46	--	--	--
2,02	10,97	0,38	30,52	29,15	0,91	0,31	136,40	0,54	42,46	--	--	--
2,04	10,93	0,39	35,44	28,33	0,91	0,31	136,25	0,54	42,46	--	--	--
2,06	11,06	0,39	33,16	28,50	0,91	0,31	136,82	0,54	42,46	--	--	--
2,08	11,03	0,39	31,52	28,55	0,91	0,31	136,68	0,54	42,46	--	--	--
2,10	11,38	0,40	52,30	28,78	0,91	0,31	138,31	0,54	42,46	--	--	--
2,12	11,47	0,40	56,21	29,01	0,91	0,31	138,76	0,54	42,46	--	--	--
2,14	11,98	0,39	44,92	30,36	0,88	0,32	141,03	0,57	44,64	24	26	36
2,16	12,38	0,40	33,89	30,84	0,92	0,32	142,80	0,57	44,64	--	--	--
2,18	12,53	0,42	34,26	29,92	0,88	0,32	143,43	0,60	46,54	25	26	39
2,20	12,91	0,42	46,92	30,55	0,88	0,32	145,05	0,60	46,54	26	26	39
2,22	13,54	0,43	53,75	31,35	0,89	0,32	147,70	0,64	48,16	28	26	42
2,24	14,02	0,44	58,49	31,69	0,89	0,33	149,65	0,64	48,16	29	26	42
2,26	13,97	0,46	52,02	30,60	0,89	0,33	149,42	0,64	48,16	29	26	42
2,28	14,22	0,46	27,61	31,00	0,89	0,33	150,42	0,64	48,16	29	26	42
2,30	14,23	0,47	27,51	30,25	0,94	0,33	150,50	0,64	48,16	--	--	--
2,32	14,23	0,47	42,09	30,11	0,94	0,33	150,48	0,64	48,16	--	--	--
2,34	14,79	0,50	25,42	29,46	0,95	0,33	152,69	0,67	49,50	--	--	--
2,36	14,82	0,52	24,87	28,24	0,95	0,34	152,79	0,67	49,50	--	--	--
2,38	14,63	0,53	22,50	27,61	0,95	0,34	152,08	0,67	49,50	--	--	--
2,40	14,89	0,52	25,05	28,56	0,95	0,34	153,07	0,67	49,50	--	--	--
2,42	15,04	0,51	16,40	29,56	0,95	0,34	153,65	0,67	49,50	--	--	--
2,44	15,01	0,49	10,48	30,68	0,89	0,34	153,52	0,67	49,50	30	27	45
2,46	15,28	0,48	4,65	32,14	0,89	0,35	154,58	0,67	49,50	31	27	45
2,48	15,33	0,47	2,28	32,83	0,89	0,35	154,76	0,67	49,50	31	27	45
2,50	15,43	0,46	1,55	33,25	0,89	0,35	155,13	0,67	49,50	31	27	45
2,52	15,29	0,48	9,38	32,17	0,89	0,35	154,61	0,67	49,50	30	27	45
2,54	14,69	0,49	35,17	29,92	0,89	0,35	152,29	0,67	49,50	29	27	45
2,56	15,02	0,52	19,04	28,86	0,95	0,35	153,57	0,67	49,50	--	--	--
2,58	14,28	0,55	9,38	25,91	0,94	0,36	150,67	0,64	48,16	--	--	--
2,60	13,48	0,56	4,83	24,25	0,93	0,36	147,46	0,60	46,54	--	--	--
2,62	13,10	0,56	4,74	23,58	0,93	0,36	145,85	0,60	46,54	--	--	--
2,64	12,35	0,55	7,38	22,50	0,92	0,36	142,67	0,57	44,64	--	--	--
2,66	11,89	0,54	14,21	21,85	0,92	0,36	140,61	0,57	44,64	--	--	--
2,68	11,01	0,54	29,79	20,36	0,91	0,37	136,61	0,54	42,46	--	--	--
2,70	10,39	0,52	38,99	20,00	0,90	0,37	133,65	0,50	40,00	--	--	--
2,72	10,18	0,48	73,98	21,37	0,90	0,37	132,62	0,50	40,00	--	--	--
2,74	10,15	0,44	91,29	23,29	0,90	0,37	132,47	0,50	40,00	--	--	--
2,76	10,65	0,37	120,17	28,63	0,91	0,37	134,91	0,54	42,46	--	--	--
2,78	11,18	0,32	131,65	34,64	0,87	0,37	137,40	0,54	42,46	17	26	33
2,80	11,63	0,30	105,14	38,47	0,88	0,38	139,47	0,57	44,64	18	26	36
2,82	11,86	0,28	81,54	42,18	0,88	0,38	140,48	0,57	44,64	19	26	36
2,84	11,88	0,27	72,34	43,92	0,88	0,38	140,57	0,57	44,64	19	26	36
2,86	11,85	0,26	64,14	45,09	0,88	0,38	140,43	0,57	44,64	19	26	36
2,88	11,54	0,27	54,12	42,16	0,88	0,38	139,03	0,57	44,64	17	26	36
2,90	11,52	0,26	37,35	43,58	0,88	0,39	138,98	0,57	44,64	17	26	36
2,92	11,09	0,30	29,52	37,39	0,87	0,39	136,98	0,54	42,46	16	26	33
2,94	10,58	0,34	20,32	31,30	0,87	0,39	134,57	0,54	42,46	14	26	33
2,96	9,97	0,35	16,40	28,79	0,90	0,39	131,57	0,50	40,00	--	--	--
2,98	9,27	0,34	12,30	27,40	0,88	0,39	128,06	0,45	37,80	--	--	--
3,00	8,51	0,34	24,60	24,84	0,88	0,39	123,95	0,45	37,80	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
3,02	8,38	0,34	44,46	24,84	0,86	0,40	123,24	0,40	35,20	--	--	--
3,04	8,12	0,32	67,42	25,75	0,86	0,40	121,80	0,40	35,20	--	--	--
3,06	8,04	0,28	72,98	28,32	0,86	0,40	121,35	0,40	35,20	--	--	--
3,08	8,55	0,24	80,27	35,02	0,85	0,40	124,18	0,45	37,80	--	--	--
3,10	9,06	0,22	87,46	41,34	0,85	0,40	126,92	0,45	37,80	--	--	--
3,12	9,23	0,20	84,00	46,46	0,85	0,40	127,85	0,45	37,80	--	--	--
3,14	9,82	0,18	91,47	54,57	0,86	0,41	130,84	0,50	40,00	--	--	--
3,16	10,56	0,17	92,02	60,41	0,87	0,41	134,47	0,54	42,46	--	--	--
3,18	11,07	0,18	95,75	61,93	0,87	0,41	136,88	0,54	42,46	--	--	--
3,20	11,09	0,19	88,74	58,42	0,87	0,41	136,99	0,54	42,46	--	--	--
3,22	11,24	0,21	101,68	54,08	0,87	0,41	137,70	0,54	42,46	--	--	--
3,24	11,58	0,22	104,05	51,56	0,88	0,41	139,21	0,57	44,64	--	--	--
3,26	11,96	0,25	115,98	47,88	0,88	0,42	140,93	0,57	44,64	--	--	--
3,28	12,52	0,26	106,60	48,64	0,88	0,42	143,39	0,60	46,54	--	--	--
3,30	12,49	0,26	97,67	47,30	0,88	0,42	143,27	0,57	44,64	--	--	--
3,32	12,39	0,27	103,95	46,00	0,88	0,42	142,82	0,57	44,64	--	--	--
3,34	12,08	0,29	114,70	41,68	0,88	0,42	141,47	0,57	44,64	--	--	--
3,36	12,05	0,26	100,77	47,16	0,88	0,43	141,34	0,57	44,64	--	--	--
3,38	13,25	0,29	80,81	45,86	0,88	0,43	146,50	0,60	46,54	--	--	--
3,40	14,35	0,31	157,71	45,75	0,89	0,43	150,97	0,64	48,16	--	--	--
3,42	15,66	0,32	186,59	48,34	0,90	0,43	156,00	0,70	51,84	--	--	--
3,44	16,09	0,33	119,17	48,50	0,90	0,43	157,63	0,70	51,84	--	--	--
3,46	16,45	0,33	75,44	49,43	0,90	0,43	158,94	0,70	51,84	--	--	--
3,48	17,27	0,35	36,26	49,92	0,91	0,44	161,87	0,72	54,06	--	--	--
3,50	17,42	0,36	29,70	47,96	0,91	0,44	162,41	0,72	54,06	--	--	--
3,52	17,09	0,39	29,79	43,43	0,91	0,44	161,23	0,72	54,06	--	--	--
3,54	16,52	0,42	22,59	39,44	0,91	0,44	159,19	0,72	54,06	--	--	--
3,56	15,47	0,45	25,69	34,16	0,89	0,44	155,29	0,67	49,50	--	--	--
3,58	14,60	0,46	33,89	31,66	0,89	0,45	151,93	0,67	49,50	--	--	--
3,60	13,83	0,47	26,15	29,50	0,94	0,45	148,86	0,64	48,16	--	--	--
3,62	13,06	0,48	42,55	27,27	0,93	0,45	145,68	0,60	46,54	--	--	--
3,64	12,57	0,44	67,33	28,25	0,93	0,45	143,59	0,60	46,54	--	--	--
3,66	12,64	0,42	122,63	30,19	0,88	0,45	143,90	0,60	46,54	--	--	--
3,68	13,63	0,39	114,61	35,18	0,89	0,45	148,05	0,64	48,16	--	--	--
3,70	13,78	0,38	111,79	36,67	0,89	0,46	148,66	0,64	48,16	--	--	--
3,72	12,96	0,36	116,07	35,59	0,88	0,46	145,26	0,60	46,54	--	--	--
3,74	12,26	0,35	131,92	35,06	0,88	0,46	142,27	0,57	44,64	--	--	--
3,76	11,87	0,36	139,12	33,38	0,88	0,46	140,55	0,57	44,64	--	--	--
3,78	11,59	0,36	149,87	32,33	0,88	0,46	139,27	0,57	44,64	--	--	--
3,80	11,38	0,36	163,08	31,96	0,87	0,46	138,33	0,54	42,46	--	--	--
3,82	11,15	0,36	179,94	31,30	0,87	0,47	137,24	0,54	42,46	--	--	--
3,84	11,04	0,35	139,85	31,25	0,87	0,47	136,73	0,54	42,46	--	--	--
3,86	12,02	0,33	138,12	36,56	0,88	0,47	141,22	0,57	44,64	--	--	--
3,88	12,71	0,31	141,03	40,43	0,88	0,47	144,19	0,60	46,54	--	--	--
3,90	13,29	0,27	97,03	48,58	0,88	0,47	146,67	0,60	46,54	--	--	--
3,92	13,96	0,30	93,48	46,43	0,89	0,48	149,40	0,64	48,16	--	--	--
3,94	14,11	0,32	112,15	44,77	0,89	0,48	150,02	0,64	48,16	--	--	--
3,96	13,78	0,33	114,43	41,75	0,89	0,48	148,68	0,64	48,16	--	--	--
3,98	13,14	0,34	96,48	38,71	0,88	0,48	146,04	0,60	46,54	--	--	--
4,00	12,99	0,34	87,10	38,46	0,88	0,48	145,40	0,60	46,54	--	--	--
4,02	13,09	0,34	93,02	39,05	0,88	0,48	145,83	0,60	46,54	--	--	--
4,04	12,89	0,34	90,38	38,24	0,88	0,49	144,96	0,60	46,54	--	--	--
4,06	12,53	0,35	103,04	35,81	0,88	0,49	143,43	0,60	46,54	--	--	--
4,08	12,60	0,35	119,90	36,33	0,88	0,49	143,76	0,60	46,54	--	--	--
4,10	12,55	0,34	117,62	37,44	0,88	0,49	143,53	0,60	46,54	--	--	--
4,12	12,63	0,32	104,87	39,17	0,88	0,49	143,86	0,60	46,54	--	--	--
4,14	12,83	0,32	108,51	39,80	0,88	0,49	144,73	0,60	46,54	--	--	--
4,16	13,09	0,33	116,80	39,15	0,88	0,50	145,80	0,60	46,54	--	--	--
4,18	13,44	0,34	145,59	39,57	0,88	0,50	147,29	0,60	46,54	--	--	--
4,20	14,16	0,35	154,70	40,99	0,89	0,50	150,20	0,64	48,16	--	--	--
4,22	14,41	0,34	126,09	41,91	0,89	0,50	151,21	0,64	48,16	--	--	--
4,24	14,39	0,35	114,34	41,33	0,89	0,50	151,11	0,64	48,16	--	--	--
4,26	14,41	0,37	106,96	39,04	0,89	0,51	151,20	0,64	48,16	--	--	--
4,28	13,95	0,39	124,64	36,12	0,89	0,51	149,36	0,64	48,16	--	--	--
4,30	13,69	0,40	121,17	34,54	0,89	0,51	148,32	0,64	48,16	--	--	--
4,32	14,24	0,36	53,94	39,48	0,89	0,51	150,53	0,64	48,16	--	--	--
4,34	14,19	0,39	31,89	36,68	0,89	0,51	150,34	0,64	48,16	--	--	--
4,36	14,09	0,43	36,08	32,64	0,89	0,51	149,93	0,64	48,16	--	--	--
4,38	13,09	0,44	36,17	29,76	0,93	0,52	145,84	0,60	46,54	--	--	--
4,40	12,56	0,43	79,35	28,91	0,93	0,52	143,55	0,60	46,54	--	--	--
4,42	12,17	0,43	80,54	28,50	0,92	0,52	141,88	0,57	44,64	--	--	--
4,44	11,87	0,42	86,37	28,53	0,92	0,52	140,52	0,57	44,64	--	--	--
4,46	11,89	0,40	94,30	29,38	0,92	0,52	140,62	0,57	44,64	--	--	--
4,48	12,27	0,38	148,69	32,14	0,88	0,53	142,31	0,57	44,64	--	--	--
4,50	12,80	0,35	169,01	36,45	0,88	0,53	144,61	0,60	46,54	--	--	--
4,52	13,03	0,34	166,73	38,70	0,88	0,53	145,57	0,60	46,54	--	--	--
4,54	12,88	0,32	169,73	39,85	0,88	0,53	144,91	0,60	46,54	--	--	--
4,56	12,77	0,32	177,02	40,48	0,88	0,53	144,46	0,60	46,54	--	--	--
4,58	12,56	0,31	182,49	40,46	0,88	0,53	143,57	0,60	46,54	--	--	--
4,60	12,76	0,30	180,94	42,68	0,88	0,54	144,43	0,60	46,54	--	--	--
4,62	12,94	0,29	180,21	44,83	0,88	0,54	145,18	0,60	46,54	--	--	--
4,64	12,99	0,30	172,74	43,43	0,88	0,54	145,38	0,60	46,54	--	--	--
4,66	13,06	0,32	175,29	40,55	0,88	0,54	145,69	0,60	46,54	--	--	--
4,68	13,19	0,34	172,92	38,82	0,88	0,54	146,22	0,60	46,54	--	--	--
4,70	13,26	0,35	172,65	37,51	0,88	0,54	146,53	0,60	46,54	--	--	--
4,72	13,18	0,37	176,93	35,76	0,88	0,55	146,20	0,60	46,54	--	--	--
4,74	13,20	0,39	182,67	33,49	0,88	0,55	146,30	0,60	46,54	--	--	--
4,76	13,05	0,42	166,64	30,97	0,88	0,55	145,64	0,60	46,54	--	--	--
4,78	12,92	0,44	196,61	29,37	0,93	0,55	145,09	0,60	46,54	--	--	--
4,80	12,84	0,45	204,81	28,42	0,93	0,55	144,75	0,60	46,54	--	--	--
4,82	12,76	0,46	228,77	27,79	0,93	0,56	144,41	0,60	46,54	--	--	--
4,84	12,73	0,46	265,22	27,59	0,93	0,56	144,29	0,60	46,54	--	--	--
4,86	12,29	0,46	285,17	26,74	0,92	0,56	142,40	0,57	44,64	--	--	--
4,88	12,29	0,46	272,87	26,74	0,92	0,56	142,40	0,57	44,64	--	--	--
4,90	12,19	0,40	241,89	30,17	0,92	0,56	141,95	0,57	44,64	--	--	--
4,92	12,17	0,40	239,80	30,11	0,92	0,56	141,85	0,57	44,64	--	--	--
4,94	12,14	0,40	239,89	30,56	0,88	0,57	141,74	0,57	44,64	--	--	--
4,96	12,27	0,40	236,79	30,94	0,88	0,57	142,30	0,57	44,64	--	--	--
4,98	12,32	0,40	239,80	30,95	0,88	0,57	142,52	0,57	44,64	--	--	--
5,00	12,47	0,41	243,26	30,72	0,92	0,57	143,19	0,57	44,64	--	--	--
5,02	12,91	0,41	229,41	31,19	0,88	0,57	145,05	0,60	46,54	--	--	--
5,04	13,52	0,42	242,98	32,15	0,89	0,58	147,61	0,64	48,16	--	--	--
5,06	13,93	0,43	246,81	32,58	0,89	0,58	149,27	0,64	48,16	--	--	--
5,08	14,41	0,44	248,63	32,75	0,89	0,58	151,21	0,64	48,16	--	--	--
5,10	14,74	0,43	249,27	33,96	0,89	0,58	152,51	0,67	49,50	--	--	--
5,12	15,07	0,43	251,18	35,12	0,89	0,58	153,79	0,67	49,50	--	--	--
5,14	15,18	0,45	221,21	34,08	0,89	0,58	154,18	0,67	49,50	--	--	--
5,16	15,15	0,46	181,30	33,16	0,89	0,59	154,08	0,67	49,50	--	--	--
5,18	15,46	0,47	125,27	33,07	0,89	0,59	155,24	0,67	49,50	--	--	--
5,20	15,40	0,49	108,78	31,69	0,89	0,59	155,05	0,67	49,50	--	--	--
5,22	15,76	0,51	89,83	30,98	0,90	0,59	156,38	0,70	51,84	--	--	--
5,24	16,01	0,52	75,35	30,61	0,90	0,59	157,32	0,70	51,84	--	--	--
5,26	16,01	0,54	65,78	29,72	0,96	0,60	157,31	0,70	51,84	--	--	--
5,28	16,00	0,56	49,84	28,55	0,96	0,60	157,30	0,70	51,84	--	--	--
5,30	15,75	0,57	44,46	27,46	0,96	0,60	156,34	0,70	51,84	--	--	--
5,32	14,34	0,61	64,69	23,58	0,94	0,60	150,93	0,64	48,16	--	--	--
5,34	14,42	0,62	68,24	23,43	0,94	0,60	151,24	0,64	48,16	--	--	--
5,36	14,37	0,62	59,95	23,12	0,94	0,60	151,03	0,64	48,16	--	--	--
5,38	14,08	0,60	48,47	23,30	0,94	0,61	149,90	0,64	48,16	--	--	--
5,40	13,90	0,60	30,52	23,29	0,94	0,61	149,16	0,64	48,16	--	--	--
5,42	14,05	0,58	20,13	24,28	0,94	0,61	149,76	0,64	48,16	--	--	--
5,44	13,87	0,56	23,78	24,92	0,94	0,61	149,03	0,64	48,16	--	--	--
5,46	14,07	0,55	15,49	25,60	0,94	0,61	149,85	0,64	48,16	--	--	--
5,48	14,12	0,54	11,02	25,99	0,94	0,62	150,06	0,64	48,16	--	--	--
5,50	14,86	0,53	19,04	28,17	0,95	0,62	152,98	0,67	49,50	--	--	--
5,52	15,12	0,52	17,13	29,31	0,95	0,62	153,95	0,67	49,50	--	--	--
5,54	15,22	0,51	12,48	29,74	0,95	0,62	154,34	0,67	49,50	--	--	--
5,56	15,37	0,51	2,64	30,05	0,95	0,62	154,90	0,67	49,50	--	--	--
5,58	15,18	0,52	22,78	29,37	0,95	0,63	154,19	0,67	49,50	--	--	--
5,60	14,92	0,51	39,09	29,43	0,95	0,63	153,19	0,67	49,50	--	--	--
5,62	14,71	0,51	41,82	28,59	0,95	0,63	152,38	0,67	49,50	--	--	--
5,64	14,27	0,54	27,70	26,40	0,94	0,63	150,65	0,64	48,16	--	--	--
5,66	14,27	0,56	36,90	25,49	0,94	0,63	150,62	0,64	48,16	--	--	--
5,68	14,80	0,58	38,08	25,73	0,95	0,63	152,72	0,67	49,50	--	--	--
5,70	15,66	0,57	31,34	27,50	0,96	0,64	156,01	0,70	51,84	--	--	--
5,72	16,12	0,56	37,72	28,86	0,96	0,64	157,71	0,70	51,84	--	--	--
5,74	16,26	0,56	38,27	29,30	0,96	0,64	158,25	0,70	51,84	--	--	--
5,76	16,26	0,55	33,98	29,37	0,96	0,64	158,24	0,70	51,84	--	--	--
5,78	16,18	0,56	31,43	29,09	0,96	0,64	157,94	0,70	51,84	--	--	--
5,80	16,30	0,55	19,22	29,50	0,96	0,65	158,39	0,70	51,84	--	--	--
5,82	16,35	0,57	12,57	28,88	0,96	0,65	158,55	0,70	51,84	--	--	--
5,84	15,88	0,59	9,75	27,05	0,96	0,65	156,83	0,70	51,84	--	--	--
5,86	16,03	0,60	14,94	26,88	0,96	0,65	157,39	0,70	51,84	--	--	--
5,88	16,03	0,60	57,31	26,88	0,96	0,65	157,39	0,70	51,84	--	--	--
5,90	16,04	0,59	51,20	27,37	0,96	0,66	157,43	0,70	51,84	--	--	--
5,92	15,71	0,60	64,32	26,10	0,96	0,66	156,20	0,70	51,84	--	--	--
5,94	15,43	0,60	63,68	25,70	0,95	0,66	155,14	0,67	49,50	--	--	--
5,96	15,99	0,58	47,56	27,57	0,96	0,66	157,25	0,70	51,84	--	--	--
5,98	16,78	0,55	28,52	30,67	0,91	0,66	160,14	0,72	54,06	--	--	--
6,00	16,68	0,56	13,21	29,93	0,91	0,67	159,78	0,72	54,06	--	--	--

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 07/12/2023 **CPTU n.** **1**
Falda (m): 1,30 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σ_{v0}	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
6,02	16,17	0,56	15,49	28,88	0,96	0,67	157,92	0,70	51,84	--	--	--
6,04	15,94	0,57	14,58	27,87	0,96	0,67	157,08	0,70	51,84	--	--	--
6,06	15,66	0,58	12,39	27,15	0,96	0,67	156,03	0,70	51,84	--	--	--
6,08	15,59	0,59	12,48	26,59	0,96	0,67	155,73	0,70	51,84	--	--	--
6,10	15,43	0,58	8,02	26,61	0,95	0,67	155,14	0,67	49,50	--	--	--
6,12	15,12	0,58	4,65	25,99	0,95	0,68	153,96	0,67	49,50	--	--	--
6,14	14,76	0,59	1,18	25,01	0,95	0,68	152,56	0,67	49,50	--	--	--
6,16	14,52	0,59	2,28	24,78	0,95	0,68	151,63	0,67	49,50	--	--	--
6,18	14,29	0,59	0,09	24,41	0,94	0,68	150,70	0,64	48,16	--	--	--
6,20	14,00	0,60	16,03	23,41	0,94	0,68	149,56	0,64	48,16	--	--	--
6,22	13,92	0,60	28,06	23,06	0,94	0,69	149,24	0,64	48,16	--	--	--
6,24	13,97	0,61	30,70	23,08	0,94	0,69	149,43	0,64	48,16	--	--	--
6,26	14,48	0,59	37,54	24,57	0,94	0,69	151,46	0,64	48,16	--	--	--
6,28	15,57	0,56	40,63	28,02	0,96	0,69	155,68	0,70	51,84	--	--	--
6,30	16,21	0,52	72,34	31,05	0,90	0,69	158,05	0,70	51,84	--	--	--
6,32	18,03	0,45	118,99	40,24	0,91	0,70	164,51	0,75	56,16	--	--	--
6,34	17,87	0,45	153,43	39,44	0,91	0,70	163,99	0,75	56,16	--	--	--
6,36	18,31	0,45	121,99	40,87	0,91	0,70	165,49	0,75	56,16	--	--	--
6,38	18,49	0,43	106,51	42,54	0,91	0,70	166,09	0,75	56,16	--	--	--
6,40	17,90	0,44	92,11	40,86	0,91	0,70	164,08	0,75	56,16	--	--	--
6,42	17,13	0,46	87,19	37,45	0,91	0,70	161,39	0,72	54,06	--	--	--
6,44	16,59	0,47	92,84	35,64	0,91	0,71	159,46	0,72	54,06	--	--	--
6,46	15,93	0,47	102,22	34,18	0,90	0,71	157,02	0,70	51,84	--	--	--
6,48	15,45	0,47	101,22	33,12	0,89	0,71	155,21	0,67	49,50	--	--	--
6,50	15,17	0,48	97,21	31,51	0,89	0,71	154,14	0,67	49,50	--	--	--
6,52	14,63	0,48	103,32	30,39	0,89	0,71	152,07	0,67	49,50	--	--	--
6,54	14,04	0,46	103,41	30,47	0,89	0,72	149,73	0,64	48,16	--	--	--
6,56	13,66	0,44	119,35	31,20	0,89	0,72	148,18	0,64	48,16	--	--	--
6,58	13,22	0,41	127,37	32,28	0,88	0,72	146,37	0,60	46,54	--	--	--
6,60	13,27	0,39	131,10	34,32	0,88	0,72	146,57	0,60	46,54	--	--	--
6,62	13,34	0,36	137,57	37,18	0,88	0,72	146,87	0,60	46,54	--	--	--
6,64	14,11	0,33	171,19	42,95	0,89	0,72	149,99	0,64	48,16	--	--	--
6,66	15,18	0,30	198,71	51,02	0,89	0,73	154,18	0,67	49,50	--	--	--
6,68	16,45	0,29	213,28	57,41	0,90	0,73	158,94	0,70	51,84	--	--	--
6,70	17,44	0,28	217,93	62,00	0,91	0,73	162,49	0,72	54,06	--	--	--
6,72	18,26	0,29	217,20	63,07	0,91	0,73	165,31	0,75	56,16	--	--	--
6,74	18,92	0,31	216,38	61,12	0,92	0,73	167,54	0,78	58,14	--	--	--
6,76	19,30	0,34	206,45	56,36	0,92	0,74	168,80	0,78	58,14	--	--	--
6,78	19,27	0,36	197,98	52,99	0,92	0,74	168,72	0,78	58,14	--	--	--
6,80	19,45	0,40	177,20	49,22	0,92	0,74	169,31	0,78	58,14	--	--	--
6,82	19,07	0,44	144,13	43,34	0,92	0,74	168,05	0,78	58,14	--	--	--
6,84	18,92	0,49	153,79	38,32	0,92	0,74	167,54	0,78	58,14	--	--	--
6,86	18,94	0,52	154,61	36,33	0,92	0,74	167,62	0,78	58,14	--	--	--
6,88	18,21	0,52	128,10	35,31	0,91	0,75	165,14	0,75	56,16	--	--	--
6,90	19,54	0,57	130,56	34,39	0,93	0,75	169,59	0,80	60,00	--	--	--
6,92	20,26	0,59	123,45	34,42	0,93	0,75	171,91	0,80	60,00	--	--	--
6,94	20,61	0,58	118,17	35,77	0,85	0,75	173,05	--	--	21	27	63
6,96	20,54	0,57	110,51	35,77	0,85	0,75	172,80	--	--	20	27	63
6,98	20,28	0,57	108,15	35,70	0,93	0,76	171,99	0,80	60,00	--	--	--
7,00	19,92	0,58	101,04	34,15	0,93	0,76	170,84	0,80	60,00	--	--	--
7,02	18,98	0,60	97,94	31,89	0,92	0,76	167,73	0,78	58,14	--	--	--
7,04	18,15	0,60	99,22	30,35	0,91	0,76	164,95	0,75	56,16	--	--	--
7,06	17,59	0,61	100,31	28,67	0,98	0,76	163,00	0,75	56,16	--	--	--
7,08	17,71	0,63	97,58	28,26	0,98	0,76	163,43	0,75	56,16	--	--	--
7,10	17,19	0,60	93,93	28,47	0,97	0,77	161,61	0,72	54,06	--	--	--
7,12	17,52	0,57	92,75	30,51	0,91	0,77	162,76	0,75	56,16	--	--	--
7,14	17,36	0,56	90,20	31,15	0,91	0,77	162,20	0,72	54,06	--	--	--
7,16	16,47	0,54	426,38	30,60	0,96	0,77	159,00	0,70	51,84	--	--	--
7,18	16,31	0,50	384,84	32,87	0,90	0,77	158,42	0,70	51,84	--	--	--
7,20	16,00	0,48	319,15	33,39	0,90	0,78	157,28	0,70	51,84	--	--	--
7,22	15,54	0,47	243,17	32,75	0,90	0,78	155,55	0,70	51,84	--	--	--
7,24	15,13	0,47	173,47	32,27	0,89	0,78	153,99	0,67	49,50	--	--	--
7,26	14,66	0,46	118,53	31,91	0,89	0,78	152,19	0,67	49,50	--	--	--
7,28	13,97	0,45	104,87	31,27	0,89	0,78	149,43	0,64	48,16	--	--	--
7,30	13,66	0,43	103,77	31,81	0,89	0,78	148,18	0,64	48,16	--	--	--
7,32	13,02	0,44	81,91	29,65	0,93	0,79	145,51	0,60	46,54	--	--	--
7,34	12,38	0,46	65,69	27,15	0,92	0,79	142,77	0,57	44,64	--	--	--
7,36	12,35	0,46	69,24	26,68	0,92	0,79	142,64	0,57	44,64	--	--	--
7,38	12,09	0,47	79,26	25,49	0,92	0,79	141,50	0,57	44,64	--	--	--
7,40	12,01	0,49	56,94	24,71	0,92	0,79	141,15	0,57	44,64	--	--	--
7,42	12,16	0,49	55,21	24,75	0,92	0,80	141,83	0,57	44,64	--	--	--
7,44	12,47	0,50	54,48	24,70	0,92	0,80	143,17	0,57	44,64	--	--	--
7,46	12,68	0,52	70,06	24,53	0,93	0,80	144,07	0,60	46,54	--	--	--
7,48	12,63	0,52	93,48	24,06	0,93	0,80	143,85	0,60	46,54	--	--	--
7,50	13,57	0,52	119,53	26,09	0,94	0,80	147,82	0,64	48,16	--	--	--
7,52	14,03	0,52	136,75	27,09	0,94	0,80	149,68	0,64	48,16	--	--	--
7,54	14,51	0,52	145,04	28,17	0,95	0,81	151,61	0,67	49,50	--	--	--
7,56	14,61	0,52	148,23	28,28	0,95	0,81	152,00	0,67	49,50	--	--	--
7,58	15,15	0,51	161,63	29,50	0,95	0,81	154,08	0,67	49,50	--	--	--
7,60	15,56	0,51	167,00	30,40	0,90	0,81	155,62	0,70	51,84	--	--	--
7,62	16,47	0,50	178,12	32,63	0,90	0,81	159,02	0,70	51,84	--	--	--
7,64	18,26	0,52	187,04	35,17	0,91	0,82	165,31	0,75	56,16	--	--	--
7,66	19,20	0,53	205,90	36,06	0,92	0,82	168,48	0,78	58,14	--	--	--
7,68	19,10	0,55	207,00	34,87	0,92	0,82	168,13	0,78	58,14	--	--	--
7,70	18,97	0,54	193,79	34,84	0,92	0,82	167,70	0,78	58,14	--	--	--
7,72	18,07	0,54	184,77	33,43	0,91	0,82	164,67	0,75	56,16	--	--	--
7,74	17,64	0,54	180,67	32,53	0,91	0,83	163,16	0,75	56,16	--	--	--
7,76	16,84	0,54	176,29	31,33	0,91	0,83	160,36	0,72	54,06	--	--	--
7,78	16,13	0,55	174,84	29,48	0,96	0,83	157,76	0,70	51,84	--	--	--
7,80	15,16	0,56	177,20	27,03	0,95	0,83	154,11	0,67	49,50	--	--	--
7,82	14,64	0,57	195,43	25,72	0,95	0,83	152,12	0,67	49,50	--	--	--
7,84	14,77	0,56	206,18	26,18	0,95	0,83	152,61	0,67	49,50	--	--	--
7,86	15,40	0,55	209,27	28,22	0,95	0,84	155,04	0,67	49,50	--	--	--
7,88	15,99	0,47	207,09	34,11	0,90	0,84	157,26	0,70	51,84	--	--	--
7,90	16,40	0,46	207,82	35,55	0,90	0,84	158,77	0,70	51,84	--	--	--
7,92	16,61	0,46	208,55	36,29	0,91	0,84	159,52	0,72	54,06	--	--	--
7,94	16,36	0,43	204,99	37,85	0,90	0,84	158,60	0,70	51,84	--	--	--
7,96	16,05	0,42	205,63	38,28	0,90	0,85	157,48	0,70	51,84	--	--	--
7,98	15,90	0,41	203,90	38,47	0,90	0,85	156,92	0,70	51,84	--	--	--
8,00	16,03	0,42	204,81	38,50	0,90	0,85	157,40	0,70	51,84	--	--	--
8,02	15,88	0,41	209,09	38,41	0,90	0,85	156,83	0,70	51,84	--	--	--
8,04	15,60	0,40	211,64	38,97	0,90	0,85	155,78	0,70	51,84	--	--	--
8,06	15,83	0,40	211,73	39,47	0,90	0,85	156,65	0,70	51,84	--	--	--
8,08	15,98	0,41	210,64	39,41	0,90	0,86	157,21	0,70	51,84	--	--	--
8,10	15,80	0,40	207,73	39,97	0,90	0,86	156,55	0,70	51,84	--	--	--
8,12	15,32	0,40	203,08	38,55	0,89	0,86	154,72	0,67	49,50	--	--	--
8,14	15,52	0,40	204,72	38,61	0,90	0,86	155,50	0,70	51,84	--	--	--
8,16	15,73	0,41	205,63	38,70	0,90	0,86	156,27	0,70	51,84	--	--	--
8,18	15,91	0,41	206,18	39,00	0,90	0,87	156,95	0,70	51,84	--	--	--
8,20	15,83	0,40	203,72	39,15	0,90	0,87	156,67	0,70	51,84	--	--	--
8,22	15,99	0,40	205,45	39,89	0,90	0,87	157,24	0,70	51,84	--	--	--
8,24	16,40	0,40	210,82	40,54	0,90	0,87	158,75	0,70	51,84	--	--	--
8,26	16,91	0,40	213,74	41,86	0,91	0,87	160,60	0,72	54,06	--	--	--
8,28	17,37	0,41	218,66	42,86	0,91	0,87	162,23	0,72	54,06	--	--	--
8,30	17,60	0,41	224,03	42,57	0,91	0,88	163,04	0,75	56,16	--	--	--
8,32	19,01	0,39	236,24	49,31	0,92	0,88	167,85	0,78	58,14	--	--	--
8,34	20,21	0,40	248,45	50,48	0,93	0,88	171,77	0,80	60,00	--	--	--
8,36	21,00	0,40	252,92	52,01	0,85	0,88	174,28	--	--	17	27	63
8,38	21,26	0,42	252,92	50,41	0,85	0,88	175,07	--	--	17	27	63
8,40	21,54	0,45	248,00	48,23	0,86	0,88	175,95	--	--	18	28	66
8,42	21,31	0,49	243,44	43,94	0,85	0,89	175,24	--	--	17	27	63
8,44	21,21	0,53	239,34	40,08	0,85	0,89	174,92	--	--	17	27	63
8,46	21,06	0,55	239,25	38,01	0,85	0,89	174,43	--	--	17	27	63
8,48	20,77	0,58	258,38	36,06	0,85	0,89	173,54	--	--	16	27	63
8,50	20,56	0,61	246,45	33,79	0,85	0,89	172,88	--	--	16	27	63
8,52	20,30	0,61	229,05	33,13	0,93	0,90	172,06	0,80	60,00	--	--	--
8,54	20,30	0,60	226,04	33,61	0,93	0,90	172,04	0,80	60,00	--	--	--
8,56	20,50	0,59	229,05	34,57	0,93	0,90	172,67	0,80	60,00	--	--	--
8,58	19,83	0,59	216,93	33,33	0,92	0,90	170,53	0,80	60,00	--	--	--
8,60	19,47	0,59	216,56	33,01	0,92	0,90	169,35	0,78	58,14	--	--	--
8,62	18,87	0,59	223,85	32,14	0,92	0,90	167,39	0,78	58,14	--	--	--
8,64	18,67	0,59	227,77	31,41	0,92	0,91	166,69	0,78	58,14	--	--	--
8,66	19,07	0,59	222,49	32,33	0,92	0,91	168,03	0,78	58,14	--	--	--
8,68	19,68	0,60	210,46	32,91	0,93	0,91	170,03	0,80	60,00	--	--	--
8,70	19,98	0,59	184,13	33,76	0,93	0,91	171,01	0,80	60,00	--	--	--
8,72	20,28	0,60	177,02	33,78	0,93	0,91	171,98	0,80	60,00	--	--	--
8,74	19,61	0,60	184,04	32,66	0,93	0,92	169,83	0,80	60,00	--	--	--
8,76	19,79	0,59	168,82	33,50	0,93	0,92	170,40	0,80	60,00	--	--	--
8,78	19,78	0,60	153,43	32,99	0,93	0,92	170,39	0,80	60,00	--	--	--
8,80	19,50	0,62	152,24	31,39	0,93	0,92	169,46	0,80	60,00	--	--	--
8,82	19,42	0,64	141,67	30,56	0,99	0,92	169,20	0,78	58,14	--	--	--
8,84	19,72	0,61	127,82	32,12	0,93	0,93	170,19	0,80	60,00	--	--	--
8,86	18,52	0,62	140,31	29,64	0,92	0,93	166,19	0,78	58,14	--	--	--
8,88	17,90	0,58	121,08	31,06	0,91	0,93	164,06	0,75	56,16	--	--	--
8,90	17,97	0,58	112,61	30,74	0,91	0,93	164,33	0,75	56,16	--	--	--
8,92	18,23	0,61	109,06	30,06	0,98	0,93	165,21	0,75	56,16	--	--	--
8,94	18,05	0,59	118,90	30,44	0,91	0,93	164,60	0,75	56,16	--	--	--
8,96	17,59	0,59	128,92	29,91	0,91	0,94	163,01	0,75	56,16	--	--	--
8,98	17,21	0,59	134,20	29,11	0,97	0,94	161,66	0,72	54,06	--	--	--
9,00	16,93	0,60	133,93	28,37	0,97	0,94	160,65	0,72	54,06	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
9,02	16,87	0,59	138,76	28,40	0,97	0,94	160,46	0,72	54,06	--	--	--
9,04	16,46	0,60	154,97	27,63	0,96	0,94	158,98	0,70	51,84	--	--	--
9,06	16,25	0,61	179,94	26,74	0,96	0,95	158,22	0,70	51,84	--	--	--
9,08	16,35	0,59	199,44	27,50	0,96	0,95	158,57	0,70	51,84	--	--	--
9,10	16,12	0,59	203,81	27,46	0,96	0,95	157,71	0,70	51,84	--	--	--
9,12	16,24	0,58	209,00	28,22	0,96	0,95	158,16	0,70	51,84	--	--	--
9,14	16,70	0,57	216,47	29,10	0,97	0,95	159,83	0,72	54,06	--	--	--
9,16	16,69	0,56	217,93	29,58	0,91	0,96	159,82	0,72	54,06	--	--	--
9,18	17,02	0,55	222,39	30,87	0,91	0,96	161,00	0,72	54,06	--	--	--
9,20	17,25	0,53	221,30	32,26	0,91	0,96	161,81	0,72	54,06	--	--	--
9,22	17,33	0,52	223,94	33,23	0,91	0,96	162,07	0,72	54,06	--	--	--
9,24	17,60	0,51	220,48	34,33	0,91	0,96	163,05	0,75	56,16	--	--	--
9,26	17,83	0,51	219,11	34,67	0,91	0,96	163,84	0,75	56,16	--	--	--
9,28	17,62	0,53	218,66	33,06	0,91	0,97	163,12	0,75	56,16	--	--	--
9,30	17,54	0,55	222,85	32,17	0,91	0,97	162,84	0,75	56,16	--	--	--
9,32	17,54	0,56	225,86	31,27	0,91	0,97	162,83	0,75	56,16	--	--	--
9,34	17,97	0,58	226,59	30,92	0,91	0,97	164,32	0,75	56,16	--	--	--
9,36	17,92	0,59	226,68	30,16	0,91	0,97	164,14	0,75	56,16	--	--	--
9,38	17,35	0,60	223,31	29,00	0,97	0,98	162,17	0,72	54,06	--	--	--
9,40	16,84	0,60	218,93	28,29	0,97	0,98	160,35	0,72	54,06	--	--	--
9,42	16,53	0,59	218,39	28,08	0,97	0,98	159,23	0,72	54,06	--	--	--
9,44	16,22	0,57	215,47	28,29	0,96	0,98	158,10	0,70	51,84	--	--	--
9,46	16,25	0,57	218,57	28,67	0,96	0,98	158,19	0,70	51,84	--	--	--
9,48	16,32	0,54	218,66	30,01	0,96	0,99	158,46	0,70	51,84	--	--	--
9,50	16,62	0,53	216,65	31,62	0,91	0,99	159,57	0,72	54,06	--	--	--
9,52	16,49	0,52	216,56	31,77	0,90	0,99	159,09	0,70	51,84	--	--	--
9,54	16,34	0,51	213,47	31,86	0,90	0,99	158,52	0,70	51,84	--	--	--
9,56	15,92	0,51	205,99	31,15	0,90	0,99	157,00	0,70	51,84	--	--	--
9,58	15,51	0,53	209,55	29,24	0,90	0,99	155,45	0,70	51,84	--	--	--
9,60	15,61	0,55	214,38	28,24	0,96	1,00	155,81	0,70	51,84	--	--	--
9,62	15,76	0,56	217,93	28,16	0,96	1,00	156,38	0,70	51,84	--	--	--
9,64	16,16	0,56	229,05	28,67	0,96	1,00	157,89	0,70	51,84	--	--	--
9,66	16,67	0,57	229,50	29,48	0,91	1,00	159,74	0,72	54,06	--	--	--
9,68	17,57	0,57	228,86	30,82	0,91	1,00	162,92	0,75	56,16	--	--	--
9,70	18,20	0,57	232,96	32,05	0,91	1,01	165,12	0,75	56,16	--	--	--
9,72	18,79	0,59	234,33	32,02	0,92	1,01	167,11	0,78	58,14	--	--	--
9,74	19,20	0,59	224,95	32,51	0,92	1,01	168,47	0,78	58,14	--	--	--
9,76	18,99	0,60	220,30	31,64	0,92	1,01	167,79	0,78	58,14	--	--	--
9,78	19,32	0,62	210,55	31,40	0,92	1,01	168,88	0,78	58,14	--	--	--
9,80	19,09	0,64	206,27	29,64	0,99	1,01	168,11	0,78	58,14	--	--	--
9,82	18,63	0,69	198,80	26,83	0,99	1,02	166,57	0,78	58,14	--	--	--
9,84	18,58	0,73	198,43	25,52	0,99	1,02	166,39	0,78	58,14	--	--	--
9,86	18,73	0,74	196,34	25,37	0,99	1,02	166,90	0,78	58,14	--	--	--
9,88	18,17	0,73	162,08	24,99	0,98	1,02	165,00	0,75	56,16	--	--	--
9,90	18,17	0,80	144,86	22,85	0,98	1,02	165,00	0,75	56,16	--	--	--
9,92	18,07	0,81	133,75	22,38	0,98	1,03	164,66	0,75	56,16	--	--	--
9,94	18,02	0,80	130,92	22,49	0,98	1,03	164,49	0,75	56,16	--	--	--
9,96	17,91	0,79	134,75	22,80	0,98	1,03	164,13	0,75	56,16	--	--	--
9,98	17,94	0,78	139,85	23,07	0,98	1,03	164,20	0,75	56,16	--	--	--
10,00	17,73	0,81	114,89	21,86	0,98	1,03	163,48	0,75	56,16	--	--	--
10,02	17,77	0,81	108,33	21,93	0,98	1,04	163,64	0,75	56,16	--	--	--
10,04	17,87	0,79	98,12	22,66	0,98	1,04	163,97	0,75	56,16	--	--	--
10,06	17,77	0,80	84,00	22,16	0,98	1,04	163,61	0,75	56,16	--	--	--
10,08	17,56	0,80	73,80	22,03	0,98	1,04	162,88	0,75	56,16	--	--	--
10,10	17,22	0,77	64,41	22,32	0,97	1,04	161,68	0,72	54,06	--	--	--
10,12	16,97	0,77	60,22	22,17	0,97	1,05	160,82	0,72	54,06	--	--	--
10,14	17,22	0,78	60,95	22,21	0,97	1,05	161,71	0,72	54,06	--	--	--
10,16	17,27	0,77	55,58	22,33	0,97	1,05	161,87	0,72	54,06	--	--	--
10,18	17,41	0,76	47,01	22,85	0,97	1,05	162,39	0,72	54,06	--	--	--
10,20	17,64	0,75	41,73	23,42	0,98	1,05	163,18	0,75	56,16	--	--	--
10,22	17,69	0,74	41,27	23,91	0,98	1,06	163,35	0,75	56,16	--	--	--
10,24	17,84	0,74	35,62	24,16	0,98	1,06	163,86	0,75	56,16	--	--	--
10,26	17,65	0,74	31,07	23,81	0,98	1,06	163,21	0,75	56,16	--	--	--
10,28	17,44	0,74	31,34	23,67	0,97	1,06	162,48	0,72	54,06	--	--	--
10,30	17,44	0,74	28,24	23,44	0,97	1,06	162,46	0,72	54,06	--	--	--
10,32	18,13	0,72	43,37	25,18	0,98	1,07	164,88	0,75	56,16	--	--	--
10,34	18,69	0,80	26,24	23,46	0,99	1,07	166,78	0,78	58,14	--	--	--
10,36	18,72	0,81	17,49	23,22	0,99	1,07	166,86	0,78	58,14	--	--	--
10,38	18,82	0,80	13,21	23,54	0,99	1,07	167,20	0,78	58,14	--	--	--
10,40	18,59	0,81	7,20	23,01	0,99	1,07	166,42	0,78	58,14	--	--	--
10,42	18,56	0,82	5,19	22,76	0,99	1,08	166,33	0,78	58,14	--	--	--
10,44	18,66	0,81	1,00	23,01	0,99	1,08	166,66	0,78	58,14	--	--	--
10,46	18,63	0,83	0,64	22,56	0,99	1,08	166,55	0,78	58,14	--	--	--
10,48	18,41	0,84	1,00	21,92	0,98	1,08	165,84	0,75	56,16	--	--	--
10,50	18,51	0,85	1,82	21,89	0,99	1,08	166,17	0,78	58,14	--	--	--
10,52	18,35	0,85	0,55	21,63	0,98	1,09	165,61	0,75	56,16	--	--	--
10,54	18,44	0,85	1,82	21,60	0,98	1,09	165,94	0,75	56,16	--	--	--
10,56	17,95	0,88	2,10	20,51	0,98	1,09	164,25	0,75	56,16	--	--	--
10,58	17,87	0,89	32,07	20,16	0,98	1,09	163,97	0,75	56,16	--	--	--
10,60	17,56	0,87	45,83	20,10	0,98	1,09	162,88	0,75	56,16	--	--	--
10,62	17,75	0,85	48,29	20,79	0,98	1,10	163,56	0,75	56,16	--	--	--
10,64	18,18	0,82	41,45	22,19	0,98	1,10	165,04	0,75	56,16	--	--	--
10,66	18,81	0,81	34,26	23,18	0,99	1,10	167,17	0,78	58,14	--	--	--
10,68	19,03	0,83	30,16	22,85	0,99	1,10	167,92	0,78	58,14	--	--	--
10,70	19,18	0,83	28,15	23,11	0,99	1,10	168,42	0,78	58,14	--	--	--
10,72	19,36	0,87	27,61	22,34	0,99	1,10	169,01	0,78	58,14	--	--	--
10,74	19,79	0,90	20,59	22,03	0,93	1,11	170,41	0,80	60,00	--	--	--
10,76	19,83	0,90	17,77	21,93	0,93	1,11	170,55	0,80	60,00	--	--	--
10,78	19,57	0,91	13,21	21,44	0,93	1,11	169,70	0,80	60,00	--	--	--
10,80	19,85	0,91	12,66	21,93	0,93	1,11	170,60	0,80	60,00	--	--	--
10,82	20,35	0,90	11,75	22,67	0,93	1,11	172,22	0,80	60,00	--	--	--
10,84	21,62	0,89	6,92	24,29	0,93	1,12	176,19	0,85	66,00	--	--	--
10,86	22,91	0,86	8,47	26,63	0,94	1,12	180,09	0,87	69,00	--	--	--
10,88	22,18	0,78	13,58	28,36	0,93	1,12	177,89	0,85	66,00	--	--	--
10,90	22,56	0,81	5,47	27,92	0,94	1,12	179,04	0,87	69,00	--	--	--
10,92	22,97	0,87	0,09	26,45	0,94	1,12	180,25	0,87	69,00	--	--	--
10,94	23,12	0,89	4,37	25,99	0,94	1,13	180,70	0,87	69,00	--	--	--
10,96	22,64	0,93	4,74	24,34	0,94	1,13	179,26	0,87	69,00	--	--	--
10,98	22,22	0,96	6,65	23,18	0,93	1,13	178,03	0,85	66,00	--	--	--
11,00	22,63	1,03	8,38	22,03	0,94	1,13	179,23	0,87	69,00	--	--	--
11,02	22,42	1,05	9,11	21,39	0,93	1,13	178,60	0,85	66,00	--	--	--
11,04	21,92	1,10	11,21	19,85	0,93	1,13	177,11	0,85	66,00	--	--	--
11,06	21,28	1,15	10,75	18,44	0,93	1,14	175,13	0,82	63,00	--	--	--
11,08	20,40	1,15	11,30	17,80	0,93	1,14	172,38	0,80	60,00	--	--	--
11,10	19,14	1,05	11,21	18,17	0,99	1,14	168,28	0,78	58,14	--	--	--
11,12	18,45	1,01	10,30	18,27	0,98	1,14	165,95	0,75	56,16	--	--	--
11,14	18,06	1,00	5,28	18,04	0,98	1,14	164,62	0,75	56,16	--	--	--
11,16	17,97	0,97	12,85	18,59	0,98	1,15	164,33	0,75	56,16	--	--	--
11,18	17,94	0,90	15,12	19,91	0,98	1,15	164,23	0,75	56,16	--	--	--
11,20	18,32	0,84	20,59	21,94	0,98	1,15	165,53	0,75	56,16	--	--	--
11,22	18,26	0,81	20,68	22,48	0,98	1,15	165,33	0,75	56,16	--	--	--
11,24	18,74	0,79	20,32	23,80	0,99	1,15	166,95	0,78	58,14	--	--	--
11,26	19,07	0,76	21,32	25,23	0,99	1,16	168,03	0,78	58,14	--	--	--
11,28	19,32	0,73	20,41	26,53	0,99	1,16	168,86	0,78	58,14	--	--	--
11,30	19,85	0,70	20,32	28,20	0,93	1,16	170,60	0,80	60,00	--	--	--
11,32	19,93	0,71	20,04	27,89	0,93	1,16	170,85	0,80	60,00	--	--	--
11,34	19,85	0,74	19,59	26,86	0,93	1,16	170,61	0,80	60,00	--	--	--
11,36	20,06	0,73	19,41	27,38	0,93	1,17	171,28	0,80	60,00	--	--	--
11,38	20,44	0,73	19,41	27,99	0,93	1,17	172,50	0,80	60,00	--	--	--
11,40	20,52	0,74	19,13	27,87	0,93	1,17	172,74	0,82	63,00	--	--	--
11,42	20,34	0,75	18,77	27,11	0,93	1,17	172,16	0,80	60,00	--	--	--
11,44	19,90	0,76	17,31	26,25	0,93	1,17	170,76	0,80	60,00	--	--	--
11,46	19,46	0,77	16,49	25,16	0,99	1,17	169,34	0,78	58,14	--	--	--
11,48	19,54	0,77	16,95	25,35	0,93	1,18	169,59	0,80	60,00	--	--	--
11,50	19,49	0,79	17,67	24,58	0,99	1,18	169,42	0,78	58,14	--	--	--
11,52	19,13	0,80	16,31	23,77	0,99	1,18	168,24	0,78	58,14	--	--	--
11,54	18,95	0,80	16,58	23,68	0,99	1,18	167,63	0,78	58,14	--	--	--
11,56	19,30	0,78	20,68	24,79	0,99	1,18	168,81	0,78	58,14	--	--	--
11,58	19,61	0,76	26,69	25,74	0,93	1,19	169,81	0,80	60,00	--	--	--
11,60	20,11	0,75	26,42	26,81	0,93	1,19	171,45	0,80	60,00	--	--	--
11,62	20,29	0,72	26,15	28,28	0,93	1,19	172,02	0,80	60,00	--	--	--
11,64	20,44	0,70	26,60	29,18	0,93	1,19	172,51	0,80	60,00	--	--	--
11,66	20,88	0,68	26,24	30,49	0,85	1,19	173,89	--	--	9	27	63
11,68	20,96	0,70	25,33	30,15	0,85	1,20	174,13	--	--	9	27	63
11,70	20,73	0,71	23,78	29,11	0,93	1,20	173,41	0,82	63,00	--	--	--
11,72	20,19	0,76	22,23	26,65	0,93	1,20	171,70	0,80	60,00	--	--	--
11,74	20,27	0,78	27,24	25,84	0,93	1,20	171,95	0,80	60,00	--	--	--
11,76	20,42	0,79	33,44	25,79	0,93	1,20	172,43	0,80	60,00	--	--	--
11,78	20,45	0,78	31,25	26,14	0,93	1,20	172,52	0,80	60,00	--	--	--
11,80	19,99	0,78	54,85	25,48	0,93	1,21	171,05	0,80	60,00	--	--	--
11,82	20,40	0,76	48,92	26,70	0,93	1,21	172,36	0,80	60,00	--	--	--
11,84	20,93	0,75	48,83	28,01	0,93	1,21	174,06	0,82	63,00	--	--	--
11,86	21,06	0,72	48,56	29,08	0,93	1,21	174,46	0,82	63,00	--	--	--
11,88	20,86	0,67	46,65	31,08	0,85	1,21	173,82	--	--	8	27	63
11,90	22,11	0,74	46,47	30,04	0,93	1,22	177,69	0,85	66,00	--	--	--
11,92	22,24	0,77	44,37	28,71	0,93	1,22	178,07	0,85	66,00	--	--	--
11,94	22,47	0,79	45,28	28,31	0,93	1,22	178,77	0,85	66,00	--	--	--
11,96	23,13	0,79	46,74	29,26	0,94	1,22	180,74	0,87	69,00	--	--	--
11,98	24,11	0,81	49,47	29,70	0,94	1,22	183,56	0,89	72,00	--	--	--
12,00	25,00	0,84	51,93	29,77	0,94	1,23	186,10	0,91	75,00	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
12,02	25,41	0,86	53,02	29,60	0,94	1,23	187,24	0,91	75,00	--	--	--
12,04	25,66	0,86	52,57	29,77	0,87	1,23	187,93	--	--	15	28	78
12,06	25,32	0,89	50,93	28,56	0,94	1,23	187,00	0,91	75,00	--	--	--
12,08	25,32	0,93	49,93	27,13	0,94	1,23	186,99	0,91	75,00	--	--	--
12,10	25,26	0,95	49,11	26,50	0,94	1,23	186,84	0,91	75,00	--	--	--
12,12	25,64	0,96	49,65	26,59	0,95	1,24	187,89	0,93	78,00	--	--	--
12,14	25,28	1,01	49,11	25,04	0,94	1,24	186,88	0,91	75,00	--	--	--
12,16	25,48	1,01	50,20	25,18	0,94	1,24	187,44	0,91	75,00	--	--	--
12,18	25,32	1,02	49,74	24,84	0,94	1,24	187,01	0,91	75,00	--	--	--
12,20	24,96	1,00	49,56	24,95	0,94	1,24	186,00	0,91	75,00	--	--	--
12,22	25,75	0,96	51,57	26,75	0,95	1,25	188,18	0,93	78,00	--	--	--
12,24	26,18	0,95	54,66	27,49	0,95	1,25	189,36	0,93	78,00	--	--	--
12,26	27,12	0,92	56,85	29,61	0,95	1,25	191,90	0,95	81,00	--	--	--
12,28	27,50	0,88	57,49	31,11	0,87	1,25	192,90	--	--	17	28	81
12,30	27,90	0,85	58,31	32,70	0,87	1,25	193,96	--	--	18	28	84
12,32	27,68	0,83	53,57	33,23	0,87	1,25	193,38	--	--	18	28	84
12,34	27,88	0,90	52,20	30,87	0,87	1,26	193,91	--	--	18	28	84
12,36	27,34	0,94	50,47	29,13	0,95	1,26	192,49	0,95	81,00	--	--	--
12,38	28,13	0,96	51,57	29,16	0,96	1,26	194,57	0,97	84,00	--	--	--
12,40	28,49	0,97	51,20	29,32	0,96	1,26	195,49	0,97	84,00	--	--	--
12,42	27,44	1,00	48,29	27,48	0,95	1,26	192,74	0,95	81,00	--	--	--
12,44	26,36	1,02	45,74	25,72	0,95	1,27	189,85	0,93	78,00	--	--	--
12,46	26,25	0,99	45,19	26,64	0,95	1,27	189,55	0,93	78,00	--	--	--
12,48	25,86	0,96	44,46	26,90	0,95	1,27	188,49	0,93	78,00	--	--	--
12,50	25,32	0,95	45,01	26,72	0,94	1,27	186,99	0,91	75,00	--	--	--
12,52	25,16	0,92	57,85	27,34	0,94	1,27	186,55	0,91	75,00	--	--	--
12,54	25,18	0,85	60,59	29,50	0,94	1,28	186,60	0,91	75,00	--	--	--
12,56	25,22	0,83	59,77	30,30	0,86	1,28	186,72	--	--	14	28	75
12,58	25,16	0,82	59,13	30,70	0,86	1,28	186,56	--	--	14	28	75
12,60	24,92	0,82	58,76	30,47	0,86	1,28	185,89	--	--	13	28	75
12,62	25,12	0,79	58,40	31,68	0,86	1,28	186,44	--	--	13	28	75
12,64	25,47	0,78	60,86	32,65	0,86	1,28	187,41	--	--	14	28	75
12,66	25,87	0,80	61,13	32,41	0,87	1,29	188,52	--	--	15	28	78
12,68	26,33	0,81	61,68	32,45	0,87	1,29	189,76	--	--	15	28	78
12,70	25,91	0,81	58,13	31,94	0,87	1,29	188,63	--	--	14	28	78
12,72	25,53	0,84	57,85	30,41	0,87	1,29	187,57	--	--	14	28	78
12,74	25,45	0,87	55,85	29,23	0,94	1,29	187,35	0,91	75,00	--	--	--
12,76	24,60	0,87	51,38	28,12	0,94	1,29	184,98	0,91	75,00	--	--	--
12,78	23,17	0,90	49,38	25,78	0,94	1,30	180,84	0,87	69,00	--	--	--
12,80	22,35	0,90	49,65	24,93	0,93	1,30	178,40	0,85	66,00	--	--	--
12,82	20,77	0,90	46,47	23,16	0,93	1,30	173,53	0,82	63,00	--	--	--
12,84	19,89	0,88	46,19	22,63	0,93	1,30	170,74	0,80	60,00	--	--	--
12,86	18,66	0,81	50,02	23,11	0,99	1,30	166,68	0,78	58,14	--	--	--
12,88	19,11	0,76	103,32	25,03	0,99	1,31	168,17	0,78	58,14	--	--	--
12,90	19,70	0,75	137,66	26,25	0,93	1,31	170,10	0,80	60,00	--	--	--
12,92	19,87	0,68	155,34	29,07	0,93	1,31	170,67	0,80	60,00	--	--	--
12,94	20,99	0,60	167,55	34,91	0,85	1,31	174,23	--	--	6	27	63
12,96	21,21	0,56	172,01	38,07	0,85	1,31	174,92	--	--	7	27	63
12,98	21,46	0,53	179,85	40,56	0,85	1,32	175,71	--	--	7	27	63
13,00	22,84	0,50	181,58	45,53	0,86	1,32	179,88	--	--	9	28	69
13,02	23,86	0,48	181,12	49,52	0,86	1,32	182,87	--	--	11	28	72
13,04	24,33	0,49	179,12	49,51	0,86	1,32	184,20	--	--	12	28	72
13,06	24,44	0,53	175,84	46,30	0,86	1,32	184,51	--	--	12	28	72
13,08	24,75	0,58	175,29	42,50	0,86	1,32	185,39	--	--	12	28	75
13,10	24,63	0,64	174,11	38,39	0,86	1,33	185,05	--	--	12	28	75
13,12	24,73	0,69	175,11	36,08	0,86	1,33	185,35	--	--	12	28	75
13,14	24,40	0,76	175,75	32,32	0,86	1,33	184,42	--	--	11	28	72
13,16	24,56	0,78	176,66	31,54	0,86	1,33	184,86	--	--	12	28	75
13,18	24,81	0,79	179,94	31,56	0,86	1,33	185,58	--	--	12	28	75
13,20	24,84	0,79	180,12	31,61	0,86	1,33	185,64	--	--	12	28	75
13,22	24,68	0,77	178,94	32,08	0,86	1,34	185,20	--	--	12	28	75
13,24	24,29	0,77	180,48	31,50	0,86	1,34	184,10	--	--	11	28	72
13,26	23,65	0,77	177,84	30,90	0,86	1,34	182,24	--	--	10	28	72
13,28	22,90	0,76	172,10	30,14	0,86	1,34	180,05	--	--	9	28	69
13,30	22,41	0,74	168,00	30,10	0,93	1,34	178,59	0,85	66,00	--	--	--
13,32	22,21	0,75	166,82	29,43	0,93	1,34	177,97	0,85	66,00	--	--	--
13,34	21,85	0,75	171,47	29,10	0,93	1,35	176,88	0,85	66,00	--	--	--
13,36	21,72	0,72	170,92	30,10	0,86	1,35	176,48	--	--	7	28	66
13,38	21,87	0,70	171,19	31,35	0,86	1,35	176,94	--	--	7	28	66
13,40	21,63	0,67	169,19	32,10	0,86	1,35	176,22	--	--	7	28	66
13,42	21,20	0,64	165,27	33,01	0,85	1,35	174,87	--	--	6	27	63
13,44	20,63	0,62	163,81	33,09	0,85	1,35	173,10	--	--	5	27	63
13,46	20,24	0,62	175,66	32,71	0,93	1,36	171,87	0,80	60,00	--	--	--
13,48	19,83	0,62	178,39	32,05	0,93	1,36	170,55	0,80	60,00	--	--	--
13,50	19,91	0,61	179,76	32,87	0,93	1,36	170,79	0,80	60,00	--	--	--
13,52	20,09	0,58	180,85	34,58	0,93	1,36	171,36	0,80	60,00	--	--	--
13,54	19,93	0,56	177,66	35,79	0,93	1,36	170,85	0,80	60,00	--	--	--
13,56	19,54	0,55	175,38	35,81	0,93	1,37	169,60	0,80	60,00	--	--	--
13,58	19,49	0,52	173,56	37,28	0,92	1,37	169,42	0,78	58,14	--	--	--
13,60	19,10	0,50	169,55	38,39	0,92	1,37	168,16	0,78	58,14	--	--	--
13,62	18,49	0,49	164,27	37,72	0,91	1,37	166,10	0,75	56,16	--	--	--
13,64	17,96	0,51	158,16	35,17	0,91	1,37	164,28	0,75	56,16	--	--	--
13,66	17,15	0,55	156,07	31,33	0,91	1,38	161,44	0,72	54,06	--	--	--
13,68	16,94	0,55	155,70	30,53	0,91	1,38	160,72	0,72	54,06	--	--	--
13,70	17,08	0,55	158,62	30,87	0,91	1,38	161,19	0,72	54,06	--	--	--
13,72	17,31	0,55	163,99	31,25	0,91	1,38	162,01	0,72	54,06	--	--	--
13,74	17,47	0,53	166,55	32,71	0,91	1,38	162,57	0,72	54,06	--	--	--
13,76	17,80	0,50	164,81	35,44	0,91	1,38	163,73	0,75	56,16	--	--	--
13,78	18,01	0,46	166,55	39,39	0,91	1,39	164,45	0,75	56,16	--	--	--
13,80	18,14	0,42	165,36	43,02	0,91	1,39	164,92	0,75	56,16	--	--	--
13,82	18,61	0,40	168,37	46,12	0,92	1,39	166,50	0,78	58,14	--	--	--
13,84	19,00	0,40	172,65	47,97	0,92	1,39	167,81	0,78	58,14	--	--	--
13,86	19,18	0,41	183,13	47,37	0,92	1,39	168,42	0,78	58,14	--	--	--
13,88	19,38	0,38	409,80	50,91	0,92	1,40	169,06	0,78	58,14	--	--	--
13,90	21,12	0,42	432,58	49,69	0,85	1,40	174,63	--	--	5	27	63
13,92	21,55	0,43	435,22	50,45	0,86	1,40	175,98	--	--	6	28	66
13,94	22,11	0,43	439,87	50,85	0,86	1,40	177,69	--	--	6	28	66
13,96	22,68	0,46	438,78	49,82	0,86	1,40	179,38	--	--	7	28	69
13,98	23,62	0,51	445,06	46,03	0,86	1,40	182,16	--	--	9	28	72
14,00	23,39	0,54	437,14	43,68	0,86	1,41	181,48	--	--	8	28	69
14,02	23,08	0,56	431,85	41,29	0,86	1,41	180,57	--	--	8	28	69
14,04	22,34	0,58	424,65	38,19	0,86	1,41	178,37	--	--	7	28	66
14,06	21,49	0,63	415,45	34,27	0,85	1,41	175,80	--	--	5	27	63
14,08	20,93	0,63	409,17	33,05	0,85	1,41	174,05	--	--	4	27	63
14,10	20,58	0,63	403,52	32,88	0,85	1,41	172,93	--	--	4	27	63
14,12	19,96	0,62	401,51	32,04	0,93	1,42	170,96	0,80	60,00	--	--	--
14,14	20,09	0,60	404,25	33,35	0,93	1,42	171,36	0,80	60,00	--	--	--
14,16	19,93	0,58	406,80	34,33	0,93	1,42	170,85	0,80	60,00	--	--	--
14,18	20,05	0,54	408,25	37,11	0,93	1,42	171,25	0,80	60,00	--	--	--
14,20	20,35	0,51	410,81	40,13	0,93	1,42	172,21	0,80	60,00	--	--	--
14,22	20,24	0,51	409,53	40,02	0,93	1,43	171,86	0,80	60,00	--	--	--
14,24	20,26	0,48	411,17	41,88	0,93	1,43	171,93	0,80	60,00	--	--	--
14,26	20,28	0,47	411,17	42,74	0,93	1,43	171,99	0,80	60,00	--	--	--
14,28	20,46	0,47	411,63	43,45	0,93	1,43	172,55	0,80	60,00	--	--	--
14,30	20,68	0,48	412,54	43,52	0,85	1,43	173,27	--	--	3	27	63
14,32	21,16	0,52	349,40	40,51	0,85	1,43	174,77	--	--	4	27	63
14,34	20,99	0,53	347,03	39,87	0,85	1,44	174,22	--	--	4	27	63
14,36	20,50	0,53	342,75	38,51	0,85	1,44	172,69	--	--	3	27	63
14,38	20,40	0,53	341,29	38,50	0,93	1,44	172,36	0,80	60,00	--	--	--
14,40	20,45	0,52	339,01	38,98	0,93	1,44	172,52	0,80	60,00	--	--	--
14,42	20,34	0,52	336,01	38,97	0,93	1,44	172,19	0,80	60,00	--	--	--
14,44	20,29	0,53	334,82	38,44	0,93	1,44	172,02	0,80	60,00	--	--	--
14,46	20,01	0,54	332,36	37,21	0,93	1,45	171,11	0,80	60,00	--	--	--
14,48	19,42	0,54	328,44	35,85	0,92	1,45	169,19	0,78	58,14	--	--	--
14,50	19,21	0,54	326,26	35,71	0,92	1,45	168,51	0,78	58,14	--	--	--
14,52	19,01	0,53	323,89	35,63	0,92	1,45	167,83	0,78	58,14	--	--	--
14,54	18,87	0,54	324,62	34,94	0,92	1,45	167,39	0,78	58,14	--	--	--
14,56	18,95	0,54	327,72	35,30	0,92	1,46	167,63	0,78	58,14	--	--	--
14,58	18,71	0,54	326,53	34,95	0,92	1,46	166,85	0,78	58,14	--	--	--
14,60	18,68	0,54	328,26	34,30	0,92	1,46	166,74	0,78	58,14	--	--	--
14,62	18,44	0,56	328,81	33,18	0,91	1,46	165,94	0,75	56,16	--	--	--
14,64	18,74	0,55	332,54	34,14	0,92	1,46	166,95	0,78	58,14	--	--	--
14,66	18,64	0,55	333,82	34,09	0,92	1,47	166,59	0,78	58,14	--	--	--
14,68	18,81	0,55	335,00	34,08	0,92	1,47	167,17	0,78	58,14	--	--	--
14,70	19,34	0,55	336,64	35,12	0,92	1,47	168,94	0,78	58,14	--	--	--
14,72	19,95	0,54	335,09	37,21	0,93	1,47	170,92	0,80	60,00	--	--	--
14,74	20,25	0,53	336,28	38,22	0,93	1,47	171,89	0,80	60,00	--	--	--
14,76	20,73	0,53	336,01	38,91	0,85	1,47	173,42	--	--	3	27	63
14,78	21,11	0,53	341,65	39,94	0,85	1,48	174,62	--	--	3	27	63
14,80	21,50	0,54	328,90	39,72	0,85	1,48	175,80	--	--	4	27	63
14,82	22,21	0,56	319,42	39,96	0,86	1,48	177,98	--	--	5	28	66
14,84	22,11	0,59	306,67	37,42	0,86	1,48	177,67	--	--	5	28	66
14,86	22,74	0,60	298,65	37,82	0,86	1,48	179,58	--	--	6	28	69
14,88	22,74	0,60	298,65	37,82	0,86	1,48	179,58	--	--	6	28	69
14,90	23,40	0,65	279,79	35,90	0,86	1,49	181,52	--	--	7	28	69
14,92	24,30	0,67	281,98	36,07	0,86	1,49	184,11	--	--	8	28	72
14,94	24,40	0,69	282,53	35,14	0,86	1,49	184,40	--	--	8	28	72
14,96	24,22	0,70	278,15	34,37	0,86	1,49	183,88	--	--	8	28	72
14,98	24,42	0,71	277,88	34,47	0,86	1,49	184,45	--	--	8	28	72
15,00	24,36	0,72	277,24	34,02	0,86	1,49	184,30	--	--	8	28	72

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
15,02	24,03	0,73	276,42	32,97	0,86	1,50	183,33	--	--	8	28	72
15,04	23,20	0,75	272,32	30,82	0,86	1,50	180,94	--	--	6	28	69
15,06	22,04	0,79	267,86	27,77	0,93	1,50	177,48	0,85	66,00	--	--	--
15,08	21,55	0,81	269,59	26,49	0,93	1,50	175,96	0,85	66,00	--	--	--
15,10	21,05	0,82	270,23	25,53	0,93	1,50	174,43	0,82	63,00	--	--	--
15,12	20,71	0,79	272,32	26,31	0,93	1,51	173,34	0,82	63,00	--	--	--
15,14	20,87	0,74	271,41	28,31	0,93	1,51	173,87	0,82	63,00	--	--	--
15,16	20,43	0,70	269,50	29,13	0,93	1,51	172,46	0,80	60,00	--	--	--
15,18	20,55	0,69	276,33	29,94	0,85	1,51	172,84	--	--	2	27	63
15,20	20,75	0,65	281,16	31,73	0,85	1,51	173,46	--	--	2	27	63
15,22	21,25	0,62	288,45	34,14	0,85	1,51	175,03	--	--	3	27	63
15,24	21,96	0,60	296,56	36,89	0,86	1,52	177,21	--	--	4	28	66
15,26	22,33	0,60	302,39	36,96	0,86	1,52	178,35	--	--	5	28	66
15,28	23,12	0,60	310,31	38,29	0,86	1,52	180,69	--	--	6	28	69
15,30	23,85	0,59	315,78	40,27	0,86	1,52	182,84	--	--	7	28	72
15,32	24,41	0,60	315,60	40,61	0,86	1,52	184,43	--	--	8	28	72
15,34	24,10	0,62	309,68	39,08	0,86	1,52	183,54	--	--	7	28	72
15,36	23,25	0,65	304,85	35,50	0,86	1,53	181,08	--	--	6	28	69
15,38	23,58	0,69	308,95	34,34	0,86	1,53	182,04	--	--	6	28	72
15,40	23,19	0,73	308,86	31,80	0,86	1,53	180,91	--	--	6	28	69
15,42	23,27	0,77	318,15	30,22	0,94	1,53	181,12	0,87	69,00	6	28	69
15,44	23,65	0,76	322,61	31,30	0,86	1,53	182,24	--	--	6	28	72
15,46	23,90	0,71	322,16	33,63	0,86	1,54	182,98	--	--	7	28	72
15,48	23,70	0,74	328,35	31,98	0,86	1,54	182,39	--	--	6	28	72
15,50	24,67	0,78	405,16	31,51	0,86	1,54	185,17	--	--	8	28	75
15,52	25,64	0,75	411,17	34,33	0,87	1,54	187,87	--	--	9	28	78
15,54	25,68	0,70	401,51	36,68	0,87	1,54	188,00	--	--	9	28	78
15,56	25,98	0,70	401,97	36,94	0,87	1,54	188,83	--	--	10	28	78
15,58	26,03	0,74	405,16	35,29	0,87	1,55	188,95	--	--	10	28	78
15,60	25,97	0,75	411,63	34,45	0,87	1,55	188,79	--	--	10	28	78
15,62	26,04	0,76	425,75	34,43	0,87	1,55	188,99	--	--	10	28	78
15,64	26,86	0,75	444,61	35,89	0,87	1,55	191,20	--	--	11	28	81
15,66	28,54	0,77	455,36	36,91	0,87	1,55	195,62	--	--	13	29	87
15,68	28,94	0,76	452,17	38,25	0,87	1,55	196,65	--	--	13	29	87
15,70	28,29	0,77	444,97	36,75	0,87	1,56	194,99	--	--	13	28	84
15,72	27,42	0,80	436,77	34,16	0,87	1,56	192,70	--	--	11	28	81
15,74	26,99	0,81	431,12	33,29	0,87	1,56	191,55	--	--	11	28	81
15,76	26,40	0,81	428,12	32,42	0,87	1,56	189,97	--	--	10	28	78
15,78	26,25	0,82	433,13	31,95	0,87	1,56	189,56	--	--	10	28	78
15,80	26,81	0,78	437,86	34,35	0,87	1,56	191,08	--	--	11	28	81
15,82	26,68	0,73	439,32	36,35	0,87	1,57	190,72	--	--	10	28	81
15,84	27,21	0,68	449,62	40,21	0,87	1,57	192,15	--	--	11	28	81
15,86	27,65	0,69	461,64	40,00	0,87	1,57	193,29	--	--	12	28	84
15,88	28,23	0,69	472,21	41,09	0,87	1,57	194,83	--	--	12	28	84
15,90	28,78	0,71	467,75	40,81	0,87	1,57	196,24	--	--	13	29	87
15,92	29,47	0,72	478,68	41,07	0,87	1,58	198,01	--	--	14	29	87
15,94	28,81	0,75	471,94	38,39	0,87	1,58	196,32	--	--	13	29	87
15,96	28,30	0,77	461,19	36,71	0,87	1,58	195,00	--	--	12	28	84
15,98	28,76	0,76	463,01	37,61	0,87	1,58	196,19	--	--	13	29	87
16,00	29,54	0,76	482,78	38,64	0,88	1,58	198,19	--	--	14	29	90
16,02	29,69	0,77	523,60	38,62	0,88	1,58	198,57	--	--	14	29	90
16,04	30,30	0,75	548,38	40,21	0,88	1,59	200,09	--	--	15	29	90
16,06	30,93	0,74	558,13	41,88	0,88	1,59	201,66	--	--	15	29	93
16,08	30,85	0,74	555,58	41,43	0,88	1,59	201,46	--	--	15	29	93
16,10	30,64	0,81	559,04	38,02	0,88	1,59	200,94	--	--	15	29	93
16,12	30,69	0,81	552,93	37,70	0,88	1,59	201,06	--	--	15	29	93
16,14	30,38	0,86	594,48	35,15	0,88	1,59	200,28	--	--	15	29	90
16,16	55,42	0,92	594,48	60,20	0,93	1,60	251,24	--	--	37	31	165
16,18	95,73	0,97	460,00	98,39	0,99	1,60	308,73	--	--	57	34	288
16,20	130,91	0,92	25,69	142,11	1,05	1,60	347,40	--	--	68	35	393
16,22	143,04	0,92	24,87	155,62	1,06	1,60	359,19	--	--	71	36	429
16,24	146,89	0,82	44,37	179,81	1,07	1,60	362,81	--	--	72	36	441
16,26	145,66	0,65	58,31	225,53	1,07	1,61	361,66	--	--	72	36	438
16,28	141,84	0,55	77,81	256,73	1,06	1,61	358,06	--	--	71	36	426
16,30	134,23	0,45	55,30	297,30	1,05	1,61	350,69	--	--	69	35	402
16,32	125,47	0,42	93,11	300,92	1,04	1,61	341,88	--	--	66	35	375
16,34	117,15	0,25	55,76	468,81	1,03	1,62	333,15	--	--	64	35	351
16,36	110,48	0,22	49,29	502,35	1,02	1,62	325,87	--	--	61	34	330
16,38	105,55	0,20	38,81	537,40	1,01	1,62	320,31	--	--	60	34	318
16,40	103,55	0,18	12,12	583,94	1,01	1,62	318,01	--	--	59	34	312
16,42	101,91	0,18	8,29	574,74	1,00	1,62	316,10	--	--	58	34	306
16,44	101,13	0,19	14,76	519,66	1,00	1,63	315,19	--	--	58	34	303
16,46	101,58	0,19	15,85	543,47	1,00	1,63	315,72	--	--	58	34	306
16,48	103,08	0,20	15,76	517,95	1,00	1,63	317,46	--	--	59	34	309
16,50	107,05	0,19	14,12	566,18	1,01	1,63	322,02	--	--	60	34	321
16,52	113,59	0,18	16,76	642,88	1,02	1,63	329,29	--	--	62	34	342
16,54	120,45	0,21	19,04	561,45	1,03	1,64	336,66	--	--	64	35	360
16,56	124,75	0,23	20,23	547,49	1,04	1,64	341,14	--	--	66	35	375
16,58	125,51	0,26	22,14	477,69	1,04	1,64	341,92	--	--	66	35	378
16,60	121,11	0,24	38,17	503,17	1,03	1,64	337,35	--	--	64	35	363
16,62	116,51	0,19	26,88	623,14	1,03	1,64	332,46	--	--	63	35	351
16,64	108,13	0,16	29,34	688,67	1,01	1,65	323,23	--	--	60	34	324
16,66	91,74	0,16	3,19	560,54	0,99	1,65	303,81	--	--	54	33	276
16,68	72,75	0,11	9,20	641,59	0,96	1,65	278,38	--	--	46	32	219
16,70	53,43	0,07	87,46	782,01	0,92	1,65	247,81	--	--	34	31	159
16,72	37,33	0,08	114,89	492,91	0,89	1,65	216,48	--	--	21	30	111
16,74	29,05	0,14	111,06	205,92	0,87	1,65	196,94	--	--	12	29	87
16,76	22,35	0,34	97,58	66,29	0,86	1,66	178,39	--	--	2	28	66
16,78	19,93	0,42	110,88	47,74	0,93	1,66	170,87	0,80	60,00	2	27	60
16,80	16,83	0,49	260,02	34,70	0,91	1,66	160,32	0,72	54,06	8	27	51
16,82	15,19	0,49	346,67	31,22	0,89	1,66	154,22	0,67	49,50	12	27	45
16,84	13,77	0,48	348,67	28,63	0,94	1,66	148,64	0,64	48,16	--	--	--
16,86	11,77	0,49	423,29	24,26	0,92	1,67	140,09	0,57	44,64	--	--	--
16,88	10,90	0,45	400,15	24,27	0,91	1,67	136,07	0,54	42,46	--	--	--
16,90	10,90	0,30	312,41	36,47	0,87	1,67	136,07	0,54	42,46	--	--	--
16,92	10,41	0,32	345,39	32,53	0,86	1,67	133,75	0,50	40,00	--	--	--
16,94	10,36	0,26	339,10	39,24	0,86	1,67	133,52	0,50	40,00	--	--	--
16,96	10,37	0,24	328,44	42,47	0,86	1,67	133,54	0,50	40,00	--	--	--
16,98	10,62	0,25	318,33	42,56	0,87	1,68	134,76	0,54	42,46	--	--	--
17,00	10,92	0,25	308,31	44,12	0,87	1,68	136,19	0,54	42,46	--	--	--
17,02	11,25	0,25	298,92	45,63	0,87	1,68	137,72	0,54	42,46	--	--	--
17,04	11,35	0,26	289,27	44,48	0,87	1,68	138,18	0,54	42,46	--	--	--
17,06	11,68	0,26	279,34	44,94	0,88	1,68	139,68	0,57	44,64	--	--	--
17,08	12,04	0,27	264,21	44,70	0,88	1,68	141,27	0,57	44,64	--	--	--
17,10	11,93	0,28	249,09	41,92	0,88	1,69	140,82	0,57	44,64	--	--	--
17,12	12,01	0,30	237,34	40,07	0,88	1,69	141,16	0,57	44,64	--	--	--
17,14	12,11	0,32	227,86	37,68	0,88	1,69	141,61	0,57	44,64	--	--	--
17,16	12,55	0,33	218,57	37,64	0,88	1,69	143,51	0,60	46,54	--	--	--
17,18	12,65	0,34	210,09	37,07	0,88	1,69	143,96	0,60	46,54	--	--	--
17,20	12,78	0,35	202,26	36,12	0,88	1,70	144,52	0,60	46,54	--	--	--
17,22	12,86	0,36	194,06	35,91	0,88	1,70	144,85	0,60	46,54	--	--	--
17,24	13,02	0,36	185,68	36,12	0,88	1,70	145,51	0,60	46,54	--	--	--
17,26	13,12	0,37	180,39	35,70	0,88	1,70	145,95	0,60	46,54	--	--	--
17,28	13,18	0,37	175,29	35,46	0,88	1,70	146,18	0,60	46,54	--	--	--
17,30	12,92	0,37	168,19	34,64	0,88	1,70	145,11	0,60	46,54	--	--	--
17,32	13,02	0,37	162,45	35,58	0,88	1,71	145,54	0,60	46,54	--	--	--
17,34	12,90	0,36	158,25	36,01	0,88	1,71	145,01	0,60	46,54	--	--	--
17,36	12,85	0,35	156,16	36,48	0,88	1,71	144,80	0,60	46,54	--	--	--
17,38	12,75	0,34	157,34	37,00	0,88	1,71	144,37	0,60	46,54	--	--	--
17,40	12,72	0,33	154,88	38,22	0,88	1,71	144,27	0,60	46,54	--	--	--
17,42	12,67	0,33	193,42	38,46	0,88	1,71	144,05	0,60	46,54	--	--	--
17,44	12,60	0,32	184,22	39,36	0,88	1,72	143,73	0,60	46,54	--	--	--
17,46	12,60	0,31	179,03	40,11	0,88	1,72	143,73	0,60	46,54	--	--	--
17,48	12,78	0,31	174,29	41,43	0,88	1,72	144,51	0,60	46,54	--	--	--
17,50	12,76	0,30	170,92	42,17	0,88	1,72	144,41	0,60	46,54	--	--	--
17,52	12,99	0,30	167,82	42,66	0,88	1,72	145,40	0,60	46,54	--	--	--
17,54	13,20	0,31	165,36	42,85	0,88	1,73	146,27	0,60	46,54	--	--	--
17,56	13,23	0,31	160,90	42,47	0,88	1,73	146,39	0,60	46,54	--	--	--
17,58	13,25	0,32	159,99	41,69	0,88	1,73	146,51	0,60	46,54	--	--	--
17,60	13,54	0,32	155,16	42,03	0,89	1,73	147,69	0,64	48,16	--	--	--
17,62	13,39	0,33	149,87	40,81	0,88	1,73	147,07	0,60	46,54	--	--	--
17,64	13,39	0,33	146,96	40,85	0,88	1,73	147,08	0,60	46,54	--	--	--
17,66	13,50	0,33	144,41	40,68	0,88	1,74	147,52	0,60	46,54	--	--	--
17,68	13,40	0,34	141,58	40,00	0,88	1,74	147,11	0,60	46,54	--	--	--
17,70	13,25	0,34	138,76	39,23	0,88	1,74	146,49	0,60	46,54	--	--	--
17,72	13,30	0,34	136,57	39,10	0,88	1,74	146,71	0,60	46,54	--	--	--
17,74	13,28	0,34	134,57	38,58	0,88	1,74	146,62	0,60	46,54	--	--	--
17,76	13,31	0,34	132,02	38,58	0,88	1,74	146,73	0,60	46,54	--	--	--
17,78	13,41	0,34	131,56	39,28	0,88	1,75	147,16	0,60	46,54	--	--	--
17,80	13,52	0,34	133,29	40,05	0,89	1,75	147,60	0,64	48,16	--	--	--
17,82	13,62	0,33	132,20	40,74	0,89	1,75	148,03	0,64	48,16	--	--	--
17,84	13,93	0,34	130,28	41,45	0,89	1,75	149,28	0,64	48,16	--	--	--
17,86	14,19	0,34	131,47	42,00	0,89	1,75	150,32	0,64	48,16	--	--	--
17,88	14,62	0,34	132,20	43,45	0,89	1,76	152,04	0,67	49,50	--	--	--
17,90	14,62	0,34	133,84	43,45	0,89	1,76	152,04	0,67	49,50	--	--	--
17,92	14,63	0,33	165,63	44,16	0,89	1,76	152,07	0,67	49,50	--	--	--
17,94	15,43	0,34	158,80	45,27	0,89	1,76	155,13	0,67	49,50	--	--	--
17,96	14,94	0,35	152,79	42,60	0,89	1,76	153,27	0,67	49,50	--	--	--
17,98	14,30	0,35	149,60	40,44	0,89	1,76	150,77	0,64	48,16	--	--	--
18,00	13,72	0,35	144,59	38,86	0,89	1,77	148,41	0,64	48,16	--	--	--

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 07/12/2023 **CPTU n.** **1**
Falda (m): 1,30 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
18,02	13,10	0,35	141,95	36,97	0,88	1,77	145,87	0,60	46,54	--	--	--
18,04	12,67	0,35	150,60	36,00	0,88	1,77	144,03	0,60	46,54	--	--	--
18,06	11,95	0,34	165,27	34,67	0,88	1,77	140,90	0,57	44,64	--	--	--
18,08	11,39	0,33	187,96	34,47	0,87	1,77	138,36	0,54	42,46	--	--	--
18,10	11,29	0,30	216,75	37,29	0,87	1,77	137,89	0,54	42,46	--	--	--
18,12	11,13	0,27	251,28	40,74	0,87	1,78	137,16	0,54	42,46	--	--	--
18,14	11,15	0,25	274,60	44,67	0,87	1,78	137,27	0,54	42,46	--	--	--
18,16	11,38	0,22	307,31	51,34	0,87	1,78	138,33	0,54	42,46	--	--	--
18,18	11,71	0,21	325,07	55,76	0,88	1,78	139,84	0,57	44,64	--	--	--
18,20	12,38	0,19	330,27	64,47	0,88	1,78	142,77	0,57	44,64	--	--	--
18,22	12,63	0,19	328,63	66,67	0,88	1,79	143,88	0,60	46,54	--	--	--
18,24	12,84	0,20	332,09	65,69	0,88	1,79	144,76	0,60	46,54	--	--	--
18,26	12,97	0,21	330,08	60,95	0,88	1,79	145,31	0,60	46,54	--	--	--
18,28	13,18	0,23	331,81	57,94	0,88	1,79	146,18	0,60	46,54	--	--	--
18,30	13,18	0,23	267,95	57,94	0,88	1,79	146,18	0,60	46,54	--	--	--
18,32	14,39	0,27	323,89	52,48	0,89	1,79	151,11	0,64	48,16	--	--	--
18,34	14,75	0,30	324,62	49,50	0,89	1,80	152,52	0,67	49,50	--	--	--
18,36	14,03	0,34	322,43	40,79	0,89	1,80	149,69	0,64	48,16	--	--	--
18,38	13,90	0,36	318,42	38,80	0,89	1,80	149,17	0,64	48,16	--	--	--
18,40	13,93	0,37	321,43	37,14	0,89	1,80	149,26	0,64	48,16	--	--	--
18,42	13,92	0,39	338,37	35,79	0,89	1,80	149,25	0,64	48,16	--	--	--
18,44	14,20	0,40	365,89	35,12	0,89	1,80	150,37	0,64	48,16	--	--	--
18,46	14,40	0,41	367,35	35,41	0,89	1,81	151,17	0,64	48,16	--	--	--
18,48	14,73	0,41	358,97	36,00	0,89	1,81	152,47	0,67	49,50	--	--	--
18,50	14,71	0,41	363,61	35,74	0,89	1,81	152,37	0,67	49,50	--	--	--
18,52	15,16	0,40	355,50	37,55	0,89	1,81	154,13	0,67	49,50	--	--	--
18,54	15,21	0,40	358,69	37,83	0,89	1,81	154,32	0,67	49,50	--	--	--
18,56	15,29	0,41	339,74	37,24	0,89	1,82	154,60	0,67	49,50	--	--	--
18,58	15,13	0,43	339,38	35,57	0,89	1,82	154,00	0,67	49,50	--	--	--
18,60	15,28	0,44	337,74	34,36	0,89	1,82	154,58	0,67	49,50	--	--	--
18,62	15,51	0,44	338,74	34,91	0,90	1,82	155,43	0,70	51,84	--	--	--
18,64	15,60	0,45	342,57	34,88	0,90	1,82	155,80	0,70	51,84	--	--	--
18,66	16,03	0,46	339,74	34,80	0,90	1,82	157,41	0,70	51,84	--	--	--
18,68	16,44	0,46	337,55	35,41	0,90	1,83	158,89	0,70	51,84	--	--	--
18,70	16,18	0,47	332,27	34,28	0,90	1,83	157,95	0,70	51,84	--	--	--
18,72	16,72	0,48	333,73	35,06	0,91	1,83	159,90	0,72	54,06	--	--	--
18,74	16,90	0,49	317,60	34,67	0,91	1,83	160,55	0,72	54,06	--	--	--
18,76	16,97	0,49	311,68	34,54	0,91	1,83	160,82	0,72	54,06	--	--	--
18,78	16,77	0,51	309,86	33,14	0,91	1,84	160,08	0,72	54,06	--	--	--
18,80	17,20	0,51	310,59	33,66	0,91	1,84	161,62	0,72	54,06	--	--	--
18,82	17,53	0,52	315,05	33,91	0,91	1,84	162,78	0,75	56,16	--	--	--
18,84	17,73	0,52	319,88	34,09	0,91	1,84	163,48	0,75	56,16	--	--	--
18,86	17,90	0,53	324,98	34,05	0,91	1,84	164,09	0,75	56,16	--	--	--
18,88	18,31	0,52	327,99	35,26	0,91	1,84	165,48	0,75	56,16	--	--	--
18,90	18,53	0,51	329,54	36,23	0,92	1,85	166,25	0,78	58,14	--	--	--
18,92	18,52	0,50	333,45	37,07	0,92	1,85	166,21	0,78	58,14	--	--	--
18,94	19,11	0,51	329,81	37,45	0,92	1,85	168,17	0,78	58,14	--	--	--
18,96	19,26	0,52	328,63	36,89	0,92	1,85	168,68	0,78	58,14	--	--	--
18,98	19,26	0,53	328,08	36,37	0,92	1,85	168,68	0,78	58,14	--	--	--
19,00	19,26	0,53	325,71	36,13	0,92	1,86	168,67	0,78	58,14	--	--	--
19,02	19,13	0,54	323,62	35,61	0,92	1,86	168,24	0,78	58,14	--	--	--
19,04	18,92	0,54	320,70	35,19	0,92	1,86	167,55	0,78	58,14	--	--	--
19,06	18,79	0,54	318,88	34,97	0,92	1,86	167,12	0,78	58,14	--	--	--
19,08	18,48	0,53	317,24	34,69	0,91	1,86	166,07	0,75	56,16	--	--	--
19,10	18,37	0,52	316,05	35,11	0,91	1,86	165,70	0,75	56,16	--	--	--
19,12	18,06	0,53	315,05	34,34	0,91	1,87	164,64	0,75	56,16	--	--	--
19,14	17,93	0,51	312,77	35,06	0,91	1,87	164,18	0,75	56,16	--	--	--
19,16	17,46	0,50	310,68	34,67	0,91	1,87	162,56	0,72	54,06	--	--	--
19,18	17,05	0,50	308,95	34,32	0,91	1,87	161,10	0,72	54,06	--	--	--
19,20	16,77	0,48	307,40	34,72	0,91	1,87	160,08	0,72	54,06	--	--	--
19,22	16,33	0,46	304,21	35,30	0,90	1,88	158,49	0,70	51,84	--	--	--
19,24	15,99	0,44	304,85	36,51	0,90	1,88	157,25	0,70	51,84	--	--	--
19,26	15,58	0,43	310,86	36,60	0,90	1,88	155,72	0,70	51,84	--	--	--
19,28	15,12	0,41	312,77	37,05	0,89	1,88	153,96	0,67	49,50	--	--	--
19,30	15,12	0,39	316,24	38,78	0,89	1,88	153,95	0,67	49,50	--	--	--
19,32	15,22	0,37	319,61	40,72	0,89	1,88	154,34	0,67	49,50	--	--	--
19,34	15,22	0,36	322,61	42,52	0,89	1,89	154,33	0,67	49,50	--	--	--
19,36	15,57	0,35	324,89	44,22	0,90	1,89	155,69	0,70	51,84	--	--	--
19,38	15,44	0,35	325,89	43,58	0,89	1,89	155,20	0,67	49,50	--	--	--
19,40	15,29	0,34	317,51	44,65	0,89	1,89	154,62	0,67	49,50	--	--	--
19,42	14,89	0,34	312,77	43,78	0,89	1,89	153,06	0,67	49,50	--	--	--
19,44	14,68	0,34	313,32	43,79	0,89	1,90	152,27	0,67	49,50	--	--	--
19,46	14,46	0,33	313,96	43,27	0,89	1,90	151,38	0,64	48,16	--	--	--
19,48	14,18	0,32	318,51	44,65	0,89	1,90	150,28	0,64	48,16	--	--	--
19,50	13,90	0,31	321,25	45,00	0,89	1,90	149,15	0,64	48,16	--	--	--
19,52	14,00	0,31	328,81	45,19	0,89	1,90	149,57	0,64	48,16	--	--	--
19,54	14,49	0,30	340,29	48,15	0,89	1,90	151,52	0,64	48,16	--	--	--
19,56	15,00	0,29	351,40	51,94	0,89	1,91	153,51	0,67	49,50	--	--	--
19,58	15,34	0,29	356,96	52,51	0,89	1,91	154,79	0,67	49,50	--	--	--
19,60	15,52	0,29	357,96	53,22	0,90	1,91	155,47	0,70	51,84	--	--	--
19,62	15,44	0,30	355,87	51,31	0,89	1,91	155,19	0,67	49,50	--	--	--
19,64	15,26	0,31	352,22	48,94	0,89	1,91	154,51	0,67	49,50	--	--	--
19,66	15,09	0,33	349,03	46,32	0,89	1,91	153,85	0,67	49,50	--	--	--
19,68	15,04	0,35	345,75	43,50	0,89	1,92	153,66	0,67	49,50	--	--	--
19,70	15,02	0,35	348,58	42,37	0,89	1,92	153,57	0,67	49,50	--	--	--
19,72	15,10	0,34	346,30	44,98	0,89	1,92	153,88	0,67	49,50	--	--	--
19,74	14,90	0,34	344,21	44,02	0,89	1,92	153,10	0,67	49,50	--	--	--
19,76	14,92	0,34	353,50	44,07	0,89	1,92	153,20	0,67	49,50	--	--	--
19,78	14,90	0,35	362,52	42,96	0,89	1,93	153,11	0,67	49,50	--	--	--
19,80	14,75	0,33	362,79	45,13	0,89	1,93	152,52	0,67	49,50	--	--	--
19,82	14,88	0,31	363,88	47,84	0,89	1,93	153,02	0,67	49,50	--	--	--
19,84	14,88	0,31	363,43	47,47	0,89	1,93	153,02	0,67	49,50	--	--	--
19,86	14,70	0,32	363,98	46,06	0,89	1,93	152,33	0,67	49,50	--	--	--
19,88	14,80	0,29	366,71	51,54	0,89	1,93	152,73	0,67	49,50	--	--	--
19,90	14,96	0,28	366,80	53,09	0,89	1,94	153,34	0,67	49,50	--	--	--
19,92	14,39	0,28	444,06	51,00	0,89	1,94	151,11	0,64	48,16	--	--	--
19,94	14,72	0,29	444,70	50,46	0,89	1,94	152,42	0,67	49,50	--	--	--
19,96	14,31	0,29	439,87	49,31	0,89	1,94	150,81	0,64	48,16	--	--	--
19,98	13,93	0,28	433,49	50,04	0,89	1,94	149,29	0,64	48,16	--	--	--
20,00	14,06	0,26	435,40	54,64	0,89	1,95	149,81	0,64	48,16	--	--	--
20,02	14,29	0,25	446,25	57,23	0,89	1,95	150,72	0,64	48,16	--	--	--
20,04	14,29	0,24	455,45	60,54	0,89	1,95	150,72	0,64	48,16	--	--	--
20,06	14,78	0,22	463,10	67,10	0,89	1,95	152,63	0,67	49,50	--	--	--
20,08	15,31	0,22	472,12	70,24	0,89	1,95	154,70	0,67	49,50	--	--	--
20,10	15,70	0,22	479,77	72,24	0,90	1,95	156,15	0,70	51,84	--	--	--
20,12	16,18	0,22	487,24	73,81	0,90	1,96	157,95	0,70	51,84	--	--	--
20,14	16,46	0,23	493,44	71,85	0,90	1,96	158,98	0,70	51,84	--	--	--
20,16	16,77	0,25	501,73	67,50	0,91	1,96	160,10	0,72	54,06	--	--	--
20,18	16,67	0,28	503,74	60,57	0,91	1,96	159,73	0,72	54,06	--	--	--
20,20	16,77	0,30	498,09	55,51	0,91	1,96	160,10	0,72	54,06	--	--	--
20,22	16,70	0,32	493,71	52,14	0,91	1,97	159,83	0,72	54,06	--	--	--
20,24	16,72	0,35	492,44	48,47	0,91	1,97	159,92	0,72	54,06	--	--	--
20,26	16,57	0,36	489,70	46,33	0,91	1,97	159,37	0,72	54,06	--	--	--
20,28	16,34	0,37	486,52	44,28	0,90	1,97	158,53	0,70	51,84	--	--	--
20,30	16,34	0,37	462,74	44,28	0,90	1,97	158,53	0,70	51,84	--	--	--
20,32	16,30	0,36	563,87	44,84	0,90	1,97	158,38	0,70	51,84	--	--	--
20,34	15,76	0,37	553,84	42,35	0,90	1,98	156,40	0,70	51,84	--	--	--
20,36	15,35	0,37	547,92	41,61	0,89	1,98	154,85	0,67	49,50	--	--	--
20,38	15,05	0,37	544,92	41,09	0,89	1,98	153,68	0,67	49,50	--	--	--
20,40	14,64	0,36	540,45	41,19	0,89	1,98	152,08	0,67	49,50	--	--	--
20,42	14,22	0,34	534,07	41,42	0,89	1,98	150,46	0,64	48,16	--	--	--
20,44	13,66	0,33	525,42	41,14	0,89	1,98	148,18	0,64	48,16	--	--	--
20,46	13,35	0,31	516,13	42,86	0,88	1,99	146,90	0,60	46,54	--	--	--
20,48	12,89	0,28	513,03	46,18	0,88	1,99	144,96	0,60	46,54	--	--	--
20,50	12,76	0,26	514,58	49,68	0,88	1,99	144,40	0,60	46,54	--	--	--
20,52	13,01	0,24	526,24	54,45	0,88	1,99	145,48	0,60	46,54	--	--	--
20,54	14,23	0,21	554,85	66,23	0,89	1,99	150,49	0,64	48,16	--	--	--
20,56	15,89	0,21	591,29	76,50	0,90	2,00	156,87	0,70	51,84	--	--	--
20,58	17,29	0,20	621,63	84,67	0,91	2,00	161,95	0,72	54,06	--	--	--
20,60	20,30	0,24	662,17	85,97	0,93	2,00	172,06	0,80	60,00	--	--	--
20,62	22,93	0,26	536,81	87,31	0,86	2,00	180,14	--	--	2	28	69
20,64	26,94	0,32	253,37	84,96	0,87	2,00	191,42	--	--	4	28	81
20,66	28,68	0,37	168,00	77,75	0,87	2,00	195,98	--	--	6	29	87
20,68	28,02	0,32	183,40	88,49	0,87	2,01	194,27	--	--	5	28	84
20,70	24,01	0,28	207,45	86,60	0,86	2,01	183,29	--	--	0	28	72
20,72	21,15	0,25	368,80	83,93	0,85	2,01	174,74	--	--	5	27	63
20,74	22,02	0,25	398,51	87,02	0,86	2,01	177,40	--	--	3	28	66
20,76	25,80	0,30	419,64	85,14	0,87	2,01	188,31	--	--	2	28	78
20,78	33,08	0,37	190,60	88,25	0,88	2,01	206,81	--	--	11	29	99
20,80	42,24	0,50	54,66	84,69	0,90	2,02	226,79	--	--	20	30	126
20,82	48,01	0,60	69,52	79,78	0,91	2,02	238,01	--	--	25	31	144
20,84	48,90	0,63	65,14	77,11	0,92	2,02	239,66	--	--	26	31	147
20,86	44,73	0,58	62,32	76,70	0,91	2,02	231,74	--	--	22	31	135
20,88	38,37	0,42	59,58	92,06	0,90	2,02	218,73	--	--	17	30	114
20,90	29,08	0,30	55,48	97,74	0,87	2,03	197,01	--	--	7	29	87
20,92	29,08	0,30	260,20	97,74	0,87	2,03	197,01	--	--	7	29	87
20,94	29,43	0,42	264,49	70,61	0,87	2,03	197,90	--	--	7	29	87
20,96	32,08	0,44	278,97	72,95	0,88	2,03	204,46	--	--	10	29	96
20,98	44,09	0,56	28,88	78,36	0,91	2,03	230,48	--	--	22	31	132
21,00	49,14	0,67	32,16	73,21	0,92	2,03	240,11	--	--	26	31	147

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.** Data: 07/12/2023 **CPTU n.** **1**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC Falda (m): 1,30 Rif.
Località: Mancasale Nord (RE) *Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
21,02	48,86	0,67	27,06	73,41	0,92	2,04	239,58	--	--	25	31	147
21,04	45,18	0,56	20,32	80,38	0,91	2,04	232,62	--	--	23	31	135
21,06	43,06	0,57	8,11	75,47	0,91	2,04	228,43	--	--	21	30	129
21,08	52,12	0,69	22,96	75,94	0,92	2,04	245,49	--	--	28	31	156
21,10	68,93	0,74	39,54	92,61	0,95	2,04	272,77	--	--	38	32	207
21,12	76,15	0,75	48,65	101,04	0,96	2,05	283,21	--	--	42	33	228
21,14	78,05	0,73	50,93	106,98	0,96	2,05	285,86	--	--	42	33	234
21,16	76,79	0,67	50,84	114,67	0,96	2,05	284,11	--	--	42	33	231
21,18	71,41	0,55	44,83	130,00	0,95	2,05	276,44	--	--	39	32	213
21,20	61,46	0,40	34,35	152,71	0,94	2,05	261,24	--	--	34	32	183
21,22	50,45	0,25	22,59	202,21	0,92	2,05	242,50	--	--	26	31	150
21,24	39,00	0,23	13,58	172,20	0,90	2,06	220,06	--	--	17	30	117
21,26	31,09	0,40	13,94	77,50	0,88	2,06	202,04	--	--	9	29	93
21,28	25,69	0,56	21,41	46,18	0,87	2,06	188,02	--	--	2	28	78
21,30	21,85	0,63	74,98	34,54	0,86	2,06	176,88	--	--	4	28	66
21,32	22,19	0,60	224,58	37,27	0,86	2,06	177,93	--	--	4	28	66
21,34	27,46	0,56	290,54	48,89	0,87	2,07	192,81	--	--	4	28	81
21,36	31,25	0,57	296,83	54,42	0,88	2,07	202,44	--	--	9	29	93
21,38	28,94	0,48	254,46	60,05	0,87	2,07	196,66	--	--	6	29	87
21,40	24,49	0,40	242,53	60,85	0,86	2,07	184,65	--	--	0	28	72
21,42	25,22	0,41	290,82	62,03	0,86	2,07	186,72	--	--	1	28	75
21,44	33,54	0,45	357,42	75,17	0,89	2,07	207,90	--	--	11	29	102
21,46	40,72	0,52	336,28	78,01	0,90	2,08	223,67	--	--	18	30	123
21,48	42,94	0,54	294,46	80,18	0,91	2,08	228,20	--	--	20	30	129
21,50	50,42	0,59	371,99	85,24	0,92	2,08	242,44	--	--	26	31	150
21,52	60,04	0,68	410,35	88,48	0,93	2,08	258,94	--	--	32	32	180
21,54	61,60	0,73	399,05	84,29	0,94	2,08	261,45	--	--	33	32	186
21,56	58,82	0,64	360,79	91,91	0,93	2,09	256,95	--	--	32	32	177
21,58	52,80	0,53	313,32	98,72	0,92	2,09	246,69	--	--	28	31	159
21,60	48,07	0,48	284,53	99,71	0,91	2,09	238,12	--	--	24	31	144
21,62	44,11	0,61	262,39	71,78	0,91	2,09	230,52	--	--	21	31	132
21,64	43,06	0,81	262,94	53,01	0,91	2,09	228,43	--	--	20	30	129
21,66	42,29	0,92	245,35	45,78	0,90	2,09	226,89	--	--	19	30	126
21,68	36,76	0,91	205,17	40,49	0,89	2,10	215,22	--	--	14	30	111
21,70	30,07	0,61	172,47	49,29	0,88	2,10	199,51	--	--	7	29	90
21,72	30,07	0,54	160,44	55,51	0,88	2,10	199,51	--	--	7	29	90
21,74	34,89	0,54	566,33	64,47	0,89	2,10	211,02	--	--	12	29	105
21,76	63,47	0,50	616,89	127,81	0,94	2,10	264,43	--	--	34	32	189
21,78	92,15	0,49	277,33	187,16	0,99	2,11	304,33	--	--	48	33	276
21,80	102,69	0,50	304,66	204,77	1,00	2,11	317,01	--	--	52	34	309
21,82	105,11	0,47	242,71	225,28	1,01	2,11	319,81	--	--	52	34	315
21,84	105,80	0,40	226,40	263,21	1,01	2,11	320,59	--	--	53	34	318
21,86	105,24	0,38	143,59	273,78	1,01	2,11	319,96	--	--	52	34	315
21,88	105,79	0,40	96,67	267,10	1,01	2,12	320,58	--	--	53	34	318
21,90	105,85	0,41	72,16	257,11	1,01	2,12	320,65	--	--	53	34	318
21,92	103,44	0,49	50,38	210,62	1,00	2,12	317,88	--	--	52	34	309
21,94	103,44	0,49	164,63	210,62	1,00	2,12	317,88	--	--	52	34	309
21,96	101,77	0,45	20,50	223,83	1,00	2,12	315,94	--	--	51	34	306
21,98	100,11	0,60	11,57	167,27	1,00	2,13	313,98	--	--	51	34	300
22,00	102,16	0,70	9,84	146,61	1,00	2,13	316,39	--	--	51	34	306
22,02	108,28	0,78	13,21	138,75	1,01	2,13	323,41	--	--	53	34	324
22,04	114,00	0,75	13,76	152,05	1,02	2,13	329,74	--	--	55	34	342
22,06	117,69	0,68	13,58	172,35	1,03	2,13	333,73	--	--	56	35	354
22,08	120,72	0,68	12,48	177,50	1,03	2,14	336,94	--	--	57	35	363
22,10	118,66	0,76	8,29	155,52	1,03	2,14	334,76	--	--	57	35	357
22,12	113,74	0,80	8,47	142,82	1,02	2,14	329,46	--	--	55	34	342
22,14	108,02	0,60	16,76	180,11	1,01	2,14	323,12	--	--	53	34	324
22,16	99,66	0,33	11,48	303,22	1,00	2,14	313,44	--	--	50	34	300
22,18	93,36	0,26	13,21	355,95	0,99	2,15	305,82	--	--	48	33	279
22,20	89,90	0,23	18,86	392,43	0,98	2,15	301,50	--	--	46	33	270
22,22	88,64	0,24	39,72	375,21	0,98	2,15	299,90	--	--	46	33	267
22,24	90,13	0,33	49,20	269,67	0,98	2,15	301,80	--	--	46	33	270
22,26	95,33	0,56	32,98	170,85	0,99	2,15	308,25	--	--	48	34	285
22,28	115,11	0,76	43,82	151,03	1,02	2,16	330,95	--	--	55	35	345
22,30	129,29	0,78	47,65	165,20	1,04	2,16	345,77	--	--	59	35	387
22,32	136,47	0,67	55,03	202,37	1,05	2,16	352,89	--	--	61	35	408
22,34	137,59	0,60	72,25	230,03	1,06	2,16	353,97	--	--	62	36	414
22,36	138,19	0,51	82,45	270,85	1,06	2,16	354,56	--	--	62	36	414
22,38	135,99	0,45	85,28	304,51	1,05	2,17	352,42	--	--	61	35	408
22,40	134,59	0,33	93,57	402,11	1,05	2,17	351,04	--	--	61	35	405
22,42	134,34	0,28	104,77	484,59	1,05	2,17	350,80	--	--	61	35	402
22,44	138,12	0,24	120,17	583,72	1,06	2,17	354,49	--	--	62	36	414
22,46	142,89	0,26	141,67	545,17	1,06	2,17	359,06	--	--	63	36	429
22,48	153,82	0,27	175,47	570,20	1,08	2,18	369,17	--	--	66	36	462
22,50	169,14	0,31	131,47	546,33	1,10	2,18	382,63	--	--	69	37	507

PARAMETRI E UNITA' DI MISURA

Prof: Profondità strato (m)
Rp: Resistenza alla punta (kg/cm^2)
Rl: Resistenza laterale (kg/cm^2)
Pn: Pressione neutra (kpa)
qc/fs: Rapporto tra resistenza alla punta e resistenza laterale
Y': Peso di volume efficace del terreno (t/m^3)
σv_0: Tensione verticale geostatica (kg/cm^2)
Cu: Coesione non drenata (kg/cm^2)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura coesiva (kg/cm^2)
Dr: Densità relativa (%)
ϕMe: Angolo di attrito interno efficace Meyerhof (°)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura granulare (kg/cm^2)

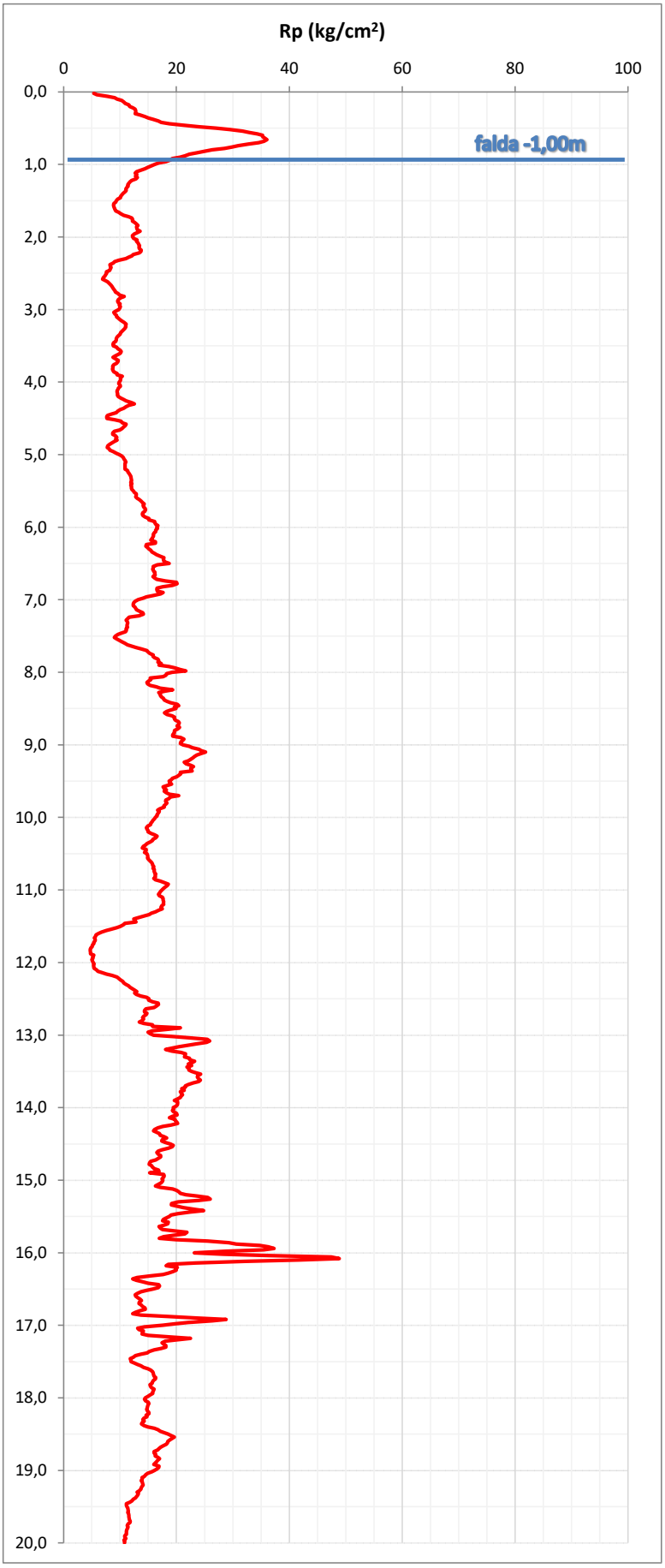
Dott. Geol. Giacomo Schiavina C.so Matteotti, 62 44037 Jolanda di Savoia (FE)
Tel-Fax: 0532/835292 Cell: 347/8968320 e-mail: geo.schiavina@gmail.com

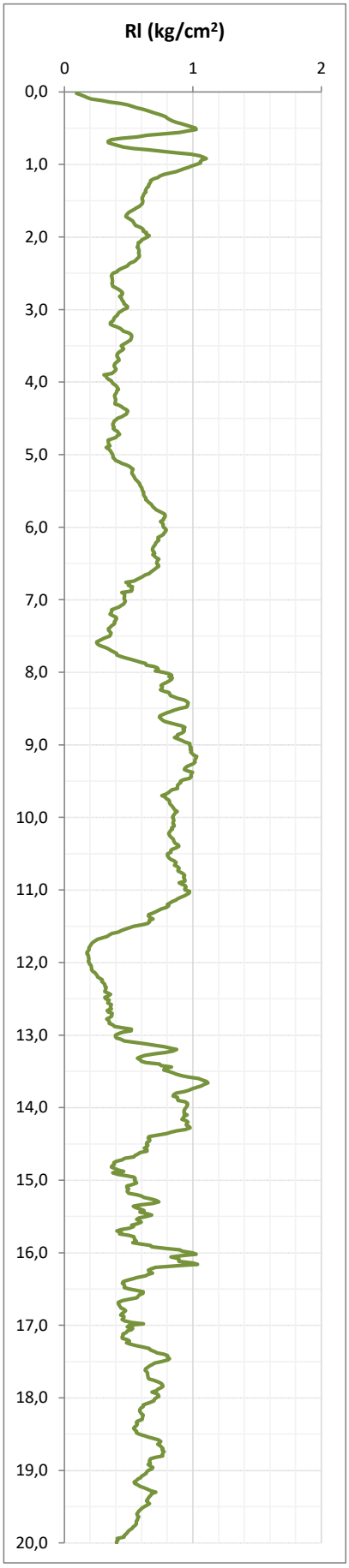
ALLEGATO 2

Prova CPTU2

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

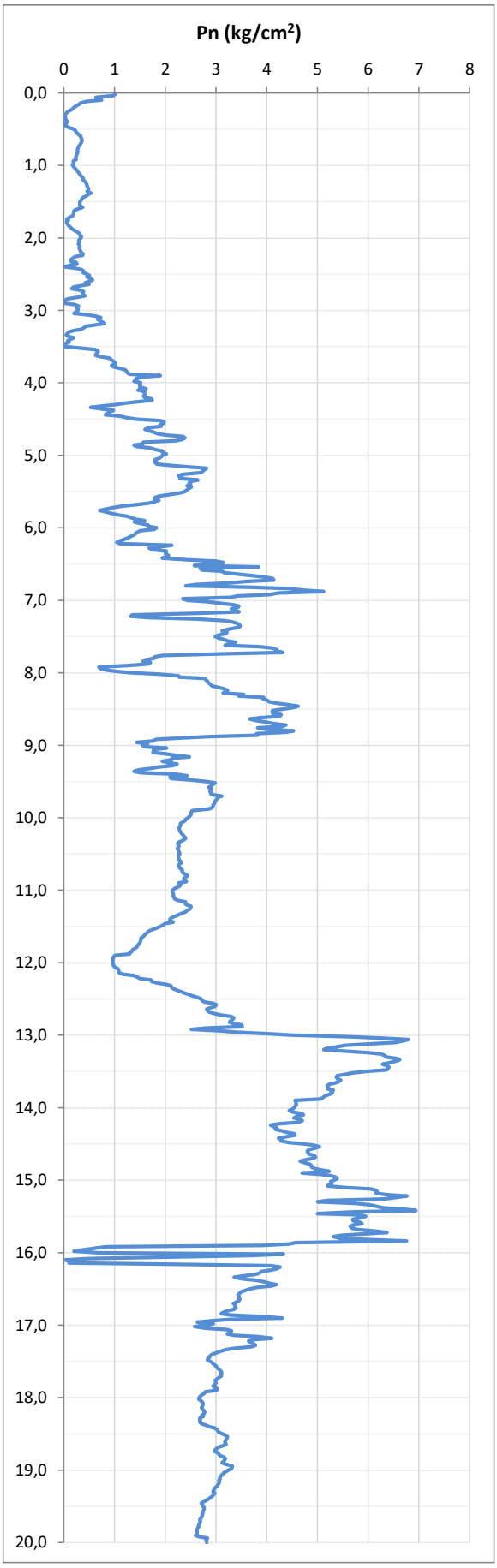
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	07/12/2023	**CPTU n. 2**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	1,00	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		

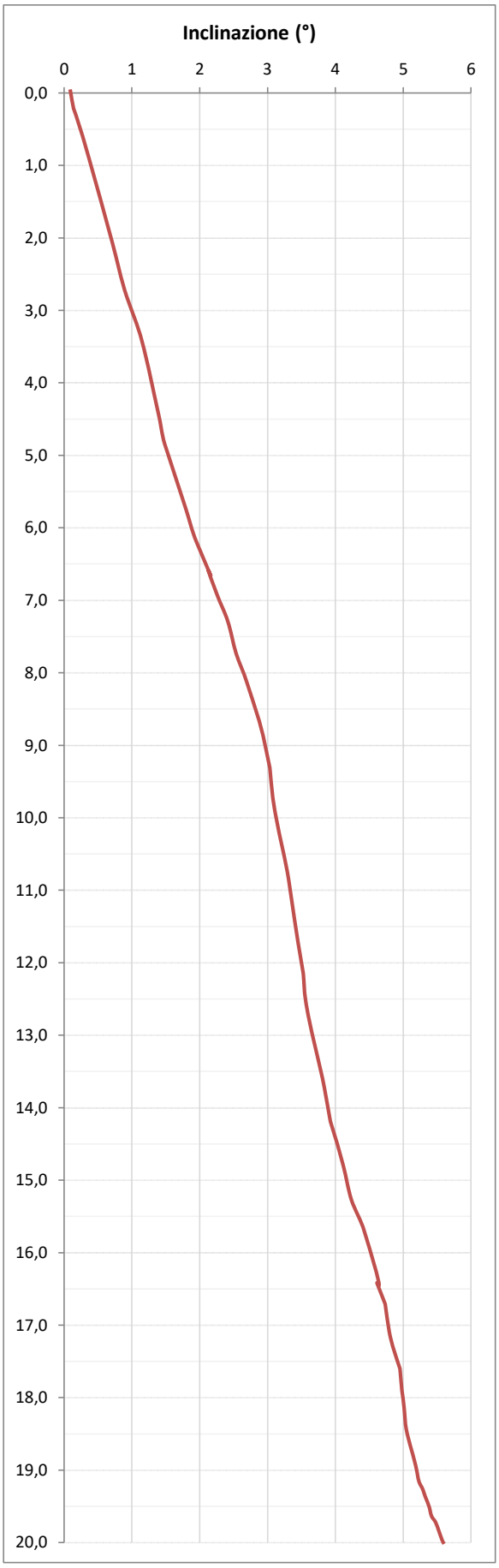




Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

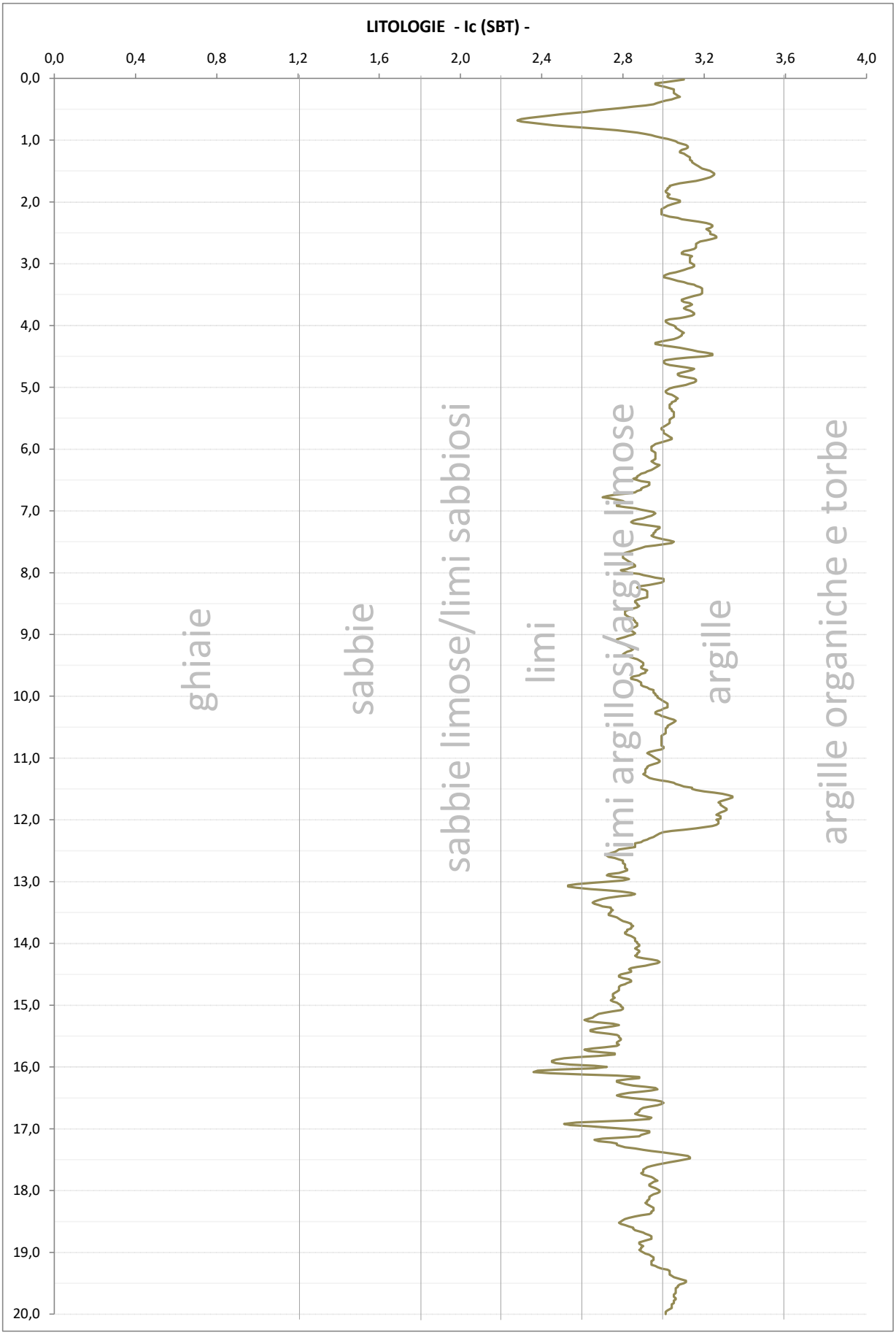
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	07/12/2023	**CPTU n. 2**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	1,00	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		





Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	07/12/2023	**CPTU n. 2**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	1,00	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		



Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 07/12/2023 **CPTU n.** **2**
Falda (m): 1,00 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
0,02	5,36	0,09	99,40	56,64	1,85	0,00	104,16	0,25	25,00	--	25,00	15,00
0,04	5,90	0,12	95,48	47,62	1,85	0,01	107,97	0,30	28,80	99	26,00	18,00
0,06	7,81	0,16	61,95	49,92	1,85	0,01	120,05	0,40	35,20	99	26,00	24,00
0,08	9,04	0,18	66,24	49,93	1,85	0,01	126,82	0,45	37,80	96	26,00	27,00
0,10	9,47	0,21	73,07	44,64	1,85	0,02	129,09	0,45	37,80	92	26,00	27,00
0,12	10,32	0,29	44,10	35,64	1,85	0,02	133,30	0,50	40,00	90	26,00	30,00
0,14	10,70	0,36	31,80	30,14	1,85	0,03	135,16	0,54	42,46	87	26,00	33,00
0,16	10,96	0,44	29,15	24,98	1,85	0,03	136,38	0,54	42,46	--	--	--
0,18	11,60	0,49	24,60	23,63	1,85	0,03	139,33	0,57	44,64	--	--	--
0,20	11,73	0,53	19,68	22,01	1,85	0,04	139,92	0,57	44,64	--	--	--
0,22	12,32	0,56	16,95	21,85	1,85	0,04	142,52	0,57	44,64	--	--	--
0,24	12,68	0,61	13,21	20,69	1,85	0,04	144,06	0,60	46,54	--	--	--
0,26	12,78	0,65	7,38	19,58	1,85	0,05	144,49	0,60	46,54	--	--	--
0,28	12,80	0,68	4,83	18,72	1,85	0,05	144,58	0,60	46,54	--	--	--
0,30	12,69	0,72	2,37	17,68	1,85	0,06	144,13	0,60	46,54	--	--	--
0,32	13,55	0,75	1,28	18,00	1,85	0,06	147,73	0,64	48,16	--	--	--
0,34	14,46	0,79	3,19	18,35	1,85	0,06	151,38	0,64	48,16	--	--	--
0,36	15,01	0,80	4,01	18,77	1,85	0,07	153,53	0,67	49,50	--	--	--
0,38	15,89	0,82	5,01	19,46	1,85	0,07	156,86	0,70	51,84	--	--	--
0,40	16,84	0,84	6,92	20,02	1,85	0,07	160,35	0,72	54,06	--	--	--
0,42	17,31	0,87	4,28	19,82	1,85	0,08	162,02	0,72	54,06	--	--	--
0,44	18,77	0,91	1,28	20,56	1,85	0,08	167,05	0,78	58,14	--	--	--
0,46	21,08	0,95	4,37	22,24	1,85	0,09	174,50	0,82	63,00	80	27,00	63,00
0,48	23,99	0,99	11,02	24,27	1,85	0,09	183,24	0,89	72,00	84	28,00	72,00
0,50	27,04	1,02	19,95	26,49	1,85	0,09	191,67	0,95	81,00	87	28,00	81,00
0,52	29,46	1,03	22,32	28,72	1,85	0,10	197,98	0,98	87,00	89	29	87
0,54	31,78	0,95	23,96	33,43	1,85	0,10	203,72	--	--	91	29	96
0,56	32,95	0,89	26,42	36,84	1,85	0,10	206,53	--	--	91	29	99
0,58	34,33	0,77	29,70	44,55	1,85	0,11	209,73	--	--	92	29	102
0,60	35,26	0,64	32,80	54,79	1,85	0,11	211,86	--	--	92	29	105
0,62	35,32	0,57	33,71	62,20	1,85	0,11	211,99	--	--	91	29	105
0,64	35,71	0,45	35,08	80,18	1,85	0,12	212,88	--	--	90	30	108
0,66	36,02	0,37	35,26	98,12	1,85	0,12	213,57	--	--	90	30	108
0,68	35,50	0,34	34,35	104,18	1,85	0,13	212,41	--	--	89	30	108
0,70	34,58	0,34	32,71	101,06	1,85	0,13	210,31	--	--	87	29	105
0,72	32,79	0,37	30,89	87,73	1,85	0,13	206,14	--	--	84	29	99
0,74	30,95	0,42	28,88	73,55	1,85	0,14	201,69	--	--	81	29	93
0,76	29,83	0,46	27,51	64,99	1,85	0,14	198,92	--	--	79	29	90
0,78	28,51	0,53	26,60	53,59	1,85	0,14	195,55	--	--	77	29	87
0,80	26,35	0,65	26,51	40,25	1,85	0,15	189,82	--	--	73	28	78
0,82	24,85	0,77	27,33	32,23	1,85	0,15	185,68	--	--	71	28	75
0,84	23,61	0,87	25,78	27,07	1,85	0,16	182,13	0,89	72,00	68	28	72
0,86	22,31	0,99	25,24	22,65	1,85	0,16	178,30	0,85	66,00	65	28	66
0,88	21,55	1,05	23,69	20,47	1,85	0,16	175,98	0,85	66,00	63	28	66
0,90	20,64	1,08	23,23	19,07	1,85	0,17	173,13	0,82	63,00	61	27	63
0,92	19,26	1,10	24,14	17,45	1,85	0,17	168,69	0,78	58,14	--	--	--
0,94	18,98	1,07	18,59	17,73	1,85	0,17	167,73	0,78	58,14	--	--	--
0,96	18,18	1,06	18,95	17,17	1,85	0,18	165,04	0,75	56,16	--	--	--
0,98	16,89	1,06	18,59	15,93	1,85	0,18	160,54	0,72	54,06	--	--	--
1,00	16,17	1,03	17,13	15,71	0,96	0,18	157,91	0,70	51,84	--	--	--
1,02	15,49	0,99	19,13	15,62	0,95	0,19	155,39	0,67	49,50	--	--	--
1,04	14,94	0,97	22,05	15,48	0,95	0,19	153,28	0,67	49,50	--	--	--
1,06	14,44	0,93	24,78	15,50	0,94	0,19	151,33	0,64	48,16	--	--	--
1,08	13,61	0,90	26,88	15,16	0,94	0,19	147,96	0,64	48,16	--	--	--
1,10	12,92	0,87	28,88	14,89	0,93	0,19	145,12	0,60	46,54	--	--	--
1,12	12,67	0,82	30,89	15,47	0,93	0,19	144,05	0,60	46,54	--	--	--
1,14	13,01	0,77	32,43	16,82	0,93	0,20	145,48	0,60	46,54	--	--	--
1,16	12,76	0,74	35,90	17,18	0,93	0,20	144,41	0,60	46,54	--	--	--
1,18	13,07	0,73	37,54	17,92	0,93	0,20	145,72	0,60	46,54	--	--	--
1,20	12,82	0,70	37,17	18,42	0,93	0,20	144,67	0,60	46,54	--	--	--
1,22	12,08	0,67	40,27	17,98	0,92	0,20	141,48	0,57	44,64	--	--	--
1,24	11,78	0,67	43,09	17,55	0,92	0,21	140,13	0,57	44,64	--	--	--
1,26	11,58	0,66	44,46	17,43	0,92	0,21	139,24	0,57	44,64	--	--	--
1,28	11,40	0,66	44,55	17,36	0,91	0,21	138,42	0,54	42,46	--	--	--
1,30	11,43	0,66	46,01	17,43	0,91	0,21	138,57	0,54	42,46	--	--	--
1,32	11,18	0,64	48,01	17,36	0,91	0,21	137,40	0,54	42,46	--	--	--
1,34	11,03	0,64	48,10	17,29	0,91	0,21	136,71	0,54	42,46	--	--	--
1,36	11,11	0,63	45,37	17,60	0,91	0,22	137,09	0,54	42,46	--	--	--
1,38	10,87	0,64	52,75	17,10	0,91	0,22	135,93	0,54	42,46	--	--	--
1,40	10,56	0,62	47,28	16,95	0,91	0,22	134,49	0,54	42,46	--	--	--
1,42	10,32	0,62	44,10	16,72	0,90	0,22	133,29	0,50	40,00	--	--	--
1,44	10,15	0,61	38,27	16,62	0,90	0,22	132,46	0,50	40,00	--	--	--
1,46	10,05	0,60	35,35	16,62	0,90	0,23	132,00	0,50	40,00	--	--	--
1,48	9,60	0,61	33,71	15,86	0,90	0,23	129,73	0,50	40,00	--	--	--
1,50	9,35	0,61	31,16	15,30	0,88	0,23	128,45	0,45	37,80	--	--	--
1,52	9,23	0,61	30,70	15,17	0,88	0,23	127,85	0,45	37,80	--	--	--
1,54	8,91	0,61	30,79	14,65	0,88	0,23	126,12	0,45	37,80	--	--	--
1,56	8,84	0,59	32,16	14,87	0,88	0,23	125,75	0,45	37,80	--	--	--
1,58	8,90	0,58	36,72	15,28	0,88	0,24	126,06	0,45	37,80	--	--	--
1,60	9,03	0,56	27,06	16,09	0,88	0,24	126,77	0,45	37,80	--	--	--
1,62	9,12	0,54	20,77	16,74	0,88	0,24	127,24	0,45	37,80	--	--	--
1,64	9,23	0,52	19,13	17,69	0,88	0,24	127,82	0,45	37,80	--	--	--
1,66	9,80	0,50	19,04	19,52	0,90	0,24	130,73	0,50	40,00	--	--	--
1,68	10,14	0,49	18,49	20,64	0,90	0,25	132,45	0,50	40,00	--	--	--
1,70	10,64	0,48	16,49	22,07	0,91	0,25	134,85	0,54	42,46	--	--	--
1,72	11,54	0,48	9,48	24,07	0,92	0,25	139,05	0,57	44,64	--	--	--
1,74	12,14	0,50	6,10	24,42	0,92	0,25	141,72	0,57	44,64	--	--	--
1,76	12,27	0,52	9,38	23,73	0,92	0,25	142,32	0,57	44,64	--	--	--
1,78	12,21	0,53	5,56	22,89	0,92	0,25	142,05	0,57	44,64	--	--	--
1,80	12,61	0,54	6,29	23,36	0,93	0,26	143,76	0,60	46,54	--	--	--
1,82	12,87	0,55	8,84	23,57	0,93	0,26	144,90	0,60	46,54	--	--	--
1,84	13,16	0,55	10,93	23,75	0,93	0,26	146,12	0,60	46,54	--	--	--
1,86	12,92	0,58	14,30	22,19	0,93	0,26	145,09	0,60	46,54	--	--	--
1,88	13,01	0,60	17,31	21,56	0,93	0,26	145,48	0,60	46,54	--	--	--
1,90	13,07	0,62	21,50	21,19	0,93	0,27	145,71	0,60	46,54	--	--	--
1,92	13,59	0,61	25,97	22,17	0,94	0,27	147,88	0,64	48,16	--	--	--
1,94	13,07	0,64	30,98	20,48	0,93	0,27	145,74	0,60	46,54	--	--	--
1,96	12,53	0,64	31,07	19,71	0,93	0,27	143,44	0,60	46,54	--	--	--
1,98	12,22	0,66	33,89	18,51	0,92	0,27	142,09	0,57	44,64	--	--	--
2,00	12,27	0,65	33,62	18,93	0,92	0,27	142,30	0,57	44,64	--	--	--
2,02	12,42	0,63	30,25	19,85	0,92	0,28	142,95	0,57	44,64	--	--	--
2,04	13,05	0,60	28,79	21,75	0,93	0,28	145,66	0,60	46,54	--	--	--
2,06	12,92	0,60	30,43	21,66	0,93	0,28	145,10	0,60	46,54	--	--	--
2,08	13,19	0,57	28,43	22,94	0,93	0,28	146,24	0,60	46,54	--	--	--
2,10	13,31	0,57	30,07	23,17	0,93	0,28	146,75	0,60	46,54	--	--	--
2,12	13,48	0,57	31,52	23,56	0,93	0,29	147,45	0,60	46,54	--	--	--
2,14	13,40	0,57	29,88	23,67	0,93	0,29	147,10	0,60	46,54	--	--	--
2,16	13,41	0,58	30,79	23,20	0,93	0,29	147,16	0,60	46,54	--	--	--
2,18	13,76	0,58	32,62	23,73	0,94	0,29	148,59	0,64	48,16	--	--	--
2,20	13,70	0,58	32,98	23,53	0,94	0,29	148,35	0,64	48,16	--	--	--
2,22	13,41	0,58	37,08	23,26	0,93	0,30	147,14	0,60	46,54	--	--	--
2,24	12,37	0,58	36,72	21,30	0,92	0,30	142,76	0,57	44,64	--	--	--
2,26	12,13	0,58	22,05	20,79	0,92	0,30	141,70	0,57	44,64	--	--	--
2,28	11,51	0,58	17,58	19,84	0,92	0,30	138,90	0,57	44,64	--	--	--
2,30	11,03	0,57	13,21	19,47	0,91	0,30	136,73	0,54	42,46	--	--	--
2,32	9,77	0,56	12,85	17,55	0,90	0,30	130,58	0,50	40,00	--	--	--
2,34	9,04	0,54	24,05	16,72	0,88	0,31	126,83	0,45	37,80	--	--	--
2,36	8,82	0,51	25,33	17,20	0,88	0,31	125,67	0,45	37,80	--	--	--
2,38	8,25	0,50	11,39	16,58	0,86	0,31	122,52	0,40	35,20	--	--	--
2,40	8,29	0,49	2,10	16,91	0,86	0,31	122,74	0,40	35,20	--	--	--
2,42	8,40	0,46	24,60	18,14	0,86	0,31	123,39	0,40	35,20	--	--	--
2,44	8,27	0,44	35,81	18,90	0,86	0,31	122,62	0,40	35,20	--	--	--
2,46	8,18	0,42	38,54	19,61	0,86	0,32	122,14	0,40	35,20	--	--	--
2,48	7,61	0,41	37,08	18,53	0,86	0,32	118,84	0,40	35,20	--	--	--
2,50	7,65	0,38	45,10	20,17	0,86	0,32	119,06	0,40	35,20	--	--	--
2,52	7,43	0,37	49,93	20,08	0,84	0,32	117,80	0,35	32,20	--	--	--
2,54	7,32	0,37	44,64	20,01	0,84	0,32	117,12	0,35	32,20	--	--	--
2,56	7,08	0,37	51,84	19,00	0,84	0,32	115,65	0,35	32,20	--	--	--
2,58	6,94	0,37	55,58	18,60	0,84	0,33	114,79	0,35	32,20	--	--	--
2,60	7,41	0,37	50,38	19,77	0,84	0,33	117,69	0,35	32,20	--	--	--
2,62	7,84	0,38	41,73	20,88	0,86	0,33	120,19	0,40	35,20	--	--	--
2,64	8,08	0,37	48,92	21,80	0,86	0,33	121,59	0,40	35,20	--	--	--
2,66	8,38	0,38	33,16	22,35	0,86	0,33	123,27	0,40	35,20	--	--	--
2,68	8,55	0,38	18,95	22,69	0,88	0,34	124,21	0,45	37,80	--	--	--
2,70	8,70	0,40	15,31	21,83	0,88	0,34	125,02	0,45	37,80	--	--	--
2,72	8,93	0,42	31,07	21,12	0,88	0,34	126,22	0,45	37,80	--	--	--
2,74	9,10	0,44	38,08	20,87	0,88	0,34	127,14	0,45	37,80	--	--	--
2,76	9,22	0,45	35,62	20,57	0,88	0,34	127,79	0,45	37,80	--	--	--
2,78	9,66	0,45	38,08	21,33	0,90	0,34	130,01	0,50	40,00	--	--	--
2,80	9,91	0,45	41,45	22,20	0,90	0,35	131,28	0,50	40,00	--	--	--
2,82	10,75	0,43	27,70	24,97	0,91	0,35	135,36	0,54	42,46	--	--	--
2,84	10,13	0,44	8,20	22,87	0,90	0,35	132,38	0,50	40,00	--	--	--
2,86	9,74	0,45	2,19	21,79	0,90	0,35	130,44	0,50	40,00	--	--	--
2,88	9,60	0,45	0,00	21,16	0,90	0,35	129,75	0,50	40,00	--	--	--
2,90	9,62	0,46	1,91	20,78	0,90	0,35	129,85	0,50	40,00	--	--	--
2,92	10,02	0,46	21,41	21,56	0,90	0,36	131,82	0,50	40,00	--	--	--
2,94	9,89	0,48	28,97	20,61	0,90	0,36	131,18	0,50	40,00	--	--	--
2,96	10,06	0,49	24,69	20,41	0,90	0,36	132,06	0,50	40,00	--	--	--
2,98	9,99	0,49	27,51	20,40	0,90	0,36	131,67	0,50	40,00	--	--	--
3,00	9,78	0,46	27,70	20,94	0,90	0,36	130,65	0,50	40,00	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σ_{v0}	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
3,02	9,32	0,45	23,78	20,94	0,88	0,37	128,29	0,45	37,80	--	--	--
3,04	8,93	0,43	19,95	20,97	0,88	0,37	126,26	0,45	37,80	--	--	--
3,06	9,08	0,42	45,10	21,77	0,88	0,37	127,05	0,45	37,80	--	--	--
3,08	9,39	0,41	61,68	22,86	0,88	0,37	128,63	0,45	37,80	--	--	--
3,10	9,38	0,40	71,61	23,59	0,88	0,37	128,61	0,45	37,80	--	--	--
3,12	9,68	0,39	65,42	25,05	0,90	0,37	130,14	0,50	40,00	--	--	--
3,14	10,01	0,38	68,88	26,12	0,90	0,38	131,79	0,50	40,00	--	--	--
3,16	10,36	0,38	74,25	27,52	0,90	0,38	133,53	0,50	40,00	--	--	--
3,18	10,74	0,36	78,90	29,88	0,87	0,38	135,35	0,54	42,46	--	--	--
3,20	11,09	0,36	61,86	30,94	0,87	0,38	136,99	0,54	42,46	--	--	--
3,22	10,99	0,38	43,19	29,21	0,91	0,38	136,50	0,54	42,46	--	--	--
3,24	11,03	0,41	39,18	27,02	0,91	0,39	136,71	0,54	42,46	--	--	--
3,26	10,85	0,44	34,17	24,90	0,91	0,39	135,86	0,54	42,46	--	--	--
3,28	10,62	0,45	18,77	23,67	0,91	0,39	134,75	0,54	42,46	--	--	--
3,30	10,38	0,46	10,39	22,55	0,90	0,39	133,63	0,50	40,00	--	--	--
3,32	10,10	0,50	6,74	20,36	0,90	0,39	132,23	0,50	40,00	--	--	--
3,34	10,04	0,52	5,01	19,39	0,90	0,39	131,96	0,50	40,00	--	--	--
3,36	9,76	0,52	9,29	18,63	0,90	0,40	130,52	0,50	40,00	--	--	--
3,38	9,50	0,52	19,31	18,16	0,88	0,40	129,20	0,45	37,80	--	--	--
3,40	9,33	0,52	12,66	17,92	0,88	0,40	128,37	0,45	37,80	--	--	--
3,42	9,35	0,51	7,74	18,18	0,88	0,40	128,46	0,45	37,80	--	--	--
3,44	9,27	0,50	10,48	18,62	0,88	0,40	128,02	0,45	37,80	--	--	--
3,46	8,88	0,48	3,01	18,49	0,88	0,40	125,97	0,45	37,80	--	--	--
3,48	8,77	0,46	2,64	19,16	0,88	0,41	125,39	0,45	37,80	--	--	--
3,50	8,82	0,44	1,18	19,87	0,88	0,41	125,64	0,45	37,80	--	--	--
3,52	9,37	0,45	28,43	20,75	0,88	0,41	128,57	0,45	37,80	--	--	--
3,54	9,62	0,46	60,31	20,83	0,90	0,41	129,85	0,50	40,00	--	--	--
3,56	10,00	0,45	66,51	22,15	0,90	0,41	131,76	0,50	40,00	--	--	--
3,58	10,20	0,43	65,87	23,64	0,90	0,42	132,73	0,50	40,00	--	--	--
3,60	10,09	0,42	62,50	24,23	0,90	0,42	132,21	0,50	40,00	--	--	--
3,62	9,63	0,41	61,41	23,46	0,90	0,42	129,88	0,50	40,00	--	--	--
3,64	9,14	0,41	70,43	22,31	0,88	0,42	127,35	0,45	37,80	--	--	--
3,66	8,78	0,42	88,01	21,09	0,88	0,42	125,41	0,45	37,80	--	--	--
3,68	9,26	0,42	92,02	21,89	0,88	0,42	127,96	0,45	37,80	--	--	--
3,70	9,68	0,43	95,48	22,75	0,90	0,43	130,16	0,50	40,00	--	--	--
3,72	9,63	0,41	98,58	23,43	0,90	0,43	129,87	0,50	40,00	--	--	--
3,74	9,37	0,40	99,85	23,66	0,88	0,43	128,56	0,45	37,80	--	--	--
3,76	8,93	0,39	92,47	22,97	0,88	0,43	126,26	0,45	37,80	--	--	--
3,78	8,72	0,39	95,85	22,50	0,88	0,43	125,14	0,45	37,80	--	--	--
3,80	8,75	0,39	109,51	22,18	0,88	0,44	125,27	0,45	37,80	--	--	--
3,82	8,67	0,40	118,90	21,57	0,88	0,44	124,84	0,45	37,80	--	--	--
3,84	8,77	0,40	121,26	22,07	0,88	0,44	125,39	0,45	37,80	--	--	--
3,86	8,92	0,39	122,63	23,12	0,88	0,44	126,19	0,45	37,80	--	--	--
3,88	9,48	0,37	127,46	25,66	0,88	0,44	129,12	0,45	37,80	--	--	--
3,90	9,48	0,31	186,50	30,77	0,88	0,44	129,09	0,45	37,80	--	--	--
3,92	10,42	0,33	151,69	32,01	0,86	0,45	133,81	0,50	40,00	--	--	--
3,94	10,07	0,33	139,40	30,41	0,86	0,45	132,07	0,50	40,00	--	--	--
3,96	10,12	0,34	140,58	29,55	0,90	0,45	132,33	0,50	40,00	--	--	--
3,98	10,09	0,36	136,02	27,79	0,90	0,45	132,21	0,50	40,00	--	--	--
4,00	9,87	0,37	148,41	26,71	0,90	0,45	131,07	0,50	40,00	--	--	--
4,02	9,79	0,38	146,96	25,78	0,90	0,45	130,69	0,50	40,00	--	--	--
4,04	10,05	0,40	147,78	25,35	0,90	0,46	131,97	0,50	40,00	--	--	--
4,06	10,07	0,41	146,68	24,79	0,90	0,46	132,10	0,50	40,00	--	--	--
4,08	9,71	0,41	159,35	23,44	0,90	0,46	130,31	0,50	40,00	--	--	--
4,10	9,64	0,42	143,49	22,92	0,90	0,46	129,93	0,50	40,00	--	--	--
4,12	9,51	0,41	156,43	23,27	0,90	0,46	129,27	0,50	40,00	--	--	--
4,14	9,51	0,41	155,98	23,39	0,90	0,47	129,26	0,50	40,00	--	--	--
4,16	9,61	0,40	157,16	24,05	0,90	0,47	129,77	0,50	40,00	--	--	--
4,18	9,53	0,39	154,52	24,27	0,90	0,47	129,37	0,50	40,00	--	--	--
4,20	9,68	0,39	155,25	24,67	0,90	0,47	130,13	0,50	40,00	--	--	--
4,22	10,19	0,40	169,46	25,71	0,90	0,47	132,67	0,50	40,00	--	--	--
4,24	10,65	0,40	170,92	26,60	0,91	0,47	134,89	0,54	42,46	--	--	--
4,26	11,08	0,40	145,04	27,83	0,91	0,48	136,92	0,54	42,46	--	--	--
4,28	12,02	0,40	120,54	30,43	0,88	0,48	141,20	0,57	44,64	--	--	--
4,30	12,53	0,39	100,40	31,73	0,88	0,48	143,43	0,60	46,54	--	--	--
4,32	11,58	0,43	74,07	27,16	0,92	0,48	139,25	0,57	44,64	--	--	--
4,34	11,09	0,45	52,11	24,91	0,91	0,48	137,00	0,54	42,46	--	--	--
4,36	10,63	0,46	74,25	23,03	0,91	0,49	134,83	0,54	42,46	--	--	--
4,38	10,02	0,48	96,21	20,69	0,90	0,49	131,83	0,50	40,00	--	--	--
4,40	9,66	0,50	88,74	19,51	0,90	0,49	130,03	0,50	40,00	--	--	--
4,42	9,35	0,49	86,01	19,19	0,88	0,49	128,44	0,45	37,80	--	--	--
4,44	8,53	0,48	80,72	17,65	0,88	0,49	124,07	0,45	37,80	--	--	--
4,46	7,79	0,46	109,42	16,77	0,86	0,49	119,88	0,40	35,20	--	--	--
4,48	7,66	0,44	120,63	17,25	0,86	0,50	119,13	0,40	35,20	--	--	--
4,50	7,71	0,41	139,58	18,62	0,86	0,50	119,41	0,40	35,20	--	--	--
4,52	9,08	0,40	185,68	22,54	0,88	0,50	127,04	0,45	37,80	--	--	--
4,54	10,15	0,39	194,06	26,17	0,90	0,50	132,48	0,50	40,00	--	--	--
4,56	10,43	0,38	193,15	27,15	0,90	0,50	133,84	0,50	40,00	--	--	--
4,58	11,11	0,38	186,13	29,47	0,91	0,50	137,10	0,54	42,46	--	--	--
4,60	10,96	0,38	188,32	28,96	0,91	0,51	136,37	0,54	42,46	--	--	--
4,62	10,63	0,39	164,09	27,44	0,91	0,51	134,79	0,54	42,46	--	--	--
4,64	10,34	0,38	157,25	27,09	0,90	0,51	133,43	0,50	40,00	--	--	--
4,66	9,96	0,39	164,91	25,44	0,90	0,51	131,55	0,50	40,00	--	--	--
4,68	9,02	0,41	173,29	21,83	0,88	0,51	126,69	0,45	37,80	--	--	--
4,70	8,74	0,42	181,40	20,70	0,88	0,52	125,19	0,45	37,80	--	--	--
4,72	8,71	0,43	197,61	20,27	0,88	0,52	125,06	0,45	37,80	--	--	--
4,74	9,19	0,41	230,69	22,28	0,88	0,52	127,64	0,45	37,80	--	--	--
4,76	9,42	0,40	234,15	23,44	0,88	0,52	128,83	0,45	37,80	--	--	--
4,78	9,27	0,37	229,14	24,78	0,88	0,52	128,04	0,45	37,80	--	--	--
4,80	9,50	0,34	215,38	27,94	0,90	0,52	129,22	0,50	40,00	--	--	--
4,82	9,01	0,34	153,61	26,30	0,88	0,53	126,69	0,45	37,80	--	--	--
4,84	8,50	0,34	152,88	24,88	0,88	0,53	123,93	0,45	37,80	--	--	--
4,86	8,15	0,35	135,84	23,52	0,86	0,53	121,95	0,40	35,20	--	--	--
4,88	7,86	0,36	141,58	22,07	0,86	0,53	120,33	0,40	35,20	--	--	--
4,90	7,77	0,33	167,27	23,87	0,86	0,53	119,77	0,40	35,20	--	--	--
4,92	8,07	0,34	177,30	23,53	0,86	0,53	121,53	0,40	35,20	--	--	--
4,94	8,23	0,36	190,14	23,13	0,86	0,54	122,41	0,40	35,20	--	--	--
4,96	8,82	0,36	190,87	24,41	0,88	0,54	125,64	0,45	37,80	--	--	--
4,98	9,36	0,37	198,43	25,21	0,88	0,54	128,49	0,45	37,80	--	--	--
5,00	9,87	0,38	190,96	26,24	0,90	0,54	131,09	0,50	40,00	--	--	--
5,02	10,31	0,38	188,05	27,24	0,90	0,54	133,24	0,50	40,00	--	--	--
5,04	10,61	0,38	184,95	27,99	0,91	0,55	134,72	0,54	42,46	--	--	--
5,06	10,71	0,39	176,02	27,35	0,91	0,55	135,21	0,54	42,46	--	--	--
5,08	10,89	0,40	178,02	27,34	0,91	0,55	136,06	0,54	42,46	--	--	--
5,10	11,05	0,43	176,57	25,83	0,91	0,55	136,77	0,54	42,46	--	--	--
5,12	10,92	0,45	179,57	24,37	0,91	0,55	136,17	0,54	42,46	--	--	--
5,14	10,89	0,48	208,00	22,71	0,91	0,55	136,05	0,54	42,46	--	--	--
5,16	10,92	0,50	240,16	21,76	0,91	0,56	136,17	0,54	42,46	--	--	--
5,18	10,92	0,52	276,24	20,97	0,91	0,56	136,17	0,54	42,46	--	--	--
5,20	10,92	0,53	271,59	20,44	0,91	0,56	136,17	0,54	42,46	--	--	--
5,22	11,32	0,53	268,49	21,33	0,91	0,56	138,06	0,54	42,46	--	--	--
5,24	11,42	0,53	266,31	21,74	0,91	0,56	138,52	0,54	42,46	--	--	--
5,26	11,62	0,53	230,78	22,06	0,92	0,57	139,43	0,57	44,64	--	--	--
5,28	11,77	0,53	220,94	22,02	0,92	0,57	140,11	0,57	44,64	--	--	--
5,30	11,90	0,54	228,41	21,96	0,92	0,57	140,66	0,57	44,64	--	--	--
5,32	11,94	0,55	224,22	21,85	0,92	0,57	140,87	0,57	44,64	--	--	--
5,34	11,99	0,55	259,20	21,63	0,92	0,57	141,08	0,57	44,64	--	--	--
5,36	12,07	0,56	245,08	21,38	0,92	0,57	141,40	0,57	44,64	--	--	--
5,38	11,91	0,58	242,16	20,64	0,92	0,58	140,72	0,57	44,64	--	--	--
5,40	12,11	0,59	245,72	20,65	0,92	0,58	141,62	0,57	44,64	--	--	--
5,42	11,93	0,59	237,97	20,28	0,92	0,58	140,81	0,57	44,64	--	--	--
5,44	12,06	0,60	246,36	20,18	0,92	0,58	141,36	0,57	44,64	--	--	--
5,46	12,03	0,60	241,62	19,94	0,92	0,58	141,24	0,57	44,64	--	--	--
5,48	12,13	0,61	236,79	20,02	0,92	0,59	141,69	0,57	44,64	--	--	--
5,50	12,36	0,61	234,24	20,26	0,92	0,59	142,70	0,57	44,64	--	--	--
5,52	12,54	0,62	224,67	20,27	0,93	0,59	143,46	0,60	46,54	--	--	--
5,54	12,89	0,61	204,72	20,97	0,93	0,59	144,98	0,60	46,54	--	--	--
5,56	12,89	0,62	186,13	20,86	0,93	0,59	144,97	0,60	46,54	--	--	--
5,58	12,78	0,63	176,38	20,44	0,93	0,59	144,52	0,60	46,54	--	--	--
5,60	13,04	0,64	176,02	20,52	0,93	0,60	145,59	0,60	46,54	--	--	--
5,62	13,44	0,63	184,13	21,26	0,93	0,60	147,29	0,60	46,54	--	--	--
5,64	13,69	0,64	175,56	21,24	0,94	0,60	148,32	0,64	48,16	--	--	--
5,66	14,02	0,66	165,63	21,30	0,94	0,60	149,66	0,64	48,16	--	--	--
5,68	14,30	0,67	140,22	21,22	0,94	0,60	150,76	0,64	48,16	--	--	--
5,70	14,12	0,68	113,16	20,71	0,94	0,61	150,04	0,64	48,16	--	--	--
5,72	14,22	0,69	97,30	20,60	0,94	0,61	150,43	0,64	48,16	--	--	--
5,74	14,44	0,70	81,27	20,52	0,94	0,61	151,33	0,64	48,16	--	--	--
5,76	14,54	0,72	69,79	20,34	0,95	0,61	151,71	0,67	49,50	--	--	--
5,78	14,38	0,74	80,99	19,47	0,94	0,61	151,08	0,64	48,16	--	--	--
5,80	14,05	0,76	91,20	18,47	0,94	0,62	149,75	0,64	48,16	--	--	--
5,82	13,97	0,78	104,05	17,91	0,94	0,62	149,42	0,64	48,16	--	--	--
5,84	14,06	0,79	122,81	17,90	0,94	0,62	149,81	0,64	48,16	--	--	--
5,86	14,49	0,78	129,56	18,50	0,94	0,62	151,52	0,64	48,16	--	--	--
5,88	15,12	0,77	139,40	19,61	0,95	0,62	153,98	0,67	49,50	--	--	--
5,90	15,12	0,77	156,71	19,61	0,95	0,62	153,98	0,67	49,50	--	--	--
5,92	16,12	0,75	136,21	21,55	0,96	0,63	157,72	0,70	51,84	--	--	--
5,94	16,20	0,76	146,68	21,31	0,96	0,63	158,01	0,70	51,84	--	--	--
5,96	16,33	0,77	162,99	21,19	0,96	0,63	158,49	0,70	51,84	--	--	--
5,98	16,74	0,77	163,27	21,82	0,97	0,63	159,97	0,72	54,06	--	--	--
6,00	16,51	0,77	179,39	21,38	0,97	0,63	159,14	0,72	54,06	--	--	--

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 07/12/2023 **CPTU n.** **2**
Falda (m): 1,00 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
6,02	16,61	0,79	174,47	21,12	0,97	0,64	159,51	0,72	54,06	--	--	--
6,04	16,32	0,79	148,23	20,57	0,96	0,64	158,48	0,70	51,84	--	--	--
6,06	16,32	0,79	142,31	20,74	0,96	0,64	158,48	0,70	51,84	--	--	--
6,08	16,04	0,78	138,85	20,66	0,96	0,64	157,43	0,70	51,84	--	--	--
6,10	15,88	0,77	135,20	20,55	0,96	0,64	156,85	0,70	51,84	--	--	--
6,12	15,93	0,75	129,01	21,24	0,96	0,65	157,03	0,70	51,84	--	--	--
6,14	15,80	0,73	123,91	21,69	0,96	0,65	156,55	0,70	51,84	--	--	--
6,16	15,65	0,73	116,44	21,46	0,96	0,65	155,97	0,70	51,84	--	--	--
6,18	15,44	0,74	108,15	20,97	0,95	0,65	155,19	0,67	49,50	--	--	--
6,20	16,28	0,72	102,41	22,61	0,96	0,65	158,32	0,70	51,84	--	--	--
6,22	16,28	0,71	107,69	22,92	0,96	0,66	158,31	0,70	51,84	--	--	--
6,24	14,66	0,71	208,73	20,75	0,95	0,66	152,20	0,67	49,50	--	--	--
6,26	14,58	0,70	187,77	20,95	0,95	0,66	151,87	0,67	49,50	--	--	--
6,28	14,88	0,69	165,09	21,54	0,95	0,66	153,05	0,67	49,50	--	--	--
6,30	15,13	0,69	170,28	22,03	0,95	0,66	154,02	0,67	49,50	--	--	--
6,32	15,46	0,69	198,16	22,49	0,95	0,67	155,26	0,67	49,50	--	--	--
6,34	15,66	0,70	197,34	22,47	0,96	0,67	156,02	0,70	51,84	--	--	--
6,36	16,07	0,70	196,98	22,85	0,96	0,67	157,54	0,70	51,84	--	--	--
6,38	16,47	0,69	202,53	23,90	0,96	0,67	159,02	0,70	51,84	--	--	--
6,40	17,16	0,70	196,79	24,42	0,97	0,67	161,49	0,72	54,06	--	--	--
6,42	17,80	0,71	190,42	24,95	0,98	0,67	163,72	0,75	56,16	--	--	--
6,44	17,72	0,74	239,52	24,05	0,98	0,68	163,44	0,75	56,16	--	--	--
6,46	17,74	0,72	294,73	24,50	0,98	0,68	163,52	0,75	56,16	--	--	--
6,48	18,02	0,72	308,49	25,00	0,98	0,68	164,49	0,75	56,16	--	--	--
6,50	18,74	0,72	270,32	26,09	0,99	0,68	166,92	0,78	58,14	--	--	--
6,52	16,64	0,73	252,37	22,73	0,97	0,68	159,61	0,72	54,06	--	--	--
6,54	15,92	0,73	376,91	21,68	0,96	0,69	156,97	0,70	51,84	--	--	--
6,56	15,91	0,72	263,76	22,23	0,96	0,69	156,96	0,70	51,84	--	--	--
6,58	15,78	0,70	266,58	22,46	0,96	0,69	156,47	0,70	51,84	--	--	--
6,60	15,96	0,69	307,22	23,22	0,96	0,69	157,13	0,70	51,84	--	--	--
6,62	16,19	0,67	309,49	24,10	0,96	0,69	157,98	0,70	51,84	--	--	--
6,64	16,14	0,66	335,55	24,39	0,96	0,70	157,81	0,70	51,84	--	--	--
6,66	16,22	0,63	364,98	25,82	0,96	0,70	158,10	0,70	51,84	--	--	--
6,68	15,84	0,61	388,76	25,97	0,96	0,70	156,67	0,70	51,84	--	--	--
6,70	16,14	0,59	403,88	27,44	0,96	0,70	157,81	0,70	51,84	--	--	--
6,72	16,55	0,57	406,07	29,19	0,97	0,70	159,30	0,72	54,06	--	--	--
6,74	18,08	0,54	352,95	33,34	0,91	0,71	164,70	0,75	56,16	--	--	--
6,76	20,05	0,48	323,34	41,74	0,93	0,71	171,24	0,80	60,00	--	--	--
6,78	20,13	0,51	256,01	39,73	0,93	0,71	171,49	0,80	60,00	--	--	--
6,80	19,31	0,50	235,79	38,73	0,92	0,71	168,84	0,78	58,14	--	--	--
6,82	17,60	0,53	360,42	33,16	0,91	0,71	163,05	0,75	56,16	--	--	--
6,84	16,56	0,52	435,95	31,71	0,91	0,71	159,33	0,72	54,06	--	--	--
6,86	16,51	0,53	465,29	31,19	0,91	0,72	159,15	0,72	54,06	--	--	--
6,88	16,64	0,52	502,55	31,90	0,91	0,72	159,63	0,72	54,06	--	--	--
6,90	17,63	0,45	414,63	39,42	0,91	0,72	163,14	0,75	56,16	--	--	--
6,92	17,20	0,47	398,14	36,73	0,91	0,72	161,64	0,72	54,06	--	--	--
6,94	15,90	0,47	335,46	33,90	0,90	0,72	156,92	0,70	51,84	--	--	--
6,96	14,68	0,47	323,34	31,37	0,89	0,73	152,24	0,67	49,50	--	--	--
6,98	14,04	0,46	229,41	30,26	0,89	0,73	149,71	0,64	48,16	--	--	--
7,00	13,22	0,47	239,70	28,20	0,93	0,73	146,37	0,60	46,54	--	--	--
7,02	12,71	0,47	278,52	26,82	0,93	0,73	144,22	0,60	46,54	--	--	--
7,04	12,43	0,47	300,11	26,53	0,92	0,73	143,01	0,57	44,64	--	--	--
7,06	12,36	0,46	328,17	26,75	0,92	0,73	142,69	0,57	44,64	--	--	--
7,08	12,36	0,44	338,19	28,03	0,92	0,74	142,71	0,57	44,64	--	--	--
7,10	12,62	0,43	336,37	29,66	0,88	0,74	143,84	0,60	46,54	--	--	--
7,12	12,81	0,40	324,16	32,37	0,88	0,74	144,62	0,60	46,54	--	--	--
7,14	12,94	0,37	327,81	35,09	0,88	0,74	145,17	0,60	46,54	--	--	--
7,16	13,50	0,37	338,92	36,56	0,88	0,74	147,51	0,60	46,54	--	--	--
7,18	14,04	0,36	261,66	38,64	0,89	0,75	149,70	0,64	48,16	--	--	--
7,20	14,14	0,36	132,65	39,76	0,89	0,75	150,11	0,64	48,16	--	--	--
7,22	13,39	0,38	129,65	35,35	0,88	0,75	147,08	0,60	46,54	--	--	--
7,24	11,61	0,40	165,18	28,85	0,92	0,75	139,36	0,57	44,64	--	--	--
7,26	11,38	0,41	258,11	28,06	0,91	0,75	138,32	0,54	42,46	--	--	--
7,28	11,08	0,40	310,95	27,73	0,91	0,75	136,92	0,54	42,46	--	--	--
7,30	11,31	0,39	326,35	29,02	0,91	0,76	138,01	0,54	42,46	--	--	--
7,32	11,37	0,39	335,09	28,91	0,91	0,76	138,26	0,54	42,46	--	--	--
7,34	11,28	0,39	340,20	29,21	0,91	0,76	137,84	0,54	42,46	--	--	--
7,36	11,26	0,37	341,11	30,73	0,87	0,76	137,76	0,54	42,46	--	--	--
7,38	11,33	0,36	333,64	31,69	0,87	0,76	138,11	0,54	42,46	--	--	--
7,40	11,10	0,34	318,79	32,46	0,87	0,77	137,04	0,54	42,46	--	--	--
7,42	11,13	0,34	305,76	32,33	0,87	0,77	137,16	0,54	42,46	--	--	--
7,44	10,98	0,35	315,42	30,93	0,87	0,77	136,46	0,54	42,46	--	--	--
7,46	10,29	0,36	313,78	28,21	0,90	0,77	133,17	0,50	40,00	--	--	--
7,48	9,63	0,36	297,74	26,79	0,90	0,77	129,87	0,50	40,00	--	--	--
7,50	9,22	0,35	292,46	26,17	0,88	0,77	127,75	0,45	37,80	--	--	--
7,52	9,01	0,32	298,83	27,89	0,88	0,78	126,69	0,45	37,80	--	--	--
7,54	9,40	0,30	308,04	31,34	0,85	0,78	128,70	0,45	37,80	--	--	--
7,56	9,91	0,28	317,15	36,02	0,86	0,78	131,30	0,50	40,00	--	--	--
7,58	10,37	0,25	331,91	40,97	0,86	0,78	133,58	0,50	40,00	--	--	--
7,60	10,84	0,25	321,52	43,01	0,87	0,78	135,79	0,54	42,46	--	--	--
7,62	11,33	0,27	311,95	42,53	0,87	0,78	138,08	0,54	42,46	--	--	--
7,64	12,09	0,29	378,83	41,58	0,88	0,79	141,53	0,57	44,64	--	--	--
7,66	12,91	0,32	403,24	40,28	0,88	0,79	145,07	0,60	46,54	--	--	--
7,68	13,83	0,35	411,99	40,06	0,89	0,79	148,89	0,64	48,16	--	--	--
7,70	14,78	0,36	410,99	40,51	0,89	0,79	152,66	0,67	49,50	7	27	45
7,72	14,99	0,39	423,65	38,86	0,89	0,79	153,46	0,67	49,50	8	27	45
7,74	15,25	0,41	307,03	37,44	0,89	0,80	154,45	0,67	49,50	8	27	45
7,76	15,89	0,41	191,60	38,93	0,90	0,80	156,87	0,70	51,84	10	27	48
7,78	15,86	0,44	175,66	36,37	0,90	0,80	156,78	0,70	51,84	9	27	48
7,80	16,15	0,47	175,20	34,33	0,90	0,80	157,83	0,70	51,84	10	27	48
7,82	16,74	0,51	157,98	32,70	0,91	0,80	159,98	0,72	54,06	11	27	51
7,84	16,87	0,56	153,43	30,36	0,91	0,80	160,45	0,72	54,06	11	27	51
7,86	16,72	0,59	167,55	28,29	0,97	0,81	159,90	0,72	54,06	--	--	--
7,88	17,31	0,63	162,99	27,30	0,97	0,81	162,00	0,72	54,06	--	--	--
7,90	16,94	0,64	121,90	26,55	0,97	0,81	160,70	0,72	54,06	--	--	--
7,92	18,65	0,70	68,06	26,80	0,99	0,81	166,65	0,78	58,14	--	--	--
7,94	19,75	0,72	69,88	27,27	0,93	0,81	170,28	0,80	60,00	17	27	60
7,96	20,64	0,73	81,54	28,22	0,93	0,82	173,14	0,82	63,00	18	27	63
7,98	21,67	0,71	101,40	30,57	0,86	0,82	176,33	--	--	20	28	66
8,00	19,24	0,77	129,46	25,04	0,99	0,82	168,60	0,78	58,14	--	--	--
8,02	18,29	0,81	182,85	22,53	0,98	0,82	165,43	0,75	56,16	--	--	--
8,04	18,14	0,84	221,76	21,71	0,98	0,82	164,90	0,75	56,16	--	--	--
8,06	17,63	0,81	223,12	21,67	0,98	0,83	163,14	0,75	56,16	--	--	--
8,08	15,35	0,84	273,23	18,28	0,95	0,83	154,86	0,67	49,50	--	--	--
8,10	15,47	0,83	274,96	18,60	0,95	0,83	155,31	0,67	49,50	--	--	--
8,12	15,06	0,81	278,43	18,48	0,95	0,83	153,72	0,67	49,50	--	--	--
8,14	14,79	0,79	279,43	18,61	0,95	0,83	152,68	0,67	49,50	--	--	--
8,16	14,88	0,77	283,44	19,27	0,95	0,83	153,04	0,67	49,50	--	--	--
8,18	15,38	0,75	285,81	20,43	0,95	0,84	154,96	0,67	49,50	--	--	--
8,20	16,44	0,76	298,10	21,55	0,96	0,84	158,91	0,70	51,84	--	--	--
8,22	17,10	0,76	309,22	22,51	0,97	0,84	161,28	0,72	54,06	--	--	--
8,24	19,37	0,75	316,51	25,86	0,99	0,84	169,03	0,78	58,14	--	--	--
8,26	17,96	0,77	312,77	23,22	0,98	0,84	164,28	0,75	56,16	--	--	--
8,28	16,88	0,81	308,13	20,74	0,97	0,85	160,50	0,72	54,06	--	--	--
8,30	17,18	0,82	347,94	20,91	0,97	0,85	161,57	0,72	54,06	--	--	--
8,32	17,18	0,83	338,10	20,80	0,97	0,85	161,55	0,72	54,06	--	--	--
8,34	17,37	0,85	386,39	20,34	0,97	0,85	162,25	0,72	54,06	--	--	--
8,36	17,68	0,88	385,48	20,07	0,98	0,85	163,30	0,75	56,16	--	--	--
8,38	17,84	0,93	393,95	19,15	0,98	0,86	163,88	0,75	56,16	--	--	--
8,40	18,34	0,95	396,77	19,27	0,98	0,86	165,60	0,75	56,16	--	--	--
8,42	18,98	0,96	411,63	19,71	0,99	0,86	167,73	0,78	58,14	--	--	--
8,44	20,17	0,96	431,76	21,00	0,93	0,86	171,64	0,80	60,00	16	27	60
8,46	20,42	0,96	453,44	21,27	0,93	0,86	172,43	0,80	60,00	17	27	60
8,48	19,62	0,95	444,06	20,64	0,93	0,87	169,85	0,80	60,00	15	27	60
8,50	19,92	0,90	425,93	22,13	0,93	0,87	170,83	0,80	60,00	16	27	60
8,52	18,97	0,86	403,52	22,15	0,99	0,87	167,70	0,78	58,14	--	--	--
8,54	18,27	0,83	402,61	22,05	0,98	0,87	165,35	0,75	56,16	--	--	--
8,56	17,88	0,80	404,15	22,40	0,98	0,87	164,01	0,75	56,16	--	--	--
8,58	18,33	0,77	420,19	23,86	0,98	0,88	165,57	0,75	56,16	--	--	--
8,60	19,25	0,74	417,27	25,88	0,99	0,88	168,62	0,78	58,14	--	--	--
8,62	19,70	0,74	379,56	26,60	0,93	0,88	170,11	0,80	60,00	15	27	60
8,64	19,64	0,75	359,33	26,11	0,93	0,88	169,93	0,80	60,00	15	27	60
8,66	19,82	0,77	372,72	25,89	0,93	0,88	170,50	0,80	60,00	15	27	60
8,68	20,35	0,78	391,40	25,97	0,93	0,88	172,20	0,80	60,00	16	27	60
8,70	20,53	0,82	404,06	24,90	0,93	0,89	172,77	0,82	63,00	16	27	63
8,72	20,37	0,87	429,12	23,29	0,93	0,89	172,27	0,80	60,00	16	27	60
8,74	20,11	0,92	421,19	21,91	0,93	0,89	171,44	0,80	60,00	15	27	60
8,76	20,54	0,94	374,82	21,90	0,93	0,89	172,82	0,82	63,00	16	27	63
8,78	20,23	0,92	390,58	21,89	0,93	0,89	171,83	0,80	60,00	15	27	60
8,80	19,67	0,93	443,97	21,06	0,93	0,90	170,01	0,80	60,00	14	27	60
8,82	19,64	0,93	429,66	21,14	0,93	0,90	169,91	0,80	60,00	14	27	60
8,84	19,64	0,91	373,09	21,50	0,93	0,90	169,91	0,80	60,00	14	27	60
8,86	19,35	0,88	374,54	21,95	0,99	0,90	168,97	0,78	58,14	--	--	--
8,88	19,35	0,88	281,43	21,95	0,99	0,90	168,97	0,78	58,14	--	--	--
8,90	20,76	0,86	227,04	24,21	0,93	0,91	173,51	0,82	63,00	16	27	63
8,92	21,35	0,89	178,94	23,99	0,93	0,91	175,35	0,82	63,00	17	27	63
8,94	21,10	0,91	171,92	23,07	0,93	0,91	174,56	0,82	63,00	16	27	63
8,96	20,82	0,94	140,85	22,25	0,93	0,91	173,68	0,82	63,00	16	27	63
8,98	20,71	0,98	162,17	21,20	0,93	0,91	173,35	0,82	63,00	16	27	63
9,00	21,17	0,97	151,51	21,72	0,93	0,91	174,80	0,82	63,00	16	27	63

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
9,02	22,24	0,98	157,34	22,71	0,93	0,92	178,07	0,85	66,00	18	28	66
9,04	22,80	0,99	198,71	23,07	0,94	0,92	179,75	0,87	69,00	19	28	69
9,06	24,02	0,98	173,38	24,56	0,94	0,92	183,32	0,89	72,00	21	28	72
9,08	24,38	0,99	173,29	24,63	0,94	0,92	184,34	0,89	72,00	21	28	72
9,10	25,16	0,98	172,47	25,60	0,94	0,92	186,55	0,91	75,00	22	28	75
9,12	24,31	1,00	196,52	24,39	0,94	0,93	184,15	0,89	72,00	21	28	72
9,14	23,62	1,01	219,66	23,47	0,94	0,93	182,15	0,89	72,00	20	28	72
9,16	23,23	1,03	243,08	22,57	0,94	0,93	181,02	0,87	69,00	19	28	69
9,18	22,94	1,03	210,00	22,38	0,94	0,93	180,18	0,87	69,00	19	28	69
9,20	22,51	1,02	209,00	22,12	0,94	0,93	178,87	0,87	69,00	18	28	69
9,22	22,12	1,01	190,14	21,81	0,93	0,94	177,71	0,85	66,00	17	28	66
9,24	21,40	1,02	201,53	21,02	0,93	0,94	175,51	0,82	63,00	16	27	63
9,26	21,73	1,00	219,02	21,70	0,93	0,94	176,52	0,85	66,00	17	28	66
9,28	22,52	0,98	210,73	23,06	0,94	0,94	178,92	0,87	69,00	18	28	69
9,30	23,05	0,95	182,94	24,18	0,94	0,94	180,49	0,87	69,00	19	28	69
9,32	22,56	0,94	168,91	24,05	0,94	0,94	179,04	0,87	69,00	18	28	69
9,34	22,58	0,93	145,13	24,16	0,94	0,95	179,10	0,87	69,00	18	28	69
9,36	22,79	0,96	135,75	23,77	0,94	0,95	179,71	0,87	69,00	18	28	69
9,38	20,71	1,00	148,87	20,75	0,93	0,95	173,35	0,82	63,00	14	27	63
9,40	20,73	0,99	215,93	21,02	0,93	0,95	173,42	0,82	63,00	14	27	63
9,42	20,40	0,99	238,34	20,70	0,93	0,95	172,35	0,80	60,00	14	27	60
9,44	20,08	0,99	205,17	20,32	0,93	0,96	171,35	0,80	60,00	13	27	60
9,46	19,29	0,97	207,09	19,80	0,99	0,96	168,76	0,78	58,14	--	--	--
9,48	19,10	0,93	243,62	20,61	0,99	0,96	168,15	0,78	58,14	--	--	--
9,50	18,72	0,90	275,87	20,70	0,99	0,96	166,86	0,78	58,14	--	--	--
9,52	18,79	0,91	292,55	20,73	0,99	0,96	167,10	0,78	58,14	--	--	--
9,54	19,17	0,89	288,72	21,57	0,99	0,97	168,37	0,78	58,14	--	--	--
9,56	18,38	0,88	283,98	20,85	0,98	0,97	165,71	0,75	56,16	--	--	--
9,58	17,63	0,88	280,16	20,02	0,98	0,97	163,15	0,75	56,16	--	--	--
9,60	17,86	0,88	284,99	20,27	0,98	0,97	163,93	0,75	56,16	--	--	--
9,62	18,21	0,84	283,89	21,80	0,98	0,97	165,16	0,75	56,16	--	--	--
9,64	17,83	0,82	282,80	21,66	0,98	0,98	163,83	0,75	56,16	--	--	--
9,66	18,16	0,81	285,26	22,41	0,98	0,98	164,96	0,75	56,16	--	--	--
9,68	18,76	0,79	284,80	23,80	0,99	0,98	167,02	0,78	58,14	--	--	--
9,70	20,40	0,76	305,21	26,87	0,93	0,98	172,36	0,80	60,00	--	--	--
9,72	18,89	0,78	296,92	24,10	0,99	0,98	167,44	0,78	58,14	--	--	--
9,74	18,66	0,79	296,37	23,50	0,99	0,99	166,67	0,78	58,14	--	--	--
9,76	18,15	0,81	293,82	22,36	0,98	0,99	164,93	0,75	56,16	--	--	--
9,78	18,07	0,82	292,00	22,04	0,98	0,99	164,66	0,75	56,16	--	--	--
9,80	18,32	0,82	291,82	22,38	0,98	0,99	165,53	0,75	56,16	--	--	--
9,82	18,09	0,82	288,99	21,94	0,98	0,99	164,74	0,75	56,16	--	--	--
9,84	17,81	0,84	288,17	21,32	0,98	0,99	163,78	0,75	56,16	--	--	--
9,86	17,84	0,85	286,72	21,10	0,98	1,00	163,87	0,75	56,16	--	--	--
9,88	17,07	0,85	280,89	20,03	0,97	1,00	161,18	0,72	54,06	--	--	--
9,90	16,69	0,86	248,27	19,37	0,97	1,00	159,81	0,72	54,06	--	--	--
9,92	16,98	0,88	246,72	19,34	0,97	1,00	160,83	0,72	54,06	--	--	--
9,94	16,77	0,86	245,63	19,48	0,97	1,00	160,11	0,72	54,06	--	--	--
9,96	16,59	0,85	246,08	19,41	0,97	1,01	159,46	0,72	54,06	--	--	--
9,98	16,59	0,85	242,62	19,58	0,97	1,01	159,45	0,72	54,06	--	--	--
10,00	16,28	0,84	240,07	19,35	0,96	1,01	158,33	0,70	51,84	--	--	--
10,02	16,10	0,85	235,97	18,96	0,96	1,01	157,67	0,70	51,84	--	--	--
10,04	15,87	0,85	234,15	18,62	0,96	1,01	156,81	0,70	51,84	--	--	--
10,06	15,69	0,85	229,77	18,47	0,96	1,02	156,14	0,70	51,84	--	--	--
10,08	15,46	0,84	225,58	18,32	0,95	1,02	155,28	0,67	49,50	--	--	--
10,10	15,44	0,85	225,67	18,10	0,95	1,02	155,17	0,67	49,50	--	--	--
10,12	14,92	0,86	224,22	17,43	0,95	1,02	153,20	0,67	49,50	--	--	--
10,14	14,69	0,84	222,94	17,57	0,95	1,02	152,29	0,67	49,50	--	--	--
10,16	14,79	0,84	223,21	17,56	0,95	1,03	152,67	0,67	49,50	--	--	--
10,18	14,96	0,83	224,13	18,10	0,95	1,03	153,35	0,67	49,50	--	--	--
10,20	14,96	0,82	225,77	18,24	0,95	1,03	153,34	0,67	49,50	--	--	--
10,22	15,49	0,81	228,04	19,08	0,95	1,03	155,39	0,67	49,50	--	--	--
10,24	16,16	0,82	230,69	19,79	0,96	1,03	157,86	0,70	51,84	--	--	--
10,26	16,57	0,82	232,60	20,14	0,97	1,04	159,36	0,72	54,06	--	--	--
10,28	16,36	0,84	235,97	19,55	0,96	1,04	158,59	0,70	51,84	--	--	--
10,30	15,86	0,85	233,15	18,71	0,96	1,04	156,78	0,70	51,84	--	--	--
10,32	15,76	0,85	227,59	18,51	0,96	1,04	156,39	0,70	51,84	--	--	--
10,34	15,37	0,86	221,39	17,97	0,95	1,04	154,91	0,67	49,50	--	--	--
10,36	14,80	0,87	219,84	17,09	0,95	1,04	152,75	0,67	49,50	--	--	--
10,38	14,55	0,89	222,58	16,41	0,95	1,05	151,74	0,67	49,50	--	--	--
10,40	14,17	0,89	222,21	15,91	0,94	1,05	150,23	0,64	48,16	--	--	--
10,42	13,96	0,87	219,75	16,09	0,94	1,05	149,40	0,64	48,16	--	--	--
10,44	14,65	0,84	221,12	17,49	0,95	1,05	152,13	0,67	49,50	--	--	--
10,46	14,62	0,83	222,58	17,68	0,95	1,05	152,01	0,67	49,50	--	--	--
10,48	14,36	0,83	223,40	17,33	0,94	1,06	151,00	0,64	48,16	--	--	--
10,50	14,76	0,80	224,03	18,39	0,95	1,06	152,59	0,67	49,50	--	--	--
10,52	14,89	0,80	221,48	18,56	0,95	1,06	153,08	0,67	49,50	--	--	--
10,54	14,91	0,81	221,48	18,49	0,95	1,06	153,17	0,67	49,50	--	--	--
10,56	14,88	0,82	222,21	18,23	0,95	1,06	153,05	0,67	49,50	--	--	--
10,58	15,08	0,83	222,49	18,17	0,95	1,07	153,83	0,67	49,50	--	--	--
10,60	15,31	0,85	225,77	17,93	0,95	1,07	154,70	0,67	49,50	--	--	--
10,62	15,62	0,87	227,59	17,97	0,96	1,07	155,85	0,70	51,84	--	--	--
10,64	15,74	0,86	223,40	18,24	0,96	1,07	156,30	0,70	51,84	--	--	--
10,66	15,79	0,86	222,30	18,43	0,96	1,07	156,49	0,70	51,84	--	--	--
10,68	15,99	0,88	223,12	18,17	0,96	1,08	157,23	0,70	51,84	--	--	--
10,70	15,83	0,89	224,67	17,73	0,96	1,08	156,65	0,70	51,84	--	--	--
10,72	16,11	0,88	229,05	18,21	0,96	1,08	157,68	0,70	51,84	--	--	--
10,74	16,03	0,89	228,41	18,09	0,96	1,08	157,39	0,70	51,84	--	--	--
10,76	16,13	0,91	230,14	17,73	0,96	1,08	157,76	0,70	51,84	--	--	--
10,78	16,33	0,93	234,69	17,60	0,96	1,08	158,51	0,70	51,84	--	--	--
10,80	16,23	0,94	239,89	17,33	0,96	1,09	158,12	0,70	51,84	--	--	--
10,82	16,28	0,93	234,78	17,53	0,96	1,09	158,30	0,70	51,84	--	--	--
10,84	16,02	0,93	231,69	17,19	0,96	1,09	157,35	0,70	51,84	--	--	--
10,86	16,30	0,94	233,15	17,37	0,96	1,09	158,38	0,70	51,84	--	--	--
10,88	17,14	0,94	236,97	18,29	0,97	1,09	161,43	0,72	54,06	--	--	--
10,90	17,95	0,89	221,94	20,10	0,98	1,10	164,24	0,75	56,16	--	--	--
10,92	18,59	0,91	226,22	20,37	0,99	1,10	166,43	0,78	58,14	--	--	--
10,94	18,36	0,94	224,13	19,54	0,98	1,10	165,67	0,75	56,16	--	--	--
10,96	17,98	0,95	219,02	18,99	0,98	1,10	164,35	0,75	56,16	--	--	--
10,98	17,70	0,94	213,65	18,84	0,98	1,10	163,37	0,75	56,16	--	--	--
11,00	17,44	0,94	210,55	18,57	0,97	1,11	162,47	0,72	54,06	--	--	--
11,02	17,23	0,97	210,00	17,68	0,97	1,11	161,74	0,72	54,06	--	--	--
11,04	17,00	0,97	210,91	17,47	0,97	1,11	160,91	0,72	54,06	--	--	--
11,06	16,84	0,96	212,10	17,61	0,97	1,11	160,34	0,72	54,06	--	--	--
11,08	16,96	0,94	211,37	18,10	0,97	1,11	160,78	0,72	54,06	--	--	--
11,10	17,57	0,91	213,37	19,40	0,98	1,12	162,92	0,75	56,16	--	--	--
11,12	17,66	0,88	214,01	20,03	0,98	1,12	163,26	0,75	56,16	--	--	--
11,14	17,66	0,87	219,48	20,37	0,98	1,12	163,24	0,75	56,16	--	--	--
11,16	17,76	0,84	235,60	21,20	0,98	1,12	163,58	0,75	56,16	--	--	--
11,18	17,68	0,82	234,24	21,54	0,98	1,12	163,31	0,75	56,16	--	--	--
11,20	17,75	0,80	237,06	22,13	0,98	1,13	163,57	0,75	56,16	--	--	--
11,22	17,40	0,81	246,26	21,44	0,97	1,13	162,32	0,72	54,06	--	--	--
11,24	17,24	0,79	245,26	21,76	0,97	1,13	161,78	0,72	54,06	--	--	--
11,26	17,50	0,76	243,80	23,15	0,97	1,13	162,68	0,72	54,06	--	--	--
11,28	16,86	0,74	238,70	22,91	0,97	1,13	160,40	0,72	54,06	--	--	--
11,30	16,27	0,71	235,06	22,92	0,96	1,14	158,27	0,70	51,84	--	--	--
11,32	15,55	0,69	227,41	22,68	0,96	1,14	155,61	0,70	51,84	--	--	--
11,34	15,17	0,66	221,76	23,11	0,95	1,14	154,15	0,67	49,50	--	--	--
11,36	14,28	0,65	214,19	21,82	0,94	1,14	150,67	0,64	48,16	--	--	--
11,38	13,26	0,67	207,91	19,88	0,93	1,14	146,52	0,60	46,54	--	--	--
11,40	12,47	0,69	205,36	18,04	0,92	1,14	143,15	0,57	44,64	--	--	--
11,42	12,54	0,66	205,08	18,97	0,93	1,15	143,49	0,60	46,54	--	--	--
11,44	12,85	0,66	211,83	19,38	0,93	1,15	144,81	0,60	46,54	--	--	--
11,46	10,84	0,65	195,61	16,65	0,91	1,15	135,79	0,54	42,46	--	--	--
11,48	10,58	0,61	192,06	17,42	0,91	1,15	134,59	0,54	42,46	--	--	--
11,50	10,08	0,54	186,04	18,77	0,90	1,15	132,13	0,50	40,00	--	--	--
11,52	9,39	0,51	180,21	18,49	0,88	1,16	128,66	0,45	37,80	--	--	--
11,54	8,53	0,48	172,74	17,93	0,88	1,16	124,06	0,45	37,80	--	--	--
11,56	7,61	0,45	165,91	17,07	0,86	1,16	118,84	0,40	35,20	--	--	--
11,58	6,72	0,42	161,81	15,99	0,84	1,16	113,39	0,35	32,20	--	--	--
11,60	6,21	0,37	158,98	16,80	0,82	1,16	110,07	0,30	28,80	--	--	--
11,62	5,77	0,35	155,98	16,45	0,82	1,16	107,10	0,30	28,80	--	--	--
11,64	5,67	0,33	153,24	17,06	0,82	1,17	106,38	0,30	28,80	--	--	--
11,66	5,45	0,30	148,87	18,44	0,80	1,17	104,76	0,25	25,00	--	--	--
11,68	5,63	0,26	149,33	21,77	0,82	1,17	106,08	0,30	28,80	--	--	--
11,70	5,61	0,24	148,41	23,11	0,82	1,17	105,95	0,30	28,80	--	--	--
11,72	5,39	0,22	147,32	24,22	0,80	1,17	104,35	0,25	25,00	--	--	--
11,74	5,37	0,21	145,50	25,27	0,80	1,17	104,23	0,25	25,00	--	--	--
11,76	5,13	0,21	143,13	24,83	0,80	1,18	102,41	0,25	25,00	--	--	--
11,78	5,09	0,20	141,49	25,74	0,80	1,18	102,10	0,25	25,00	--	--	--
11,80	4,84	0,19	138,21	25,25	0,80	1,18	100,21	0,25	25,00	--	--	--
11,82	4,69	0,19	133,29	24,33	0,80	1,18	99,06	0,25	25,00	--	--	--
11,84	4,73	0,19	131,92	25,47	0,80	1,18	99,37	0,25	25,00	--	--	--
11,86	4,77	0,18	127,46	27,06	0,80	1,18	99,64	0,25	25,00	--	--	--
11,88	4,77	0,18	127,46	27,06	0,80	1,19	99,64	0,25	25,00	--	--	--
11,90	5,37	0,19	99,13	28,83	0,80	1,19	104,22	0,25	25,00	--	--	--
11,92	5,19	0,19	96,03	27,70	0,80	1,19	102,92	0,25	25,00	--	--	--
11,94	5,20	0,19	95,30	27,10	0,80	1,19	102,93	0,25	25,00	--	--	--
11,96	5,02	0,19	94,66	26,33	0,80	1,19	101,61	0,25	25,00	--	--	--
11,98	5,13	0,19	95,03	27,33	0,80	1,19	102,41	0,25	25,00	--	--	--
12,00	5,28	0,19	95,03	27,36	0,80	1,19	103,55	0,25	25,00	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
12,02	5,41	0,20	95,75	27,67	0,80	1,20	104,50	0,25	25,00	--	--	--
12,04	5,31	0,21	95,85	25,48	0,80	1,20	103,76	0,25	25,00	--	--	--
12,06	5,36	0,21	98,76	25,54	0,80	1,20	104,14	0,25	25,00	--	--	--
12,08	5,44	0,21	103,95	25,67	0,80	1,20	104,70	0,25	25,00	--	--	--
12,10	5,82	0,21	106,23	27,35	0,82	1,20	107,43	0,30	28,80	--	--	--
12,12	6,10	0,22	106,14	27,53	0,82	1,20	109,38	0,30	28,80	--	--	--
12,14	6,87	0,24	107,23	28,99	0,84	1,21	114,37	0,35	32,20	--	--	--
12,16	7,59	0,25	115,16	30,89	0,84	1,21	118,74	0,40	35,20	--	--	--
12,18	8,64	0,26	136,39	33,77	0,85	1,21	124,69	0,45	37,80	--	--	--
12,20	9,51	0,26	142,77	36,60	0,86	1,21	129,28	0,50	40,00	--	--	--
12,22	9,80	0,28	147,69	35,31	0,86	1,21	130,73	0,50	40,00	--	--	--
12,24	10,06	0,29	169,19	34,11	0,86	1,21	132,02	0,50	40,00	--	--	--
12,26	10,52	0,29	170,28	36,07	0,87	1,22	134,28	0,54	42,46	--	--	--
12,28	10,67	0,30	180,67	35,03	0,87	1,22	135,02	0,54	42,46	--	--	--
12,30	11,01	0,32	198,07	34,93	0,87	1,22	136,60	0,54	42,46	--	--	--
12,32	11,55	0,32	207,54	36,64	0,88	1,22	139,08	0,57	44,64	--	--	--
12,34	11,75	0,32	208,45	36,22	0,88	1,22	140,02	0,57	44,64	--	--	--
12,36	12,16	0,32	212,28	37,51	0,88	1,23	141,84	0,57	44,64	--	--	--
12,38	12,57	0,32	218,48	39,43	0,88	1,23	143,62	0,60	46,54	--	--	--
12,40	13,01	0,31	227,13	41,40	0,88	1,23	145,47	0,60	46,54	--	--	--
12,42	12,60	0,34	233,69	37,33	0,88	1,23	143,72	0,60	46,54	--	--	--
12,44	12,88	0,36	241,98	35,90	0,88	1,23	144,92	0,60	46,54	--	--	--
12,46	13,64	0,34	248,45	40,00	0,89	1,23	148,12	0,64	48,16	--	--	--
12,48	14,72	0,32	259,11	46,67	0,89	1,24	152,41	0,67	49,50	5	27	45
12,50	15,10	0,32	265,67	46,96	0,89	1,24	153,89	0,67	49,50	4	27	45
12,52	15,05	0,35	267,22	43,06	0,89	1,24	153,70	0,67	49,50	4	27	45
12,54	15,74	0,34	271,32	46,25	0,90	1,24	156,33	0,70	51,84	3	27	48
12,56	16,79	0,34	288,45	49,65	0,91	1,24	160,17	0,72	54,06	0	27	51
12,58	16,84	0,37	294,73	46,12	0,91	1,24	160,34	0,72	54,06	0	27	51
12,60	16,43	0,36	292,55	45,42	0,90	1,25	158,86	0,70	51,84	1	27	48
12,62	16,05	0,36	284,26	44,89	0,90	1,25	157,45	0,70	51,84	2	27	48
12,64	14,56	0,37	276,42	39,75	0,89	1,25	151,81	0,67	49,50	6	27	45
12,66	14,36	0,33	277,33	43,10	0,89	1,25	151,00	0,64	48,16	6	26	42
12,68	14,36	0,34	281,34	42,25	0,89	1,25	151,00	0,64	48,16	6	26	42
12,70	14,79	0,37	290,54	39,81	0,89	1,26	152,70	0,67	49,50	5	27	45
12,72	14,64	0,37	301,02	39,54	0,89	1,26	152,12	0,67	49,50	6	27	45
12,74	14,21	0,37	324,07	38,70	0,89	1,26	150,39	0,64	48,16	7	26	42
12,76	14,02	0,35	328,63	39,98	0,89	1,26	149,66	0,64	48,16	7	26	42
12,78	14,20	0,33	327,26	43,10	0,89	1,26	150,37	0,64	48,16	7	26	42
12,80	13,92	0,35	322,98	40,22	0,89	1,26	149,24	0,64	48,16	8	26	42
12,82	13,41	0,35	320,06	38,10	0,88	1,27	147,16	0,60	46,54	9	26	39
12,84	14,18	0,35	327,81	40,71	0,89	1,27	150,28	0,64	48,16	7	26	42
12,86	15,76	0,38	344,11	41,80	0,90	1,27	156,38	0,70	51,84	3	27	48
12,88	15,78	0,39	345,03	40,53	0,90	1,27	156,47	0,70	51,84	3	27	48
12,90	20,68	0,45	276,24	45,88	0,85	1,27	173,26	--	--	7	27	63
12,92	18,69	0,52	246,36	35,74	0,92	1,27	166,77	0,78	58,14	3	27	57
12,94	15,77	0,52	297,19	30,34	0,90	1,28	156,44	0,70	51,84	3	27	48
12,96	14,95	0,45	338,01	33,03	0,89	1,28	153,32	0,67	49,50	5	27	45
12,98	15,31	0,42	395,68	36,08	0,89	1,28	154,69	0,67	49,50	5	27	45
13,00	15,93	0,40	440,60	39,98	0,90	1,28	157,01	0,70	51,84	3	27	48
13,02	19,48	0,40	553,30	48,93	0,92	1,28	169,38	0,78	58,14	4	27	57
13,04	22,56	0,41	616,07	55,65	0,86	1,29	179,05	--	--	9	28	69
13,06	25,44	0,44	666,18	57,68	0,86	1,29	187,34	--	--	14	28	75
13,08	25,90	0,47	656,25	55,51	0,87	1,29	188,60	--	--	14	28	78
13,10	25,36	0,55	640,31	46,53	0,86	1,29	187,12	--	--	14	28	75
13,12	23,78	0,62	592,11	38,08	0,86	1,29	182,62	--	--	11	28	72
13,14	21,94	0,71	544,83	31,13	0,86	1,29	177,18	--	--	8	28	66
13,16	20,44	0,78	526,79	26,24	0,93	1,30	172,50	0,80	60,00	6	27	60
13,18	19,24	0,82	509,02	23,36	0,99	1,30	168,62	0,78	58,14	--	--	--
13,20	18,07	0,87	502,73	20,69	0,98	1,30	164,67	0,75	56,16	--	--	--
13,22	19,19	0,84	540,27	22,73	0,99	1,30	168,44	0,78	58,14	--	--	--
13,24	20,87	0,79	588,65	26,50	0,93	1,30	173,84	0,82	63,00	6	27	63
13,26	21,62	0,70	613,34	30,80	0,86	1,31	176,19	--	--	8	28	66
13,28	21,51	0,62	620,26	34,50	0,86	1,31	175,85	--	--	7	28	66
13,30	21,45	0,59	622,90	36,24	0,85	1,31	175,65	--	--	7	27	63
13,32	22,30	0,57	642,86	39,20	0,86	1,31	178,26	--	--	9	28	66
13,34	22,42	0,59	649,05	37,85	0,86	1,31	178,62	--	--	9	28	66
13,36	23,21	0,60	641,31	38,75	0,86	1,31	180,96	--	--	10	28	69
13,38	22,79	0,64	628,46	35,90	0,86	1,32	179,73	--	--	9	28	69
13,40	22,10	0,74	616,07	29,90	0,93	1,32	177,64	0,85	66,00	8	28	66
13,42	22,68	0,75	624,27	30,06	0,86	1,32	179,40	--	--	9	28	69
13,44	21,86	0,83	628,64	26,22	0,93	1,32	176,92	0,85	66,00	8	28	66
13,46	22,24	0,78	626,64	28,44	0,93	1,32	178,06	0,85	66,00	8	28	66
13,48	22,23	0,77	624,09	28,75	0,93	1,33	178,04	0,85	66,00	8	28	66
13,50	22,68	0,81	586,83	27,92	0,94	1,33	179,39	0,87	69,00	9	28	69
13,52	23,44	0,85	557,58	27,73	0,94	1,33	181,63	0,87	69,00	10	28	69
13,54	24,30	0,87	544,28	27,92	0,94	1,33	184,12	0,89	72,00	11	28	72
13,56	23,78	0,91	528,52	26,03	0,94	1,33	182,64	0,89	72,00	10	28	72
13,58	23,71	0,97	526,79	24,41	0,94	1,33	182,41	0,89	72,00	10	28	72
13,60	23,93	1,05	528,79	22,90	0,94	1,34	183,06	0,89	72,00	11	28	72
13,62	24,25	1,08	535,08	22,53	0,94	1,34	183,99	0,89	72,00	11	28	72
13,64	23,94	1,11	531,16	21,63	0,94	1,34	183,08	0,89	72,00	11	28	72
13,66	23,01	1,12	523,87	20,60	0,94	1,34	180,37	0,87	69,00	9	28	69
13,68	22,10	1,09	512,21	20,35	0,93	1,34	177,65	0,85	66,00	8	28	66
13,70	21,56	1,07	508,84	20,21	0,93	1,35	175,98	0,85	66,00	7	28	66
13,72	21,57	1,03	511,48	20,88	0,93	1,35	176,03	0,85	66,00	7	28	66
13,74	20,97	1,00	509,48	21,01	0,93	1,35	174,17	0,82	63,00	6	27	63
13,76	21,39	0,97	520,86	22,09	0,93	1,35	175,48	0,82	63,00	6	27	63
13,78	20,72	0,93	516,85	22,21	0,93	1,35	173,37	0,82	63,00	5	27	63
13,80	20,83	0,87	518,95	23,89	0,93	1,36	173,74	0,82	63,00	5	27	63
13,82	21,08	0,85	512,21	24,76	0,93	1,36	174,50	0,82	63,00	6	27	63
13,84	20,84	0,85	504,65	24,59	0,93	1,36	173,75	0,82	63,00	5	27	63
13,86	20,70	0,88	500,91	23,51	0,93	1,36	173,33	0,82	63,00	5	27	63
13,88	20,29	0,88	495,90	23,04	0,93	1,36	172,01	0,80	60,00	4	27	60
13,90	19,62	0,89	447,07	22,16	0,93	1,36	169,87	0,80	60,00	3	27	60
13,92	20,24	0,94	448,89	21,55	0,93	1,37	171,86	0,80	60,00	4	27	60
13,94	20,22	0,96	449,07	21,09	0,93	1,37	171,78	0,80	60,00	4	27	60
13,96	20,19	0,96	449,53	21,05	0,93	1,37	171,70	0,80	60,00	4	27	60
13,98	19,93	0,95	447,16	20,92	0,93	1,37	170,86	0,80	60,00	3	27	60
14,00	19,44	0,95	445,15	20,52	0,99	1,37	169,25	0,78	58,14	--	--	--
14,02	19,56	0,94	442,33	20,84	0,93	1,38	169,64	0,80	60,00	2	27	60
14,04	19,32	0,93	435,77	20,74	0,99	1,38	168,87	0,78	58,14	--	--	--
14,06	19,52	0,93	443,06	20,93	0,93	1,38	169,52	0,80	60,00	2	27	60
14,08	20,02	0,93	460,46	21,50	0,93	1,38	171,15	0,80	60,00	3	27	60
14,10	20,14	0,95	463,47	21,10	0,93	1,38	171,53	0,80	60,00	3	27	60
14,12	19,31	0,93	450,62	20,74	0,99	1,39	168,83	0,78	58,14	--	--	--
14,14	18,76	0,93	444,97	20,23	0,99	1,39	167,02	0,78	58,14	--	--	--
14,16	19,72	0,91	457,09	21,56	0,93	1,39	170,19	0,80	60,00	2	27	60
14,18	19,85	0,95	460,91	20,90	0,93	1,39	170,60	0,80	60,00	3	27	60
14,20	20,07	0,96	453,26	20,88	0,93	1,39	171,33	0,80	60,00	3	27	60
14,22	20,22	0,95	418,37	21,25	0,93	1,39	171,81	0,80	60,00	3	27	60
14,24	19,02	0,95	399,60	20,05	0,99	1,40	167,87	0,78	58,14	--	--	--
14,26	17,56	0,97	404,70	18,10	0,98	1,40	162,89	0,75	56,16	--	--	--
14,28	16,71	0,98	412,08	17,09	0,97	1,40	159,88	0,72	54,06	--	--	--
14,30	16,16	0,94	409,26	17,15	0,96	1,40	157,88	0,70	51,84	--	--	--
14,32	15,95	0,87	421,65	18,27	0,96	1,40	157,11	0,70	51,84	--	--	--
14,34	16,49	0,83	431,40	19,87	0,96	1,41	159,08	0,70	51,84	--	--	--
14,36	17,00	0,80	446,06	21,38	0,97	1,41	160,92	0,72	54,06	--	--	--
14,38	17,13	0,72	446,79	23,80	0,97	1,41	161,38	0,72	54,06	--	--	--
14,40	17,79	0,66	432,40	26,97	0,98	1,41	163,71	0,75	56,16	--	--	--
14,42	18,28	0,65	415,00	28,00	0,98	1,41	165,39	0,75	56,16	--	--	--
14,44	17,50	0,66	421,10	26,33	0,97	1,42	162,67	0,72	54,06	--	--	--
14,46	17,43	0,66	420,01	26,33	0,97	1,42	162,43	0,72	54,06	--	--	--
14,48	17,97	0,64	436,04	27,91	0,98	1,42	164,31	0,75	56,16	--	--	--
14,50	18,97	0,64	465,74	29,69	0,99	1,42	167,70	0,78	58,14	--	--	--
14,52	19,43	0,65	484,69	29,86	0,99	1,42	169,24	0,78	58,14	--	--	--
14,54	19,24	0,64	493,80	29,98	0,99	1,43	168,59	0,78	58,14	--	--	--
14,56	18,60	0,62	484,60	29,86	0,92	1,43	166,47	0,78	58,14	0	27	57
14,58	17,47	0,64	473,58	27,16	0,97	1,43	162,59	0,72	54,06	--	--	--
14,60	16,76	0,64	470,75	26,02	0,97	1,43	160,04	0,72	54,06	--	--	--
14,62	16,55	0,59	472,12	28,01	0,97	1,43	159,30	0,72	54,06	--	--	--
14,64	16,76	0,57	474,13	29,34	0,97	1,44	160,04	0,72	54,06	--	--	--
14,66	17,19	0,55	484,24	31,25	0,91	1,44	161,59	0,72	54,06	3	27	51
14,68	17,19	0,54	486,79	31,81	0,91	1,44	161,60	0,72	54,06	3	27	51
14,70	16,84	0,47	481,05	35,78	0,91	1,44	160,35	0,72	54,06	4	27	51
14,72	16,34	0,45	466,47	36,40	0,90	1,44	158,53	0,70	51,84	5	27	48
14,74	15,45	0,41	456,72	38,14	0,89	1,44	155,22	0,67	49,50	7	27	45
14,76	15,28	0,38	466,56	39,71	0,89	1,45	154,57	0,67	49,50	8	27	45
14,78	15,18	0,39	475,77	38,91	0,89	1,45	154,21	0,67	49,50	8	27	45
14,80	15,63	0,37	478,59	42,07	0,90	1,45	155,90	0,70	51,84	7	27	48
14,82	15,76	0,37	479,14	43,18	0,90	1,45	156,40	0,70	51,84	7	27	48
14,84	16,10	0,40	485,79	40,69	0,90	1,45	157,67	0,70	51,84	6	27	48
14,86	16,83	0,42	498,36	40,10	0,91	1,46	160,30	0,72	54,06	5	27	51
14,88	16,94	0,46	512,85	36,57	0,91	1,46	160,69	0,72	54,06	4	27	51
14,90	15,26	0,38	460,37	40,48	0,89	1,46	154,52	0,67	49,50	8	27	45
14,92	17,72	0,42	496,08	42,20	0,91	1,46	163,46	0,75	56,16	3	27	54
14,94	17,85	0,49	516,22	36,81	0,91	1,46	163,92	0,75	56,16	3	27	54
14,96	17,75	0,54	526,60	32,64	0,91	1,46	163,57	0,75	56,16	3	27	54
14,98	17,45	0,55	528,70	31,62	0,91	1,47	162,51	0,72	54,06	3	27	51
15,00	17,61	0,54	522,50	32,31	0,91	1,47	163,06	0,75	56,16	3	27	54

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
15,02	17,48	0,55	515,85	31,58	0,91	1,47	162,62	0,72	54,06	3	27	51
15,04	17,25	0,56	517,67	30,66	0,91	1,47	161,82	0,72	54,06	4	27	51
15,06	16,74	0,53	513,48	31,74	0,91	1,47	159,99	0,72	54,06	5	27	51
15,08	16,30	0,49	509,29	33,49	0,90	1,48	158,40	0,70	51,84	6	27	48
15,10	17,12	0,49	543,28	35,21	0,91	1,48	161,35	0,72	54,06	4	27	51
15,12	19,34	0,50	593,29	38,67	0,92	1,48	168,93	0,78	58,14	0	27	57
15,14	20,02	0,49	602,95	40,80	0,93	1,48	171,16	0,80	60,00	1	27	60
15,16	20,40	0,49	605,96	41,60	0,93	1,48	172,38	0,80	60,00	2	27	60
15,18	20,68	0,50	603,59	41,13	0,85	1,48	173,26	--	--	2	27	63
15,20	21,68	0,56	624,54	38,39	0,86	1,49	176,37	--	--	4	28	66
15,22	23,78	0,60	662,90	39,59	0,86	1,49	182,62	--	--	7	28	72
15,24	25,57	0,62	638,58	41,24	0,87	1,49	187,68	--	--	10	28	78
15,26	26,00	0,68	618,44	38,27	0,87	1,49	188,88	--	--	11	28	78
15,28	23,86	0,72	509,48	33,27	0,86	1,49	182,84	--	--	8	28	72
15,30	20,33	0,74	490,62	27,63	0,93	1,49	172,14	0,80	60,00	2	27	60
15,32	19,17	0,69	564,69	27,94	0,99	1,50	168,37	0,78	58,14	--	--	--
15,34	19,09	0,59	591,75	32,35	0,92	1,50	168,09	0,78	58,14	1	27	57
15,36	20,15	0,54	603,13	37,48	0,93	1,50	171,58	0,80	60,00	1	27	60
15,38	21,25	0,56	616,98	38,23	0,85	1,50	175,03	--	--	3	27	63
15,40	23,13	0,60	658,16	38,76	0,86	1,50	180,74	--	--	6	28	69
15,42	24,81	0,62	680,39	40,03	0,86	1,51	185,58	--	--	9	28	75
15,44	22,44	0,59	556,30	38,09	0,86	1,51	178,68	--	--	5	28	66
15,46	20,25	0,64	490,52	31,52	0,93	1,51	171,88	0,80	60,00	1	27	60
15,48	19,07	0,68	573,89	28,03	0,99	1,51	168,04	0,78	58,14	--	--	--
15,50	18,78	0,64	583,64	29,24	0,99	1,51	167,09	0,78	58,14	--	--	--
15,52	18,17	0,58	570,61	31,31	0,91	1,51	164,99	0,75	56,16	3	27	54
15,54	17,68	0,56	558,76	31,40	0,91	1,52	163,30	0,75	56,16	4	27	54
15,56	17,57	0,59	559,22	30,03	0,91	1,52	162,93	0,75	56,16	4	27	54
15,58	18,56	0,60	572,89	31,04	0,92	1,52	166,34	0,78	58,14	2	27	57
15,60	18,48	0,57	576,53	32,65	0,91	1,52	166,07	0,75	56,16	2	27	54
15,62	17,77	0,52	558,04	33,85	0,91	1,52	163,62	0,75	56,16	4	27	54
15,64	16,93	0,54	553,84	31,41	0,91	1,53	160,65	0,72	54,06	6	27	51
15,66	17,18	0,51	556,76	33,84	0,91	1,53	161,55	0,72	54,06	5	27	51
15,68	17,53	0,44	566,69	39,53	0,91	1,53	162,80	0,75	56,16	4	27	54
15,70	19,71	0,41	596,76	48,22	0,93	1,53	170,13	0,80	60,00	0	27	60
15,72	21,85	0,44	624,82	49,26	0,86	1,53	176,88	--	--	4	28	66
15,74	21,49	0,43	583,64	49,97	0,85	1,53	175,79	--	--	3	27	63
15,76	19,50	0,50	537,99	38,91	0,93	1,54	169,47	0,80	60,00	1	27	60
15,78	17,74	0,54	521,14	32,83	0,91	1,54	163,53	0,75	56,16	4	27	54
15,80	16,95	0,55	533,07	31,03	0,91	1,54	160,74	0,72	54,06	6	27	51
15,82	19,94	0,55	589,47	36,45	0,93	1,54	170,89	0,80	60,00	0	27	60
15,84	25,53	0,56	662,45	45,62	0,87	1,54	187,58	--	--	9	28	78
15,86	29,29	0,53	447,89	54,94	0,87	1,55	197,55	--	--	14	29	87
15,88	30,60	0,60	435,95	51,25	0,88	1,55	200,82	--	--	16	29	93
15,90	34,80	0,67	384,57	51,79	0,89	1,55	210,82	--	--	20	29	105
15,92	36,29	0,68	81,91	53,36	0,89	1,55	214,18	--	--	22	30	108
15,94	37,32	0,79	57,22	47,13	0,89	1,55	216,44	--	--	23	30	111
15,96	35,48	0,90	38,17	39,49	0,89	1,55	212,35	--	--	21	29	105
15,98	28,81	0,92	19,86	31,39	0,87	1,56	196,33	--	--	13	29	87
16,00	23,16	1,00	65,78	23,21	0,94	1,56	180,81	0,87	69,00	5	28	69
16,02	28,26	1,03	424,84	27,56	0,96	1,56	194,90	0,97	84,00	13	28	84
16,04	36,43	0,92	361,88	39,60	0,89	1,56	214,49	--	--	22	30	108
16,06	47,43	0,83	217,47	57,14	0,91	1,56	236,91	--	--	31	31	141
16,08	48,82	0,89	48,29	54,89	0,92	1,57	239,51	--	--	32	31	147
16,10	41,76	0,89	2,55	46,69	0,90	1,57	225,81	--	--	27	30	126
16,12	32,10	0,89	14,94	36,00	0,88	1,57	204,50	--	--	17	29	96
16,14	23,33	1,00	10,11	23,33	0,94	1,57	181,31	0,87	69,00	5	28	69
16,16	18,59	1,04	221,76	17,93	0,99	1,57	166,44	0,78	58,14	--	--	--
16,18	18,17	0,88	401,15	20,63	0,98	1,57	165,02	0,75	56,16	--	--	--
16,20	20,15	0,71	418,28	28,35	0,93	1,58	171,58	0,80	60,00	0	27	60
16,22	19,94	0,68	411,99	29,39	0,93	1,58	170,88	0,80	60,00	1	27	60
16,24	19,98	0,65	400,69	30,57	0,93	1,58	171,01	0,80	60,00	1	27	60
16,26	19,43	0,66	382,11	29,39	0,99	1,58	169,24	0,78	58,14	--	--	--
16,28	18,59	0,69	378,46	27,06	0,99	1,58	166,42	0,78	58,14	--	--	--
16,30	17,66	0,65	369,81	27,15	0,98	1,59	163,26	0,75	56,16	--	--	--
16,32	15,41	0,63	347,39	24,45	0,95	1,59	155,07	0,67	49,50	--	--	--
16,34	13,03	0,57	329,17	22,95	0,93	1,59	145,56	0,60	46,54	--	--	--
16,36	12,25	0,53	344,30	23,12	0,92	1,59	142,23	0,57	44,64	--	--	--
16,38	12,91	0,49	370,44	26,30	0,93	1,59	145,06	0,60	46,54	--	--	--
16,40	13,90	0,46	385,48	30,32	0,89	1,60	149,15	0,64	48,16	14	26	42
16,42	15,04	0,45	397,59	33,31	0,89	1,60	153,67	0,67	49,50	11	27	45
16,44	16,85	0,47	410,81	36,13	0,91	1,60	160,40	0,72	54,06	7	27	51
16,46	17,04	0,47	401,97	36,36	0,91	1,60	161,05	0,72	54,06	7	27	51
16,48	16,76	0,47	373,91	36,03	0,91	1,60	160,07	0,72	54,06	7	27	51
16,50	15,85	0,51	359,42	31,32	0,90	1,60	156,74	0,70	51,84	9	27	48
16,52	14,67	0,56	351,22	26,05	0,95	1,61	152,21	0,67	49,50	--	--	--
16,54	13,73	0,61	343,57	22,41	0,94	1,61	148,46	0,64	48,16	--	--	--
16,56	13,07	0,61	339,29	21,35	0,93	1,61	145,74	0,60	46,54	--	--	--
16,58	12,72	0,58	336,92	21,80	0,93	1,61	144,24	0,60	46,54	--	--	--
16,60	12,77	0,57	338,37	22,22	0,93	1,61	144,46	0,60	46,54	--	--	--
16,62	13,18	0,56	338,83	23,34	0,93	1,62	146,19	0,60	46,54	--	--	--
16,64	13,56	0,51	340,29	26,71	0,94	1,62	147,78	0,64	48,16	--	--	--
16,66	13,80	0,45	339,47	30,33	0,89	1,62	148,73	0,64	48,16	15	26	42
16,68	13,44	0,42	334,46	31,87	0,88	1,62	147,27	0,60	46,54	16	26	39
16,70	13,37	0,42	327,44	31,83	0,88	1,62	146,97	0,60	46,54	16	26	39
16,72	13,75	0,43	330,81	32,24	0,89	1,62	148,56	0,64	48,16	15	26	42
16,74	13,94	0,43	330,90	32,20	0,89	1,63	149,31	0,64	48,16	14	26	42
16,76	14,43	0,44	333,09	32,81	0,89	1,63	151,27	0,64	48,16	13	26	42
16,78	14,51	0,46	328,99	31,33	0,89	1,63	151,61	0,67	49,50	13	27	45
16,80	13,57	0,48	318,06	28,42	0,94	1,63	147,83	0,64	48,16	--	--	--
16,82	12,76	0,46	309,68	27,65	0,93	1,63	144,43	0,60	46,54	--	--	--
16,84	12,26	0,45	304,48	27,43	0,92	1,64	142,24	0,57	44,64	--	--	--
16,86	13,72	0,44	322,07	31,22	0,89	1,64	148,42	0,64	48,16	15	26	42
16,88	18,45	0,46	379,28	39,70	0,91	1,64	165,95	0,75	56,16	4	27	54
16,90	23,81	0,46	422,65	51,55	0,86	1,64	182,72	--	--	5	28	72
16,92	28,82	0,45	320,43	64,21	0,87	1,64	196,35	--	--	12	29	87
16,94	26,32	0,47	284,26	56,19	0,87	1,64	189,74	--	--	9	28	78
16,96	22,08	0,52	258,02	42,15	0,86	1,65	177,58	--	--	2	28	66
16,98	19,70	0,62	288,81	32,02	0,93	1,65	170,13	0,80	60,00	2	27	60
17,00	17,61	0,51	278,61	34,73	0,91	1,65	163,07	0,75	56,16	6	27	54
17,02	14,34	0,49	252,92	29,29	0,94	1,65	150,92	0,64	48,16	--	--	--
17,04	13,11	0,53	273,32	24,65	0,93	1,65	145,92	0,60	46,54	--	--	--
17,06	13,39	0,52	315,14	25,60	0,93	1,66	147,07	0,60	46,54	--	--	--
17,08	14,15	0,49	324,25	28,94	0,94	1,66	150,16	0,64	48,16	--	--	--
17,10	13,99	0,48	320,06	29,03	0,94	1,66	149,53	0,64	48,16	--	--	--
17,12	13,89	0,46	315,87	30,47	0,89	1,66	149,10	0,64	48,16	15	26	42
17,14	14,98	0,46	328,90	32,70	0,89	1,66	153,44	0,67	49,50	12	27	45
17,16	19,02	0,45	376,82	42,37	0,92	1,66	167,86	0,78	58,14	4	27	57
17,18	22,52	0,45	402,42	49,93	0,86	1,67	178,90	--	--	2	28	69
17,20	20,22	0,49	365,62	41,00	0,93	1,67	171,78	0,80	60,00	2	27	60
17,22	18,02	0,51	357,42	35,53	0,91	1,67	164,49	0,75	56,16	6	27	54
17,24	17,43	0,48	361,06	36,06	0,91	1,67	162,45	0,72	54,06	7	27	51
17,26	17,76	0,51	367,71	34,62	0,91	1,67	163,61	0,75	56,16	6	27	54
17,28	18,15	0,55	370,72	32,76	0,91	1,68	164,94	0,75	56,16	6	27	54
17,30	18,15	0,62	362,24	29,45	0,98	1,68	164,93	0,75	56,16	--	--	--
17,32	17,28	0,66	326,99	26,14	0,97	1,68	161,91	0,72	54,06	--	--	--
17,34	16,03	0,67	311,86	23,95	0,96	1,68	157,38	0,70	51,84	--	--	--
17,36	15,18	0,70	303,30	21,62	0,95	1,68	154,20	0,67	49,50	--	--	--
17,38	14,82	0,72	296,19	20,49	0,95	1,68	152,80	0,67	49,50	--	--	--
17,40	13,69	0,78	287,54	17,65	0,94	1,69	148,30	0,64	48,16	--	--	--
17,42	12,77	0,80	282,98	15,89	0,93	1,69	144,45	0,60	46,54	--	--	--
17,44	12,35	0,80	281,89	15,40	0,92	1,69	142,67	0,57	44,64	--	--	--
17,46	11,81	0,82	278,43	14,40	0,92	1,69	140,26	0,57	44,64	--	--	--
17,48	11,90	0,80	277,79	14,81	0,92	1,69	140,68	0,57	44,64	--	--	--
17,50	11,97	0,75	282,98	15,90	0,92	1,70	140,99	0,57	44,64	--	--	--
17,52	12,53	0,70	286,72	17,80	0,93	1,70	143,42	0,60	46,54	--	--	--
17,54	13,09	0,69	289,27	19,08	0,93	1,70	145,81	0,60	46,54	--	--	--
17,56	13,72	0,66	294,19	20,65	0,94	1,70	148,44	0,64	48,16	--	--	--
17,58	14,18	0,65	295,01	21,86	0,94	1,70	150,30	0,64	48,16	--	--	--
17,60	14,96	0,63	298,92	23,63	0,95	1,71	153,33	0,67	49,50	--	--	--
17,62	15,47	0,63	301,20	24,62	0,95	1,71	155,30	0,67	49,50	--	--	--
17,64	15,80	0,64	304,12	24,62	0,96	1,71	156,54	0,70	51,84	--	--	--
17,66	15,90	0,65	305,12	24,56	0,96	1,71	156,92	0,70	51,84	--	--	--
17,68	15,95	0,65	303,66	24,63	0,96	1,71	157,09	0,70	51,84	--	--	--
17,70	16,02	0,65	304,57	24,68	0,96	1,71	157,37	0,70	51,84	--	--	--
17,72	16,32	0,65	300,47	25,01	0,96	1,72	158,47	0,70	51,84	--	--	--
17,74	16,29	0,66	296,10	24,71	0,96	1,72	158,36	0,70	51,84	--	--	--
17,76	15,93	0,70	292,82	22,83	0,96	1,72	157,03	0,70	51,84	--	--	--
17,78	15,75	0,73	293,55	21,54	0,96	1,72	156,35	0,70	51,84	--	--	--
17,80	15,72	0,75	294,28	20,91	0,96	1,72	156,25	0,70	51,84	--	--	--
17,82	15,31	0,76	290,82	20,04	0,95	1,73	154,70	0,67	49,50	--	--	--
17,84	15,39	0,77	288,54	20,03	0,95	1,73	154,99	0,67	49,50	--	--	--
17,86	15,62	0,75	291,45	20,73	0,96	1,73	155,86	0,70	51,84	--	--	--
17,88	16,05	0,73	297,38	22,00	0,96	1,73	157,47	0,70	51,84	--	--	--
17,90	15,94	0,72	295,46	22,11	0,96	1,73	157,08	0,70	51,84	--	--	--
17,92	15,81	0,68	273,78	23,18	0,96	1,74	156,57	0,70	51,84	--	--	--
17,94	15,81	0,72	271,59	22,06	0,96	1,74	156,57	0,70	51,84	--	--	--
17,96	15,37	0,73	267,31	21,00	0,95	1,74	154,93	0,67	49,50	--	--	--
17,98	14,91	0,74	264,12	20,28	0,95	1,74	153,17	0,67	49,50	--	--	--
18,00	14,47	0,72	261,84	20,24	0,94	1,74	151,45	0,64	48,16	--	--	--

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.** Data: 07/12/2023 **CPTU n.** **2**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC Falda (m): 1,00 Rif.
Località: Mancasale Nord (RE) *Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
18,02	14,34	0,70	260,75	20,45	0,94	1,75	150,93	0,64	48,16	--	--	--
18,04	14,52	0,70	264,58	20,84	0,95	1,75	151,62	0,67	49,50	--	--	--
18,06	15,02	0,67	267,86	22,37	0,95	1,75	153,59	0,67	49,50	--	--	--
18,08	15,12	0,64	269,22	23,59	0,95	1,75	153,98	0,67	49,50	--	--	--
18,10	14,99	0,61	268,68	24,44	0,95	1,75	153,47	0,67	49,50	--	--	--
18,12	14,86	0,61	267,67	24,25	0,95	1,75	152,97	0,67	49,50	--	--	--
18,14	14,81	0,60	266,22	24,82	0,95	1,76	152,76	0,67	49,50	--	--	--
18,16	14,73	0,59	268,86	25,04	0,95	1,76	152,47	0,67	49,50	--	--	--
18,18	14,89	0,59	270,50	25,43	0,95	1,76	153,07	0,67	49,50	--	--	--
18,20	15,12	0,59	272,59	25,54	0,95	1,76	153,95	0,67	49,50	--	--	--
18,22	15,14	0,60	271,41	25,23	0,95	1,76	154,06	0,67	49,50	--	--	--
18,24	14,63	0,61	266,95	23,85	0,95	1,77	152,08	0,67	49,50	--	--	--
18,26	14,76	0,61	269,95	24,19	0,95	1,77	152,57	0,67	49,50	--	--	--
18,28	14,23	0,61	263,76	23,40	0,94	1,77	150,46	0,64	48,16	--	--	--
18,30	14,05	0,61	262,57	23,18	0,94	1,77	149,75	0,64	48,16	--	--	--
18,32	14,30	0,57	264,21	25,18	0,94	1,77	150,77	0,64	48,16	--	--	--
18,34	13,95	0,56	263,03	24,86	0,94	1,78	149,34	0,64	48,16	--	--	--
18,36	13,79	0,57	266,95	24,29	0,94	1,78	148,73	0,64	48,16	--	--	--
18,38	14,25	0,56	275,42	25,31	0,94	1,78	150,58	0,64	48,16	--	--	--
18,40	14,92	0,55	280,61	27,22	0,95	1,78	153,19	0,67	49,50	--	--	--
18,42	16,10	0,54	291,36	29,81	0,96	1,78	157,64	0,70	51,84	--	--	--
18,44	16,71	0,55	296,19	30,53	0,91	1,79	159,88	0,72	54,06	10	27	51
18,46	17,17	0,56	297,92	30,51	0,91	1,79	161,52	0,72	54,06	9	27	51
18,48	17,86	0,56	299,74	31,82	0,91	1,79	163,94	0,75	56,16	8	27	54
18,50	18,53	0,58	307,40	31,91	0,92	1,79	166,23	0,78	58,14	7	27	57
18,52	19,12	0,62	312,32	30,69	0,92	1,79	168,21	0,78	58,14	5	27	57
18,54	19,63	0,65	316,42	30,14	0,93	1,79	169,90	0,80	60,00	5	27	60
18,56	19,25	0,69	315,32	27,75	0,99	1,80	168,65	0,78	58,14	--	--	--
18,58	18,84	0,73	313,32	25,79	0,99	1,80	167,29	0,78	58,14	--	--	--
18,60	18,46	0,75	312,23	24,61	0,98	1,80	165,98	0,75	56,16	--	--	--
18,62	18,43	0,74	310,95	24,92	0,98	1,80	165,88	0,75	56,16	--	--	--
18,64	18,25	0,73	313,59	25,11	0,98	1,80	165,26	0,75	56,16	--	--	--
18,66	17,63	0,75	309,86	23,61	0,98	1,81	163,14	0,75	56,16	--	--	--
18,68	17,19	0,76	300,66	22,70	0,97	1,81	161,60	0,72	54,06	--	--	--
18,70	16,93	0,77	295,10	22,03	0,97	1,81	160,67	0,72	54,06	--	--	--
18,72	16,70	0,76	292,91	21,96	0,97	1,81	159,84	0,72	54,06	--	--	--
18,74	16,06	0,78	291,09	20,71	0,96	1,81	157,50	0,70	51,84	--	--	--
18,76	16,06	0,77	297,38	20,90	0,96	1,82	157,50	0,70	51,84	--	--	--
18,78	16,34	0,76	299,93	21,43	0,96	1,82	158,53	0,70	51,84	--	--	--
18,80	16,26	0,77	302,39	21,25	0,96	1,82	158,24	0,70	51,84	--	--	--
18,82	16,74	0,71	309,31	23,60	0,97	1,82	159,99	0,72	54,06	--	--	--
18,84	16,99	0,67	312,23	25,31	0,97	1,82	160,89	0,72	54,06	--	--	--
18,86	16,66	0,66	310,59	25,11	0,97	1,83	159,68	0,72	54,06	--	--	--
18,88	16,47	0,66	309,13	24,83	0,96	1,83	159,02	0,70	51,84	--	--	--
18,90	16,22	0,67	306,12	24,21	0,96	1,83	158,09	0,70	51,84	--	--	--
18,92	15,99	0,65	313,96	24,53	0,96	1,83	157,23	0,70	51,84	--	--	--
18,94	16,94	0,67	325,71	25,25	0,97	1,83	160,69	0,72	54,06	--	--	--
18,96	16,89	0,69	325,44	24,51	0,97	1,84	160,51	0,72	54,06	--	--	--
18,98	16,58	0,68	323,80	24,34	0,97	1,84	159,40	0,72	54,06	--	--	--
19,00	16,09	0,65	317,78	24,71	0,96	1,84	157,62	0,70	51,84	--	--	--
19,02	15,61	0,64	313,59	24,30	0,96	1,84	155,81	0,70	51,84	--	--	--
19,04	14,94	0,64	309,31	23,47	0,95	1,84	153,27	0,67	49,50	--	--	--
19,06	14,61	0,62	306,67	23,48	0,95	1,84	151,97	0,67	49,50	--	--	--
19,08	14,32	0,60	304,03	23,82	0,94	1,85	150,86	0,64	48,16	--	--	--
19,10	13,89	0,59	301,84	23,39	0,94	1,85	149,11	0,64	48,16	--	--	--
19,12	13,96	0,57	302,39	24,32	0,94	1,85	149,42	0,64	48,16	--	--	--
19,14	13,76	0,56	299,65	24,57	0,94	1,85	148,58	0,64	48,16	--	--	--
19,16	13,94	0,54	301,02	25,67	0,94	1,85	149,31	0,64	48,16	--	--	--
19,18	13,99	0,55	300,20	25,55	0,94	1,86	149,52	0,64	48,16	--	--	--
19,20	14,09	0,57	298,10	24,55	0,94	1,86	149,93	0,64	48,16	--	--	--
19,22	13,91	0,59	296,19	23,58	0,94	1,86	149,21	0,64	48,16	--	--	--
19,24	13,76	0,62	293,37	22,19	0,94	1,86	148,59	0,64	48,16	--	--	--
19,26	13,74	0,65	290,27	21,24	0,94	1,86	148,50	0,64	48,16	--	--	--
19,28	13,43	0,67	289,36	19,93	0,93	1,87	147,24	0,60	46,54	--	--	--
19,30	13,05	0,71	288,36	18,32	0,93	1,87	145,65	0,60	46,54	--	--	--
19,32	13,28	0,68	292,18	19,44	0,93	1,87	146,60	0,60	46,54	--	--	--
19,34	13,15	0,67	289,45	19,54	0,93	1,87	146,07	0,60	46,54	--	--	--
19,36	12,94	0,66	286,90	19,54	0,93	1,87	145,20	0,60	46,54	--	--	--
19,38	12,76	0,66	283,62	19,48	0,93	1,87	144,42	0,60	46,54	--	--	--
19,40	12,37	0,65	278,88	19,13	0,92	1,88	142,76	0,57	44,64	--	--	--
19,42	12,12	0,64	275,05	18,92	0,92	1,88	141,63	0,57	44,64	--	--	--
19,44	11,73	0,65	269,59	18,05	0,92	1,88	139,90	0,57	44,64	--	--	--
19,46	11,14	0,66	265,67	16,81	0,91	1,88	137,20	0,54	42,46	--	--	--
19,48	11,13	0,64	268,31	17,33	0,91	1,88	137,18	0,54	42,46	--	--	--
19,50	11,23	0,62	268,95	18,02	0,91	1,89	137,64	0,54	42,46	--	--	--
19,52	11,38	0,61	271,32	18,78	0,91	1,89	138,32	0,54	42,46	--	--	--
19,54	11,46	0,59	270,86	19,34	0,91	1,89	138,67	0,54	42,46	--	--	--
19,56	11,48	0,58	269,95	19,78	0,91	1,89	138,78	0,54	42,46	--	--	--
19,58	11,38	0,57	268,40	19,84	0,91	1,89	138,31	0,54	42,46	--	--	--
19,60	11,51	0,56	268,86	20,40	0,92	1,89	138,90	0,57	44,64	--	--	--
19,62	11,59	0,57	267,40	20,35	0,92	1,90	139,26	0,57	44,64	--	--	--
19,64	11,56	0,58	267,40	19,94	0,92	1,90	139,15	0,57	44,64	--	--	--
19,66	11,64	0,57	265,58	20,35	0,92	1,90	139,50	0,57	44,64	--	--	--
19,68	11,66	0,57	262,94	20,47	0,92	1,90	139,61	0,57	44,64	--	--	--
19,70	11,82	0,56	263,58	21,06	0,92	1,90	140,30	0,57	44,64	--	--	--
19,72	11,77	0,56	264,12	20,98	0,92	1,91	140,09	0,57	44,64	--	--	--
19,74	11,41	0,56	261,66	20,41	0,91	1,91	138,47	0,54	42,46	--	--	--
19,76	11,29	0,55	260,20	20,56	0,91	1,91	137,90	0,54	42,46	--	--	--
19,78	11,44	0,54	260,84	21,38	0,91	1,91	138,61	0,54	42,46	--	--	--
19,80	11,32	0,53	258,84	21,40	0,91	1,91	138,04	0,54	42,46	--	--	--
19,82	11,20	0,51	257,47	21,97	0,91	1,91	137,47	0,54	42,46	--	--	--
19,84	11,12	0,50	257,47	22,41	0,91	1,92	137,12	0,54	42,46	--	--	--
19,86	11,12	0,49	257,56	22,68	0,91	1,92	137,14	0,54	42,46	--	--	--
19,88	11,13	0,48	257,65	23,33	0,91	1,92	137,16	0,54	42,46	--	--	--
19,90	10,85	0,46	254,74	23,39	0,91	1,92	135,86	0,54	42,46	--	--	--
19,92	10,85	0,46	261,84	23,39	0,91	1,92	135,86	0,54	42,46	--	--	--
19,94	11,03	0,41	277,61	26,89	0,91	1,93	136,70	0,54	42,46	--	--	--
19,96	10,72	0,42	275,33	25,68	0,91	1,93	135,26	0,54	42,46	--	--	--
19,98	10,85	0,41	275,97	26,66	0,91	1,93	135,86	0,54	42,46	--	--	--
20,00	10,82	0,41	276,01	26,56	0,91	1,93	135,71	0,54	42,46	--	--	--

PARAMETRI E UNITA' DI MISURA

Prof: Profondità strato (m)
Rp: Resistenza alla punta (kg/cm^2)
Rl: Resistenza laterale (kg/cm^2)
Pn: Pressione neutra (kpa)
qc/fs: Rapporto tra resistenza alla punta e resistenza laterale
Y': Peso di volume efficace del terreno (t/m^3)
σv_0: Tensione verticale geostatica (kg/cm^2)
Cu: Coesione non drenata (kg/cm^2)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura coesiva (kg/cm^2)
Dr: Densità relativa (%)
ϕMe: Angolo di attrito interno efficace Meyerhof (°)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura granulare (kg/cm^2)

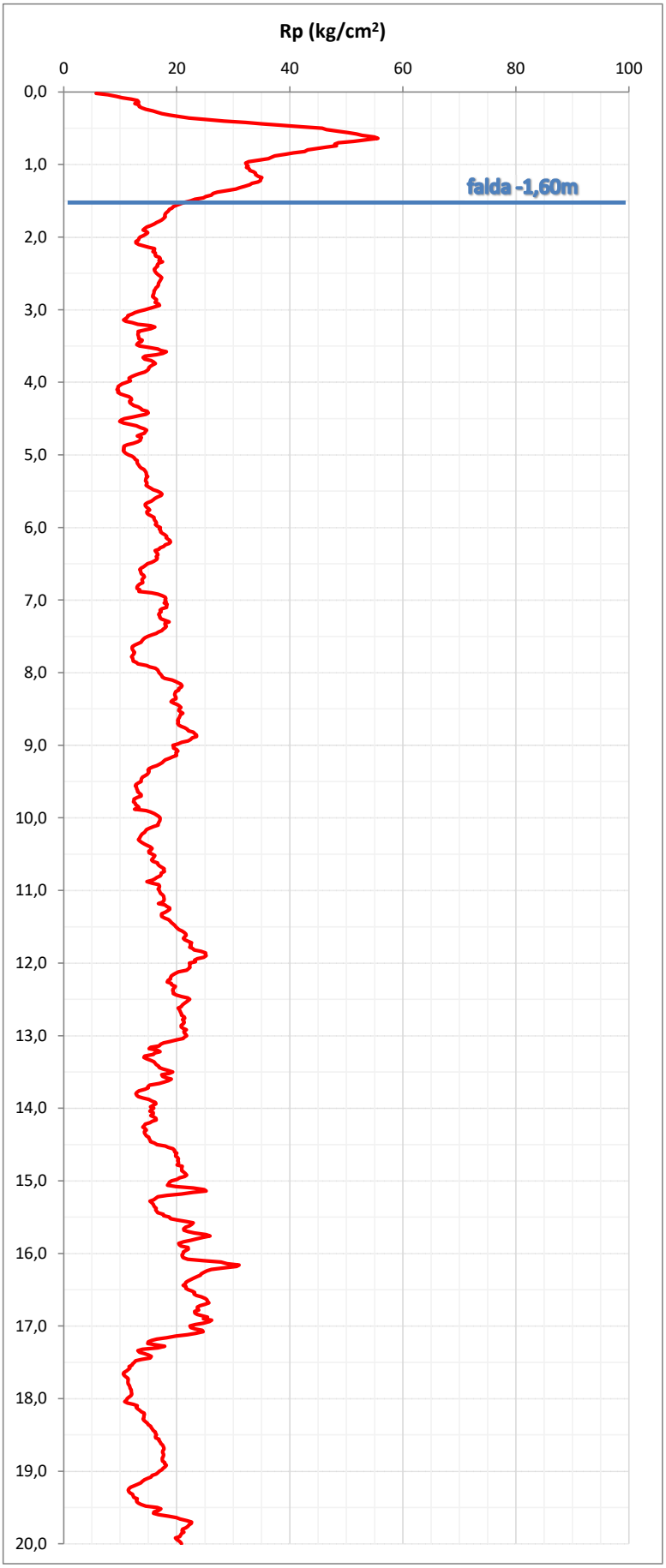
Dott. Geol. Giacomo Schiavina C.so Matteotti, 62 44037 Jolanda di Savoia (FE)
Tel-Fax: 0532/835292 Cell: 347/8968320 e-mail: geo.schiavina@gmail.com

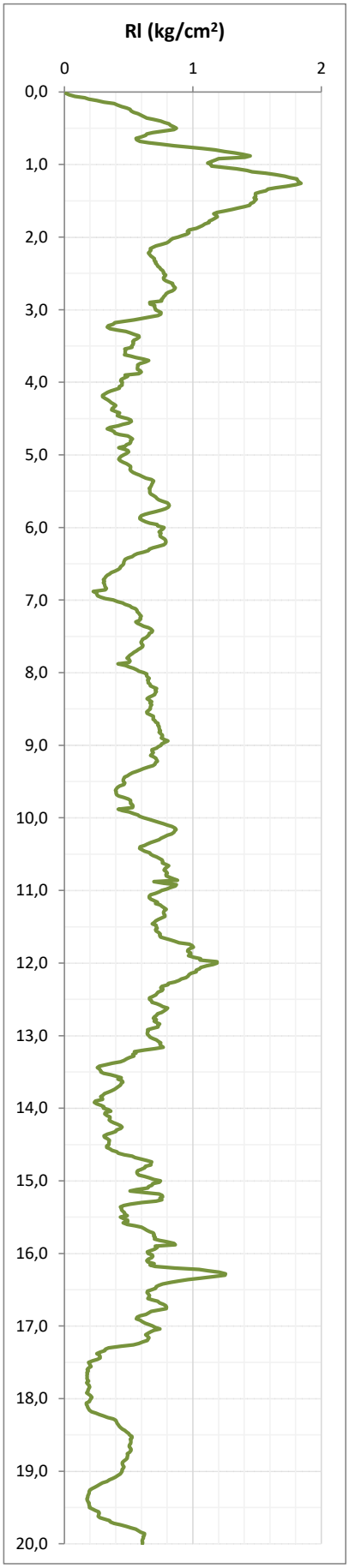
ALLEGATO 3

Prova CPTU3

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

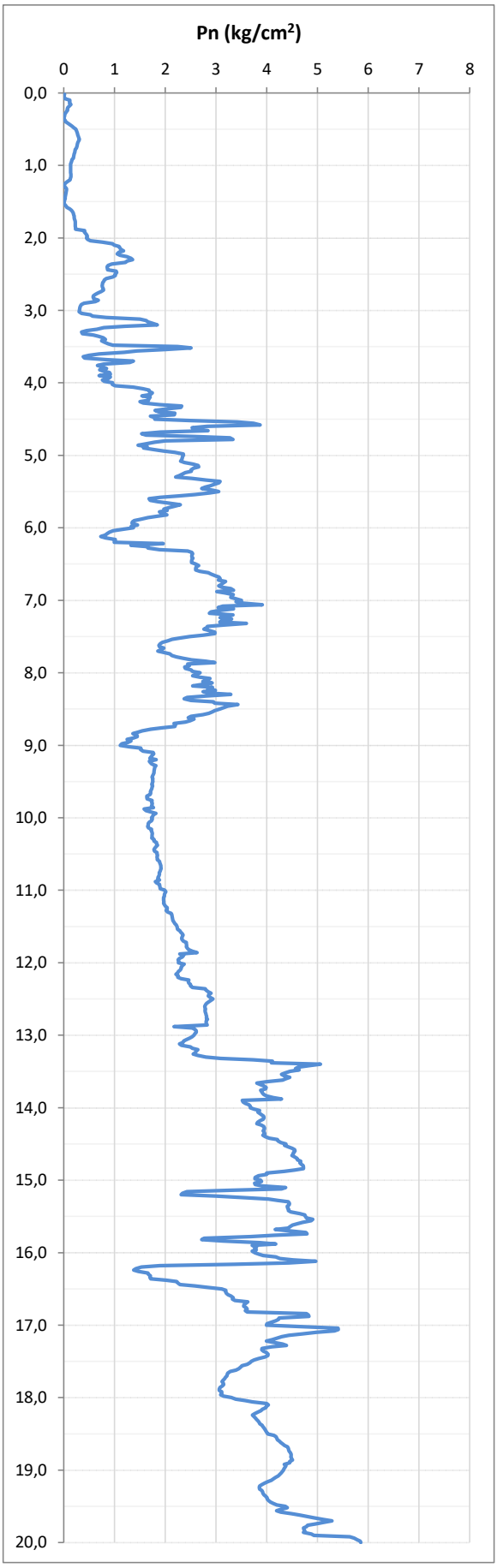
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	07/12/2023	**CPTU n. 3**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	1,60	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		

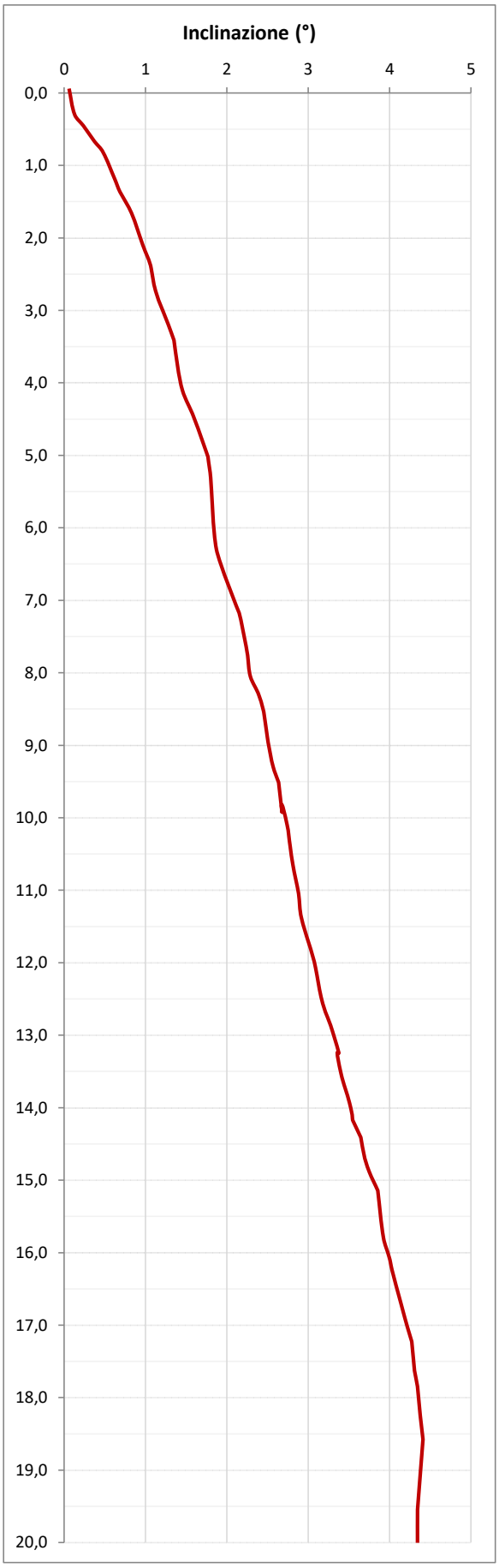




Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

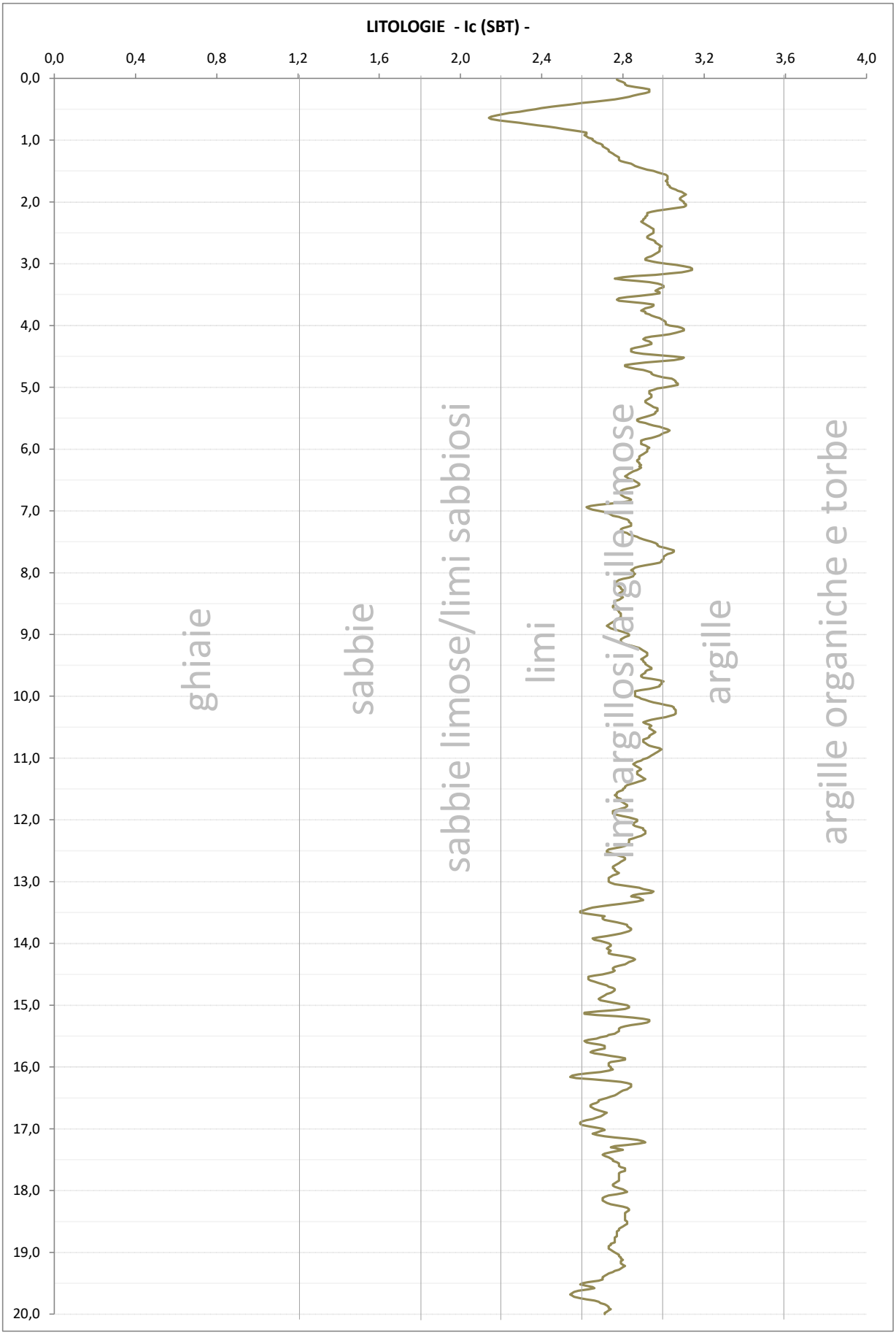
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	07/12/2023	**CPTU n. 3**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	1,60	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		





Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	07/12/2023	**CPTU n. 3**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	1,60	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		



Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 07/12/2023 **CPTU n.** **3**
Falda (m): 1,60 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σ_{v0}	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
0,02	5,75	0,01	1,91	479,28	1,85	0,00	106,95	0,30	28,80	--	--	--
0,04	7,85	0,04	0,36	210,67	1,85	0,01	120,24	0,40	35,20	--	--	--
0,06	9,36	0,08	1,09	114,36	1,85	0,01	128,48	0,45	37,80	--	--	--
0,08	10,38	0,16	3,01	65,26	1,85	0,01	133,61	0,50	40,00	--	--	--
0,10	11,99	0,19	12,03	62,70	1,85	0,02	141,07	0,57	44,64	--	--	--
0,12	13,09	0,25	11,66	51,86	1,85	0,02	145,81	0,60	46,54	--	--	--
0,14	13,29	0,31	11,30	43,18	1,85	0,03	146,66	0,60	46,54	--	--	--
0,16	12,58	0,39	13,85	32,53	1,85	0,03	143,66	0,60	46,54	--	--	--
0,18	13,33	0,41	11,39	32,38	1,85	0,03	146,81	0,60	46,54	--	--	--
0,20	13,36	0,45	8,29	29,98	1,85	0,04	146,96	0,60	46,54	--	--	--
0,22	13,84	0,48	7,29	28,67	1,85	0,04	148,91	0,64	48,16	--	--	--
0,24	14,52	0,51	7,38	28,42	1,85	0,04	151,64	0,67	49,50	--	--	--
0,26	15,79	0,52	5,38	30,33	1,85	0,05	156,52	0,70	51,84	85	27,00	48,00
0,28	16,56	0,54	3,10	30,73	1,85	0,05	159,33	0,72	54,06	85	27,00	51,00
0,30	17,43	0,57	1,82	30,43	1,85	0,06	162,43	0,72	54,06	--	--	--
0,32	18,71	0,59	1,73	31,48	1,85	0,06	166,82	0,78	58,14	85	27,00	57,00
0,34	20,63	0,62	0,82	33,22	1,85	0,06	173,10	--	--	87	27,00	63,00
0,36	22,21	0,64	0,82	34,61	1,85	0,07	177,98	--	--	89	28,00	66,00
0,38	25,06	0,70	2,73	36,03	1,85	0,07	186,26	--	--	92	28,00	75,00
0,40	28,39	0,75	3,83	37,80	1,85	0,07	195,23	--	--	95	28,00	84,00
0,42	32,25	0,78	8,84	41,48	1,85	0,08	204,86	--	--	98	29,00	96,00
0,44	35,04	0,81	12,48	43,06	1,85	0,08	211,37	--	--	100	29,00	105,00
0,46	38,36	0,83	15,94	46,46	1,85	0,09	218,71	--	--	102	30,00	114,00
0,48	42,28	0,85	19,95	49,59	1,85	0,09	226,87	--	--	104	30,00	126,00
0,50	45,76	0,87	23,41	52,44	1,85	0,09	233,73	--	--	106	31,00	138,00
0,52	46,47	0,85	24,60	54,42	1,85	0,10	235,10	--	--	106	31	138
0,54	48,52	0,76	25,60	63,60	1,85	0,10	238,96	--	--	106	31	147
0,56	50,32	0,69	26,42	72,98	1,85	0,10	242,25	--	--	107	31	150
0,58	51,82	0,64	27,42	80,75	1,85	0,11	244,95	--	--	107	31	156
0,60	52,78	0,63	28,15	83,43	1,85	0,11	246,66	--	--	106	31	159
0,62	54,98	0,60	29,52	92,19	1,85	0,11	250,48	--	--	107	31	165
0,64	55,60	0,56	30,34	99,60	1,85	0,12	251,55	--	--	107	31	168
0,66	53,62	0,56	29,25	95,46	1,85	0,12	248,13	--	--	105	31	162
0,68	51,33	0,59	27,88	87,29	1,85	0,13	244,08	--	--	102	31	153
0,70	48,61	0,66	26,69	74,11	1,85	0,13	239,12	--	--	99	31	147
0,72	48,00	0,75	26,06	63,97	1,85	0,13	238,00	--	--	98	31	144
0,74	48,27	0,86	25,69	56,44	1,85	0,14	238,49	--	--	98	31	144
0,76	46,46	0,97	24,33	48,00	1,85	0,14	235,08	--	--	95	31	138
0,78	44,83	1,08	22,50	41,65	1,85	0,14	231,94	--	--	93	31	135
0,80	43,17	1,17	21,87	36,80	1,85	0,15	228,67	--	--	91	30	129
0,82	42,65	1,25	21,41	34,22	1,85	0,15	227,61	--	--	90	30	129
0,84	40,65	1,32	20,23	30,69	1,85	0,16	223,54	--	--	88	30	123
0,86	39,22	1,39	19,77	28,28	1,85	0,16	220,55	1,30	117,00	86	30	117
0,88	37,33	1,45	19,22	25,82	1,85	0,16	216,48	1,23	111,00	84	30	111
0,90	36,77	1,41	18,86	26,14	1,85	0,17	215,23	1,23	111,00	82	30	111
0,92	36,22	1,20	16,22	30,14	1,85	0,17	214,03	1,20	108,00	81	30	108
0,94	34,67	1,18	15,31	29,49	1,85	0,17	210,51	1,17	105,00	79	29	105
0,96	32,73	1,14	14,21	28,69	1,85	0,18	205,99	1,10	99,00	76	29	99
0,98	32,19	1,12	13,48	28,86	1,85	0,18	204,71	1,07	96,00	75	29	96
1,00	32,36	1,14	13,39	28,35	1,85	0,19	205,12	1,07	96,00	75	29	96
1,02	32,67	1,15	13,30	28,51	1,85	0,19	205,84	1,10	99,00	75	29	99
1,04	32,36	1,24	13,21	26,07	1,85	0,19	205,12	1,07	96,00	74	29	96
1,06	32,84	1,34	13,30	24,50	1,85	0,20	206,26	1,10	99,00	74	29	99
1,08	32,93	1,42	13,30	23,19	1,85	0,20	206,47	1,10	99,00	73	29	99
1,10	33,63	1,46	13,58	23,03	1,85	0,20	208,12	1,13	102,00	74	29	102
1,12	33,95	1,57	13,94	21,67	1,85	0,21	208,86	1,13	102,00	74	29	102
1,14	33,94	1,64	14,03	20,68	1,85	0,21	208,83	1,13	102,00	73	29	102
1,16	34,39	1,71	13,67	20,05	1,85	0,21	209,86	1,13	102,00	73	29	102
1,18	35,06	1,76	13,12	19,96	1,85	0,22	211,40	1,17	105,00	73	29	105
1,20	34,89	1,81	12,39	19,29	1,85	0,22	211,01	1,17	105,00	73	29	105
1,22	34,82	1,82	8,11	19,17	1,85	0,23	210,85	1,17	105,00	72	29	105
1,24	34,41	1,83	3,83	18,84	1,85	0,23	209,92	1,13	102,00	71	29	102
1,26	33,32	1,84	1,91	18,10	1,85	0,23	207,38	1,10	99,00	70	29	99
1,28	32,93	1,80	0,46	18,29	1,85	0,24	206,48	1,10	99,00	69	29	99
1,30	32,01	1,73	2,73	18,55	1,85	0,24	204,28	1,07	96,00	67	29	96
1,32	31,15	1,65	5,56	18,90	1,85	0,24	202,19	1,03	93,00	66	29	93
1,34	30,48	1,59	5,19	19,21	1,85	0,25	200,54	1,00	90,00	65	29	90
1,36	28,71	1,57	5,01	18,31	1,85	0,25	196,08	0,98	87,00	62	29	87
1,38	27,20	1,52	4,56	17,89	1,85	0,26	192,11	0,95	81,00	60	28	81
1,40	26,44	1,49	3,83	17,79	1,85	0,26	190,06	0,93	78,00	58	28	78
1,42	26,15	1,49	3,37	17,57	1,85	0,26	189,27	0,93	78,00	58	28	78
1,44	25,17	1,49	3,01	16,91	1,85	0,27	186,59	0,91	75,00	56	28	75
1,46	24,74	1,48	2,55	16,76	1,85	0,27	185,35	0,91	75,00	55	28	75
1,48	23,23	1,49	1,82	15,55	1,85	0,27	181,01	0,87	69,00	52	28	69
1,50	22,46	1,48	1,28	15,16	1,85	0,28	178,73	0,85	66,00	51	28	66
1,52	21,44	1,47	0,27	14,55	1,85	0,28	175,62	0,82	63,00	49	27	63
1,54	20,75	1,45	2,46	14,33	1,85	0,28	173,48	0,82	63,00	47	27	63
1,56	19,99	1,44	4,56	13,86	1,85	0,29	171,05	0,80	60,00	45	27	60
1,58	19,40	1,40	6,10	13,84	1,85	0,29	169,12	0,78	58,14	--	--	--
1,60	19,22	1,35	11,57	14,21	0,99	0,29	168,54	0,78	58,14	--	--	--
1,62	18,71	1,31	14,94	14,31	0,99	0,30	166,85	0,78	58,14	--	--	--
1,64	18,54	1,25	16,85	14,89	0,99	0,30	166,26	0,78	58,14	--	--	--
1,66	18,23	1,19	18,77	15,34	0,98	0,30	165,23	0,75	56,16	--	--	--
1,68	18,01	1,16	19,41	15,50	0,98	0,30	164,45	0,75	56,16	--	--	--
1,70	17,91	1,18	20,23	15,14	0,98	0,30	164,12	0,75	56,16	--	--	--
1,72	17,97	1,19	20,41	15,11	0,98	0,31	164,33	0,75	56,16	--	--	--
1,74	17,75	1,17	20,86	15,14	0,98	0,31	163,56	0,75	56,16	--	--	--
1,76	17,43	1,15	21,77	15,17	0,97	0,31	162,43	0,72	54,06	--	--	--
1,78	16,95	1,13	22,23	15,04	0,97	0,31	160,74	0,72	54,06	--	--	--
1,80	16,45	1,13	22,23	14,60	0,96	0,31	158,94	0,70	51,84	--	--	--
1,82	16,03	1,09	22,59	14,64	0,96	0,32	157,39	0,70	51,84	--	--	--
1,84	15,40	1,07	22,59	14,33	0,95	0,32	155,04	0,67	49,50	--	--	--
1,86	14,72	1,05	22,87	13,99	0,95	0,32	152,43	0,67	49,50	--	--	--
1,88	14,41	1,03	22,96	14,02	0,94	0,32	151,18	0,64	48,16	--	--	--
1,90	14,08	0,97	40,54	14,52	0,94	0,32	149,87	0,64	48,16	--	--	--
1,92	14,59	0,96	40,00	15,25	0,95	0,33	151,90	0,67	49,50	--	--	--
1,94	14,87	0,97	42,64	15,32	0,95	0,33	153,01	0,67	49,50	--	--	--
1,96	14,59	0,96	44,55	15,28	0,95	0,33	151,91	0,67	49,50	--	--	--
1,98	14,03	0,92	45,65	15,32	0,94	0,33	149,70	0,64	48,16	--	--	--
2,00	13,52	0,88	44,28	15,29	0,94	0,33	147,61	0,64	48,16	--	--	--
2,02	13,34	0,85	46,19	15,78	0,93	0,33	146,86	0,60	46,54	--	--	--
2,04	13,24	0,83	51,48	16,03	0,93	0,34	146,43	0,60	46,54	--	--	--
2,06	12,80	0,81	74,07	15,71	0,93	0,34	144,58	0,60	46,54	--	--	--
2,08	12,77	0,80	94,57	16,02	0,93	0,34	144,46	0,60	46,54	--	--	--
2,10	13,28	0,76	97,58	17,57	0,93	0,34	146,59	0,60	46,54	--	--	--
2,12	14,14	0,71	107,05	19,81	0,94	0,34	150,13	0,64	48,16	--	--	--
2,14	15,01	0,69	108,69	21,71	0,95	0,35	153,53	0,67	49,50	--	--	--
2,16	16,10	0,67	110,97	24,05	0,96	0,35	157,67	0,70	51,84	--	--	--
2,18	16,03	0,67	115,89	23,82	0,96	0,35	157,38	0,70	51,84	--	--	--
2,20	15,80	0,67	106,60	23,75	0,96	0,35	156,52	0,70	51,84	--	--	--
2,22	16,23	0,65	103,68	24,84	0,96	0,35	158,13	0,70	51,84	--	--	--
2,24	16,18	0,66	108,69	24,36	0,96	0,36	157,94	0,70	51,84	--	--	--
2,26	16,30	0,67	122,18	24,17	0,96	0,36	158,40	0,70	51,84	--	--	--
2,28	16,97	0,69	130,01	24,63	0,97	0,36	160,79	0,72	54,06	--	--	--
2,30	17,11	0,70	133,20	24,40	0,97	0,36	161,32	0,72	54,06	--	--	--
2,32	16,88	0,70	122,72	24,17	0,97	0,36	160,50	0,72	54,06	--	--	--
2,34	17,52	0,71	119,53	24,62	0,98	0,37	162,75	0,75	56,16	--	--	--
2,36	16,80	0,71	93,02	23,64	0,97	0,37	160,20	0,72	54,06	--	--	--
2,38	16,59	0,72	86,19	22,97	0,97	0,37	159,45	0,72	54,06	--	--	--
2,40	16,62	0,73	84,09	22,88	0,97	0,37	159,54	0,72	54,06	--	--	--
2,42	16,34	0,74	84,64	22,04	0,96	0,37	158,52	0,70	51,84	--	--	--
2,44	16,05	0,75	84,91	21,38	0,96	0,37	157,47	0,70	51,84	--	--	--
2,46	16,08	0,77	101,59	21,01	0,96	0,38	157,56	0,70	51,84	--	--	--
2,48	16,25	0,77	102,31	21,06	0,96	0,38	158,21	0,70	51,84	--	--	--
2,50	16,46	0,77	99,22	21,33	0,96	0,38	158,95	0,70	51,84	--	--	--
2,52	16,76	0,79	99,85	21,27	0,97	0,38	160,06	0,72	54,06	--	--	--
2,54	17,12	0,78	94,93	21,85	0,97	0,38	161,33	0,72	54,06	--	--	--
2,56	17,34	0,77	82,09	22,49	0,97	0,39	162,13	0,72	54,06	--	--	--
2,58	17,19	0,77	78,44	22,22	0,97	0,39	161,58	0,72	54,06	--	--	--
2,60	17,06	0,79	77,53	21,60	0,97	0,39	161,12	0,72	54,06	--	--	--
2,62	16,90	0,81	75,44	20,75	0,97	0,39	160,56	0,72	54,06	--	--	--
2,64	16,77	0,84	74,80	19,90	0,97	0,39	160,09	0,72	54,06	--	--	--
2,66	16,79	0,84	74,34	19,89	0,97	0,40	160,16	0,72	54,06	--	--	--
2,68	16,63	0,85	74,62	19,52	0,97	0,40	159,59	0,72	54,06	--	--	--
2,70	16,32	0,86	76,35	18,88	0,96	0,40	158,46	0,70	51,84	--	--	--
2,72	16,19	0,86	77,08	18,92	0,96	0,40	157,97	0,70	51,84	--	--	--
2,74	15,98	0,84	72,61	19,00	0,96	0,40	157,20	0,70	51,84	--	--	--
2,76	16,00	0,81	65,78	19,75	0,96	0,41	157,27	0,70	51,84	--	--	--
2,78	15,97	0,79	60,95	20,13	0,96	0,41	157,16	0,70	51,84	--	--	--
2,80	15,81	0,78	57,40	20,14	0,96	0,41	156,56	0,70	51,84	--	--	--
2,82	15,75	0,77	56,76	20,36	0,96	0,41	156,35	0,70	51,84	--	--	--
2,84	16,03	0,77	58,22	20,90	0,96	0,41	157,38	0,70	51,84	--	--	--
2,86	16,43	0,75	66,96	21,77	0,96	0,42	158,86	0,70	51,84	--	--	--
2,88	16,40	0,76	61,22	21,65	0,96	0,42	158,74	0,70	51,84	--	--	--
2,90	16,21	0,67	39,36	24,35	0,96	0,42	158,06	0,70	51,84	--	--	--
2,92	16,83	0,67	33,98	25,26	0,97	0,42	160,30	0,72	54,06	--	--	--
2,94	16,96	0,70	32,62	24,13	0,97	0,42	160,76	0,72	54,06	--	--	--
2,96	16,19	0,70	31,61	23,05	0,96	0,42	157,99	0,70	51,84	--	--	--
2,98	15,35	0,71	30,79	21,75	0,95	0,43	154,83	0,67	49,50	--	--	--
3,00	14,40	0,71	30,16	18,34	0,94	0,43	151,17	0,64	48,16	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
3,02	13,43	0,73	29,88	18,34	0,93	0,43	147,23	0,60	46,54	--	--	--
3,04	12,66	0,75	34,44	16,84	0,93	0,43	143,99	0,60	46,54	--	--	--
3,06	12,07	0,75	51,29	16,07	0,92	0,43	141,42	0,57	44,64	--	--	--
3,08	11,40	0,73	55,76	15,64	0,91	0,44	138,42	0,54	42,46	--	--	--
3,10	11,32	0,67	82,45	16,90	0,91	0,44	138,05	0,54	42,46	--	--	--
3,12	11,04	0,61	147,59	18,03	0,91	0,44	136,74	0,54	42,46	--	--	--
3,14	10,60	0,54	159,17	19,59	0,91	0,44	134,66	0,54	42,46	--	--	--
3,16	10,98	0,47	162,81	23,50	0,91	0,44	136,47	0,54	42,46	--	--	--
3,18	12,15	0,39	172,83	30,89	0,88	0,45	141,79	0,57	44,64	--	--	--
3,20	13,15	0,38	181,03	34,67	0,88	0,45	146,06	0,60	46,54	--	--	--
3,22	15,42	0,34	119,08	44,98	0,89	0,45	155,11	0,67	49,50	--	--	--
3,24	16,16	0,33	77,44	48,25	0,90	0,45	157,87	0,70	51,84	--	--	--
3,26	15,39	0,36	64,41	43,24	0,89	0,45	155,00	0,67	49,50	--	--	--
3,28	14,29	0,41	44,28	34,75	0,89	0,45	150,74	0,64	48,16	--	--	--
3,30	13,17	0,48	34,80	27,43	0,93	0,46	146,16	0,60	46,54	--	--	--
3,32	13,22	0,51	36,44	25,91	0,93	0,46	146,38	0,60	46,54	--	--	--
3,34	13,15	0,55	57,31	24,06	0,93	0,46	146,06	0,60	46,54	--	--	--
3,36	13,22	0,58	67,88	22,79	0,93	0,46	146,37	0,60	46,54	--	--	--
3,38	13,30	0,58	76,71	22,89	0,93	0,46	146,68	0,60	46,54	--	--	--
3,40	13,32	0,57	80,90	23,55	0,93	0,47	146,78	0,60	46,54	--	--	--
3,42	13,93	0,54	73,43	25,71	0,94	0,47	149,28	0,64	48,16	--	--	--
3,44	13,75	0,53	78,44	25,81	0,94	0,47	148,55	0,64	48,16	--	--	--
3,46	13,19	0,54	85,82	24,44	0,93	0,47	146,22	0,60	46,54	--	--	--
3,48	12,96	0,53	95,12	24,25	0,93	0,47	145,25	0,60	46,54	--	--	--
3,50	13,41	0,52	220,21	25,55	0,93	0,47	147,16	0,60	46,54	--	--	--
3,52	15,02	0,53	245,81	28,59	0,95	0,48	153,57	0,67	49,50	--	--	--
3,54	16,68	0,47	194,61	35,45	0,91	0,48	159,76	0,72	54,06	--	--	--
3,56	17,14	0,48	141,40	35,95	0,91	0,48	161,40	0,72	54,06	--	--	--
3,58	18,16	0,47	117,35	38,49	0,91	0,48	164,96	0,75	56,16	--	--	--
3,60	17,55	0,47	68,33	36,96	0,91	0,48	162,85	0,75	56,16	--	--	--
3,62	16,40	0,47	48,83	35,02	0,90	0,49	158,74	0,70	51,84	--	--	--
3,64	14,38	0,52	37,54	27,74	0,94	0,49	151,09	0,64	48,16	--	--	--
3,66	14,05	0,56	40,18	25,29	0,94	0,49	149,77	0,64	48,16	--	--	--
3,68	14,33	0,62	83,82	23,15	0,94	0,49	150,88	0,64	48,16	--	--	--
3,70	15,45	0,66	134,75	23,55	0,95	0,49	155,23	0,67	49,50	--	--	--
3,72	15,89	0,63	127,92	25,07	0,96	0,49	156,86	0,70	51,84	--	--	--
3,74	16,24	0,59	76,99	27,54	0,96	0,50	158,16	0,70	51,84	--	--	--
3,76	15,75	0,57	65,14	27,56	0,96	0,50	156,36	0,70	51,84	--	--	--
3,78	15,34	0,57	74,25	26,92	0,95	0,50	154,82	0,67	49,50	--	--	--
3,80	15,06	0,57	82,73	26,48	0,95	0,50	153,73	0,67	49,50	--	--	--
3,82	15,04	0,57	69,79	26,45	0,95	0,50	153,64	0,67	49,50	--	--	--
3,84	14,75	0,59	76,99	24,95	0,95	0,51	152,54	0,67	49,50	--	--	--
3,86	14,34	0,60	88,74	23,98	0,94	0,51	150,92	0,64	48,16	--	--	--
3,88	13,40	0,58	90,38	23,13	0,93	0,51	147,09	0,60	46,54	--	--	--
3,90	12,69	0,47	68,60	26,78	0,93	0,51	144,11	0,60	46,54	--	--	--
3,92	12,13	0,49	90,47	24,63	0,92	0,51	141,69	0,57	44,64	--	--	--
3,94	11,57	0,46	86,01	24,91	0,92	0,52	139,20	0,57	44,64	--	--	--
3,96	11,63	0,44	75,07	26,30	0,92	0,52	139,44	0,57	44,64	--	--	--
3,98	11,81	0,44	78,63	26,98	0,92	0,52	140,26	0,57	44,64	--	--	--
4,00	11,17	0,45	94,48	24,75	0,91	0,52	137,34	0,54	42,46	--	--	--
4,02	10,38	0,45	94,02	23,13	0,90	0,52	133,59	0,50	40,00	--	--	--
4,04	9,97	0,45	99,40	22,21	0,90	0,52	131,58	0,50	40,00	--	--	--
4,06	9,66	0,43	134,29	22,59	0,90	0,53	130,03	0,50	40,00	--	--	--
4,08	9,63	0,43	153,24	22,57	0,90	0,53	129,90	0,50	40,00	--	--	--
4,10	9,43	0,40	165,00	23,86	0,88	0,53	128,86	0,45	37,80	--	--	--
4,12	9,73	0,36	165,45	26,89	0,90	0,53	130,42	0,50	40,00	--	--	--
4,14	9,61	0,34	171,10	28,67	0,90	0,53	129,77	0,50	40,00	--	--	--
4,16	10,09	0,31	167,64	32,08	0,86	0,54	132,20	0,50	40,00	--	--	--
4,18	10,81	0,30	151,42	36,30	0,87	0,54	135,65	0,54	42,46	--	--	--
4,20	11,60	0,30	166,91	38,97	0,88	0,54	139,33	0,57	44,64	--	--	--
4,22	11,96	0,32	163,90	37,75	0,88	0,54	140,93	0,57	44,64	--	--	--
4,24	12,04	0,34	164,09	35,87	0,88	0,54	141,28	0,57	44,64	--	--	--
4,26	11,66	0,35	147,23	33,24	0,88	0,54	139,58	0,57	44,64	--	--	--
4,28	11,74	0,37	153,70	31,99	0,88	0,55	139,93	0,57	44,64	--	--	--
4,30	12,07	0,39	185,50	31,32	0,88	0,55	141,43	0,57	44,64	--	--	--
4,32	12,41	0,40	227,86	30,94	0,92	0,55	142,90	0,57	44,64	--	--	--
4,34	13,20	0,39	226,68	33,84	0,88	0,55	146,28	0,60	46,54	--	--	--
4,36	13,66	0,37	196,88	36,72	0,89	0,55	148,19	0,64	48,16	--	--	--
4,38	13,87	0,37	176,48	37,60	0,89	0,55	149,02	0,64	48,16	--	--	--
4,40	14,79	0,39	183,58	37,55	0,89	0,56	152,68	0,67	49,50	--	--	--
4,42	14,97	0,43	214,83	34,87	0,89	0,56	153,38	0,67	49,50	--	--	--
4,44	14,59	0,42	213,65	34,97	0,89	0,56	151,89	0,67	49,50	--	--	--
4,46	13,39	0,41	167,64	32,44	0,88	0,56	147,06	0,60	46,54	--	--	--
4,48	12,26	0,44	176,20	27,70	0,92	0,56	142,28	0,57	44,64	--	--	--
4,50	10,76	0,49	175,84	21,90	0,91	0,57	135,45	0,54	42,46	--	--	--
4,52	10,16	0,52	244,53	19,62	0,90	0,57	132,51	0,50	40,00	--	--	--
4,54	9,93	0,52	334,82	19,06	0,90	0,57	131,39	0,50	40,00	--	--	--
4,56	10,59	0,50	366,98	21,17	0,91	0,57	134,63	0,54	42,46	--	--	--
4,58	11,80	0,45	379,37	25,99	0,92	0,57	140,20	0,57	44,64	--	--	--
4,60	12,89	0,42	277,33	30,82	0,88	0,57	144,99	0,60	46,54	--	--	--
4,62	13,53	0,36	248,18	38,07	0,89	0,58	147,66	0,64	48,16	--	--	--
4,64	14,24	0,33	254,01	42,78	0,89	0,58	150,54	0,64	48,16	--	--	--
4,66	14,68	0,36	278,79	40,36	0,89	0,58	152,25	0,67	49,50	--	--	--
4,68	14,48	0,39	187,32	37,42	0,89	0,58	151,46	0,64	48,16	--	--	--
4,70	14,30	0,39	150,87	36,33	0,89	0,58	150,77	0,64	48,16	--	--	--
4,72	13,62	0,43	158,98	31,65	0,89	0,59	148,00	0,64	48,16	--	--	--
4,74	13,06	0,49	251,00	26,43	0,93	0,59	145,67	0,60	46,54	--	--	--
4,76	13,77	0,52	321,43	26,68	0,94	0,59	148,63	0,64	48,16	--	--	--
4,78	13,62	0,53	326,99	25,69	0,94	0,59	148,01	0,64	48,16	--	--	--
4,80	13,55	0,51	196,79	26,33	0,94	0,59	147,71	0,64	48,16	--	--	--
4,82	13,11	0,52	175,29	25,28	0,93	0,59	145,92	0,60	46,54	--	--	--
4,84	12,30	0,51	158,62	24,09	0,92	0,60	142,42	0,57	44,64	--	--	--
4,86	11,30	0,48	143,86	23,40	0,91	0,60	137,97	0,54	42,46	--	--	--
4,88	10,69	0,48	161,08	22,50	0,91	0,60	135,09	0,54	42,46	--	--	--
4,90	10,61	0,42	154,34	25,02	0,91	0,60	134,72	0,54	42,46	--	--	--
4,92	10,71	0,46	174,47	23,15	0,91	0,60	135,20	0,54	42,46	--	--	--
4,94	10,56	0,49	192,42	21,41	0,91	0,61	134,48	0,54	42,46	--	--	--
4,96	10,72	0,50	214,92	21,41	0,91	0,61	135,22	0,54	42,46	--	--	--
4,98	11,05	0,48	230,96	22,89	0,91	0,61	136,79	0,54	42,46	--	--	--
5,00	11,46	0,46	230,96	24,81	0,91	0,61	138,68	0,54	42,46	--	--	--
5,02	12,10	0,44	229,68	27,26	0,92	0,61	141,55	0,57	44,64	--	--	--
5,04	12,51	0,43	229,05	29,08	0,88	0,61	143,33	0,60	46,54	--	--	--
5,06	12,66	0,42	227,86	29,91	0,88	0,62	143,98	0,60	46,54	--	--	--
5,08	13,01	0,43	225,77	30,02	0,93	0,62	145,50	0,60	46,54	--	--	--
5,10	12,99	0,46	233,05	28,35	0,93	0,62	145,39	0,60	46,54	--	--	--
5,12	13,09	0,48	250,36	27,03	0,93	0,62	145,81	0,60	46,54	--	--	--
5,14	13,29	0,50	259,93	26,49	0,93	0,62	146,66	0,60	46,54	--	--	--
5,16	13,44	0,52	260,66	26,05	0,93	0,63	147,29	0,60	46,54	--	--	--
5,18	13,72	0,51	250,73	26,67	0,94	0,63	148,44	0,64	48,16	--	--	--
5,20	14,21	0,51	246,17	27,82	0,94	0,63	150,39	0,64	48,16	--	--	--
5,22	14,39	0,52	246,45	27,77	0,94	0,63	151,10	0,64	48,16	--	--	--
5,24	14,59	0,54	235,06	27,24	0,95	0,63	151,90	0,67	49,50	--	--	--
5,26	14,64	0,56	228,68	26,26	0,95	0,64	152,10	0,67	49,50	--	--	--
5,28	14,64	0,59	223,21	24,97	0,95	0,64	152,10	0,67	49,50	--	--	--
5,30	14,87	0,61	216,11	24,46	0,95	0,64	152,99	0,67	49,50	--	--	--
5,32	14,59	0,63	247,45	22,99	0,95	0,64	151,89	0,67	49,50	--	--	--
5,34	14,56	0,68	274,87	21,47	0,95	0,64	151,78	0,67	49,50	--	--	--
5,36	14,48	0,70	302,11	20,81	0,94	0,64	151,47	0,64	48,16	--	--	--
5,38	14,76	0,69	300,20	21,41	0,95	0,65	152,56	0,67	49,50	--	--	--
5,40	14,75	0,68	290,54	21,65	0,95	0,65	152,54	0,67	49,50	--	--	--
5,42	14,59	0,68	283,07	21,53	0,95	0,65	151,92	0,67	49,50	--	--	--
5,44	15,02	0,67	272,96	22,40	0,95	0,65	153,59	0,67	49,50	--	--	--
5,46	15,48	0,66	266,85	23,44	0,95	0,65	155,33	0,67	49,50	--	--	--
5,48	15,86	0,66	287,63	23,87	0,96	0,66	156,76	0,70	51,84	--	--	--
5,50	16,60	0,67	299,38	24,94	0,97	0,66	159,48	0,72	54,06	--	--	--
5,52	17,16	0,67	281,98	25,78	0,97	0,66	161,48	0,72	54,06	--	--	--
5,54	17,41	0,67	253,28	25,88	0,97	0,66	162,37	0,72	54,06	--	--	--
5,56	17,26	0,69	221,94	24,89	0,97	0,66	161,83	0,72	54,06	--	--	--
5,58	16,57	0,71	186,68	23,29	0,97	0,67	159,36	0,72	54,06	--	--	--
5,60	16,16	0,72	165,09	22,39	0,96	0,67	157,86	0,70	51,84	--	--	--
5,62	15,85	0,73	167,27	21,57	0,96	0,67	156,72	0,70	51,84	--	--	--
5,64	15,51	0,76	182,12	20,34	0,96	0,67	155,46	0,70	51,84	--	--	--
5,66	14,80	0,80	202,81	18,45	0,95	0,67	152,71	0,67	49,50	--	--	--
5,68	14,46	0,81	225,31	17,80	0,94	0,68	151,39	0,64	48,16	--	--	--
5,70	14,43	0,82	215,47	17,69	0,94	0,68	151,27	0,64	48,16	--	--	--
5,72	14,68	0,81	204,81	18,17	0,95	0,68	152,27	0,67	49,50	--	--	--
5,74	15,04	0,79	193,51	19,07	0,95	0,68	153,65	0,67	49,50	--	--	--
5,76	15,22	0,76	199,98	20,12	0,95	0,68	154,35	0,67	49,50	--	--	--
5,78	14,73	0,71	184,95	20,76	0,95	0,68	152,46	0,67	49,50	--	--	--
5,80	14,72	0,67	190,42	22,12	0,95	0,69	152,43	0,67	49,50	--	--	--
5,82	14,97	0,63	199,53	23,93	0,95	0,69	153,39	0,67	49,50	--	--	--
5,84	15,45	0,60	181,03	25,84	0,95	0,69	155,22	0,67	49,50	--	--	--
5,86	16,01	0,59	162,72	27,21	0,96	0,69	157,30	0,70	51,84	--	--	--
5,88	16,01	0,59	148,87	27,21	0,96	0,69	157,30	0,70	51,84	--	--	--
5,90	16,11	0,60	136,21	26,64	0,96	0,70	157,68	0,70	51,84	--	--	--
5,92	16,34	0,63	132,74	25,84	0,96	0,70	158,53	0,70	51,84	--	--	--
5,94	16,44	0,66	131,92	24,74	0,96	0,70	158,91	0,70	51,84	--	--	--
5,96	16,24	0,72	142,49	22,50	0,96	0,70	158,17	0,70	51,84	--	--	--
5,98	16,52	0,73	130,38	22,73	0,97	0,70	159,19	0,72	54,06	--	--	--
6,00	17,13	0,78	134,84	22,06	0,97	0,71	161,39	0,72	54,06	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
6,02	16,90	0,77	113,25	22,00	0,97	0,71	160,57	0,72	54,06	--	--	--
6,04	17,18	0,75	95,66	22,83	0,97	0,71	161,58	0,72	54,06	--	--	--
6,06	17,16	0,74	88,65	23,23	0,97	0,71	161,48	0,72	54,06	--	--	--
6,08	17,44	0,75	84,46	23,20	0,97	0,71	162,47	0,72	54,06	--	--	--
6,10	17,87	0,74	79,99	24,00	0,98	0,72	163,99	0,75	56,16	--	--	--
6,12	18,20	0,75	71,52	24,40	0,98	0,72	165,12	0,75	56,16	--	--	--
6,14	18,15	0,76	80,72	23,75	0,98	0,72	164,93	0,75	56,16	--	--	--
6,16	18,43	0,78	99,76	23,59	0,98	0,72	165,88	0,75	56,16	--	--	--
6,18	18,83	0,79	98,49	23,87	0,99	0,72	167,24	0,78	58,14	--	--	--
6,20	18,93	0,79	97,58	23,95	0,99	0,73	167,57	0,78	58,14	--	--	--
6,22	18,64	0,79	192,60	23,70	0,99	0,73	166,62	0,78	58,14	--	--	--
6,24	18,00	0,77	129,83	23,25	0,98	0,73	164,43	0,75	56,16	--	--	--
6,26	17,71	0,73	162,35	24,31	0,98	0,73	163,44	0,75	56,16	--	--	--
6,28	17,05	0,69	162,90	24,73	0,97	0,73	161,09	0,72	54,06	--	--	--
6,30	16,86	0,66	185,22	25,56	0,97	0,74	160,43	0,72	54,06	--	--	--
6,32	16,20	0,65	239,70	24,78	0,96	0,74	158,00	0,70	51,84	--	--	--
6,34	16,40	0,61	247,72	26,70	0,96	0,74	158,74	0,70	51,84	--	--	--
6,36	16,65	0,57	249,09	29,30	0,97	0,74	159,65	0,72	54,06	--	--	--
6,38	16,69	0,55	247,72	30,63	0,91	0,74	159,82	0,72	54,06	--	--	--
6,40	16,36	0,53	247,81	31,02	0,90	0,74	158,61	0,70	51,84	--	--	--
6,42	16,59	0,49	249,82	33,53	0,91	0,75	159,44	0,72	54,06	--	--	--
6,44	16,48	0,47	247,36	34,83	0,90	0,75	159,06	0,70	51,84	--	--	--
6,46	16,05	0,47	246,90	34,49	0,90	0,75	157,46	0,70	51,84	--	--	--
6,48	15,56	0,46	247,18	33,70	0,90	0,75	155,65	0,70	51,84	--	--	--
6,50	14,85	0,46	254,56	32,11	0,89	0,75	152,92	0,67	49,50	--	--	--
6,52	14,54	0,45	260,66	32,00	0,89	0,76	151,73	0,67	49,50	--	--	--
6,54	14,14	0,44	256,20	32,38	0,89	0,76	150,11	0,64	48,16	--	--	--
6,56	13,73	0,44	255,19	31,55	0,89	0,76	148,46	0,64	48,16	--	--	--
6,58	13,47	0,42	254,83	32,10	0,88	0,76	147,42	0,60	46,54	--	--	--
6,60	13,60	0,39	263,12	34,61	0,89	0,76	147,95	0,64	48,16	--	--	--
6,62	13,66	0,37	279,61	37,36	0,89	0,76	148,17	0,64	48,16	--	--	--
6,64	13,79	0,35	284,62	39,09	0,89	0,77	148,70	0,64	48,16	--	--	--
6,66	14,17	0,33	292,55	42,32	0,89	0,77	150,25	0,64	48,16	--	--	--
6,68	14,28	0,32	300,20	44,51	0,89	0,77	150,68	0,64	48,16	--	--	--
6,70	14,05	0,32	302,11	44,52	0,89	0,77	149,77	0,64	48,16	--	--	--
6,72	13,88	0,30	298,74	45,54	0,89	0,77	149,07	0,64	48,16	--	--	--
6,74	13,96	0,31	312,59	44,64	0,89	0,77	149,39	0,64	48,16	--	--	--
6,76	13,99	0,30	308,49	45,93	0,89	0,78	149,51	0,64	48,16	--	--	--
6,78	13,48	0,31	304,48	43,04	0,88	0,78	147,45	0,60	46,54	--	--	--
6,80	13,16	0,31	299,65	41,80	0,88	0,78	146,09	0,60	46,54	--	--	--
6,82	12,98	0,32	305,21	40,78	0,88	0,78	145,37	0,60	46,54	--	--	--
6,84	12,97	0,33	322,70	39,64	0,88	0,78	145,30	0,60	46,54	--	--	--
6,86	13,46	0,32	328,35	42,07	0,88	0,79	147,37	0,60	46,54	--	--	--
6,88	13,32	0,23	295,83	59,03	0,88	0,79	146,79	0,60	46,54	--	--	--
6,90	15,55	0,25	312,50	62,26	0,90	0,79	155,59	0,70	51,84	--	--	--
6,92	16,70	0,25	327,62	66,29	0,91	0,79	159,84	0,72	54,06	--	--	--
6,94	17,49	0,26	324,44	67,58	0,91	0,79	162,67	0,72	54,06	--	--	--
6,96	18,01	0,29	322,80	63,11	0,91	0,79	164,45	0,75	56,16	--	--	--
6,98	18,09	0,32	332,45	56,52	0,91	0,80	164,73	0,75	56,16	--	--	--
7,00	17,94	0,38	343,75	47,15	0,91	0,80	164,21	0,75	56,16	--	--	--
7,02	18,12	0,41	332,82	43,94	0,91	0,80	164,83	0,75	56,16	--	--	--
7,04	17,79	0,45	345,85	39,29	0,91	0,80	163,70	0,75	56,16	--	--	--
7,06	18,33	0,47	383,56	38,75	0,91	0,80	165,55	0,75	56,16	--	--	--
7,08	18,18	0,51	307,49	35,49	0,91	0,81	165,03	0,75	56,16	--	--	--
7,10	18,23	0,52	298,47	34,84	0,91	0,81	165,22	0,75	56,16	--	--	--
7,12	17,39	0,55	328,26	31,40	0,91	0,81	162,30	0,72	54,06	--	--	--
7,14	17,06	0,56	300,66	30,21	0,91	0,81	161,13	0,72	54,06	--	--	--
7,16	17,24	0,57	284,62	30,45	0,91	0,81	161,76	0,72	54,06	--	--	--
7,18	16,95	0,58	281,71	29,23	0,97	0,81	160,76	0,72	54,06	--	--	--
7,20	16,83	0,59	327,17	28,68	0,97	0,82	160,29	0,72	54,06	--	--	--
7,22	17,00	0,60	313,23	28,37	0,97	0,82	160,93	0,72	54,06	--	--	--
7,24	17,02	0,59	302,30	28,88	0,97	0,82	161,01	0,72	54,06	--	--	--
7,26	17,25	0,60	324,44	28,98	0,97	0,82	161,82	0,72	54,06	--	--	--
7,28	18,02	0,58	307,58	31,00	0,91	0,82	164,48	0,75	56,16	--	--	--
7,30	18,65	0,56	301,66	33,49	0,92	0,83	166,65	0,78	58,14	--	--	--
7,32	17,96	0,57	353,32	31,56	0,91	0,83	164,28	0,75	56,16	--	--	--
7,34	17,96	0,59	309,31	30,35	0,91	0,83	164,27	0,75	56,16	--	--	--
7,36	18,18	0,62	277,70	29,45	0,98	0,83	165,06	0,75	56,16	--	--	--
7,38	17,98	0,65	276,15	27,51	0,98	0,83	164,34	0,75	56,16	--	--	--
7,40	17,67	0,67	270,86	26,20	0,98	0,84	163,26	0,75	56,16	--	--	--
7,42	17,36	0,69	283,07	25,32	0,97	0,84	162,18	0,72	54,06	--	--	--
7,44	16,76	0,68	292,37	24,54	0,97	0,84	160,06	0,72	54,06	--	--	--
7,46	16,40	0,66	292,18	24,84	0,96	0,84	158,74	0,70	51,84	--	--	--
7,48	15,68	0,66	269,50	23,80	0,96	0,84	156,08	0,70	51,84	--	--	--
7,50	14,88	0,65	243,53	23,04	0,95	0,85	153,05	0,67	49,50	--	--	--
7,52	14,37	0,63	225,86	22,67	0,94	0,85	151,04	0,64	48,16	--	--	--
7,54	14,09	0,61	209,55	23,15	0,94	0,85	149,92	0,64	48,16	--	--	--
7,56	13,86	0,60	200,26	22,99	0,94	0,85	148,99	0,64	48,16	--	--	--
7,58	13,70	0,60	190,78	22,99	0,94	0,85	148,35	0,64	48,16	--	--	--
7,60	13,18	0,60	186,77	21,91	0,93	0,85	146,21	0,60	46,54	--	--	--
7,62	12,54	0,61	183,76	20,50	0,93	0,86	143,48	0,60	46,54	--	--	--
7,64	12,18	0,61	185,31	19,99	0,92	0,86	141,91	0,57	44,64	--	--	--
7,66	12,13	0,60	193,51	20,33	0,92	0,86	141,67	0,57	44,64	--	--	--
7,68	12,15	0,58	188,05	21,03	0,92	0,86	141,77	0,57	44,64	--	--	--
7,70	12,37	0,56	182,12	22,05	0,92	0,86	142,74	0,57	44,64	--	--	--
7,72	12,57	0,54	193,60	23,22	0,93	0,87	143,60	0,60	46,54	--	--	--
7,74	12,46	0,53	205,17	23,61	0,92	0,87	143,13	0,57	44,64	--	--	--
7,76	12,20	0,51	209,18	23,96	0,92	0,87	141,99	0,57	44,64	--	--	--
7,78	12,04	0,50	217,29	24,20	0,92	0,87	141,29	0,57	44,64	--	--	--
7,80	12,21	0,49	230,05	25,01	0,92	0,87	142,05	0,57	44,64	--	--	--
7,82	12,28	0,50	246,90	24,32	0,92	0,87	142,36	0,57	44,64	--	--	--
7,84	12,30	0,51	274,78	24,10	0,92	0,88	142,45	0,57	44,64	--	--	--
7,86	12,89	0,50	291,91	25,64	0,93	0,88	144,97	0,60	46,54	--	--	--
7,88	13,12	0,42	239,89	31,47	0,88	0,88	145,94	0,60	46,54	--	--	--
7,90	14,71	0,48	243,08	30,88	0,89	0,88	152,37	0,67	49,50	--	--	--
7,92	15,22	0,50	233,78	30,28	0,95	0,88	154,35	0,67	49,50	--	--	--
7,94	16,22	0,54	234,88	30,20	0,96	0,89	158,10	0,70	51,84	--	--	--
7,96	16,61	0,56	246,36	29,47	0,91	0,89	159,51	0,72	54,06	--	--	--
7,98	16,79	0,58	248,82	28,91	0,97	0,89	160,17	0,72	54,06	--	--	--
8,00	16,89	0,62	263,76	27,32	0,97	0,89	160,53	0,72	54,06	--	--	--
8,02	17,12	0,64	256,92	26,70	0,97	0,89	161,36	0,72	54,06	--	--	--
8,04	17,38	0,64	249,18	27,15	0,97	0,90	162,26	0,72	54,06	--	--	--
8,06	17,45	0,65	262,39	26,92	0,97	0,90	162,53	0,72	54,06	--	--	--
8,08	17,89	0,66	282,43	27,11	0,98	0,90	164,03	0,75	56,16	--	--	--
8,10	19,19	0,65	278,79	29,59	0,99	0,90	168,43	0,78	58,14	--	--	--
8,12	19,80	0,66	268,95	30,22	0,93	0,90	170,43	0,80	60,00	14	27	60
8,14	20,26	0,65	286,99	31,01	0,93	0,91	171,91	0,80	60,00	15	27	60
8,16	20,76	0,67	269,50	31,10	0,85	0,91	173,52	--	--	16	27	63
8,18	20,94	0,67	249,45	31,24	0,85	0,91	174,08	--	--	16	27	63
8,20	20,78	0,69	287,45	29,99	0,85	0,91	173,58	--	--	16	27	63
8,22	20,37	0,72	278,43	28,35	0,93	0,91	172,27	0,80	60,00	15	27	60
8,24	20,36	0,71	293,19	28,79	0,93	0,91	172,25	0,80	60,00	15	27	60
8,26	19,85	0,72	269,31	27,73	0,93	0,92	170,59	0,80	60,00	14	27	60
8,28	19,74	0,71	280,16	27,90	0,93	0,92	170,25	0,80	60,00	14	27	60
8,30	19,64	0,70	323,07	27,88	0,93	0,92	169,91	0,80	60,00	13	27	60
8,32	19,71	0,68	272,96	28,91	0,93	0,92	170,14	0,80	60,00	14	27	60
8,34	19,88	0,66	238,70	30,20	0,93	0,92	170,71	0,80	60,00	14	27	60
8,36	19,88	0,64	232,96	30,84	0,93	0,93	170,70	0,80	60,00	14	27	60
8,38	19,24	0,66	245,90	29,03	0,99	0,93	168,59	0,78	58,14	--	--	--
8,40	19,00	0,68	289,45	27,99	0,99	0,93	167,82	0,78	58,14	--	--	--
8,42	19,46	0,67	291,36	29,18	0,99	0,93	169,33	0,78	58,14	--	--	--
8,44	20,15	0,68	336,55	29,59	0,93	0,93	171,56	0,80	60,00	14	27	60
8,46	20,50	0,67	316,24	30,53	0,93	0,93	172,68	0,80	60,00	15	27	60
8,48	20,78	0,67	309,49	31,07	0,85	0,94	173,56	--	--	15	27	63
8,50	20,46	0,67	302,02	30,62	0,93	0,94	172,57	0,80	60,00	14	27	60
8,52	20,38	0,65	292,37	31,13	0,93	0,94	172,31	0,80	60,00	14	27	60
8,54	20,68	0,64	286,63	32,24	0,85	0,94	173,27	--	--	15	27	63
8,56	21,09	0,64	280,70	32,77	0,85	0,94	174,54	--	--	15	27	63
8,58	20,65	0,67	268,77	30,88	0,85	0,95	173,16	--	--	15	27	63
8,60	20,57	0,69	245,81	29,65	0,85	0,95	172,91	--	--	14	27	63
8,62	20,44	0,69	240,71	29,47	0,93	0,95	172,50	0,80	60,00	14	27	60
8,64	20,26	0,69	251,91	29,33	0,93	0,95	171,92	0,80	60,00	14	27	60
8,66	20,16	0,71	244,62	28,56	0,93	0,95	171,59	0,80	60,00	13	27	60
8,68	20,31	0,71	234,88	28,61	0,93	0,95	172,07	0,80	60,00	14	27	60
8,70	20,15	0,73	213,19	27,63	0,93	0,96	171,58	0,80	60,00	13	27	60
8,72	20,38	0,73	215,74	28,02	0,93	0,96	172,31	0,80	60,00	14	27	60
8,74	20,82	0,74	214,92	28,24	0,93	0,96	173,68	0,82	63,00	14	27	63
8,76	21,43	0,74	189,60	29,07	0,93	0,96	175,59	0,82	63,00	15	27	63
8,78	21,94	0,74	168,19	29,67	0,93	0,96	177,15	0,85	66,00	16	28	66
8,80	22,09	0,75	151,60	29,53	0,93	0,97	177,61	0,85	66,00	16	28	66
8,82	22,95	0,74	143,40	31,12	0,86	0,97	180,20	--	--	18	28	69
8,84	23,20	0,75	133,66	30,99	0,86	0,97	180,94	--	--	18	28	69
8,86	23,53	0,76	141,76	30,86	0,86	0,97	181,91	--	--	19	28	72
8,88	23,53	0,76	141,95	30,86	0,86	0,97	181,91	--	--	19	28	72
8,90	22,75	0,75	134,66	30,16	0,86	0,97	179,61	--	--	17	28	69
8,92	22,45	0,78	122,36	28,87	0,93	0,98	178,70	0,85	66,00	17	28	66
8,94	21,99	0,80	130,19	27,32	0,93	0,98	177,33	0,85	66,00	16	28	66
8,96	20,90	0,78	124,27	26,69	0,93	0,98	173,94	0,82	63,00	14	27	63
8,98	20,23	0,76	112,61	26,74	0,93	0,98	171,83	0,80	60,00	13	27	60
9,00	19,36	0,75	109,06	25,75	0,99	0,98	169,00	0,78	58,14	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
9,02	19,46	0,73	126,00	26,60	0,99	0,99	169,33	0,78	58,14	--	--	--
9,04	19,43	0,72	149,14	27,05	0,99	0,99	169,24	0,78	58,14	--	--	--
9,06	20,02	0,68	148,60	29,34	0,93	0,99	171,14	0,80	60,00	--	--	--
9,08	20,22	0,68	153,15	29,61	0,93	0,99	171,79	0,80	60,00	--	--	--
9,10	19,86	0,69	172,92	28,64	0,93	0,99	170,63	0,80	60,00	--	--	--
9,12	19,93	0,68	173,83	29,27	0,93	0,99	170,87	0,80	60,00	--	--	--
9,14	19,98	0,67	171,01	29,74	0,93	1,00	171,02	0,80	60,00	--	--	--
9,16	19,31	0,69	168,82	27,81	0,99	1,00	168,85	0,78	58,14	--	--	--
9,18	18,75	0,71	166,73	26,37	0,99	1,00	166,97	0,78	58,14	--	--	--
9,20	17,98	0,72	178,84	25,01	0,98	1,00	164,35	0,75	56,16	--	--	--
9,22	17,72	0,72	165,54	24,46	0,98	1,00	163,45	0,75	56,16	--	--	--
9,24	17,43	0,71	167,46	24,55	0,97	1,01	162,45	0,72	54,06	--	--	--
9,26	16,97	0,70	170,19	24,08	0,97	1,01	160,82	0,72	54,06	--	--	--
9,28	16,48	0,69	178,21	23,84	0,96	1,01	159,05	0,70	51,84	--	--	--
9,30	15,74	0,65	176,11	24,03	0,96	1,01	156,30	0,70	51,84	--	--	--
9,32	15,12	0,61	175,75	24,59	0,95	1,01	153,95	0,67	49,50	--	--	--
9,34	14,91	0,59	175,11	25,29	0,95	1,02	153,16	0,67	49,50	--	--	--
9,36	15,11	0,56	174,38	26,91	0,95	1,02	153,93	0,67	49,50	--	--	--
9,38	15,01	0,53	174,47	28,24	0,95	1,02	153,54	0,67	49,50	--	--	--
9,40	14,80	0,51	173,65	29,23	0,95	1,02	152,73	0,67	49,50	--	--	--
9,42	14,42	0,49	172,01	29,31	0,94	1,02	151,22	0,64	48,16	--	--	--
9,44	13,98	0,47	170,92	29,83	0,94	1,03	149,47	0,64	48,16	--	--	--
9,46	13,75	0,46	172,10	29,77	0,89	1,03	148,54	0,64	48,16	--	--	--
9,48	13,69	0,46	171,83	29,88	0,89	1,03	148,32	0,64	48,16	--	--	--
9,50	13,69	0,46	172,19	29,79	0,89	1,03	148,31	0,64	48,16	--	--	--
9,52	13,23	0,47	171,37	28,15	0,93	1,03	146,41	0,60	46,54	--	--	--
9,54	12,77	0,46	170,10	27,52	0,93	1,03	144,46	0,60	46,54	--	--	--
9,56	12,72	0,43	171,83	29,43	0,88	1,04	144,24	0,60	46,54	--	--	--
9,58	12,90	0,41	171,01	31,09	0,88	1,04	145,00	0,60	46,54	--	--	--
9,60	12,92	0,40	170,28	31,91	0,88	1,04	145,11	0,60	46,54	--	--	--
9,62	13,08	0,40	168,55	32,77	0,88	1,04	145,76	0,60	46,54	--	--	--
9,64	13,10	0,40	167,82	32,40	0,88	1,04	145,87	0,60	46,54	--	--	--
9,66	13,36	0,40	168,28	33,22	0,88	1,05	146,94	0,60	46,54	--	--	--
9,68	13,72	0,41	167,18	33,71	0,89	1,05	148,41	0,64	48,16	--	--	--
9,70	13,69	0,42	160,90	32,24	0,89	1,05	148,31	0,64	48,16	--	--	--
9,72	13,06	0,46	160,71	28,28	0,93	1,05	145,67	0,60	46,54	--	--	--
9,74	12,44	0,50	161,08	24,97	0,92	1,05	143,07	0,57	44,64	--	--	--
9,76	12,47	0,51	170,83	24,24	0,92	1,05	143,18	0,57	44,64	--	--	--
9,78	12,37	0,52	169,92	23,99	0,92	1,06	142,74	0,57	44,64	--	--	--
9,80	12,70	0,52	171,19	24,65	0,93	1,06	144,17	0,60	46,54	--	--	--
9,82	12,73	0,53	171,01	23,96	0,93	1,06	144,28	0,60	46,54	--	--	--
9,84	13,11	0,53	169,92	24,51	0,93	1,06	145,91	0,60	46,54	--	--	--
9,86	13,32	0,53	173,56	25,06	0,93	1,06	146,77	0,60	46,54	--	--	--
9,88	12,53	0,42	155,52	29,86	0,88	1,07	143,44	0,60	46,54	--	--	--
9,90	14,58	0,45	159,17	32,29	0,89	1,07	151,87	0,67	49,50	--	--	--
9,92	15,38	0,50	168,46	30,50	0,95	1,07	154,95	0,67	49,50	--	--	--
9,94	16,07	0,54	177,93	29,83	0,96	1,07	157,54	0,70	51,84	--	--	--
9,96	16,45	0,57	173,29	28,76	0,96	1,07	158,95	0,70	51,84	--	--	--
9,98	16,84	0,59	172,01	28,71	0,97	1,07	160,34	0,72	54,06	--	--	--
10,00	17,04	0,62	169,46	27,66	0,97	1,08	161,06	0,72	54,06	--	--	--
10,02	17,04	0,66	171,19	25,75	0,97	1,08	161,07	0,72	54,06	--	--	--
10,04	17,02	0,69	169,55	24,50	0,97	1,08	160,98	0,72	54,06	--	--	--
10,06	16,87	0,73	165,45	23,16	0,97	1,08	160,44	0,72	54,06	--	--	--
10,08	16,71	0,77	163,54	21,65	0,97	1,08	159,88	0,72	54,06	--	--	--
10,10	16,73	0,80	163,45	20,89	0,97	1,09	159,95	0,72	54,06	--	--	--
10,12	15,96	0,84	162,45	19,06	0,96	1,09	157,13	0,70	51,84	--	--	--
10,14	15,22	0,86	163,72	17,66	0,95	1,09	154,34	0,67	49,50	--	--	--
10,16	14,71	0,87	169,55	16,89	0,95	1,09	152,36	0,67	49,50	--	--	--
10,18	14,49	0,86	169,37	16,87	0,94	1,09	151,53	0,64	48,16	--	--	--
10,20	14,33	0,85	170,83	16,80	0,94	1,10	150,90	0,64	48,16	--	--	--
10,22	13,92	0,84	171,47	16,64	0,94	1,10	149,22	0,64	48,16	--	--	--
10,24	13,73	0,80	170,92	17,14	0,94	1,10	148,45	0,64	48,16	--	--	--
10,26	13,59	0,78	170,74	17,42	0,94	1,10	147,89	0,64	48,16	--	--	--
10,28	13,42	0,75	170,37	17,85	0,93	1,10	147,21	0,60	46,54	--	--	--
10,30	13,24	0,74	174,38	17,92	0,93	1,11	146,44	0,60	46,54	--	--	--
10,32	13,46	0,71	174,47	19,03	0,93	1,11	147,38	0,60	46,54	--	--	--
10,34	13,82	0,67	179,39	20,48	0,94	1,11	148,83	0,64	48,16	--	--	--
10,36	14,30	0,65	179,48	22,13	0,94	1,11	150,75	0,64	48,16	--	--	--
10,38	14,81	0,62	181,12	23,73	0,95	1,11	152,75	0,67	49,50	--	--	--
10,40	15,34	0,59	178,02	25,99	0,95	1,11	154,80	0,67	49,50	--	--	--
10,42	15,64	0,59	175,93	26,66	0,96	1,12	155,94	0,70	51,84	--	--	--
10,44	15,48	0,61	174,47	25,59	0,95	1,12	155,35	0,67	49,50	--	--	--
10,46	15,10	0,62	175,29	24,17	0,95	1,12	153,87	0,67	49,50	--	--	--
10,48	15,12	0,67	180,12	22,71	0,95	1,12	153,95	0,67	49,50	--	--	--
10,50	15,72	0,67	180,58	23,39	0,96	1,12	156,25	0,70	51,84	--	--	--
10,52	16,13	0,69	181,58	23,35	0,96	1,13	157,75	0,70	51,84	--	--	--
10,54	15,99	0,72	180,12	22,29	0,96	1,13	157,26	0,70	51,84	--	--	--
10,56	15,76	0,74	180,94	21,27	0,96	1,13	156,39	0,70	51,84	--	--	--
10,58	15,58	0,76	180,85	20,45	0,96	1,13	155,72	0,70	51,84	--	--	--
10,60	15,81	0,77	185,04	20,64	0,96	1,13	156,56	0,70	51,84	--	--	--
10,62	16,64	0,76	185,77	21,78	0,97	1,14	159,64	0,72	54,06	--	--	--
10,64	16,67	0,79	186,59	21,13	0,97	1,14	159,73	0,72	54,06	--	--	--
10,66	16,92	0,81	187,86	20,84	0,97	1,14	160,65	0,72	54,06	--	--	--
10,68	17,28	0,80	187,68	21,59	0,97	1,14	161,92	0,72	54,06	--	--	--
10,70	17,77	0,78	188,50	22,72	0,98	1,14	163,63	0,75	56,16	--	--	--
10,72	17,72	0,78	187,14	22,84	0,98	1,15	163,44	0,75	56,16	--	--	--
10,74	17,84	0,79	186,04	22,57	0,98	1,15	163,86	0,75	56,16	--	--	--
10,76	17,27	0,80	184,68	21,56	0,97	1,15	161,88	0,72	54,06	--	--	--
10,78	17,26	0,79	184,95	21,84	0,97	1,15	161,86	0,72	54,06	--	--	--
10,80	17,13	0,79	183,95	21,62	0,97	1,15	161,38	0,72	54,06	--	--	--
10,82	16,49	0,82	182,49	20,03	0,96	1,16	159,08	0,70	51,84	--	--	--
10,84	16,16	0,85	182,03	19,00	0,96	1,16	157,86	0,70	51,84	--	--	--
10,86	15,64	0,88	185,22	17,77	0,96	1,16	155,94	0,70	51,84	--	--	--
10,88	14,74	0,70	177,30	21,17	0,95	1,16	152,50	0,67	49,50	--	--	--
10,90	15,69	0,77	179,94	20,25	0,96	1,16	156,13	0,70	51,84	--	--	--
10,92	16,85	0,87	184,95	19,34	0,97	1,16	160,36	0,72	54,06	--	--	--
10,94	16,98	0,86	185,86	19,65	0,97	1,17	160,85	0,72	54,06	--	--	--
10,96	16,91	0,82	186,22	20,54	0,97	1,17	160,60	0,72	54,06	--	--	--
10,98	16,73	0,80	186,86	20,98	0,97	1,17	159,97	0,72	54,06	--	--	--
11,00	16,91	0,76	195,06	22,28	0,97	1,17	160,61	0,72	54,06	--	--	--
11,02	17,01	0,74	197,07	23,00	0,97	1,17	160,96	0,72	54,06	--	--	--
11,04	17,14	0,71	195,43	24,20	0,97	1,18	161,41	0,72	54,06	--	--	--
11,06	17,51	0,67	194,42	26,10	0,98	1,18	162,73	0,75	56,16	--	--	--
11,08	17,71	0,66	194,79	26,84	0,98	1,18	163,42	0,75	56,16	--	--	--
11,10	17,75	0,66	193,24	26,83	0,98	1,18	163,58	0,75	56,16	--	--	--
11,12	17,80	0,67	193,15	26,44	0,98	1,18	163,73	0,75	56,16	--	--	--
11,14	17,74	0,70	193,15	25,48	0,98	1,19	163,53	0,75	56,16	--	--	--
11,16	17,48	0,73	193,51	24,10	0,97	1,19	162,63	0,72	54,06	--	--	--
11,18	16,79	0,71	193,15	23,63	0,97	1,19	160,16	0,72	54,06	--	--	--
11,20	17,96	0,75	194,88	24,08	0,98	1,19	164,29	0,75	56,16	--	--	--
11,22	18,22	0,76	196,88	23,98	0,98	1,19	165,17	0,75	56,16	--	--	--
11,24	18,75	0,78	199,71	24,08	0,99	1,20	166,97	0,78	58,14	--	--	--
11,26	18,75	0,79	200,16	23,64	0,99	1,20	166,96	0,78	58,14	--	--	--
11,28	18,44	0,78	197,89	23,68	0,98	1,20	165,91	0,75	56,16	--	--	--
11,30	17,95	0,77	200,89	23,27	0,98	1,20	164,23	0,75	56,16	--	--	--
11,32	17,35	0,77	207,73	22,43	0,97	1,20	162,15	0,72	54,06	--	--	--
11,34	17,32	0,78	208,91	22,16	0,97	1,21	162,05	0,72	54,06	--	--	--
11,36	17,37	0,78	209,46	22,18	0,97	1,21	162,22	0,72	54,06	--	--	--
11,38	17,91	0,75	209,91	23,74	0,98	1,21	164,10	0,75	56,16	--	--	--
11,40	18,52	0,73	210,55	25,35	0,99	1,21	166,18	0,78	58,14	--	--	--
11,42	18,82	0,71	211,10	26,43	0,99	1,21	167,20	0,78	58,14	--	--	--
11,44	19,07	0,70	213,19	27,23	0,99	1,22	168,03	0,78	58,14	--	--	--
11,46	19,37	0,68	214,65	28,32	0,99	1,22	169,03	0,78	58,14	--	--	--
11,48	19,62	0,71	217,47	27,49	0,93	1,22	169,86	0,80	60,00	6	27	60
11,50	19,88	0,72	218,75	27,71	0,93	1,22	170,69	0,80	60,00	6	27	60
11,52	20,10	0,72	219,39	27,79	0,93	1,22	171,42	0,80	60,00	7	27	60
11,54	20,41	0,71	220,21	28,78	0,93	1,23	172,39	0,80	60,00	7	27	60
11,56	20,94	0,71	224,40	29,30	0,93	1,23	174,08	0,82	63,00	8	27	63
11,58	21,40	0,74	226,59	29,08	0,93	1,23	175,51	0,82	63,00	9	27	63
11,60	21,60	0,75	228,95	28,92	0,93	1,23	176,13	0,85	66,00	9	28	66
11,62	21,68	0,74	230,41	29,19	0,93	1,23	176,36	0,85	66,00	9	28	66
11,64	21,37	0,75	229,23	28,56	0,93	1,23	175,41	0,82	63,00	9	27	63
11,66	21,19	0,79	227,95	26,99	0,93	1,24	174,85	0,82	63,00	8	27	63
11,68	21,42	0,82	228,77	26,05	0,93	1,24	175,56	0,82	63,00	9	27	63
11,70	21,95	0,86	231,05	25,63	0,93	1,24	177,19	0,85	66,00	9	28	66
11,72	22,66	0,89	236,88	25,37	0,94	1,24	179,34	0,87	69,00	11	28	69
11,74	22,41	0,97	237,06	23,04	0,93	1,24	178,57	0,85	66,00	10	28	66
11,76	22,53	0,99	237,70	22,67	0,94	1,25	178,94	0,87	69,00	10	28	69
11,78	22,32	1,00	237,06	22,23	0,93	1,25	178,32	0,85	66,00	10	28	66
11,80	22,86	0,98	239,16	23,35	0,94	1,25	179,92	0,87	69,00	11	28	69
11,82	23,06	0,96	241,44	23,97	0,94	1,25	180,52	0,87	69,00	11	28	69
11,84	24,28	0,96	248,82	25,33	0,94	1,25	184,07	0,89	72,00	13	28	72
11,86	25,12	0,98	257,47	25,57	0,94	1,25	186,44	0,91	75,00	14	28	75
11,88	25,12	0,98	224,22	25,57	0,94	1,26	186,44	0,91	75,00	14	28	75
11,90	25,22	0,97	231,96	26,10	0,94	1,26	186,72	0,91	75,00	14	28	75
11,92	24,79	1,01	228,86	24,56	0,94	1,26	185,51	0,91	75,00	13	28	75
11,94	23,64	1,06	223,76	22,30	0,94	1,26	182,22	0,89	72,00	12	28	72
11,96	23,18	1,06	221,21	21,96	0,94	1,26	180,86	0,87	69,00	11	28	69
11,98	23,33	1,19	222,30	19,63	0,94	1,27	181,31	0,87	69,00	11	28	69
12,00	22,28	1,19	221,48	18,75	0,93	1,27	178,18	0,85	66,00	9	28	66

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
12,02	22,35	1,16	232,96	19,29	0,93	1,27	178,39	0,85	66,00	9	28	66
12,04	22,29	1,11	229,41	20,14	0,93	1,27	178,22	0,85	66,00	9	28	66
12,06	22,33	1,06	226,95	21,01	0,93	1,27	178,35	0,85	66,00	9	28	66
12,08	22,07	1,05	226,86	21,00	0,93	1,28	177,56	0,85	66,00	9	28	66
12,10	21,79	1,03	225,49	21,24	0,93	1,28	176,69	0,85	66,00	8	28	66
12,12	20,30	1,03	221,67	19,78	0,93	1,28	172,05	0,80	60,00	6	27	60
12,14	19,83	0,99	219,93	20,10	0,93	1,28	170,55	0,80	60,00	5	27	60
12,16	19,39	0,97	217,02	19,96	0,99	1,28	169,11	0,78	58,14	--	--	--
12,18	19,07	0,96	221,30	19,80	0,99	1,29	168,05	0,78	58,14	--	--	--
12,20	18,91	0,95	220,85	19,96	0,99	1,29	167,50	0,78	58,14	--	--	--
12,22	18,90	0,91	226,77	20,76	0,99	1,29	167,46	0,78	58,14	--	--	--
12,24	18,45	0,89	241,98	20,63	0,98	1,29	165,97	0,75	56,16	--	--	--
12,26	18,34	0,86	240,80	21,36	0,98	1,29	165,60	0,75	56,16	--	--	--
12,28	19,08	0,81	241,89	23,57	0,99	1,29	168,07	0,78	58,14	--	--	--
12,30	19,09	0,81	244,72	23,70	0,99	1,30	168,12	0,78	58,14	--	--	--
12,32	19,77	0,76	244,81	26,04	0,93	1,30	170,34	0,80	60,00	4	27	60
12,34	19,58	0,75	248,72	26,12	0,93	1,30	169,73	0,80	60,00	4	27	60
12,36	19,37	0,77	273,60	25,23	0,99	1,30	169,03	0,78	58,14	--	--	--
12,38	19,31	0,76	274,96	25,40	0,99	1,30	168,85	0,78	58,14	--	--	--
12,40	19,44	0,73	279,61	26,69	0,99	1,31	169,26	0,78	58,14	--	--	--
12,42	19,41	0,72	284,71	26,93	0,99	1,31	169,16	0,78	58,14	--	--	--
12,44	19,86	0,71	280,70	27,94	0,93	1,31	170,65	0,80	60,00	4	27	60
12,46	20,83	0,69	279,15	30,35	0,85	1,31	173,72	--	--	6	27	63
12,48	21,95	0,66	283,71	33,11	0,86	1,31	177,19	--	--	8	28	66
12,50	22,33	0,66	288,27	33,67	0,86	1,32	178,34	--	--	9	28	66
12,52	22,02	0,68	284,89	32,49	0,86	1,32	177,41	--	--	8	28	66
12,54	21,64	0,68	279,70	31,76	0,86	1,32	176,23	--	--	7	28	66
12,56	21,28	0,72	276,42	29,65	0,93	1,32	175,13	0,82	63,00	7	27	63
12,58	20,97	0,74	273,96	28,22	0,93	1,32	174,17	0,82	63,00	6	27	63
12,60	20,79	0,77	272,32	27,11	0,93	1,32	173,61	0,82	63,00	6	27	63
12,62	20,25	0,80	272,96	25,18	0,93	1,33	171,90	0,80	60,00	5	27	60
12,64	20,48	0,79	274,14	25,84	0,93	1,33	172,62	0,80	60,00	5	27	60
12,66	20,63	0,77	273,23	26,65	0,93	1,33	173,10	0,82	63,00	5	27	63
12,68	20,68	0,76	273,78	27,30	0,93	1,33	173,26	0,82	63,00	5	27	63
12,70	20,83	0,72	274,51	28,79	0,93	1,33	173,74	0,82	63,00	6	27	63
12,72	20,83	0,72	274,96	28,99	0,93	1,34	173,74	0,82	63,00	6	27	63
12,74	21,35	0,70	276,33	30,47	0,93	1,34	175,34	0,82	63,00	6	27	63
12,76	21,43	0,69	275,87	30,92	0,85	1,34	175,58	--	--	7	27	63
12,78	21,04	0,72	277,79	29,38	0,93	1,34	174,40	0,82	63,00	6	27	63
12,80	21,27	0,70	275,51	30,41	0,93	1,34	175,11	0,82	63,00	6	27	63
12,82	21,32	0,72	275,15	29,69	0,93	1,34	175,27	0,82	63,00	6	27	63
12,84	21,14	0,74	275,87	28,48	0,93	1,35	174,70	0,82	63,00	6	27	63
12,86	20,81	0,73	277,06	28,57	0,93	1,35	173,65	0,82	63,00	5	27	63
12,88	20,81	0,73	213,28	28,57	0,93	1,35	173,65	0,82	63,00	5	27	63
12,90	21,16	0,69	248,45	30,87	0,85	1,35	174,76	--	--	6	27	63
12,92	21,72	0,65	253,28	33,47	0,86	1,35	176,50	--	--	7	28	66
12,94	21,29	0,65	256,10	32,70	0,85	1,36	175,17	--	--	6	27	63
12,96	21,34	0,65	256,20	33,07	0,85	1,36	175,33	--	--	6	27	63
12,98	21,58	0,65	253,64	33,39	0,86	1,36	176,05	--	--	6	28	66
13,00	21,78	0,66	252,00	33,07	0,86	1,36	176,68	--	--	7	28	66
13,02	21,40	0,67	248,36	32,05	0,85	1,36	175,51	--	--	6	27	63
13,04	21,12	0,69	243,44	30,66	0,85	1,36	174,63	--	--	5	27	63
13,06	19,97	0,72	237,61	27,90	0,93	1,37	170,99	0,80	60,00	3	27	60
13,08	18,82	0,73	232,05	25,66	0,99	1,37	167,20	0,78	58,14	--	--	--
13,10	17,69	0,75	229,96	23,58	0,98	1,37	163,36	0,75	56,16	--	--	--
13,12	17,18	0,74	223,94	23,07	0,97	1,37	161,56	0,72	54,06	--	--	--
13,14	16,90	0,76	227,41	22,37	0,97	1,37	160,55	0,72	54,06	--	--	--
13,16	15,44	0,77	244,81	20,06	0,95	1,38	155,17	0,67	49,50	--	--	--
13,18	15,10	0,71	248,45	21,37	0,95	1,38	153,89	0,67	49,50	--	--	--
13,20	16,52	0,62	259,38	26,48	0,97	1,38	159,20	0,72	54,06	--	--	--
13,22	17,06	0,54	255,83	31,30	0,91	1,38	161,12	0,72	54,06	3	27	51
13,24	16,11	0,56	254,65	28,88	0,96	1,38	157,69	0,70	51,84	--	--	--
13,26	15,90	0,53	250,36	29,90	0,90	1,38	156,92	0,70	51,84	5	27	48
13,28	14,34	0,54	259,48	26,55	0,94	1,39	150,94	0,64	48,16	--	--	--
13,30	14,22	0,51	274,87	27,89	0,94	1,39	150,43	0,64	48,16	--	--	--
13,32	14,67	0,48	303,12	30,27	0,89	1,39	152,23	0,67	49,50	8	27	45
13,34	15,44	0,46	366,34	33,33	0,89	1,39	155,18	0,67	49,50	7	27	45
13,36	15,98	0,44	403,24	36,54	0,90	1,39	157,20	0,70	51,84	5	27	48
13,38	16,18	0,37	401,33	43,31	0,90	1,40	157,96	0,70	51,84	5	27	48
13,40	16,39	0,33	496,36	49,79	0,90	1,40	158,70	0,70	51,84	4	27	48
13,42	16,82	0,27	475,58	62,04	0,91	1,40	160,28	0,72	54,06	4	27	51
13,44	16,90	0,26	452,44	65,88	0,91	1,40	160,57	0,72	54,06	3	27	51
13,46	17,57	0,27	448,07	64,60	0,91	1,40	162,92	0,75	56,16	2	27	54
13,48	18,56	0,28	454,99	65,41	0,92	1,40	166,35	0,78	58,14	0	27	57
13,50	19,28	0,29	437,23	67,64	0,92	1,41	168,74	0,78	58,14	1	27	57
13,52	18,70	0,31	428,02	61,14	0,92	1,41	166,80	0,78	58,14	0	27	57
13,54	17,35	0,36	420,92	48,29	0,91	1,41	162,17	0,72	54,06	3	27	51
13,56	17,48	0,41	425,75	43,08	0,91	1,41	162,63	0,72	54,06	2	27	51
13,58	18,15	0,44	436,86	41,00	0,91	1,41	164,95	0,75	56,16	1	27	54
13,60	19,05	0,42	429,39	45,76	0,92	1,42	167,98	0,78	58,14	1	27	57
13,62	18,54	0,45	423,01	41,36	0,92	1,42	166,27	0,78	58,14	0	27	57
13,64	17,75	0,46	391,85	38,95	0,91	1,42	163,56	0,75	56,16	2	27	54
13,66	16,91	0,44	373,45	38,19	0,91	1,42	160,60	0,72	54,06	4	27	51
13,68	15,23	0,44	379,65	34,97	0,89	1,42	154,40	0,67	49,50	8	27	45
13,70	14,93	0,42	386,48	35,34	0,89	1,42	153,24	0,67	49,50	8	27	45
13,72	14,99	0,41	390,94	36,94	0,89	1,43	153,45	0,67	49,50	8	27	45
13,74	14,40	0,39	390,22	36,87	0,89	1,43	151,17	0,64	48,16	10	26	42
13,76	13,31	0,37	380,65	36,42	0,88	1,43	146,73	0,60	46,54	13	26	39
13,78	12,98	0,34	382,84	38,20	0,88	1,43	145,34	0,60	46,54	14	26	39
13,80	12,80	0,31	384,38	41,06	0,88	1,43	144,58	0,60	46,54	14	26	39
13,82	12,92	0,30	386,94	43,07	0,88	1,44	145,12	0,60	46,54	14	26	39
13,84	13,21	0,28	392,22	46,84	0,88	1,44	146,32	0,60	46,54	13	26	39
13,86	14,03	0,30	405,07	47,50	0,89	1,44	149,68	0,64	48,16	11	26	42
13,88	15,06	0,30	420,92	50,55	0,89	1,44	153,71	0,67	49,50	8	27	45
13,90	15,61	0,24	345,30	64,18	0,90	1,44	155,82	0,70	51,84	7	27	48
13,92	16,23	0,23	346,67	69,47	0,90	1,44	158,12	0,70	51,84	6	27	48
13,94	16,33	0,25	350,67	65,35	0,90	1,45	158,51	0,70	51,84	5	27	48
13,96	15,80	0,29	358,05	54,99	0,90	1,45	156,53	0,70	51,84	7	27	48
13,98	15,34	0,31	360,33	49,67	0,89	1,45	154,81	0,67	49,50	8	27	45
14,00	15,93	0,30	360,33	52,37	0,90	1,45	157,02	0,70	51,84	7	27	48
14,02	15,55	0,34	367,80	45,40	0,90	1,45	155,60	0,70	51,84	7	27	48
14,04	15,27	0,36	378,37	42,32	0,89	1,46	154,54	0,67	49,50	8	27	45
14,06	15,83	0,32	375,55	49,71	0,90	1,46	156,67	0,70	51,84	7	27	48
14,08	15,86	0,31	379,19	50,46	0,90	1,46	156,76	0,70	51,84	7	27	48
14,10	15,43	0,33	382,47	46,37	0,89	1,46	155,13	0,67	49,50	8	27	45
14,12	15,96	0,36	386,30	44,82	0,90	1,46	157,14	0,70	51,84	7	27	48
14,14	16,34	0,36	387,21	45,98	0,90	1,46	158,54	0,70	51,84	6	27	48
14,16	16,39	0,35	385,39	46,88	0,90	1,47	158,73	0,70	51,84	6	27	48
14,18	15,65	0,36	379,65	43,17	0,90	1,47	155,98	0,70	51,84	7	27	48
14,20	15,24	0,38	374,73	39,76	0,89	1,47	154,44	0,67	49,50	8	27	45
14,22	14,45	0,41	373,09	35,20	0,89	1,47	151,37	0,64	48,16	10	26	42
14,24	14,23	0,44	381,83	32,42	0,89	1,47	150,47	0,64	48,16	11	26	42
14,26	14,02	0,45	386,66	31,15	0,89	1,47	149,66	0,64	48,16	12	26	42
14,28	14,38	0,44	388,12	32,75	0,89	1,48	151,08	0,64	48,16	11	26	42
14,30	14,63	0,40	387,39	36,23	0,89	1,48	152,08	0,67	49,50	10	27	45
14,32	14,30	0,40	385,57	35,77	0,89	1,48	150,75	0,64	48,16	11	26	42
14,34	14,30	0,37	387,30	38,71	0,89	1,48	150,74	0,64	48,16	11	26	42
14,36	14,42	0,33	388,39	43,29	0,89	1,48	151,24	0,64	48,16	11	26	42
14,38	14,65	0,31	384,93	47,52	0,89	1,49	152,15	0,67	49,50	10	27	45
14,40	15,08	0,31	389,30	48,38	0,89	1,49	153,83	0,67	49,50	9	27	45
14,42	15,14	0,33	396,96	45,30	0,89	1,49	154,02	0,67	49,50	9	27	45
14,44	15,31	0,35	412,90	43,51	0,89	1,49	154,69	0,67	49,50	9	27	45
14,46	15,39	0,35	413,99	44,06	0,89	1,49	154,98	0,67	49,50	9	27	45
14,48	16,02	0,35	419,83	46,18	0,90	1,49	157,36	0,70	51,84	7	27	48
14,50	16,51	0,35	429,39	47,71	0,91	1,50	159,14	0,72	54,06	6	27	51
14,52	17,97	0,33	426,48	54,54	0,91	1,50	164,30	0,75	56,16	3	27	54
14,54	18,53	0,33	433,13	56,25	0,92	1,50	166,22	0,78	58,14	2	27	57
14,56	19,35	0,35	441,51	54,78	0,92	1,50	168,95	0,78	58,14	0	27	57
14,58	19,65	0,37	446,34	52,80	0,93	1,50	169,95	0,80	60,00	0	27	60
14,60	19,65	0,41	446,88	48,06	0,93	1,51	169,95	0,80	60,00	0	27	60
14,62	20,01	0,42	443,88	47,58	0,93	1,51	171,11	0,80	60,00	1	27	60
14,64	19,85	0,47	443,79	42,65	0,93	1,51	170,61	0,80	60,00	1	27	60
14,66	19,83	0,53	441,24	37,49	0,93	1,51	170,53	0,80	60,00	0	27	60
14,68	20,16	0,55	446,70	36,72	0,93	1,51	171,60	0,80	60,00	1	27	60
14,70	20,31	0,59	451,08	34,34	0,93	1,51	172,08	0,80	60,00	1	27	60
14,72	20,16	0,64	451,44	31,35	0,93	1,52	171,59	0,80	60,00	1	27	60
14,74	20,34	0,68	457,73	29,87	0,93	1,52	172,16	0,80	60,00	1	27	60
14,76	20,33	0,67	456,45	30,15	0,93	1,52	172,15	0,80	60,00	1	27	60
14,78	20,05	0,67	459,18	29,78	0,93	1,52	171,25	0,80	60,00	1	27	60
14,80	20,99	0,63	462,92	33,31	0,85	1,52	174,24	--	--	2	27	63
14,82	20,91	0,63	463,19	33,34	0,85	1,53	173,98	--	--	2	27	63
14,84	20,91	0,60	463,19	34,89	0,85	1,53	173,97	--	--	2	27	63
14,86	20,88	0,57	446,79	36,52	0,85	1,53	173,87	--	--	2	27	63
14,88	21,25	0,56	426,20	37,67	0,85	1,53	175,05	--	--	3	27	63
14,90	21,54	0,57	392,31	38,04	0,86	1,53	175,94	--	--	3	28	66
14,92	21,80	0,58	392,49	37,54	0,86	1,53	176,72	--	--	3	28	66
14,94	21,41	0,62	376,28	34,28	0,85	1,54	175,55	--	--	3	27	63
14,96	20,52	0,66	370,26	31,03	0,85	1,54	172,76	--	--	1	27	63
14,98	20,04	0,70	369,53	28,76	0,93	1,54	171,20	0,80	60,00	0	27	60
15,00	19,11	0,75	380,56	25,58	0,99	1,54	168,19	0,78	58,14	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
15,02	18,70	0,74	382,29	25,30	0,99	1,54	166,82	0,78	58,14	--	--	--
15,04	18,60	0,69	368,80	27,00	0,99	1,55	166,46	0,78	58,14	--	--	--
15,06	18,39	0,68	369,99	26,93	0,98	1,55	165,75	0,75	56,16	--	--	--
15,08	19,92	0,66	383,11	30,40	0,93	1,55	170,82	0,80	60,00	0	27	60
15,10	22,95	0,65	428,66	35,33	0,86	1,55	180,20	--	--	5	28	69
15,12	24,89	0,56	420,65	44,42	0,86	1,55	185,79	--	--	8	28	75
15,14	25,24	0,51	320,61	49,35	0,86	1,55	186,78	--	--	8	28	75
15,16	22,89	0,61	238,25	37,42	0,86	1,56	180,02	--	--	5	28	69
15,18	20,87	0,74	229,77	28,28	0,93	1,56	173,85	0,82	63,00	1	27	63
15,20	18,28	0,76	226,77	24,04	0,98	1,56	165,40	0,75	56,16	--	--	--
15,22	16,69	0,77	293,19	21,81	0,97	1,56	159,82	0,72	54,06	--	--	--
15,24	16,36	0,74	350,04	22,01	0,96	1,56	158,60	0,70	51,84	--	--	--
15,26	15,97	0,76	395,59	21,05	0,96	1,57	157,16	0,70	51,84	--	--	--
15,28	15,27	0,71	413,36	21,40	0,95	1,57	154,53	0,67	49,50	--	--	--
15,30	15,54	0,60	434,04	25,77	0,96	1,57	155,55	0,70	51,84	--	--	--
15,32	15,83	0,51	436,22	30,89	0,90	1,57	156,66	0,70	51,84	9	27	48
15,34	15,95	0,46	435,50	34,56	0,90	1,57	157,10	0,70	51,84	9	27	48
15,36	16,10	0,44	431,85	36,83	0,90	1,57	157,64	0,70	51,84	8	27	48
15,38	16,40	0,44	432,58	36,90	0,90	1,58	158,75	0,70	51,84	8	27	48
15,40	16,30	0,44	434,40	36,65	0,90	1,58	158,38	0,70	51,84	8	27	48
15,42	16,50	0,46	434,04	36,26	0,91	1,58	159,13	0,72	54,06	8	27	51
15,44	16,61	0,47	438,96	35,39	0,91	1,58	159,50	0,72	54,06	7	27	51
15,46	17,65	0,47	455,72	37,44	0,91	1,58	163,22	0,75	56,16	5	27	54
15,48	17,70	0,49	466,02	36,18	0,91	1,59	163,38	0,75	56,16	5	27	54
15,50	18,72	0,44	467,11	42,96	0,92	1,59	166,88	0,78	58,14	3	27	57
15,52	18,93	0,46	469,30	40,90	0,92	1,59	167,56	0,78	58,14	3	27	57
15,54	20,15	0,49	481,14	40,94	0,93	1,59	171,57	0,80	60,00	0	27	60
15,56	21,63	0,49	478,23	43,87	0,86	1,59	176,23	--	--	2	28	66
15,58	22,94	0,46	461,73	50,22	0,86	1,59	180,16	--	--	4	28	69
15,60	22,64	0,49	451,80	46,29	0,86	1,60	179,26	--	--	4	28	69
15,62	22,25	0,55	442,06	40,30	0,86	1,60	178,11	--	--	3	28	66
15,64	21,59	0,60	437,68	35,96	0,86	1,60	176,09	--	--	2	28	66
15,66	21,23	0,62	433,86	34,03	0,85	1,60	174,98	--	--	1	27	63
15,68	21,31	0,64	408,53	33,27	0,85	1,60	175,22	--	--	1	27	63
15,70	22,02	0,66	435,95	33,19	0,86	1,60	177,41	--	--	3	28	66
15,72	23,12	0,69	467,93	33,34	0,86	1,61	180,69	--	--	4	28	69
15,74	25,21	0,70	470,03	36,01	0,86	1,61	186,69	--	--	8	28	75
15,76	25,88	0,69	407,71	37,23	0,87	1,61	188,53	--	--	8	28	78
15,78	24,67	0,71	360,88	34,88	0,86	1,61	185,18	--	--	7	28	75
15,80	23,42	0,70	271,50	33,40	0,86	1,61	181,57	--	--	5	28	69
15,82	22,47	0,74	266,49	30,42	0,93	1,62	178,77	0,85	66,00	3	28	66
15,84	21,22	0,80	307,31	26,62	0,93	1,62	174,94	0,82	63,00	1	27	63
15,86	20,35	0,85	378,46	23,86	0,93	1,62	172,20	0,80	60,00	0	27	60
15,88	20,45	0,86	409,53	23,69	0,93	1,62	172,52	0,80	60,00	0	27	60
15,90	20,78	0,71	364,07	29,33	0,93	1,62	173,56	0,82	63,00	0	27	63
15,92	22,01	0,72	372,45	30,48	0,86	1,62	177,37	--	--	2	28	66
15,94	22,09	0,70	369,08	31,43	0,86	1,63	177,60	--	--	2	28	66
15,96	21,62	0,67	371,99	32,15	0,86	1,63	176,20	--	--	2	28	66
15,98	21,21	0,64	364,34	32,89	0,85	1,63	174,92	--	--	1	27	63
16,00	21,16	0,65	369,35	32,45	0,85	1,63	174,75	--	--	1	27	63
16,02	20,95	0,68	376,73	30,64	0,85	1,63	174,12	--	--	0	27	63
16,04	21,01	0,69	385,11	30,50	0,85	1,63	174,28	--	--	0	27	63
16,06	21,13	0,68	409,53	31,10	0,85	1,64	174,66	--	--	1	27	63
16,08	21,94	0,65	417,73	33,60	0,86	1,64	177,18	--	--	2	28	66
16,10	24,73	0,64	442,88	38,61	0,86	1,64	185,34	--	--	6	28	75
16,12	27,85	0,65	487,34	42,82	0,87	1,64	193,82	--	--	11	28	84
16,14	28,91	0,70	434,49	41,40	0,87	1,64	196,58	--	--	12	29	87
16,16	31,05	0,67	329,08	46,49	0,88	1,65	201,95	--	--	15	29	93
16,18	30,61	0,70	185,68	43,44	0,88	1,65	200,87	--	--	14	29	93
16,20	28,11	0,86	149,96	32,63	0,87	1,65	194,50	--	--	11	28	84
16,22	26,16	1,05	139,30	24,94	0,95	1,65	189,31	0,93	78,00	8	28	78
16,24	25,36	1,12	135,30	22,67	0,94	1,65	187,11	0,91	75,00	7	28	75
16,26	24,87	1,20	144,50	20,65	0,94	1,65	185,74	0,91	75,00	6	28	75
16,28	24,36	1,25	162,72	19,41	0,94	1,66	184,28	0,89	72,00	5	28	72
16,30	24,22	1,25	164,09	19,37	0,94	1,66	183,89	0,89	72,00	5	28	72
16,32	23,59	1,16	167,82	20,27	0,94	1,66	182,08	0,89	72,00	4	28	72
16,34	22,97	1,06	166,27	21,69	0,94	1,66	180,25	0,87	69,00	3	28	69
16,36	22,52	0,96	167,91	23,40	0,94	1,66	178,91	0,87	69,00	2	28	69
16,38	22,02	0,89	197,89	24,62	0,93	1,67	177,40	0,85	66,00	2	28	66
16,40	21,65	0,83	218,57	26,12	0,93	1,67	176,26	0,85	66,00	1	28	66
16,42	21,51	0,77	221,03	28,11	0,93	1,67	175,84	0,85	66,00	1	28	66
16,44	21,16	0,74	225,04	28,75	0,93	1,67	174,77	0,82	63,00	0	27	63
16,46	21,67	0,71	254,19	30,39	0,86	1,67	176,33	--	--	1	28	66
16,48	21,61	0,71	276,79	30,47	0,86	1,67	176,15	--	--	1	28	66
16,50	22,04	0,68	305,58	32,38	0,86	1,68	177,46	--	--	2	28	66
16,52	22,72	0,65	313,32	35,04	0,86	1,68	179,52	--	--	3	28	69
16,54	23,18	0,64	313,05	36,06	0,86	1,68	180,87	--	--	3	28	69
16,56	23,10	0,65	314,60	35,29	0,86	1,68	180,63	--	--	3	28	69
16,58	23,53	0,66	317,42	35,48	0,86	1,68	181,89	--	--	4	28	72
16,60	24,37	0,66	323,62	36,98	0,86	1,68	184,32	--	--	5	28	72
16,62	25,09	0,65	327,44	38,54	0,86	1,69	186,34	--	--	6	28	75
16,64	25,37	0,68	326,17	37,10	0,86	1,69	187,13	--	--	6	28	75
16,66	25,47	0,73	330,54	35,06	0,86	1,69	187,42	--	--	7	28	75
16,68	25,70	0,74	355,50	34,67	0,87	1,69	188,06	--	--	7	28	78
16,70	25,02	0,77	351,59	32,54	0,86	1,69	186,15	--	--	6	28	75
16,72	24,15	0,79	348,49	30,64	0,86	1,70	183,69	--	--	5	28	72
16,74	23,69	0,80	347,58	29,75	0,86	1,70	182,36	--	--	4	28	72
16,76	23,69	0,79	352,95	29,90	0,86	1,70	182,36	--	--	4	28	72
16,78	23,92	0,73	354,68	32,63	0,86	1,70	183,02	--	--	4	28	72
16,80	23,20	0,68	350,95	34,35	0,86	1,70	180,93	--	--	3	28	69
16,82	23,25	0,65	354,59	35,51	0,86	1,70	181,08	--	--	3	28	69
16,84	23,61	0,63	469,30	37,23	0,86	1,71	182,13	--	--	4	28	72
16,86	24,55	0,59	472,58	41,62	0,86	1,71	184,84	--	--	5	28	75
16,88	25,48	0,57	473,85	44,89	0,86	1,71	187,43	--	--	6	28	75
16,90	24,71	0,56	416,27	44,02	0,86	1,71	185,29	--	--	5	28	75
16,92	26,17	0,59	414,81	44,28	0,87	1,71	189,34	--	--	7	28	78
16,94	25,79	0,60	409,71	42,68	0,87	1,71	188,30	--	--	7	28	78
16,96	24,72	0,63	401,79	39,36	0,86	1,72	185,31	--	--	5	28	75
16,98	23,29	0,66	392,77	35,40	0,86	1,72	181,21	--	--	3	28	69
17,00	22,38	0,69	391,58	32,56	0,86	1,72	178,49	--	--	1	28	66
17,02	22,51	0,71	453,17	31,68	0,86	1,72	178,87	--	--	2	28	69
17,04	23,30	0,74	530,25	31,34	0,86	1,72	181,22	--	--	3	28	69
17,06	24,55	0,70	530,61	35,23	0,86	1,72	184,82	--	--	5	28	75
17,08	24,67	0,67	522,96	36,59	0,86	1,73	185,17	--	--	5	28	75
17,10	23,36	0,65	488,61	35,98	0,86	1,73	181,41	--	--	3	28	69
17,12	21,93	0,63	460,55	34,70	0,86	1,73	177,14	--	--	0	28	66
17,14	19,81	0,65	435,31	30,63	0,93	1,73	170,46	0,80	60,00	3	27	60
17,16	18,22	0,66	421,47	27,70	0,98	1,73	165,19	0,75	56,16	--	--	--
17,18	16,48	0,65	411,44	25,25	0,96	1,74	159,06	0,70	51,84	--	--	--
17,20	15,54	0,65	402,97	24,04	0,96	1,74	155,56	0,70	51,84	--	--	--
17,22	15,00	0,61	391,67	24,57	0,95	1,74	153,50	0,67	49,50	--	--	--
17,24	14,87	0,58	406,16	25,66	0,95	1,74	152,99	0,67	49,50	--	--	--
17,26	16,32	0,54	423,10	30,44	0,96	1,74	158,46	0,70	51,84	--	--	--
17,28	17,90	0,44	430,58	40,54	0,91	1,74	164,07	0,75	56,16	--	--	--
17,30	16,70	0,35	402,06	48,36	0,91	1,75	159,82	0,72	54,06	--	--	--
17,32	13,93	0,32	383,02	43,75	0,89	1,75	149,29	0,64	48,16	--	--	--
17,34	13,11	0,32	382,65	41,57	0,88	1,75	145,92	0,60	46,54	--	--	--
17,36	13,42	0,28	385,93	48,47	0,88	1,75	147,19	0,60	46,54	--	--	--
17,38	14,32	0,25	391,95	56,67	0,89	1,75	150,83	0,64	48,16	--	--	--
17,40	15,01	0,27	394,77	55,04	0,89	1,76	153,54	0,67	49,50	--	--	--
17,42	15,49	0,28	394,31	55,71	0,89	1,76	155,39	0,67	49,50	--	--	--
17,44	15,29	0,28	388,85	54,74	0,89	1,76	154,62	0,67	49,50	--	--	--
17,46	13,82	0,26	376,46	53,84	0,89	1,76	148,82	0,64	48,16	--	--	--
17,48	12,75	0,22	368,08	57,83	0,88	1,76	144,38	0,60	46,54	--	--	--
17,50	12,50	0,19	362,70	66,56	0,88	1,76	143,32	0,60	46,54	--	--	--
17,52	12,23	0,20	359,78	62,46	0,88	1,77	142,12	0,57	44,64	--	--	--
17,54	12,11	0,20	354,59	60,30	0,88	1,77	141,58	0,57	44,64	--	--	--
17,56	11,60	0,21	344,75	55,93	0,88	1,77	139,33	0,57	44,64	--	--	--
17,58	11,71	0,19	342,02	62,57	0,88	1,77	139,83	0,57	44,64	--	--	--
17,60	11,44	0,18	338,01	64,25	0,87	1,77	138,59	0,54	42,46	--	--	--
17,62	11,14	0,19	332,73	59,73	0,87	1,77	137,21	0,54	42,46	--	--	--
17,64	10,66	0,18	321,98	60,29	0,87	1,78	134,96	0,54	42,46	--	--	--
17,66	10,57	0,18	317,06	58,68	0,87	1,78	134,51	0,54	42,46	--	--	--
17,68	10,70	0,18	315,96	61,02	0,87	1,78	135,15	0,54	42,46	--	--	--
17,70	11,04	0,18	315,42	62,16	0,87	1,78	136,76	0,54	42,46	--	--	--
17,72	11,38	0,18	312,96	64,78	0,87	1,78	138,32	0,54	42,46	--	--	--
17,74	11,44	0,18	310,50	63,23	0,87	1,79	138,59	0,54	42,46	--	--	--
17,76	11,37	0,19	307,85	60,21	0,87	1,79	138,27	0,54	42,46	--	--	--
17,78	11,38	0,17	306,03	65,19	0,87	1,79	138,30	0,54	42,46	--	--	--
17,80	11,46	0,18	308,40	62,47	0,87	1,79	138,68	0,54	42,46	--	--	--
17,82	11,62	0,19	308,95	59,93	0,88	1,79	139,40	0,57	44,64	--	--	--
17,84	11,72	0,20	306,49	59,41	0,88	1,79	139,88	0,57	44,64	--	--	--
17,86	11,78	0,19	302,20	61,95	0,88	1,80	140,14	0,57	44,64	--	--	--
17,88	11,96	0,18	300,66	65,12	0,88	1,80	140,95	0,57	44,64	--	--	--
17,90	11,96	0,18	300,66	65,12	0,88	1,80	140,95	0,57	44,64	--	--	--
17,92	11,99	0,17	305,21	68,91	0,88	1,80	141,09	0,57	44,64	--	--	--
17,94	12,07	0,19	305,21	64,07	0,88	1,80	141,43	0,57	44,64	--	--	--
17,96	11,92	0,20	303,21	58,22	0,88	1,80	140,76	0,57	44,64	--	--	--
17,98	11,54	0,21	309,22	54,00	0,88	1,81	139,04	0,57	44,64	--	--	--
18,00	11,23	0,21	324,07	53,89	0,87	1,81	137,65	0,54	42,46	--	--	--

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.** Data: 07/12/2023 **CPTU n.** **3**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC Falda (m): 1,60 Rif.
Località: Mancasale Nord (RE) *Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
18,02	11,16	0,20	332,54	55,99	0,87	1,81	137,30	0,54	42,46	--	--	--
18,04	10,80	0,19	350,31	55,65	0,87	1,81	135,63	0,54	42,46	--	--	--
18,06	11,29	0,17	364,89	65,70	0,87	1,81	137,91	0,54	42,46	--	--	--
18,08	12,34	0,17	392,04	71,79	0,88	1,81	142,60	0,57	44,64	--	--	--
18,10	13,05	0,18	395,23	73,11	0,88	1,82	145,66	0,60	46,54	--	--	--
18,12	12,85	0,18	391,58	70,31	0,88	1,82	144,80	0,60	46,54	--	--	--
18,14	13,08	0,19	390,58	69,59	0,88	1,82	145,77	0,60	46,54	--	--	--
18,16	13,44	0,20	383,84	68,70	0,88	1,82	147,27	0,60	46,54	--	--	--
18,18	13,77	0,21	381,20	65,13	0,89	1,82	148,64	0,64	48,16	--	--	--
18,20	14,26	0,25	375,55	57,70	0,89	1,83	150,60	0,64	48,16	--	--	--
18,22	14,29	0,27	368,99	52,40	0,89	1,83	150,71	0,64	48,16	--	--	--
18,24	14,19	0,30	364,89	46,81	0,89	1,83	150,30	0,64	48,16	--	--	--
18,26	14,19	0,34	367,53	42,04	0,89	1,83	150,31	0,64	48,16	--	--	--
18,28	14,04	0,38	370,26	36,91	0,89	1,83	149,70	0,64	48,16	--	--	--
18,30	14,19	0,40	372,81	35,37	0,89	1,83	150,31	0,64	48,16	--	--	--
18,32	14,52	0,41	375,09	35,67	0,89	1,84	151,62	0,67	49,50	--	--	--
18,34	14,85	0,41	377,46	36,16	0,89	1,84	152,90	0,67	49,50	--	--	--
18,36	15,00	0,42	379,28	35,69	0,89	1,84	153,49	0,67	49,50	--	--	--
18,38	15,40	0,43	383,38	35,98	0,89	1,84	155,04	0,67	49,50	--	--	--
18,40	15,53	0,44	385,02	35,41	0,90	1,84	155,51	0,70	51,84	--	--	--
18,42	15,70	0,45	387,03	34,81	0,90	1,85	156,17	0,70	51,84	--	--	--
18,44	15,85	0,47	389,03	33,75	0,90	1,85	156,73	0,70	51,84	--	--	--
18,46	16,23	0,48	390,85	33,47	0,90	1,85	158,13	0,70	51,84	--	--	--
18,48	16,25	0,50	392,40	32,47	0,90	1,85	158,22	0,70	51,84	--	--	--
18,50	16,45	0,51	394,41	32,47	0,90	1,85	158,95	0,70	51,84	--	--	--
18,52	16,25	0,53	406,25	30,87	0,90	1,85	158,19	0,70	51,84	--	--	--
18,54	16,27	0,53	410,08	30,94	0,90	1,86	158,27	0,70	51,84	--	--	--
18,56	16,88	0,51	411,63	32,86	0,91	1,86	160,47	0,72	54,06	--	--	--
18,58	16,87	0,52	413,08	32,60	0,91	1,86	160,46	0,72	54,06	--	--	--
18,60	17,09	0,52	416,73	33,01	0,91	1,86	161,25	0,72	54,06	--	--	--
18,62	17,22	0,51	419,55	33,46	0,91	1,86	161,69	0,72	54,06	--	--	--
18,64	17,52	0,51	423,74	34,50	0,91	1,87	162,76	0,75	56,16	--	--	--
18,66	17,64	0,51	426,84	34,93	0,91	1,87	163,19	0,75	56,16	--	--	--
18,68	17,77	0,51	432,40	34,54	0,91	1,87	163,61	0,75	56,16	--	--	--
18,70	17,76	0,52	434,22	34,17	0,91	1,87	163,59	0,75	56,16	--	--	--
18,72	17,55	0,52	434,58	33,95	0,91	1,87	162,86	0,75	56,16	--	--	--
18,74	17,49	0,51	435,86	34,44	0,91	1,87	162,67	0,72	54,06	--	--	--
18,76	17,64	0,49	438,05	35,96	0,91	1,88	163,19	0,75	56,16	--	--	--
18,78	17,69	0,49	439,41	35,80	0,91	1,88	163,35	0,75	56,16	--	--	--
18,80	17,61	0,49	439,32	35,98	0,91	1,88	163,07	0,75	56,16	--	--	--
18,82	17,45	0,49	439,14	35,64	0,91	1,88	162,52	0,72	54,06	--	--	--
18,84	17,47	0,48	440,23	36,52	0,91	1,88	162,60	0,72	54,06	--	--	--
18,86	17,50	0,46	442,15	37,94	0,91	1,89	162,67	0,72	54,06	--	--	--
18,88	17,90	0,45	436,59	39,61	0,91	1,89	164,09	0,75	56,16	--	--	--
18,90	17,90	0,45	436,59	39,61	0,91	1,89	164,09	0,75	56,16	--	--	--
18,92	18,20	0,46	426,29	39,88	0,91	1,89	165,12	0,75	56,16	--	--	--
18,94	17,95	0,46	429,12	38,70	0,91	1,89	164,25	0,75	56,16	--	--	--
18,96	17,59	0,46	427,66	38,46	0,91	1,89	163,01	0,75	56,16	--	--	--
18,98	17,42	0,45	425,75	38,72	0,91	1,90	162,39	0,72	54,06	--	--	--
19,00	16,93	0,45	424,65	37,62	0,91	1,90	160,67	0,72	54,06	--	--	--
19,02	16,67	0,44	422,56	37,69	0,91	1,90	159,74	0,72	54,06	--	--	--
19,04	16,36	0,44	420,55	37,61	0,90	1,90	158,62	0,70	51,84	--	--	--
19,06	15,67	0,42	417,09	37,47	0,90	1,90	156,06	0,70	51,84	--	--	--
19,08	15,44	0,40	414,72	38,72	0,89	1,91	155,19	0,67	49,50	--	--	--
19,10	14,85	0,38	409,89	39,48	0,89	1,91	152,93	0,67	49,50	--	--	--
19,12	14,29	0,35	405,07	40,74	0,89	1,91	150,72	0,64	48,16	--	--	--
19,14	13,93	0,33	401,15	41,95	0,89	1,91	149,29	0,64	48,16	--	--	--
19,16	13,68	0,30	394,41	45,86	0,89	1,91	148,25	0,64	48,16	--	--	--
19,18	13,12	0,28	388,67	47,06	0,88	1,91	145,93	0,60	46,54	--	--	--
19,20	12,45	0,26	382,65	48,61	0,88	1,92	143,10	0,57	44,64	--	--	--
19,22	11,86	0,24	378,64	49,73	0,88	1,92	140,51	0,57	44,64	--	--	--
19,24	11,56	0,22	378,01	53,43	0,88	1,92	139,13	0,57	44,64	--	--	--
19,26	11,43	0,20	378,74	57,59	0,87	1,92	138,55	0,54	42,46	--	--	--
19,28	11,53	0,19	382,93	60,04	0,88	1,92	139,01	0,57	44,64	--	--	--
19,30	11,78	0,19	384,29	61,05	0,88	1,92	140,15	0,57	44,64	--	--	--
19,32	12,19	0,19	384,84	64,41	0,88	1,93	141,97	0,57	44,64	--	--	--
19,34	12,30	0,18	387,12	67,61	0,88	1,93	142,42	0,57	44,64	--	--	--
19,36	12,40	0,18	390,12	68,27	0,88	1,93	142,87	0,57	44,64	--	--	--
19,38	13,02	0,18	392,95	73,98	0,88	1,93	145,51	0,60	46,54	--	--	--
19,40	12,87	0,18	393,59	72,11	0,88	1,93	144,88	0,60	46,54	--	--	--
19,42	12,92	0,19	395,86	69,71	0,88	1,93	145,11	0,60	46,54	--	--	--
19,44	13,21	0,19	399,33	68,59	0,88	1,94	146,31	0,60	46,54	--	--	--
19,46	13,70	0,19	404,70	71,86	0,89	1,94	148,33	0,64	48,16	--	--	--
19,48	14,54	0,20	411,72	73,89	0,89	1,94	151,72	0,67	49,50	--	--	--
19,50	16,59	0,20	428,21	84,71	0,91	1,94	159,43	0,72	54,06	--	--	--
19,52	17,23	0,22	431,85	79,71	0,91	1,94	161,72	0,72	54,06	--	--	--
19,54	16,77	0,24	419,19	69,34	0,91	1,95	160,10	0,72	54,06	--	--	--
19,56	16,01	0,27	411,08	59,60	0,90	1,95	157,32	0,70	51,84	--	--	--
19,58	15,89	0,27	419,37	58,17	0,90	1,95	156,86	0,70	51,84	--	--	--
19,60	16,78	0,27	440,78	62,76	0,91	1,95	160,14	0,72	54,06	--	--	--
19,62	18,68	0,26	456,27	70,83	0,92	1,95	166,73	0,78	58,14	--	--	--
19,64	19,98	0,28	470,39	72,13	0,93	1,95	171,04	0,80	60,00	--	--	--
19,66	20,62	0,31	483,78	66,64	0,85	1,96	173,08	--	--	--	--	--
19,68	21,80	0,35	501,82	61,83	0,86	1,96	176,74	--	--	--	--	--
19,70	22,67	0,36	518,13	62,97	0,86	1,96	179,36	--	--	--	--	--
19,72	22,59	0,39	503,74	58,19	0,86	1,96	179,13	--	--	--	--	--
19,74	22,21	0,44	487,06	50,96	0,86	1,96	177,97	--	--	--	--	--
19,76	21,95	0,48	471,30	45,33	0,86	1,97	177,20	--	--	--	--	--
19,78	21,64	0,52	468,93	41,85	0,86	1,97	176,26	--	--	--	--	--
19,80	21,03	0,56	463,19	37,89	0,85	1,97	174,36	--	--	--	--	--
19,82	20,95	0,58	464,10	36,32	0,85	1,97	174,12	--	--	--	--	--
19,84	21,31	0,59	465,83	35,88	0,85	1,97	175,22	--	--	--	--	--
19,86	20,87	0,62	463,01	33,40	0,85	1,97	173,86	--	--	--	--	--
19,88	20,69	0,62	478,77	33,18	0,85	1,98	173,27	--	--	--	--	--
19,90	20,58	0,61	483,15	33,48	0,85	1,98	172,93	--	--	--	--	--
19,92	19,78	0,62	552,57	32,12	0,93	1,98	170,36	0,80	60,00	--	--	--
19,94	19,95	0,61	561,41	32,72	0,93	1,98	170,94	0,80	60,00	--	--	--
19,96	20,41	0,60	566,96	33,76	0,93	1,98	172,41	0,80	60,00	--	--	--
19,98	20,72	0,61	573,16	34,05	0,85	1,98	173,38	--	--	--	--	--
20,00	20,85	0,61	574,13	34,35	0,85	1,99	173,80	--	--	--	--	--

PARAMETRI E UNITA' DI MISURA

Prof: Profondità strato (m)
Rp: Resistenza alla punta (kg/cm^2)
Rl: Resistenza laterale (kg/cm^2)
Pn: Pressione neutra (kpa)
qc/fs: Rapporto tra resistenza alla punta e resistenza laterale
Y': Peso di volume efficace del terreno (t/m^3)
σv_0: Tensione verticale geostatica (kg/cm^2)
Cu: Coesione non drenata (kg/cm^2)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura coesiva (kg/cm^2)
Dr: Densità relativa (%)
ϕMe: Angolo di attrito interno efficace Meyerhof (°)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura granulare (kg/cm^2)

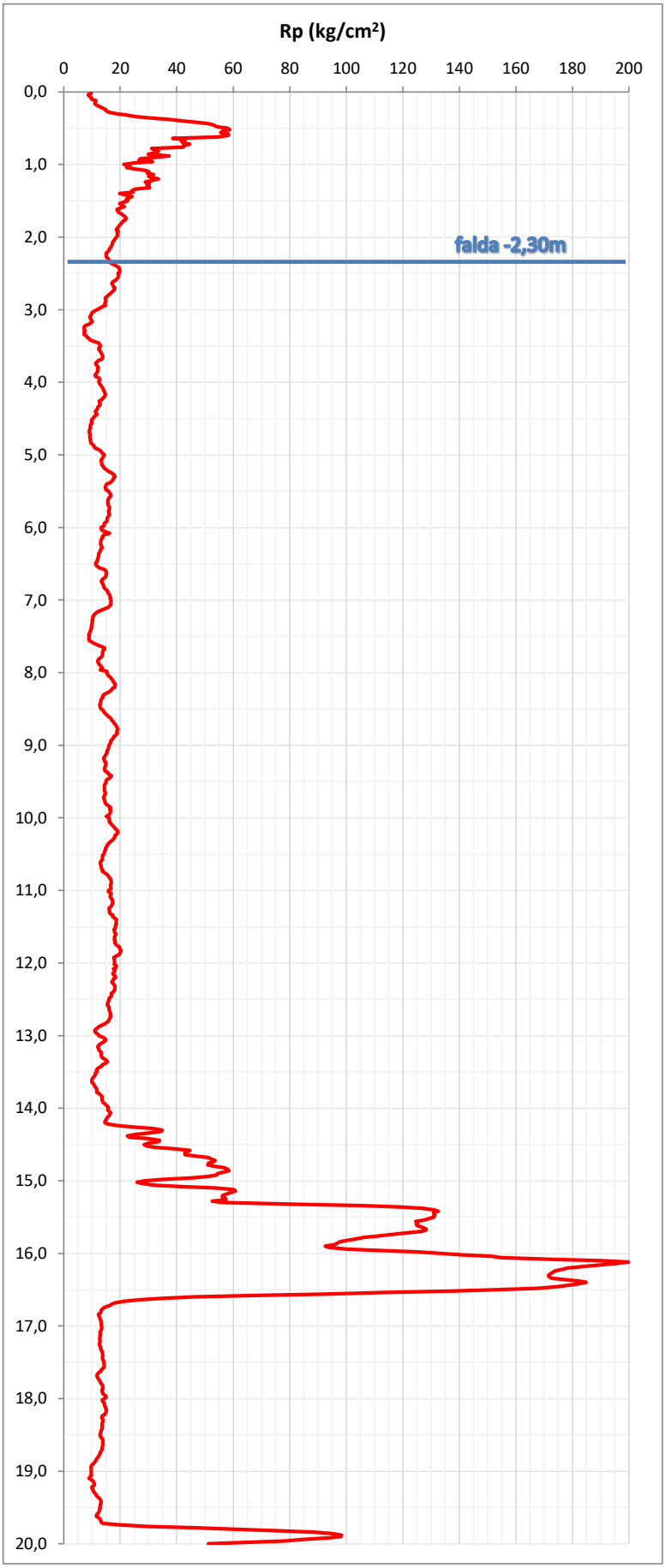
Dott. Geol. Giacomo Schiavina C.so Matteotti, 62 44037 Jolanda di Savoia (FE)
Tel-Fax: 0532/835292 Cell: 347/8968320 e-mail: geo.schiavina@gmail.com

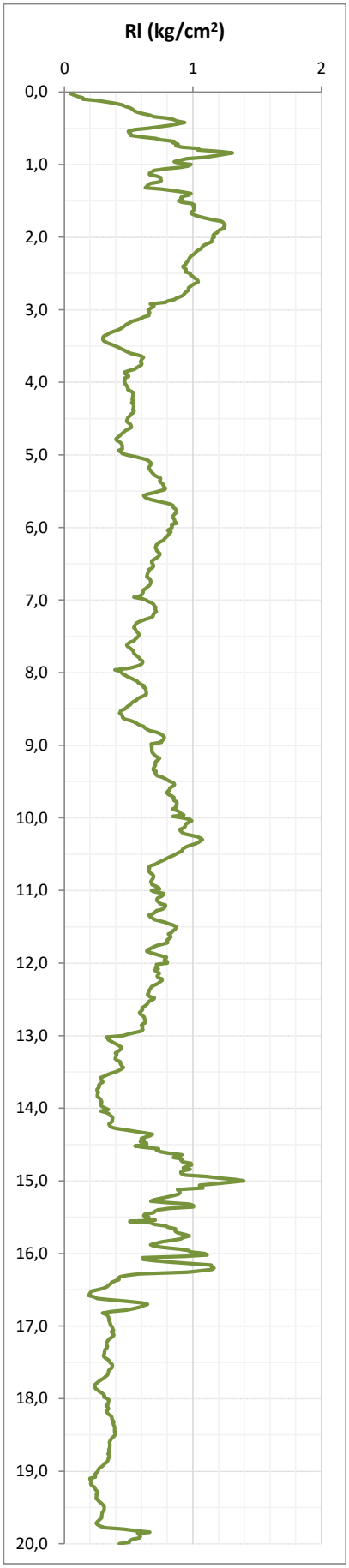
ALLEGATO 4

Prova CPTU4

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

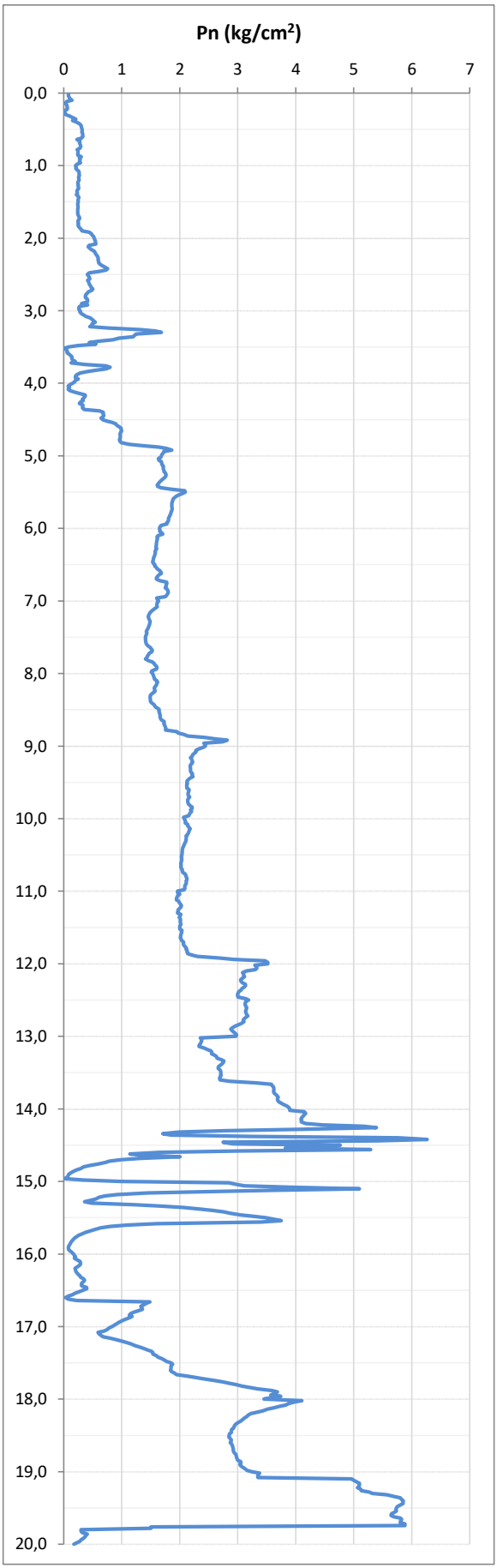
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	16/12/2023	**CPTU n. 4**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	2,30	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		

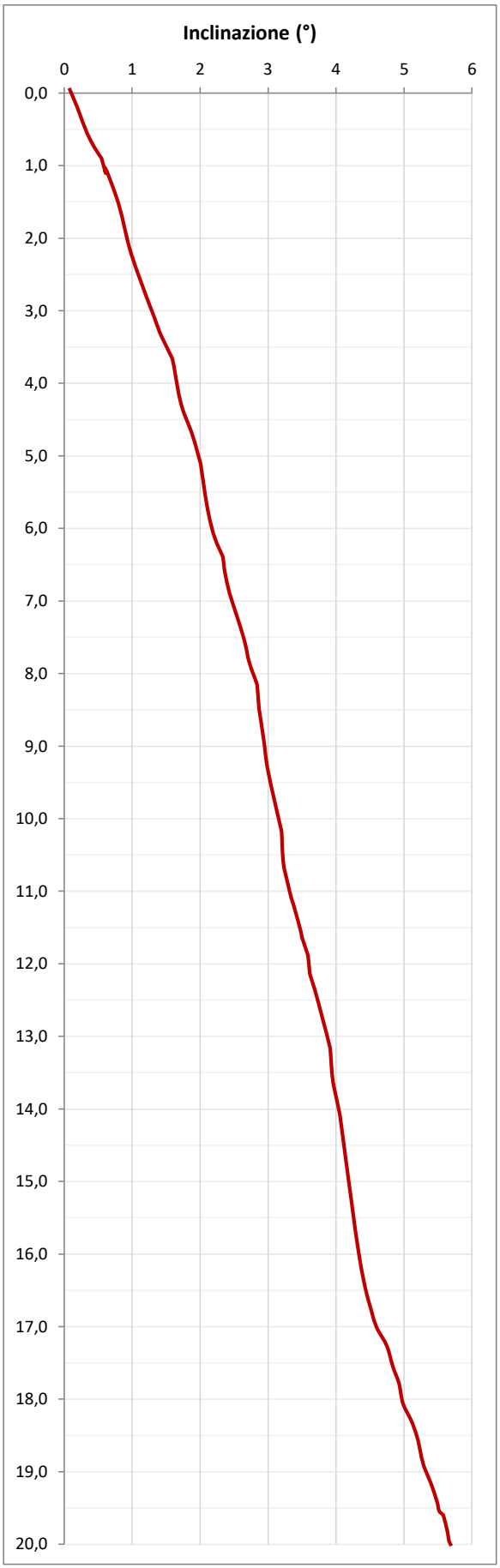




Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

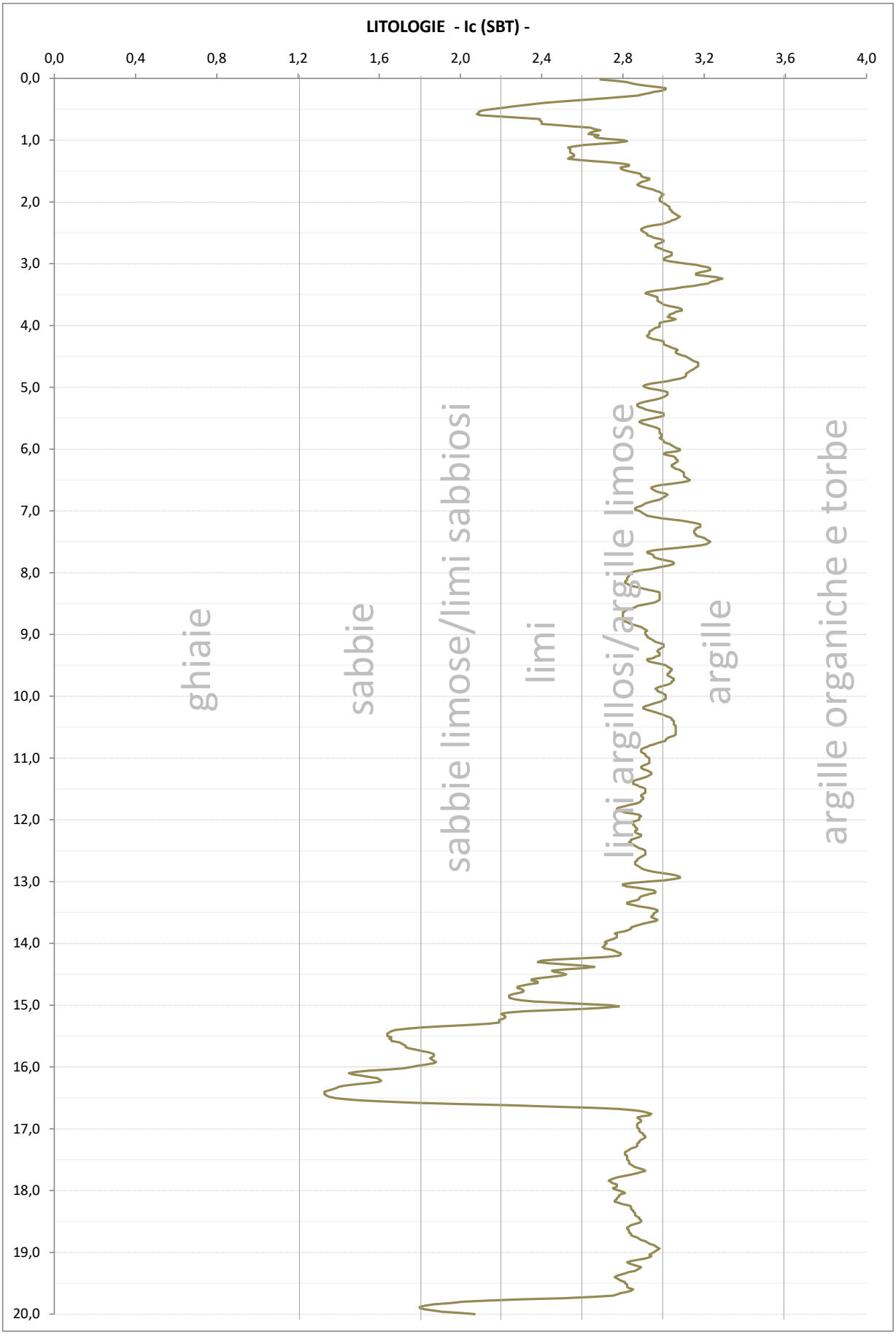
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	16/12/2023	**CPTU n. 4**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	2,30	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		





Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	16/12/2023	**CPTU n. 4**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	2,30	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		



Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 16/12/2023 **CPTU n. 4**
Falda (m): 2,30 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
0,02	9,77	0,04	7,93	217,59	1,85	0,00	130,60	0,50	40,00	136	26,00	30,00
0,04	8,65	0,07	8,02	125,04	1,85	0,01	124,73	0,45	37,80	113	26,00	27,00
0,06	9,14	0,10	9,29	87,78	1,85	0,01	127,33	0,45	37,80	104	26,00	27,00
0,08	9,88	0,14	10,66	68,40	1,85	0,01	131,14	0,50	40,00	99	26,00	30,00
0,10	9,88	0,14	14,21	68,40	1,85	0,02	131,14	0,50	40,00	93	26,00	30,00
0,12	11,38	0,25	4,74	44,65	1,85	0,02	138,32	0,54	42,46	94	26,00	33,00
0,14	11,21	0,34	2,73	33,19	1,85	0,03	137,52	0,54	42,46	89	26,00	33,00
0,16	11,01	0,41	4,92	27,15	1,85	0,03	136,60	0,54	42,46	--	--	--
0,18	11,55	0,45	5,92	25,77	1,85	0,03	139,11	0,57	44,64	--	--	--
0,20	12,68	0,48	6,29	26,49	1,85	0,04	144,09	0,60	46,54	--	--	--
0,22	13,66	0,51	6,38	26,63	1,85	0,04	148,18	0,64	48,16	--	--	--
0,24	14,67	0,53	3,01	27,63	1,85	0,04	152,21	0,67	49,50	--	--	--
0,26	15,14	0,54	1,91	27,81	1,85	0,05	154,04	0,67	49,50	--	--	--
0,28	16,15	0,57	1,18	28,32	1,85	0,05	157,83	0,70	51,84	--	--	--
0,30	18,46	0,61	4,28	30,21	1,85	0,06	166,01	0,75	56,16	--	--	--
0,32	22,26	0,66	10,48	33,55	1,85	0,06	178,14	--	--	92	28,00	66,00
0,34	25,67	0,70	15,85	36,87	1,85	0,06	187,97	--	--	95	28,00	78,00
0,36	31,16	0,80	20,50	39,15	1,85	0,07	202,20	--	--	101	29,00	93,00
0,38	37,35	0,85	15,03	44,05	1,85	0,07	216,52	--	--	106	30,00	111,00
0,40	42,60	0,88	21,23	48,61	1,85	0,07	227,52	--	--	110	30,00	129,00
0,42	47,65	0,94	26,24	50,85	1,85	0,08	237,33	--	--	112	31,00	144,00
0,44	51,62	0,88	28,79	58,40	1,85	0,08	244,60	--	--	114	31,00	156,00
0,46	53,16	0,83	29,61	64,14	1,85	0,09	247,32	--	--	114	31,00	159,00
0,48	54,31	0,74	30,16	73,75	1,85	0,09	249,33	--	--	114	31,00	162,00
0,50	58,05	0,66	31,34	88,39	1,85	0,09	255,66	--	--	115	31,00	174,00
0,52	58,82	0,55	31,34	106,94	1,85	0,10	256,94	--	--	114	32	177
0,54	56,28	0,50	30,70	113,11	1,85	0,10	252,70	--	--	112	31	168
0,56	55,59	0,50	32,25	110,71	1,85	0,10	251,52	--	--	110	31	168
0,58	58,26	0,52	32,34	112,44	1,85	0,11	256,02	--	--	111	31	174
0,60	58,29	0,52	32,71	113,13	1,85	0,11	256,06	--	--	110	31	174
0,62	54,62	0,61	30,43	90,17	1,85	0,11	249,87	--	--	107	31	165
0,64	38,56	0,71	22,50	54,45	1,85	0,12	219,14	--	--	93	30	117
0,66	43,06	0,75	27,51	57,60	1,85	0,12	228,43	--	--	96	30	129
0,68	41,69	0,86	26,42	48,70	1,85	0,13	225,67	--	--	94	30	126
0,70	42,30	0,85	27,61	50,01	1,85	0,13	226,91	--	--	94	30	126
0,72	44,59	0,89	28,33	50,38	1,85	0,13	231,47	--	--	95	31	135
0,74	42,35	0,87	28,79	48,84	1,85	0,14	227,02	--	--	93	30	126
0,76	42,36	0,91	27,61	46,32	1,85	0,14	227,03	--	--	92	30	126
0,78	31,14	1,04	22,69	29,81	1,85	0,14	202,17	1,03	93,00	80	29	93
0,80	32,42	1,04	24,33	31,28	1,85	0,15	205,25	--	--	81	29	96
0,82	33,51	1,21	24,33	27,62	1,85	0,15	207,84	1,13	102,00	81	29	102
0,84	31,88	1,31	23,60	24,39	1,85	0,16	203,97	1,07	96,00	79	29	96
0,86	29,97	1,24	24,33	24,11	1,85	0,16	199,27	1,00	90,00	76	29	90
0,88	37,32	1,17	29,70	32,00	1,85	0,16	216,43	--	--	83	30	111
0,90	32,82	1,09	26,79	30,01	1,85	0,17	206,21	--	--	78	29	99
0,92	27,22	0,95	27,79	28,56	1,85	0,17	192,17	0,95	81,00	71	28	81
0,94	26,61	0,91	26,42	29,28	1,85	0,17	190,53	0,95	81,00	69	28	81
0,96	31,53	0,86	28,33	36,87	1,85	0,18	203,12	--	--	75	29	96
0,98	24,70	0,89	22,69	27,77	1,85	0,18	185,25	0,91	75,00	66	28	75
1,00	21,34	0,98	20,23	21,68	1,85	0,19	175,33	0,82	63,00	60	27	63
1,02	23,47	0,96	21,14	24,43	1,85	0,19	181,73	0,87	69,00	63	28	69
1,04	22,33	0,90	20,32	24,88	1,85	0,19	178,35	0,85	66,00	60	28	66
1,06	24,79	0,79	22,69	31,48	1,85	0,20	185,52	--	--	64	28	75
1,08	29,10	0,70	25,51	41,71	1,85	0,20	197,06	--	--	69	29	87
1,10	30,21	0,68	26,15	44,33	1,85	0,20	199,86	--	--	70	29	90
1,12	29,68	0,66	26,06	44,83	1,85	0,21	198,55	--	--	69	29	90
1,14	31,84	0,66	26,51	48,07	1,85	0,21	203,87	--	--	71	29	96
1,16	30,01	0,72	25,24	41,48	1,85	0,21	199,37	--	--	68	29	90
1,18	30,99	0,75	25,42	41,34	1,85	0,22	201,81	--	--	69	29	93
1,20	33,53	0,75	26,15	44,67	1,85	0,22	207,88	--	--	71	29	102
1,22	31,14	0,75	24,60	41,25	1,85	0,23	202,17	--	--	68	29	93
1,24	28,88	0,74	23,69	39,00	1,85	0,23	196,51	--	--	65	29	87
1,26	30,32	0,67	24,51	44,98	1,85	0,23	200,15	--	--	66	29	90
1,28	29,50	0,65	24,05	45,17	1,85	0,24	198,09	--	--	65	29	90
1,30	30,26	0,64	25,33	47,10	1,85	0,24	200,00	--	--	65	29	90
1,32	30,49	0,63	25,24	48,32	1,85	0,24	200,55	--	--	65	29	90
1,34	25,27	0,75	22,78	33,51	1,85	0,25	186,85	--	--	58	28	75
1,36	24,16	0,86	22,32	28,24	1,85	0,25	183,72	0,89	72,00	56	28	72
1,38	24,64	0,93	23,51	26,57	1,85	0,26	185,08	0,91	75,00	56	28	75
1,40	19,89	0,99	21,50	20,17	1,85	0,26	170,74	0,80	60,00	48	27	60
1,42	22,13	0,97	24,05	22,88	1,85	0,26	177,73	0,85	66,00	52	28	66
1,44	24,20	0,91	25,42	26,47	1,85	0,27	183,84	0,89	72,00	54	28	72
1,46	23,24	0,91	24,69	25,64	1,85	0,27	181,04	0,87	69,00	53	28	69
1,48	22,15	0,92	24,33	24,16	1,85	0,27	177,81	0,85	66,00	50	28	66
1,50	22,64	0,89	24,51	25,48	1,85	0,28	179,28	0,87	69,00	51	28	69
1,52	21,09	0,92	23,78	22,98	1,85	0,28	174,53	0,82	63,00	48	27	63
1,54	19,88	0,99	23,60	20,00	1,85	0,28	170,69	0,80	60,00	45	27	60
1,56	20,60	1,02	24,23	20,28	1,85	0,29	172,99	0,82	63,00	46	27	63
1,58	21,47	1,00	24,42	21,42	1,85	0,29	175,71	0,82	63,00	48	27	63
1,60	20,04	1,01	23,87	19,85	1,85	0,30	171,22	0,80	60,00	45	27	60
1,62	18,88	1,01	23,60	18,72	1,85	0,30	167,39	0,78	58,14	--	--	--
1,64	19,06	1,00	23,60	19,02	1,85	0,30	168,01	0,78	58,14	--	--	--
1,66	19,45	0,98	23,69	19,75	1,85	0,31	169,29	0,78	58,14	--	--	--
1,68	20,42	0,99	24,05	20,57	1,85	0,31	172,44	0,80	60,00	44	27	60
1,70	21,16	1,02	25,51	20,76	1,85	0,31	174,77	0,82	63,00	45	27	63
1,72	21,76	1,06	26,88	20,62	1,85	0,32	176,61	0,85	66,00	46	28	66
1,74	22,05	1,10	26,15	20,07	1,85	0,32	177,51	0,85	66,00	46	28	66
1,76	21,91	1,15	24,42	19,01	1,85	0,33	177,08	0,85	66,00	45	28	66
1,78	21,01	1,22	24,42	17,22	1,85	0,33	174,28	0,82	63,00	44	27	63
1,80	20,59	1,24	24,96	16,63	1,85	0,33	172,96	0,82	63,00	42	27	63
1,82	20,21	1,24	24,14	16,26	1,85	0,34	171,75	0,80	60,00	42	27	60
1,84	19,63	1,25	25,24	15,71	1,85	0,34	169,87	0,80	60,00	40	27	60
1,86	19,33	1,24	27,33	15,60	1,85	0,34	168,89	0,78	58,14	--	--	--
1,88	19,02	1,24	29,79	15,29	1,85	0,35	167,89	0,78	58,14	--	--	--
1,90	18,61	1,21	30,52	15,42	1,85	0,35	166,51	0,78	58,14	--	--	--
1,92	19,35	1,20	43,46	16,17	1,85	0,36	168,97	0,78	58,14	--	--	--
1,94	19,02	1,19	46,74	16,01	1,85	0,36	167,87	0,78	58,14	--	--	--
1,96	19,12	1,17	48,29	16,41	1,85	0,36	168,21	0,78	58,14	--	--	--
1,98	19,09	1,16	50,56	16,50	1,85	0,37	168,12	0,78	58,14	--	--	--
2,00	18,69	1,17	51,48	16,02	1,85	0,37	166,76	0,78	58,14	--	--	--
2,02	18,30	1,15	52,30	15,90	1,85	0,37	165,46	0,75	56,16	--	--	--
2,04	17,91	1,15	53,30	15,59	1,85	0,38	164,13	0,75	56,16	--	--	--
2,06	17,55	1,15	53,75	15,25	1,85	0,38	162,87	0,75	56,16	--	--	--
2,08	17,31	1,13	54,57	15,35	1,85	0,38	162,03	0,72	54,06	--	--	--
2,10	17,12	1,10	42,73	15,58	1,85	0,39	161,36	0,72	54,06	--	--	--
2,12	16,96	1,08	41,18	15,71	1,85	0,39	160,78	0,72	54,06	--	--	--
2,14	16,72	1,07	44,37	15,58	1,85	0,40	159,91	0,72	54,06	--	--	--
2,16	16,22	1,06	47,38	15,24	1,85	0,40	158,10	0,70	51,84	--	--	--
2,18	16,11	1,04	51,38	15,46	1,85	0,40	157,68	0,70	51,84	--	--	--
2,20	15,69	1,03	52,93	15,30	1,85	0,41	156,13	0,70	51,84	--	--	--
2,22	15,15	1,02	54,21	14,87	1,85	0,41	154,06	0,67	49,50	--	--	--
2,24	15,06	1,00	56,21	15,01	1,85	0,41	153,72	0,67	49,50	--	--	--
2,26	15,05	0,99	57,85	15,23	1,85	0,42	153,68	0,67	49,50	--	--	--
2,28	15,32	0,98	58,67	15,68	1,85	0,42	154,73	0,67	49,50	--	--	--
2,30	15,74	0,97	58,04	16,23	0,96	0,42	156,33	0,70	51,84	--	--	--
2,32	16,20	0,96	59,22	16,81	0,96	0,43	158,00	0,70	51,84	--	--	--
2,34	16,16	0,96	59,22	16,91	0,96	0,43	157,88	0,70	51,84	--	--	--
2,36	16,84	0,95	61,77	17,80	0,97	0,43	160,36	0,72	54,06	--	--	--
2,38	17,90	0,94	64,87	19,00	0,98	0,43	164,09	0,75	56,16	--	--	--
2,40	18,82	0,92	69,79	20,40	0,99	0,43	167,19	0,78	58,14	--	--	--
2,42	19,57	0,93	74,53	21,14	0,93	0,44	169,70	0,80	60,00	33	27	60
2,44	19,79	0,95	71,43	20,89	0,93	0,44	170,41	0,80	60,00	34	27	60
2,46	19,99	0,95	59,31	21,13	0,93	0,44	171,04	0,80	60,00	34	27	60
2,48	19,90	0,94	43,37	21,14	0,93	0,44	170,76	0,80	60,00	34	27	60
2,50	19,28	0,98	39,81	19,71	0,99	0,44	168,73	0,78	58,14	--	--	--
2,52	19,50	0,98	41,73	19,89	0,93	0,44	169,48	0,80	60,00	33	27	60
2,54	19,35	1,00	43,09	19,37	0,99	0,45	168,96	0,78	58,14	--	--	--
2,56	19,14	1,01	44,01	18,97	0,99	0,45	168,27	0,78	58,14	--	--	--
2,58	18,78	1,03	40,63	18,23	0,99	0,45	167,06	0,78	58,14	--	--	--
2,60	18,08	1,04	41,64	17,41	0,98	0,45	164,70	0,75	56,16	--	--	--
2,62	17,30	1,04	42,91	16,61	0,97	0,45	162,00	0,72	54,06	--	--	--
2,64	17,06	1,02	43,64	16,77	0,97	0,46	161,14	0,72	54,06	--	--	--
2,66	17,41	0,99	45,55	17,52	0,97	0,46	162,37	0,72	54,06	--	--	--
2,68	17,63	0,98	46,56	17,99	0,98	0,46	163,13	0,75	56,16	--	--	--
2,70	18,13	0,97	49,20	18,78	0,98	0,46	164,86	0,75	56,16	--	--	--
2,72	17,99	0,97	47,28	18,62	0,98	0,46	164,39	0,75	56,16	--	--	--
2,74	17,55	0,96	41,73	18,30	0,98	0,47	162,84	0,75	56,16	--	--	--
2,76	17,00	0,94	39,45	18,00	0,97	0,47	160,92	0,72	54,06	--	--	--
2,78	16,58	0,93	37,26	17,76	0,97	0,47	159,42	0,72	54,06	--	--	--
2,80	15,78	0,93	36,81	17,00	0,96	0,47	156,47	0,70	51,84	--	--	--
2,82	15,29	0,90	36,90	16,91	0,95	0,47	154,60	0,67	49,50	--	--	--
2,84	14,75	0,87	40,09	16,87	0,95	0,48	152,52	0,67	49,50	--	--	--
2,86	14,87	0,86	40,36	17,37	0,95	0,48	152,98	0,67	49,50	--	--	--
2,88	15,01	0,81	40,00	18,60	0,95	0,48	153,55	0,67	49,50	--	--	--
2,90	14,67	0,79	30,07	18,65	0,95	0,48	152,21	0,67	49,50	--	--	--
2,92	14,50	0,67	40,45	21,66	0,94	0,48	151,55	0,64	48,16	--	--	--
2,94	14,83	0,70	26,97	21,25	0,95	0,49	152,84	0,67	49,50	--	--	--
2,96	13,63	0,70	25,60	19,61	0,94	0,49	148,05	0,64	48,16	--	--	--
2,98	12,83	0,67	25,78	19,07	0,93	0,49	144,73	0,60	46,54	--	--	--
3,00	11,76	0,65	27,88	16,43	0,92	0,49	140,04	0,57	44,64	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
3,02	10,79	0,66	27,70	16,43	0,91	0,49	135,58	0,54	42,46	--	--	--
3,04	10,18	0,66	30,07	15,33	0,90	0,49	132,64	0,50	40,00	--	--	--
3,06	9,77	0,65	33,80	14,93	0,90	0,50	130,61	0,50	40,00	--	--	--
3,08	9,70	0,66	37,54	14,71	0,90	0,50	130,23	0,50	40,00	--	--	--
3,10	9,31	0,62	44,46	15,01	0,88	0,50	128,26	0,45	37,80	--	--	--
3,12	9,52	0,60	48,29	15,86	0,90	0,50	129,31	0,50	40,00	--	--	--
3,14	9,77	0,57	50,75	17,24	0,90	0,50	130,60	0,50	40,00	--	--	--
3,16	10,10	0,53	53,57	19,20	0,90	0,51	132,24	0,50	40,00	--	--	--
3,18	9,74	0,51	47,74	19,07	0,90	0,51	130,46	0,50	40,00	--	--	--
3,20	8,85	0,49	48,74	18,20	0,88	0,51	125,80	0,45	37,80	--	--	--
3,22	7,67	0,47	44,01	16,31	0,86	0,51	119,21	0,40	35,20	--	--	--
3,24	7,26	0,46	74,98	15,85	0,84	0,51	116,77	0,35	32,20	--	--	--
3,26	7,18	0,44	129,74	16,36	0,84	0,51	116,30	0,35	32,20	--	--	--
3,28	7,54	0,42	155,25	18,14	0,86	0,52	118,44	0,40	35,20	--	--	--
3,30	7,26	0,38	165,18	18,86	0,84	0,52	116,74	0,35	32,20	--	--	--
3,32	7,41	0,36	122,54	20,85	0,84	0,52	117,65	0,35	32,20	--	--	--
3,34	7,25	0,34	119,81	21,63	0,84	0,52	116,72	0,35	32,20	--	--	--
3,36	8,04	0,31	117,26	25,94	0,86	0,52	121,36	0,40	35,20	--	--	--
3,38	8,45	0,30	93,66	27,95	0,86	0,52	123,64	0,40	35,20	--	--	--
3,40	9,11	0,30	83,09	30,42	0,85	0,53	127,22	0,45	37,80	--	--	--
3,42	9,58	0,30	60,04	31,62	0,86	0,53	129,61	0,50	40,00	--	--	--
3,44	10,96	0,32	43,09	34,65	0,87	0,53	136,36	0,54	42,46	--	--	--
3,46	12,34	0,34	54,39	36,61	0,88	0,53	142,61	0,57	44,64	--	--	--
3,48	12,85	0,37	24,42	34,62	0,88	0,53	144,81	0,60	46,54	--	--	--
3,50	13,03	0,40	8,38	32,96	0,88	0,53	145,58	0,60	46,54	--	--	--
3,52	12,57	0,42	1,18	29,87	0,88	0,54	143,62	0,60	46,54	--	--	--
3,54	12,39	0,45	4,92	27,79	0,92	0,54	142,85	0,57	44,64	--	--	--
3,56	12,75	0,47	6,38	27,28	0,93	0,54	144,40	0,60	46,54	--	--	--
3,58	13,09	0,49	5,56	26,80	0,93	0,54	145,81	0,60	46,54	--	--	--
3,60	13,34	0,52	9,57	25,83	0,93	0,54	146,88	0,60	46,54	--	--	--
3,62	13,60	0,56	12,21	24,14	0,94	0,55	147,94	0,64	48,16	--	--	--
3,64	13,86	0,60	13,85	23,06	0,94	0,55	148,98	0,64	48,16	--	--	--
3,66	13,83	0,62	13,76	22,46	0,94	0,55	148,89	0,64	48,16	--	--	--
3,68	13,50	0,60	15,58	22,40	0,94	0,55	147,53	0,64	48,16	--	--	--
3,70	12,25	0,60	19,50	20,43	0,92	0,55	142,23	0,57	44,64	--	--	--
3,72	11,82	0,59	12,85	19,95	0,92	0,55	140,32	0,57	44,64	--	--	--
3,74	11,34	0,60	35,90	18,83	0,91	0,56	138,13	0,54	42,46	--	--	--
3,76	11,62	0,60	71,06	19,36	0,92	0,56	139,41	0,57	44,64	--	--	--
3,78	12,00	0,58	78,63	20,61	0,92	0,56	141,12	0,57	44,64	--	--	--
3,80	12,25	0,56	71,52	21,72	0,92	0,56	142,22	0,57	44,64	--	--	--
3,82	12,02	0,55	54,21	22,03	0,92	0,56	141,20	0,57	44,64	--	--	--
3,84	12,22	0,50	39,45	24,23	0,92	0,57	142,09	0,57	44,64	--	--	--
3,86	11,91	0,47	28,15	25,25	0,92	0,57	140,72	0,57	44,64	--	--	--
3,88	11,55	0,47	22,50	24,38	0,92	0,57	139,10	0,57	44,64	--	--	--
3,90	11,12	0,50	19,95	22,40	0,91	0,57	137,11	0,54	42,46	--	--	--
3,92	11,32	0,50	19,77	22,61	0,91	0,57	138,06	0,54	42,46	--	--	--
3,94	12,55	0,47	24,87	26,69	0,93	0,58	143,54	0,60	46,54	--	--	--
3,96	12,89	0,47	19,50	27,30	0,93	0,58	144,96	0,60	46,54	--	--	--
3,98	12,45	0,47	18,77	26,66	0,92	0,58	143,11	0,57	44,64	--	--	--
4,00	12,46	0,47	15,22	26,41	0,92	0,58	143,11	0,57	44,64	--	--	--
4,02	12,74	0,47	10,48	26,96	0,93	0,58	144,32	0,60	46,54	--	--	--
4,04	13,17	0,48	7,38	27,25	0,93	0,58	146,15	0,60	46,54	--	--	--
4,06	13,42	0,49	9,75	27,50	0,93	0,59	147,21	0,60	46,54	--	--	--
4,08	13,88	0,50	7,38	27,93	0,94	0,59	149,09	0,64	48,16	--	--	--
4,10	14,16	0,49	10,20	28,70	0,94	0,59	150,21	0,64	48,16	--	--	--
4,12	14,19	0,51	17,49	27,69	0,94	0,59	150,32	0,64	48,16	--	--	--
4,14	14,52	0,53	25,69	27,14	0,95	0,59	151,64	0,67	49,50	--	--	--
4,16	14,68	0,54	36,08	27,31	0,95	0,60	152,25	0,67	49,50	--	--	--
4,18	14,70	0,54	36,35	27,47	0,95	0,60	152,35	0,67	49,50	--	--	--
4,20	14,45	0,53	34,62	27,15	0,94	0,60	151,34	0,64	48,16	--	--	--
4,22	13,88	0,53	31,89	26,22	0,94	0,60	149,09	0,64	48,16	--	--	--
4,24	13,42	0,53	33,16	25,44	0,93	0,60	147,20	0,60	46,54	--	--	--
4,26	12,55	0,54	28,24	23,40	0,93	0,61	143,52	0,60	46,54	--	--	--
4,28	12,75	0,52	26,60	24,34	0,93	0,61	144,37	0,60	46,54	--	--	--
4,30	12,97	0,54	32,80	24,14	0,93	0,61	145,32	0,60	46,54	--	--	--
4,32	12,76	0,54	32,16	23,69	0,93	0,61	144,44	0,60	46,54	--	--	--
4,34	12,15	0,54	31,89	22,56	0,92	0,61	141,77	0,57	44,64	--	--	--
4,36	12,02	0,54	34,26	22,38	0,92	0,61	141,19	0,57	44,64	--	--	--
4,38	11,68	0,53	60,31	21,98	0,92	0,62	139,71	0,57	44,64	--	--	--
4,40	11,20	0,54	66,87	20,61	0,91	0,62	137,49	0,54	42,46	--	--	--
4,42	11,50	0,53	66,60	21,54	0,92	0,62	138,88	0,57	44,64	--	--	--
4,44	11,76	0,52	67,69	22,70	0,92	0,62	140,02	0,57	44,64	--	--	--
4,46	11,24	0,51	66,69	21,88	0,91	0,62	137,67	0,54	42,46	--	--	--
4,48	10,77	0,50	63,32	21,62	0,91	0,63	135,49	0,54	42,46	--	--	--
4,50	10,31	0,49	65,78	20,93	0,90	0,63	133,26	0,50	40,00	--	--	--
4,52	9,84	0,49	72,34	20,20	0,90	0,63	130,97	0,50	40,00	--	--	--
4,54	9,89	0,49	81,91	20,36	0,90	0,63	131,20	0,50	40,00	--	--	--
4,56	10,09	0,50	87,83	20,14	0,90	0,63	132,21	0,50	40,00	--	--	--
4,58	9,56	0,52	90,01	18,53	0,90	0,63	129,51	0,50	40,00	--	--	--
4,60	9,45	0,52	93,57	18,21	0,88	0,64	128,98	0,45	37,80	--	--	--
4,62	9,45	0,52	97,03	18,13	0,88	0,64	128,98	0,45	37,80	--	--	--
4,64	9,33	0,50	97,49	18,57	0,88	0,64	128,32	0,45	37,80	--	--	--
4,66	9,17	0,48	97,76	19,03	0,88	0,64	127,53	0,45	37,80	--	--	--
4,68	9,07	0,47	96,30	19,45	0,88	0,64	126,99	0,45	37,80	--	--	--
4,70	9,20	0,45	95,39	20,26	0,88	0,64	127,67	0,45	37,80	--	--	--
4,72	9,33	0,44	95,66	21,21	0,88	0,65	128,33	0,45	37,80	--	--	--
4,74	9,27	0,43	95,75	21,61	0,88	0,65	128,05	0,45	37,80	--	--	--
4,76	9,27	0,41	95,03	22,47	0,88	0,65	128,05	0,45	37,80	--	--	--
4,78	9,45	0,40	94,21	23,50	0,88	0,65	128,97	0,45	37,80	--	--	--
4,80	9,47	0,41	95,30	23,26	0,88	0,65	129,09	0,45	37,80	--	--	--
4,82	9,60	0,43	97,49	22,43	0,90	0,66	129,74	0,50	40,00	--	--	--
4,84	9,78	0,44	110,79	22,04	0,90	0,66	130,65	0,50	40,00	--	--	--
4,86	10,37	0,45	134,20	23,10	0,90	0,66	133,56	0,50	40,00	--	--	--
4,88	10,75	0,45	160,81	23,86	0,91	0,66	135,40	0,54	42,46	--	--	--
4,90	11,04	0,45	174,11	24,40	0,91	0,66	136,73	0,54	42,46	--	--	--
4,92	11,98	0,45	182,94	26,50	0,92	0,66	141,03	0,57	44,64	--	--	--
4,94	12,94	0,42	169,19	30,66	0,88	0,67	145,20	0,60	46,54	--	--	--
4,96	13,38	0,44	168,28	30,52	0,93	0,67	147,02	0,60	46,54	--	--	--
4,98	13,87	0,45	165,91	30,73	0,89	0,67	149,02	0,64	48,16	--	--	--
5,00	14,40	0,48	165,09	29,72	0,94	0,67	151,17	0,64	48,16	--	--	--
5,02	14,17	0,54	164,45	26,33	0,94	0,67	150,26	0,64	48,16	--	--	--
5,04	13,79	0,59	160,26	23,46	0,94	0,68	148,72	0,64	48,16	--	--	--
5,06	13,49	0,63	160,81	21,37	0,93	0,68	147,47	0,60	46,54	--	--	--
5,08	13,28	0,65	165,00	20,31	0,93	0,68	146,62	0,60	46,54	--	--	--
5,10	13,43	0,67	165,63	20,09	0,93	0,68	147,25	0,60	46,54	--	--	--
5,12	13,41	0,68	166,18	19,76	0,93	0,68	147,14	0,60	46,54	--	--	--
5,14	13,58	0,67	168,28	20,20	0,94	0,68	147,87	0,64	48,16	--	--	--
5,16	13,99	0,66	168,55	21,13	0,94	0,69	149,53	0,64	48,16	--	--	--
5,18	14,32	0,66	168,64	21,83	0,94	0,69	150,85	0,64	48,16	--	--	--
5,20	15,03	0,67	169,55	22,59	0,95	0,69	153,64	0,67	49,50	--	--	--
5,22	15,54	0,67	170,01	23,12	0,96	0,69	155,57	0,70	51,84	--	--	--
5,24	16,61	0,68	172,01	24,32	0,97	0,69	159,53	0,72	54,06	--	--	--
5,26	17,40	0,69	173,01	25,14	0,97	0,70	162,34	0,72	54,06	--	--	--
5,28	17,96	0,70	172,83	25,59	0,98	0,70	164,28	0,75	56,16	--	--	--
5,30	18,16	0,72	170,92	25,19	0,98	0,70	164,97	0,75	56,16	--	--	--
5,32	17,62	0,75	167,91	23,54	0,98	0,70	163,10	0,75	56,16	--	--	--
5,34	17,51	0,75	164,91	23,42	0,98	0,70	162,72	0,75	56,16	--	--	--
5,36	17,12	0,74	162,63	23,09	0,97	0,71	161,35	0,72	54,06	--	--	--
5,38	16,53	0,75	160,44	21,95	0,97	0,71	159,23	0,72	54,06	--	--	--
5,40	15,28	0,77	158,44	19,91	0,95	0,71	154,56	0,67	49,50	--	--	--
5,42	14,97	0,77	158,53	19,42	0,95	0,71	153,37	0,67	49,50	--	--	--
5,44	14,76	0,78	164,45	18,95	0,95	0,71	152,56	0,67	49,50	--	--	--
5,46	14,83	0,79	179,76	18,86	0,95	0,72	152,84	0,67	49,50	--	--	--
5,48	14,98	0,78	204,63	19,19	0,95	0,72	153,41	0,67	49,50	--	--	--
5,50	15,91	0,74	205,72	21,59	0,96	0,72	156,96	0,70	51,84	--	--	--
5,52	16,31	0,69	200,89	23,50	0,96	0,72	158,43	0,70	51,84	--	--	--
5,54	16,51	0,65	194,15	25,50	0,97	0,72	159,15	0,72	54,06	--	--	--
5,56	16,73	0,62	189,96	27,10	0,97	0,73	159,96	0,72	54,06	--	--	--
5,58	16,40	0,63	187,14	26,17	0,96	0,73	158,75	0,70	51,84	--	--	--
5,60	15,89	0,65	184,49	24,57	0,96	0,73	156,86	0,70	51,84	--	--	--
5,62	15,76	0,68	184,31	23,07	0,96	0,73	156,37	0,70	51,84	--	--	--
5,64	15,62	0,73	183,49	21,48	0,96	0,73	155,88	0,70	51,84	--	--	--
5,66	15,80	0,79	182,58	20,09	0,96	0,73	156,53	0,70	51,84	--	--	--
5,68	15,72	0,83	182,94	18,99	0,96	0,74	156,23	0,70	51,84	--	--	--
5,70	15,84	0,85	182,67	18,72	0,96	0,74	156,68	0,70	51,84	--	--	--
5,72	16,17	0,85	183,31	19,08	0,96	0,74	157,90	0,70	51,84	--	--	--
5,74	16,24	0,86	183,31	18,87	0,96	0,74	158,16	0,70	51,84	--	--	--
5,76	16,11	0,87	182,40	18,52	0,96	0,74	157,67	0,70	51,84	--	--	--
5,78	15,92	0,87	181,58	18,24	0,96	0,75	157,00	0,70	51,84	--	--	--
5,80	16,05	0,87	181,12	18,48	0,96	0,75	157,46	0,70	51,84	--	--	--
5,82	16,22	0,86	179,76	18,95	0,96	0,75	158,10	0,70	51,84	--	--	--
5,84	15,94	0,85	178,57	18,77	0,96	0,75	157,05	0,70	51,84	--	--	--
5,86	15,60	0,84	177,30	18,51	0,96	0,75	155,79	0,70	51,84	--	--	--
5,88	15,42	0,85	177,20	18,03	0,95	0,76	155,10	0,67	49,50	--	--	--
5,90	15,41	0,86	176,66	17,96	0,95	0,76	155,08	0,67	49,50	--	--	--
5,92	15,15	0,86	174,38	17,61	0,95	0,76	154,10	0,67	49,50	--	--	--
5,94	14,41	0,87	174,29	16,49	0,94	0,76	151,21	0,64	48,16	--	--	--
5,96	14,44	0,83	164,09	17,31	0,94	0,76	151,30	0,64	48,16	--	--	--
5,98	14,21	0,84	162,81	16,97	0,94	0,77	150,40	0,64	48,16	--	--	--
6,00	13,27	0,84	161,72	15,82	0,93	0,77	146,57	0,60	46,54	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
6,02	13,32	0,82	162,35	16,19	0,93	0,77	146,78	0,60	46,54	--	--	--
6,04	13,55	0,80	162,63	16,84	0,94	0,77	147,71	0,64	48,16	--	--	--
6,06	14,97	0,83	165,45	18,06	0,95	0,77	153,40	0,67	49,50	--	--	--
6,08	16,27	0,82	167,55	19,93	0,96	0,77	158,29	0,70	51,84	--	--	--
6,10	14,43	0,81	158,98	17,81	0,94	0,78	151,28	0,64	48,16	--	--	--
6,12	13,71	0,80	157,98	17,16	0,94	0,78	148,38	0,64	48,16	--	--	--
6,14	13,83	0,79	158,71	17,59	0,94	0,78	148,88	0,64	48,16	--	--	--
6,16	13,50	0,78	157,62	17,35	0,93	0,78	147,52	0,60	46,54	--	--	--
6,18	13,11	0,77	157,25	16,99	0,93	0,78	145,91	0,60	46,54	--	--	--
6,20	13,16	0,74	157,07	17,77	0,93	0,79	146,09	0,60	46,54	--	--	--
6,22	13,07	0,73	156,89	17,89	0,93	0,79	145,75	0,60	46,54	--	--	--
6,24	13,20	0,72	156,52	18,42	0,93	0,79	146,27	0,60	46,54	--	--	--
6,26	13,45	0,71	155,79	18,87	0,93	0,79	147,31	0,60	46,54	--	--	--
6,28	13,60	0,71	157,16	19,18	0,94	0,79	147,93	0,64	48,16	--	--	--
6,30	13,19	0,72	155,25	18,42	0,93	0,80	146,23	0,60	46,54	--	--	--
6,32	13,01	0,72	154,52	18,08	0,93	0,80	145,46	0,60	46,54	--	--	--
6,34	12,77	0,73	155,16	17,44	0,93	0,80	144,48	0,60	46,54	--	--	--
6,36	12,41	0,74	154,25	16,70	0,92	0,80	142,93	0,57	44,64	--	--	--
6,38	12,34	0,74	153,43	16,62	0,92	0,80	142,60	0,57	44,64	--	--	--
6,40	12,28	0,73	152,42	16,78	0,92	0,80	142,37	0,57	44,64	--	--	--
6,42	12,18	0,72	151,79	17,01	0,92	0,81	141,91	0,57	44,64	--	--	--
6,44	12,00	0,70	151,06	17,18	0,92	0,81	141,11	0,57	44,64	--	--	--
6,46	11,97	0,68	150,24	17,59	0,92	0,81	140,98	0,57	44,64	--	--	--
6,48	11,51	0,68	151,51	16,90	0,92	0,81	138,89	0,57	44,64	--	--	--
6,50	11,35	0,69	154,06	16,54	0,91	0,81	138,18	0,54	42,46	--	--	--
6,52	11,52	0,69	154,25	16,61	0,92	0,82	138,98	0,57	44,64	--	--	--
6,54	12,11	0,69	156,80	17,47	0,92	0,82	141,60	0,57	44,64	--	--	--
6,56	12,82	0,68	158,07	18,80	0,93	0,82	144,69	0,60	46,54	--	--	--
6,58	14,38	0,66	162,35	21,81	0,94	0,82	151,08	0,64	48,16	--	--	--
6,60	15,04	0,66	164,45	22,87	0,95	0,82	153,67	0,67	49,50	--	--	--
6,62	15,17	0,65	165,27	23,36	0,95	0,83	154,15	0,67	49,50	--	--	--
6,64	15,14	0,65	161,44	23,40	0,95	0,83	154,06	0,67	49,50	--	--	--
6,66	14,96	0,64	158,80	23,28	0,95	0,83	153,36	0,67	49,50	--	--	--
6,68	14,86	0,64	157,07	23,16	0,95	0,83	152,96	0,67	49,50	--	--	--
6,70	14,22	0,66	156,89	21,60	0,94	0,83	150,45	0,64	48,16	--	--	--
6,72	13,66	0,67	162,99	20,43	0,94	0,83	148,18	0,64	48,16	--	--	--
6,74	13,38	0,67	173,92	19,88	0,93	0,84	147,04	0,60	46,54	--	--	--
6,76	13,59	0,67	174,56	20,24	0,94	0,84	147,89	0,64	48,16	--	--	--
6,78	13,90	0,67	173,10	20,79	0,94	0,84	149,15	0,64	48,16	--	--	--
6,80	14,15	0,66	173,10	21,44	0,94	0,84	150,18	0,64	48,16	--	--	--
6,82	14,26	0,65	171,47	22,10	0,94	0,84	150,60	0,64	48,16	--	--	--
6,84	14,49	0,63	175,11	22,83	0,94	0,85	151,51	0,64	48,16	--	--	--
6,86	15,23	0,62	176,38	24,66	0,95	0,85	154,39	0,67	49,50	--	--	--
6,88	15,56	0,61	176,66	25,38	0,96	0,85	155,65	0,70	51,84	--	--	--
6,90	15,67	0,61	175,93	25,60	0,96	0,85	156,05	0,70	51,84	--	--	--
6,92	16,21	0,61	174,11	26,78	0,96	0,85	158,06	0,70	51,84	--	--	--
6,94	16,32	0,59	172,19	27,48	0,96	0,86	158,45	0,70	51,84	--	--	--
6,96	16,58	0,54	157,25	30,70	0,91	0,86	159,42	0,72	54,06	9	27	51
6,98	16,49	0,60	158,35	27,54	0,96	0,86	159,07	0,70	51,84	--	--	--
7,00	16,77	0,63	160,53	26,52	0,97	0,86	160,09	0,72	54,06	--	--	--
7,02	16,72	0,65	158,07	25,60	0,97	0,86	159,92	0,72	54,06	--	--	--
7,04	16,68	0,68	157,89	24,42	0,97	0,86	159,75	0,72	54,06	--	--	--
7,06	16,73	0,70	157,34	24,07	0,97	0,87	159,95	0,72	54,06	--	--	--
7,08	16,27	0,70	158,25	23,23	0,96	0,87	158,29	0,70	51,84	--	--	--
7,10	15,79	0,71	154,79	22,20	0,96	0,87	156,50	0,70	51,84	--	--	--
7,12	14,59	0,71	151,79	20,60	0,95	0,87	151,91	0,67	49,50	--	--	--
7,14	13,41	0,71	148,60	18,91	0,93	0,87	147,17	0,60	46,54	--	--	--
7,16	12,09	0,72	146,23	16,86	0,92	0,88	141,50	0,57	44,64	--	--	--
7,18	11,40	0,70	144,59	16,26	0,91	0,88	138,39	0,54	42,46	--	--	--
7,20	10,93	0,69	143,49	15,80	0,91	0,88	136,26	0,54	42,46	--	--	--
7,22	10,40	0,69	142,77	15,05	0,90	0,88	133,68	0,50	40,00	--	--	--
7,24	10,31	0,68	144,04	15,23	0,90	0,88	133,29	0,50	40,00	--	--	--
7,26	10,31	0,64	144,86	16,10	0,90	0,89	133,28	0,50	40,00	--	--	--
7,28	10,03	0,61	146,32	16,50	0,90	0,89	131,88	0,50	40,00	--	--	--
7,30	10,26	0,58	145,86	17,67	0,90	0,89	133,00	0,50	40,00	--	--	--
7,32	10,07	0,56	145,04	18,00	0,90	0,89	132,11	0,50	40,00	--	--	--
7,34	10,00	0,55	144,41	18,01	0,90	0,89	131,72	0,50	40,00	--	--	--
7,36	9,89	0,55	143,40	18,11	0,90	0,89	131,20	0,50	40,00	--	--	--
7,38	9,94	0,54	142,40	18,33	0,90	0,90	131,44	0,50	40,00	--	--	--
7,40	9,66	0,55	141,13	17,52	0,90	0,90	130,02	0,50	40,00	--	--	--
7,42	9,53	0,56	139,76	17,10	0,90	0,90	129,36	0,50	40,00	--	--	--
7,44	9,30	0,57	140,76	16,41	0,88	0,90	128,17	0,45	37,80	--	--	--
7,46	9,19	0,58	140,03	15,90	0,88	0,90	127,64	0,45	37,80	--	--	--
7,48	8,86	0,58	138,76	15,22	0,88	0,91	125,88	0,45	37,80	--	--	--
7,50	9,04	0,58	138,21	15,71	0,88	0,91	126,82	0,45	37,80	--	--	--
7,52	8,94	0,56	138,30	15,83	0,88	0,91	126,28	0,45	37,80	--	--	--
7,54	8,86	0,55	138,48	16,05	0,88	0,91	125,86	0,45	37,80	--	--	--
7,56	9,16	0,54	138,67	16,90	0,88	0,91	127,48	0,45	37,80	--	--	--
7,58	10,08	0,51	139,03	19,69	0,90	0,91	132,16	0,50	40,00	--	--	--
7,60	10,93	0,50	140,31	21,92	0,91	0,92	136,21	0,54	42,46	--	--	--
7,62	12,23	0,49	143,04	25,18	0,92	0,92	142,12	0,57	44,64	--	--	--
7,64	13,45	0,49	146,32	27,23	0,93	0,92	147,32	0,60	46,54	--	--	--
7,66	14,50	0,51	148,23	28,53	0,94	0,92	151,54	0,64	48,16	--	--	--
7,68	14,39	0,52	149,96	27,57	0,94	0,92	151,13	0,64	48,16	--	--	--
7,70	13,98	0,54	148,78	25,96	0,94	0,93	149,50	0,64	48,16	--	--	--
7,72	13,73	0,54	144,68	25,51	0,94	0,93	148,45	0,64	48,16	--	--	--
7,74	13,88	0,54	143,31	25,55	0,94	0,93	149,08	0,64	48,16	--	--	--
7,76	13,78	0,56	141,58	24,68	0,94	0,93	148,67	0,64	48,16	--	--	--
7,78	13,48	0,57	140,58	23,50	0,93	0,93	147,42	0,60	46,54	--	--	--
7,80	12,89	0,58	138,48	22,06	0,93	0,93	144,98	0,60	46,54	--	--	--
7,82	12,31	0,59	143,13	20,82	0,92	0,94	142,46	0,57	44,64	--	--	--
7,84	12,06	0,61	149,87	19,77	0,92	0,94	141,37	0,57	44,64	--	--	--
7,86	12,19	0,61	152,79	20,02	0,92	0,94	141,95	0,57	44,64	--	--	--
7,88	12,50	0,60	153,97	20,74	0,92	0,94	143,29	0,57	44,64	--	--	--
7,90	12,93	0,58	156,80	22,27	0,93	0,94	145,14	0,60	46,54	--	--	--
7,92	13,49	0,55	157,80	24,66	0,93	0,95	147,50	0,60	46,54	--	--	--
7,94	13,70	0,51	156,80	27,06	0,94	0,95	148,35	0,64	48,16	--	--	--
7,96	12,93	0,39	149,42	32,87	0,88	0,95	145,16	0,60	46,54	3	26	39
7,98	15,26	0,43	148,05	35,14	0,89	0,95	154,51	0,67	49,50	3	27	45
8,00	15,19	0,44	150,15	34,16	0,89	0,95	154,23	0,67	49,50	3	27	45
8,02	15,45	0,45	151,51	33,96	0,89	0,95	155,21	0,67	49,50	4	27	45
8,04	15,81	0,48	152,33	33,04	0,90	0,96	156,56	0,70	51,84	4	27	48
8,06	16,49	0,50	153,24	33,24	0,90	0,96	159,10	0,70	51,84	6	27	48
8,08	16,88	0,52	153,52	32,40	0,91	0,96	160,48	0,72	54,06	7	27	51
8,10	17,29	0,55	157,62	31,59	0,91	0,96	161,94	0,72	54,06	8	27	51
8,12	17,52	0,57	158,53	30,77	0,91	0,96	162,74	0,75	56,16	8	27	54
8,14	17,87	0,57	157,53	31,12	0,91	0,97	163,99	0,75	56,16	9	27	54
8,16	18,28	0,59	156,61	30,73	0,91	0,97	165,40	0,75	56,16	9	27	54
8,18	18,08	0,62	154,52	29,20	0,98	0,97	164,71	0,75	56,16	--	--	--
8,20	18,16	0,62	153,33	29,48	0,98	0,97	164,97	0,75	56,16	--	--	--
8,22	17,24	0,64	153,79	27,15	0,97	0,97	161,77	0,72	54,06	--	--	--
8,24	16,86	0,63	154,52	26,66	0,97	0,97	160,41	0,72	54,06	--	--	--
8,26	16,22	0,64	152,15	25,48	0,96	0,98	158,10	0,70	51,84	--	--	--
8,28	15,36	0,64	148,96	24,05	0,95	0,98	154,86	0,67	49,50	--	--	--
8,30	14,18	0,64	146,77	22,22	0,94	0,98	150,28	0,64	48,16	--	--	--
8,32	13,85	0,62	146,05	22,37	0,94	0,98	148,94	0,64	48,16	--	--	--
8,34	13,95	0,59	146,23	23,54	0,94	0,98	149,35	0,64	48,16	--	--	--
8,36	13,48	0,57	146,77	23,58	0,93	0,99	147,46	0,60	46,54	--	--	--
8,38	13,18	0,56	146,59	23,55	0,93	0,99	146,18	0,60	46,54	--	--	--
8,40	13,17	0,54	148,23	24,54	0,93	0,99	146,16	0,60	46,54	--	--	--
8,42	13,01	0,52	151,15	24,85	0,93	0,99	145,50	0,60	46,54	--	--	--
8,44	12,81	0,51	153,79	24,98	0,93	0,99	144,62	0,60	46,54	--	--	--
8,46	12,85	0,50	155,16	25,93	0,93	1,00	144,83	0,60	46,54	--	--	--
8,48	12,93	0,48	159,35	26,71	0,93	1,00	145,14	0,60	46,54	--	--	--
8,50	13,26	0,47	161,44	27,98	0,93	1,00	146,53	0,60	46,54	--	--	--
8,52	14,02	0,44	160,99	31,86	0,89	1,00	149,65	0,64	48,16	1	26	42
8,54	14,25	0,44	162,08	32,58	0,89	1,00	150,56	0,64	48,16	1	26	42
8,56	14,63	0,43	162,45	33,99	0,89	1,00	152,08	0,67	49,50	0	27	45
8,58	15,25	0,45	163,36	34,10	0,89	1,01	154,45	0,67	49,50	2	27	45
8,60	15,66	0,45	162,90	34,54	0,90	1,01	156,00	0,70	51,84	3	27	48
8,62	16,42	0,45	163,90	36,21	0,90	1,01	158,84	0,70	51,84	4	27	48
8,64	16,86	0,47	165,36	35,62	0,91	1,01	160,42	0,72	54,06	5	27	51
8,66	17,22	0,51	170,01	33,45	0,91	1,01	161,70	0,72	54,06	6	27	51
8,68	17,60	0,54	169,64	32,44	0,91	1,02	163,05	0,75	56,16	7	27	54
8,70	17,94	0,56	169,55	31,94	0,91	1,02	164,20	0,75	56,16	7	27	54
8,72	18,42	0,58	171,10	31,57	0,91	1,02	165,87	0,75	56,16	8	27	54
8,74	18,70	0,62	172,19	30,40	0,92	1,02	166,81	0,78	58,14	9	27	57
8,76	18,98	0,63	172,47	30,34	0,92	1,02	167,75	0,78	58,14	9	27	57
8,78	19,14	0,64	172,01	29,78	0,99	1,02	168,26	0,78	58,14	--	--	--
8,80	18,93	0,67	191,42	28,36	0,99	1,03	167,58	0,78	58,14	--	--	--
8,82	18,83	0,71	193,42	26,39	0,99	1,03	167,25	0,78	58,14	--	--	--
8,84	18,99	0,74	202,72	25,59	0,99	1,03	167,76	0,78	58,14	--	--	--
8,86	18,37	0,76	210,37	24,06	0,98	1,03	165,70	0,75	56,16	--	--	--
8,88	17,68	0,78	238,61	22,76	0,98	1,03	163,33	0,75	56,16	--	--	--
8,90	17,58	0,78	254,65	22,58	0,98	1,04	162,96	0,75	56,16	--	--	--
8,92	17,14	0,77	276,33	22,23	0,97	1,04	161,43	0,72	54,06	--	--	--
8,94	16,68	0,76	268,77	22,06	0,97	1,04	159,77	0,72	54,06	--	--	--
8,96	16,68	0,76	237,24	22,06	0,97	1,04	159,77	0,72	54,06	--	--	--
8,98	16,40	0,68	239,80	24,30	0,96	1,04	158,75	0,70	51,84	--	--	--
9,00	16,10	0,68	239,34	23,55	0,96	1,05	157,64	0,70	51,84	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
9,02	16,02	0,68	234,88	23,61	0,96	1,05	157,35	0,70	51,84	--	--	--
9,04	15,89	0,68	228,23	23,31	0,96	1,05	156,87	0,70	51,84	--	--	--
9,06	15,66	0,68	223,58	23,00	0,96	1,05	156,01	0,70	51,84	--	--	--
9,08	15,28	0,68	223,40	22,40	0,95	1,05	154,56	0,67	49,50	--	--	--
9,10	15,35	0,68	220,75	22,46	0,95	1,06	154,85	0,67	49,50	--	--	--
9,12	15,12	0,70	218,20	21,73	0,95	1,06	153,96	0,67	49,50	--	--	--
9,14	14,71	0,71	216,93	20,85	0,95	1,06	152,37	0,67	49,50	--	--	--
9,16	14,50	0,72	214,19	20,21	0,95	1,06	151,57	0,67	49,50	--	--	--
9,18	14,09	0,74	216,20	19,02	0,94	1,06	149,94	0,64	48,16	--	--	--
9,20	14,30	0,73	216,93	19,56	0,94	1,07	150,75	0,64	48,16	--	--	--
9,22	14,55	0,71	217,84	20,40	0,95	1,07	151,75	0,67	49,50	--	--	--
9,24	15,01	0,71	216,65	21,21	0,95	1,07	153,53	0,67	49,50	--	--	--
9,26	14,93	0,71	214,19	21,03	0,95	1,07	153,21	0,67	49,50	--	--	--
9,28	14,90	0,71	214,01	21,07	0,95	1,07	153,10	0,67	49,50	--	--	--
9,30	14,61	0,70	214,56	20,88	0,95	1,07	151,99	0,67	49,50	--	--	--
9,32	14,53	0,69	214,38	20,96	0,95	1,08	151,68	0,67	49,50	--	--	--
9,34	14,55	0,69	214,56	20,99	0,95	1,08	151,76	0,67	49,50	--	--	--
9,36	14,85	0,71	215,11	20,82	0,95	1,08	152,93	0,67	49,50	--	--	--
9,38	15,79	0,71	217,57	22,29	0,96	1,08	156,51	0,70	51,84	--	--	--
9,40	16,02	0,71	217,02	22,50	0,96	1,08	157,35	0,70	51,84	--	--	--
9,42	16,99	0,72	218,66	23,47	0,97	1,09	160,87	0,72	54,06	--	--	--
9,44	16,68	0,76	214,10	21,91	0,97	1,09	159,75	0,72	54,06	--	--	--
9,46	15,85	0,79	211,10	20,15	0,96	1,09	156,74	0,70	51,84	--	--	--
9,48	15,06	0,80	208,73	18,75	0,95	1,09	153,73	0,67	49,50	--	--	--
9,50	15,03	0,82	208,09	18,27	0,95	1,09	153,62	0,67	49,50	--	--	--
9,52	14,98	0,85	209,09	17,59	0,95	1,10	153,41	0,67	49,50	--	--	--
9,54	14,51	0,86	208,00	16,93	0,95	1,10	151,61	0,67	49,50	--	--	--
9,56	14,44	0,85	208,09	16,98	0,94	1,10	151,30	0,64	48,16	--	--	--
9,58	14,38	0,83	208,45	17,35	0,94	1,10	151,07	0,64	48,16	--	--	--
9,60	14,50	0,82	212,10	17,71	0,94	1,10	151,55	0,64	48,16	--	--	--
9,62	14,42	0,82	211,64	17,61	0,94	1,11	151,23	0,64	48,16	--	--	--
9,64	14,62	0,80	210,73	18,22	0,95	1,11	152,02	0,67	49,50	--	--	--
9,66	14,77	0,80	210,28	18,46	0,95	1,11	152,60	0,67	49,50	--	--	--
9,68	14,60	0,81	210,73	17,99	0,95	1,11	151,95	0,67	49,50	--	--	--
9,70	14,31	0,84	212,92	17,10	0,94	1,11	150,82	0,64	48,16	--	--	--
9,72	14,15	0,85	210,91	16,60	0,94	1,11	150,18	0,64	48,16	--	--	--
9,74	14,33	0,85	209,91	16,83	0,94	1,12	150,87	0,64	48,16	--	--	--
9,76	14,53	0,85	209,82	17,05	0,95	1,12	151,66	0,67	49,50	--	--	--
9,78	14,60	0,87	210,00	16,72	0,95	1,12	151,96	0,67	49,50	--	--	--
9,80	14,78	0,88	211,01	16,86	0,95	1,12	152,66	0,67	49,50	--	--	--
9,82	15,32	0,87	213,47	17,59	0,95	1,12	154,71	0,67	49,50	--	--	--
9,84	16,10	0,87	217,20	18,51	0,96	1,13	157,66	0,70	51,84	--	--	--
9,86	16,64	0,87	217,02	19,21	0,97	1,13	159,62	0,72	54,06	--	--	--
9,88	16,25	0,84	214,47	19,36	0,96	1,13	158,21	0,70	51,84	--	--	--
9,90	16,75	0,88	216,02	19,08	0,97	1,13	160,04	0,72	54,06	--	--	--
9,92	16,59	0,89	214,10	18,57	0,97	1,13	159,45	0,72	54,06	--	--	--
9,94	16,36	0,91	212,37	18,02	0,96	1,14	158,60	0,70	51,84	--	--	--
9,96	15,99	0,93	211,37	17,20	0,96	1,14	157,26	0,70	51,84	--	--	--
9,98	15,11	0,84	202,81	17,91	0,95	1,14	153,92	0,67	49,50	--	--	--
10,00	16,03	0,91	203,44	17,53	0,96	1,14	157,39	0,70	51,84	--	--	--
10,02	16,24	0,98	204,90	16,65	0,96	1,14	158,16	0,70	51,84	--	--	--
10,04	16,11	0,99	205,99	16,24	0,96	1,15	157,69	0,70	51,84	--	--	--
10,06	16,29	0,97	205,63	16,74	0,96	1,15	158,36	0,70	51,84	--	--	--
10,08	16,85	0,95	209,64	17,81	0,97	1,15	160,38	0,72	54,06	--	--	--
10,10	17,18	0,94	209,55	18,26	0,97	1,15	161,55	0,72	54,06	--	--	--
10,12	17,68	0,94	212,01	18,79	0,98	1,15	163,33	0,75	56,16	--	--	--
10,14	18,14	0,93	213,74	19,58	0,98	1,16	164,90	0,75	56,16	--	--	--
10,16	18,62	0,90	212,28	20,74	0,99	1,16	166,53	0,78	58,14	--	--	--
10,18	19,09	0,90	211,64	21,14	0,99	1,16	168,12	0,78	58,14	--	--	--
10,20	19,26	0,92	210,64	21,05	0,99	1,16	168,68	0,78	58,14	--	--	--
10,22	18,90	0,94	209,27	20,17	0,99	1,16	167,47	0,78	58,14	--	--	--
10,24	18,23	0,98	207,09	18,51	0,98	1,16	165,20	0,75	56,16	--	--	--
10,26	18,22	1,03	207,36	17,65	0,98	1,17	165,19	0,75	56,16	--	--	--
10,28	17,84	1,06	206,91	16,79	0,98	1,17	163,87	0,75	56,16	--	--	--
10,30	17,48	1,07	206,72	16,27	0,97	1,17	162,62	0,72	54,06	--	--	--
10,32	16,86	1,06	206,18	15,93	0,97	1,17	160,43	0,72	54,06	--	--	--
10,34	16,27	1,04	204,45	15,59	0,96	1,17	158,28	0,70	51,84	--	--	--
10,36	15,78	1,01	203,72	15,58	0,96	1,18	156,48	0,70	51,84	--	--	--
10,38	15,42	0,98	202,90	15,80	0,95	1,18	155,13	0,67	49,50	--	--	--
10,40	15,16	0,95	201,44	15,97	0,95	1,18	154,13	0,67	49,50	--	--	--
10,42	14,80	0,93	200,71	15,99	0,95	1,18	152,72	0,67	49,50	--	--	--
10,44	14,81	0,92	200,53	16,13	0,95	1,18	152,78	0,67	49,50	--	--	--
10,46	14,55	0,91	200,62	15,95	0,95	1,19	151,75	0,67	49,50	--	--	--
10,48	14,47	0,88	200,16	16,35	0,94	1,19	151,43	0,64	48,16	--	--	--
10,50	14,26	0,87	199,89	16,47	0,94	1,19	150,58	0,64	48,16	--	--	--
10,52	13,73	0,85	198,98	16,24	0,94	1,19	148,49	0,64	48,16	--	--	--
10,54	13,75	0,82	199,62	16,75	0,94	1,19	148,55	0,64	48,16	--	--	--
10,56	13,79	0,80	199,44	17,34	0,94	1,20	148,71	0,64	48,16	--	--	--
10,58	13,60	0,78	199,44	17,53	0,94	1,20	147,94	0,64	48,16	--	--	--
10,60	13,19	0,75	198,62	17,59	0,93	1,20	146,22	0,60	46,54	--	--	--
10,62	12,93	0,72	198,07	17,86	0,93	1,20	145,13	0,60	46,54	--	--	--
10,64	13,11	0,71	198,52	18,53	0,93	1,20	145,89	0,60	46,54	--	--	--
10,66	13,26	0,67	198,34	19,76	0,93	1,20	146,52	0,60	46,54	--	--	--
10,68	13,23	0,66	198,80	20,06	0,93	1,21	146,41	0,60	46,54	--	--	--
10,70	13,41	0,66	200,35	20,20	0,93	1,21	147,15	0,60	46,54	--	--	--
10,72	13,79	0,66	200,35	21,00	0,94	1,21	148,73	0,64	48,16	--	--	--
10,74	13,75	0,66	201,17	20,86	0,94	1,21	148,53	0,64	48,16	--	--	--
10,76	14,67	0,67	204,90	21,84	0,95	1,21	152,21	0,67	49,50	--	--	--
10,78	15,44	0,69	206,54	22,45	0,95	1,22	155,17	0,67	49,50	--	--	--
10,80	15,82	0,69	207,00	22,78	0,96	1,22	156,62	0,70	51,84	--	--	--
10,82	16,13	0,69	208,45	23,31	0,96	1,22	157,77	0,70	51,84	--	--	--
10,84	16,59	0,69	208,27	24,12	0,97	1,22	159,46	0,72	54,06	--	--	--
10,86	16,75	0,68	206,81	24,61	0,97	1,22	160,02	0,72	54,06	--	--	--
10,88	16,85	0,67	207,45	25,05	0,97	1,23	160,39	0,72	54,06	--	--	--
10,90	16,80	0,68	206,81	24,72	0,97	1,23	160,21	0,72	54,06	--	--	--
10,92	16,65	0,68	205,08	24,42	0,97	1,23	159,66	0,72	54,06	--	--	--
10,94	16,53	0,71	204,81	23,32	0,97	1,23	159,21	0,72	54,06	--	--	--
10,96	16,73	0,73	205,08	22,83	0,97	1,23	159,96	0,72	54,06	--	--	--
10,98	16,66	0,74	203,72	22,45	0,97	1,24	159,69	0,72	54,06	--	--	--
11,00	15,85	0,68	192,69	23,40	0,96	1,24	156,73	0,70	51,84	--	--	--
11,02	15,83	0,70	192,33	22,54	0,96	1,24	156,66	0,70	51,84	--	--	--
11,04	16,81	0,77	196,16	21,80	0,97	1,24	160,23	0,72	54,06	--	--	--
11,06	16,71	0,77	192,97	21,68	0,97	1,24	159,87	0,72	54,06	--	--	--
11,08	16,43	0,76	191,69	21,62	0,96	1,25	158,86	0,70	51,84	--	--	--
11,10	16,63	0,73	190,51	22,78	0,97	1,25	159,60	0,72	54,06	--	--	--
11,12	17,12	0,72	190,87	23,76	0,97	1,25	161,33	0,72	54,06	--	--	--
11,14	17,19	0,72	194,42	23,86	0,97	1,25	161,60	0,72	54,06	--	--	--
11,16	17,39	0,74	195,61	23,65	0,97	1,25	162,31	0,72	54,06	--	--	--
11,18	17,32	0,74	197,43	23,29	0,97	1,25	162,04	0,72	54,06	--	--	--
11,20	17,08	0,79	199,07	21,71	0,97	1,26	161,22	0,72	54,06	--	--	--
11,22	16,80	0,79	198,07	21,36	0,97	1,26	160,20	0,72	54,06	--	--	--
11,24	16,18	0,78	195,24	20,88	0,96	1,26	157,96	0,70	51,84	--	--	--
11,26	16,03	0,76	193,42	21,07	0,96	1,26	157,39	0,70	51,84	--	--	--
11,28	16,23	0,72	193,24	22,67	0,96	1,26	158,12	0,70	51,84	--	--	--
11,30	16,17	0,71	192,60	22,94	0,96	1,27	157,93	0,70	51,84	--	--	--
11,32	16,53	0,69	197,89	24,00	0,97	1,27	159,22	0,72	54,06	--	--	--
11,34	17,47	0,66	196,88	26,55	0,97	1,27	162,58	0,72	54,06	--	--	--
11,36	17,37	0,66	195,15	26,14	0,97	1,27	162,21	0,72	54,06	--	--	--
11,38	18,03	0,69	197,16	26,25	0,98	1,27	164,53	0,75	56,16	--	--	--
11,40	18,75	0,70	197,52	26,78	0,99	1,28	166,96	0,78	58,14	--	--	--
11,42	18,59	0,74	196,88	25,11	0,99	1,28	166,45	0,78	58,14	--	--	--
11,44	18,57	0,79	197,80	23,56	0,99	1,28	166,36	0,78	58,14	--	--	--
11,46	18,67	0,81	198,16	22,93	0,99	1,28	166,71	0,78	58,14	--	--	--
11,48	18,36	0,85	196,16	21,65	0,98	1,28	165,67	0,75	56,16	--	--	--
11,50	18,26	0,87	196,34	20,94	0,98	1,29	165,31	0,75	56,16	--	--	--
11,52	18,31	0,86	196,43	21,17	0,98	1,29	165,47	0,75	56,16	--	--	--
11,54	17,79	0,86	199,98	20,65	0,98	1,29	163,70	0,75	56,16	--	--	--
11,56	18,04	0,84	199,62	21,41	0,98	1,29	164,56	0,75	56,16	--	--	--
11,58	18,11	0,83	198,89	21,75	0,98	1,29	164,80	0,75	56,16	--	--	--
11,60	18,49	0,81	198,16	22,80	0,98	1,30	166,09	0,75	56,16	--	--	--
11,62	18,33	0,82	197,61	22,25	0,98	1,30	165,56	0,75	56,16	--	--	--
11,64	18,00	0,83	197,07	21,71	0,98	1,30	164,42	0,75	56,16	--	--	--
11,66	18,05	0,82	198,62	22,07	0,98	1,30	164,59	0,75	56,16	--	--	--
11,68	17,94	0,80	199,71	22,36	0,98	1,30	164,23	0,75	56,16	--	--	--
11,70	18,35	0,80	202,90	22,91	0,98	1,31	165,61	0,75	56,16	--	--	--
11,72	18,14	0,80	202,17	22,56	0,98	1,31	164,91	0,75	56,16	--	--	--
11,74	18,39	0,77	202,81	24,02	0,98	1,31	165,77	0,75	56,16	--	--	--
11,76	19,03	0,72	204,45	26,45	0,99	1,31	167,91	0,78	58,14	--	--	--
11,78	19,74	0,69	207,54	28,56	0,93	1,31	170,26	0,80	60,00	4	27	60
11,80	19,85	0,67	207,00	29,55	0,93	1,32	170,59	0,80	60,00	4	27	60
11,82	20,23	0,65	208,73	31,34	0,93	1,32	171,81	0,80	60,00	5	27	60
11,84	20,25	0,64	208,64	31,58	0,93	1,32	171,89	0,80	60,00	5	27	60
11,86	19,97	0,68	209,91	29,50	0,93	1,32	170,98	0,80	60,00	4	27	60
11,88	19,73	0,71	216,84	27,66	0,93	1,32	170,22	0,80	60,00	4	27	60
11,90	18,89	0,75	225,86	25,21	0,99	1,32	167,44	0,78	58,14	--	--	--
11,92	17,84	0,80	264,12	22,41	0,98	1,33	163,87	0,75	56,16	--	--	--
11,94	17,86	0,79	287,45	22,64	0,98	1,33	163,95	0,75	56,16	--	--	--
11,96	18,04	0,78	340,38	23,18	0,98	1,33	164,56	0,75	56,16	--	--	--
11,98	17,98	0,80	345,12	22,45	0,98	1,33	164,37	0,75	56,16	--	--	--
12,00	17,98	0,80	345,12	22,45	0,98	1,33	164,37	0,75	56,16	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
12,02	17,96	0,72	323,43	25,07	0,98	1,34	164,27	0,75	56,16	--	--	--
12,04	18,72	0,72	326,26	25,86	0,99	1,34	166,89	0,78	58,14	--	--	--
12,06	18,57	0,71	326,35	26,13	0,99	1,34	166,38	0,78	58,14	--	--	--
12,08	17,63	0,73	324,07	24,14	0,98	1,34	163,15	0,75	56,16	--	--	--
12,10	18,20	0,70	308,95	25,87	0,98	1,34	165,09	0,75	56,16	--	--	--
12,12	17,97	0,73	302,20	24,76	0,98	1,35	164,30	0,75	56,16	--	--	--
12,14	17,43	0,74	304,12	23,54	0,97	1,35	162,43	0,72	54,06	--	--	--
12,16	17,63	0,73	304,30	24,10	0,98	1,35	163,12	0,75	56,16	--	--	--
12,18	18,16	0,72	305,85	25,13	0,98	1,35	164,97	0,75	56,16	--	--	--
12,20	18,36	0,73	301,93	25,13	0,98	1,35	165,66	0,75	56,16	--	--	--
12,22	17,65	0,76	299,11	23,19	0,98	1,36	163,20	0,75	56,16	--	--	--
12,24	17,55	0,76	299,65	23,06	0,98	1,36	162,85	0,75	56,16	--	--	--
12,26	17,06	0,74	301,93	22,97	0,97	1,36	161,14	0,72	54,06	--	--	--
12,28	17,57	0,73	307,12	24,05	0,98	1,36	162,93	0,75	56,16	--	--	--
12,30	17,80	0,71	307,31	25,12	0,98	1,36	163,73	0,75	56,16	--	--	--
12,32	18,21	0,68	305,67	26,72	0,98	1,37	165,14	0,75	56,16	--	--	--
12,34	18,08	0,67	301,38	26,82	0,98	1,37	164,70	0,75	56,16	--	--	--
12,36	18,15	0,67	300,20	27,13	0,98	1,37	164,95	0,75	56,16	--	--	--
12,38	18,02	0,66	296,92	27,38	0,98	1,37	164,50	0,75	56,16	--	--	--
12,40	17,46	0,66	295,01	26,54	0,97	1,37	162,54	0,72	54,06	--	--	--
12,42	16,84	0,65	294,10	25,88	0,97	1,38	160,36	0,72	54,06	--	--	--
12,44	17,02	0,65	294,19	26,28	0,97	1,38	161,00	0,72	54,06	--	--	--
12,46	16,81	0,66	294,55	25,40	0,97	1,38	160,25	0,72	54,06	--	--	--
12,48	16,17	0,70	307,76	23,05	0,96	1,38	157,92	0,70	51,84	--	--	--
12,50	16,09	0,69	312,41	23,19	0,96	1,38	157,62	0,70	51,84	--	--	--
12,52	15,93	0,67	308,22	23,77	0,96	1,39	157,04	0,70	51,84	--	--	--
12,54	15,68	0,65	307,12	24,00	0,96	1,39	156,07	0,70	51,84	--	--	--
12,56	15,60	0,65	306,76	24,07	0,96	1,39	155,77	0,70	51,84	--	--	--
12,58	15,49	0,64	307,76	24,31	0,95	1,39	155,38	0,67	49,50	--	--	--
12,60	15,95	0,62	309,22	25,74	0,96	1,39	157,11	0,70	51,84	--	--	--
12,62	16,03	0,60	309,04	26,60	0,96	1,39	157,41	0,70	51,84	--	--	--
12,64	16,09	0,61	308,13	26,38	0,96	1,40	157,60	0,70	51,84	--	--	--
12,66	16,24	0,60	307,31	27,16	0,96	1,40	158,17	0,70	51,84	--	--	--
12,68	16,42	0,59	308,40	27,99	0,96	1,40	158,82	0,70	51,84	--	--	--
12,70	16,62	0,59	309,40	28,27	0,97	1,40	159,56	0,72	54,06	--	--	--
12,72	16,50	0,60	311,04	27,35	0,96	1,40	159,10	0,70	51,84	--	--	--
12,74	16,65	0,62	307,76	26,81	0,97	1,41	159,67	0,72	54,06	--	--	--
12,76	16,35	0,62	304,94	26,20	0,96	1,41	158,56	0,70	51,84	--	--	--
12,78	16,04	0,62	303,57	25,68	0,96	1,41	157,44	0,70	51,84	--	--	--
12,80	15,92	0,63	304,94	25,23	0,96	1,41	156,97	0,70	51,84	--	--	--
12,82	15,20	0,63	300,66	24,01	0,95	1,41	154,28	0,67	49,50	--	--	--
12,84	14,54	0,61	295,65	23,89	0,95	1,42	151,71	0,67	49,50	--	--	--
12,86	13,36	0,60	290,09	22,28	0,93	1,42	146,96	0,60	46,54	--	--	--
12,88	12,34	0,61	285,26	20,23	0,92	1,42	142,62	0,57	44,64	--	--	--
12,90	11,75	0,61	282,43	19,42	0,92	1,42	140,01	0,57	44,64	--	--	--
12,92	11,14	0,61	284,26	18,19	0,91	1,42	137,21	0,54	42,46	--	--	--
12,94	10,98	0,59	287,08	18,52	0,91	1,42	136,49	0,54	42,46	--	--	--
12,96	11,37	0,54	290,45	20,99	0,91	1,43	138,26	0,54	42,46	--	--	--
12,98	12,11	0,50	292,09	24,30	0,92	1,43	141,60	0,57	44,64	--	--	--
13,00	12,52	0,46	291,18	27,48	0,93	1,43	143,38	0,60	46,54	--	--	--
13,02	13,80	0,33	230,87	42,43	0,89	1,43	148,74	0,64	48,16	11	26	42
13,04	14,51	0,34	233,05	42,32	0,89	1,43	151,61	0,67	49,50	10	27	45
13,06	14,87	0,34	233,15	43,40	0,89	1,44	153,01	0,67	49,50	9	27	45
13,08	14,42	0,37	232,51	39,12	0,89	1,44	151,22	0,64	48,16	10	26	42
13,10	13,55	0,39	231,14	35,16	0,89	1,44	147,72	0,64	48,16	12	26	42
13,12	12,81	0,41	229,14	31,42	0,88	1,44	144,61	0,60	46,54	14	26	39
13,14	12,16	0,43	228,77	28,46	0,92	1,44	141,84	0,57	44,64	--	--	--
13,16	12,06	0,45	237,52	27,09	0,92	1,44	141,38	0,57	44,64	--	--	--
13,18	12,34	0,45	242,53	27,63	0,92	1,45	142,59	0,57	44,64	--	--	--
13,20	12,51	0,43	248,82	28,97	0,88	1,45	143,34	0,60	46,54	15	26	39
13,22	13,09	0,42	250,36	31,51	0,88	1,45	145,82	0,60	46,54	14	26	39
13,24	13,50	0,40	249,91	33,84	0,88	1,45	147,51	0,60	46,54	13	26	39
13,26	13,26	0,41	254,92	32,43	0,88	1,45	146,55	0,60	46,54	13	26	39
13,28	13,31	0,40	258,56	33,05	0,88	1,46	146,74	0,60	46,54	13	26	39
13,30	13,54	0,40	259,11	33,78	0,89	1,46	147,69	0,64	48,16	13	26	42
13,32	14,35	0,40	266,40	36,20	0,89	1,46	150,98	0,64	48,16	10	26	42
13,34	15,17	0,41	270,68	36,87	0,89	1,46	154,16	0,67	49,50	8	27	45
13,36	15,45	0,44	269,95	35,44	0,89	1,46	155,22	0,67	49,50	8	27	45
13,38	14,86	0,43	267,77	34,28	0,89	1,46	152,96	0,67	49,50	9	27	45
13,40	13,84	0,44	264,21	31,43	0,89	1,47	148,91	0,64	48,16	12	26	42
13,42	13,38	0,45	261,75	29,75	0,93	1,47	147,03	0,60	46,54	--	--	--
13,44	12,59	0,46	261,30	27,41	0,93	1,47	143,68	0,60	46,54	--	--	--
13,46	11,87	0,44	264,03	26,70	0,92	1,47	140,54	0,57	44,64	--	--	--
13,48	11,59	0,42	265,22	27,30	0,92	1,47	139,28	0,57	44,64	--	--	--
13,50	11,77	0,40	265,67	29,49	0,88	1,48	140,07	0,57	44,64	18	26	36
13,52	11,25	0,36	265,49	30,84	0,87	1,48	137,74	0,54	42,46	20	26	33
13,54	11,22	0,34	266,49	33,49	0,87	1,48	137,60	0,54	42,46	20	26	33
13,56	10,79	0,31	264,40	34,80	0,87	1,48	135,55	0,54	42,46	21	26	33
13,58	10,48	0,28	263,39	37,46	0,86	1,48	134,07	0,50	40,00	22	26	30
13,60	10,09	0,28	264,49	35,73	0,86	1,48	132,19	0,50	40,00	24	26	30
13,62	9,91	0,30	279,97	33,48	0,86	1,49	131,29	0,50	40,00	25	26	30
13,64	9,96	0,30	326,08	33,17	0,86	1,49	131,54	0,50	40,00	24	26	30
13,66	10,50	0,28	351,31	37,49	0,86	1,49	134,17	0,50	40,00	22	26	30
13,68	10,80	0,27	352,59	40,29	0,87	1,49	135,62	0,54	42,46	21	26	33
13,70	11,03	0,27	354,77	40,48	0,87	1,49	136,70	0,54	42,46	21	26	33
13,72	11,46	0,27	355,41	42,93	0,87	1,49	138,70	0,54	42,46	19	26	33
13,74	11,75	0,25	355,23	46,08	0,88	1,50	139,98	0,57	44,64	18	26	36
13,76	11,80	0,26	354,59	46,15	0,88	1,50	140,21	0,57	44,64	18	26	36
13,78	11,72	0,27	355,78	44,22	0,88	1,50	139,87	0,57	44,64	19	26	36
13,80	12,59	0,26	358,42	48,41	0,88	1,50	143,70	0,60	46,54	16	26	39
13,82	13,21	0,26	360,88	51,41	0,88	1,50	146,31	0,60	46,54	14	26	39
13,84	13,62	0,26	362,70	52,80	0,89	1,50	148,00	0,64	48,16	13	26	42
13,86	13,59	0,27	361,15	50,02	0,89	1,51	147,90	0,64	48,16	13	26	42
13,88	13,59	0,28	361,97	48,52	0,89	1,51	147,91	0,64	48,16	13	26	42
13,90	13,70	0,29	363,25	47,55	0,89	1,51	148,34	0,64	48,16	13	26	42
13,92	13,96	0,29	367,80	48,07	0,89	1,51	149,38	0,64	48,16	12	26	42
13,94	14,65	0,28	371,99	51,81	0,89	1,51	152,13	0,67	49,50	11	27	45
13,96	15,21	0,29	376,91	53,25	0,89	1,52	154,31	0,67	49,50	9	27	45
13,98	15,67	0,30	380,47	52,54	0,90	1,52	156,05	0,70	51,84	8	27	48
14,00	15,88	0,32	382,38	49,76	0,90	1,52	156,82	0,70	51,84	8	27	48
14,02	15,62	0,34	382,11	45,60	0,90	1,52	155,87	0,70	51,84	8	27	48
14,04	15,97	0,28	406,98	56,09	0,90	1,52	157,19	0,70	51,84	8	27	48
14,06	16,61	0,33	409,17	51,02	0,91	1,52	159,53	0,72	54,06	6	27	51
14,08	16,49	0,35	406,98	47,56	0,90	1,53	159,07	0,70	51,84	7	27	48
14,10	16,11	0,36	404,97	45,07	0,90	1,53	157,68	0,70	51,84	7	27	48
14,12	15,67	0,37	402,70	41,92	0,90	1,53	156,06	0,70	51,84	9	27	48
14,14	15,24	0,38	401,15	40,52	0,89	1,53	154,43	0,67	49,50	10	27	45
14,16	15,12	0,37	402,33	40,69	0,89	1,53	153,95	0,67	49,50	10	27	45
14,18	14,63	0,38	401,79	39,00	0,89	1,54	152,06	0,67	49,50	11	27	45
14,20	14,65	0,36	409,26	40,59	0,89	1,54	152,16	0,67	49,50	11	27	45
14,22	15,67	0,35	437,32	45,21	0,90	1,54	156,07	0,70	51,84	9	27	48
14,24	19,50	0,35	507,20	55,27	0,93	1,54	169,47	0,80	60,00	1	27	60
14,26	25,04	0,36	528,70	68,75	0,86	1,54	186,22	--	--	8	28	75
14,28	31,50	0,40	401,79	78,57	0,88	1,54	203,04	--	--	17	29	93
14,30	34,89	0,49	276,42	71,54	0,89	1,55	211,02	--	--	20	29	105
14,32	34,51	0,55	195,52	62,20	0,89	1,55	210,15	--	--	20	29	105
14,34	30,60	0,62	167,55	49,09	0,88	1,55	200,84	--	--	16	29	93
14,36	25,93	0,69	181,49	37,81	0,87	1,55	188,68	--	--	10	28	78
14,38	22,56	0,67	315,96	33,90	0,86	1,55	179,03	--	--	4	28	69
14,40	23,27	0,63	565,60	37,07	0,86	1,55	181,15	--	--	6	28	69
14,42	30,04	0,60	614,25	50,09	0,88	1,56	199,44	--	--	15	29	90
14,44	33,91	0,62	529,97	54,73	0,89	1,56	208,78	--	--	19	29	102
14,46	33,76	0,59	269,68	56,95	0,89	1,56	208,41	--	--	19	29	102
14,48	30,35	0,64	285,53	47,45	0,88	1,56	200,22	--	--	15	29	90
14,50	28,50	0,64	467,57	44,44	0,87	1,56	195,53	--	--	13	29	87
14,52	29,39	0,55	415,73	53,55	0,87	1,57	197,80	--	--	14	29	87
14,54	32,40	0,62	374,73	51,94	0,88	1,57	205,22	--	--	17	29	96
14,56	39,01	0,73	519,13	53,19	0,90	1,57	220,10	--	--	24	30	117
14,58	44,75	0,72	297,01	62,21	0,91	1,57	231,78	--	--	29	31	135
14,60	43,43	0,75	162,99	57,95	0,91	1,57	229,19	--	--	28	30	129
14,62	42,87	0,81	111,97	53,08	0,91	1,57	228,06	--	--	28	30	129
14,64	43,10	0,92	134,29	47,06	0,91	1,58	228,51	--	--	28	30	129
14,66	47,05	0,89	196,88	52,89	0,91	1,58	236,20	--	--	31	31	141
14,68	51,26	0,85	129,65	60,41	0,92	1,58	243,95	--	--	34	31	153
14,70	52,09	0,91	96,39	56,98	0,92	1,58	245,45	--	--	35	31	156
14,72	53,64	0,91	77,62	59,03	0,92	1,58	248,17	--	--	36	31	162
14,74	52,89	0,92	70,15	57,42	0,92	1,59	246,86	--	--	35	31	159
14,76	51,22	0,99	57,12	51,95	0,92	1,59	243,89	--	--	34	31	153
14,78	50,98	0,99	43,73	51,54	0,92	1,59	243,46	--	--	34	31	153
14,80	53,35	0,95	33,71	56,10	0,92	1,59	247,66	--	--	35	31	159
14,82	56,87	0,92	28,97	61,48	0,93	1,59	253,69	--	--	38	31	171
14,84	58,11	0,98	22,14	59,39	0,93	1,59	255,77	--	--	38	31	174
14,86	58,54	0,92	16,85	63,41	0,93	1,60	256,48	--	--	39	32	177
14,88	56,74	0,91	12,57	62,59	0,93	1,60	253,48	--	--	37	31	171
14,90	54,48	0,91	8,38	59,94	0,92	1,60	249,62	--	--	36	31	162
14,92	54,11	0,94	7,38	57,40	0,92	1,60	248,98	--	--	36	31	162
14,94	51,00	1,11	6,01	46,15	0,92	1,60	243,49	--	--	33	31	153
14,96	45,67	1,19	1,82	38,34	0,91	1,61	233,57	--	--	29	31	138
14,98	34,57	1,33	34,26	25,97	0,98	1,61	210,30	1,17	105,00	19	29	105
15,00	28,58	1,39	96,67	20,49	0,96	1,61	195,74	0,98	87,00	12	29	87

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
15,02	25,97	1,29	279,43	20,09	0,95	1,61	188,78	0,93	78,00	9	28	78
15,04	27,97	1,19	292,27	23,53	0,96	1,61	194,14	0,97	84,00	11	28	84
15,06	32,21	1,05	305,85	30,66	0,88	1,62	204,76	--	--	16	29	96
15,08	41,69	1,06	383,29	39,22	0,90	1,62	225,67	--	--	26	30	126
15,10	53,92	1,08	499,82	49,98	0,92	1,62	248,65	--	--	35	31	162
15,12	60,19	0,88	361,06	68,33	0,93	1,62	259,19	--	--	39	32	180
15,14	60,86	0,89	248,54	68,28	0,94	1,62	260,27	--	--	40	32	183
15,16	59,25	0,90	141,49	65,78	0,93	1,62	257,65	--	--	39	32	177
15,18	57,69	0,89	89,92	64,72	0,93	1,63	255,07	--	--	38	31	174
15,20	56,38	0,86	69,42	65,93	0,93	1,63	252,87	--	--	37	31	168
15,22	56,02	0,81	59,40	69,41	0,93	1,63	252,26	--	--	36	31	168
15,24	57,19	0,76	54,39	75,29	0,93	1,63	254,24	--	--	37	31	171
15,26	57,42	0,70	45,28	82,03	0,93	1,63	254,62	--	--	37	31	171
15,28	52,54	0,67	35,35	78,04	0,92	1,64	246,23	--	--	34	31	159
15,30	56,39	0,79	47,56	71,13	0,93	1,64	252,89	--	--	37	31	168
15,32	80,40	0,98	120,90	82,42	0,97	1,64	289,07	--	--	49	33	240
15,34	104,72	1,00	165,63	104,21	1,01	1,64	319,35	--	--	59	34	315
15,36	118,26	1,00	202,72	117,77	1,03	1,64	334,33	--	--	64	35	354
15,38	126,89	0,82	231,51	154,10	1,04	1,65	343,33	--	--	66	35	381
15,40	131,13	0,73	253,37	180,09	1,05	1,65	347,61	--	--	67	35	393
15,42	132,56	0,71	270,77	187,93	1,05	1,65	349,04	--	--	68	35	399
15,44	130,94	0,70	281,34	188,29	1,05	1,65	347,43	--	--	67	35	393
15,46	131,41	0,62	298,92	210,62	1,05	1,65	347,89	--	--	67	35	393
15,48	131,02	0,62	320,43	211,94	1,05	1,66	347,50	--	--	67	35	393
15,50	131,09	0,66	340,83	199,67	1,05	1,66	347,58	--	--	67	35	393
15,52	129,04	0,64	355,78	202,90	1,04	1,66	345,52	--	--	66	35	387
15,54	127,66	0,71	367,71	180,56	1,04	1,66	344,12	--	--	66	35	384
15,56	124,57	0,51	333,27	245,13	1,04	1,66	340,96	--	--	65	35	375
15,58	125,24	0,67	156,71	186,62	1,04	1,67	341,64	--	--	65	35	375
15,60	124,83	0,70	107,42	177,62	1,04	1,67	341,22	--	--	65	35	375
15,62	125,25	0,79	78,53	158,57	1,04	1,67	341,66	--	--	65	35	375
15,64	126,83	0,81	62,86	157,32	1,04	1,67	343,28	--	--	66	35	381
15,66	128,16	0,86	52,93	148,18	1,04	1,67	344,62	--	--	66	35	384
15,68	128,15	0,86	45,74	149,20	1,04	1,68	344,62	--	--	66	35	384
15,70	126,07	0,87	37,81	145,65	1,04	1,68	342,50	--	--	65	35	378
15,72	121,00	0,89	31,07	136,37	1,03	1,68	337,24	--	--	64	35	363
15,74	115,78	0,94	25,69	122,78	1,02	1,68	331,68	--	--	62	35	348
15,76	111,41	0,97	22,05	114,59	1,02	1,68	326,90	--	--	61	34	333
15,78	106,33	0,93	18,49	114,57	1,01	1,69	321,20	--	--	59	34	318
15,80	103,36	0,90	15,94	114,30	1,00	1,69	317,79	--	--	58	34	309
15,82	100,44	0,84	14,12	120,26	1,00	1,69	314,37	--	--	57	34	300
15,84	97,84	0,76	12,30	128,04	1,00	1,69	311,28	--	--	56	34	294
15,86	96,77	0,71	10,93	135,91	1,00	1,69	310,00	--	--	55	34	291
15,88	95,64	0,67	9,48	142,60	0,99	1,70	308,62	--	--	55	34	288
15,90	92,53	0,70	8,11	132,83	0,99	1,70	304,80	--	--	54	33	279
15,92	94,00	0,77	7,84	121,55	0,99	1,70	306,61	--	--	54	34	282
15,94	100,21	0,90	8,47	111,87	1,00	1,70	314,11	--	--	57	34	300
15,96	112,08	0,97	11,39	115,80	1,02	1,70	327,64	--	--	61	34	336
15,98	125,14	0,98	14,03	127,52	1,04	1,71	341,54	--	--	65	35	375
16,00	134,05	1,09	16,95	122,84	1,05	1,71	350,51	--	--	67	35	402
16,02	141,34	1,11	18,31	127,24	1,06	1,71	357,59	--	--	69	36	423
16,04	151,55	0,94	20,13	160,80	1,08	1,71	367,10	--	--	71	36	456
16,06	154,83	0,61	18,04	252,86	1,08	1,72	370,08	--	--	72	36	465
16,08	172,19	0,61	22,96	281,88	1,11	1,72	385,21	--	--	76	37	516
16,10	190,44	0,70	27,42	271,48	1,14	1,72	400,12	--	--	80	37	570
16,12	199,84	0,82	28,24	242,67	1,15	1,72	407,46	--	--	81	38	600
16,14	194,93	0,99	28,61	196,63	1,14	1,72	403,65	--	--	81	38	585
16,16	189,46	1,14	26,24	165,85	1,13	1,73	399,35	--	--	79	37	567
16,18	184,08	1,14	22,41	160,84	1,13	1,73	395,04	--	--	78	37	552
16,20	178,18	1,16	19,13	153,03	1,12	1,73	390,21	--	--	77	37	534
16,22	176,44	1,15	20,13	153,69	1,11	1,73	388,77	--	--	77	37	528
16,24	174,04	1,06	20,41	164,56	1,11	1,74	386,77	--	--	76	37	522
16,26	173,19	0,96	22,23	180,84	1,11	1,74	386,05	--	--	76	37	519
16,28	172,30	0,59	24,69	294,34	1,11	1,74	385,30	--	--	76	37	516
16,30	171,57	0,50	27,33	344,38	1,11	1,74	384,69	--	--	76	37	516
16,32	171,69	0,44	28,61	392,40	1,11	1,74	384,79	--	--	76	37	516
16,34	172,66	0,42	32,89	413,40	1,11	1,75	385,61	--	--	76	37	519
16,36	177,09	0,42	35,35	416,88	1,12	1,75	389,31	--	--	77	37	531
16,38	182,16	0,39	33,44	463,72	1,12	1,75	393,47	--	--	78	37	546
16,40	184,93	0,37	30,79	503,16	1,13	1,75	395,72	--	--	78	37	555
16,42	181,95	0,36	29,79	507,42	1,12	1,76	393,30	--	--	78	37	546
16,44	178,33	0,34	30,52	519,26	1,12	1,76	390,33	--	--	77	37	534
16,46	174,64	0,33	38,81	527,58	1,11	1,76	387,27	--	--	76	37	525
16,48	167,39	0,30	39,27	554,71	1,10	1,76	381,13	--	--	74	37	501
16,50	152,87	0,26	32,34	589,32	1,08	1,76	368,31	--	--	71	36	459
16,52	136,71	0,21	25,87	642,34	1,06	1,77	353,12	--	--	67	35	411
16,54	113,59	0,20	19,59	560,45	1,02	1,77	329,29	--	--	60	34	342
16,56	92,25	0,20	14,40	470,73	0,99	1,77	304,45	--	--	52	33	276
16,58	67,03	0,19	7,65	353,68	0,95	1,77	269,91	--	--	41	32	201
16,60	46,14	0,23	3,55	199,05	0,91	1,77	234,47	--	--	27	31	138
16,62	33,75	0,26	7,38	131,80	0,89	1,78	208,39	--	--	16	29	102
16,64	26,46	0,36	22,23	72,90	0,87	1,78	190,14	--	--	7	28	78
16,66	21,45	0,49	145,77	43,78	0,85	1,78	175,66	--	--	1	27	63
16,68	18,09	0,61	139,76	29,74	0,98	1,78	164,73	0,75	56,16	--	--	--
16,70	16,91	0,65	134,84	26,14	0,97	1,78	160,60	0,72	54,06	--	--	--
16,72	16,26	0,61	130,65	26,45	0,96	1,79	158,25	0,70	51,84	--	--	--
16,74	14,67	0,59	132,02	24,83	0,95	1,79	152,23	0,67	49,50	--	--	--
16,76	13,85	0,54	133,38	25,77	0,94	1,79	148,95	0,64	48,16	--	--	--
16,78	13,38	0,48	126,55	27,60	0,93	1,79	147,03	0,60	46,54	--	--	--
16,80	13,27	0,37	119,26	35,53	0,88	1,79	146,56	0,60	46,54	19	26	39
16,82	12,96	0,30	113,70	43,48	0,88	1,79	145,25	0,60	46,54	20	26	39
16,84	12,26	0,32	111,06	37,80	0,88	1,80	142,27	0,57	44,64	22	26	36
16,86	12,49	0,34	115,80	36,98	0,88	1,80	143,27	0,57	44,64	21	26	36
16,88	12,78	0,35	110,97	36,99	0,88	1,80	144,50	0,60	46,54	20	26	39
16,90	12,92	0,35	103,32	37,35	0,88	1,80	145,08	0,60	46,54	20	26	39
16,92	13,06	0,35	98,40	37,57	0,88	1,80	145,67	0,60	46,54	20	26	39
16,94	13,38	0,35	93,57	38,00	0,88	1,81	147,01	0,60	46,54	19	26	39
16,96	13,36	0,36	90,20	37,48	0,88	1,81	146,95	0,60	46,54	19	26	39
16,98	13,22	0,36	85,46	36,88	0,88	1,81	146,37	0,60	46,54	19	26	39
17,00	13,41	0,37	81,72	36,65	0,88	1,81	147,16	0,60	46,54	19	26	39
17,02	13,45	0,37	76,80	35,98	0,88	1,81	147,33	0,60	46,54	19	26	39
17,04	13,44	0,38	73,16	35,68	0,88	1,81	147,27	0,60	46,54	19	26	39
17,06	13,28	0,38	68,79	34,58	0,88	1,82	146,59	0,60	46,54	19	26	39
17,08	12,88	0,37	57,94	35,22	0,88	1,82	144,94	0,60	46,54	20	26	39
17,10	13,10	0,38	59,68	34,50	0,88	1,82	145,85	0,60	46,54	20	26	39
17,12	12,87	0,38	63,41	33,49	0,88	1,82	144,90	0,60	46,54	20	26	39
17,14	12,93	0,38	66,24	33,96	0,88	1,82	145,14	0,60	46,54	20	26	39
17,16	12,78	0,36	78,08	35,15	0,88	1,82	144,51	0,60	46,54	21	26	39
17,18	12,73	0,35	89,74	36,63	0,88	1,83	144,29	0,60	46,54	21	26	39
17,20	12,83	0,34	98,31	37,79	0,88	1,83	144,73	0,60	46,54	21	26	39
17,22	12,91	0,33	106,23	38,89	0,88	1,83	145,06	0,60	46,54	20	26	39
17,24	12,66	0,33	113,70	38,65	0,88	1,83	143,98	0,60	46,54	21	26	39
17,26	12,66	0,33	120,17	38,62	0,88	1,83	143,99	0,60	46,54	21	26	39
17,28	12,97	0,34	127,55	38,64	0,88	1,84	145,31	0,60	46,54	20	26	39
17,30	13,05	0,33	134,48	39,40	0,88	1,84	145,65	0,60	46,54	20	26	39
17,32	13,18	0,32	141,40	41,44	0,88	1,84	146,21	0,60	46,54	20	26	39
17,34	13,47	0,32	148,41	42,70	0,88	1,84	147,40	0,60	46,54	19	26	39
17,36	13,73	0,31	150,97	43,94	0,89	1,84	148,47	0,64	48,16	18	26	42
17,38	13,74	0,31	150,97	43,96	0,89	1,84	148,49	0,64	48,16	18	26	42
17,40	13,82	0,31	156,80	45,03	0,89	1,85	148,82	0,64	48,16	18	26	42
17,42	13,80	0,31	159,17	44,93	0,89	1,85	148,74	0,64	48,16	18	26	42
17,44	13,73	0,32	165,00	42,93	0,89	1,85	148,45	0,64	48,16	18	26	42
17,46	13,88	0,34	170,19	41,04	0,89	1,85	149,09	0,64	48,16	18	26	42
17,48	14,14	0,35	174,20	40,59	0,89	1,85	150,13	0,64	48,16	17	26	42
17,50	14,25	0,36	181,58	40,04	0,89	1,85	150,56	0,64	48,16	17	26	42
17,52	14,31	0,37	184,13	38,79	0,89	1,86	150,78	0,64	48,16	17	26	42
17,54	14,36	0,37	181,40	38,42	0,89	1,86	151,00	0,64	48,16	17	26	42
17,56	14,29	0,37	181,30	38,25	0,89	1,86	150,71	0,64	48,16	17	26	42
17,58	13,99	0,37	181,40	38,05	0,89	1,86	149,50	0,64	48,16	18	26	42
17,60	13,48	0,35	180,30	38,46	0,88	1,86	147,44	0,60	46,54	19	26	39
17,62	13,25	0,34	182,22	38,49	0,88	1,87	146,51	0,60	46,54	20	26	39
17,64	12,52	0,34	186,95	36,43	0,88	1,87	143,38	0,60	46,54	22	26	39
17,66	11,99	0,34	190,78	35,13	0,88	1,87	141,05	0,57	44,64	24	26	36
17,68	11,81	0,33	207,45	35,44	0,88	1,87	140,27	0,57	44,64	24	26	36
17,70	11,89	0,32	221,67	37,46	0,88	1,87	140,63	0,57	44,64	24	26	36
17,72	12,15	0,31	235,06	39,73	0,88	1,87	141,77	0,57	44,64	23	26	36
17,74	12,51	0,29	253,64	43,44	0,88	1,88	143,35	0,60	46,54	22	26	39
17,76	12,82	0,27	267,77	47,15	0,88	1,88	144,67	0,60	46,54	21	26	39
17,78	13,05	0,26	278,88	50,78	0,88	1,88	145,66	0,60	46,54	21	26	39
17,80	13,44	0,24	292,73	55,38	0,88	1,88	147,28	0,60	46,54	20	26	39
17,82	13,88	0,24	301,57	58,38	0,89	1,88	149,07	0,64	48,16	19	26	42
17,84	13,88	0,24	314,96	58,51	0,89	1,88	149,08	0,64	48,16	19	26	42
17,86	13,94	0,24	327,81	57,60	0,89	1,89	149,31	0,64	48,16	18	26	42
17,88	13,56	0,26	351,95	52,95	0,89	1,89	147,77	0,64	48,16	19	26	42
17,90	13,62	0,27	361,24	50,48	0,89	1,89	148,00	0,64	48,16	19	26	42
17,92	13,70	0,29	358,69	47,03	0,89	1,89	148,33	0,64	48,16	19	26	42
17,94	14,16	0,30	350,13	46,67	0,89	1,89	150,21	0,64	48,16	18	26	42
17,96	14,80	0,31	366,71	47,51	0,89	1,90	152,74	0,67	49,50	16	27	45
17,98	15,07	0,31	350,58	48,70	0,89	1,90	153,76	0,67	49,50	16	27	45
18,00	14,46	0,33	338,37	43,17	0,89	1,90	151,39	0,64	48,16	17	26	42

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.** Data: 16/12/2023 **CPTU n.** **4**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC Falda (m): 2,30 Rif.
Località: Mancasale Nord (RE) *Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
18,02	13,65	0,35	402,42	39,46	0,89	1,90	148,13	0,64	48,16	19	26	42
18,04	13,93	0,35	389,76	40,35	0,89	1,90	149,30	0,64	48,16	19	26	42
18,06	14,43	0,34	380,74	42,50	0,89	1,90	151,26	0,64	48,16	17	26	42
18,08	14,43	0,34	375,46	42,50	0,89	1,91	151,26	0,64	48,16	17	26	42
18,10	14,55	0,33	364,16	44,66	0,89	1,91	151,74	0,67	49,50	17	27	45
18,12	14,91	0,34	355,41	43,89	0,89	1,91	153,15	0,67	49,50	16	27	45
18,14	14,91	0,35	343,93	43,14	0,89	1,91	153,15	0,67	49,50	16	27	45
18,16	15,24	0,33	336,92	45,50	0,89	1,91	154,43	0,67	49,50	16	27	45
18,18	15,01	0,33	326,80	45,12	0,89	1,91	153,56	0,67	49,50	16	27	45
18,20	14,81	0,34	316,51	43,98	0,89	1,92	152,76	0,67	49,50	17	27	45
18,22	14,50	0,35	311,59	41,79	0,89	1,92	151,57	0,67	49,50	17	27	45
18,24	13,69	0,36	309,58	37,71	0,89	1,92	148,29	0,64	48,16	20	26	42
18,26	13,48	0,37	305,48	36,37	0,88	1,92	147,44	0,60	46,54	20	26	39
18,28	13,79	0,37	302,75	37,15	0,89	1,92	148,70	0,64	48,16	19	26	42
18,30	14,01	0,38	299,56	37,15	0,89	1,93	149,62	0,64	48,16	19	26	42
18,32	13,89	0,38	295,46	36,14	0,89	1,93	149,10	0,64	48,16	19	26	42
18,34	13,63	0,38	291,91	35,70	0,89	1,93	148,05	0,64	48,16	20	26	42
18,36	13,68	0,38	289,09	35,62	0,89	1,93	148,26	0,64	48,16	20	26	42
18,38	13,68	0,39	288,27	35,13	0,89	1,93	148,26	0,64	48,16	20	26	42
18,40	13,63	0,39	287,17	34,71	0,89	1,93	148,05	0,64	48,16	20	26	42
18,42	13,50	0,39	283,98	34,38	0,89	1,94	147,52	0,64	48,16	20	26	42
18,44	13,22	0,39	283,62	33,69	0,88	1,94	146,36	0,60	46,54	21	26	39
18,46	13,30	0,39	283,62	33,86	0,88	1,94	146,68	0,60	46,54	21	26	39
18,48	12,99	0,40	280,34	32,53	0,88	1,94	145,39	0,60	46,54	22	26	39
18,50	12,86	0,40	279,61	32,47	0,88	1,94	144,85	0,60	46,54	22	26	39
18,52	13,07	0,38	279,34	33,98	0,88	1,95	145,71	0,60	46,54	22	26	39
18,54	13,37	0,37	281,07	35,86	0,88	1,95	146,99	0,60	46,54	21	26	39
18,56	13,83	0,36	283,25	38,01	0,89	1,95	148,88	0,64	48,16	20	26	42
18,58	13,93	0,36	282,80	39,03	0,89	1,95	149,29	0,64	48,16	19	26	42
18,60	13,85	0,35	281,80	39,55	0,89	1,95	148,97	0,64	48,16	20	26	42
18,62	13,98	0,35	283,98	39,67	0,89	1,95	149,49	0,64	48,16	19	26	42
18,64	13,93	0,36	285,26	39,16	0,89	1,96	149,29	0,64	48,16	19	26	42
18,66	13,78	0,35	285,71	38,89	0,89	1,96	148,66	0,64	48,16	20	26	42
18,68	13,57	0,35	286,81	38,51	0,89	1,96	147,83	0,64	48,16	20	26	42
18,70	13,68	0,35	286,90	39,43	0,89	1,96	148,24	0,64	48,16	20	26	42
18,72	13,39	0,35	287,08	38,57	0,88	1,96	147,09	0,60	46,54	21	26	39
18,74	13,01	0,35	288,45	37,28	0,88	1,96	145,49	0,60	46,54	22	26	39
18,76	12,88	0,34	290,63	37,82	0,88	1,97	144,95	0,60	46,54	22	26	39
18,78	12,60	0,35	291,55	36,39	0,88	1,97	143,75	0,60	46,54	23	26	39
18,80	12,25	0,35	292,18	34,86	0,88	1,97	142,20	0,57	44,64	24	26	36
18,82	11,92	0,34	293,37	34,75	0,88	1,97	140,74	0,57	44,64	25	26	36
18,84	11,64	0,34	293,91	34,06	0,88	1,97	139,49	0,57	44,64	26	26	36
18,86	11,23	0,34	299,20	33,35	0,87	1,98	137,62	0,54	42,46	28	26	33
18,88	10,90	0,33	299,56	33,35	0,87	1,98	136,08	0,54	42,46	29	26	33
18,90	10,44	0,31	298,01	33,62	0,86	1,98	133,89	0,50	40,00	30	26	30
18,92	9,98	0,30	299,84	32,88	0,86	1,98	131,65	0,50	40,00	32	26	30
18,94	9,65	0,29	302,84	33,37	0,86	1,98	129,99	0,50	40,00	33	26	30
18,96	9,73	0,27	306,67	35,63	0,86	1,98	130,39	0,50	40,00	33	26	30
18,98	9,78	0,26	309,86	36,93	0,86	1,99	130,66	0,50	40,00	33	26	30
19,00	9,79	0,26	318,24	37,42	0,86	1,99	130,67	0,50	40,00	33	26	30
19,02	9,76	0,25	331,27	38,99	0,86	1,99	130,54	0,50	40,00	33	26	30
19,04	9,79	0,24	329,54	40,70	0,86	1,99	130,68	0,50	40,00	33	26	30
19,06	9,81	0,24	327,90	40,82	0,86	1,99	130,81	0,50	40,00	33	26	30
19,08	9,38	0,24	328,53	38,78	0,85	1,99	128,61	0,45	37,80	34	26	27
19,10	9,02	0,20	486,52	45,24	0,85	2,00	126,69	0,45	37,80	36	26	27
19,12	9,86	0,20	491,34	48,75	0,86	2,00	131,05	0,50	40,00	33	26	30
19,14	10,58	0,21	495,26	50,45	0,87	2,00	134,57	0,54	42,46	30	26	33
19,16	10,71	0,21	500,09	52,17	0,87	2,00	135,19	0,54	42,46	30	26	33
19,18	10,89	0,21	500,00	53,11	0,87	2,00	136,04	0,54	42,46	29	26	33
19,20	10,61	0,22	499,64	49,18	0,87	2,00	134,70	0,54	42,46	30	26	33
19,22	9,97	0,24	496,81	42,11	0,86	2,01	131,58	0,50	40,00	32	26	30
19,24	10,15	0,24	501,64	42,39	0,86	2,01	132,48	0,50	40,00	32	26	30
19,26	10,46	0,24	503,01	42,96	0,86	2,01	133,98	0,50	40,00	31	26	30
19,28	10,56	0,26	516,49	40,82	0,87	2,01	134,48	0,54	42,46	30	26	33
19,30	11,00	0,26	521,96	42,22	0,87	2,01	136,55	0,54	42,46	29	26	33
19,32	11,44	0,25	546,83	46,05	0,87	2,01	138,58	0,54	42,46	27	26	33
19,34	11,75	0,25	558,31	46,42	0,88	2,02	139,99	0,57	44,64	26	26	36
19,36	12,26	0,25	569,06	49,21	0,88	2,02	142,26	0,57	44,64	25	26	36
19,38	12,80	0,25	570,70	51,43	0,88	2,02	144,59	0,60	46,54	23	26	39
19,40	13,06	0,26	574,25	49,93	0,88	2,02	145,67	0,60	46,54	23	26	39
19,42	13,21	0,27	573,52	48,54	0,88	2,02	146,33	0,60	46,54	22	26	39
19,44	13,26	0,29	573,52	46,33	0,88	2,03	146,55	0,60	46,54	22	26	39
19,46	12,98	0,30	568,88	43,77	0,88	2,03	145,37	0,60	46,54	23	26	39
19,48	12,94	0,31	564,14	41,59	0,88	2,03	145,17	0,60	46,54	23	26	39
19,50	12,79	0,31	562,59	41,24	0,88	2,03	144,53	0,60	46,54	24	26	39
19,52	12,84	0,31	561,59	41,38	0,88	2,03	144,76	0,60	46,54	23	26	39
19,54	12,66	0,31	562,50	41,07	0,88	2,03	144,01	0,60	46,54	24	26	39
19,56	12,51	0,30	558,86	41,99	0,88	2,04	143,36	0,60	46,54	24	26	39
19,58	12,16	0,29	554,03	41,35	0,88	2,04	141,80	0,57	44,64	26	26	36
19,60	11,72	0,29	553,30	40,01	0,88	2,04	139,88	0,57	44,64	27	26	36
19,62	11,65	0,29	557,67	40,15	0,88	2,04	139,53	0,57	44,64	27	26	36
19,64	12,33	0,29	569,42	42,42	0,88	2,04	142,58	0,57	44,64	25	26	36
19,66	12,84	0,28	571,34	45,89	0,88	2,04	144,78	0,60	46,54	24	26	39
19,68	13,13	0,27	569,70	49,43	0,88	2,05	145,97	0,60	46,54	23	26	39
19,70	13,23	0,25	569,24	51,90	0,88	2,05	146,39	0,60	46,54	23	26	39
19,72	13,82	0,25	577,08	55,39	0,89	2,05	148,82	0,64	48,16	21	26	42
19,74	19,64	0,26	577,08	75,59	0,93	2,05	169,92	0,80	60,00	8	27	60
19,76	29,27	0,28	147,78	103,85	0,87	2,05	197,50	--	--	6	29	87
19,78	47,08	0,32	147,78	147,93	0,91	2,06	236,25	--	--	24	31	141
19,80	59,93	0,46	29,25	129,77	0,93	2,06	258,76	--	--	33	32	180
19,82	76,46	0,56	29,25	136,75	0,96	2,06	283,65	--	--	41	33	228
19,84	88,72	0,67	31,71	133,36	0,98	2,06	300,01	--	--	47	33	267
19,86	94,91	0,57	39,81	166,28	0,99	2,06	307,73	--	--	49	34	285
19,88	98,41	0,59	37,08	167,83	1,00	2,07	311,96	--	--	51	34	294
19,90	98,06	0,59	35,90	165,41	1,00	2,07	311,54	--	--	50	34	294
19,92	93,53	0,59	33,07	159,71	0,99	2,07	306,04	--	--	49	34	282
19,94	85,35	0,53	29,34	160,77	0,98	2,07	295,66	--	--	45	33	255
19,96	78,20	0,51	27,24	154,27	0,96	2,07	286,06	--	--	42	33	234
19,98	65,09	0,50	22,14	128,92	0,94	2,07	266,94	--	--	35	32	195
20,00	51,24	0,43	17,22	119,67	0,92	2,08	243,92	--	--	27	31	153

PARAMETRI E UNITA' DI MISURA

Prof: Profondità strato (m)
Rp: Resistenza alla punta (kg/cm^2)
Rl: Resistenza laterale (kg/cm^2)
Pn: Pressione neutra (kpa)
qc/fs: Rapporto tra resistenza alla punta e resistenza laterale
Y': Peso di volume efficace del terreno (t/m^3)
σv_0: Tensione verticale geostatica (kg/cm^2)
Cu: Coesione non drenata (kg/cm^2)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura coesiva (kg/cm^2)
Dr: Densità relativa (%)
ϕMe: Angolo di attrito interno efficace Meyerhof (°)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura granulare (kg/cm^2)

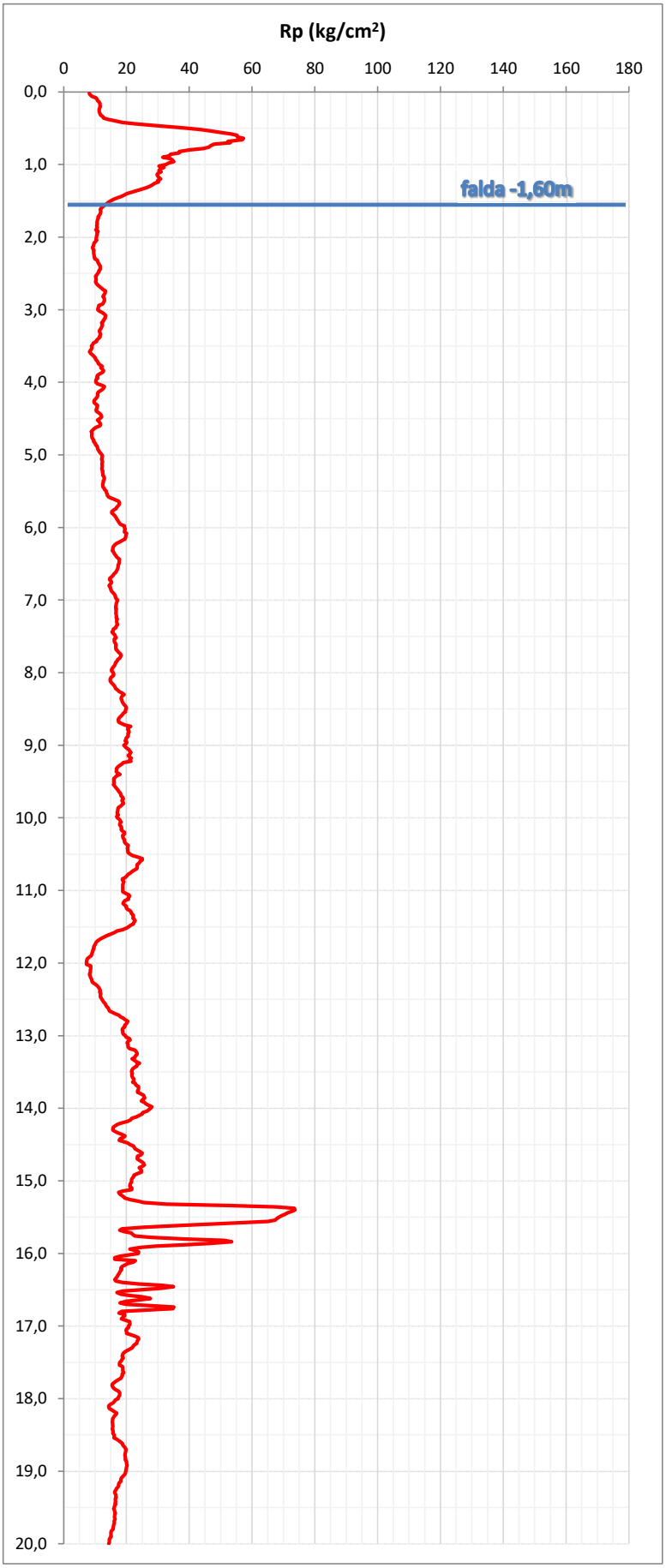
Dott. Geol. Giacomo Schiavina C.so Matteotti, 62 44037 Jolanda di Savoia (FE)
Tel-Fax: 0532/835292 Cell: 347/8968320 e-mail: geo.schiavina@gmail.com

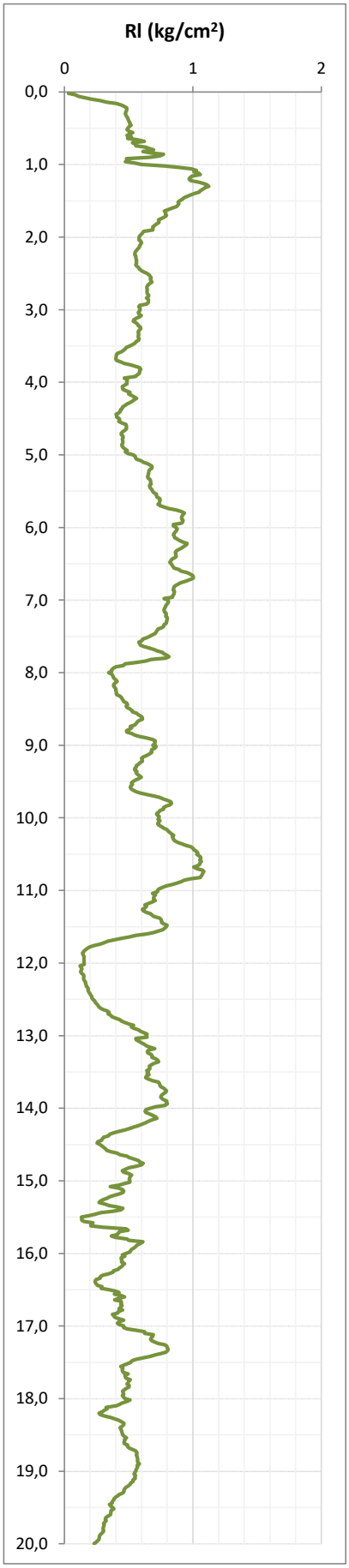
ALLEGATO 5

*Prova CPTU*5

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

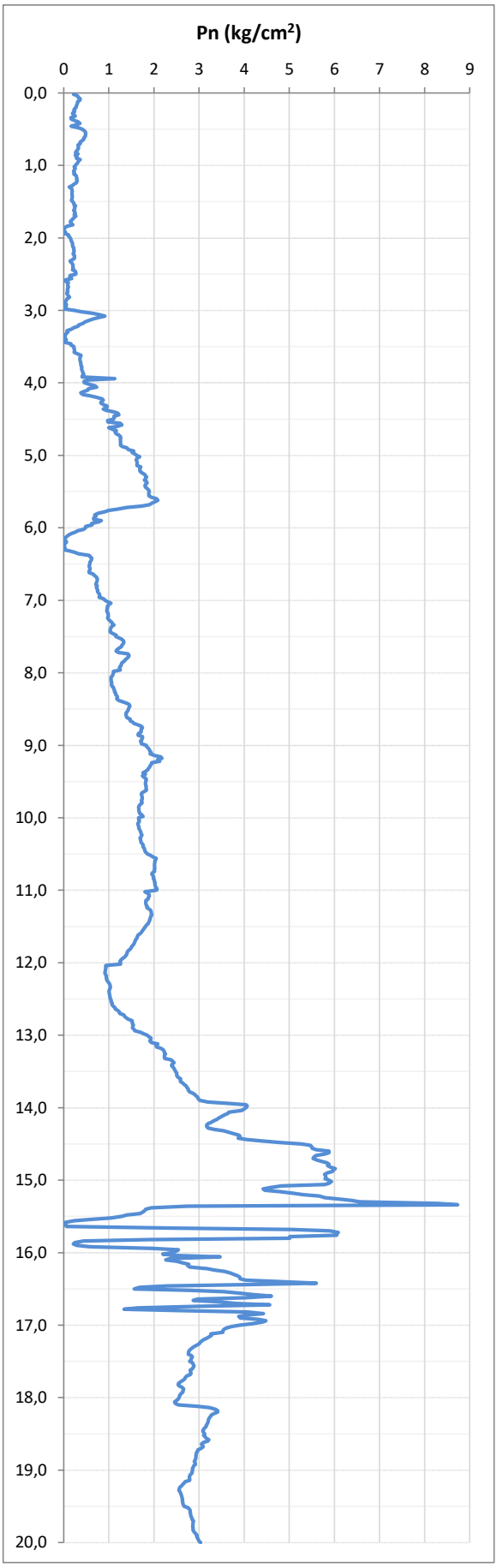
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	16/12/2023	**CPTU n. 5**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	1,60	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		

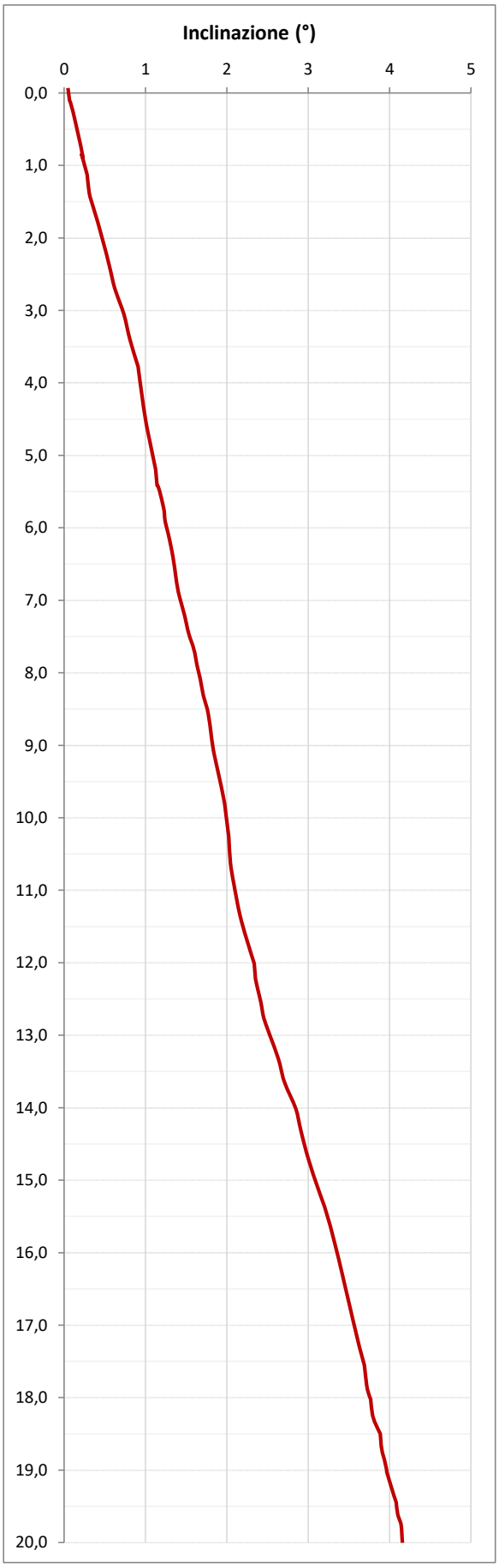




Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

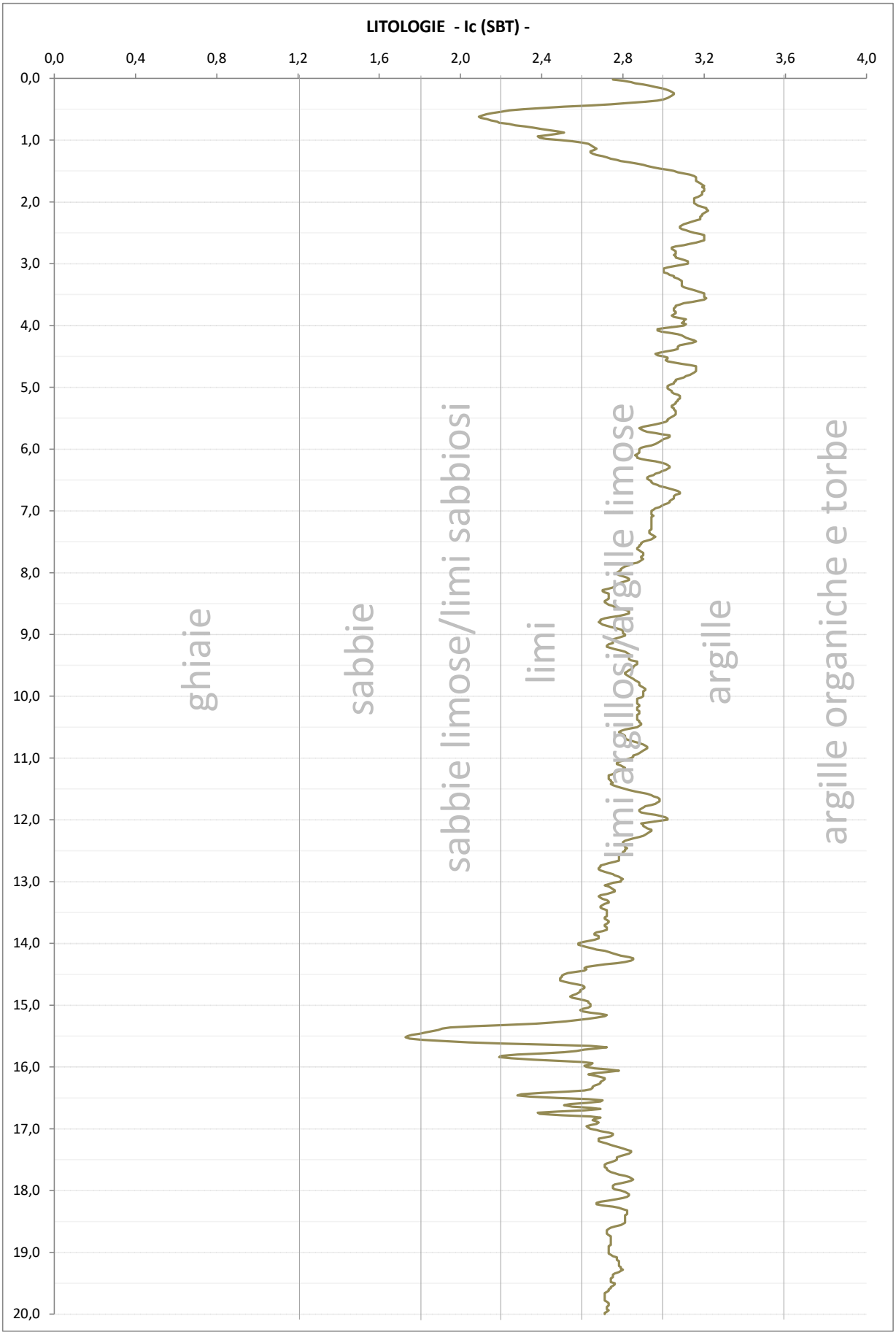
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	16/12/2023	**CPTU n. 5**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	1,60	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		





Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	16/12/2023	**CPTU n. 5**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	1,60	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		



Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 16/12/2023 **CPTU n.** **5**
Falda (m): 1,60 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
0,02	8,18	0,03	21,50	247,35	1,85	0,00	122,16	0,40	35,20	130	26,00	24,00
0,04	8,47	0,08	29,70	101,90	1,85	0,01	123,74	0,40	35,20	112	26,00	24,00
0,06	9,08	0,11	31,52	81,77	1,85	0,01	127,05	0,45	37,80	104	26,00	27,00
0,08	10,23	0,16	35,71	63,73	1,85	0,01	132,90	0,50	40,00	101	26,00	30,00
0,10	10,59	0,21	35,17	50,24	1,85	0,02	134,64	0,54	42,46	96	26,00	33,00
0,12	10,80	0,28	30,34	38,99	1,85	0,02	135,62	0,54	42,46	92	26,00	33,00
0,14	11,31	0,33	29,79	34,20	1,85	0,03	138,00	0,54	42,46	89	26,00	33,00
0,16	11,59	0,41	28,79	28,53	1,85	0,03	139,30	0,57	44,64	--	--	--
0,18	11,57	0,44	27,79	26,27	1,85	0,03	139,20	0,57	44,64	--	--	--
0,20	11,66	0,47	27,24	24,85	1,85	0,04	139,58	0,57	44,64	--	--	--
0,22	11,54	0,49	23,69	23,78	1,85	0,04	139,03	0,57	44,64	--	--	--
0,24	11,29	0,49	22,50	23,25	1,85	0,04	137,92	0,54	42,46	--	--	--
0,26	11,33	0,48	23,96	23,45	1,85	0,05	138,09	0,54	42,46	--	--	--
0,28	11,39	0,48	19,50	23,91	1,85	0,05	138,38	0,54	42,46	--	--	--
0,30	11,61	0,48	21,68	24,43	1,85	0,06	139,37	0,57	44,64	--	--	--
0,32	11,73	0,48	25,15	24,51	1,85	0,06	139,90	0,57	44,64	--	--	--
0,34	12,51	0,49	15,58	25,74	1,85	0,06	143,35	0,60	46,54	--	--	--
0,36	12,68	0,49	16,22	25,67	1,85	0,07	144,07	0,60	46,54	--	--	--
0,38	14,23	0,50	23,05	28,69	1,85	0,07	150,46	0,64	48,16	--	--	--
0,40	16,69	0,50	31,07	33,17	1,85	0,07	159,82	0,72	54,06	75	27,00	51,00
0,42	18,68	0,51	35,44	36,69	1,85	0,08	166,74	0,78	58,14	78	27,00	57,00
0,44	22,73	0,51	27,15	44,67	1,85	0,08	179,55	--	--	84	28,00	69,00
0,46	27,71	0,52	16,31	53,35	1,85	0,09	193,46	--	--	90	28,00	84,00
0,48	34,17	0,50	32,62	67,92	1,85	0,09	209,36	--	--	97	29,00	102,00
0,50	39,24	0,49	40,09	79,28	1,85	0,09	220,58	--	--	101	30,00	117,00
0,52	43,65	0,49	44,19	89,39	1,85	0,10	229,61	--	--	103	31	132
0,54	47,39	0,50	47,10	94,09	1,85	0,10	236,85	--	--	105	31	141
0,56	50,29	0,53	48,01	94,50	1,85	0,10	242,20	--	--	107	31	150
0,58	53,37	0,51	47,28	104,10	1,85	0,11	247,69	--	--	108	31	159
0,60	55,27	0,49	47,10	113,33	1,85	0,11	250,98	--	--	108	31	165
0,62	55,39	0,52	43,91	106,28	1,85	0,11	251,18	--	--	107	31	165
0,64	57,24	0,49	43,64	116,41	1,85	0,12	254,32	--	--	108	31	171
0,66	56,89	0,57	40,36	100,56	1,85	0,12	253,74	--	--	107	31	171
0,68	52,41	0,62	35,99	84,19	1,85	0,13	246,00	--	--	103	31	156
0,70	53,11	0,53	36,08	100,27	1,85	0,13	247,24	--	--	103	31	159
0,72	47,88	0,55	30,98	86,28	1,85	0,13	237,77	--	--	98	31	144
0,74	46,82	0,56	31,52	84,29	1,85	0,14	235,77	--	--	96	31	141
0,76	46,29	0,63	32,07	73,48	1,85	0,14	234,76	--	--	95	31	138
0,78	44,51	0,66	30,70	67,36	1,85	0,14	231,31	--	--	93	31	135
0,80	40,12	0,70	28,33	57,67	1,85	0,15	222,42	--	--	89	30	120
0,82	36,82	0,61	26,06	60,24	1,85	0,15	215,35	--	--	85	30	111
0,84	36,80	0,67	30,98	54,63	1,85	0,16	215,30	--	--	84	30	111
0,86	34,08	0,77	25,33	44,13	1,85	0,16	209,15	--	--	81	29	102
0,88	33,59	0,74	29,06	45,29	1,85	0,16	208,03	--	--	80	29	102
0,90	31,57	0,67	27,70	47,26	1,85	0,17	203,20	--	--	77	29	96
0,92	34,05	0,48	35,90	70,33	1,85	0,17	209,08	--	--	79	29	102
0,94	34,67	0,50	32,43	69,05	1,85	0,17	210,52	--	--	79	29	105
0,96	35,05	0,47	30,52	73,97	1,85	0,18	211,39	--	--	79	29	105
0,98	33,44	0,55	28,33	60,76	1,85	0,18	207,67	--	--	77	29	99
1,00	32,62	0,60	25,60	54,46	1,85	0,19	205,73	--	--	75	29	99
1,02	30,34	0,79	22,96	38,49	1,85	0,19	200,19	--	--	72	29	90
1,04	31,95	0,89	25,42	35,79	1,85	0,19	204,12	--	--	73	29	96
1,06	30,89	0,99	23,32	31,28	1,85	0,20	201,56	--	--	72	29	93
1,08	30,35	1,03	21,59	29,54	1,85	0,20	200,22	1,00	90,00	70	29	90
1,10	31,04	1,01	23,51	30,77	1,85	0,20	201,92	--	--	71	29	93
1,12	30,09	1,04	22,32	28,81	1,85	0,21	199,58	1,00	90,00	69	29	90
1,14	29,75	1,06	27,06	28,10	1,85	0,21	198,73	1,00	90,00	68	29	90
1,16	30,02	0,99	27,88	30,25	1,85	0,21	199,40	--	--	68	29	90
1,18	30,35	0,98	28,52	31,02	1,85	0,22	200,21	--	--	68	29	90
1,20	30,90	0,97	28,33	31,83	1,85	0,22	201,57	--	--	68	29	93
1,22	29,94	0,98	29,52	30,45	1,85	0,23	199,19	--	--	67	29	90
1,24	30,15	1,04	27,24	29,03	1,85	0,23	199,73	1,00	90,00	66	29	90
1,26	28,94	1,08	22,14	26,80	1,85	0,23	196,65	0,98	87,00	65	29	87
1,28	28,39	1,11	18,77	25,61	1,85	0,24	195,23	0,97	84,00	63	28	84
1,30	27,40	1,12	12,12	24,37	1,85	0,24	192,65	0,95	81,00	62	28	81
1,32	26,37	1,09	17,40	24,10	1,85	0,24	189,87	0,93	78,00	60	28	78
1,34	24,97	1,08	18,13	23,14	1,85	0,25	186,03	0,91	75,00	57	28	75
1,36	23,22	1,06	18,68	21,95	1,85	0,25	180,98	0,87	69,00	54	28	69
1,38	21,77	1,05	17,86	20,76	1,85	0,26	176,64	0,85	66,00	52	28	66
1,40	20,22	1,01	17,95	19,94	1,85	0,26	171,79	0,80	60,00	49	27	60
1,42	19,23	0,98	18,59	19,63	1,85	0,26	168,56	0,78	58,14	--	--	--
1,44	18,34	0,95	18,59	19,24	1,85	0,27	165,60	0,75	56,16	--	--	--
1,46	17,07	0,93	18,13	18,37	1,85	0,27	161,17	0,72	54,06	--	--	--
1,48	15,93	0,92	16,67	17,34	1,85	0,27	157,03	0,70	51,84	--	--	--
1,50	14,99	0,90	19,41	16,74	1,85	0,28	153,48	0,67	49,50	--	--	--
1,52	14,32	0,88	22,41	16,19	1,85	0,28	150,83	0,64	48,16	--	--	--
1,54	13,79	0,89	22,05	15,48	1,85	0,28	148,70	0,64	48,16	--	--	--
1,56	13,03	0,88	25,60	14,76	1,85	0,29	145,57	0,60	46,54	--	--	--
1,58	12,47	0,87	23,60	14,31	1,85	0,29	143,19	0,57	44,64	--	--	--
1,60	12,05	0,84	23,87	14,34	0,92	0,29	141,34	0,57	44,64	--	--	--
1,62	11,68	0,81	21,77	14,37	0,92	0,30	139,68	0,57	44,64	--	--	--
1,64	11,84	0,78	23,87	15,21	0,92	0,30	140,39	0,57	44,64	--	--	--
1,66	11,75	0,79	25,33	14,89	0,92	0,30	139,98	0,57	44,64	--	--	--
1,68	11,69	0,79	22,78	14,84	0,92	0,30	139,71	0,57	44,64	--	--	--
1,70	11,29	0,79	26,15	14,20	0,91	0,30	137,90	0,54	42,46	--	--	--
1,72	10,99	0,78	22,50	14,06	0,91	0,31	136,53	0,54	42,46	--	--	--
1,74	11,08	0,76	19,95	14,57	0,91	0,31	136,93	0,54	42,46	--	--	--
1,76	10,78	0,73	16,49	14,71	0,91	0,31	135,53	0,54	42,46	--	--	--
1,78	10,72	0,74	14,76	14,55	0,91	0,31	135,23	0,54	42,46	--	--	--
1,80	10,65	0,74	16,58	14,48	0,91	0,31	134,92	0,54	42,46	--	--	--
1,82	10,69	0,72	19,68	14,86	0,91	0,31	135,08	0,54	42,46	--	--	--
1,84	10,50	0,70	7,38	14,95	0,90	0,32	134,16	0,50	40,00	--	--	--
1,86	10,69	0,69	2,46	15,52	0,91	0,32	135,08	0,54	42,46	--	--	--
1,88	10,63	0,69	0,46	15,44	0,91	0,32	134,79	0,54	42,46	--	--	--
1,90	10,31	0,69	0,27	14,95	0,90	0,32	133,26	0,50	40,00	--	--	--
1,92	10,96	0,62	4,01	17,76	0,91	0,32	136,39	0,54	42,46	--	--	--
1,94	10,63	0,61	3,19	17,45	0,91	0,33	134,81	0,54	42,46	--	--	--
1,96	10,68	0,60	11,02	17,77	0,91	0,33	135,04	0,54	42,46	--	--	--
1,98	10,57	0,59	11,12	17,96	0,91	0,33	134,53	0,54	42,46	--	--	--
2,00	10,44	0,58	14,58	17,96	0,90	0,33	133,90	0,50	40,00	--	--	--
2,02	10,33	0,58	15,58	17,80	0,90	0,33	133,39	0,50	40,00	--	--	--
2,04	10,51	0,58	16,49	18,05	0,91	0,33	134,24	0,54	42,46	--	--	--
2,06	10,15	0,60	18,04	17,01	0,90	0,34	132,49	0,50	40,00	--	--	--
2,08	9,77	0,60	19,41	16,24	0,90	0,34	130,57	0,50	40,00	--	--	--
2,10	9,61	0,59	19,22	16,21	0,90	0,34	129,78	0,50	40,00	--	--	--
2,12	9,48	0,59	20,13	16,15	0,88	0,34	129,11	0,45	37,80	--	--	--
2,14	9,25	0,58	22,05	15,86	0,88	0,34	127,90	0,45	37,80	--	--	--
2,16	9,34	0,57	21,50	16,32	0,88	0,34	128,41	0,45	37,80	--	--	--
2,18	9,70	0,56	22,59	17,23	0,90	0,35	130,22	0,50	40,00	--	--	--
2,20	9,54	0,55	22,41	17,21	0,90	0,35	129,41	0,50	40,00	--	--	--
2,22	9,58	0,55	20,32	17,40	0,90	0,35	129,64	0,50	40,00	--	--	--
2,24	9,63	0,55	23,41	17,60	0,90	0,35	129,87	0,50	40,00	--	--	--
2,26	9,78	0,56	23,60	17,56	0,90	0,35	130,62	0,50	40,00	--	--	--
2,28	9,80	0,56	23,41	17,60	0,90	0,36	130,72	0,50	40,00	--	--	--
2,30	9,89	0,56	19,41	17,69	0,90	0,36	131,21	0,50	40,00	--	--	--
2,32	10,76	0,56	13,67	19,14	0,91	0,36	135,41	0,54	42,46	--	--	--
2,34	10,88	0,56	16,03	19,41	0,91	0,36	135,99	0,54	42,46	--	--	--
2,36	11,05	0,56	19,22	19,64	0,91	0,36	136,80	0,54	42,46	--	--	--
2,38	11,38	0,56	20,23	20,44	0,91	0,36	138,31	0,54	42,46	--	--	--
2,40	11,70	0,57	19,95	20,71	0,92	0,37	139,79	0,57	44,64	--	--	--
2,42	11,67	0,58	20,95	20,24	0,92	0,37	139,65	0,57	44,64	--	--	--
2,44	11,66	0,59	19,50	19,89	0,92	0,37	139,61	0,57	44,64	--	--	--
2,46	11,20	0,60	25,33	18,73	0,91	0,37	137,48	0,54	42,46	--	--	--
2,48	11,27	0,62	26,15	18,23	0,91	0,37	137,81	0,54	42,46	--	--	--
2,50	10,90	0,64	26,51	16,97	0,91	0,38	136,11	0,54	42,46	--	--	--
2,52	10,54	0,66	13,67	15,93	0,91	0,38	134,38	0,54	42,46	--	--	--
2,54	10,15	0,67	13,30	15,22	0,90	0,38	132,49	0,50	40,00	--	--	--
2,56	10,25	0,67	17,58	15,18	0,90	0,38	132,96	0,50	40,00	--	--	--
2,58	10,32	0,67	3,92	15,41	0,90	0,38	133,30	0,50	40,00	--	--	--
2,60	10,31	0,67	4,37	15,33	0,90	0,38	133,28	0,50	40,00	--	--	--
2,62	10,20	0,68	10,48	14,98	0,90	0,39	132,75	0,50	40,00	--	--	--
2,64	10,43	0,66	8,29	15,70	0,90	0,39	133,84	0,50	40,00	--	--	--
2,66	10,91	0,65	9,20	16,76	0,91	0,39	136,13	0,54	42,46	--	--	--
2,68	11,39	0,64	10,48	17,68	0,91	0,39	138,35	0,54	42,46	--	--	--
2,70	11,94	0,64	8,38	18,59	0,92	0,39	140,86	0,57	44,64	--	--	--
2,72	12,55	0,65	8,20	19,43	0,93	0,40	143,52	0,60	46,54	--	--	--
2,74	13,35	0,64	8,84	20,72	0,93	0,40	146,92	0,60	46,54	--	--	--
2,76	13,24	0,64	7,02	20,59	0,93	0,40	146,46	0,60	46,54	--	--	--
2,78	13,13	0,65	8,20	20,33	0,93	0,40	146,00	0,60	46,54	--	--	--
2,80	12,72	0,66	10,57	19,35	0,93	0,40	144,23	0,60	46,54	--	--	--
2,82	12,56	0,65	12,66	19,21	0,93	0,40	143,55	0,60	46,54	--	--	--
2,84	12,91	0,64	7,20	20,17	0,93	0,41	145,04	0,60	46,54	--	--	--
2,86	13,00	0,65	5,48	19,85	0,93	0,41	145,43	0,60	46,54	--	--	--
2,88	12,99	0,66	4,28	19,83	0,93	0,41	145,40	0,60	46,54	--	--	--
2,90	12,73	0,65	2,00	19,47	0,93	0,41	144,28	0,60	46,54	--	--	--
2,92	12,46	0,64	6,20	19,42	0,92	0,41	143,15	0,57	44,64	--	--	--
2,94	11,20	0,59	0,73	19,08	0,91	0,42	137,50	0,54	42,46	--	--	--
2,96	11,15	0,58	5,28	19,21	0,91	0,42	137,27	0,54	42,46	--	--	--
2,98	10,97	0,59	1,00	18,69	0,91	0,42	136,44	0,54	42,46	--	--	--
3,00	10,90	0,59	23,05	19,58	0,91	0,42	136,07	0,54	42,46	--	--	--

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 16/12/2023 **CPTU n.** **5**
Falda (m): 1,60 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σ_{v0}	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
3,02	11,43	0,58	38,27	19,58	0,91	0,42	138,55	0,54	42,46	--	--	--
3,04	12,25	0,58	64,23	21,29	0,92	0,43	142,20	0,57	44,64	--	--	--
3,06	12,96	0,58	78,08	22,27	0,93	0,43	145,26	0,60	46,54	--	--	--
3,08	13,39	0,60	89,38	22,39	0,93	0,43	147,06	0,60	46,54	--	--	--
3,10	13,28	0,58	76,44	22,76	0,93	0,43	146,62	0,60	46,54	--	--	--
3,12	13,25	0,56	62,86	23,64	0,93	0,43	146,50	0,60	46,54	--	--	--
3,14	12,69	0,54	54,48	23,58	0,93	0,43	144,11	0,60	46,54	--	--	--
3,16	12,66	0,54	46,92	23,59	0,93	0,44	143,99	0,60	46,54	--	--	--
3,18	12,12	0,56	41,55	21,78	0,92	0,44	141,65	0,57	44,64	--	--	--
3,20	12,35	0,57	32,98	21,59	0,92	0,44	142,65	0,57	44,64	--	--	--
3,22	12,32	0,58	30,98	21,39	0,92	0,44	142,54	0,57	44,64	--	--	--
3,24	12,07	0,59	22,41	20,36	0,92	0,44	141,41	0,57	44,64	--	--	--
3,26	11,81	0,59	16,03	19,88	0,92	0,45	140,26	0,57	44,64	--	--	--
3,28	11,47	0,58	7,56	19,63	0,91	0,45	138,74	0,54	42,46	--	--	--
3,30	11,41	0,58	8,84	19,83	0,91	0,45	138,48	0,54	42,46	--	--	--
3,32	11,56	0,57	5,28	20,13	0,92	0,45	139,15	0,57	44,64	--	--	--
3,34	11,76	0,58	2,92	20,29	0,92	0,45	140,05	0,57	44,64	--	--	--
3,36	11,50	0,58	3,28	19,96	0,92	0,45	138,88	0,57	44,64	--	--	--
3,38	11,58	0,58	0,64	20,12	0,92	0,46	139,21	0,57	44,64	--	--	--
3,40	10,96	0,58	5,56	18,84	0,91	0,46	136,37	0,54	42,46	--	--	--
3,42	10,57	0,58	4,74	18,29	0,91	0,46	134,53	0,54	42,46	--	--	--
3,44	10,46	0,56	1,28	18,77	0,90	0,46	134,01	0,50	40,00	--	--	--
3,46	9,51	0,55	15,94	17,25	0,90	0,46	129,29	0,50	40,00	--	--	--
3,48	9,20	0,53	16,31	17,35	0,88	0,47	127,68	0,45	37,80	--	--	--
3,50	8,89	0,51	22,14	17,49	0,88	0,47	126,04	0,45	37,80	--	--	--
3,52	9,07	0,48	22,23	18,76	0,88	0,47	126,97	0,45	37,80	--	--	--
3,54	8,89	0,47	23,60	18,79	0,88	0,47	126,00	0,45	37,80	--	--	--
3,56	8,50	0,46	23,14	18,51	0,86	0,47	123,90	0,40	35,20	--	--	--
3,58	8,29	0,44	22,96	18,64	0,86	0,47	122,74	0,40	35,20	--	--	--
3,60	8,64	0,41	30,34	20,95	0,88	0,48	124,68	0,45	37,80	--	--	--
3,62	9,17	0,40	37,99	22,72	0,88	0,48	127,52	0,45	37,80	--	--	--
3,64	9,55	0,40	36,35	23,62	0,90	0,48	129,49	0,50	40,00	--	--	--
3,66	10,01	0,40	35,53	24,90	0,90	0,48	131,79	0,50	40,00	--	--	--
3,68	10,19	0,40	35,08	25,51	0,90	0,48	132,66	0,50	40,00	--	--	--
3,70	10,49	0,41	36,17	25,64	0,90	0,49	134,14	0,50	40,00	--	--	--
3,72	10,87	0,44	36,99	24,77	0,91	0,49	135,96	0,54	42,46	--	--	--
3,74	11,05	0,47	36,99	23,58	0,91	0,49	136,79	0,54	42,46	--	--	--
3,76	11,56	0,52	37,99	22,30	0,92	0,49	139,14	0,57	44,64	--	--	--
3,78	12,25	0,55	39,72	22,18	0,92	0,49	142,21	0,57	44,64	--	--	--
3,80	11,84	0,59	39,18	20,24	0,92	0,49	140,41	0,57	44,64	--	--	--
3,82	12,35	0,60	39,45	20,76	0,92	0,50	142,67	0,57	44,64	--	--	--
3,84	12,74	0,59	40,73	21,75	0,93	0,50	144,32	0,60	46,54	--	--	--
3,86	12,53	0,59	41,82	21,39	0,93	0,50	143,43	0,60	46,54	--	--	--
3,88	11,61	0,58	43,82	19,99	0,92	0,50	139,36	0,57	44,64	--	--	--
3,90	10,87	0,56	40,63	19,25	0,91	0,50	135,93	0,54	42,46	--	--	--
3,92	10,61	0,56	39,91	19,04	0,91	0,51	134,70	0,54	42,46	--	--	--
3,94	10,90	0,47	110,79	23,40	0,91	0,51	136,10	0,54	42,46	--	--	--
3,96	10,34	0,49	53,94	21,19	0,90	0,51	133,41	0,50	40,00	--	--	--
3,98	10,24	0,49	44,28	20,88	0,90	0,51	132,93	0,50	40,00	--	--	--
4,00	10,27	0,49	44,64	21,12	0,90	0,51	133,05	0,50	40,00	--	--	--
4,02	10,80	0,49	55,94	22,15	0,91	0,51	135,63	0,54	42,46	--	--	--
4,04	12,11	0,47	67,24	25,83	0,92	0,52	141,59	0,57	44,64	--	--	--
4,06	12,95	0,45	71,61	28,69	0,93	0,52	145,22	0,60	46,54	--	--	--
4,08	12,69	0,45	53,66	28,02	0,93	0,52	144,14	0,60	46,54	--	--	--
4,10	12,28	0,46	52,84	26,79	0,92	0,52	142,37	0,57	44,64	--	--	--
4,12	11,60	0,48	43,64	24,00	0,92	0,52	139,31	0,57	44,64	--	--	--
4,14	10,98	0,51	36,99	21,51	0,91	0,53	136,49	0,54	42,46	--	--	--
4,16	10,80	0,50	41,45	21,59	0,91	0,53	135,63	0,54	42,46	--	--	--
4,18	10,85	0,52	58,22	20,83	0,91	0,53	135,87	0,54	42,46	--	--	--
4,20	10,75	0,54	70,97	19,84	0,91	0,53	135,37	0,54	42,46	--	--	--
4,22	10,39	0,56	83,55	18,47	0,90	0,53	133,65	0,50	40,00	--	--	--
4,24	9,93	0,54	85,91	18,26	0,90	0,53	131,39	0,50	40,00	--	--	--
4,26	9,65	0,53	81,91	18,15	0,90	0,54	129,97	0,50	40,00	--	--	--
4,28	9,72	0,51	80,45	19,06	0,90	0,54	130,34	0,50	40,00	--	--	--
4,30	10,31	0,49	86,37	21,19	0,90	0,54	133,24	0,50	40,00	--	--	--
4,32	10,76	0,47	94,30	22,77	0,91	0,54	135,43	0,54	42,46	--	--	--
4,34	10,73	0,45	93,66	23,61	0,91	0,54	135,29	0,54	42,46	--	--	--
4,36	10,50	0,45	86,19	23,34	0,90	0,55	134,17	0,50	40,00	--	--	--
4,38	10,34	0,44	93,02	23,69	0,90	0,55	133,40	0,50	40,00	--	--	--
4,40	10,44	0,44	107,87	23,96	0,90	0,55	133,88	0,50	40,00	--	--	--
4,42	11,25	0,42	117,35	26,54	0,91	0,55	137,73	0,54	42,46	--	--	--
4,44	11,78	0,40	119,81	29,25	0,92	0,55	140,15	0,57	44,64	--	--	--
4,46	11,99	0,41	109,15	29,33	0,92	0,55	141,05	0,57	44,64	--	--	--
4,48	12,11	0,41	109,97	29,82	0,92	0,56	141,60	0,57	44,64	--	--	--
4,50	11,47	0,43	107,96	26,85	0,91	0,56	138,73	0,54	42,46	--	--	--
4,52	10,83	0,43	95,39	25,14	0,91	0,56	135,76	0,54	42,46	--	--	--
4,54	11,19	0,42	96,12	26,39	0,91	0,56	137,44	0,54	42,46	--	--	--
4,56	11,62	0,45	122,72	25,86	0,92	0,56	139,43	0,57	44,64	--	--	--
4,58	11,78	0,48	126,73	24,55	0,92	0,57	140,13	0,57	44,64	--	--	--
4,60	11,58	0,48	116,89	23,99	0,92	0,57	139,22	0,57	44,64	--	--	--
4,62	10,30	0,48	98,12	21,33	0,90	0,57	133,22	0,50	40,00	--	--	--
4,64	9,66	0,48	106,32	19,99	0,90	0,57	130,05	0,50	40,00	--	--	--
4,66	9,20	0,47	114,52	19,49	0,88	0,57	127,67	0,45	37,80	--	--	--
4,68	8,77	0,46	111,88	19,25	0,88	0,57	125,36	0,45	37,80	--	--	--
4,70	9,07	0,44	114,16	20,46	0,88	0,58	126,99	0,45	37,80	--	--	--
4,72	8,95	0,44	119,81	20,24	0,88	0,58	126,32	0,45	37,80	--	--	--
4,74	8,95	0,45	123,09	19,67	0,88	0,58	126,33	0,45	37,80	--	--	--
4,76	9,08	0,46	123,91	19,81	0,88	0,58	127,01	0,45	37,80	--	--	--
4,78	9,28	0,45	123,18	20,56	0,88	0,58	128,09	0,45	37,80	--	--	--
4,80	9,61	0,45	123,82	21,18	0,90	0,58	129,80	0,50	40,00	--	--	--
4,82	9,59	0,46	123,36	21,03	0,90	0,59	129,67	0,50	40,00	--	--	--
4,84	10,07	0,45	123,36	22,24	0,90	0,59	132,10	0,50	40,00	--	--	--
4,86	10,22	0,45	123,27	22,81	0,90	0,59	132,85	0,50	40,00	--	--	--
4,88	10,66	0,45	127,55	23,68	0,91	0,59	134,94	0,54	42,46	--	--	--
4,90	10,81	0,46	138,03	23,54	0,91	0,59	135,66	0,54	42,46	--	--	--
4,92	10,88	0,47	140,40	23,01	0,91	0,60	136,02	0,54	42,46	--	--	--
4,94	11,11	0,49	152,42	22,71	0,91	0,60	137,09	0,54	42,46	--	--	--
4,96	11,38	0,47	148,78	23,98	0,91	0,60	138,33	0,54	42,46	--	--	--
4,98	11,87	0,49	154,79	23,99	0,92	0,60	140,54	0,57	44,64	--	--	--
5,00	12,23	0,54	158,80	22,75	0,92	0,60	142,13	0,57	44,64	--	--	--
5,02	12,36	0,55	165,36	22,40	0,92	0,60	142,69	0,57	44,64	--	--	--
5,04	12,18	0,55	159,71	22,01	0,92	0,61	141,91	0,57	44,64	--	--	--
5,06	12,08	0,56	157,80	21,44	0,92	0,61	141,46	0,57	44,64	--	--	--
5,08	12,31	0,59	158,80	20,74	0,92	0,61	142,48	0,57	44,64	--	--	--
5,10	12,36	0,62	159,71	20,06	0,92	0,61	142,70	0,57	44,64	--	--	--
5,12	12,21	0,65	159,53	18,82	0,92	0,61	142,04	0,57	44,64	--	--	--
5,14	12,26	0,67	159,53	18,41	0,92	0,62	142,27	0,57	44,64	--	--	--
5,16	12,26	0,68	167,91	17,99	0,92	0,62	142,27	0,57	44,64	--	--	--
5,18	12,23	0,68	166,09	17,94	0,92	0,62	142,15	0,57	44,64	--	--	--
5,20	12,23	0,67	165,27	18,35	0,92	0,62	142,14	0,57	44,64	--	--	--
5,22	12,46	0,66	166,18	18,89	0,92	0,62	143,14	0,57	44,64	--	--	--
5,24	12,33	0,66	169,19	18,76	0,92	0,63	142,56	0,57	44,64	--	--	--
5,26	12,56	0,65	175,20	19,18	0,93	0,63	143,55	0,60	46,54	--	--	--
5,28	12,45	0,65	177,93	19,09	0,92	0,63	143,09	0,57	44,64	--	--	--
5,30	12,83	0,65	180,12	19,77	0,93	0,63	144,72	0,60	46,54	--	--	--
5,32	12,98	0,65	178,30	19,88	0,93	0,63	145,35	0,60	46,54	--	--	--
5,34	12,93	0,67	175,56	19,36	0,93	0,63	145,12	0,60	46,54	--	--	--
5,36	12,67	0,67	179,85	18,84	0,93	0,64	144,02	0,60	46,54	--	--	--
5,38	12,66	0,67	181,40	18,83	0,93	0,64	144,01	0,60	46,54	--	--	--
5,40	12,43	0,68	177,93	18,39	0,92	0,64	143,01	0,57	44,64	--	--	--
5,42	12,48	0,66	176,84	18,80	0,92	0,64	143,22	0,57	44,64	--	--	--
5,44	12,55	0,66	178,02	18,89	0,93	0,64	143,54	0,60	46,54	--	--	--
5,46	12,88	0,67	181,49	19,19	0,93	0,65	144,94	0,60	46,54	--	--	--
5,48	13,10	0,68	184,77	19,21	0,93	0,65	145,88	0,60	46,54	--	--	--
5,50	13,58	0,69	185,95	19,79	0,94	0,65	147,86	0,64	48,16	--	--	--
5,52	13,68	0,70	185,22	19,62	0,94	0,65	148,26	0,64	48,16	--	--	--
5,54	13,88	0,72	185,13	19,39	0,94	0,65	149,08	0,64	48,16	--	--	--
5,56	13,93	0,72	185,77	19,44	0,94	0,65	149,29	0,64	48,16	--	--	--
5,58	14,39	0,72	191,14	19,97	0,94	0,66	151,12	0,64	48,16	--	--	--
5,60	15,41	0,74	201,44	20,80	0,95	0,66	155,07	0,67	49,50	--	--	--
5,62	16,43	0,75	204,54	22,03	0,96	0,66	158,86	0,70	51,84	--	--	--
5,64	17,55	0,74	198,43	23,62	0,98	0,66	162,86	0,75	56,16	--	--	--
5,66	17,75	0,74	191,96	23,98	0,98	0,66	163,56	0,75	56,16	--	--	--
5,68	17,69	0,73	186,41	24,25	0,98	0,67	163,36	0,75	56,16	--	--	--
5,70	17,43	0,74	170,10	23,44	0,97	0,67	162,44	0,72	54,06	--	--	--
5,72	16,89	0,78	137,57	21,64	0,97	0,67	160,53	0,72	54,06	--	--	--
5,74	16,76	0,81	117,44	20,58	0,97	0,67	160,06	0,72	54,06	--	--	--
5,76	15,94	0,87	97,21	18,26	0,96	0,67	157,06	0,70	51,84	--	--	--
5,78	15,35	0,91	89,10	16,81	0,95	0,68	154,84	0,67	49,50	--	--	--
5,80	15,32	0,93	75,35	16,42	0,95	0,68	154,73	0,67	49,50	--	--	--
5,82	15,90	0,93	67,69	17,17	0,96	0,68	156,93	0,70	51,84	--	--	--
5,84	16,26	0,92	69,70	17,72	0,96	0,68	158,23	0,70	51,84	--	--	--
5,86	16,69	0,91	65,51	18,28	0,97	0,68	159,79	0,72	54,06	--	--	--
5,88	16,94	0,91	64,87	18,55	0,97	0,69	160,69	0,72	54,06	--	--	--
5,90	17,16	0,92	81,63	18,59	0,97	0,69	161,49	0,72	54,06	--	--	--
5,92	17,54	0,92	75,16	19,05	0,98	0,69	162,81	0,75	56,16	--	--	--
5,94	17,78	0,91	60,68	19,49	0,98	0,69	163,68	0,75	56,16	--	--	--
5,96	18,26	0,85	61,68	21,53	0,98	0,69	165,31	0,75	56,16	--	--	--
5,98	19,34	0,85	47,65	22,80	0,99	0,70	168,92	0,78	58,14	--	--	--
6,00	19,36	0,87	48,01	22,27	0,99	0,70	169,01	0,78	58,14	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
6,02	19,60	0,88	43,00	22,30	0,93	0,70	169,78	0,80	60,00	--	--	--
6,04	19,42	0,87	30,52	22,24	0,99	0,70	169,20	0,78	58,14	--	--	--
6,06	19,37	0,86	25,15	22,42	0,99	0,70	169,03	0,78	58,14	--	--	--
6,08	20,08	0,86	16,95	23,47	0,93	0,71	171,35	0,80	60,00	--	--	--
6,10	19,90	0,85	10,57	23,44	0,93	0,71	170,76	0,80	60,00	--	--	--
6,12	19,79	0,86	6,56	23,14	0,93	0,71	170,42	0,80	60,00	--	--	--
6,14	19,72	0,86	2,92	22,95	0,93	0,71	170,17	0,80	60,00	--	--	--
6,16	19,53	0,88	1,18	22,22	0,93	0,71	169,57	0,80	60,00	--	--	--
6,18	18,69	0,90	4,83	20,86	0,99	0,71	166,77	0,78	58,14	--	--	--
6,20	17,80	0,92	6,29	19,29	0,98	0,72	163,72	0,75	56,16	--	--	--
6,22	16,82	0,96	1,09	17,60	0,97	0,72	160,29	0,72	54,06	--	--	--
6,24	16,26	0,95	1,73	17,14	0,96	0,72	158,24	0,70	51,84	--	--	--
6,26	15,87	0,93	0,64	17,09	0,96	0,72	156,82	0,70	51,84	--	--	--
6,28	15,72	0,92	3,19	17,17	0,96	0,72	156,23	0,70	51,84	--	--	--
6,30	15,66	0,89	0,18	17,50	0,96	0,73	156,01	0,70	51,84	--	--	--
6,32	15,52	0,87	13,67	17,75	0,96	0,73	155,50	0,70	51,84	--	--	--
6,34	15,93	0,86	24,78	18,46	0,96	0,73	157,01	0,70	51,84	--	--	--
6,36	16,10	0,87	32,53	18,61	0,96	0,73	157,64	0,70	51,84	--	--	--
6,38	16,48	0,87	55,67	18,99	0,96	0,73	159,03	0,70	51,84	--	--	--
6,40	16,85	0,87	58,22	19,38	0,97	0,74	160,39	0,72	54,06	--	--	--
6,42	17,28	0,85	60,86	20,23	0,97	0,74	161,91	0,72	54,06	--	--	--
6,44	17,81	0,84	60,50	21,30	0,98	0,74	163,77	0,75	56,16	--	--	--
6,46	17,68	0,83	58,58	21,40	0,98	0,74	163,32	0,75	56,16	--	--	--
6,48	17,73	0,82	57,03	21,60	0,98	0,74	163,48	0,75	56,16	--	--	--
6,50	17,65	0,83	56,76	21,22	0,98	0,75	163,20	0,75	56,16	--	--	--
6,52	17,36	0,84	55,76	20,72	0,97	0,75	162,20	0,72	54,06	--	--	--
6,54	17,31	0,85	55,58	20,46	0,97	0,75	162,01	0,72	54,06	--	--	--
6,56	17,30	0,86	57,67	20,22	0,97	0,75	161,99	0,72	54,06	--	--	--
6,58	17,07	0,89	56,58	19,16	0,97	0,75	161,16	0,72	54,06	--	--	--
6,60	16,79	0,91	55,12	18,49	0,97	0,76	160,15	0,72	54,06	--	--	--
6,62	16,55	0,95	55,67	17,35	0,97	0,76	159,31	0,72	54,06	--	--	--
6,64	16,01	0,98	63,68	16,41	0,96	0,76	157,33	0,70	51,84	--	--	--
6,66	15,75	1,00	67,42	15,82	0,96	0,76	156,36	0,70	51,84	--	--	--
6,68	15,24	1,01	71,25	15,16	0,95	0,76	154,42	0,67	49,50	--	--	--
6,70	14,75	1,00	72,70	14,72	0,95	0,76	152,53	0,67	49,50	--	--	--
6,72	14,64	0,98	73,16	14,98	0,95	0,77	152,11	0,67	49,50	--	--	--
6,74	15,18	0,94	72,34	16,09	0,95	0,77	154,19	0,67	49,50	--	--	--
6,76	15,28	0,91	70,97	16,86	0,95	0,77	154,57	0,67	49,50	--	--	--
6,78	14,89	0,89	69,79	16,79	0,95	0,77	153,08	0,67	49,50	--	--	--
6,80	14,50	0,86	72,61	16,79	0,95	0,77	151,56	0,67	49,50	--	--	--
6,82	14,91	0,85	71,06	17,48	0,95	0,78	153,14	0,67	49,50	--	--	--
6,84	14,90	0,85	72,16	17,50	0,95	0,78	153,13	0,67	49,50	--	--	--
6,86	15,08	0,85	73,80	17,80	0,95	0,78	153,80	0,67	49,50	--	--	--
6,88	15,33	0,86	73,43	17,89	0,95	0,78	154,76	0,67	49,50	--	--	--
6,90	15,74	0,85	75,62	18,41	0,96	0,78	156,30	0,70	51,84	--	--	--
6,92	16,11	0,85	77,99	18,91	0,96	0,79	157,70	0,70	51,84	--	--	--
6,94	16,44	0,84	78,35	19,52	0,96	0,79	158,90	0,70	51,84	--	--	--
6,96	16,44	0,84	77,17	19,52	0,96	0,79	158,90	0,70	51,84	--	--	--
6,98	16,76	0,78	86,64	21,57	0,97	0,79	160,07	0,72	54,06	--	--	--
7,00	17,15	0,81	90,47	21,27	0,97	0,79	161,46	0,72	54,06	--	--	--
7,02	17,00	0,81	95,48	20,96	0,97	0,80	160,92	0,72	54,06	--	--	--
7,04	16,85	0,81	102,95	20,89	0,97	0,80	160,38	0,72	54,06	--	--	--
7,06	16,73	0,80	98,03	20,95	0,97	0,80	159,93	0,72	54,06	--	--	--
7,08	16,63	0,79	95,03	21,10	0,97	0,80	159,57	0,72	54,06	--	--	--
7,10	16,58	0,78	95,85	21,14	0,97	0,80	159,40	0,72	54,06	--	--	--
7,12	16,78	0,78	94,30	21,59	0,97	0,81	160,14	0,72	54,06	--	--	--
7,14	16,61	0,78	93,66	21,39	0,97	0,81	159,50	0,72	54,06	--	--	--
7,16	16,71	0,78	94,11	21,46	0,97	0,81	159,88	0,72	54,06	--	--	--
7,18	16,66	0,79	96,85	21,06	0,97	0,81	159,69	0,72	54,06	--	--	--
7,20	16,76	0,79	96,57	21,15	0,97	0,81	160,07	0,72	54,06	--	--	--
7,22	16,79	0,79	97,30	21,26	0,97	0,81	160,16	0,72	54,06	--	--	--
7,24	16,76	0,80	95,30	20,97	0,97	0,82	160,07	0,72	54,06	--	--	--
7,26	17,10	0,80	96,48	21,33	0,97	0,82	161,26	0,72	54,06	--	--	--
7,28	16,89	0,80	100,40	21,21	0,97	0,82	160,54	0,72	54,06	--	--	--
7,30	16,92	0,79	103,77	21,30	0,97	0,82	160,62	0,72	54,06	--	--	--
7,32	16,97	0,79	105,50	21,39	0,97	0,82	160,80	0,72	54,06	--	--	--
7,34	17,17	0,78	109,06	22,15	0,97	0,83	161,53	0,72	54,06	--	--	--
7,36	16,71	0,77	104,50	21,59	0,97	0,83	159,88	0,72	54,06	--	--	--
7,38	16,64	0,76	102,68	21,92	0,97	0,83	159,61	0,72	54,06	--	--	--
7,40	15,84	0,73	101,31	21,72	0,96	0,83	156,70	0,70	51,84	--	--	--
7,42	15,77	0,72	100,95	21,86	0,96	0,83	156,41	0,70	51,84	--	--	--
7,44	15,41	0,71	101,68	21,60	0,95	0,84	155,06	0,67	49,50	--	--	--
7,46	15,77	0,71	106,60	22,27	0,96	0,84	156,41	0,70	51,84	--	--	--
7,48	16,33	0,69	114,07	23,76	0,96	0,84	158,49	0,70	51,84	--	--	--
7,50	16,48	0,66	113,61	24,86	0,96	0,84	159,06	0,70	51,84	--	--	--
7,52	16,74	0,64	120,81	26,20	0,97	0,84	159,98	0,72	54,06	--	--	--
7,54	16,15	0,61	126,28	26,49	0,96	0,85	157,84	0,70	51,84	--	--	--
7,56	16,10	0,60	130,28	26,70	0,96	0,85	157,65	0,70	51,84	--	--	--
7,58	16,25	0,58	130,92	28,01	0,96	0,85	158,21	0,70	51,84	--	--	--
7,60	16,53	0,59	129,37	28,23	0,97	0,85	159,24	0,72	54,06	--	--	--
7,62	16,71	0,59	126,46	28,26	0,97	0,85	159,89	0,72	54,06	--	--	--
7,64	16,56	0,62	125,27	26,75	0,97	0,86	159,35	0,72	54,06	--	--	--
7,66	16,67	0,66	120,35	25,30	0,97	0,86	159,73	0,72	54,06	--	--	--
7,68	16,62	0,69	115,80	24,00	0,97	0,86	159,56	0,72	54,06	--	--	--
7,70	17,14	0,72	113,88	23,68	0,97	0,86	161,41	0,72	54,06	--	--	--
7,72	17,50	0,76	118,53	22,94	0,97	0,86	162,68	0,72	54,06	--	--	--
7,74	18,06	0,77	139,67	23,35	0,98	0,87	164,64	0,75	56,16	--	--	--
7,76	18,29	0,80	142,31	22,86	0,98	0,87	165,42	0,75	56,16	--	--	--
7,78	18,11	0,82	140,85	22,22	0,98	0,87	164,81	0,75	56,16	--	--	--
7,80	17,86	0,79	138,12	22,58	0,98	0,87	163,94	0,75	56,16	--	--	--
7,82	17,22	0,68	133,84	25,50	0,97	0,87	161,70	0,72	54,06	--	--	--
7,84	17,02	0,63	131,47	26,99	0,97	0,87	160,98	0,72	54,06	--	--	--
7,86	16,58	0,56	126,91	29,75	0,91	0,88	159,41	0,72	54,06	9	27	51
7,88	16,50	0,47	125,64	34,89	0,91	0,88	159,12	0,72	54,06	8	27	51
7,90	16,25	0,46	124,73	35,37	0,90	0,88	158,19	0,70	51,84	8	27	48
7,92	15,84	0,40	121,99	39,54	0,90	0,88	156,68	0,70	51,84	7	27	48
7,94	15,53	0,38	121,36	40,84	0,90	0,88	155,54	0,70	51,84	6	27	48
7,96	15,26	0,37	122,81	41,40	0,89	0,89	154,48	0,67	49,50	5	27	45
7,98	15,36	0,37	107,96	41,67	0,89	0,89	154,86	0,67	49,50	5	27	45
8,00	15,74	0,34	108,33	45,68	0,90	0,89	156,33	0,70	51,84	6	27	48
8,02	15,93	0,37	107,23	43,17	0,90	0,89	157,01	0,70	51,84	7	27	48
8,04	15,83	0,38	105,69	42,00	0,90	0,89	156,63	0,70	51,84	6	27	48
8,06	15,29	0,38	103,50	40,13	0,89	0,89	154,62	0,67	49,50	5	27	45
8,08	14,94	0,39	102,95	38,64	0,89	0,90	153,25	0,67	49,50	4	27	45
8,10	14,81	0,40	103,32	36,81	0,89	0,90	152,76	0,67	49,50	4	27	45
8,12	14,91	0,41	103,41	36,30	0,89	0,90	153,16	0,67	49,50	4	27	45
8,14	15,25	0,40	104,32	38,27	0,89	0,90	154,45	0,67	49,50	5	27	45
8,16	15,66	0,39	103,86	40,56	0,90	0,90	156,00	0,70	51,84	6	27	48
8,18	16,14	0,38	104,41	42,04	0,90	0,91	157,82	0,70	51,84	7	27	48
8,20	16,40	0,39	107,78	42,20	0,90	0,91	158,77	0,70	51,84	7	27	48
8,22	16,53	0,40	108,42	41,27	0,91	0,91	159,24	0,72	54,06	7	27	51
8,24	17,22	0,40	110,24	42,99	0,91	0,91	161,71	0,72	54,06	9	27	51
8,26	17,68	0,41	110,42	43,63	0,91	0,91	163,33	0,75	56,16	10	27	54
8,28	18,55	0,41	112,79	45,77	0,92	0,91	166,31	0,78	58,14	12	27	57
8,30	19,29	0,41	112,61	47,57	0,92	0,92	168,78	0,78	58,14	13	27	57
8,32	18,65	0,43	116,07	43,42	0,92	0,92	166,65	0,78	58,14	12	27	57
8,34	18,42	0,44	116,98	41,69	0,91	0,92	165,87	0,75	56,16	11	27	54
8,36	18,35	0,45	115,25	40,89	0,91	0,92	165,61	0,75	56,16	11	27	54
8,38	18,58	0,46	119,26	40,62	0,92	0,92	166,39	0,78	58,14	11	27	57
8,40	18,68	0,46	128,10	40,30	0,92	0,93	166,73	0,78	58,14	11	27	57
8,42	18,96	0,49	136,39	39,08	0,92	0,93	167,67	0,78	58,14	12	27	57
8,44	19,26	0,49	142,77	39,09	0,92	0,93	168,68	0,78	58,14	12	27	57
8,46	19,70	0,48	143,95	40,92	0,93	0,93	170,10	0,80	60,00	13	27	60
8,48	19,95	0,49	141,76	40,94	0,93	0,93	170,92	0,80	60,00	14	27	60
8,50	19,90	0,51	140,85	39,03	0,93	0,93	170,75	0,80	60,00	13	27	60
8,52	19,74	0,53	139,40	37,56	0,93	0,94	170,25	0,80	60,00	13	27	60
8,54	19,69	0,53	137,03	37,09	0,93	0,94	170,08	0,80	60,00	13	27	60
8,56	18,97	0,56	135,57	33,67	0,92	0,94	167,72	0,78	58,14	12	27	57
8,58	18,69	0,58	135,48	32,32	0,92	0,94	166,78	0,78	58,14	11	27	57
8,60	18,18	0,60	136,21	30,49	0,91	0,94	165,05	0,75	56,16	10	27	54
8,62	17,77	0,61	137,85	29,26	0,98	0,95	163,64	0,75	56,16	--	--	--
8,64	17,44	0,61	144,50	28,75	0,97	0,95	162,47	0,72	54,06	--	--	--
8,66	17,46	0,58	144,59	30,10	0,97	0,95	162,55	0,72	54,06	--	--	--
8,68	17,56	0,57	149,78	30,93	0,91	0,95	162,90	0,75	56,16	8	27	54
8,70	18,32	0,56	152,97	32,68	0,91	0,95	165,53	0,75	56,16	10	27	54
8,72	19,50	0,55	162,99	35,65	0,92	0,96	169,45	0,78	58,14	12	27	57
8,74	21,33	0,51	169,28	41,57	0,85	0,96	175,30	--	--	15	27	63
8,76	20,49	0,52	171,01	39,16	0,93	0,96	172,64	0,80	60,00	14	27	60
8,78	20,38	0,50	168,37	40,44	0,93	0,96	172,31	0,80	60,00	14	27	60
8,80	20,74	0,48	169,10	42,80	0,85	0,96	173,44	--	--	14	27	63
8,82	20,84	0,49	167,73	42,79	0,85	0,96	173,75	--	--	14	27	63
8,84	20,53	0,52	162,54	39,13	0,85	0,97	172,77	--	--	14	27	63
8,86	20,58	0,55	161,44	37,39	0,85	0,97	172,92	--	--	14	27	63
8,88	20,52	0,59	171,28	35,04	0,85	0,97	172,76	--	--	14	27	63
8,90	19,94	0,64	171,19	31,13	0,93	0,97	170,88	0,80	60,00	13	27	60
8,92	19,83	0,69	170,28	28,80	0,93	0,97	170,54	0,80	60,00	12	27	60
8,94	19,60	0,71	166,91	27,69	0,93	0,97	169,78	0,80	60,00	12	27	60
8,96	20,16	0,70	168,55	28,65	0,93	0,98	171,59	0,80	60,00	13	27	60
8,98	19,77	0,71	168,64	28,01	0,93	0,98	170,34	0,80	60,00	12	27	60
9,00	19,17	0,69	179,39	27,87	0,99	0,98	168,38	0,78	58,14	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
9,02	19,61	0,71	180,85	27,44	0,93	0,98	169,82	0,80	60,00	12	27	60
9,04	20,07	0,71	184,04	28,44	0,93	0,98	171,31	0,80	60,00	12	27	60
9,06	20,89	0,68	186,41	30,72	0,85	0,99	173,90	--	--	14	27	63
9,08	20,98	0,68	187,32	30,98	0,85	0,99	174,21	--	--	14	27	63
9,10	21,41	0,68	190,32	31,51	0,85	0,99	175,55	--	--	15	27	63
9,12	20,97	0,66	187,77	31,72	0,85	0,99	174,18	--	--	14	27	63
9,14	20,61	0,64	198,34	32,08	0,85	0,99	173,04	--	--	13	27	63
9,16	20,97	0,62	211,10	34,01	0,85	0,99	174,15	--	--	14	27	63
9,18	21,58	0,60	213,28	35,87	0,86	1,00	176,05	--	--	15	28	66
9,20	21,01	0,60	203,90	34,74	0,85	1,00	174,30	--	--	14	27	63
9,22	21,47	0,61	208,82	35,33	0,85	1,00	175,72	--	--	14	27	63
9,24	18,99	0,59	191,78	32,17	0,92	1,00	167,77	0,78	58,14	10	27	57
9,26	18,50	0,58	190,96	32,06	0,92	1,00	166,14	0,78	58,14	9	27	57
9,28	17,76	0,56	188,05	31,67	0,91	1,00	163,59	0,75	56,16	7	27	54
9,30	17,27	0,56	186,95	30,82	0,91	1,01	161,88	0,72	54,06	6	27	51
9,32	16,86	0,55	184,58	30,73	0,91	1,01	160,42	0,72	54,06	5	27	51
9,34	16,88	0,55	182,85	30,87	0,91	1,01	160,50	0,72	54,06	5	27	51
9,36	16,73	0,57	177,93	29,57	0,91	1,01	159,95	0,72	54,06	5	27	51
9,38	17,11	0,56	172,38	30,61	0,91	1,01	161,31	0,72	54,06	6	27	51
9,40	17,98	0,57	177,57	31,57	0,91	1,02	164,34	0,75	56,16	8	27	54
9,42	16,88	0,58	171,37	28,95	0,97	1,02	160,47	0,72	54,06	--	--	--
9,44	16,47	0,60	174,20	27,51	0,96	1,02	158,99	0,70	51,84	--	--	--
9,46	15,98	0,58	178,75	27,67	0,96	1,02	157,20	0,70	51,84	--	--	--
9,48	16,05	0,55	179,57	29,15	0,96	1,02	157,48	0,70	51,84	--	--	--
9,50	15,98	0,53	178,57	29,87	0,96	1,03	157,20	0,70	51,84	--	--	--
9,52	16,13	0,52	177,93	30,88	0,90	1,03	157,76	0,70	51,84	--	--	--
9,54	15,90	0,53	177,57	30,01	0,90	1,03	156,89	0,70	51,84	--	--	--
9,56	16,25	0,52	178,75	31,38	0,90	1,03	158,20	0,70	51,84	--	--	--
9,58	16,58	0,51	179,03	32,23	0,91	1,03	159,40	0,72	54,06	--	--	--
9,60	17,01	0,52	179,66	32,68	0,91	1,03	160,95	0,72	54,06	--	--	--
9,62	17,31	0,54	179,85	32,28	0,91	1,04	162,03	0,72	54,06	--	--	--
9,64	17,59	0,56	174,02	31,48	0,91	1,04	163,01	0,75	56,16	--	--	--
9,66	18,02	0,59	169,64	30,55	0,91	1,04	164,51	0,75	56,16	--	--	--
9,68	18,25	0,65	169,01	28,15	0,98	1,04	165,29	0,75	56,16	--	--	--
9,70	18,30	0,70	169,83	26,19	0,98	1,04	165,46	0,75	56,16	--	--	--
9,72	18,86	0,74	170,92	25,46	0,99	1,05	167,35	0,78	58,14	--	--	--
9,74	19,02	0,77	170,92	24,62	0,99	1,05	167,86	0,78	58,14	--	--	--
9,76	18,58	0,80	168,82	23,10	0,99	1,05	166,40	0,78	58,14	--	--	--
9,78	18,81	0,83	170,28	22,65	0,99	1,05	167,16	0,78	58,14	--	--	--
9,80	19,13	0,83	170,01	22,97	0,99	1,05	168,26	0,78	58,14	--	--	--
9,82	18,57	0,82	166,18	22,55	0,99	1,06	166,37	0,78	58,14	--	--	--
9,84	18,16	0,79	163,72	22,93	0,98	1,06	164,97	0,75	56,16	--	--	--
9,86	17,44	0,77	162,72	22,62	0,97	1,06	162,48	0,72	54,06	--	--	--
9,88	17,26	0,77	163,45	22,35	0,97	1,06	161,84	0,72	54,06	--	--	--
9,90	17,26	0,74	163,27	23,18	0,97	1,06	161,83	0,72	54,06	--	--	--
9,92	17,05	0,74	163,90	23,15	0,97	1,07	161,10	0,72	54,06	--	--	--
9,94	17,07	0,72	165,45	23,78	0,97	1,07	161,17	0,72	54,06	--	--	--
9,96	17,48	0,72	169,37	24,17	0,97	1,07	162,60	0,72	54,06	--	--	--
9,98	16,88	0,74	172,38	22,89	0,97	1,07	160,50	0,72	54,06	--	--	--
10,00	17,06	0,74	162,81	23,13	0,97	1,07	161,14	0,72	54,06	--	--	--
10,02	17,81	0,73	162,90	24,42	0,98	1,08	163,75	0,75	56,16	--	--	--
10,04	18,06	0,74	164,63	24,25	0,98	1,08	164,64	0,75	56,16	--	--	--
10,06	18,27	0,73	163,36	24,88	0,98	1,08	165,35	0,75	56,16	--	--	--
10,08	17,89	0,73	161,35	24,61	0,98	1,08	164,03	0,75	56,16	--	--	--
10,10	17,86	0,74	161,99	24,29	0,98	1,08	163,92	0,75	56,16	--	--	--
10,12	18,28	0,76	163,36	24,20	0,98	1,08	165,39	0,75	56,16	--	--	--
10,14	18,46	0,77	163,17	23,87	0,98	1,09	166,00	0,75	56,16	--	--	--
10,16	18,28	0,80	164,45	22,93	0,98	1,09	165,39	0,75	56,16	--	--	--
10,18	18,64	0,81	166,27	23,11	0,99	1,09	166,59	0,78	58,14	--	--	--
10,20	19,37	0,82	167,91	23,64	0,99	1,09	169,04	0,78	58,14	--	--	--
10,22	19,39	0,83	168,55	23,25	0,99	1,09	169,10	0,78	58,14	--	--	--
10,24	18,85	0,85	170,01	22,14	0,99	1,10	167,31	0,78	58,14	--	--	--
10,26	18,85	0,84	168,37	22,45	0,99	1,10	167,30	0,78	58,14	--	--	--
10,28	19,05	0,85	165,91	22,52	0,99	1,10	167,96	0,78	58,14	--	--	--
10,30	19,32	0,85	167,18	22,74	0,99	1,10	168,87	0,78	58,14	--	--	--
10,32	19,34	0,86	167,64	22,45	0,99	1,10	168,94	0,78	58,14	--	--	--
10,34	19,46	0,88	168,00	22,03	0,99	1,11	169,34	0,78	58,14	--	--	--
10,36	19,97	0,92	170,65	21,72	0,93	1,11	170,98	0,80	60,00	--	--	--
10,38	20,55	0,95	173,01	21,71	0,93	1,11	172,84	0,82	63,00	--	--	--
10,40	20,41	0,99	172,47	20,70	0,93	1,11	172,41	0,80	60,00	--	--	--
10,42	20,35	1,00	174,56	20,30	0,93	1,11	172,22	0,80	60,00	--	--	--
10,44	20,40	1,01	176,02	20,20	0,93	1,12	172,36	0,80	60,00	--	--	--
10,46	20,45	1,03	176,38	19,94	0,93	1,12	172,51	0,80	60,00	--	--	--
10,48	20,57	1,04	178,75	19,79	0,93	1,12	172,90	0,82	63,00	--	--	--
10,50	21,22	1,03	182,22	20,60	0,93	1,12	174,95	0,82	63,00	--	--	--
10,52	21,95	1,05	188,78	21,00	0,93	1,12	177,19	0,85	66,00	--	--	--
10,54	23,45	1,06	194,06	22,13	0,94	1,13	181,66	0,87	69,00	--	--	--
10,56	25,03	1,06	201,26	23,56	0,94	1,13	186,18	0,91	75,00	--	--	--
10,58	25,07	1,05	199,98	23,80	0,94	1,13	186,30	0,91	75,00	--	--	--
10,60	24,30	1,07	197,98	22,80	0,94	1,13	184,11	0,89	72,00	--	--	--
10,62	24,04	1,06	198,07	22,77	0,94	1,13	183,37	0,89	72,00	--	--	--
10,64	23,49	1,05	197,34	22,31	0,94	1,13	181,80	0,87	69,00	--	--	--
10,66	23,36	1,04	197,25	22,56	0,94	1,14	181,40	0,87	69,00	--	--	--
10,68	23,43	1,01	197,43	23,27	0,94	1,14	181,60	0,87	69,00	--	--	--
10,70	23,26	1,03	198,25	22,53	0,94	1,14	181,11	0,87	69,00	--	--	--
10,72	22,51	1,08	196,88	20,93	0,94	1,14	178,90	0,87	69,00	--	--	--
10,74	21,82	1,09	197,25	20,08	0,93	1,14	176,80	0,85	66,00	--	--	--
10,76	21,17	1,08	192,42	19,64	0,93	1,15	174,80	0,82	63,00	--	--	--
10,78	20,53	1,07	191,24	19,13	0,93	1,15	172,77	0,82	63,00	--	--	--
10,80	20,16	1,07	194,33	18,91	0,93	1,15	171,61	0,80	60,00	--	--	--
10,82	19,65	1,06	195,97	18,59	0,93	1,15	169,94	0,80	60,00	--	--	--
10,84	18,72	0,98	195,06	19,11	0,99	1,15	166,87	0,78	58,14	--	--	--
10,86	18,79	0,93	196,70	20,16	0,99	1,16	167,09	0,78	58,14	--	--	--
10,88	19,16	0,91	197,61	21,06	0,99	1,16	168,33	0,78	58,14	--	--	--
10,90	19,02	0,87	198,62	21,82	0,99	1,16	167,89	0,78	58,14	--	--	--
10,92	18,87	0,84	198,34	22,60	0,99	1,16	167,37	0,78	58,14	--	--	--
10,94	18,81	0,79	199,25	23,75	0,99	1,16	167,18	0,78	58,14	--	--	--
10,96	18,83	0,76	200,71	24,84	0,99	1,17	167,23	0,78	58,14	--	--	--
10,98	18,84	0,74	202,99	25,61	0,99	1,17	167,29	0,78	58,14	--	--	--
11,00	18,86	0,73	202,17	26,02	0,99	1,17	167,35	0,78	58,14	--	--	--
11,02	18,86	0,73	176,66	26,02	0,99	1,17	167,35	0,78	58,14	--	--	--
11,04	19,83	0,69	182,03	28,91	0,93	1,17	170,52	0,80	60,00	7	27	60
11,06	20,72	0,71	185,40	29,24	0,93	1,17	173,40	0,82	63,00	9	27	63
11,08	20,98	0,70	186,41	29,98	0,93	1,18	174,21	0,82	63,00	9	27	63
11,10	20,57	0,69	183,67	29,65	0,85	1,18	172,92	--	--	8	27	63
11,12	20,63	0,70	184,04	29,67	0,85	1,18	173,09	--	--	9	27	63
11,14	19,55	0,71	178,84	27,60	0,93	1,18	169,63	0,80	60,00	7	27	60
11,16	19,12	0,68	178,39	28,16	0,99	1,18	168,20	0,78	58,14	--	--	--
11,18	18,96	0,65	178,66	29,11	0,99	1,19	167,68	0,78	58,14	--	--	--
11,20	19,45	0,63	178,75	31,00	0,92	1,19	169,28	0,78	58,14	6	27	57
11,22	20,01	0,64	181,67	31,34	0,93	1,19	171,11	0,80	60,00	7	27	60
11,24	20,00	0,63	180,94	31,95	0,93	1,19	171,10	0,80	60,00	7	27	60
11,26	20,28	0,61	185,31	33,38	0,93	1,19	172,00	0,80	60,00	8	27	60
11,28	21,23	0,61	189,32	34,61	0,85	1,20	174,97	--	--	9	27	63
11,30	21,56	0,64	190,05	33,78	0,86	1,20	176,00	--	--	10	28	66
11,32	21,64	0,67	190,42	32,26	0,86	1,20	176,23	--	--	10	28	66
11,34	22,17	0,68	191,78	32,50	0,86	1,20	177,86	--	--	11	28	66
11,36	22,27	0,70	189,32	31,97	0,86	1,20	178,16	--	--	11	28	66
11,38	22,04	0,74	188,59	29,68	0,93	1,20	177,47	0,85	66,00	10	28	66
11,40	22,47	0,75	187,50	29,87	0,93	1,21	178,77	0,85	66,00	11	28	66
11,42	22,76	0,76	187,04	30,03	0,86	1,21	179,62	--	--	11	28	69
11,44	22,35	0,76	184,77	29,50	0,93	1,21	178,40	0,85	66,00	11	28	66
11,46	22,28	0,77	183,67	28,75	0,93	1,21	178,18	0,85	66,00	11	28	66
11,48	21,41	0,80	180,21	26,78	0,93	1,21	175,54	0,82	63,00	9	27	63
11,50	20,70	0,79	177,93	26,07	0,93	1,21	173,31	0,82	63,00	8	27	63
11,52	19,88	0,78	175,66	25,46	0,93	1,22	170,70	0,80	60,00	6	27	60
11,54	18,85	0,77	173,56	24,60	0,99	1,22	167,32	0,78	58,14	--	--	--
11,56	16,96	0,73	171,10	23,10	0,97	1,22	160,76	0,72	54,06	--	--	--
11,58	16,13	0,69	169,10	23,29	0,96	1,22	157,77	0,70	51,84	--	--	--
11,60	15,08	0,64	165,73	23,56	0,95	1,22	153,80	0,67	49,50	--	--	--
11,62	13,98	0,56	161,63	25,18	0,94	1,23	149,47	0,64	48,16	--	--	--
11,64	12,90	0,50	159,71	25,70	0,93	1,23	145,01	0,60	46,54	--	--	--
11,66	12,03	0,44	159,26	27,17	0,92	1,23	141,24	0,57	44,64	--	--	--
11,68	11,33	0,39	157,16	29,01	0,91	1,23	138,11	0,54	42,46	--	--	--
11,70	10,74	0,34	155,43	31,51	0,87	1,23	135,35	0,54	42,46	17	26	33
11,72	10,31	0,31	154,06	33,36	0,86	1,24	133,25	0,50	40,00	18	26	30
11,74	10,10	0,28	152,61	36,40	0,86	1,24	132,25	0,50	40,00	19	26	30
11,76	9,87	0,23	150,33	42,52	0,86	1,24	131,11	0,50	40,00	20	26	30
11,78	9,57	0,19	147,32	49,81	0,86	1,24	129,58	0,50	40,00	21	26	30
11,80	9,63	0,18	146,14	54,22	0,86	1,24	129,86	0,50	40,00	21	26	30
11,82	9,35	0,16	143,40	57,65	0,85	1,24	128,45	0,45	37,80	22	26	27
11,84	9,28	0,15	139,12	60,53	0,85	1,25	128,08	0,45	37,80	22	26	27
11,86	9,01	0,14	138,03	63,89	0,85	1,25	126,65	0,45	37,80	23	26	27
11,88	8,99	0,14	137,39	62,42	0,85	1,25	126,53	0,45	37,80	23	26	27
11,90	8,76	0,15	135,48	57,96	0,85	1,25	125,32	0,45	37,80	24	26	27
11,92	8,07	0,16	132,74	51,97	0,84	1,25	121,53	0,40	35,20	27	26	24
11,94	7,54	0,15	128,46	49,33	0,84	1,25	118,45	0,40	35,20	30	26	24
11,96	7,39	0,15	124,64	48,67	0,83	1,26	117,57	0,35	32,20	31	26	21
11,98	7,30	0,15	122,18	47,58	0,83	1,26	117,00	0,35	32,20	31	26	21
12,00	7,33	0,15	123,82	47,49	0,83	1,26	117,21	0,35	32,20	31	26	21

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
12,02	7,33	0,15	123,82	47,49	0,83	1,26	117,21	0,35	32,20	31	26	21
12,04	8,64	0,12	91,11	70,27	0,85	1,26	124,70	0,45	37,80	25	26	27
12,06	8,65	0,13	91,11	66,17	0,85	1,26	124,72	0,45	37,80	25	26	27
12,08	8,65	0,14	91,11	63,20	0,85	1,27	124,74	0,45	37,80	25	26	27
12,10	8,53	0,13	90,56	64,99	0,85	1,27	124,06	0,45	37,80	26	26	27
12,12	8,53	0,13	90,29	66,77	0,85	1,27	124,08	0,45	37,80	26	26	27
12,14	8,33	0,13	89,47	62,17	0,84	1,27	122,96	0,40	35,20	27	26	24
12,16	8,23	0,15	90,83	55,57	0,84	1,27	122,40	0,40	35,20	27	26	24
12,18	8,43	0,15	92,38	55,38	0,84	1,27	123,54	0,40	35,20	26	26	24
12,20	8,59	0,15	92,57	57,15	0,85	1,28	124,40	0,45	37,80	26	26	27
12,22	8,90	0,15	93,39	58,91	0,85	1,28	126,07	0,45	37,80	24	26	27
12,24	8,93	0,16	93,48	57,49	0,85	1,28	126,22	0,45	37,80	24	26	27
12,26	9,16	0,17	96,39	55,21	0,85	1,28	127,46	0,45	37,80	23	26	27
12,28	9,67	0,17	98,76	58,39	0,86	1,28	130,11	0,50	40,00	21	26	30
12,30	10,32	0,17	100,31	60,63	0,86	1,28	133,29	0,50	40,00	19	26	30
12,32	10,88	0,17	101,04	63,03	0,87	1,29	136,00	0,54	42,46	17	26	33
12,34	11,21	0,18	101,22	61,27	0,87	1,29	137,56	0,54	42,46	16	26	33
12,36	11,50	0,19	100,40	61,90	0,87	1,29	138,86	0,54	42,46	15	26	33
12,38	11,66	0,19	99,22	62,99	0,88	1,29	139,57	0,57	44,64	15	26	36
12,40	11,45	0,19	98,67	60,29	0,87	1,29	138,66	0,54	42,46	15	26	33
12,42	11,82	0,20	99,31	59,55	0,88	1,29	140,30	0,57	44,64	14	26	36
12,44	11,74	0,20	99,58	57,39	0,88	1,30	139,97	0,57	44,64	15	26	36
12,46	11,69	0,21	100,22	54,64	0,88	1,30	139,74	0,57	44,64	15	26	36
12,48	11,95	0,21	100,67	55,90	0,88	1,30	140,89	0,57	44,64	14	26	36
12,50	12,21	0,22	101,22	55,36	0,88	1,30	142,02	0,57	44,64	13	26	36
12,52	12,44	0,24	103,41	52,80	0,88	1,30	143,03	0,57	44,64	13	26	36
12,54	12,80	0,24	103,59	53,48	0,88	1,31	144,58	0,60	46,54	12	26	39
12,56	13,21	0,25	105,87	52,85	0,88	1,31	146,31	0,60	46,54	11	26	39
12,58	13,44	0,26	105,14	51,82	0,88	1,31	147,27	0,60	46,54	10	26	39
12,60	13,75	0,27	107,96	51,53	0,89	1,31	148,54	0,64	48,16	9	26	42
12,62	14,18	0,28	111,70	50,67	0,89	1,31	150,29	0,64	48,16	8	26	42
12,64	14,33	0,30	112,15	47,83	0,89	1,31	150,90	0,64	48,16	8	26	42
12,66	14,64	0,34	117,89	43,56	0,89	1,32	152,11	0,67	49,50	7	27	45
12,68	15,64	0,35	121,08	44,85	0,90	1,32	155,93	0,70	51,84	5	27	48
12,70	16,48	0,34	121,90	48,29	0,90	1,32	159,05	0,70	51,84	3	27	48
12,72	17,63	0,36	130,74	49,16	0,91	1,32	163,14	0,75	56,16	0	27	54
12,74	18,17	0,37	132,56	48,87	0,91	1,32	164,99	0,75	56,16	1	27	54
12,76	19,03	0,40	136,21	47,68	0,92	1,33	167,93	0,78	58,14	2	27	57
12,78	19,49	0,43	140,22	45,32	0,92	1,33	169,44	0,78	58,14	3	27	57
12,80	20,39	0,45	148,78	45,58	0,93	1,33	172,32	0,80	60,00	5	27	60
12,82	20,23	0,47	148,96	42,73	0,93	1,33	171,83	0,80	60,00	5	27	60
12,84	19,92	0,50	149,33	39,69	0,93	1,33	170,84	0,80	60,00	4	27	60
12,86	19,46	0,54	151,51	36,05	0,92	1,33	169,33	0,78	58,14	3	27	57
12,88	19,49	0,52	149,96	37,31	0,92	1,34	169,42	0,78	58,14	3	27	57
12,90	18,82	0,54	149,69	34,83	0,92	1,34	167,20	0,78	58,14	2	27	57
12,92	18,69	0,57	152,70	32,51	0,92	1,34	166,76	0,78	58,14	1	27	57
12,94	18,86	0,59	154,79	31,77	0,92	1,34	167,33	0,78	58,14	2	27	57
12,96	18,82	0,62	167,64	30,39	0,92	1,34	167,22	0,78	58,14	2	27	57
12,98	19,00	0,64	173,38	29,56	0,99	1,35	167,81	0,78	58,14	--	--	--
13,00	19,68	0,64	181,12	30,94	0,93	1,35	170,06	0,80	60,00	3	27	60
13,02	19,89	0,64	185,59	30,86	0,93	1,35	170,71	0,80	60,00	4	27	60
13,04	20,97	0,56	189,96	37,77	0,85	1,35	174,16	--	--	5	27	63
13,06	21,20	0,56	189,05	37,78	0,85	1,35	174,88	--	--	6	27	63
13,08	20,46	0,58	187,14	35,06	0,93	1,35	172,56	0,80	60,00	5	27	60
13,10	20,23	0,60	190,51	33,61	0,93	1,36	171,83	0,80	60,00	4	27	60
13,12	20,46	0,62	204,35	32,91	0,93	1,36	172,55	0,80	60,00	4	27	60
13,14	20,51	0,64	200,89	32,06	0,85	1,36	172,70	--	--	4	27	63
13,16	20,55	0,67	201,53	30,74	0,85	1,36	172,86	--	--	5	27	63
13,18	20,99	0,70	211,10	29,79	0,93	1,36	174,22	0,82	63,00	5	27	63
13,20	22,64	0,66	215,74	34,51	0,86	1,37	179,29	--	--	8	28	69
13,22	23,13	0,65	218,29	35,85	0,86	1,37	180,72	--	--	9	28	69
13,24	23,41	0,65	219,02	35,97	0,86	1,37	181,54	--	--	9	28	69
13,26	23,37	0,68	221,12	34,62	0,86	1,37	181,44	--	--	9	28	69
13,28	22,83	0,68	219,02	33,40	0,86	1,37	179,85	--	--	8	28	69
13,30	22,67	0,68	218,84	33,20	0,86	1,37	179,37	--	--	8	28	69
13,32	21,82	0,71	219,75	30,64	0,86	1,38	176,81	--	--	6	28	66
13,34	22,56	0,73	233,33	30,95	0,86	1,38	179,03	--	--	8	28	69
13,36	23,19	0,73	236,70	31,61	0,86	1,38	180,91	--	--	9	28	69
13,38	24,13	0,70	239,70	34,38	0,86	1,38	183,63	--	--	10	28	72
13,40	23,38	0,68	235,51	34,36	0,86	1,38	181,46	--	--	9	28	69
13,42	23,27	0,66	234,42	35,23	0,86	1,38	181,13	--	--	9	28	69
13,44	22,52	0,67	238,06	33,84	0,86	1,39	178,92	--	--	7	28	69
13,46	22,00	0,66	239,61	33,11	0,86	1,39	177,35	--	--	7	28	66
13,48	21,71	0,64	241,53	33,83	0,86	1,39	176,47	--	--	6	28	66
13,50	21,66	0,65	242,98	33,15	0,86	1,39	176,30	--	--	6	28	66
13,52	21,88	0,64	245,90	34,03	0,86	1,39	176,98	--	--	6	28	66
13,54	21,72	0,66	245,54	32,93	0,86	1,39	176,49	--	--	6	28	66
13,56	21,76	0,64	245,54	34,14	0,86	1,40	176,62	--	--	6	28	66
13,58	22,01	0,63	248,63	34,74	0,86	1,40	177,37	--	--	6	28	66
13,60	22,44	0,66	254,37	34,26	0,86	1,40	178,68	--	--	7	28	66
13,62	22,31	0,69	253,37	32,37	0,86	1,40	178,29	--	--	7	28	66
13,64	22,00	0,73	254,01	30,01	0,86	1,40	177,35	--	--	6	28	66
13,66	22,87	0,74	258,84	30,95	0,86	1,40	179,95	--	--	8	28	69
13,68	23,07	0,74	261,75	31,03	0,86	1,41	180,55	--	--	8	28	69
13,70	23,80	0,75	266,22	31,77	0,86	1,41	182,69	--	--	9	28	72
13,72	23,87	0,77	267,95	31,01	0,86	1,41	182,90	--	--	9	28	72
13,74	23,79	0,78	270,86	30,41	0,86	1,41	182,65	--	--	9	28	72
13,76	23,58	0,80	271,05	29,63	0,86	1,41	182,03	--	--	9	28	72
13,78	23,57	0,79	273,96	29,91	0,86	1,41	182,02	--	--	9	28	72
13,80	24,51	0,77	280,70	31,78	0,86	1,42	184,71	--	--	10	28	75
13,82	25,45	0,76	284,99	33,58	0,86	1,42	187,34	--	--	11	28	75
13,84	25,62	0,75	287,81	34,14	0,87	1,42	187,83	--	--	11	28	78
13,86	25,82	0,75	291,55	34,25	0,87	1,42	188,38	--	--	12	28	78
13,88	25,25	0,77	293,00	32,87	0,86	1,42	186,81	--	--	11	28	75
13,90	24,74	0,80	295,83	31,05	0,86	1,43	185,36	--	--	10	28	75
13,92	25,78	0,79	312,86	32,49	0,87	1,43	188,26	--	--	12	28	78
13,94	26,18	0,80	357,33	32,62	0,87	1,43	189,37	--	--	12	28	78
13,96	27,17	0,78	396,87	34,73	0,87	1,43	192,04	--	--	13	28	81
13,98	28,11	0,71	398,69	39,57	0,87	1,43	194,52	--	--	15	28	84
14,00	27,77	0,67	395,95	41,39	0,87	1,43	193,63	--	--	14	28	84
14,02	27,20	0,64	391,95	42,71	0,87	1,44	192,12	--	--	13	28	81
14,04	26,48	0,63	386,75	42,13	0,87	1,44	190,19	--	--	12	28	78
14,06	25,19	0,64	359,06	39,63	0,86	1,44	186,63	--	--	10	28	75
14,08	25,04	0,66	356,51	37,71	0,86	1,44	186,21	--	--	10	28	75
14,10	23,97	0,69	349,76	34,68	0,86	1,44	183,17	--	--	9	28	72
14,12	23,15	0,71	344,02	32,52	0,86	1,44	180,79	--	--	7	28	69
14,14	21,70	0,72	337,74	30,13	0,86	1,45	176,41	--	--	5	28	66
14,16	21,26	0,68	333,36	31,27	0,85	1,45	175,08	--	--	4	27	63
14,18	20,42	0,66	326,90	31,16	0,93	1,45	172,43	0,80	60,00	3	27	60
14,20	18,73	0,63	320,70	29,58	0,92	1,45	166,90	0,78	58,14	1	27	57
14,22	17,37	0,61	313,96	28,62	0,97	1,45	162,24	0,72	54,06	--	--	--
14,24	16,45	0,58	310,50	28,56	0,96	1,46	158,93	0,70	51,84	--	--	--
14,26	15,83	0,54	310,77	29,42	0,96	1,46	156,66	0,70	51,84	--	--	--
14,28	15,68	0,51	313,87	30,82	0,90	1,46	156,08	0,70	51,84	7	27	48
14,30	15,67	0,47	327,53	33,58	0,90	1,46	156,07	0,70	51,84	7	27	48
14,32	16,39	0,42	347,76	38,79	0,90	1,46	158,71	0,70	51,84	6	27	48
14,34	17,23	0,38	360,24	44,94	0,91	1,46	161,74	0,72	54,06	4	27	51
14,36	18,43	0,35	370,08	52,25	0,91	1,47	165,89	0,75	56,16	1	27	54
14,38	19,50	0,34	381,29	57,01	0,93	1,47	169,47	0,80	60,00	1	27	60
14,40	19,14	0,31	383,29	62,42	0,92	1,47	168,28	0,78	58,14	0	27	57
14,42	18,02	0,30	379,37	60,72	0,91	1,47	164,49	0,75	56,16	2	27	54
14,44	17,66	0,29	398,51	61,00	0,91	1,47	163,26	0,75	56,16	3	27	54
14,46	19,05	0,26	430,76	72,74	0,92	1,48	167,97	0,78	58,14	0	27	57
14,48	20,38	0,25	472,21	80,10	0,93	1,48	172,31	0,80	60,00	2	27	60
14,50	21,20	0,28	516,13	76,21	0,85	1,48	174,90	--	--	3	27	63
14,52	22,23	0,29	536,35	75,59	0,86	1,48	178,04	--	--	5	28	66
14,54	22,54	0,31	538,81	73,36	0,86	1,48	178,97	--	--	6	28	69
14,56	22,77	0,32	540,54	71,04	0,86	1,48	179,67	--	--	6	28	69
14,58	23,65	0,33	548,47	71,88	0,86	1,49	182,25	--	--	7	28	72
14,60	24,45	0,36	576,90	67,08	0,86	1,49	184,54	--	--	9	28	72
14,62	25,02	0,41	576,62	60,90	0,86	1,49	186,14	--	--	9	28	75
14,64	24,69	0,43	566,87	56,85	0,86	1,49	185,23	--	--	9	28	75
14,66	23,52	0,49	548,83	48,17	0,86	1,49	181,88	--	--	7	28	72
14,68	23,43	0,50	543,55	46,47	0,86	1,49	181,59	--	--	7	28	69
14,70	23,48	0,54	542,18	43,62	0,86	1,50	181,76	--	--	7	28	69
14,72	24,23	0,58	549,29	41,91	0,86	1,50	183,92	--	--	8	28	72
14,74	24,98	0,59	559,13	42,65	0,86	1,50	186,04	--	--	9	28	75
14,76	25,44	0,61	572,43	41,51	0,86	1,50	187,33	--	--	10	28	75
14,78	25,72	0,60	576,90	42,99	0,87	1,50	188,11	--	--	10	28	78
14,80	25,00	0,56	573,71	44,77	0,86	1,50	186,10	--	--	9	28	75
14,82	24,10	0,51	580,08	47,69	0,86	1,51	183,55	--	--	8	28	72
14,84	24,63	0,47	590,38	51,87	0,86	1,51	185,07	--	--	8	28	75
14,86	24,81	0,45	587,01	54,96	0,86	1,51	185,57	--	--	9	28	75
14,88	24,76	0,46	584,18	53,81	0,86	1,51	185,41	--	--	9	28	75
14,90	23,63	0,50	572,43	47,50	0,86	1,51	182,19	--	--	7	28	72
14,92	22,43	0,52	567,24	42,73	0,86	1,52	178,65	--	--	5	28	66
14,94	22,30	0,51	569,15	43,66	0,86	1,52	178,26	--	--	5	28	66
14,96	21,94	0,51	570,06	43,10	0,86	1,52	177,17	--	--	4	28	66
14,98	21,66	0,50	568,51	42,95	0,86	1,52	176,32	--	--	4	28	66
15,00	21,64	0,51	576,71	42,30	0,86	1,52	176,24	--	--	3	28	66

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 16/12/2023 **CPTU n.** **5**
Falda (m): 1,60 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
15,02	21,59	0,51	582,18	42,32	0,86	1,52	176,08	--	--	3	28	66
15,04	21,28	0,47	577,17	45,59	0,85	1,53	175,13	--	--	3	27	63
15,06	21,12	0,42	567,51	50,06	0,85	1,53	174,65	--	--	2	27	63
15,08	21,12	0,36	473,31	59,25	0,85	1,53	174,65	--	--	2	27	63
15,10	21,68	0,42	449,62	51,63	0,86	1,53	176,37	--	--	3	28	66
15,12	21,68	0,45	433,58	47,90	0,86	1,53	176,37	--	--	3	28	66
15,14	18,90	0,46	437,32	40,84	0,92	1,53	167,47	0,78	58,14	2	27	57
15,16	17,54	0,46	470,03	38,30	0,91	1,54	162,84	0,75	56,16	4	27	54
15,18	17,85	0,43	499,27	41,97	0,91	1,54	163,91	0,75	56,16	4	27	54
15,20	18,47	0,39	520,86	47,60	0,91	1,54	166,02	0,75	56,16	3	27	54
15,22	19,05	0,35	555,85	53,89	0,92	1,54	167,99	0,78	58,14	2	27	57
15,24	19,56	0,33	567,42	58,74	0,93	1,54	169,66	0,80	60,00	1	27	60
15,26	21,37	0,30	597,94	71,46	0,85	1,54	175,42	--	--	3	27	63
15,28	23,70	0,28	625,46	84,40	0,86	1,55	182,38	--	--	6	28	72
15,30	25,49	0,27	642,86	94,78	0,86	1,55	187,46	--	--	9	28	75
15,32	32,84	0,32	813,32	102,91	0,88	1,55	206,27	--	--	18	29	99
15,34	52,72	0,35	856,15	151,77	0,92	1,55	246,55	--	--	35	31	159
15,36	67,59	0,41	268,77	165,65	0,95	1,55	270,76	--	--	45	32	204
15,38	73,46	0,46	190,32	161,44	0,96	1,56	279,41	--	--	48	32	219
15,40	73,70	0,44	178,39	167,98	0,96	1,56	279,74	--	--	48	32	222
15,42	72,73	0,38	175,84	192,99	0,96	1,56	278,35	--	--	47	32	219
15,44	71,45	0,28	172,74	251,80	0,95	1,56	276,50	--	--	46	32	213
15,46	70,49	0,24	166,00	296,49	0,95	1,56	275,08	--	--	46	32	210
15,48	69,45	0,19	137,03	362,23	0,95	1,57	273,54	--	--	45	32	207
15,50	68,65	0,13	126,37	518,91	0,95	1,57	272,36	--	--	45	32	207
15,52	67,89	0,14	103,23	502,77	0,95	1,57	271,21	--	--	44	32	204
15,54	67,42	0,14	61,50	494,84	0,95	1,57	270,51	--	--	44	32	201
15,56	65,12	0,15	23,32	425,41	0,94	1,57	266,99	--	--	43	32	195
15,58	55,82	0,22	3,64	250,72	0,93	1,57	251,92	--	--	37	31	168
15,60	44,11	0,21	4,65	212,83	0,91	1,58	230,53	--	--	29	31	132
15,62	34,63	0,21	4,16	168,31	0,89	1,58	210,44	--	--	20	29	105
15,64	25,69	0,30	5,92	86,38	0,87	1,58	188,01	--	--	9	28	78
15,66	18,55	0,48	237,70	38,53	0,92	1,58	166,31	0,78	58,14	3	27	57
15,68	17,91	0,50	494,62	36,08	0,91	1,58	164,11	0,75	56,16	5	27	54
15,70	19,28	0,43	578,99	44,92	0,92	1,59	168,74	0,78	58,14	2	27	57
15,72	21,52	0,42	596,85	50,96	0,86	1,59	175,87	--	--	2	28	66
15,74	22,10	0,41	593,11	53,78	0,86	1,59	177,64	--	--	3	28	66
15,76	22,68	0,37	593,11	61,95	0,86	1,59	179,39	--	--	4	28	69
15,78	27,73	0,40	491,16	70,21	0,87	1,59	193,53	--	--	11	28	84
15,80	38,41	0,49	491,16	78,85	0,90	1,59	218,80	--	--	23	30	114
15,82	51,22	0,50	184,95	102,01	0,92	1,60	243,89	--	--	34	31	153
15,84	53,49	0,61	42,91	87,33	0,92	1,60	247,91	--	--	35	31	159
15,86	46,70	0,59	24,14	78,95	0,91	1,60	235,53	--	--	30	31	141
15,88	38,88	0,57	20,95	68,16	0,90	1,60	219,82	--	--	24	30	117
15,90	29,35	0,56	28,88	52,50	0,87	1,60	197,70	--	--	13	29	87
15,92	24,23	0,55	57,03	44,25	0,86	1,60	183,93	--	--	6	28	72
15,94	21,06	0,53	192,15	40,11	0,85	1,61	174,45	--	--	1	27	63
15,96	22,89	0,51	249,54	44,48	0,86	1,61	180,02	--	--	4	28	69
15,98	23,90	0,51	244,90	46,76	0,86	1,61	182,98	--	--	6	28	72
16,00	23,76	0,48	233,78	49,51	0,86	1,61	182,57	--	--	5	28	72
16,02	20,77	0,45	215,20	45,92	0,85	1,61	173,54	--	--	0	27	63
16,04	17,90	0,47	246,90	38,05	0,91	1,62	164,09	0,75	56,16	5	27	54
16,06	16,29	0,44	340,20	36,73	0,90	1,62	158,35	0,70	51,84	9	27	48
16,08	16,29	0,44	231,32	36,73	0,90	1,62	158,35	0,70	51,84	9	27	48
16,10	22,82	0,45	222,12	50,76	0,86	1,62	179,80	--	--	4	28	69
16,12	22,20	0,45	245,72	49,78	0,86	1,62	177,97	--	--	3	28	66
16,14	20,31	0,47	259,11	43,37	0,93	1,62	172,09	0,80	60,00	1	27	60
16,16	19,54	0,46	271,77	42,93	0,93	1,63	169,60	0,80	60,00	2	27	60
16,18	18,67	0,45	269,41	41,84	0,92	1,63	166,71	0,78	58,14	4	27	57
16,20	18,24	0,43	273,69	42,55	0,91	1,63	165,24	0,75	56,16	5	27	54
16,22	18,50	0,42	311,95	44,43	0,91	1,63	166,12	0,75	56,16	4	27	54
16,24	18,17	0,38	327,35	47,41	0,91	1,63	164,99	0,75	56,16	5	27	54
16,26	17,86	0,38	349,76	47,06	0,91	1,64	163,93	0,75	56,16	6	27	54
16,28	17,58	0,34	362,79	51,12	0,91	1,64	162,95	0,75	56,16	6	27	54
16,30	17,24	0,30	369,62	57,39	0,91	1,64	161,79	0,72	54,06	7	27	51
16,32	17,12	0,28	377,92	60,78	0,91	1,64	161,34	0,72	54,06	7	27	51
16,34	16,63	0,28	382,93	59,95	0,91	1,64	159,61	0,72	54,06	8	27	51
16,36	16,28	0,25	383,20	66,03	0,90	1,64	158,31	0,70	51,84	9	27	48
16,38	16,59	0,24	396,14	69,23	0,91	1,65	159,43	0,72	54,06	8	27	51
16,40	18,51	0,24	468,75	76,92	0,92	1,65	166,15	0,78	58,14	4	27	57
16,42	23,90	0,25	549,47	96,45	0,86	1,65	182,96	--	--	5	28	72
16,44	31,38	0,26	401,97	121,67	0,88	1,65	202,76	--	--	15	29	93
16,46	35,04	0,29	223,67	119,55	0,89	1,65	211,35	--	--	19	29	105
16,48	30,78	0,29	165,18	106,90	0,88	1,65	201,27	--	--	14	29	93
16,50	24,80	0,35	153,33	71,27	0,86	1,66	185,55	--	--	6	28	75
16,52	18,83	0,40	274,78	47,36	0,92	1,66	167,24	0,78	58,14	4	27	57
16,54	17,02	0,43	348,94	40,03	0,91	1,66	160,98	0,72	54,06	8	27	51
16,56	18,14	0,39	386,30	46,62	0,91	1,66	164,92	0,75	56,16	5	27	54
16,58	20,98	0,44	413,72	47,58	0,85	1,66	174,20	--	--	0	27	63
16,60	25,14	0,47	451,35	53,71	0,86	1,67	186,50	--	--	6	28	75
16,62	27,67	0,42	395,77	66,09	0,87	1,67	193,35	--	--	10	28	84
16,64	24,22	0,39	291,09	61,72	0,86	1,67	183,89	--	--	5	28	72
16,66	20,01	0,44	281,71	45,39	0,93	1,67	171,12	0,80	60,00	2	27	60
16,68	17,94	0,44	337,37	40,38	0,91	1,67	164,23	0,75	56,16	6	27	54
16,70	19,83	0,44	374,91	45,28	0,93	1,67	170,54	0,80	60,00	2	27	60
16,72	27,67	0,45	447,70	61,52	0,87	1,68	193,37	--	--	10	28	84
16,74	35,06	0,44	300,66	79,92	0,89	1,68	211,40	--	--	18	29	105
16,76	34,80	0,43	161,26	81,87	0,89	1,68	210,82	--	--	18	29	105
16,78	26,55	0,45	131,38	58,63	0,87	1,68	190,36	--	--	8	28	81
16,80	18,50	0,42	256,47	43,83	0,92	1,68	166,13	0,78	58,14	5	27	57
16,82	17,63	0,41	399,42	42,48	0,91	1,69	163,13	0,75	56,16	7	27	54
16,84	19,46	0,37	433,95	52,02	0,92	1,69	169,33	0,78	58,14	3	27	57
16,86	19,48	0,38	398,87	50,61	0,92	1,69	169,40	0,78	58,14	3	27	57
16,88	18,92	0,39	380,28	48,43	0,92	1,69	167,53	0,78	58,14	4	27	57
16,90	18,40	0,43	384,02	43,25	0,91	1,69	165,81	0,75	56,16	5	27	54
16,92	19,60	0,46	424,02	42,46	0,93	1,69	169,80	0,80	60,00	3	27	60
16,94	21,04	0,43	439,50	49,21	0,85	1,70	174,38	--	--	1	27	63
16,96	21,09	0,41	431,03	51,05	0,85	1,70	174,55	--	--	0	27	63
16,98	21,12	0,43	408,98	49,25	0,85	1,70	174,63	--	--	0	27	63
17,00	20,68	0,46	382,93	44,66	0,85	1,70	173,26	--	--	1	27	63
17,02	20,68	0,46	365,25	44,77	0,85	1,70	173,26	--	--	1	27	63
17,04	20,07	0,49	353,32	40,88	0,93	1,70	171,31	0,80	60,00	2	27	60
17,06	19,92	0,56	347,49	35,48	0,93	1,71	170,82	0,80	60,00	3	27	60
17,08	20,02	0,62	345,75	32,05	0,93	1,71	171,16	0,80	60,00	3	27	60
17,10	20,02	0,62	345,75	32,05	0,93	1,71	171,16	0,80	60,00	3	27	60
17,12	21,35	0,69	319,70	30,85	0,85	1,71	175,36	--	--	0	27	63
17,14	22,68	0,69	321,70	32,94	0,86	1,71	179,40	--	--	2	28	69
17,16	23,83	0,68	316,78	35,11	0,86	1,72	182,77	--	--	4	28	72
17,18	23,91	0,67	310,59	35,63	0,86	1,72	183,00	--	--	4	28	72
17,20	23,52	0,68	304,39	34,66	0,86	1,72	181,88	--	--	3	28	72
17,22	23,39	0,70	300,11	33,49	0,86	1,72	181,49	--	--	3	28	69
17,24	23,29	0,73	296,28	31,84	0,86	1,72	181,18	--	--	3	28	69
17,26	22,54	0,78	294,19	28,73	0,94	1,72	178,98	0,87	69,00	2	28	69
17,28	22,18	0,80	288,36	27,80	0,93	1,73	177,89	0,85	66,00	1	28	66
17,30	21,79	0,80	282,43	27,17	0,93	1,73	176,70	0,85	66,00	0	28	66
17,32	20,99	0,81	278,24	25,97	0,93	1,73	174,22	0,82	63,00	1	27	63
17,34	20,11	0,80	274,60	25,02	0,93	1,73	171,43	0,80	60,00	3	27	60
17,36	19,38	0,79	272,23	24,59	0,99	1,73	169,08	0,78	58,14	--	--	--
17,38	18,89	0,75	271,14	25,23	0,99	1,74	167,44	0,78	58,14	--	--	--
17,40	18,75	0,70	270,59	26,66	0,99	1,74	166,98	0,78	58,14	--	--	--
17,42	18,67	0,67	277,42	27,86	0,99	1,74	166,69	0,78	58,14	--	--	--
17,44	18,97	0,61	279,79	31,19	0,92	1,74	167,69	0,78	58,14	5	27	57
17,46	18,55	0,56	277,51	33,38	0,92	1,74	166,29	0,78	58,14	6	27	57
17,48	18,37	0,53	276,69	34,86	0,91	1,75	165,67	0,75	56,16	6	27	54
17,50	17,85	0,51	273,60	34,69	0,91	1,75	163,90	0,75	56,16	7	27	54
17,52	17,77	0,49	279,79	36,32	0,91	1,75	163,62	0,75	56,16	8	27	54
17,54	17,82	0,46	281,80	38,59	0,91	1,75	163,79	0,75	56,16	7	27	54
17,56	18,79	0,44	283,53	42,77	0,92	1,75	167,09	0,78	58,14	6	27	57
17,58	18,84	0,45	282,25	41,41	0,92	1,75	167,26	0,78	58,14	5	27	57
17,60	18,86	0,45	279,79	41,81	0,92	1,76	167,34	0,78	58,14	5	27	57
17,62	18,81	0,45	275,15	41,63	0,92	1,76	167,18	0,78	58,14	6	27	57
17,64	19,14	0,46	275,42	41,70	0,92	1,76	168,29	0,78	58,14	5	27	57
17,66	18,64	0,50	276,97	37,58	0,92	1,76	166,59	0,78	58,14	6	27	57
17,68	18,71	0,47	275,87	39,74	0,92	1,76	166,86	0,78	58,14	6	27	57
17,70	18,46	0,48	267,77	38,86	0,91	1,77	166,00	0,75	56,16	6	27	54
17,72	18,18	0,48	264,58	37,79	0,91	1,77	165,05	0,75	56,16	7	27	54
17,74	17,44	0,51	262,85	34,03	0,91	1,77	162,49	0,72	54,06	9	27	51
17,76	16,78	0,50	259,57	33,32	0,91	1,77	160,13	0,72	54,06	10	27	51
17,78	16,01	0,50	254,46	32,32	0,90	1,77	157,33	0,70	51,84	12	27	48
17,80	15,55	0,49	250,18	31,86	0,90	1,77	155,62	0,70	51,84	13	27	48
17,82	15,40	0,50	248,91	30,57	0,95	1,78	155,04	0,67	49,50	--	--	--
17,84	15,68	0,50	251,37	31,23	0,90	1,78	156,10	0,70	51,84	13	27	48
17,86	16,07	0,48	257,56	33,42	0,90	1,78	157,54	0,70	51,84	12	27	48
17,88	16,61	0,47	260,66	35,62	0,91	1,78	159,50	0,72	54,06	10	27	51
17,90	17,53	0,45	259,66	38,66	0,91	1,78	162,78	0,75	56,16	9	27	54
17,92	17,86	0,46	259,38	39,05	0,91	1,79	163,94	0,75	56,16	8	27	54
17,94	17,89	0,46	256,10	38,69	0,91	1,79	164,04	0,75	56,16	8	27	54
17,96	17,79	0,45	252,73	39,39	0,91	1,79	163,70	0,75	56,16	8	27	54
17,98	17,46	0,46	251,73	37,81	0,91	1,79	162,55	0,72	54,06	9	27	51
18,00	17,31	0,47	250,91	36,58	0,91	1,79	162,02	0,72	54,06	9	27	51

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.** Data: 16/12/2023 **CPTU n.** **5**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC Falda (m): 1,60 Rif.
Località: Mancasale Nord (RE) *Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
18,02	16,47	0,51	249,00	32,27	0,90	1,79	159,01	0,70	51,84	11	27	48
18,04	16,09	0,48	245,26	33,32	0,90	1,80	157,61	0,70	51,84	12	27	48
18,06	15,66	0,45	240,80	34,91	0,90	1,80	156,00	0,70	51,84	13	27	48
18,08	14,87	0,43	242,62	34,62	0,89	1,80	152,98	0,67	49,50	15	27	45
18,10	14,38	0,40	250,00	35,60	0,89	1,80	151,08	0,64	48,16	16	26	42
18,12	14,38	0,33	290,54	44,14	0,89	1,80	151,08	0,64	48,16	16	26	42
18,14	14,67	0,33	317,33	43,83	0,89	1,81	152,22	0,67	49,50	15	27	45
18,16	15,39	0,31	329,63	49,22	0,89	1,81	154,99	0,67	49,50	14	27	45
18,18	16,21	0,29	334,73	55,01	0,90	1,81	158,04	0,70	51,84	12	27	48
18,20	16,87	0,27	334,64	62,29	0,91	1,81	160,45	0,72	54,06	10	27	51
18,22	16,64	0,28	326,26	59,75	0,91	1,81	159,63	0,72	54,06	11	27	51
18,24	16,23	0,31	320,61	52,38	0,90	1,81	158,14	0,70	51,84	12	27	48
18,26	15,90	0,36	318,97	44,03	0,90	1,82	156,92	0,70	51,84	13	27	48
18,28	15,57	0,39	316,60	39,51	0,90	1,82	155,68	0,70	51,84	13	27	48
18,30	15,57	0,42	314,69	36,68	0,90	1,82	155,68	0,70	51,84	13	27	48
18,32	15,52	0,45	314,14	34,66	0,90	1,82	155,49	0,70	51,84	14	27	48
18,34	15,60	0,46	313,68	33,64	0,90	1,82	155,78	0,70	51,84	13	27	48
18,36	15,60	0,46	312,14	33,69	0,90	1,82	155,78	0,70	51,84	13	27	48
18,38	15,65	0,45	310,22	34,88	0,90	1,83	155,97	0,70	51,84	13	27	48
18,40	15,57	0,43	309,31	35,80	0,90	1,83	155,68	0,70	51,84	14	27	48
18,42	15,49	0,44	306,49	35,40	0,89	1,83	155,39	0,67	49,50	14	27	45
18,44	15,70	0,45	303,84	35,23	0,90	1,83	156,16	0,70	51,84	13	27	48
18,46	15,77	0,45	302,48	35,30	0,90	1,83	156,43	0,70	51,84	13	27	48
18,48	15,69	0,45	303,94	34,68	0,90	1,84	156,14	0,70	51,84	13	27	48
18,50	16,10	0,45	306,30	35,56	0,90	1,84	157,64	0,70	51,84	12	27	48
18,52	16,12	0,47	304,12	34,42	0,90	1,84	157,73	0,70	51,84	12	27	48
18,54	16,07	0,48	307,22	33,22	0,90	1,84	157,53	0,70	51,84	13	27	48
18,56	16,88	0,47	310,40	35,99	0,91	1,84	160,50	0,72	54,06	11	27	51
18,58	17,49	0,47	315,78	37,14	0,91	1,84	162,67	0,72	54,06	10	27	51
18,60	18,18	0,46	313,32	39,24	0,91	1,85	165,05	0,75	56,16	8	27	54
18,62	18,77	0,47	303,75	40,29	0,92	1,85	167,03	0,78	58,14	7	27	57
18,64	18,79	0,49	299,47	38,21	0,92	1,85	167,11	0,78	58,14	7	27	57
18,66	19,25	0,49	302,20	39,08	0,92	1,85	168,64	0,78	58,14	6	27	57
18,68	19,63	0,51	303,21	38,82	0,93	1,85	169,89	0,80	60,00	5	27	60
18,70	19,91	0,53	298,29	37,62	0,93	1,86	170,79	0,80	60,00	5	27	60
18,72	19,83	0,55	291,91	35,78	0,93	1,86	170,54	0,80	60,00	5	27	60
18,74	19,73	0,57	290,82	34,88	0,93	1,86	170,20	0,80	60,00	5	27	60
18,76	19,62	0,56	288,81	34,74	0,93	1,86	169,86	0,80	60,00	6	27	60
18,78	19,52	0,56	287,81	34,78	0,93	1,86	169,52	0,80	60,00	6	27	60
18,80	19,64	0,57	287,63	34,61	0,93	1,86	169,92	0,80	60,00	6	27	60
18,82	19,69	0,57	287,63	34,62	0,93	1,87	170,08	0,80	60,00	6	27	60
18,84	19,64	0,57	287,17	34,40	0,93	1,87	169,90	0,80	60,00	6	27	60
18,86	19,94	0,57	285,81	35,06	0,93	1,87	170,89	0,80	60,00	5	27	60
18,88	20,04	0,57	284,17	34,96	0,93	1,87	171,21	0,80	60,00	5	27	60
18,90	20,06	0,58	285,81	34,38	0,93	1,87	171,29	0,80	60,00	5	27	60
18,92	20,26	0,57	286,08	35,82	0,93	1,88	171,94	0,80	60,00	5	27	60
18,94	20,08	0,57	282,80	35,19	0,93	1,88	171,36	0,80	60,00	5	27	60
18,96	19,95	0,56	281,34	35,38	0,93	1,88	170,94	0,80	60,00	5	27	60
18,98	19,87	0,56	279,97	35,57	0,93	1,88	170,68	0,80	60,00	5	27	60
19,00	19,82	0,56	280,07	35,69	0,93	1,88	170,51	0,80	60,00	6	27	60
19,02	19,74	0,55	279,43	36,02	0,93	1,89	170,26	0,80	60,00	6	27	60
19,04	19,56	0,54	279,25	35,95	0,93	1,89	169,67	0,80	60,00	6	27	60
19,06	19,18	0,55	275,78	34,67	0,92	1,89	168,39	0,78	58,14	7	27	57
19,08	18,69	0,55	274,05	34,03	0,92	1,89	166,76	0,78	58,14	8	27	57
19,10	18,28	0,55	272,96	33,18	0,91	1,89	165,37	0,75	56,16	9	27	54
19,12	18,25	0,53	273,51	34,15	0,91	1,89	165,27	0,75	56,16	9	27	54
19,14	18,25	0,53	273,51	34,15	0,91	1,90	165,27	0,75	56,16	9	27	54
19,16	17,70	0,52	264,40	34,26	0,91	1,90	163,39	0,75	56,16	10	27	54
19,18	17,55	0,51	261,57	34,13	0,91	1,90	162,86	0,75	56,16	10	27	54
19,20	17,52	0,50	258,38	35,13	0,91	1,90	162,77	0,75	56,16	10	27	54
19,22	17,22	0,48	255,92	35,81	0,91	1,90	161,69	0,72	54,06	11	27	51
19,24	16,78	0,47	252,28	35,73	0,91	1,91	160,14	0,72	54,06	12	27	51
19,26	16,68	0,46	251,09	36,01	0,91	1,91	159,76	0,72	54,06	12	27	51
19,28	16,27	0,46	250,64	35,05	0,90	1,91	158,27	0,70	51,84	13	27	48
19,30	16,32	0,46	252,73	35,82	0,90	1,91	158,44	0,70	51,84	13	27	48
19,32	16,57	0,43	254,28	38,46	0,91	1,91	159,36	0,72	54,06	12	27	51
19,34	16,64	0,41	255,56	40,35	0,91	1,91	159,63	0,72	54,06	12	27	51
19,36	16,74	0,40	256,29	42,14	0,91	1,92	159,99	0,72	54,06	12	27	51
19,38	16,43	0,39	257,29	42,34	0,90	1,92	158,88	0,70	51,84	13	27	48
19,40	16,51	0,38	258,02	43,20	0,91	1,92	159,16	0,72	54,06	13	27	51
19,42	16,56	0,37	257,84	44,42	0,91	1,92	159,34	0,72	54,06	13	27	51
19,44	16,41	0,37	258,75	44,16	0,90	1,92	158,78	0,70	51,84	13	27	48
19,46	16,53	0,35	259,02	47,17	0,91	1,93	159,24	0,72	54,06	13	27	51
19,48	16,23	0,36	259,84	44,78	0,90	1,93	158,13	0,70	51,84	13	27	48
19,50	16,13	0,38	262,12	42,83	0,90	1,93	157,75	0,70	51,84	14	27	48
19,52	15,92	0,38	270,50	41,36	0,90	1,93	156,99	0,70	51,84	14	27	48
19,54	16,18	0,36	273,51	44,42	0,90	1,93	157,93	0,70	51,84	14	27	48
19,56	16,33	0,36	274,96	45,03	0,90	1,93	158,50	0,70	51,84	13	27	48
19,58	16,49	0,36	275,05	45,67	0,90	1,94	159,06	0,70	51,84	13	27	48
19,60	16,31	0,36	275,69	45,40	0,90	1,94	158,41	0,70	51,84	13	27	48
19,62	16,18	0,34	276,15	47,89	0,90	1,94	157,95	0,70	51,84	14	27	48
19,64	16,18	0,32	276,97	49,98	0,90	1,94	157,96	0,70	51,84	14	27	48
19,66	16,37	0,32	278,61	51,24	0,90	1,94	158,63	0,70	51,84	13	27	48
19,68	16,14	0,33	278,97	49,57	0,90	1,95	157,78	0,70	51,84	14	27	48
19,70	16,14	0,31	281,89	51,29	0,90	1,95	157,79	0,70	51,84	14	27	48
19,72	16,16	0,31	281,34	52,74	0,90	1,95	157,89	0,70	51,84	14	27	48
19,74	15,91	0,31	280,79	51,37	0,90	1,95	156,94	0,70	51,84	15	27	48
19,76	15,83	0,31	280,98	51,66	0,90	1,95	156,66	0,70	51,84	15	27	48
19,78	15,81	0,30	280,61	52,26	0,90	1,95	156,57	0,70	51,84	15	27	48
19,80	15,73	0,30	281,80	52,18	0,90	1,96	156,29	0,70	51,84	15	27	48
19,82	15,23	0,31	280,79	49,84	0,89	1,96	154,37	0,67	49,50	16	27	45
19,84	15,08	0,30	281,98	50,40	0,89	1,96	153,79	0,67	49,50	17	27	45
19,86	15,10	0,29	284,26	52,40	0,89	1,96	153,89	0,67	49,50	17	27	45
19,88	15,10	0,28	287,63	54,80	0,89	1,96	153,90	0,67	49,50	17	27	45
19,90	15,21	0,27	290,18	55,88	0,89	1,96	154,29	0,67	49,50	16	27	45
19,92	14,80	0,27	289,18	54,19	0,89	1,97	152,72	0,67	49,50	17	27	45
19,94	14,52	0,27	290,82	53,80	0,89	1,97	151,63	0,67	49,50	18	27	45
19,96	14,57	0,26	292,82	56,75	0,89	1,97	151,84	0,67	49,50	18	27	45
19,98	14,53	0,25	293,82	59,01	0,89	1,97	151,65	0,67	49,50	18	27	45
20,00	14,38	0,23	297,74	61,95	0,89	1,97	151,06	0,64	48,16	19	26	42

PARAMETRI E UNITA' DI MISURA

Prof: Profondità strato (m)
Rp: Resistenza alla punta (kg/cm^2)
Rl: Resistenza laterale (kg/cm^2)
Pn: Pressione neutra (kpa)
qc/fs: Rapporto tra resistenza alla punta e resistenza laterale
Y': Peso di volume efficace del terreno (t/m^3)
σv_0: Tensione verticale geostatica (kg/cm^2)
Cu: Coesione non drenata (kg/cm^2)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura coesiva (kg/cm^2)
Dr: Densità relativa (%)
ϕMe: Angolo di attrito interno efficace Meyerhof (°)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura granulare (kg/cm^2)

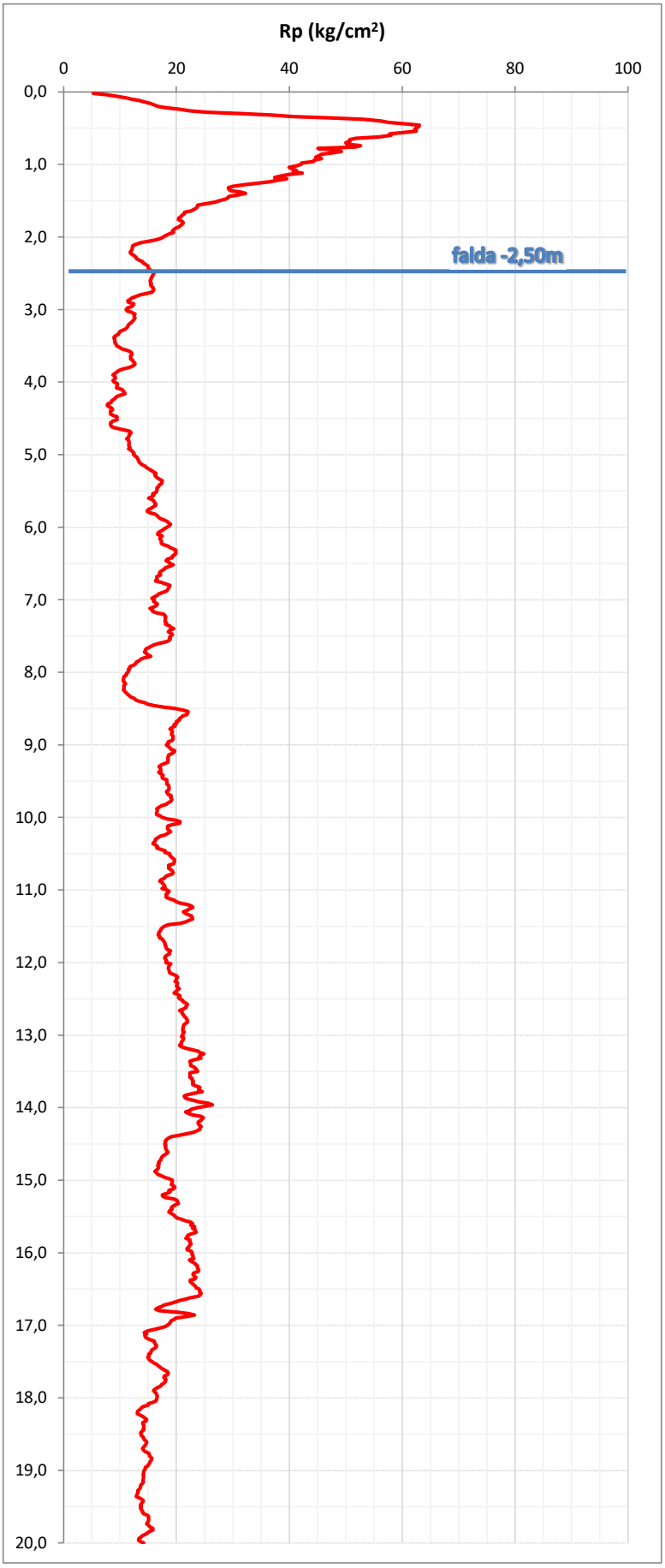
Dott. Geol. Giacomo Schiavina C.so Matteotti, 62 44037 Jolanda di Savoia (FE)
Tel-Fax: 0532/835292 Cell: 347/8968320 e-mail: geo.schiavina@gmail.com

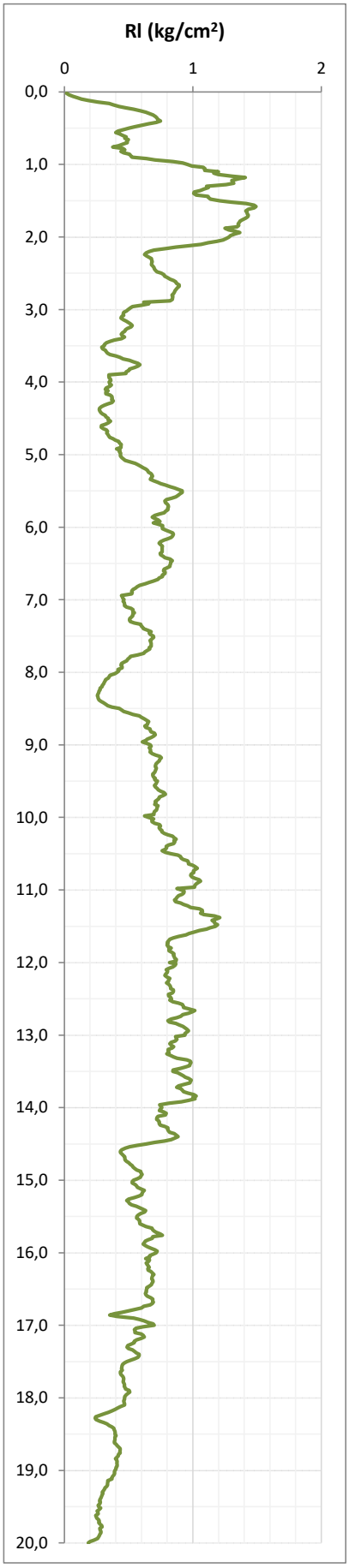
ALLEGATO 6

Prova CPTU6

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

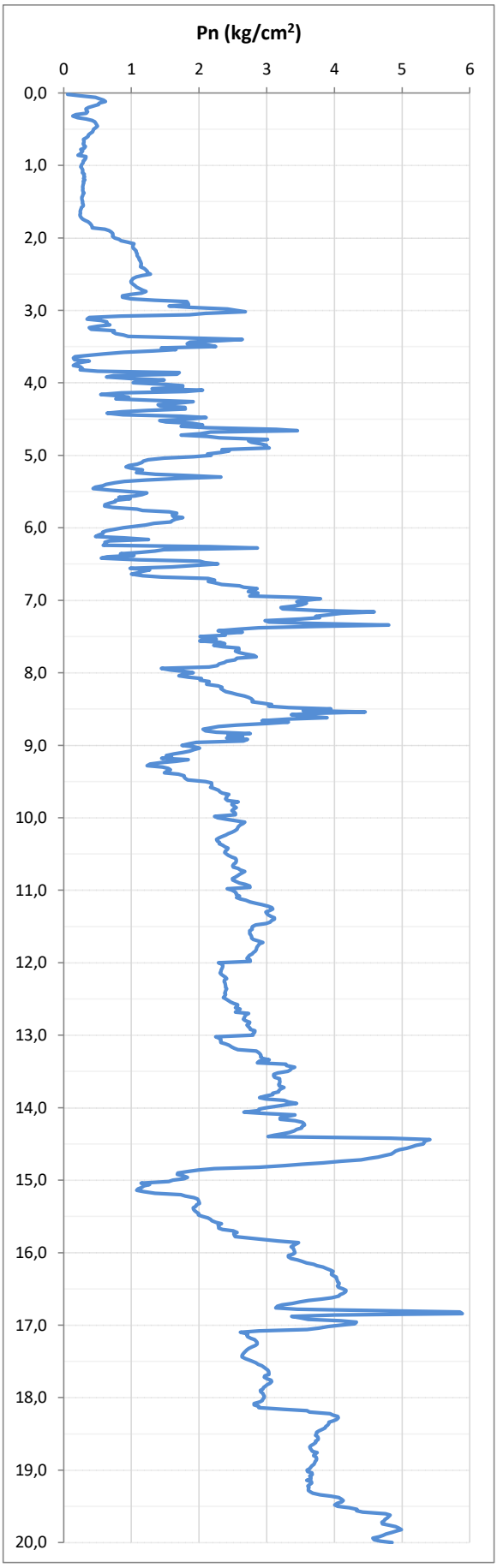
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	16/12/2023	**CPTU n. 6**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	2,50	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		

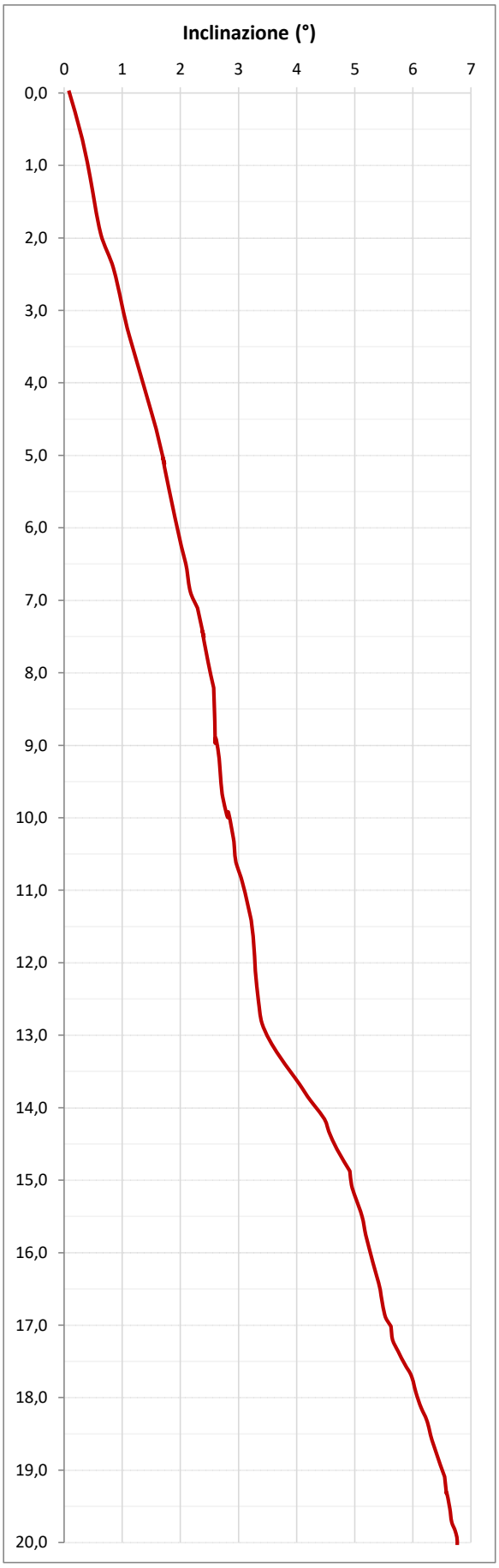




Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

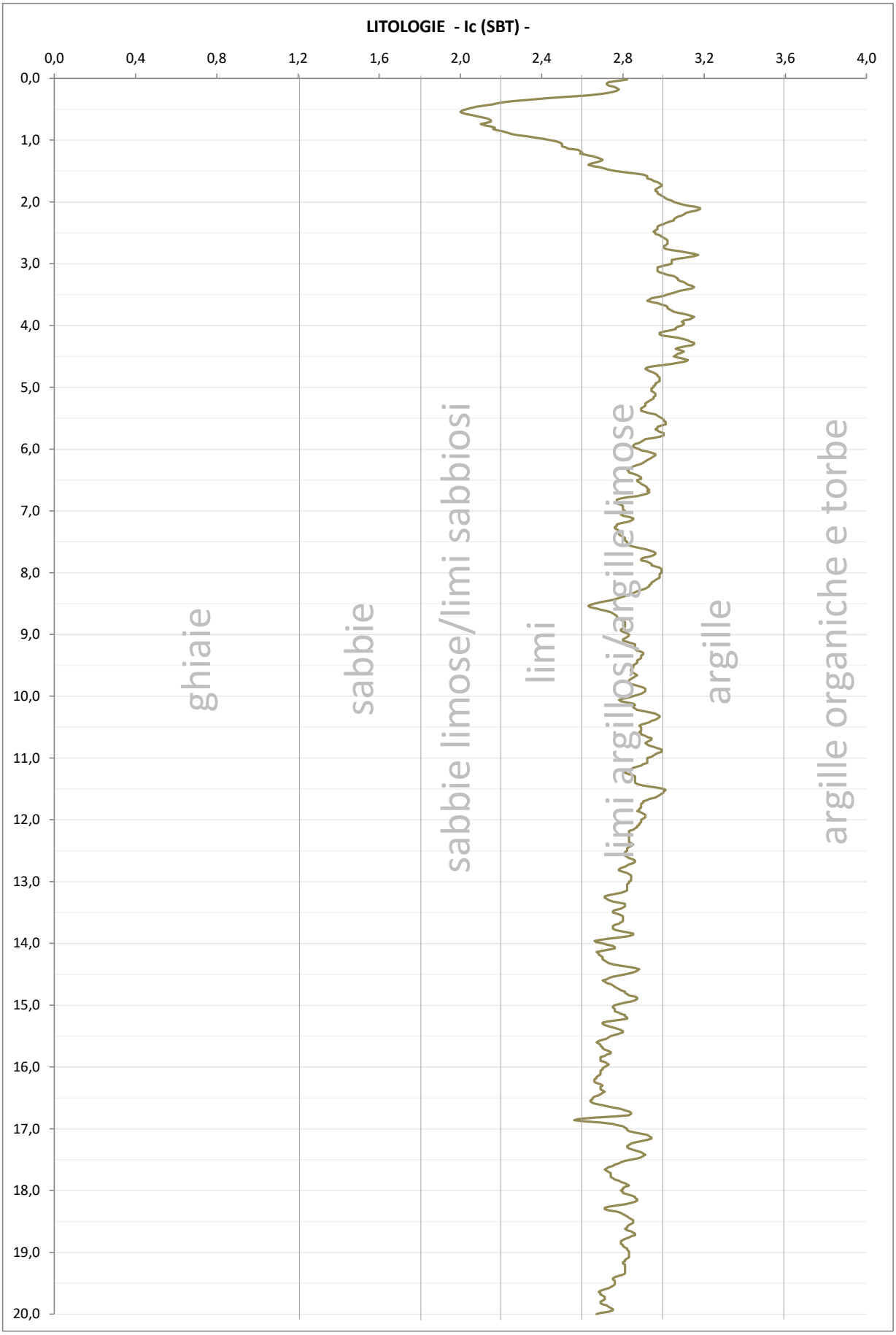
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	16/12/2023	**CPTU n. 6**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	2,50	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		





Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	16/12/2023	**CPTU n. 6**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	2,50	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		



Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.** Data: 16/12/2023 **CPTU n. 6**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC Falda (m): 2,50 Rif.
Località: Mancasale Nord (RE) *Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
0,02	5,23	0,02	5,47	293,14	1,85	0,00	103,19	0,25	25,00	--	25,00	15,00
0,04	7,58	0,04	23,23	211,09	1,85	0,01	118,69	0,40	35,20	108	26,00	24,00
0,06	9,42	0,07	46,10	141,98	1,85	0,01	128,82	0,45	37,80	105	26,00	27,00
0,08	10,93	0,10	51,75	107,41	1,85	0,01	136,24	0,54	42,46	103	26,00	33,00
0,10	12,00	0,13	57,58	90,29	1,85	0,02	141,14	0,57	44,64	100	26,00	36,00
0,12	13,38	0,19	60,59	71,79	1,85	0,02	147,05	0,60	46,54	100	26,00	39,00
0,14	14,43	0,26	51,20	54,59	1,85	0,03	151,29	0,64	48,16	98	26,00	42,00
0,16	15,43	0,35	50,56	44,31	1,85	0,03	155,16	0,67	49,50	97	27,00	45,00
0,18	16,03	0,38	43,64	42,11	1,85	0,03	157,38	0,70	51,84	95	27,00	48,00
0,20	16,75	0,43	35,99	39,36	1,85	0,04	160,03	0,72	54,06	94	27,00	51,00
0,22	18,30	0,48	32,34	38,18	1,85	0,04	165,46	0,75	56,16	95	27,00	54,00
0,24	20,50	0,54	32,71	38,06	1,85	0,04	172,68	0,80	60,00	97	27,00	60,00
0,26	22,46	0,59	34,62	37,78	1,85	0,05	178,74	--	--	98	28,00	66,00
0,28	25,43	0,64	32,80	39,99	1,85	0,05	187,29	--	--	100	28,00	75,00
0,30	31,54	0,66	17,67	47,57	1,85	0,06	203,15	--	--	106	29,00	96,00
0,32	36,62	0,69	13,21	53,10	1,85	0,06	214,91	--	--	110	30,00	111,00
0,34	40,86	0,71	19,95	57,51	1,85	0,06	223,97	--	--	112	30,00	123,00
0,36	47,87	0,72	32,71	66,48	1,85	0,07	237,74	--	--	117	31,00	144,00
0,38	53,32	0,73	41,18	73,26	1,85	0,07	247,61	--	--	119	31,00	159,00
0,40	56,24	0,75	45,01	75,24	1,85	0,07	252,63	--	--	120	31,00	168,00
0,42	57,55	0,72	46,56	80,29	1,85	0,08	254,84	--	--	119	31,00	174,00
0,44	60,34	0,66	47,74	91,78	1,85	0,08	259,43	--	--	120	32,00	180,00
0,46	63,02	0,61	49,11	103,69	1,85	0,09	263,72	--	--	120	32,00	189,00
0,48	62,96	0,55	46,28	114,83	1,85	0,09	263,61	--	--	119	32,00	189,00
0,50	62,42	0,50	43,46	124,16	1,85	0,09	262,77	--	--	118	32,00	186,00
0,52	62,19	0,46	42,46	133,75	1,85	0,10	262,40	--	--	116	32	186
0,54	62,52	0,42	42,00	150,01	1,85	0,10	262,91	--	--	116	32	189
0,56	60,21	0,40	38,45	150,82	1,85	0,10	259,21	--	--	113	32	180
0,58	57,80	0,43	35,99	134,67	1,85	0,11	255,26	--	--	111	31	174
0,60	58,05	0,45	35,44	128,55	1,85	0,11	255,67	--	--	110	31	174
0,62	55,92	0,48	32,34	116,13	1,85	0,11	252,09	--	--	108	31	168
0,64	51,80	0,47	28,79	110,17	1,85	0,12	244,93	--	--	104	31	156
0,66	50,72	0,50	29,25	101,55	1,85	0,12	242,98	--	--	102	31	153
0,68	50,74	0,49	29,70	104,42	1,85	0,13	243,02	--	--	102	31	153
0,70	50,02	0,49	28,52	102,25	1,85	0,13	241,71	--	--	100	31	150
0,72	50,18	0,46	29,25	109,86	1,85	0,13	242,01	--	--	100	31	150
0,74	52,65	0,42	31,43	124,42	1,85	0,14	246,42	--	--	101	31	159
0,76	51,64	0,38	29,88	136,74	1,85	0,14	244,64	--	--	99	31	156
0,78	45,08	0,46	24,60	98,72	1,85	0,14	232,41	--	--	94	31	135
0,80	47,48	0,47	27,42	100,97	1,85	0,15	237,01	--	--	95	31	141
0,82	49,22	0,44	26,06	111,73	1,85	0,15	240,26	--	--	96	31	147
0,84	47,70	0,46	24,14	103,05	1,85	0,16	237,42	--	--	94	31	144
0,86	45,77	0,51	20,95	90,15	1,85	0,16	233,75	--	--	92	31	138
0,88	45,21	0,52	32,34	87,27	1,85	0,16	232,67	--	--	91	31	135
0,90	44,68	0,53	31,98	84,87	1,85	0,17	231,63	--	--	89	31	135
0,92	45,70	0,64	30,89	71,38	1,85	0,17	233,62	--	--	90	31	138
0,94	44,48	0,71	28,43	62,98	1,85	0,17	231,24	--	--	88	31	132
0,96	44,28	0,85	28,43	52,29	1,85	0,18	230,85	--	--	87	31	132
0,98	42,18	0,92	26,88	45,78	1,85	0,18	226,68	--	--	85	30	126
1,00	42,13	0,95	25,60	44,13	1,85	0,19	226,56	--	--	85	30	126
1,02	41,20	0,99	24,87	41,57	1,85	0,19	224,67	--	--	83	30	123
1,04	39,97	1,08	26,24	36,94	1,85	0,19	222,11	--	--	82	30	120
1,06	40,44	1,09	27,51	36,93	1,85	0,20	223,09	--	--	81	30	120
1,08	41,22	1,09	27,51	37,72	1,85	0,20	224,70	--	--	82	30	123
1,10	40,69	1,20	27,24	33,95	1,85	0,20	223,61	--	--	81	30	123
1,12	42,29	1,16	29,88	36,38	1,85	0,21	226,89	--	--	82	30	126
1,14	39,91	1,20	29,06	33,35	1,85	0,21	221,98	--	--	79	30	120
1,16	38,44	1,30	30,16	29,57	1,85	0,21	218,86	1,27	114,00	77	30	114
1,18	37,41	1,41	28,79	26,58	1,85	0,22	216,64	1,23	111,00	76	30	111
1,20	39,54	1,35	30,89	29,22	1,85	0,22	221,20	1,33	120,00	77	30	120
1,22	37,70	1,30	28,43	28,92	1,85	0,23	217,27	1,27	114,00	75	30	114
1,24	36,44	1,31	29,15	27,82	1,85	0,23	214,50	1,20	108,00	73	30	108
1,26	34,31	1,32	28,15	26,00	1,85	0,23	209,68	1,13	102,00	71	29	102
1,28	32,16	1,26	28,06	25,55	1,85	0,24	204,63	1,07	96,00	68	29	96
1,30	30,06	1,11	27,51	27,14	1,85	0,24	199,49	1,00	90,00	65	29	90
1,32	29,21	1,12	27,79	26,10	1,85	0,24	197,36	0,98	87,00	64	29	87
1,34	29,27	1,09	27,51	26,88	1,85	0,25	197,49	0,98	87,00	63	29	87
1,36	29,57	1,05	28,06	28,03	1,85	0,25	198,25	1,00	90,00	63	29	90
1,38	31,39	1,01	29,61	31,06	1,85	0,26	202,79	--	--	65	29	93
1,40	32,25	1,01	27,79	32,06	1,85	0,26	204,86	--	--	66	29	96
1,42	30,90	1,03	27,70	30,10	1,85	0,26	201,57	--	--	64	29	93
1,44	29,30	1,12	26,42	26,23	1,85	0,27	197,57	0,98	87,00	61	29	87
1,46	29,13	1,12	26,42	25,92	1,85	0,27	197,15	0,98	87,00	61	29	87
1,48	28,72	1,14	26,88	25,24	1,85	0,27	196,08	0,98	87,00	60	29	87
1,50	27,60	1,21	27,61	22,83	1,85	0,28	193,18	0,97	84,00	58	28	84
1,52	26,84	1,30	27,06	20,63	1,85	0,28	191,15	0,95	81,00	57	28	81
1,54	25,41	1,41	28,33	17,97	1,85	0,28	187,26	0,91	75,00	54	28	75
1,56	23,78	1,48	28,24	16,10	1,85	0,29	182,62	0,89	72,00	52	28	72
1,58	23,70	1,49	25,78	15,90	1,85	0,29	182,40	0,89	72,00	51	28	72
1,60	23,57	1,48	24,96	15,96	1,85	0,30	182,02	0,89	72,00	51	28	72
1,62	23,20	1,43	24,51	16,22	1,85	0,30	180,94	0,87	69,00	50	28	69
1,64	22,62	1,41	24,05	16,01	1,85	0,30	179,21	0,87	69,00	48	28	69
1,66	21,41	1,42	24,42	15,07	1,85	0,31	175,54	0,82	63,00	46	27	63
1,68	21,43	1,42	23,60	15,06	1,85	0,31	175,60	0,82	63,00	46	27	63
1,70	20,98	1,43	23,78	14,66	1,85	0,31	174,20	0,82	63,00	45	27	63
1,72	20,80	1,43	25,51	14,58	1,85	0,32	173,63	0,82	63,00	44	27	63
1,74	20,39	1,41	27,51	14,44	1,85	0,32	172,35	0,80	60,00	43	27	60
1,76	20,36	1,39	31,25	14,69	1,85	0,33	172,25	0,80	60,00	43	27	60
1,78	20,93	1,37	35,44	15,30	1,85	0,33	174,04	0,82	63,00	43	27	63
1,80	21,21	1,36	38,27	15,58	1,85	0,33	174,92	0,82	63,00	44	27	63
1,82	21,16	1,35	39,91	15,64	1,85	0,34	174,77	0,82	63,00	43	27	63
1,84	20,74	1,36	41,00	15,28	1,85	0,34	173,44	0,82	63,00	42	27	63
1,86	20,46	1,34	41,45	15,23	1,85	0,34	172,56	0,80	60,00	41	27	60
1,88	19,88	1,25	59,68	15,91	1,85	0,35	170,71	0,80	60,00	40	27	60
1,90	19,48	1,28	65,69	15,25	1,85	0,35	169,40	0,78	58,14	--	--	--
1,92	19,31	1,33	68,88	14,53	1,85	0,36	168,85	0,78	58,14	--	--	--
1,94	19,47	1,37	71,34	14,26	1,85	0,36	169,36	0,78	58,14	--	--	--
1,96	18,70	1,33	71,43	14,08	1,85	0,36	166,79	0,78	58,14	--	--	--
1,98	18,10	1,29	70,97	13,99	1,85	0,37	164,76	0,75	56,16	--	--	--
2,00	17,71	1,28	73,98	13,80	1,85	0,37	163,42	0,75	56,16	--	--	--
2,02	17,24	1,26	80,45	13,66	1,85	0,37	161,79	0,72	54,06	--	--	--
2,04	16,26	1,24	83,27	13,17	1,85	0,38	158,26	0,70	51,84	--	--	--
2,06	14,98	1,19	92,38	12,63	1,85	0,38	153,42	0,67	49,50	--	--	--
2,08	13,66	1,12	101,68	12,21	1,85	0,38	148,20	0,64	48,16	--	--	--
2,10	12,84	1,07	100,86	12,06	1,85	0,39	144,76	0,60	46,54	--	--	--
2,12	12,27	0,97	100,31	12,67	1,85	0,39	142,31	0,57	44,64	--	--	--
2,14	12,23	0,87	100,49	14,08	1,85	0,40	142,15	0,57	44,64	--	--	--
2,16	12,18	0,80	103,23	15,31	1,85	0,40	141,89	0,57	44,64	--	--	--
2,18	12,14	0,70	104,96	17,40	1,85	0,40	141,72	0,57	44,64	--	--	--
2,20	11,85	0,66	105,14	17,93	1,85	0,41	140,44	0,57	44,64	--	--	--
2,22	11,84	0,64	106,51	18,57	1,85	0,41	140,40	0,57	44,64	--	--	--
2,24	12,19	0,62	106,23	19,54	1,85	0,41	141,96	0,57	44,64	--	--	--
2,26	12,57	0,64	107,42	19,66	1,85	0,42	143,62	0,60	46,54	--	--	--
2,28	12,85	0,66	109,33	19,54	1,85	0,42	144,81	0,60	46,54	--	--	--
2,30	12,93	0,68	109,51	19,06	1,85	0,43	145,13	0,60	46,54	--	--	--
2,32	13,41	0,68	110,88	19,74	1,85	0,43	147,14	0,60	46,54	--	--	--
2,34	14,02	0,68	111,88	20,50	1,85	0,43	149,64	0,64	48,16	--	--	--
2,36	14,17	0,68	112,70	20,84	1,85	0,44	150,25	0,64	48,16	--	--	--
2,38	14,58	0,68	111,88	21,51	1,85	0,44	151,86	0,67	49,50	--	--	--
2,40	14,96	0,69	111,42	21,74	1,85	0,44	153,35	0,67	49,50	--	--	--
2,42	15,04	0,70	116,44	21,54	1,85	0,45	153,64	0,67	49,50	--	--	--
2,44	15,01	0,70	118,90	21,42	1,85	0,45	153,53	0,67	49,50	--	--	--
2,46	15,52	0,71	121,08	21,85	1,85	0,46	155,48	0,70	51,84	--	--	--
2,48	15,82	0,72	121,17	21,93	1,85	0,46	156,62	0,70	51,84	--	--	--
2,50	16,05	0,75	125,82	21,29	0,96	0,46	157,47	0,70	51,84	--	--	--
2,52	15,85	0,78	113,88	20,40	0,96	0,46	156,71	0,70	51,84	--	--	--
2,54	15,77	0,78	105,23	20,21	0,96	0,46	156,42	0,70	51,84	--	--	--
2,56	15,56	0,80	100,22	19,44	0,96	0,47	155,64	0,70	51,84	--	--	--
2,58	15,53	0,82	98,94	18,88	0,96	0,47	155,54	0,70	51,84	--	--	--
2,60	15,38	0,85	97,67	18,07	0,95	0,47	154,95	0,67	49,50	--	--	--
2,62	15,35	0,87	97,85	17,67	0,95	0,47	154,84	0,67	49,50	--	--	--
2,64	15,55	0,87	100,49	17,82	0,96	0,47	155,61	0,70	51,84	--	--	--
2,66	15,40	0,89	103,32	17,23	0,95	0,48	155,02	0,67	49,50	--	--	--
2,68	15,60	0,89	105,59	17,45	0,96	0,48	155,79	0,70	51,84	--	--	--
2,70	15,83	0,88	110,15	17,95	0,96	0,48	156,64	0,70	51,84	--	--	--
2,72	16,00	0,87	114,25	18,41	0,96	0,48	157,30	0,70	51,84	--	--	--
2,74	15,90	0,86	119,53	18,46	0,96	0,48	156,90	0,70	51,84	--	--	--
2,76	15,69	0,86	113,16	18,31	0,96	0,49	156,12	0,70	51,84	--	--	--
2,78	14,79	0,85	96,39	17,40	0,95	0,49	152,69	0,67	49,50	--	--	--
2,80	13,43	0,84	85,28	16,02	0,93	0,49	147,24	0,60	46,54	--	--	--
2,82	12,86	0,84	85,00	15,23	0,93	0,49	144,86	0,60	46,54	--	--	--
2,84	12,17	0,84	97,58	14,44	0,92	0,49	141,86	0,57	44,64	--	--	--
2,86	11,78	0,84	131,20	14,04	0,92	0,49	140,14	0,57	44,64	--	--	--
2,88	11,39	0,82	178,57	13,84	0,91	0,50	138,39	0,54	42,46	--	--	--
2,90	11,50	0,62	180,03	18,59	0,92	0,50	138,87	0,57	44,64	--	--	--
2,92	12,45	0,66	181,12	18,93	0,92	0,50	143,07	0,57	44,64	--	--	--
2,94	12,38	0,60	152,88	20,62	0,92	0,50	142,77	0,57	44,64	--	--	--
2,96	12,05	0,53	182,85	22,70	0,92	0,50	141,32	0,57	44,64	--	--	--
2,98	11,33	0,51	237,34	22,04	0,91	0,51	138,10	0,54	42,46	--	--	--
3,00	11,10	0,50	249,54	23,44	0,91	0,51	137,03	0,54	42,46	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
3,02	11,31	0,48	263,30	23,44	0,91	0,51	137,99	0,54	42,46	--	--	--
3,04	12,08	0,46	204,99	26,14	0,92	0,51	141,45	0,57	44,64	--	--	--
3,06	12,66	0,46	182,03	27,62	0,93	0,51	144,01	0,60	46,54	--	--	--
3,08	12,48	0,46	82,27	27,01	0,92	0,52	143,22	0,57	44,64	--	--	--
3,10	12,53	0,44	37,17	28,19	0,93	0,52	143,44	0,60	46,54	--	--	--
3,12	12,63	0,44	33,89	28,65	0,93	0,52	143,89	0,60	46,54	--	--	--
3,14	12,43	0,46	54,12	27,00	0,92	0,52	143,01	0,57	44,64	--	--	--
3,16	12,26	0,48	62,59	25,51	0,92	0,52	142,25	0,57	44,64	--	--	--
3,18	12,03	0,50	61,59	24,16	0,92	0,52	141,24	0,57	44,64	--	--	--
3,20	11,65	0,52	66,96	22,51	0,92	0,53	139,53	0,57	44,64	--	--	--
3,22	11,42	0,53	48,83	21,58	0,91	0,53	138,48	0,54	42,46	--	--	--
3,24	11,34	0,52	37,26	21,78	0,91	0,53	138,14	0,54	42,46	--	--	--
3,26	11,11	0,49	39,72	22,70	0,91	0,53	137,08	0,54	42,46	--	--	--
3,28	10,65	0,48	73,07	22,39	0,91	0,53	134,90	0,54	42,46	--	--	--
3,30	10,06	0,47	71,43	21,41	0,90	0,54	132,04	0,50	40,00	--	--	--
3,32	9,83	0,45	75,53	21,62	0,90	0,54	130,88	0,50	40,00	--	--	--
3,34	9,75	0,44	86,55	22,03	0,90	0,54	130,49	0,50	40,00	--	--	--
3,36	9,26	0,45	93,48	20,49	0,88	0,54	127,99	0,45	37,80	--	--	--
3,38	8,95	0,47	173,10	19,12	0,88	0,54	126,37	0,45	37,80	--	--	--
3,40	8,98	0,45	259,02	20,15	0,88	0,54	126,50	0,45	37,80	--	--	--
3,42	9,10	0,39	224,31	23,31	0,88	0,55	127,16	0,45	37,80	--	--	--
3,44	9,10	0,35	183,04	25,65	0,88	0,55	127,16	0,45	37,80	--	--	--
3,46	9,08	0,33	178,94	27,71	0,88	0,55	127,03	0,45	37,80	--	--	--
3,48	9,36	0,31	210,37	29,94	0,88	0,55	128,50	0,45	37,80	--	--	--
3,50	9,39	0,31	220,30	30,15	0,88	0,55	128,63	0,45	37,80	--	--	--
3,52	9,87	0,29	141,67	33,97	0,86	0,55	131,10	0,50	40,00	--	--	--
3,54	10,33	0,30	162,54	34,61	0,86	0,56	133,36	0,50	40,00	--	--	--
3,56	11,12	0,32	130,01	34,77	0,87	0,56	137,12	0,54	42,46	--	--	--
3,58	11,83	0,33	87,28	36,31	0,88	0,56	140,38	0,57	44,64	--	--	--
3,60	12,12	0,34	57,85	36,02	0,88	0,56	141,63	0,57	44,64	--	--	--
3,62	12,12	0,36	36,81	34,02	0,88	0,56	141,63	0,57	44,64	--	--	--
3,64	11,86	0,40	16,49	29,66	0,88	0,57	140,51	0,57	44,64	--	--	--
3,66	11,94	0,43	14,21	27,67	0,92	0,57	140,86	0,57	44,64	--	--	--
3,68	11,89	0,46	15,49	25,92	0,92	0,57	140,64	0,57	44,64	--	--	--
3,70	12,25	0,51	37,08	24,16	0,92	0,57	142,22	0,57	44,64	--	--	--
3,72	12,38	0,53	24,23	23,15	0,92	0,57	142,78	0,57	44,64	--	--	--
3,74	12,63	0,57	17,67	22,04	0,93	0,57	143,87	0,60	46,54	--	--	--
3,76	12,61	0,59	13,85	21,43	0,93	0,58	143,76	0,60	46,54	--	--	--
3,78	12,22	0,57	24,42	21,33	0,92	0,58	142,10	0,57	44,64	--	--	--
3,80	11,66	0,55	27,33	21,31	0,92	0,58	139,61	0,57	44,64	--	--	--
3,82	10,44	0,51	23,78	20,59	0,90	0,58	133,91	0,50	40,00	--	--	--
3,84	9,83	0,50	49,29	19,59	0,90	0,58	130,88	0,50	40,00	--	--	--
3,86	9,49	0,48	167,55	19,74	0,88	0,59	129,18	0,45	37,80	--	--	--
3,88	9,08	0,48	164,36	18,96	0,88	0,59	127,03	0,45	37,80	--	--	--
3,90	8,74	0,35	72,61	25,20	0,88	0,59	125,23	0,45	37,80	--	--	--
3,92	9,13	0,35	61,95	26,33	0,88	0,59	127,28	0,45	37,80	--	--	--
3,94	9,20	0,35	98,85	26,34	0,88	0,59	127,69	0,45	37,80	--	--	--
3,96	9,08	0,36	145,50	25,18	0,88	0,59	127,01	0,45	37,80	--	--	--
3,98	8,75	0,36	110,79	24,19	0,88	0,60	125,25	0,45	37,80	--	--	--
4,00	8,98	0,35	100,86	25,79	0,88	0,60	126,50	0,45	37,80	--	--	--
4,02	9,52	0,35	147,32	26,95	0,90	0,60	129,30	0,50	40,00	--	--	--
4,04	9,54	0,37	172,56	26,13	0,90	0,60	129,43	0,50	40,00	--	--	--
4,06	9,44	0,35	172,01	26,66	0,88	0,60	128,91	0,45	37,80	--	--	--
4,08	9,39	0,33	127,92	28,88	0,88	0,60	128,64	0,45	37,80	--	--	--
4,10	10,33	0,32	201,17	32,37	0,86	0,61	133,38	0,50	40,00	--	--	--
4,12	10,56	0,34	177,02	31,11	0,87	0,61	134,49	0,54	42,46	--	--	--
4,14	10,76	0,32	83,64	33,21	0,87	0,61	135,45	0,54	42,46	--	--	--
4,16	10,92	0,32	53,94	33,79	0,87	0,61	136,18	0,54	42,46	--	--	--
4,18	10,13	0,36	82,09	28,32	0,90	0,61	132,36	0,50	40,00	--	--	--
4,20	9,46	0,37	94,21	25,51	0,88	0,62	129,03	0,45	37,80	--	--	--
4,22	9,13	0,37	75,62	24,47	0,88	0,62	127,30	0,45	37,80	--	--	--
4,24	8,85	0,37	126,37	24,00	0,88	0,62	125,81	0,45	37,80	--	--	--
4,26	8,52	0,38	187,59	22,33	0,88	0,62	124,02	0,45	37,80	--	--	--
4,28	8,42	0,37	167,00	22,70	0,86	0,62	123,46	0,40	35,20	--	--	--
4,30	7,85	0,34	136,84	23,27	0,86	0,62	120,27	0,40	35,20	--	--	--
4,32	7,75	0,31	140,03	24,90	0,86	0,63	119,67	0,40	35,20	--	--	--
4,34	8,03	0,29	175,66	27,76	0,86	0,63	121,28	0,40	35,20	--	--	--
4,36	8,56	0,27	176,02	31,21	0,85	0,63	124,26	0,45	37,80	--	--	--
4,38	8,71	0,27	121,90	31,94	0,85	0,63	125,08	0,45	37,80	--	--	--
4,40	8,33	0,28	84,18	30,13	0,86	0,63	122,98	0,40	35,20	--	--	--
4,42	8,33	0,28	63,05	29,29	0,86	0,63	122,99	0,40	35,20	--	--	--
4,44	8,31	0,30	85,91	27,93	0,86	0,64	122,84	0,40	35,20	--	--	--
4,46	8,77	0,32	169,83	27,43	0,88	0,64	125,37	0,45	37,80	--	--	--
4,48	9,51	0,32	206,45	29,40	0,86	0,64	129,26	0,50	40,00	--	--	--
4,50	9,41	0,34	180,03	27,53	0,88	0,64	128,73	0,45	37,80	--	--	--
4,52	9,48	0,34	139,12	27,90	0,88	0,64	129,13	0,45	37,80	--	--	--
4,54	8,72	0,36	148,05	24,22	0,88	0,64	125,11	0,45	37,80	--	--	--
4,56	8,34	0,34	187,04	24,29	0,86	0,65	123,01	0,40	35,20	--	--	--
4,58	8,34	0,32	201,17	25,94	0,86	0,65	123,00	0,40	35,20	--	--	--
4,60	8,39	0,29	170,10	29,05	0,86	0,65	123,29	0,40	35,20	--	--	--
4,62	8,64	0,29	207,45	30,15	0,85	0,65	124,70	0,45	37,80	--	--	--
4,64	9,62	0,30	308,13	31,75	0,86	0,65	129,81	0,50	40,00	--	--	--
4,66	10,69	0,33	338,83	32,66	0,87	0,66	135,10	0,54	42,46	--	--	--
4,68	11,79	0,34	212,83	35,08	0,88	0,66	140,17	0,57	44,64	--	--	--
4,70	11,99	0,33	198,16	36,33	0,88	0,66	141,08	0,57	44,64	--	--	--
4,72	11,69	0,34	170,19	34,58	0,88	0,66	139,72	0,57	44,64	--	--	--
4,74	11,64	0,34	208,91	33,84	0,88	0,66	139,49	0,57	44,64	--	--	--
4,76	11,46	0,35	225,67	32,48	0,87	0,66	138,70	0,54	42,46	--	--	--
4,78	11,18	0,38	295,37	29,46	0,91	0,67	137,42	0,54	42,46	--	--	--
4,80	11,52	0,40	267,95	29,08	0,88	0,67	138,96	0,57	44,64	--	--	--
4,82	11,58	0,42	271,87	27,37	0,92	0,67	139,21	0,57	44,64	--	--	--
4,84	11,63	0,43	285,26	27,10	0,92	0,67	139,45	0,57	44,64	--	--	--
4,86	11,58	0,44	293,64	26,16	0,92	0,67	139,22	0,57	44,64	--	--	--
4,88	11,58	0,44	292,91	26,30	0,92	0,67	139,23	0,57	44,64	--	--	--
4,90	11,76	0,44	297,92	26,72	0,92	0,68	140,03	0,57	44,64	--	--	--
4,92	11,51	0,41	229,59	28,25	0,92	0,68	138,93	0,57	44,64	--	--	--
4,94	12,03	0,43	239,70	27,82	0,92	0,68	141,24	0,57	44,64	--	--	--
4,96	12,21	0,43	228,23	28,55	0,92	0,68	142,04	0,57	44,64	--	--	--
4,98	12,49	0,44	208,18	28,44	0,92	0,68	143,27	0,57	44,64	--	--	--
5,00	12,39	0,44	213,56	28,41	0,92	0,69	142,82	0,57	44,64	--	--	--
5,02	12,70	0,44	187,50	29,15	0,93	0,69	144,15	0,60	46,54	--	--	--
5,04	13,10	0,45	145,41	29,24	0,93	0,69	145,88	0,60	46,54	--	--	--
5,06	13,16	0,46	122,45	28,56	0,93	0,69	146,09	0,60	46,54	--	--	--
5,08	13,33	0,47	115,52	28,22	0,93	0,69	146,84	0,60	46,54	--	--	--
5,10	13,36	0,51	113,43	25,96	0,93	0,70	146,95	0,60	46,54	--	--	--
5,12	13,62	0,55	106,69	24,66	0,94	0,70	148,01	0,64	48,16	--	--	--
5,14	13,98	0,57	94,75	24,42	0,94	0,70	149,46	0,64	48,16	--	--	--
5,16	14,43	0,59	90,38	24,39	0,94	0,70	151,29	0,64	48,16	--	--	--
5,18	14,74	0,61	97,85	24,02	0,95	0,70	152,49	0,67	49,50	--	--	--
5,20	15,17	0,64	114,25	23,88	0,95	0,70	154,16	0,67	49,50	--	--	--
5,22	15,58	0,65	107,78	24,06	0,96	0,71	155,70	0,70	51,84	--	--	--
5,24	16,06	0,65	105,50	24,57	0,96	0,71	157,49	0,70	51,84	--	--	--
5,26	16,38	0,67	133,11	24,35	0,96	0,71	158,70	0,70	51,84	--	--	--
5,28	16,15	0,68	183,95	23,70	0,96	0,71	157,84	0,70	51,84	--	--	--
5,30	16,35	0,69	227,77	23,84	0,96	0,71	158,56	0,70	51,84	--	--	--
5,32	16,63	0,68	167,91	24,63	0,97	0,72	159,57	0,72	54,06	--	--	--
5,34	17,00	0,67	119,35	25,42	0,97	0,72	160,93	0,72	54,06	--	--	--
5,36	17,48	0,69	87,92	25,23	0,97	0,72	162,62	0,72	54,06	--	--	--
5,38	17,45	0,73	74,07	24,02	0,97	0,72	162,53	0,72	54,06	--	--	--
5,40	17,37	0,75	61,22	23,16	0,97	0,72	162,24	0,72	54,06	--	--	--
5,42	16,99	0,79	56,58	21,62	0,97	0,73	160,87	0,72	54,06	--	--	--
5,44	16,83	0,82	45,83	20,46	0,97	0,73	160,29	0,72	54,06	--	--	--
5,46	16,51	0,86	42,73	19,22	0,97	0,73	159,17	0,72	54,06	--	--	--
5,48	16,56	0,89	67,51	18,66	0,97	0,73	159,33	0,72	54,06	--	--	--
5,50	16,55	0,92	94,48	18,04	0,97	0,73	159,30	0,72	54,06	--	--	--
5,52	16,36	0,92	120,72	17,82	0,96	0,74	158,62	0,70	51,84	--	--	--
5,54	15,82	0,90	113,61	17,58	0,96	0,74	156,61	0,70	51,84	--	--	--
5,56	16,02	0,89	103,59	18,05	0,96	0,74	157,35	0,70	51,84	--	--	--
5,58	15,63	0,87	80,17	18,01	0,96	0,74	155,89	0,70	51,84	--	--	--
5,60	15,06	0,84	96,30	18,03	0,95	0,74	153,72	0,67	49,50	--	--	--
5,62	15,71	0,79	75,26	19,77	0,96	0,74	156,22	0,70	51,84	--	--	--
5,64	16,01	0,78	74,71	20,45	0,96	0,75	157,32	0,70	51,84	--	--	--
5,66	16,15	0,79	66,69	20,51	0,96	0,75	157,85	0,70	51,84	--	--	--
5,68	16,35	0,80	59,68	20,43	0,96	0,75	158,57	0,70	51,84	--	--	--
5,70	16,34	0,81	59,31	20,23	0,96	0,75	158,54	0,70	51,84	--	--	--
5,72	15,87	0,81	71,16	19,60	0,96	0,75	156,81	0,70	51,84	--	--	--
5,74	15,51	0,80	106,23	19,30	0,96	0,76	155,44	0,70	51,84	--	--	--
5,76	14,99	0,81	114,25	18,61	0,95	0,76	153,46	0,67	49,50	--	--	--
5,78	14,83	0,79	153,15	18,86	0,95	0,76	152,84	0,67	49,50	--	--	--
5,80	15,26	0,78	163,90	19,60	0,95	0,76	154,49	0,67	49,50	--	--	--
5,82	16,20	0,74	157,43	21,95	0,96	0,76	158,01	0,70	51,84	--	--	--
5,84	16,58	0,70	158,25	23,56	0,97	0,77	159,41	0,72	54,06	--	--	--
5,86	16,83	0,68	172,47	24,58	0,97	0,77	160,32	0,72	54,06	--	--	--
5,88	17,11	0,70	161,81	24,35	0,97	0,77	161,31	0,72	54,06	--	--	--
5,90	17,74	0,73	157,43	24,32	0,98	0,77	163,54	0,75	56,16	--	--	--
5,92	18,38	0,74	155,07	24,72	0,98	0,77	165,73	0,75	56,16	--	--	--
5,94	18,64	0,69	131,01	26,89	0,99	0,78	166,60	0,78	58,14	--	--	--
5,96	18,97	0,73	118,90	25,95	0,99	0,78	167,72	0,78	58,14	--	--	--
5,98	18,77	0,77	102,77	24,50	0,99	0,78	167,05	0,78	58,14	--	--	--
6,00	18,34	0,76	86,37	24,02	0,98	0,78	165,58	0,75	56,16	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
6,02	17,88	0,76	73,07	23,45	0,98	0,78	164,01	0,75	56,16	--	--	--
6,04	17,60	0,79	62,14	22,39	0,98	0,79	163,03	0,75	56,16	--	--	--
6,06	17,09	0,82	56,67	20,88	0,97	0,79	161,22	0,72	54,06	--	--	--
6,08	16,70	0,84	56,94	19,79	0,97	0,79	159,85	0,72	54,06	--	--	--
6,10	16,67	0,85	50,11	19,63	0,97	0,79	159,74	0,72	54,06	--	--	--
6,12	17,49	0,84	46,19	20,75	0,97	0,79	162,64	0,72	54,06	--	--	--
6,14	17,18	0,83	88,10	20,65	0,97	0,80	161,55	0,72	54,06	--	--	--
6,16	17,04	0,81	122,90	21,17	0,97	0,80	161,08	0,72	54,06	--	--	--
6,18	17,25	0,77	66,60	22,26	0,97	0,80	161,79	0,72	54,06	--	--	--
6,20	17,42	0,75	59,86	23,25	0,97	0,80	162,41	0,72	54,06	--	--	--
6,22	17,29	0,74	61,13	23,44	0,97	0,80	161,96	0,72	54,06	--	--	--
6,24	17,63	0,75	57,40	23,55	0,98	0,81	163,13	0,75	56,16	--	--	--
6,26	18,54	0,76	212,19	24,33	0,99	0,81	166,28	0,78	58,14	--	--	--
6,28	18,88	0,76	280,79	24,80	0,99	0,81	167,40	0,78	58,14	--	--	--
6,30	19,46	0,76	145,04	25,56	0,99	0,81	169,34	0,78	58,14	--	--	--
6,32	19,92	0,76	132,38	26,19	0,93	0,81	170,83	0,80	60,00	--	--	--
6,34	19,84	0,76	110,51	26,09	0,93	0,81	170,57	0,80	60,00	--	--	--
6,36	19,91	0,75	82,18	26,65	0,93	0,82	170,80	0,80	60,00	--	--	--
6,38	19,70	0,75	102,04	26,35	0,93	0,82	170,13	0,80	60,00	--	--	--
6,40	19,24	0,77	62,96	25,00	0,99	0,82	168,60	0,78	58,14	--	--	--
6,42	19,31	0,78	54,39	24,69	0,99	0,82	168,84	0,78	58,14	--	--	--
6,44	18,44	0,82	109,51	22,41	0,98	0,82	165,92	0,75	56,16	--	--	--
6,46	18,18	0,84	197,34	21,63	0,98	0,83	165,04	0,75	56,16	--	--	--
6,48	18,66	0,83	204,26	22,59	0,99	0,83	166,68	0,78	58,14	--	--	--
6,50	18,86	0,83	223,40	22,80	0,99	0,83	167,35	0,78	58,14	--	--	--
6,52	19,45	0,82	186,77	23,64	0,99	0,83	169,29	0,78	58,14	--	--	--
6,54	18,70	0,82	156,98	22,77	0,99	0,83	166,82	0,78	58,14	--	--	--
6,56	18,04	0,80	96,30	22,55	0,98	0,84	164,56	0,75	56,16	--	--	--
6,58	17,83	0,78	124,54	23,00	0,98	0,84	163,85	0,75	56,16	--	--	--
6,60	17,35	0,77	114,07	22,46	0,97	0,84	162,15	0,72	54,06	--	--	--
6,62	17,04	0,78	108,51	21,73	0,97	0,84	161,06	0,72	54,06	--	--	--
6,64	17,04	0,78	98,40	21,80	0,97	0,84	161,06	0,72	54,06	--	--	--
6,66	17,19	0,76	114,16	22,52	0,97	0,85	161,58	0,72	54,06	--	--	--
6,68	16,52	0,76	142,04	21,63	0,97	0,85	159,19	0,72	54,06	--	--	--
6,70	16,54	0,74	209,18	22,42	0,97	0,85	159,27	0,72	54,06	--	--	--
6,72	16,56	0,73	218,57	22,69	0,97	0,85	159,35	0,72	54,06	--	--	--
6,74	16,31	0,69	209,73	23,49	0,96	0,85	158,41	0,70	51,84	--	--	--
6,76	17,30	0,66	219,02	26,17	0,97	0,86	161,99	0,72	54,06	--	--	--
6,78	17,97	0,63	228,95	28,45	0,98	0,86	164,31	0,75	56,16	--	--	--
6,80	18,84	0,59	254,92	32,17	0,92	0,86	167,27	0,78	58,14	--	--	--
6,82	18,76	0,57	260,66	33,11	0,92	0,86	167,01	0,78	58,14	--	--	--
6,84	18,63	0,55	280,16	33,67	0,92	0,86	166,58	0,78	58,14	--	--	--
6,86	18,46	0,53	273,23	34,52	0,91	0,86	165,98	0,75	56,16	--	--	--
6,88	18,25	0,52	267,77	34,89	0,91	0,87	165,28	0,75	56,16	--	--	--
6,90	17,54	0,53	281,52	33,18	0,91	0,87	162,81	0,75	56,16	--	--	--
6,92	16,85	0,52	279,52	32,09	0,91	0,87	160,38	0,72	54,06	--	--	--
6,94	16,57	0,44	269,50	37,30	0,91	0,87	159,38	0,72	54,06	--	--	--
6,96	16,09	0,45	338,56	35,68	0,90	0,87	157,62	0,70	51,84	--	--	--
6,98	15,66	0,46	372,27	34,33	0,90	0,88	156,02	0,70	51,84	--	--	--
7,00	16,10	0,46	348,85	34,63	0,90	0,88	157,65	0,70	51,84	--	--	--
7,02	15,92	0,46	337,83	34,79	0,90	0,88	157,00	0,70	51,84	--	--	--
7,04	16,31	0,47	351,95	34,99	0,90	0,88	158,42	0,70	51,84	--	--	--
7,06	16,62	0,47	345,12	35,38	0,91	0,88	159,54	0,72	54,06	--	--	--
7,08	16,44	0,47	332,36	35,10	0,90	0,88	158,90	0,70	51,84	--	--	--
7,10	15,98	0,48	314,87	32,99	0,90	0,89	157,22	0,70	51,84	--	--	--
7,12	15,32	0,52	317,33	29,47	0,95	0,89	154,74	0,67	49,50	--	--	--
7,14	15,68	0,53	368,08	29,34	0,96	0,89	156,10	0,70	51,84	--	--	--
7,16	15,79	0,53	450,16	29,65	0,90	0,89	156,50	0,70	51,84	--	--	--
7,18	16,46	0,55	402,88	30,12	0,96	0,89	158,95	0,70	51,84	--	--	--
7,20	17,73	0,53	382,65	33,32	0,91	0,90	163,50	0,75	56,16	--	--	--
7,22	17,99	0,53	365,34	33,82	0,91	0,90	164,39	0,75	56,16	--	--	--
7,24	18,12	0,52	370,90	34,69	0,91	0,90	164,84	0,75	56,16	--	--	--
7,26	18,04	0,51	342,84	35,45	0,91	0,90	164,57	0,75	56,16	--	--	--
7,28	18,05	0,51	291,73	35,66	0,91	0,90	164,58	0,75	56,16	--	--	--
7,30	18,00	0,51	297,56	35,08	0,91	0,91	164,42	0,75	56,16	--	--	--
7,32	18,23	0,54	360,24	33,50	0,91	0,91	165,21	0,75	56,16	--	--	--
7,34	18,08	0,59	471,21	30,41	0,91	0,91	164,69	0,75	56,16	--	--	--
7,36	18,79	0,60	365,80	31,37	0,92	0,91	167,12	0,78	58,14	--	--	--
7,38	19,00	0,61	282,62	31,18	0,92	0,91	167,81	0,78	58,14	--	--	--
7,40	19,54	0,62	253,55	31,74	0,93	0,91	169,59	0,80	60,00	--	--	--
7,42	18,82	0,65	223,67	28,97	0,99	0,92	167,22	0,78	58,14	--	--	--
7,44	18,59	0,68	259,02	27,53	0,99	0,92	166,44	0,78	58,14	--	--	--
7,46	18,95	0,66	229,96	28,70	0,99	0,92	167,64	0,78	58,14	--	--	--
7,48	19,28	0,67	234,33	28,79	0,99	0,92	168,74	0,78	58,14	--	--	--
7,50	19,02	0,69	197,43	27,44	0,99	0,92	167,89	0,78	58,14	--	--	--
7,52	18,77	0,70	219,02	26,97	0,99	0,93	167,03	0,78	58,14	--	--	--
7,54	18,92	0,68	221,21	27,69	0,99	0,93	167,53	0,78	58,14	--	--	--
7,56	18,74	0,67	197,07	28,08	0,99	0,93	166,93	0,78	58,14	--	--	--
7,58	18,12	0,67	227,04	27,02	0,98	0,93	164,84	0,75	56,16	--	--	--
7,60	17,05	0,67	233,42	25,26	0,97	0,93	161,08	0,72	54,06	--	--	--
7,62	16,05	0,68	217,38	23,76	0,96	0,94	157,45	0,70	51,84	--	--	--
7,64	15,53	0,68	230,78	22,98	0,96	0,94	155,53	0,70	51,84	--	--	--
7,66	15,12	0,66	253,55	22,86	0,95	0,94	153,97	0,67	49,50	--	--	--
7,68	14,58	0,66	254,10	21,93	0,95	0,94	151,87	0,67	49,50	--	--	--
7,70	14,47	0,64	248,72	22,47	0,94	0,94	151,45	0,64	48,16	--	--	--
7,72	14,37	0,63	253,64	22,90	0,94	0,95	151,03	0,64	48,16	--	--	--
7,74	14,64	0,62	262,30	23,73	0,95	0,95	152,12	0,67	49,50	--	--	--
7,76	15,02	0,57	275,97	26,41	0,95	0,95	153,59	0,67	49,50	--	--	--
7,78	15,46	0,52	278,97	29,99	0,95	0,95	155,25	0,67	49,50	--	--	--
7,80	14,36	0,51	250,73	28,36	0,94	0,95	150,99	0,64	48,16	--	--	--
7,82	13,69	0,49	248,45	27,72	0,94	0,95	148,31	0,64	48,16	--	--	--
7,84	13,36	0,49	236,06	27,53	0,93	0,96	146,94	0,60	46,54	--	--	--
7,86	12,90	0,46	232,51	27,79	0,93	0,96	145,00	0,60	46,54	--	--	--
7,88	12,79	0,44	224,85	28,79	0,93	0,96	144,56	0,60	46,54	--	--	--
7,90	12,43	0,44	222,58	28,23	0,92	0,96	143,01	0,57	44,64	--	--	--
7,92	11,79	0,45	210,64	26,25	0,92	0,96	140,20	0,57	44,64	--	--	--
7,94	11,79	0,45	141,49	26,25	0,92	0,97	140,20	0,57	44,64	--	--	--
7,96	11,50	0,42	154,52	27,57	0,92	0,97	138,88	0,57	44,64	--	--	--
7,98	11,58	0,42	174,65	27,28	0,92	0,97	139,24	0,57	44,64	--	--	--
8,00	11,41	0,41	187,86	27,73	0,91	0,97	138,44	0,54	42,46	--	--	--
8,02	11,15	0,39	173,65	28,33	0,91	0,97	137,28	0,54	42,46	--	--	--
8,04	11,08	0,36	166,91	31,12	0,87	0,97	136,94	0,54	42,46	--	--	--
8,06	10,72	0,35	180,21	30,67	0,87	0,98	135,26	0,54	42,46	--	--	--
8,08	10,65	0,34	199,71	31,12	0,87	0,98	134,90	0,54	42,46	--	--	--
8,10	10,60	0,32	197,61	32,90	0,87	0,98	134,67	0,54	42,46	--	--	--
8,12	10,60	0,32	210,55	33,41	0,87	0,98	134,67	0,54	42,46	--	--	--
8,14	10,78	0,31	207,82	34,63	0,87	0,98	135,52	0,54	42,46	--	--	--
8,16	11,01	0,31	207,36	35,91	0,87	0,99	136,61	0,54	42,46	--	--	--
8,18	10,73	0,30	224,03	36,31	0,87	0,99	135,28	0,54	42,46	--	--	--
8,20	10,71	0,29	229,50	36,57	0,87	0,99	135,17	0,54	42,46	--	--	--
8,22	10,73	0,28	227,86	38,42	0,87	0,99	135,31	0,54	42,46	--	--	--
8,24	10,61	0,28	231,23	38,00	0,87	0,99	134,71	0,54	42,46	--	--	--
8,26	10,84	0,27	234,88	40,26	0,87	0,99	135,81	0,54	42,46	--	--	--
8,28	11,02	0,27	243,71	41,28	0,87	1,00	136,67	0,54	42,46	--	--	--
8,30	11,33	0,26	250,82	43,24	0,87	1,00	138,10	0,54	42,46	--	--	--
8,32	11,64	0,26	262,12	45,19	0,88	1,00	139,51	0,57	44,64	--	--	--
8,34	11,90	0,26	268,13	45,36	0,88	1,00	140,68	0,57	44,64	--	--	--
8,36	12,52	0,26	272,14	47,66	0,88	1,00	143,38	0,60	46,54	--	--	--
8,38	12,80	0,27	274,23	47,53	0,88	1,00	144,59	0,60	46,54	--	--	--
8,40	13,44	0,29	273,23	47,14	0,88	1,01	147,28	0,60	46,54	--	--	--
8,42	14,39	0,30	288,36	47,34	0,89	1,01	151,11	0,64	48,16	--	--	--
8,44	14,98	0,32	301,20	46,48	0,89	1,01	153,42	0,67	49,50	--	--	--
8,46	16,19	0,34	296,92	47,83	0,90	1,01	157,97	0,70	51,84	--	--	--
8,48	17,70	0,37	325,98	47,79	0,91	1,01	163,38	0,75	56,16	--	--	--
8,50	19,72	0,43	387,12	46,04	0,93	1,02	170,18	0,80	60,00	--	--	--
8,52	21,15	0,45	346,94	47,28	0,85	1,02	174,74	--	--	13	27	63
8,54	22,05	0,46	437,04	47,73	0,86	1,02	177,50	--	--	15	28	66
8,56	22,00	0,50	365,07	44,19	0,86	1,02	177,35	--	--	15	28	66
8,58	21,85	0,54	329,81	40,84	0,86	1,02	176,89	--	--	14	28	66
8,60	21,19	0,58	354,68	36,32	0,85	1,02	174,86	--	--	13	27	63
8,62	20,86	0,60	381,56	34,83	0,85	1,03	173,83	--	--	13	27	63
8,64	20,51	0,62	324,62	32,92	0,85	1,03	172,70	--	--	12	27	63
8,66	20,53	0,64	287,26	32,07	0,85	1,03	172,79	--	--	12	27	63
8,68	19,97	0,66	325,62	30,39	0,93	1,03	170,98	0,80	60,00	--	--	--
8,70	20,07	0,65	295,65	30,91	0,93	1,03	171,30	0,80	60,00	--	--	--
8,72	19,61	0,65	250,55	30,32	0,93	1,03	169,80	0,80	60,00	--	--	--
8,74	19,78	0,63	224,76	31,60	0,93	1,04	170,37	0,80	60,00	--	--	--
8,76	19,29	0,63	213,56	30,45	0,99	1,04	168,77	0,78	58,14	--	--	--
8,78	18,88	0,67	202,17	28,25	0,99	1,04	167,40	0,78	58,14	--	--	--
8,80	19,18	0,67	205,54	28,68	0,99	1,04	168,41	0,78	58,14	--	--	--
8,82	19,31	0,67	221,67	28,62	0,99	1,04	168,82	0,78	58,14	--	--	--
8,84	19,15	0,70	270,32	27,29	0,99	1,05	168,31	0,78	58,14	--	--	--
8,86	19,17	0,71	238,25	27,09	0,99	1,05	168,37	0,78	58,14	--	--	--
8,88	19,42	0,70	259,11	27,91	0,99	1,05	169,20	0,78	58,14	--	--	--
8,90	19,39	0,68	236,33	28,72	0,99	1,05	169,10	0,78	58,14	--	--	--
8,92	19,38	0,65	266,40	30,05	0,99	1,05	169,08	0,78	58,14	--	--	--
8,94	19,22	0,63	260,48	30,36	0,92	1,06	168,55	0,78	58,14	--	--	--
8,96	18,52	0,61	192,42	30,49	0,92	1,06	166,21	0,78	58,14	--	--	--
8,98	18,63	0,65	182,03	28,87	0,99	1,06	166,56	0,78	58,14	--	--	--
9,00	18,22	0,67	171,47	27,25	0,98	1,06	165,18	0,75	56,16	--	--	--

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 16/12/2023 **CPTU n.** **6**
Falda (m): 2,50 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
9,02	18,53	0,68	188,68	27,41	0,99	1,06	166,23	0,78	58,14	--	--	--
9,04	18,81	0,66	196,70	28,45	0,99	1,07	167,17	0,78	58,14	--	--	--
9,06	19,06	0,67	189,14	28,51	0,99	1,07	168,01	0,78	58,14	--	--	--
9,08	19,67	0,67	182,40	29,28	0,93	1,07	170,02	0,80	60,00	--	--	--
9,10	19,64	0,67	172,65	29,40	0,93	1,07	169,93	0,80	60,00	--	--	--
9,12	19,13	0,68	159,80	27,96	0,99	1,07	168,24	0,78	58,14	--	--	--
9,14	18,62	0,71	148,87	26,20	0,99	1,08	166,53	0,78	58,14	--	--	--
9,16	18,56	0,74	156,25	24,94	0,99	1,08	166,35	0,78	58,14	--	--	--
9,18	18,46	0,75	141,95	24,46	0,98	1,08	165,99	0,75	56,16	--	--	--
9,20	18,58	0,74	180,48	25,05	0,99	1,08	166,41	0,78	58,14	--	--	--
9,22	18,48	0,74	162,90	24,96	0,98	1,08	166,05	0,75	56,16	--	--	--
9,24	18,50	0,73	140,58	25,47	0,98	1,09	166,13	0,75	56,16	--	--	--
9,26	17,73	0,71	125,36	24,81	0,98	1,09	163,48	0,75	56,16	--	--	--
9,28	17,24	0,71	120,81	24,28	0,97	1,09	161,76	0,72	54,06	--	--	--
9,30	16,90	0,71	143,22	23,90	0,97	1,09	160,55	0,72	54,06	--	--	--
9,32	17,17	0,72	151,51	23,97	0,97	1,09	161,53	0,72	54,06	--	--	--
9,34	17,19	0,71	154,79	24,14	0,97	1,10	161,60	0,72	54,06	--	--	--
9,36	17,24	0,71	149,05	24,35	0,97	1,10	161,77	0,72	54,06	--	--	--
9,38	16,87	0,70	146,05	24,02	0,97	1,10	160,47	0,72	54,06	--	--	--
9,40	17,35	0,69	166,36	25,20	0,97	1,10	162,16	0,72	54,06	--	--	--
9,42	17,63	0,69	174,56	25,64	0,98	1,10	163,13	0,75	56,16	--	--	--
9,44	17,44	0,69	174,65	25,16	0,97	1,10	162,49	0,72	54,06	--	--	--
9,46	17,57	0,71	176,75	24,79	0,98	1,11	162,92	0,75	56,16	--	--	--
9,48	18,28	0,70	179,76	25,98	0,98	1,11	165,37	0,75	56,16	--	--	--
9,50	18,30	0,72	205,63	25,28	0,98	1,11	165,44	0,75	56,16	--	--	--
9,52	18,34	0,72	214,38	25,51	0,98	1,11	165,59	0,75	56,16	--	--	--
9,54	18,31	0,71	214,38	25,75	0,98	1,11	165,48	0,75	56,16	--	--	--
9,56	18,61	0,70	214,83	26,56	0,99	1,12	166,51	0,78	58,14	--	--	--
9,58	18,66	0,71	212,83	26,37	0,99	1,12	166,67	0,78	58,14	--	--	--
9,60	18,71	0,72	218,75	25,86	0,99	1,12	166,83	0,78	58,14	--	--	--
9,62	18,65	0,73	224,49	25,55	0,99	1,12	166,65	0,78	58,14	--	--	--
9,64	18,29	0,75	226,31	24,35	0,98	1,12	165,42	0,75	56,16	--	--	--
9,66	18,34	0,78	229,87	23,66	0,98	1,13	165,59	0,75	56,16	--	--	--
9,68	18,54	0,79	239,34	23,56	0,99	1,13	166,28	0,78	58,14	--	--	--
9,70	19,05	0,77	236,24	24,81	0,99	1,13	167,98	0,78	58,14	--	--	--
9,72	18,97	0,74	236,15	25,64	0,99	1,13	167,72	0,78	58,14	--	--	--
9,74	19,15	0,74	234,78	26,02	0,99	1,13	168,31	0,78	58,14	--	--	--
9,76	19,15	0,72	237,24	26,48	0,99	1,14	168,31	0,78	58,14	--	--	--
9,78	18,99	0,71	252,92	26,84	0,99	1,14	167,79	0,78	58,14	--	--	--
9,80	18,46	0,71	244,99	25,90	0,98	1,14	165,98	0,75	56,16	--	--	--
9,82	18,20	0,70	243,62	25,84	0,98	1,14	165,11	0,75	56,16	--	--	--
9,84	17,38	0,73	247,27	23,85	0,97	1,14	162,26	0,72	54,06	--	--	--
9,86	16,97	0,72	250,00	23,46	0,97	1,15	160,80	0,72	54,06	--	--	--
9,88	16,55	0,72	246,36	22,96	0,97	1,15	159,31	0,72	54,06	--	--	--
9,90	16,63	0,72	243,80	23,24	0,97	1,15	159,57	0,72	54,06	--	--	--
9,92	16,57	0,70	246,81	23,59	0,97	1,15	159,37	0,72	54,06	--	--	--
9,94	16,49	0,70	249,00	23,64	0,96	1,15	159,08	0,70	51,84	--	--	--
9,96	16,49	0,70	249,00	23,64	0,96	1,16	159,08	0,70	51,84	--	--	--
9,98	17,10	0,62	218,75	27,37	0,97	1,16	161,28	0,72	54,06	--	--	--
10,00	17,44	0,65	223,12	26,77	0,97	1,16	162,46	0,72	54,06	--	--	--
10,02	18,33	0,69	234,51	26,42	0,98	1,16	165,56	0,75	56,16	--	--	--
10,04	19,92	0,68	249,82	29,20	0,93	1,16	170,82	0,80	60,00	--	--	--
10,06	20,66	0,68	262,21	30,29	0,85	1,17	173,19	0,80	60,00	--	--	--
10,08	20,55	0,70	259,84	29,20	0,93	1,17	172,86	0,82	63,00	--	--	--
10,10	19,22	0,74	255,92	25,93	0,99	1,17	168,55	0,78	58,14	--	--	--
10,12	18,46	0,75	253,46	24,67	0,98	1,17	165,99	0,75	56,16	--	--	--
10,14	18,43	0,74	252,19	25,02	0,98	1,17	165,90	0,75	56,16	--	--	--
10,16	18,45	0,74	251,18	24,79	0,98	1,17	165,97	0,75	56,16	--	--	--
10,18	18,70	0,76	247,72	24,65	0,99	1,18	166,82	0,78	58,14	--	--	--
10,20	18,95	0,76	243,90	24,95	0,99	1,18	167,65	0,78	58,14	--	--	--
10,22	18,41	0,78	238,43	23,65	0,98	1,18	165,83	0,75	56,16	--	--	--
10,24	18,03	0,81	234,97	22,36	0,98	1,18	164,51	0,75	56,16	--	--	--
10,26	17,10	0,84	229,14	20,31	0,97	1,18	161,29	0,72	54,06	--	--	--
10,28	16,67	0,85	224,76	19,51	0,97	1,19	159,72	0,72	54,06	--	--	--
10,30	16,30	0,87	221,67	18,74	0,96	1,19	158,40	0,70	51,84	--	--	--
10,32	16,27	0,85	222,67	19,06	0,96	1,19	158,28	0,70	51,84	--	--	--
10,34	16,11	0,86	226,04	18,73	0,96	1,19	157,70	0,70	51,84	--	--	--
10,36	15,83	0,85	225,49	18,61	0,96	1,19	156,64	0,70	51,84	--	--	--
10,38	16,28	0,81	230,23	20,02	0,96	1,20	158,32	0,70	51,84	--	--	--
10,40	16,63	0,79	233,97	20,96	0,97	1,20	159,61	0,72	54,06	--	--	--
10,42	16,53	0,80	238,25	20,78	0,97	1,20	159,22	0,72	54,06	--	--	--
10,44	17,22	0,78	236,88	21,97	0,97	1,20	161,69	0,72	54,06	--	--	--
10,46	18,00	0,76	234,15	23,68	0,98	1,20	164,43	0,75	56,16	--	--	--
10,48	17,94	0,79	233,24	22,83	0,98	1,21	164,23	0,75	56,16	--	--	--
10,50	18,81	0,83	235,97	22,66	0,99	1,21	167,17	0,78	58,14	--	--	--
10,52	18,84	0,88	238,70	21,33	0,99	1,21	167,26	0,78	58,14	--	--	--
10,54	19,02	0,90	243,17	21,02	0,99	1,21	167,86	0,78	58,14	--	--	--
10,56	19,35	0,91	249,00	21,31	0,99	1,21	168,95	0,78	58,14	--	--	--
10,58	19,62	0,93	250,27	21,21	0,93	1,22	169,86	0,80	60,00	--	--	--
10,60	19,69	0,96	250,09	20,52	0,93	1,22	170,08	0,80	60,00	--	--	--
10,62	19,58	0,97	249,45	20,27	0,93	1,22	169,71	0,80	60,00	--	--	--
10,64	19,51	0,97	246,45	20,19	0,93	1,22	169,51	0,80	60,00	--	--	--
10,66	18,64	1,00	244,81	18,67	0,99	1,22	166,60	0,78	58,14	--	--	--
10,68	18,73	1,02	245,81	18,42	0,99	1,23	166,91	0,78	58,14	--	--	--
10,70	18,59	1,03	252,82	17,97	0,99	1,23	166,45	0,78	58,14	--	--	--
10,72	19,00	1,02	255,83	18,67	0,99	1,23	167,82	0,78	58,14	--	--	--
10,74	19,31	1,00	262,21	19,22	0,99	1,23	168,84	0,78	58,14	--	--	--
10,76	19,46	1,01	258,93	19,31	0,99	1,23	169,33	0,78	58,14	--	--	--
10,78	19,22	0,99	255,28	19,46	0,99	1,24	168,55	0,78	58,14	--	--	--
10,80	18,45	0,98	251,82	18,75	0,98	1,24	165,96	0,75	56,16	--	--	--
10,82	18,01	0,99	248,36	18,10	0,98	1,24	164,46	0,75	56,16	--	--	--
10,84	17,82	1,02	244,62	17,53	0,98	1,24	163,80	0,75	56,16	--	--	--
10,86	17,24	1,05	245,08	16,43	0,97	1,24	161,79	0,72	54,06	--	--	--
10,88	17,06	1,06	249,91	16,11	0,97	1,24	161,12	0,72	54,06	--	--	--
10,90	17,48	1,04	254,46	16,83	0,97	1,25	162,63	0,72	54,06	--	--	--
10,92	17,63	1,02	263,39	17,23	0,98	1,25	163,15	0,75	56,16	--	--	--
10,94	17,90	1,01	269,41	17,64	0,98	1,25	164,06	0,75	56,16	--	--	--
10,96	18,00	1,01	270,04	17,75	0,98	1,25	164,43	0,75	56,16	--	--	--
10,98	17,46	0,88	237,06	19,90	0,97	1,25	162,54	0,72	54,06	--	--	--
11,00	18,28	0,91	243,62	20,10	0,98	1,26	165,40	0,75	56,16	--	--	--
11,02	18,72	0,93	248,18	20,08	0,99	1,26	166,86	0,78	58,14	--	--	--
11,04	18,46	0,93	250,27	19,85	0,98	1,26	166,00	0,75	56,16	--	--	--
11,06	18,18	0,92	250,00	19,81	0,98	1,26	165,05	0,75	56,16	--	--	--
11,08	18,21	0,89	254,83	20,46	0,98	1,26	165,14	0,75	56,16	--	--	--
11,10	18,16	0,88	250,55	20,72	0,98	1,27	164,96	0,75	56,16	--	--	--
11,12	18,74	0,87	255,83	21,52	0,99	1,27	166,96	0,78	58,14	--	--	--
11,14	19,56	0,86	263,94	22,83	0,93	1,27	169,64	0,80	60,00	--	--	--
11,16	19,96	0,87	269,95	23,05	0,93	1,27	170,95	0,80	60,00	--	--	--
11,18	20,59	0,91	278,24	22,70	0,93	1,27	172,98	0,82	63,00	--	--	--
11,20	21,89	0,93	287,54	23,61	0,93	1,28	177,01	0,85	66,00	--	--	--
11,22	22,58	0,96	296,47	23,53	0,94	1,28	179,08	0,87	69,00	--	--	--
11,24	22,93	0,98	301,66	23,32	0,94	1,28	180,12	0,87	69,00	--	--	--
11,26	22,31	1,05	302,75	21,20	0,93	1,28	178,28	0,85	66,00	--	--	--
11,28	21,95	1,07	299,02	20,45	0,93	1,28	177,19	0,85	66,00	--	--	--
11,30	21,23	1,07	293,00	19,75	0,93	1,29	174,98	0,82	63,00	--	--	--
11,32	21,54	1,06	294,01	20,31	0,93	1,29	175,93	0,85	66,00	--	--	--
11,34	22,04	1,08	296,28	20,32	0,93	1,29	177,48	0,85	66,00	--	--	--
11,36	22,71	1,17	300,75	19,42	0,94	1,29	179,47	0,87	69,00	--	--	--
11,38	22,78	1,21	305,30	18,84	0,94	1,29	179,70	0,87	69,00	--	--	--
11,40	22,89	1,18	305,39	19,33	0,94	1,29	180,00	0,87	69,00	--	--	--
11,42	22,24	1,15	301,38	19,33	0,93	1,30	178,08	0,85	66,00	--	--	--
11,44	21,57	1,17	299,02	18,49	0,93	1,30	176,04	0,85	66,00	--	--	--
11,46	20,70	1,17	293,09	17,67	0,93	1,30	173,31	0,82	63,00	--	--	--
11,48	18,56	1,19	278,43	15,56	0,99	1,30	166,35	0,78	58,14	--	--	--
11,50	17,82	1,18	273,69	15,15	0,98	1,30	163,79	0,75	56,16	--	--	--
11,52	17,50	1,14	272,87	15,42	0,98	1,31	162,70	0,75	56,16	--	--	--
11,54	17,24	1,11	273,32	15,58	0,97	1,31	161,77	0,72	54,06	--	--	--
11,56	17,20	1,05	269,41	16,35	0,97	1,31	161,63	0,72	54,06	--	--	--
11,58	16,93	1,01	269,59	16,78	0,97	1,31	160,68	0,72	54,06	--	--	--
11,60	16,88	0,97	269,41	17,38	0,97	1,31	160,47	0,72	54,06	--	--	--
11,62	16,80	0,95	271,23	17,74	0,97	1,32	160,19	0,72	54,06	--	--	--
11,64	17,05	0,89	272,23	19,22	0,97	1,32	161,08	0,72	54,06	--	--	--
11,66	17,02	0,85	272,32	20,06	0,97	1,32	160,98	0,72	54,06	--	--	--
11,68	17,55	0,82	274,69	21,40	0,98	1,32	162,86	0,75	56,16	--	--	--
11,70	17,70	0,81	282,53	21,77	0,98	1,32	163,39	0,75	56,16	--	--	--
11,72	17,91	0,80	288,81	22,36	0,98	1,33	164,10	0,75	56,16	--	--	--
11,74	17,98	0,81	283,35	22,33	0,98	1,33	164,35	0,75	56,16	--	--	--
11,76	18,01	0,80	282,34	22,53	0,98	1,33	164,44	0,75	56,16	--	--	--
11,78	18,18	0,81	280,34	22,49	0,98	1,33	165,05	0,75	56,16	--	--	--
11,80	18,16	0,83	279,61	21,84	0,98	1,33	164,97	0,75	56,16	--	--	--
11,82	18,36	0,81	279,15	22,54	0,98	1,34	165,66	0,75	56,16	--	--	--
11,84	18,97	0,82	277,33	23,27	0,99	1,34	167,72	0,78	58,14	--	--	--
11,86	18,70	0,84	274,87	22,29	0,99	1,34	166,79	0,78	58,14	--	--	--
11,88	18,83	0,85	272,96	22,06	0,99	1,34	167,23	0,78	58,14	--	--	--
11,90	18,32	0,85	269,04	21,56	0,98	1,34	165,52	0,75	56,16	--	--	--
11,92	17,97	0,86	267,04	21,01	0,98	1,35	164,32	0,75	56,16	--	--	--
11,94	17,95	0,86	265,49	20,88	0,98	1,35	164,25	0,75	56,16	--	--	--
11,96	18,14	0,87	270,13	20,77	0,98	1,35	164,89	0,75	56,16	--	--	--
11,98	18,29	0,87	270,32	21,07	0,98	1,35	165,40	0,75	56,16	--	--	--
12,00	18,15	0,82	224,31	22,15	0,98	1,35	164,95	0,75	56,16	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
12,02	19,00	0,87	229,50	21,88	0,99	1,35	167,81	0,78	58,14	--	--	--
12,04	18,74	0,86	230,69	21,75	0,99	1,36	166,95	0,78	58,14	--	--	--
12,06	18,64	0,84	230,41	22,07	0,99	1,36	166,60	0,78	58,14	--	--	--
12,08	18,59	0,82	229,59	22,79	0,99	1,36	166,43	0,78	58,14	--	--	--
12,10	18,64	0,79	228,23	23,51	0,99	1,36	166,61	0,78	58,14	--	--	--
12,12	18,74	0,80	227,68	23,35	0,99	1,36	166,95	0,78	58,14	--	--	--
12,14	18,74	0,80	226,68	23,46	0,99	1,37	166,94	0,78	58,14	--	--	--
12,16	19,27	0,79	228,04	24,46	0,99	1,37	168,71	0,78	58,14	--	--	--
12,18	19,88	0,78	230,87	25,38	0,93	1,37	170,70	0,80	60,00	--	--	--
12,20	20,23	0,80	234,69	25,27	0,93	1,37	171,84	0,80	60,00	--	--	--
12,22	20,03	0,82	236,15	24,38	0,93	1,37	171,17	0,80	60,00	--	--	--
12,24	19,97	0,81	233,15	24,56	0,93	1,38	171,00	0,80	60,00	--	--	--
12,26	19,77	0,81	232,60	24,36	0,93	1,38	170,33	0,80	60,00	--	--	--
12,28	20,22	0,80	233,87	25,42	0,93	1,38	171,80	0,80	60,00	--	--	--
12,30	20,12	0,81	234,24	24,74	0,93	1,38	171,47	0,80	60,00	--	--	--
12,32	20,04	0,82	234,51	24,38	0,93	1,38	171,21	0,80	60,00	--	--	--
12,34	20,14	0,83	234,42	24,37	0,93	1,39	171,53	0,80	60,00	--	--	--
12,36	20,52	0,83	236,33	24,78	0,93	1,39	172,75	0,82	63,00	--	--	--
12,38	20,18	0,85	235,15	23,77	0,93	1,39	171,68	0,80	60,00	--	--	--
12,40	19,87	0,85	234,06	23,44	0,93	1,39	170,68	0,80	60,00	--	--	--
12,42	19,56	0,84	233,42	23,31	0,93	1,39	169,67	0,80	60,00	--	--	--
12,44	20,23	0,81	234,60	24,97	0,93	1,39	171,81	0,80	60,00	--	--	--
12,46	20,63	0,81	233,42	25,42	0,93	1,40	173,10	0,82	63,00	--	--	--
12,48	20,35	0,83	231,51	24,62	0,93	1,40	172,21	0,80	60,00	--	--	--
12,50	20,58	0,83	234,97	24,70	0,93	1,40	172,93	0,82	63,00	--	--	--
12,52	21,06	0,82	238,06	25,64	0,93	1,40	174,45	0,82	63,00	--	--	--
12,54	21,21	0,84	241,62	25,12	0,93	1,40	174,92	0,82	63,00	--	--	--
12,56	21,67	0,89	246,08	24,39	0,93	1,41	176,34	0,85	66,00	--	--	--
12,58	21,95	0,92	251,91	23,91	0,93	1,41	177,20	0,85	66,00	--	--	--
12,60	21,74	0,92	251,55	23,51	0,93	1,41	176,57	0,85	66,00	--	--	--
12,62	21,72	0,93	248,91	23,42	0,93	1,41	176,48	0,85	66,00	--	--	--
12,64	21,30	0,97	255,47	22,00	0,93	1,41	175,21	0,82	63,00	--	--	--
12,66	20,56	1,01	252,10	20,27	0,93	1,42	172,88	0,82	63,00	--	--	--
12,68	20,99	0,99	249,00	21,14	0,93	1,42	174,24	0,82	63,00	--	--	--
12,70	21,02	0,97	267,86	21,73	0,93	1,42	174,32	0,82	63,00	--	--	--
12,72	21,24	0,92	264,03	23,07	0,93	1,42	175,02	0,82	63,00	--	--	--
12,74	21,37	0,91	262,39	23,59	0,93	1,42	175,42	0,82	63,00	--	--	--
12,76	21,65	0,88	261,66	24,68	0,93	1,42	176,28	0,85	66,00	--	--	--
12,78	21,82	0,83	260,57	26,23	0,93	1,43	176,80	0,85	66,00	--	--	--
12,80	21,97	0,81	263,03	27,28	0,93	1,43	177,26	0,85	66,00	--	--	--
12,82	21,97	0,82	269,59	26,89	0,93	1,43	177,26	0,85	66,00	--	--	--
12,84	21,63	0,87	268,77	24,91	0,93	1,43	176,22	0,85	66,00	--	--	--
12,86	21,35	0,89	265,40	23,93	0,93	1,43	175,34	0,82	63,00	--	--	--
12,88	21,21	0,92	267,49	22,96	0,93	1,44	174,93	0,82	63,00	--	--	--
12,90	21,21	0,94	270,13	22,59	0,93	1,44	174,91	0,82	63,00	--	--	--
12,92	21,13	0,95	270,41	22,17	0,93	1,44	174,66	0,82	63,00	--	--	--
12,94	21,12	0,97	277,24	21,87	0,93	1,44	174,64	0,82	63,00	--	--	--
12,96	21,37	0,95	276,88	22,43	0,93	1,44	175,42	0,82	63,00	--	--	--
12,98	21,16	0,94	274,23	22,58	0,93	1,44	174,77	0,82	63,00	--	--	--
13,00	21,16	0,94	274,23	22,58	0,93	1,45	174,77	0,82	63,00	--	--	--
13,02	20,91	0,87	220,12	24,15	0,93	1,45	173,99	0,82	63,00	--	--	--
13,04	21,27	0,87	224,85	24,46	0,93	1,45	175,11	0,82	63,00	--	--	--
13,06	21,25	0,88	227,86	24,26	0,93	1,45	175,05	0,82	63,00	--	--	--
13,08	21,05	0,86	227,31	24,36	0,93	1,45	174,41	0,82	63,00	--	--	--
13,10	20,87	0,83	227,68	25,09	0,93	1,46	173,84	0,82	63,00	--	--	--
13,12	20,89	0,82	234,69	25,43	0,93	1,46	173,91	0,82	63,00	--	--	--
13,14	20,56	0,83	239,61	24,64	0,93	1,46	172,86	0,82	63,00	--	--	--
13,16	20,91	0,85	243,26	24,56	0,93	1,46	173,98	0,82	63,00	--	--	--
13,18	21,60	0,84	247,27	25,77	0,93	1,46	176,12	0,85	66,00	--	--	--
13,20	22,57	0,81	252,46	27,94	0,94	1,47	179,05	0,87	69,00	--	--	--
13,22	23,81	0,81	278,97	29,50	0,94	1,47	182,72	0,89	72,00	--	--	--
13,24	24,14	0,81	282,53	29,66	0,94	1,47	183,67	0,89	72,00	--	--	--
13,26	24,88	0,80	284,80	31,24	0,86	1,47	185,76	--	--	9	28	75
13,28	24,26	0,83	285,99	29,32	0,94	1,47	184,02	0,89	72,00	--	--	--
13,30	23,98	0,85	285,35	28,25	0,94	1,47	183,20	0,89	72,00	--	--	--
13,32	24,33	0,88	288,36	27,79	0,94	1,48	184,22	0,89	72,00	--	--	--
13,34	23,08	0,95	297,74	24,20	0,94	1,48	180,58	0,87	69,00	--	--	--
13,36	22,38	0,98	283,53	22,83	0,93	1,48	178,51	0,85	66,00	--	--	--
13,38	22,46	0,98	280,79	22,81	0,93	1,48	178,73	0,85	66,00	--	--	--
13,40	22,50	0,98	322,07	23,00	0,93	1,48	178,85	0,85	66,00	--	--	--
13,42	22,54	0,98	322,89	23,12	0,94	1,49	178,98	0,87	69,00	--	--	--
13,44	23,10	0,94	334,91	24,49	0,94	1,49	180,64	0,87	69,00	--	--	--
13,46	23,35	0,90	329,45	25,85	0,94	1,49	181,38	0,87	69,00	--	--	--
13,48	23,60	0,85	328,26	27,88	0,94	1,49	182,10	0,89	72,00	--	--	--
13,50	23,74	0,84	324,80	28,12	0,94	1,49	182,52	0,89	72,00	--	--	--
13,52	22,41	0,88	310,04	25,39	0,93	1,50	178,57	0,85	66,00	--	--	--
13,54	22,42	0,90	304,57	24,85	0,93	1,50	178,63	0,85	66,00	--	--	--
13,56	22,47	0,93	304,21	24,25	0,93	1,50	178,76	0,85	66,00	--	--	--
13,58	22,34	0,94	305,85	23,74	0,93	1,50	178,37	0,85	66,00	--	--	--
13,60	22,80	0,97	312,86	23,57	0,94	1,50	179,75	0,87	69,00	--	--	--
13,62	22,80	0,99	312,77	23,12	0,94	1,50	179,75	0,87	69,00	--	--	--
13,64	23,05	0,98	313,32	23,51	0,94	1,51	180,50	0,87	69,00	--	--	--
13,66	22,87	0,98	313,05	23,44	0,94	1,51	179,96	0,87	69,00	--	--	--
13,68	22,89	0,93	311,59	24,66	0,94	1,51	180,03	0,87	69,00	--	--	--
13,70	23,37	0,89	312,50	26,30	0,94	1,51	181,44	0,87	69,00	--	--	--
13,72	24,17	0,87	319,24	27,64	0,94	1,51	183,74	0,89	72,00	--	--	--
13,74	23,99	0,91	314,69	26,48	0,94	1,52	183,22	0,89	72,00	--	--	--
13,76	23,91	0,92	311,95	26,01	0,94	1,52	182,99	0,89	72,00	--	--	--
13,78	24,57	0,93	311,22	26,51	0,94	1,52	184,88	0,91	75,00	--	--	--
13,80	23,34	0,96	302,84	24,34	0,94	1,52	181,33	0,87	69,00	--	--	--
13,82	21,96	1,01	303,02	21,76	0,93	1,52	177,21	0,85	66,00	--	--	--
13,84	21,37	1,03	292,64	20,82	0,93	1,53	175,40	0,82	63,00	--	--	--
13,86	21,47	1,00	283,98	21,46	0,93	1,53	175,71	0,82	63,00	--	--	--
13,88	21,88	1,02	293,19	21,50	0,93	1,53	176,98	0,85	66,00	--	--	--
13,90	23,08	0,96	319,42	23,95	0,94	1,53	180,57	0,87	69,00	--	--	--
13,92	23,94	0,91	326,08	26,27	0,94	1,53	183,09	0,89	72,00	--	--	--
13,94	25,62	0,82	337,46	31,36	0,87	1,53	187,84	--	--	9	28	78
13,96	26,36	0,74	322,25	35,57	0,87	1,54	189,85	--	--	10	28	78
13,98	25,21	0,75	309,40	33,58	0,86	1,54	186,69	--	--	9	28	75
14,00	23,81	0,76	293,46	31,35	0,86	1,54	182,71	--	--	7	28	72
14,02	22,81	0,75	282,98	30,50	0,86	1,54	179,78	--	--	5	28	69
14,04	22,36	0,74	282,98	30,21	0,93	1,54	178,44	0,85	66,00	--	--	--
14,06	21,65	0,77	261,21	28,00	0,93	1,54	176,28	0,85	66,00	--	--	--
14,08	22,06	0,79	293,19	27,78	0,93	1,55	177,52	0,85	66,00	--	--	--
14,10	22,90	0,79	335,09	29,07	0,94	1,55	180,04	0,87	69,00	--	--	--
14,12	24,32	0,73	325,71	33,33	0,86	1,55	184,19	--	--	7	28	72
14,14	24,78	0,72	313,78	34,38	0,86	1,55	185,49	--	--	8	28	75
14,16	24,53	0,72	313,78	34,19	0,86	1,55	184,77	--	--	7	28	75
14,18	24,25	0,73	335,28	33,09	0,86	1,56	183,97	--	--	7	28	72
14,20	23,84	0,74	345,94	32,25	0,86	1,56	182,79	--	--	6	28	72
14,22	23,87	0,74	348,40	32,32	0,86	1,56	182,87	--	--	6	28	72
14,24	24,07	0,75	348,94	32,29	0,86	1,56	183,46	--	--	7	28	72
14,26	24,38	0,78	345,66	31,18	0,86	1,56	184,34	--	--	7	28	72
14,28	24,22	0,81	344,48	30,05	0,94	1,56	183,90	0,89	72,00	--	--	--
14,30	24,17	0,80	337,46	30,08	0,94	1,57	183,74	0,89	72,00	--	--	--
14,32	23,60	0,81	334,27	29,13	0,94	1,57	182,11	0,89	72,00	--	--	--
14,34	23,01	0,82	327,17	28,13	0,94	1,57	180,38	0,87	69,00	--	--	--
14,36	21,99	0,85	317,33	25,74	0,93	1,57	177,31	0,85	66,00	--	--	--
14,38	20,53	0,87	305,48	23,56	0,93	1,57	172,78	0,82	63,00	--	--	--
14,40	19,17	0,89	296,19	21,65	0,99	1,58	168,39	0,78	58,14	--	--	--
14,42	18,61	0,86	473,85	21,60	0,99	1,58	166,50	0,78	58,14	--	--	--
14,44	18,25	0,83	530,61	21,93	0,98	1,58	165,28	0,75	56,16	--	--	--
14,46	18,02	0,78	523,78	23,08	0,98	1,58	164,48	0,75	56,16	--	--	--
14,48	18,09	0,70	522,32	25,69	0,98	1,58	164,74	0,75	56,16	--	--	--
14,50	17,96	0,64	521,14	28,24	0,98	1,59	164,28	0,75	56,16	--	--	--
14,52	18,14	0,57	510,93	32,01	0,91	1,59	164,89	0,75	56,16	--	--	--
14,54	18,06	0,51	504,83	35,52	0,91	1,59	164,62	0,75	56,16	--	--	--
14,56	18,08	0,48	496,72	38,05	0,91	1,59	164,71	0,75	56,16	--	--	--
14,58	18,24	0,45	486,70	40,80	0,91	1,59	165,24	0,75	56,16	--	--	--
14,60	18,37	0,44	480,96	42,11	0,91	1,59	165,68	0,75	56,16	--	--	--
14,62	18,50	0,44	477,68	42,31	0,91	1,60	166,12	0,75	56,16	--	--	--
14,64	18,12	0,45	474,76	40,42	0,91	1,60	164,83	0,75	56,16	--	--	--
14,66	17,71	0,46	465,47	38,47	0,91	1,60	163,42	0,75	56,16	--	--	--
14,68	17,43	0,47	455,45	37,11	0,91	1,60	162,45	0,72	54,06	--	--	--
14,70	17,31	0,47	442,06	36,79	0,91	1,60	162,02	0,72	54,06	--	--	--
14,72	17,24	0,47	430,94	36,47	0,91	1,61	161,76	0,72	54,06	--	--	--
14,74	16,98	0,48	402,24	35,11	0,91	1,61	160,86	0,72	54,06	--	--	--
14,76	16,81	0,50	376,00	33,59	0,91	1,61	160,22	0,72	54,06	--	--	--
14,78	16,94	0,51	345,39	32,92	0,91	1,61	160,69	0,72	54,06	--	--	--
14,80	16,68	0,53	320,15	31,55	0,91	1,61	159,79	0,72	54,06	--	--	--
14,82	16,89	0,53	282,71	31,62	0,91	1,61	160,54	0,72	54,06	--	--	--
14,84	16,72	0,55	218,48	30,44	0,91	1,62	159,92	0,72	54,06	--	--	--
14,86	16,47	0,57	195,61	29,11	0,96	1,62	159,01	0,70	51,84	--	--	--
14,88	16,17	0,59	181,49	27,24	0,96	1,62	157,91	0,70	51,84	--	--	--
14,90	16,46	0,60	165,45	27,59	0,96	1,62	158,95	0,70	51,84	--	--	--
14,92	16,74	0,61	164,72	27,63	0,97	1,62	159,99	0,72	54,06	--	--	--
14,94	17,33	0,60	173,01	29,08	0,97	1,63	162,10	0,72	54,06	--	--	--
14,96	17,82	0,59	179,39	30,13	0,91	1,63	163,81	0,75	56,16	--	--	--
14,98	18,77	0,57	174,20	33,06	0,92	1,63	167,05	0,78	58,14	--	--	--
15,00	19,29	0,54	158,25	35,85	0,92	1,63	168,76	0,78	58,14	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
15,02	19,27	0,53	152,15	36,41	0,92	1,63	168,69	0,78	58,14	--	--	--
15,04	19,27	0,53	112,15	36,41	0,92	1,64	168,69	0,78	58,14	--	--	--
15,06	19,11	0,55	124,36	34,58	0,92	1,64	168,18	0,78	58,14	--	--	--
15,08	19,52	0,56	116,25	34,69	0,93	1,64	169,54	0,80	60,00	--	--	--
15,10	19,73	0,57	112,79	34,66	0,93	1,64	170,21	0,80	60,00	--	--	--
15,12	19,45	0,60	107,78	32,60	0,92	1,64	169,29	0,78	58,14	--	--	--
15,14	18,66	0,62	105,96	30,02	0,92	1,64	166,66	0,78	58,14	--	--	--
15,16	18,91	0,61	116,07	30,97	0,92	1,65	167,52	0,78	58,14	--	--	--
15,18	18,35	0,60	132,47	30,36	0,98	1,65	165,62	0,75	56,16	--	--	--
15,20	17,51	0,60	169,64	28,99	0,98	1,65	162,71	0,75	56,16	--	--	--
15,22	17,56	0,58	176,20	30,31	0,91	1,65	162,88	0,75	56,16	--	--	--
15,24	18,01	0,55	189,05	32,85	0,91	1,65	164,46	0,75	56,16	--	--	--
15,26	19,64	0,50	193,88	39,31	0,93	1,66	169,93	0,80	60,00	--	--	--
15,28	20,13	0,49	195,43	41,36	0,93	1,66	171,49	0,80	60,00	--	--	--
15,30	20,22	0,50	195,88	40,65	0,93	1,66	171,81	0,80	60,00	--	--	--
15,32	20,35	0,51	196,88	40,14	0,93	1,66	172,20	0,80	60,00	--	--	--
15,34	19,81	0,52	192,51	37,86	0,93	1,66	170,46	0,80	60,00	--	--	--
15,36	19,40	0,56	191,60	34,63	0,92	1,66	169,13	0,78	58,14	--	--	--
15,38	19,09	0,58	187,77	32,71	0,92	1,67	168,11	0,78	58,14	--	--	--
15,40	19,27	0,61	188,05	31,47	0,92	1,67	168,70	0,78	58,14	--	--	--
15,42	18,83	0,63	189,87	29,74	0,92	1,67	167,26	0,78	58,14	--	--	--
15,44	18,68	0,62	192,24	29,89	0,92	1,67	166,74	0,78	58,14	--	--	--
15,46	19,14	0,59	195,52	32,31	0,92	1,67	168,28	0,78	58,14	--	--	--
15,48	19,52	0,58	195,43	33,94	0,93	1,68	169,53	0,80	60,00	--	--	--
15,50	19,78	0,56	200,62	35,08	0,93	1,68	170,37	0,80	60,00	--	--	--
15,52	20,13	0,56	209,09	35,74	0,93	1,68	171,52	0,80	60,00	--	--	--
15,54	20,92	0,58	212,92	36,27	0,85	1,68	174,02	--	--	0	27	63
15,56	21,59	0,59	214,56	36,88	0,86	1,68	176,08	--	--	1	28	66
15,58	22,53	0,59	220,85	38,40	0,86	1,68	178,95	--	--	2	28	69
15,60	22,89	0,59	228,59	38,93	0,86	1,69	180,01	--	--	3	28	69
15,62	22,56	0,61	223,85	36,90	0,86	1,69	179,03	--	--	2	28	69
15,64	23,22	0,64	224,58	36,51	0,86	1,69	180,99	--	--	3	28	69
15,66	22,84	0,68	224,76	33,48	0,86	1,69	179,86	--	--	3	28	69
15,68	23,32	0,69	230,14	33,98	0,86	1,69	181,28	--	--	3	28	69
15,70	23,32	0,70	245,81	33,41	0,86	1,70	181,28	--	--	3	28	69
15,72	23,50	0,71	251,37	32,92	0,86	1,70	181,80	--	--	4	28	69
15,74	22,60	0,75	246,36	30,30	0,86	1,70	179,14	--	--	2	28	69
15,76	22,03	0,76	247,18	28,86	0,93	1,70	177,44	0,85	66,00	1	28	66
15,78	21,95	0,69	248,45	31,89	0,86	1,70	177,20	--	--	1	28	66
15,80	21,67	0,68	271,59	31,68	0,86	1,70	176,34	--	--	0	28	66
15,82	22,41	0,65	291,09	34,24	0,86	1,71	178,58	--	--	2	28	66
15,84	22,33	0,63	310,31	35,36	0,86	1,71	178,34	--	--	1	28	66
15,86	22,48	0,62	340,47	36,13	0,86	1,71	178,78	--	--	2	28	66
15,88	22,60	0,61	336,73	36,83	0,86	1,71	179,16	--	--	2	28	69
15,90	22,32	0,63	333,18	35,51	0,86	1,71	178,31	--	--	1	28	66
15,92	22,26	0,65	329,63	34,32	0,86	1,71	178,14	--	--	1	28	66
15,94	21,87	0,68	332,82	32,27	0,86	1,72	176,96	--	--	1	28	66
15,96	21,93	0,71	333,64	31,04	0,86	1,72	177,12	--	--	1	28	66
15,98	22,67	0,72	334,46	31,38	0,86	1,72	179,35	--	--	2	28	69
16,00	22,77	0,71	335,19	31,88	0,86	1,72	179,65	--	--	2	28	69
16,02	22,77	0,69	332,45	32,94	0,86	1,72	179,65	--	--	2	28	69
16,04	22,92	0,67	325,62	34,45	0,86	1,72	180,10	--	--	2	28	69
16,06	22,92	0,67	325,62	34,45	0,86	1,73	180,10	--	--	2	28	69
16,08	23,09	0,63	329,45	36,47	0,86	1,73	180,61	--	--	2	28	69
16,10	22,30	0,66	338,56	33,65	0,86	1,73	178,26	--	--	1	28	66
16,12	22,66	0,66	345,03	34,54	0,86	1,73	179,34	--	--	2	28	69
16,14	23,12	0,64	351,95	36,24	0,86	1,73	180,70	--	--	2	28	69
16,16	23,43	0,64	362,15	36,45	0,86	1,73	181,60	--	--	3	28	69
16,18	23,71	0,65	366,89	36,31	0,86	1,74	182,41	--	--	3	28	72
16,20	23,70	0,66	375,82	35,86	0,86	1,74	182,40	--	--	3	28	72
16,22	23,80	0,65	381,10	36,62	0,86	1,74	182,68	--	--	3	28	72
16,24	23,97	0,65	386,39	36,78	0,86	1,74	183,18	--	--	4	28	72
16,26	23,87	0,67	390,22	35,46	0,86	1,74	182,88	--	--	3	28	72
16,28	23,02	0,69	388,39	33,55	0,86	1,74	180,41	--	--	2	28	69
16,30	22,92	0,70	387,94	32,87	0,86	1,75	180,10	--	--	2	28	69
16,32	23,14	0,69	391,22	33,76	0,86	1,75	180,76	--	--	2	28	69
16,34	23,47	0,68	395,04	34,38	0,86	1,75	181,72	--	--	3	28	69
16,36	23,26	0,68	395,59	34,26	0,86	1,75	181,10	--	--	2	28	69
16,38	22,46	0,69	396,14	32,63	0,86	1,75	178,73	--	--	1	28	66
16,40	22,45	0,69	396,59	32,47	0,86	1,76	178,72	--	--	1	28	66
16,42	22,78	0,68	398,96	33,41	0,86	1,76	179,69	--	--	1	28	69
16,44	23,03	0,68	398,87	33,95	0,86	1,76	180,44	--	--	2	28	69
16,46	23,34	0,66	396,77	35,25	0,86	1,76	181,33	--	--	2	28	69
16,48	23,46	0,64	398,41	36,53	0,86	1,76	181,69	--	--	2	28	69
16,50	23,99	0,64	405,07	37,39	0,86	1,76	183,24	--	--	3	28	72
16,52	24,14	0,64	409,17	37,94	0,86	1,77	183,67	--	--	3	28	72
16,54	24,12	0,64	408,80	37,67	0,86	1,77	183,60	--	--	3	28	72
16,56	24,40	0,63	404,97	38,63	0,86	1,77	184,39	--	--	4	28	72
16,58	24,19	0,64	400,33	38,05	0,86	1,77	183,80	--	--	3	28	72
16,60	23,96	0,65	398,78	37,09	0,86	1,77	183,13	--	--	3	28	72
16,62	22,47	0,67	388,67	33,37	0,86	1,77	178,77	--	--	1	28	66
16,64	21,63	0,69	373,63	31,43	0,86	1,78	176,20	--	--	1	28	66
16,66	20,58	0,69	354,87	29,99	0,85	1,78	172,92	--	--	3	27	63
16,68	19,70	0,69	342,84	28,48	0,93	1,78	170,13	0,80	60,00	4	27	60
16,70	18,91	0,68	331,18	27,64	0,99	1,78	167,50	0,78	58,14	--	--	--
16,72	17,88	0,67	316,51	26,82	0,98	1,78	164,02	0,75	56,16	--	--	--
16,74	17,45	0,62	309,68	28,23	0,97	1,79	162,50	0,72	54,06	--	--	--
16,76	16,65	0,60	307,49	27,70	0,97	1,79	159,67	0,72	54,06	--	--	--
16,78	16,35	0,55	338,19	29,49	0,96	1,79	158,55	0,70	51,84	--	--	--
16,80	16,95	0,51	456,54	33,41	0,91	1,79	160,76	0,72	54,06	10	27	51
16,82	20,40	0,45	573,89	45,48	0,93	1,79	172,37	0,80	60,00	3	27	60
16,84	22,24	0,39	577,72	57,08	0,86	1,79	178,07	--	--	0	28	66
16,86	23,16	0,35	392,95	65,51	0,86	1,80	180,81	--	--	1	28	69
16,88	21,86	0,41	330,17	53,13	0,86	1,80	176,91	--	--	1	28	66
16,90	19,92	0,54	344,11	37,04	0,93	1,80	170,84	0,80	60,00	4	27	60
16,92	19,60	0,58	354,23	33,60	0,93	1,80	169,77	0,80	60,00	5	27	60
16,94	19,06	0,62	401,33	30,72	0,92	1,80	168,02	0,78	58,14	6	27	57
16,96	18,92	0,65	424,11	29,04	0,99	1,81	167,54	0,78	58,14	--	--	--
16,98	18,72	0,69	421,65	27,14	0,99	1,81	166,88	0,78	58,14	--	--	--
17,00	18,42	0,70	401,51	26,32	0,98	1,81	165,84	0,75	56,16	--	--	--
17,02	17,90	0,61	383,20	29,38	0,98	1,81	164,09	0,75	56,16	--	--	--
17,04	16,98	0,56	369,26	30,46	0,91	1,81	160,86	0,72	54,06	--	--	--
17,06	15,96	0,55	352,77	29,22	0,96	1,82	157,14	0,70	51,84	--	--	--
17,08	14,86	0,55	283,16	27,08	0,95	1,82	152,96	0,67	49,50	--	--	--
17,10	14,29	0,55	256,01	25,98	0,94	1,82	150,74	0,64	48,16	--	--	--
17,12	14,76	0,60	266,67	24,64	0,95	1,82	152,55	0,67	49,50	--	--	--
17,14	14,40	0,61	265,67	23,43	0,94	1,82	151,15	0,64	48,16	--	--	--
17,16	14,49	0,62	266,40	23,30	0,94	1,82	151,53	0,64	48,16	--	--	--
17,18	14,85	0,60	270,95	24,83	0,95	1,83	152,92	0,67	49,50	--	--	--
17,20	15,36	0,57	276,79	27,16	0,95	1,83	154,87	0,67	49,50	--	--	--
17,22	16,07	0,55	278,70	29,46	0,96	1,83	157,54	0,70	51,84	--	--	--
17,24	16,09	0,54	280,43	29,60	0,96	1,83	157,62	0,70	51,84	--	--	--
17,26	16,30	0,52	280,25	31,38	0,90	1,83	158,37	0,70	51,84	--	--	--
17,28	16,50	0,49	277,97	33,35	0,90	1,84	159,12	0,70	51,84	--	--	--
17,30	16,45	0,49	273,05	33,65	0,90	1,84	158,92	0,70	51,84	--	--	--
17,32	16,09	0,50	268,22	32,28	0,90	1,84	157,61	0,70	51,84	--	--	--
17,34	15,68	0,53	265,58	29,59	0,90	1,84	156,08	0,70	51,84	--	--	--
17,36	15,50	0,55	263,58	28,27	0,95	1,84	155,40	0,67	49,50	--	--	--
17,38	15,47	0,56	261,66	27,64	0,95	1,84	155,29	0,67	49,50	--	--	--
17,40	15,08	0,58	259,48	25,92	0,95	1,85	153,82	0,67	49,50	--	--	--
17,42	15,16	0,58	258,38	26,03	0,95	1,85	154,10	0,67	49,50	--	--	--
17,44	14,95	0,57	258,56	26,12	0,95	1,85	153,31	0,67	49,50	--	--	--
17,46	15,13	0,55	263,39	27,57	0,95	1,85	153,99	0,67	49,50	--	--	--
17,48	15,23	0,52	268,40	29,27	0,95	1,85	154,37	0,67	49,50	--	--	--
17,50	15,71	0,49	273,51	32,37	0,90	1,86	156,20	0,70	51,84	--	--	--
17,52	15,99	0,47	278,33	34,30	0,90	1,86	157,24	0,70	51,84	--	--	--
17,54	16,52	0,45	281,80	36,39	0,91	1,86	159,20	0,72	54,06	--	--	--
17,56	16,78	0,45	286,99	37,25	0,91	1,86	160,12	0,72	54,06	--	--	--
17,58	17,16	0,45	290,00	38,32	0,91	1,86	161,49	0,72	54,06	--	--	--
17,60	17,52	0,44	293,09	39,44	0,91	1,87	162,75	0,75	56,16	--	--	--
17,62	17,95	0,45	295,83	39,78	0,91	1,87	164,26	0,75	56,16	--	--	--
17,64	18,44	0,44	297,10	42,16	0,91	1,87	165,94	0,75	56,16	--	--	--
17,66	18,57	0,44	297,19	42,58	0,92	1,87	166,38	0,78	58,14	--	--	--
17,68	18,47	0,44	297,19	41,87	0,91	1,87	166,04	0,75	56,16	--	--	--
17,70	17,86	0,45	291,55	39,36	0,91	1,87	163,95	0,75	56,16	--	--	--
17,72	17,79	0,46	290,63	38,65	0,91	1,88	163,69	0,75	56,16	--	--	--
17,74	18,10	0,46	295,01	39,22	0,91	1,88	164,76	0,75	56,16	--	--	--
17,76	18,15	0,46	300,47	39,46	0,91	1,88	164,94	0,75	56,16	--	--	--
17,78	17,97	0,46	301,29	39,20	0,91	1,88	164,33	0,75	56,16	--	--	--
17,80	17,75	0,46	299,11	38,26	0,91	1,88	163,54	0,75	56,16	--	--	--
17,82	17,36	0,47	295,19	37,00	0,91	1,89	162,20	0,72	54,06	--	--	--
17,84	17,18	0,47	292,73	36,84	0,91	1,89	161,57	0,72	54,06	--	--	--
17,86	16,60	0,47	289,72	35,04	0,91	1,89	159,46	0,72	54,06	--	--	--
17,88	16,24	0,48	288,63	34,07	0,90	1,89	158,16	0,70	51,84	--	--	--
17,90	15,96	0,50	285,17	31,67	0,90	1,89	157,13	0,70	51,84	--	--	--
17,92	16,19	0,51	285,35	31,83	0,90	1,89	157,97	0,70	51,84	--	--	--
17,94	16,44	0,50	288,45	33,20	0,90	1,90	158,91	0,70	51,84	--	--	--
17,96	16,54	0,48	289,36	34,41	0,91	1,90	159,28	0,72	54,06	--	--	--
17,98	16,65	0,47	290,82	35,36	0,91	1,90	159,64	0,72	54,06	--	--	--
18,00	16,52	0,47	290,45	35,18	0,91	1,90	159,18	0,72	54,06	--	--	--

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 16/12/2023 **CPTU n.** **6**
Falda (m): 2,50 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
18,02	16,54	0,47	288,72	35,27	0,91	1,90	159,27	0,72	54,06	--	--	--
18,04	16,39	0,46	287,72	35,51	0,90	1,91	158,71	0,70	51,84	--	--	--
18,06	15,90	0,46	284,07	34,22	0,90	1,91	156,92	0,70	51,84	--	--	--
18,08	15,01	0,47	275,87	32,02	0,89	1,91	153,53	0,67	49,50	--	--	--
18,10	15,01	0,47	275,87	32,02	0,89	1,91	153,53	0,67	49,50	--	--	--
18,12	14,09	0,44	282,53	32,34	0,89	1,91	149,94	0,64	48,16	--	--	--
18,14	13,76	0,42	282,53	33,07	0,89	1,91	148,61	0,64	48,16	--	--	--
18,16	13,56	0,40	318,42	34,23	0,89	1,92	147,77	0,64	48,16	--	--	--
18,18	13,20	0,37	352,77	35,79	0,88	1,92	146,30	0,60	46,54	--	--	--
18,20	13,08	0,34	356,05	38,21	0,88	1,92	145,76	0,60	46,54	--	--	--
18,22	13,07	0,31	385,93	42,11	0,88	1,92	145,75	0,60	46,54	--	--	--
18,24	13,59	0,28	390,12	48,55	0,89	1,92	147,88	0,64	48,16	--	--	--
18,26	14,15	0,24	396,96	57,88	0,89	1,92	150,15	0,64	48,16	--	--	--
18,28	14,40	0,24	397,78	60,27	0,89	1,93	151,17	0,64	48,16	--	--	--
18,30	14,71	0,25	395,41	59,65	0,89	1,93	152,38	0,67	49,50	--	--	--
18,32	14,61	0,27	390,67	53,35	0,89	1,93	151,99	0,67	49,50	--	--	--
18,34	14,08	0,31	384,57	46,03	0,89	1,93	149,87	0,64	48,16	--	--	--
18,36	14,06	0,33	384,11	42,33	0,89	1,93	149,78	0,64	48,16	--	--	--
18,38	14,26	0,35	382,47	40,82	0,89	1,94	150,61	0,64	48,16	--	--	--
18,40	14,24	0,37	379,83	38,49	0,89	1,94	150,52	0,64	48,16	--	--	--
18,42	14,16	0,39	378,92	36,74	0,89	1,94	150,22	0,64	48,16	--	--	--
18,44	14,24	0,39	374,18	36,70	0,89	1,94	150,53	0,64	48,16	--	--	--
18,46	13,89	0,39	369,90	35,22	0,89	1,94	149,10	0,64	48,16	--	--	--
18,48	13,65	0,39	366,71	34,57	0,89	1,94	148,16	0,64	48,16	--	--	--
18,50	13,71	0,39	366,25	34,72	0,89	1,95	148,37	0,64	48,16	--	--	--
18,52	13,81	0,40	364,80	34,40	0,89	1,95	148,78	0,64	48,16	--	--	--
18,54	14,09	0,39	368,17	35,69	0,89	1,95	149,91	0,64	48,16	--	--	--
18,56	14,19	0,39	368,90	36,06	0,89	1,95	150,31	0,64	48,16	--	--	--
18,58	14,37	0,39	368,53	36,47	0,89	1,95	151,03	0,64	48,16	--	--	--
18,60	14,70	0,39	364,89	37,66	0,89	1,96	152,33	0,67	49,50	--	--	--
18,62	14,75	0,39	365,52	37,77	0,89	1,96	152,52	0,67	49,50	--	--	--
18,64	14,59	0,40	362,15	36,29	0,89	1,96	151,91	0,67	49,50	--	--	--
18,66	14,41	0,41	358,42	34,82	0,89	1,96	151,21	0,64	48,16	--	--	--
18,68	14,21	0,42	356,51	33,60	0,89	1,96	150,39	0,64	48,16	--	--	--
18,70	14,00	0,43	357,42	32,28	0,89	1,96	149,57	0,64	48,16	--	--	--
18,72	14,15	0,43	358,87	32,67	0,89	1,97	150,18	0,64	48,16	--	--	--
18,74	14,46	0,43	360,33	33,41	0,89	1,97	151,39	0,64	48,16	--	--	--
18,76	15,04	0,43	367,35	34,70	0,89	1,97	153,67	0,67	49,50	--	--	--
18,78	15,22	0,42	363,34	36,06	0,89	1,97	154,35	0,67	49,50	--	--	--
18,80	15,22	0,42	362,34	36,33	0,89	1,97	154,35	0,67	49,50	--	--	--
18,82	15,50	0,41	365,71	37,94	0,90	1,97	155,41	0,70	51,84	--	--	--
18,84	15,65	0,40	366,53	39,32	0,90	1,98	155,99	0,70	51,84	--	--	--
18,86	15,53	0,41	366,25	37,99	0,90	1,98	155,52	0,70	51,84	--	--	--
18,88	15,32	0,41	364,52	37,35	0,89	1,98	154,74	0,67	49,50	--	--	--
18,90	15,27	0,41	363,61	37,31	0,89	1,98	154,54	0,67	49,50	--	--	--
18,92	15,06	0,41	362,52	36,61	0,89	1,98	153,75	0,67	49,50	--	--	--
18,94	14,88	0,41	359,97	36,19	0,89	1,99	153,05	0,67	49,50	--	--	--
18,96	14,50	0,40	358,15	36,00	0,89	1,99	151,55	0,67	49,50	--	--	--
18,98	14,50	0,40	356,32	36,08	0,89	1,99	151,55	0,64	48,16	--	--	--
19,00	14,29	0,39	352,50	36,31	0,89	1,99	150,74	0,64	48,16	--	--	--
19,02	14,22	0,39	353,23	36,55	0,89	1,99	150,43	0,64	48,16	--	--	--
19,04	14,19	0,39	359,88	36,18	0,89	1,99	150,32	0,64	48,16	--	--	--
19,06	14,09	0,39	360,15	36,38	0,89	2,00	149,92	0,64	48,16	--	--	--
19,08	14,19	0,38	356,69	37,63	0,89	2,00	150,32	0,64	48,16	--	--	--
19,10	14,14	0,37	358,24	38,20	0,89	2,00	150,12	0,64	48,16	--	--	--
19,12	14,14	0,37	358,24	38,20	0,89	2,00	150,12	0,64	48,16	--	--	--
19,14	14,04	0,34	352,41	41,62	0,89	2,00	149,74	0,64	48,16	--	--	--
19,16	14,17	0,34	358,97	41,97	0,89	2,00	150,25	0,64	48,16	--	--	--
19,18	14,02	0,34	359,42	41,76	0,89	2,01	149,64	0,64	48,16	--	--	--
19,20	13,74	0,34	356,32	40,77	0,89	2,01	148,50	0,64	48,16	--	--	--
19,22	13,61	0,33	353,86	41,40	0,89	2,01	147,98	0,64	48,16	--	--	--
19,24	13,61	0,32	355,23	42,85	0,89	2,01	147,98	0,64	48,16	--	--	--
19,26	13,41	0,31	354,41	42,80	0,88	2,01	147,13	0,60	46,54	--	--	--
19,28	13,15	0,31	354,50	43,11	0,88	2,02	146,06	0,60	46,54	--	--	--
19,30	13,25	0,30	357,51	44,74	0,88	2,02	146,48	0,60	46,54	--	--	--
19,32	13,07	0,30	360,79	43,74	0,88	2,02	145,73	0,60	46,54	--	--	--
19,34	12,99	0,29	371,63	44,43	0,88	2,02	145,40	0,60	46,54	--	--	--
19,36	12,91	0,29	387,76	44,51	0,88	2,02	145,07	0,60	46,54	--	--	--
19,38	13,42	0,28	398,69	47,19	0,88	2,02	147,21	0,60	46,54	--	--	--
19,40	13,88	0,28	402,79	49,80	0,89	2,03	149,09	0,64	48,16	--	--	--
19,42	14,14	0,28	405,16	51,41	0,89	2,03	150,12	0,64	48,16	--	--	--
19,44	14,01	0,28	402,51	50,09	0,89	2,03	149,61	0,64	48,16	--	--	--
19,46	13,76	0,28	396,23	49,84	0,89	2,03	148,58	0,64	48,16	--	--	--
19,48	13,60	0,26	392,58	51,65	0,89	2,03	147,95	0,64	48,16	--	--	--
19,50	13,81	0,27	397,14	51,75	0,89	2,04	148,80	0,64	48,16	--	--	--
19,52	13,61	0,28	413,63	48,09	0,89	2,04	147,97	0,64	48,16	--	--	--
19,54	13,81	0,27	425,02	51,28	0,89	2,04	148,80	0,64	48,16	--	--	--
19,56	13,99	0,26	424,47	54,81	0,89	2,04	149,53	0,64	48,16	--	--	--
19,58	13,99	0,26	433,13	53,72	0,89	2,04	149,53	0,64	48,16	--	--	--
19,60	14,27	0,26	466,11	54,18	0,89	2,04	150,65	0,64	48,16	--	--	--
19,62	14,94	0,24	472,94	61,18	0,89	2,05	153,25	0,67	49,50	--	--	--
19,64	15,09	0,25	471,12	60,82	0,89	2,05	153,84	0,67	49,50	--	--	--
19,66	15,06	0,25	468,93	59,83	0,89	2,05	153,75	0,67	49,50	--	--	--
19,68	15,09	0,27	465,47	56,44	0,89	2,05	153,85	0,67	49,50	--	--	--
19,70	15,04	0,27	464,29	55,28	0,89	2,05	153,66	0,67	49,50	--	--	--
19,72	14,86	0,27	461,19	55,64	0,89	2,05	152,98	0,67	49,50	--	--	--
19,74	14,72	0,28	461,83	53,35	0,89	2,06	152,40	0,67	49,50	--	--	--
19,76	15,10	0,29	471,85	51,99	0,89	2,06	153,89	0,67	49,50	--	--	--
19,78	15,33	0,29	481,14	52,29	0,89	2,06	154,77	0,67	49,50	--	--	--
19,80	15,79	0,28	485,24	57,19	0,90	2,06	156,50	0,70	51,84	--	--	--
19,82	15,87	0,28	489,25	56,85	0,90	2,06	156,78	0,70	51,84	--	--	--
19,84	15,28	0,28	482,14	53,65	0,89	2,07	154,56	0,67	49,50	--	--	--
19,86	14,92	0,28	475,86	52,39	0,89	2,07	153,19	0,67	49,50	--	--	--
19,88	14,49	0,28	467,02	52,56	0,89	2,07	151,49	0,64	48,16	--	--	--
19,90	13,98	0,27	462,65	51,26	0,89	2,07	149,46	0,64	48,16	--	--	--
19,92	13,72	0,27	457,27	51,74	0,89	2,07	148,43	0,64	48,16	--	--	--
19,94	13,37	0,26	448,07	51,36	0,88	2,07	146,97	0,60	46,54	--	--	--
19,96	13,26	0,23	449,98	57,53	0,88	2,08	146,55	0,60	46,54	--	--	--
19,98	13,54	0,20	459,18	67,53	0,89	2,08	147,71	0,64	48,16	--	--	--
20,00	14,18	0,19	475,77	75,55	0,89	2,08	150,29	0,64	48,16	--	--	--

PARAMETRI E UNITA' DI MISURA

Prof: Profondità strato (m)
Rp: Resistenza alla punta (kg/cm^2)
Rl: Resistenza laterale (kg/cm^2)
Pn: Pressione neutra (kpa)
qc/fs: Rapporto tra resistenza alla punta e resistenza laterale
Y': Peso di volume efficace del terreno (t/m^3)
σv_0: Tensione verticale geostatica (kg/cm^2)
Cu: Coesione non drenata (kg/cm^2)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura coesiva (kg/cm^2)
Dr: Densità relativa (%)
ϕMe: Angolo di attrito interno efficace Meyerhof (°)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura granulare (kg/cm^2)

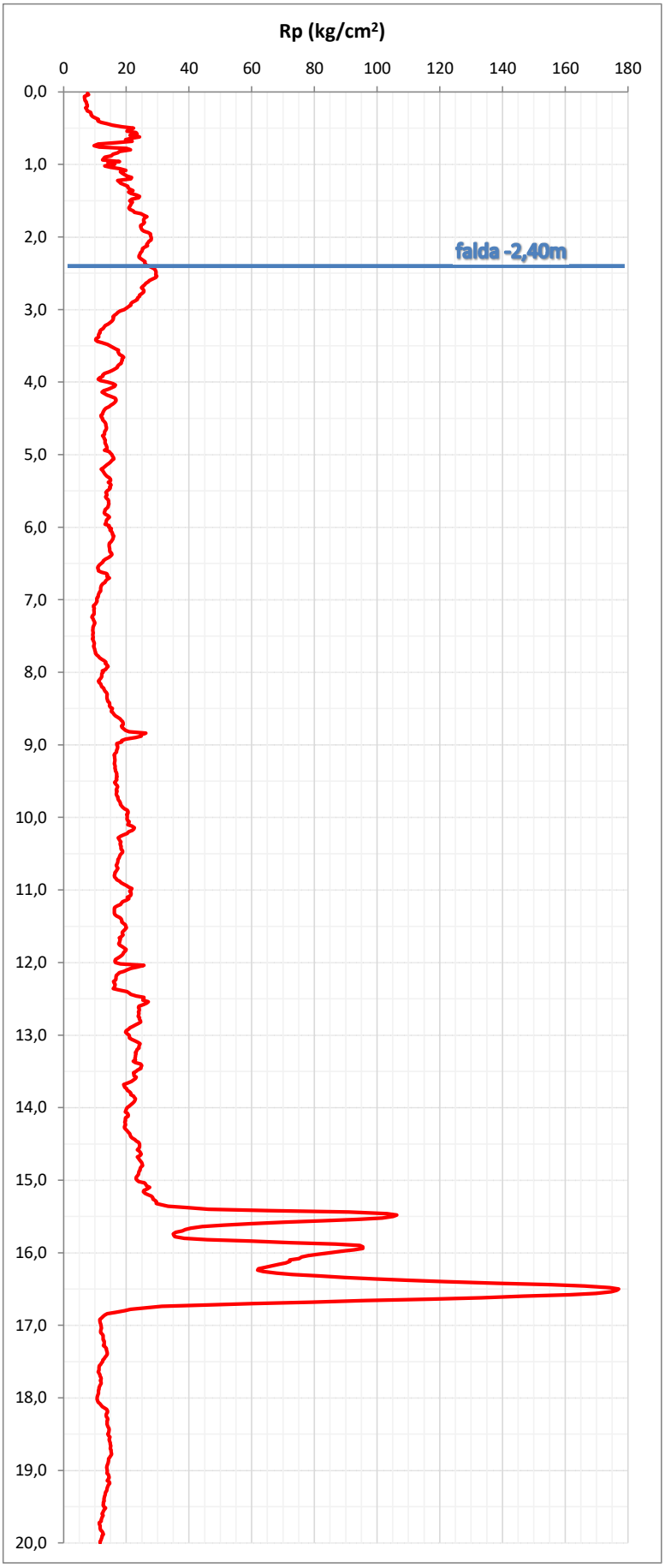
Dott. Geol. Giacomo Schiavina C.so Matteotti, 62 44037 Jolanda di Savoia (FE)
Tel-Fax: 0532/835292 Cell: 347/8968320 e-mail: geo.schiavina@gmail.com

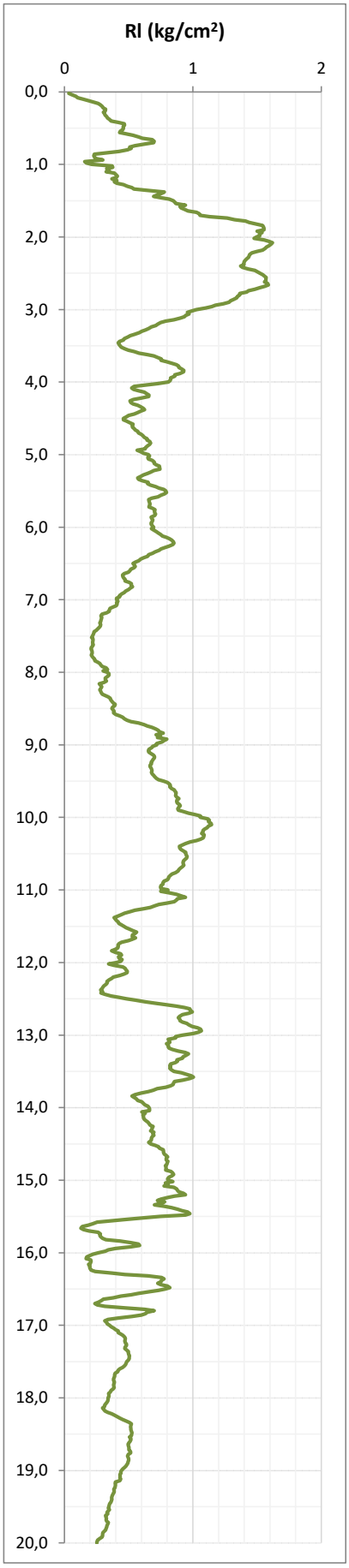
ALLEGATO 7

Prova CPTU7

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

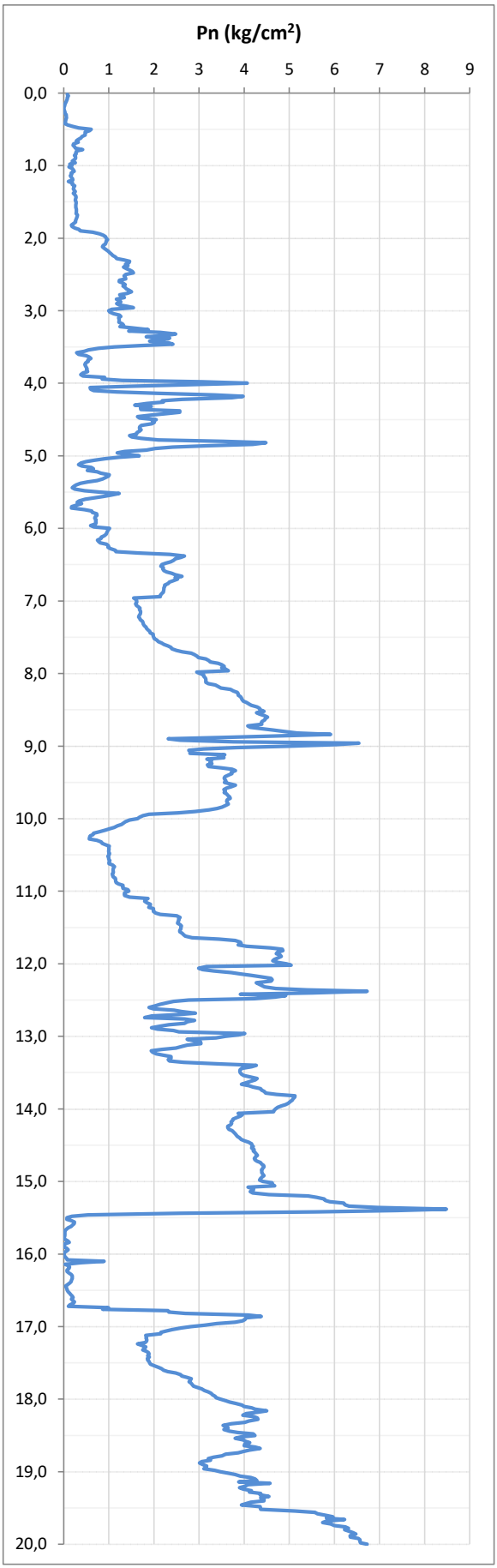
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	21/12/2023	**CPTU n. 7**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	2,40	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		

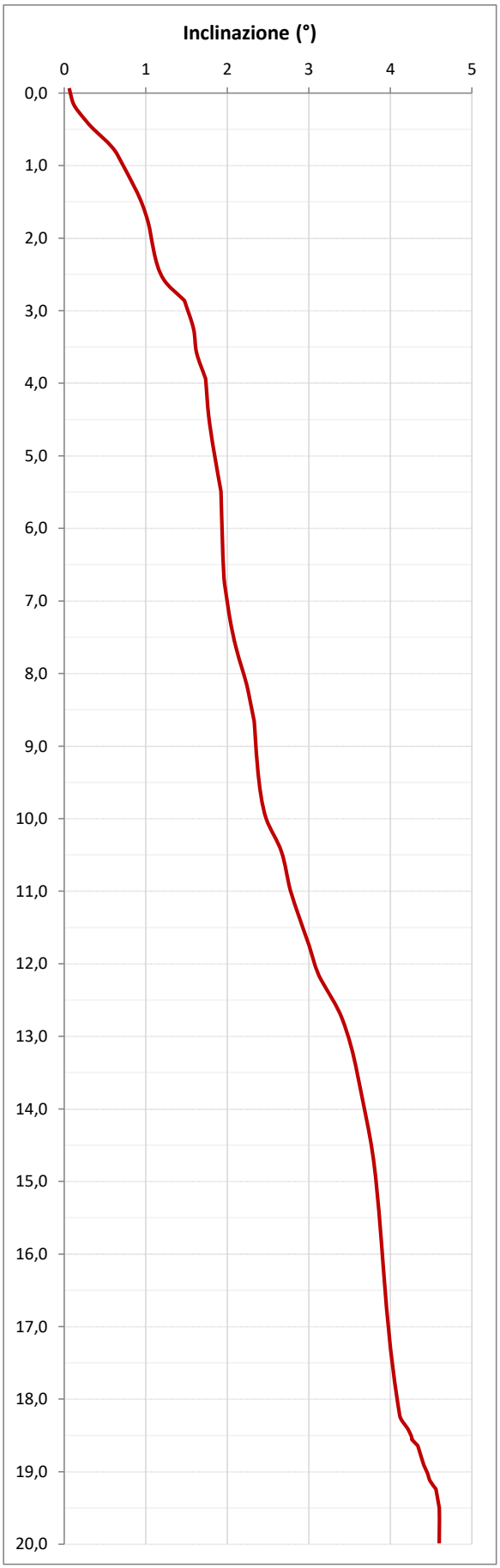




Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

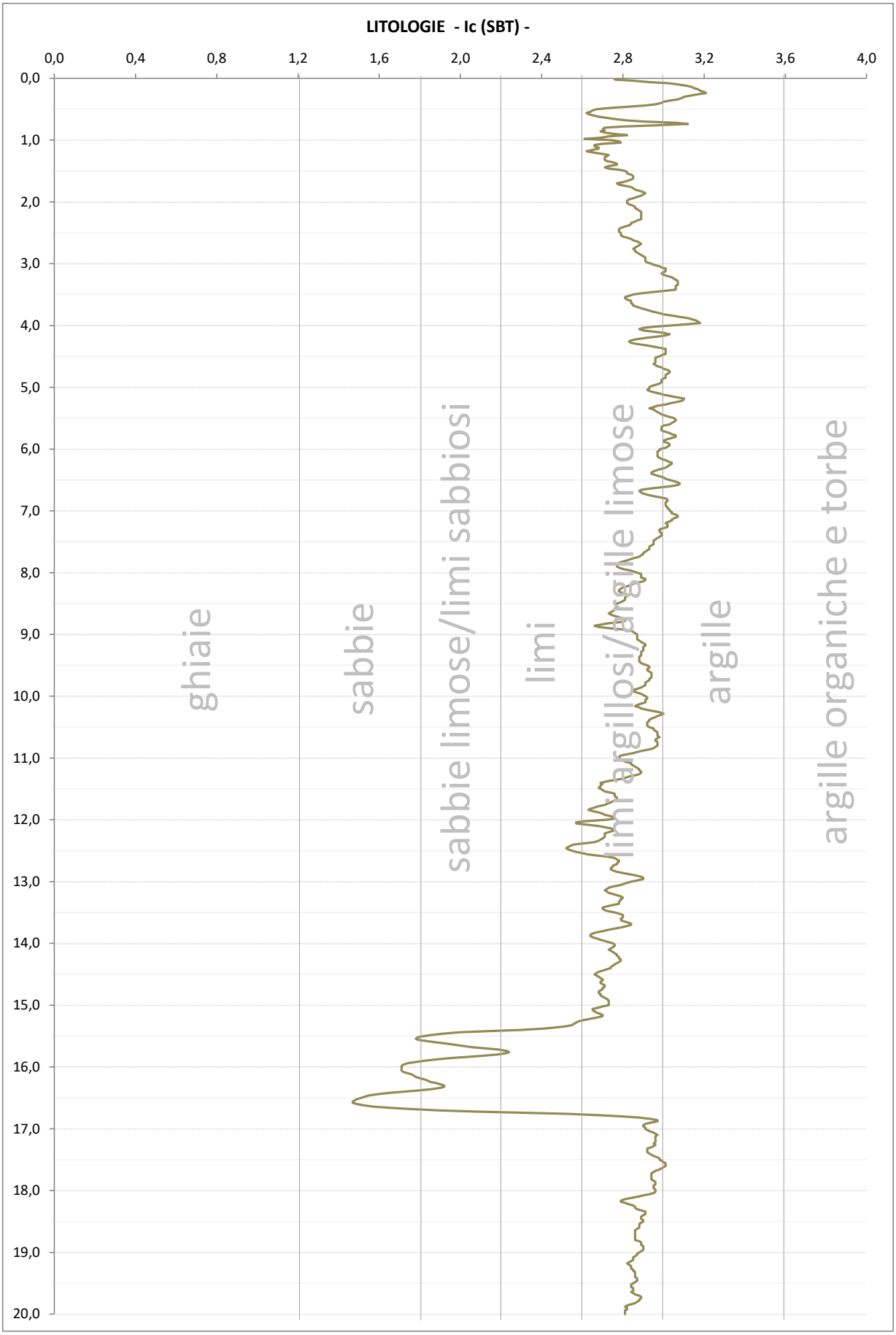
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	21/12/2023	**CPTU n. 7**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	2,40	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		





Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	21/12/2023	**CPTU n. 7**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	2,40	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		



Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.** Data: 21/12/2023 **CPTU n. 7**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC Falda (m): 2,40 Rif.
Località: Mancasale Nord (RE) *Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
0,02	7,68	0,03	7,65	224,12	1,85	0,00	119,29	0,40	35,20	127	26,00	24,00
0,04	8,02	0,06	10,39	136,36	1,85	0,01	121,21	0,40	35,20	110	26,00	24,00
0,06	6,66	0,09	7,93	73,05	1,85	0,01	113,05	0,35	32,20	93	26,00	21,00
0,08	6,61	0,10	7,74	64,14	1,85	0,01	112,72	0,35	32,20	85	26,00	21,00
0,10	6,77	0,14	6,74	47,09	1,85	0,02	113,71	0,35	32,20	80	26,00	21,00
0,12	6,84	0,18	5,38	37,38	1,85	0,02	114,19	0,35	32,20	75	26,00	21,00
0,14	7,30	0,23	3,92	32,16	1,85	0,03	117,03	0,35	32,20	73	26,00	21,00
0,16	7,28	0,26	2,28	27,70	1,85	0,03	116,88	0,35	32,20	--	--	--
0,18	7,59	0,28	1,91	27,03	1,85	0,03	118,74	0,40	35,20	--	--	--
0,20	7,57	0,30	0,36	25,59	1,85	0,04	118,64	0,40	35,20	--	--	--
0,22	7,07	0,30	0,82	23,36	1,85	0,04	115,61	0,35	32,20	--	--	--
0,24	7,36	0,32	1,28	22,96	1,85	0,04	117,37	0,35	32,20	--	--	--
0,26	7,56	0,32	2,37	23,73	1,85	0,05	118,53	0,40	35,20	--	--	--
0,28	8,57	0,30	2,92	28,16	1,85	0,05	124,32	0,45	37,80	--	--	--
0,30	8,77	0,31	5,74	28,09	1,85	0,06	125,38	0,45	37,80	--	--	--
0,32	8,81	0,32	5,56	27,73	1,85	0,06	125,61	0,45	37,80	--	--	--
0,34	9,34	0,33	6,01	28,26	1,85	0,06	128,39	0,45	37,80	--	--	--
0,36	10,15	0,34	4,92	30,23	1,85	0,07	132,47	0,50	40,00	--	--	--
0,38	11,16	0,35	4,19	31,88	1,85	0,07	137,31	0,54	42,46	62	26,00	33,00
0,40	10,97	0,36	3,46	30,10	1,85	0,07	136,42	0,54	42,46	60	26,00	33,00
0,42	12,03	0,42	2,37	28,74	1,85	0,08	141,27	0,57	44,64	--	--	--
0,44	13,92	0,47	8,47	29,80	1,85	0,08	149,23	0,64	48,16	--	--	--
0,46	15,54	0,47	18,68	33,22	1,85	0,09	155,57	0,70	51,84	69	27,00	48,00
0,48	18,65	0,46	32,71	40,69	1,85	0,09	166,62	0,78	58,14	74	27,00	57,00
0,50	22,29	0,46	60,04	48,57	1,85	0,09	178,24	--	--	80	28,00	66,00
0,52	20,82	0,46	56,12	45,66	1,85	0,10	173,71	--	--	76	27	63
0,54	20,22	0,44	46,56	46,24	1,85	0,10	171,80	0,80	60,00	74	27	60
0,56	23,14	0,43	46,47	53,74	1,85	0,10	180,76	--	--	78	28	69
0,58	23,43	0,48	46,47	48,46	1,85	0,11	181,59	--	--	78	28	69
0,60	21,18	0,53	40,27	39,61	1,85	0,11	174,82	--	--	73	27	63
0,62	24,22	0,58	36,99	41,98	1,85	0,11	183,90	--	--	77	28	72
0,64	21,66	0,61	31,89	35,69	1,85	0,12	176,29	--	--	72	28	66
0,66	19,83	0,68	27,61	28,98	1,85	0,12	170,54	0,80	60,00	68	27	60
0,68	21,85	0,70	31,71	31,26	1,85	0,13	176,88	--	--	71	28	66
0,70	16,81	0,70	21,77	24,18	1,85	0,13	160,23	0,72	54,06	--	--	--
0,72	11,08	0,63	20,50	17,70	1,85	0,13	136,92	0,54	42,46	--	--	--
0,74	9,72	0,55	23,51	17,71	1,85	0,14	130,35	0,50	40,00	--	--	--
0,76	11,39	0,51	25,87	22,42	1,85	0,14	138,38	0,54	42,46	--	--	--
0,78	20,14	0,52	41,09	38,69	1,85	0,14	171,52	0,80	60,00	64	27	60
0,80	21,39	0,49	27,97	43,39	1,85	0,15	175,46	--	--	66	27	63
0,82	17,89	0,43	26,42	42,06	1,85	0,15	164,06	0,75	56,16	59	27	54
0,84	17,25	0,33	26,97	52,32	1,85	0,16	161,80	0,72	54,06	57	27	51
0,86	15,81	0,23	23,23	67,41	1,85	0,16	156,58	0,70	51,84	53	27	48
0,88	15,22	0,23	25,87	66,62	1,85	0,16	154,33	0,67	49,50	51	27	45
0,90	13,19	0,24	25,51	55,70	1,85	0,17	146,23	0,60	46,54	45	26	39
0,92	12,80	0,25	22,69	51,89	1,85	0,17	144,59	0,60	46,54	43	26	39
0,94	12,46	0,30	18,77	41,43	1,85	0,17	143,15	0,57	44,64	42	26	36
0,96	17,88	0,16	25,05	111,89	1,85	0,18	164,00	0,75	56,16	54	27	54
0,98	14,20	0,17	13,39	83,18	1,85	0,18	150,34	0,64	48,16	45	26	42
1,00	16,29	0,21	18,22	76,74	1,85	0,19	158,35	0,70	51,84	50	27	48
1,02	13,19	0,37	11,21	35,52	1,85	0,19	146,25	0,60	46,54	41	26	39
1,04	15,03	0,38	18,77	39,97	1,85	0,19	153,64	0,67	49,50	46	27	45
1,06	17,95	0,33	20,86	54,38	1,85	0,20	164,25	0,75	56,16	52	27	54
1,08	19,92	0,35	22,78	57,16	1,85	0,20	170,81	0,80	60,00	55	27	60
1,10	18,10	0,32	16,49	55,73	1,85	0,20	164,78	0,75	56,16	51	27	54
1,12	18,66	0,39	17,49	48,00	1,85	0,21	166,67	0,78	58,14	52	27	57
1,14	19,37	0,40	14,30	48,54	1,85	0,21	169,05	0,78	58,14	53	27	57
1,16	20,29	0,41	16,22	49,13	1,85	0,21	172,02	0,80	60,00	54	27	60
1,18	21,75	0,40	19,13	53,82	1,85	0,22	176,57	--	--	56	28	66
1,20	21,41	0,37	19,59	57,81	1,85	0,22	175,54	--	--	55	27	63
1,22	17,27	0,41	10,57	42,32	1,85	0,23	161,87	0,72	54,06	47	27	51
1,24	17,80	0,39	19,50	45,79	1,85	0,23	163,72	0,75	56,16	47	27	54
1,26	18,25	0,41	18,49	44,76	1,85	0,23	165,28	0,75	56,16	48	27	54
1,28	19,27	0,46	23,96	41,98	1,85	0,24	168,69	0,78	58,14	49	27	57
1,30	20,45	0,49	22,05	41,69	1,85	0,24	172,54	0,80	60,00	51	27	60
1,32	20,54	0,53	21,05	39,10	1,85	0,24	172,83	--	--	51	27	63
1,34	21,02	0,54	22,96	38,86	1,85	0,25	174,32	--	--	51	27	63
1,36	22,18	0,67	25,33	33,29	1,85	0,25	177,90	--	--	53	28	66
1,38	20,77	0,78	21,05	26,73	1,85	0,26	173,55	0,82	63,00	50	27	63
1,40	21,48	0,76	23,78	28,38	1,85	0,26	175,75	0,82	63,00	51	27	63
1,42	23,26	0,72	26,24	32,16	1,85	0,26	181,12	--	--	53	28	69
1,44	24,25	0,69	26,97	34,93	1,85	0,27	183,97	--	--	54	28	72
1,46	23,95	0,75	26,06	31,85	1,85	0,27	183,12	--	--	54	28	72
1,48	21,84	0,82	25,42	26,75	1,85	0,27	176,86	0,85	66,00	50	28	66
1,50	21,11	0,85	26,79	24,89	1,85	0,28	174,62	0,82	63,00	48	27	63
1,52	21,97	0,86	27,15	25,57	1,85	0,28	177,25	0,85	66,00	49	28	66
1,54	21,61	0,87	26,15	24,90	1,85	0,28	176,15	0,85	66,00	48	28	66
1,56	21,33	0,94	26,51	22,63	1,85	0,29	175,29	0,82	63,00	48	27	63
1,58	21,08	0,90	26,33	23,41	1,85	0,29	174,50	0,82	63,00	47	27	63
1,60	20,86	0,91	27,42	22,95	1,85	0,30	173,81	0,82	63,00	46	27	63
1,62	21,07	0,93	27,33	22,54	1,85	0,30	174,48	0,82	63,00	46	27	63
1,64	22,22	0,96	27,61	23,09	1,85	0,30	178,01	0,85	66,00	48	28	66
1,66	22,55	1,03	27,15	21,96	1,85	0,31	179,01	0,87	69,00	48	28	69
1,68	24,67	1,05	29,70	23,49	1,85	0,31	185,18	0,91	75,00	51	28	75
1,70	25,65	1,06	29,15	24,31	1,85	0,31	187,91	0,93	78,00	52	28	78
1,72	26,65	1,13	28,15	23,59	1,85	0,32	190,64	0,95	81,00	53	28	81
1,74	25,80	1,27	27,15	20,35	1,85	0,32	188,33	0,93	78,00	52	28	78
1,76	25,58	1,32	25,78	19,31	1,85	0,33	187,71	0,93	78,00	51	28	78
1,78	25,57	1,41	25,78	18,14	1,85	0,33	187,70	0,93	78,00	51	28	78
1,80	25,81	1,44	20,95	17,96	1,85	0,33	188,36	0,93	78,00	51	28	78
1,82	25,48	1,49	17,13	17,16	1,85	0,34	187,45	0,91	75,00	50	28	75
1,84	24,64	1,54	18,13	15,96	1,85	0,34	185,08	0,91	75,00	48	28	75
1,86	24,59	1,55	24,60	15,88	1,85	0,34	184,93	0,91	75,00	48	28	75
1,88	24,73	1,55	33,44	15,92	1,85	0,35	185,35	0,91	75,00	48	28	75
1,90	25,02	1,55	35,99	16,12	1,85	0,35	186,15	0,91	75,00	48	28	75
1,92	25,68	1,50	63,32	17,11	1,85	0,36	187,98	0,93	78,00	49	28	78
1,94	27,00	1,54	78,35	17,56	1,85	0,36	191,59	0,95	81,00	50	28	81
1,96	27,77	1,52	85,91	18,28	1,85	0,36	193,61	0,97	84,00	51	28	84
1,98	27,74	1,52	90,56	18,24	1,85	0,37	193,53	0,97	84,00	51	28	84
2,00	27,94	1,50	92,57	18,67	1,85	0,37	194,06	0,97	84,00	51	28	84
2,02	27,98	1,48	95,48	18,95	1,85	0,37	194,17	0,97	84,00	51	28	84
2,04	27,89	1,56	92,66	17,92	1,85	0,38	193,94	0,97	84,00	50	28	84
2,06	27,19	1,59	91,84	17,09	1,85	0,38	192,10	0,95	81,00	49	28	81
2,08	26,95	1,62	91,02	16,65	1,85	0,38	191,45	0,95	81,00	48	28	81
2,10	26,51	1,61	86,28	16,49	1,85	0,39	190,26	0,95	81,00	48	28	81
2,12	26,82	1,59	84,27	16,85	1,85	0,39	191,11	0,95	81,00	48	28	81
2,14	25,91	1,57	88,56	16,47	1,85	0,40	188,62	0,93	78,00	46	28	78
2,16	25,23	1,56	92,84	16,15	1,85	0,40	186,74	0,91	75,00	45	28	75
2,18	25,09	1,54	96,57	16,27	1,85	0,40	186,34	0,91	75,00	45	28	75
2,20	24,93	1,50	99,67	16,64	1,85	0,41	185,92	0,91	75,00	44	28	75
2,22	24,48	1,46	104,14	16,76	1,85	0,41	184,63	0,89	72,00	43	28	72
2,24	24,33	1,44	106,78	16,86	1,85	0,41	184,20	0,89	72,00	43	28	72
2,26	24,08	1,44	112,43	16,74	1,85	0,42	183,47	0,89	72,00	42	28	72
2,28	24,06	1,43	114,98	16,79	1,85	0,42	183,44	0,89	72,00	42	28	72
2,30	24,60	1,42	130,74	17,31	1,85	0,43	184,98	0,91	75,00	42	28	75
2,32	25,35	1,41	143,49	17,99	1,85	0,43	187,08	0,91	75,00	43	28	75
2,34	25,97	1,40	142,22	18,55	1,85	0,43	188,78	0,93	78,00	44	28	78
2,36	25,90	1,40	134,02	18,53	1,85	0,44	188,60	0,93	78,00	44	28	78
2,38	26,11	1,40	139,85	18,69	1,85	0,44	189,18	0,93	78,00	44	28	78
2,40	27,11	1,37	129,92	19,78	0,95	0,44	191,88	0,95	81,00	45	28	81
2,42	28,09	1,39	136,84	20,27	0,96	0,44	194,46	0,97	84,00	46	28	84
2,44	29,06	1,43	143,95	20,30	0,96	0,45	196,97	0,98	87,00	47	29	87
2,46	29,32	1,48	149,42	19,78	0,96	0,45	197,63	0,98	87,00	47	29	87
2,48	29,49	1,50	151,42	19,63	0,96	0,45	198,05	0,98	87,00	48	29	87
2,50	29,49	1,52	135,11	19,40	0,96	0,45	198,06	0,98	87,00	47	29	87
2,52	29,40	1,54	131,47	19,04	0,96	0,45	197,82	0,98	87,00	47	29	87
2,54	29,73	1,56	133,75	19,09	0,96	0,46	198,67	1,00	90,00	48	29	90
2,56	29,43	1,57	134,84	18,73	0,96	0,46	197,90	0,98	87,00	47	29	87
2,58	28,26	1,57	120,99	18,01	0,96	0,46	194,89	0,97	84,00	45	28	84
2,60	27,37	1,57	120,63	17,46	0,95	0,46	192,57	0,95	81,00	44	28	81
2,62	26,99	1,56	128,37	17,32	0,95	0,46	191,56	0,95	81,00	44	28	81
2,64	26,26	1,58	133,75	16,61	0,95	0,47	189,57	0,93	78,00	42	28	78
2,66	25,78	1,59	128,64	16,24	0,95	0,47	188,27	0,93	78,00	42	28	78
2,68	25,30	1,56	133,02	16,21	0,94	0,47	186,95	0,91	75,00	41	28	75
2,70	24,90	1,52	136,48	16,36	0,94	0,47	185,83	0,91	75,00	40	28	75
2,72	25,42	1,48	142,49	17,17	0,94	0,47	187,27	0,91	75,00	41	28	75
2,74	25,63	1,43	147,41	17,87	0,95	0,47	187,84	0,93	78,00	41	28	78
2,76	25,56	1,42	137,85	18,00	0,95	0,48	187,66	0,93	78,00	41	28	78
2,78	25,01	1,37	121,99	18,32	0,94	0,48	186,12	0,91	75,00	40	28	75
2,80	24,25	1,36	128,64	17,79	0,94	0,48	183,98	0,89	72,00	39	28	72
2,82	24,26	1,35	131,92	18,04	0,94	0,48	184,01	0,89	72,00	39	28	72
2,84	23,68	1,34	114,80	17,64	0,94	0,48	182,34	0,89	72,00	38	28	72
2,86	23,59	1,32	121,36	17,91	0,94	0,49	182,07	0,89	72,00	37	28	72
2,88	22,84	1,29	124,18	17,65	0,94	0,49	179,86	0,87	69,00	36	28	69
2,90	22,01	1,28	114,98	17,16	0,93	0,49	177,36	0,85	66,00	35	28	66
2,92	21,48	1,24	120,44	17,38	0,93	0,49	175,75	0,82	63,00	34	27	63
2,94	21,49	1,17	137,85	18,29	0,93	0,49	175,77	0,82	63,00	33	27	63
2,96	20,75	1,15	151,88	18,09	0,93	0,50	173,49	0,82	63,00	32	27	63
2,98	20,14	1,10	104,59	18,30	0,93	0,50	171,55	0,80	60,00	31	27	60
3,00	19,33	1,03	98,12	18,19	0,99	0,50	168,89	0,78	58,14	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
3,02	18,05	0,99	100,31	18,19	0,98	0,50	164,58	0,75	56,16	--	--	--
3,04	17,38	0,96	108,69	18,14	0,97	0,50	162,26	0,72	54,06	--	--	--
3,06	16,82	0,97	121,26	17,35	0,97	0,50	160,26	0,72	54,06	--	--	--
3,08	16,25	0,94	124,18	17,21	0,96	0,51	158,21	0,70	51,84	--	--	--
3,10	15,82	0,93	119,35	16,94	0,96	0,51	156,60	0,70	51,84	--	--	--
3,12	15,94	0,90	120,63	17,67	0,96	0,51	157,07	0,70	51,84	--	--	--
3,14	15,81	0,85	120,81	18,53	0,96	0,51	156,59	0,70	51,84	--	--	--
3,16	15,45	0,79	119,90	19,60	0,95	0,51	155,23	0,67	49,50	--	--	--
3,18	14,91	0,75	127,55	19,90	0,95	0,52	153,17	0,67	49,50	--	--	--
3,20	14,22	0,73	130,10	19,59	0,94	0,52	150,44	0,64	48,16	--	--	--
3,22	13,35	0,71	122,63	18,74	0,93	0,52	146,90	0,60	46,54	--	--	--
3,24	13,01	0,68	151,06	19,19	0,93	0,52	145,50	0,60	46,54	--	--	--
3,26	12,65	0,66	183,49	19,27	0,93	0,52	143,97	0,60	46,54	--	--	--
3,28	11,91	0,63	141,31	18,81	0,92	0,53	140,73	0,57	44,64	--	--	--
3,30	11,58	0,60	209,82	19,23	0,92	0,53	139,23	0,57	44,64	--	--	--
3,32	11,63	0,58	243,53	19,91	0,92	0,53	139,46	0,57	44,64	--	--	--
3,34	11,19	0,55	223,58	20,47	0,91	0,53	137,46	0,54	42,46	--	--	--
3,36	11,12	0,51	179,57	21,61	0,91	0,53	137,10	0,54	42,46	--	--	--
3,38	11,19	0,49	230,23	22,65	0,91	0,53	137,46	0,54	42,46	--	--	--
3,40	10,40	0,47	199,98	22,26	0,90	0,54	133,70	0,50	40,00	--	--	--
3,42	10,27	0,46	186,59	22,39	0,90	0,54	133,09	0,50	40,00	--	--	--
3,44	10,79	0,43	226,04	25,15	0,91	0,54	135,57	0,54	42,46	--	--	--
3,46	12,40	0,42	237,61	29,63	0,92	0,54	142,89	0,57	44,64	--	--	--
3,48	13,99	0,42	168,82	32,93	0,89	0,54	149,53	0,64	48,16	15	26	42
3,50	14,81	0,43	110,51	34,07	0,89	0,55	152,78	0,67	49,50	17	27	45
3,52	15,64	0,44	75,98	35,32	0,90	0,55	155,92	0,70	51,84	19	27	48
3,54	16,58	0,47	54,03	35,25	0,91	0,55	159,43	0,72	54,06	21	27	51
3,56	17,56	0,50	44,83	35,31	0,91	0,55	162,91	0,75	56,16	23	27	54
3,58	17,36	0,54	28,15	31,93	0,91	0,55	162,20	0,72	54,06	23	27	51
3,60	17,62	0,58	32,53	30,33	0,91	0,55	163,12	0,75	56,16	23	27	54
3,62	17,89	0,64	49,20	27,78	0,98	0,56	164,03	0,75	56,16	--	--	--
3,64	18,73	0,70	55,76	26,91	0,99	0,56	166,92	0,78	58,14	--	--	--
3,66	19,22	0,72	59,40	26,59	0,99	0,56	168,55	0,78	58,14	--	--	--
3,68	18,69	0,75	52,57	24,78	0,99	0,56	166,77	0,78	58,14	--	--	--
3,70	18,74	0,75	53,02	24,90	0,99	0,56	166,95	0,78	58,14	--	--	--
3,72	18,46	0,80	47,83	23,21	0,98	0,57	166,01	0,75	56,16	--	--	--
3,74	18,39	0,84	46,10	21,96	0,98	0,57	165,75	0,75	56,16	--	--	--
3,76	17,68	0,87	47,38	20,27	0,98	0,57	163,30	0,75	56,16	--	--	--
3,78	17,27	0,89	48,83	19,41	0,97	0,57	161,86	0,72	54,06	--	--	--
3,80	17,14	0,89	51,11	19,23	0,97	0,57	161,41	0,72	54,06	--	--	--
3,82	16,32	0,92	49,93	17,82	0,96	0,58	158,46	0,70	51,84	--	--	--
3,84	15,48	0,93	51,84	16,65	0,95	0,58	155,32	0,67	49,50	--	--	--
3,86	14,58	0,93	41,73	15,73	0,95	0,58	151,87	0,67	49,50	--	--	--
3,88	13,09	0,90	37,08	14,55	0,93	0,58	145,83	0,60	46,54	--	--	--
3,90	12,58	0,86	42,09	14,65	0,93	0,58	143,64	0,60	46,54	--	--	--
3,92	12,58	0,86	89,29	14,65	0,93	0,59	143,64	0,60	46,54	--	--	--
3,94	11,45	0,83	83,82	13,83	0,91	0,59	138,64	0,54	42,46	--	--	--
3,96	11,10	0,83	126,64	13,41	0,91	0,59	137,01	0,54	42,46	--	--	--
3,98	11,84	0,82	301,48	14,39	0,92	0,59	140,40	0,57	44,64	--	--	--
4,00	13,96	0,81	398,78	17,24	0,94	0,59	149,41	0,64	48,16	--	--	--
4,02	15,78	0,73	264,76	21,73	0,96	0,59	156,45	0,70	51,84	--	--	--
4,04	16,57	0,64	151,69	26,07	0,97	0,60	159,36	0,72	54,06	--	--	--
4,06	16,29	0,54	57,40	29,95	0,96	0,60	158,34	0,70	51,84	--	--	--
4,08	15,19	0,52	58,40	28,99	0,95	0,60	154,22	0,67	49,50	--	--	--
4,10	14,09	0,54	65,42	26,09	0,94	0,60	149,90	0,64	48,16	--	--	--
4,12	12,78	0,58	115,25	22,17	0,93	0,60	144,50	0,60	46,54	--	--	--
4,14	12,24	0,62	203,44	19,68	0,92	0,61	142,16	0,57	44,64	--	--	--
4,16	13,15	0,64	328,90	20,50	0,93	0,61	146,08	0,60	46,54	--	--	--
4,18	13,95	0,66	389,76	21,15	0,94	0,61	149,34	0,64	48,16	--	--	--
4,20	15,14	0,66	365,89	23,05	0,95	0,61	154,04	0,67	49,50	--	--	--
4,22	16,46	0,60	257,47	27,66	0,96	0,61	158,99	0,70	51,84	--	--	--
4,24	16,77	0,54	214,29	31,18	0,91	0,62	160,09	0,72	54,06	18	27	51
4,26	16,74	0,51	216,56	32,73	0,91	0,62	159,99	0,72	54,06	18	27	51
4,28	16,33	0,52	180,85	31,49	0,90	0,62	158,50	0,70	51,84	17	27	48
4,30	15,77	0,54	154,79	29,47	0,96	0,62	156,42	0,70	51,84	--	--	--
4,32	15,08	0,57	190,42	26,42	0,95	0,62	153,79	0,67	49,50	--	--	--
4,34	14,51	0,59	167,09	24,52	0,95	0,62	151,60	0,67	49,50	--	--	--
4,36	13,52	0,61	167,73	22,04	0,94	0,63	147,60	0,64	48,16	--	--	--
4,38	13,06	0,62	252,19	20,91	0,93	0,63	145,69	0,60	46,54	--	--	--
4,40	12,83	0,60	252,55	21,48	0,93	0,63	144,71	0,60	46,54	--	--	--
4,42	12,52	0,57	223,58	21,97	0,93	0,63	143,40	0,60	46,54	--	--	--
4,44	12,47	0,54	187,04	22,95	0,92	0,63	143,17	0,57	44,64	--	--	--
4,46	11,93	0,50	160,53	23,86	0,92	0,64	140,81	0,57	44,64	--	--	--
4,48	12,01	0,48	164,72	24,89	0,92	0,64	141,15	0,57	44,64	--	--	--
4,50	12,42	0,46	201,35	26,99	0,92	0,64	142,94	0,57	44,64	--	--	--
4,52	12,47	0,46	192,69	27,15	0,92	0,64	143,16	0,57	44,64	--	--	--
4,54	12,85	0,49	196,98	26,45	0,93	0,64	144,80	0,60	46,54	--	--	--
4,56	13,36	0,51	191,24	26,15	0,93	0,65	146,95	0,60	46,54	--	--	--
4,58	13,46	0,54	168,64	25,14	0,93	0,65	147,37	0,60	46,54	--	--	--
4,60	13,51	0,53	165,27	25,57	0,94	0,65	147,58	0,64	48,16	--	--	--
4,62	13,67	0,53	164,63	25,80	0,94	0,65	148,21	0,64	48,16	--	--	--
4,64	13,69	0,54	168,00	25,20	0,94	0,65	148,31	0,64	48,16	--	--	--
4,66	13,51	0,55	164,91	24,47	0,94	0,65	147,58	0,64	48,16	--	--	--
4,68	13,16	0,57	159,35	23,01	0,93	0,66	146,10	0,60	46,54	--	--	--
4,70	13,08	0,58	158,25	22,62	0,93	0,66	145,78	0,60	46,54	--	--	--
4,72	13,11	0,60	143,04	21,86	0,93	0,66	145,89	0,60	46,54	--	--	--
4,74	12,49	0,61	148,05	20,45	0,92	0,66	143,28	0,57	44,64	--	--	--
4,76	12,88	0,62	167,46	20,67	0,93	0,66	144,92	0,60	46,54	--	--	--
4,78	12,95	0,64	205,54	20,15	0,93	0,67	145,24	0,60	46,54	--	--	--
4,80	13,29	0,64	346,76	20,66	0,93	0,67	146,63	0,60	46,54	--	--	--
4,82	13,21	0,66	439,23	19,89	0,93	0,67	146,31	0,60	46,54	--	--	--
4,84	13,28	0,67	410,71	19,77	0,93	0,67	146,62	0,60	46,54	--	--	--
4,86	13,51	0,66	314,60	20,40	0,94	0,67	147,58	0,64	48,16	--	--	--
4,88	13,69	0,65	236,88	21,14	0,94	0,68	148,31	0,64	48,16	--	--	--
4,90	13,89	0,63	199,53	21,94	0,94	0,68	149,12	0,64	48,16	--	--	--
4,92	13,86	0,63	179,57	22,02	0,94	0,68	149,01	0,64	48,16	--	--	--
4,94	13,10	0,57	132,38	23,11	0,93	0,68	145,86	0,60	46,54	--	--	--
4,96	14,51	0,59	116,62	24,53	0,95	0,68	151,59	0,67	49,50	--	--	--
4,98	15,02	0,62	140,22	24,41	0,95	0,68	153,59	0,67	49,50	--	--	--
5,00	15,38	0,66	163,81	23,48	0,95	0,69	154,97	0,67	49,50	--	--	--
5,02	15,61	0,66	120,54	23,57	0,96	0,69	155,83	0,70	51,84	--	--	--
5,04	15,97	0,65	91,56	24,56	0,96	0,69	157,17	0,70	51,84	--	--	--
5,06	16,07	0,65	66,60	24,59	0,96	0,69	157,55	0,70	51,84	--	--	--
5,08	15,41	0,68	48,29	22,50	0,95	0,69	155,06	0,67	49,50	--	--	--
5,10	14,97	0,70	37,99	21,42	0,95	0,70	153,39	0,67	49,50	--	--	--
5,12	14,46	0,70	32,34	20,65	0,94	0,70	151,39	0,64	48,16	--	--	--
5,14	13,87	0,71	39,36	19,44	0,94	0,70	149,04	0,64	48,16	--	--	--
5,16	13,31	0,74	59,68	17,97	0,93	0,70	146,72	0,60	46,54	--	--	--
5,18	12,74	0,74	64,78	17,18	0,93	0,70	144,35	0,60	46,54	--	--	--
5,20	12,02	0,74	51,48	16,15	0,92	0,71	141,21	0,57	44,64	--	--	--
5,22	12,45	0,70	73,07	17,85	0,92	0,71	143,09	0,57	44,64	--	--	--
5,24	12,83	0,67	80,90	19,09	0,93	0,71	144,72	0,60	46,54	--	--	--
5,26	13,03	0,65	99,03	20,15	0,93	0,71	145,57	0,60	46,54	--	--	--
5,28	13,41	0,62	97,58	21,79	0,93	0,71	147,14	0,60	46,54	--	--	--
5,30	13,86	0,60	90,74	23,24	0,94	0,71	149,00	0,64	48,16	--	--	--
5,32	14,68	0,57	85,00	25,71	0,95	0,72	152,24	0,67	49,50	--	--	--
5,34	15,03	0,58	73,07	25,99	0,95	0,72	153,62	0,67	49,50	--	--	--
5,36	15,00	0,60	52,11	24,81	0,95	0,72	153,51	0,67	49,50	--	--	--
5,38	14,31	0,65	36,26	21,97	0,94	0,72	150,79	0,64	48,16	--	--	--
5,40	14,89	0,65	27,24	22,96	0,95	0,72	153,08	0,67	49,50	--	--	--
5,42	15,15	0,67	22,32	22,63	0,95	0,73	154,06	0,67	49,50	--	--	--
5,44	14,69	0,71	18,49	20,61	0,95	0,73	152,28	0,67	49,50	--	--	--
5,46	14,92	0,74	24,14	20,26	0,95	0,73	153,18	0,67	49,50	--	--	--
5,48	14,56	0,77	45,19	18,79	0,95	0,73	151,78	0,67	49,50	--	--	--
5,50	13,92	0,79	77,99	17,66	0,94	0,73	149,23	0,64	48,16	--	--	--
5,52	13,53	0,79	120,63	17,04	0,94	0,74	147,66	0,64	48,16	--	--	--
5,54	13,76	0,78	102,68	17,65	0,94	0,74	148,59	0,64	48,16	--	--	--
5,56	13,81	0,75	86,19	18,33	0,94	0,74	148,79	0,64	48,16	--	--	--
5,58	13,40	0,73	66,24	18,38	0,93	0,74	147,09	0,60	46,54	--	--	--
5,60	13,67	0,68	46,92	20,09	0,94	0,74	148,22	0,64	48,16	--	--	--
5,62	14,23	0,66	34,26	21,67	0,94	0,74	150,47	0,64	48,16	--	--	--
5,64	14,35	0,66	29,52	21,79	0,94	0,75	150,95	0,64	48,16	--	--	--
5,66	14,37	0,66	39,18	21,64	0,94	0,75	151,03	0,64	48,16	--	--	--
5,68	14,47	0,67	26,88	21,67	0,94	0,75	151,41	0,64	48,16	--	--	--
5,70	14,28	0,66	17,31	21,56	0,94	0,75	150,69	0,64	48,16	--	--	--
5,72	14,21	0,66	16,95	21,56	0,94	0,75	150,39	0,64	48,16	--	--	--
5,74	13,79	0,69	45,55	20,11	0,94	0,76	148,73	0,64	48,16	--	--	--
5,76	13,25	0,71	60,95	18,78	0,93	0,76	146,51	0,60	46,54	--	--	--
5,78	13,17	0,70	61,95	18,81	0,93	0,76	146,17	0,60	46,54	--	--	--
5,80	13,02	0,70	71,52	18,54	0,93	0,76	145,53	0,60	46,54	--	--	--
5,82	13,27	0,71	72,25	18,71	0,93	0,76	146,59	0,60	46,54	--	--	--
5,84	14,12	0,70	68,51	20,08	0,94	0,77	150,03	0,64	48,16	--	--	--
5,86	14,68	0,68	67,60	21,69	0,95	0,77	152,25	0,67	49,50	--	--	--
5,88	14,19	0,68	70,43	20,85	0,94	0,77	150,33	0,64	48,16	--	--	--
5,90	13,75	0,69	69,15	19,96	0,94	0,77	148,57	0,64	48,16	--	--	--
5,92	13,58	0,68	70,24	19,86	0,94	0,77	147,84	0,64	48,16	--	--	--
5,94	13,55	0,68	69,61	20,05	0,94	0,77	147,72	0,64	48,16	--	--	--
5,96	13,27	0,68	58,76	19,64	0,93	0,78	146,58	0,60	46,54	--	--	--
5,98	14,55	0,68	65,87	21,29	0,95	0,78	151,77	0,67	49,50	--	--	--
6,00	14,46	0,69	99,58	20,83	0,94	0,78	151,38	0,64	48,16	--	--	--

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 21/12/2023 **CPTU n. 7**
Falda (m): 2,40 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
6,02	15,25	0,68	96,57	22,48	0,95	0,78	154,47	0,67	49,50	--	--	--
6,04	14,79	0,69	94,75	21,29	0,95	0,78	152,69	0,67	49,50	--	--	--
6,06	15,33	0,72	94,02	21,42	0,95	0,79	154,76	0,67	49,50	--	--	--
6,08	15,59	0,73	92,84	21,30	0,96	0,79	155,73	0,70	51,84	--	--	--
6,10	15,56	0,75	88,56	20,77	0,96	0,79	155,64	0,70	51,84	--	--	--
6,12	16,02	0,76	82,09	21,01	0,96	0,79	157,35	0,70	51,84	--	--	--
6,14	15,84	0,80	81,36	19,92	0,96	0,79	156,67	0,70	51,84	--	--	--
6,16	15,76	0,82	73,43	19,25	0,96	0,80	156,37	0,70	51,84	--	--	--
6,18	15,55	0,84	76,17	18,62	0,96	0,80	155,60	0,70	51,84	--	--	--
6,20	15,19	0,85	79,26	17,92	0,95	0,80	154,23	0,67	49,50	--	--	--
6,22	14,63	0,85	93,11	17,15	0,95	0,80	152,05	0,67	49,50	--	--	--
6,24	14,57	0,85	97,30	17,25	0,95	0,80	151,85	0,67	49,50	--	--	--
6,26	14,52	0,81	96,39	17,83	0,95	0,81	151,63	0,67	49,50	--	--	--
6,28	14,67	0,78	101,49	18,73	0,95	0,81	152,22	0,67	49,50	--	--	--
6,30	14,72	0,75	112,06	19,56	0,95	0,81	152,40	0,67	49,50	--	--	--
6,32	14,71	0,74	113,61	19,92	0,95	0,81	152,38	0,67	49,50	--	--	--
6,34	14,83	0,71	162,63	21,01	0,95	0,81	152,85	0,67	49,50	--	--	--
6,36	15,34	0,69	230,96	22,35	0,95	0,81	154,79	0,67	49,50	--	--	--
6,38	15,41	0,66	262,66	23,46	0,95	0,82	155,06	0,67	49,50	--	--	--
6,40	14,89	0,65	254,56	23,01	0,95	0,82	153,09	0,67	49,50	--	--	--
6,42	14,27	0,62	242,80	23,11	0,94	0,82	150,66	0,64	48,16	--	--	--
6,44	13,46	0,59	238,34	22,61	0,93	0,82	147,34	0,60	46,54	--	--	--
6,46	12,71	0,58	232,42	21,94	0,93	0,82	144,22	0,60	46,54	--	--	--
6,48	12,56	0,55	222,03	22,64	0,93	0,83	143,57	0,60	46,54	--	--	--
6,50	12,05	0,54	213,83	22,52	0,92	0,83	141,35	0,57	44,64	--	--	--
6,52	11,52	0,54	211,37	21,17	0,92	0,83	138,95	0,57	44,64	--	--	--
6,54	11,06	0,55	216,56	20,01	0,91	0,83	136,83	0,54	42,46	--	--	--
6,56	10,88	0,54	215,65	20,07	0,91	0,83	135,98	0,54	42,46	--	--	--
6,58	11,03	0,52	218,02	21,27	0,91	0,84	136,69	0,54	42,46	--	--	--
6,60	11,18	0,51	223,85	21,94	0,91	0,84	137,40	0,54	42,46	--	--	--
6,62	12,10	0,50	234,97	24,22	0,92	0,84	141,55	0,57	44,64	--	--	--
6,64	13,73	0,47	242,16	29,47	0,89	0,84	148,48	0,64	48,16	--	--	--
6,66	14,07	0,45	257,02	31,01	0,89	0,84	149,82	0,64	48,16	--	--	--
6,68	13,89	0,46	242,35	30,45	0,89	0,84	149,11	0,64	48,16	--	--	--
6,70	14,63	0,46	247,81	31,70	0,89	0,85	152,07	0,67	49,50	--	--	--
6,72	13,94	0,47	237,79	29,43	0,94	0,85	149,32	0,64	48,16	--	--	--
6,74	13,41	0,47	229,59	28,41	0,93	0,85	147,14	0,60	46,54	--	--	--
6,76	13,28	0,50	227,13	26,36	0,93	0,85	146,62	0,60	46,54	--	--	--
6,78	12,52	0,52	219,75	24,04	0,93	0,85	143,41	0,60	46,54	--	--	--
6,80	12,15	0,52	219,57	23,34	0,92	0,86	141,77	0,57	44,64	--	--	--
6,82	11,92	0,53	217,84	22,52	0,92	0,86	140,77	0,57	44,64	--	--	--
6,84	11,85	0,51	217,93	23,04	0,92	0,86	140,45	0,57	44,64	--	--	--
6,86	11,83	0,50	217,20	23,63	0,92	0,86	140,36	0,57	44,64	--	--	--
6,88	11,88	0,48	216,38	24,93	0,92	0,86	140,59	0,57	44,64	--	--	--
6,90	11,45	0,47	212,92	24,56	0,91	0,86	138,64	0,54	42,46	--	--	--
6,92	11,22	0,45	210,19	25,12	0,91	0,87	137,60	0,54	42,46	--	--	--
6,94	11,10	0,43	210,19	25,85	0,91	0,87	137,01	0,54	42,46	--	--	--
6,96	11,10	0,43	151,97	25,85	0,91	0,87	137,01	0,54	42,46	--	--	--
6,98	10,59	0,41	156,98	25,99	0,91	0,87	134,60	0,54	42,46	--	--	--
7,00	10,59	0,41	158,98	26,02	0,91	0,87	134,62	0,54	42,46	--	--	--
7,02	10,67	0,42	158,62	25,58	0,91	0,88	135,00	0,54	42,46	--	--	--
7,04	10,47	0,41	156,61	25,74	0,90	0,88	134,02	0,50	40,00	--	--	--
7,06	10,16	0,41	157,98	24,70	0,90	0,88	132,54	0,50	40,00	--	--	--
7,08	9,60	0,40	162,45	23,71	0,90	0,88	129,73	0,50	40,00	--	--	--
7,10	9,60	0,38	165,73	25,37	0,90	0,88	129,74	0,50	40,00	--	--	--
7,12	9,81	0,36	164,72	27,61	0,90	0,88	130,78	0,50	40,00	--	--	--
7,14	9,63	0,35	167,37	27,38	0,90	0,89	129,89	0,50	40,00	--	--	--
7,16	9,76	0,35	166,82	27,92	0,90	0,89	130,54	0,50	40,00	--	--	--
7,18	9,76	0,33	166,36	29,67	0,86	0,89	130,54	0,50	40,00	--	--	--
7,20	9,74	0,29	164,27	33,25	0,86	0,89	130,42	0,50	40,00	--	--	--
7,22	9,25	0,28	163,08	32,59	0,85	0,89	127,95	0,45	37,80	--	--	--
7,24	9,08	0,29	165,18	31,05	0,85	0,89	127,02	0,45	37,80	--	--	--
7,26	9,41	0,29	166,36	32,63	0,85	0,90	128,76	0,45	37,80	--	--	--
7,28	9,57	0,28	171,10	33,61	0,86	0,90	129,57	0,50	40,00	--	--	--
7,30	9,85	0,28	172,74	34,84	0,86	0,90	131,00	0,50	40,00	--	--	--
7,32	10,03	0,28	173,01	36,38	0,86	0,90	131,90	0,50	40,00	--	--	--
7,34	9,83	0,28	175,66	34,68	0,86	0,90	130,89	0,50	40,00	--	--	--
7,36	9,60	0,28	179,12	34,24	0,86	0,91	129,75	0,50	40,00	--	--	--
7,38	9,40	0,27	180,12	34,65	0,85	0,91	128,72	0,45	37,80	--	--	--
7,40	9,35	0,26	183,22	35,81	0,85	0,91	128,47	0,45	37,80	--	--	--
7,42	9,31	0,25	187,23	37,32	0,85	0,91	128,22	0,45	37,80	--	--	--
7,44	9,41	0,23	187,86	40,56	0,85	0,91	128,76	0,45	37,80	--	--	--
7,46	9,47	0,23	194,24	41,10	0,85	0,91	129,04	0,45	37,80	--	--	--
7,48	9,32	0,22	194,61	41,52	0,85	0,92	128,27	0,45	37,80	--	--	--
7,50	9,40	0,22	195,43	43,06	0,85	0,92	128,68	0,45	37,80	--	--	--
7,52	9,48	0,21	197,07	44,59	0,85	0,92	129,09	0,45	37,80	--	--	--
7,54	9,25	0,22	202,35	41,63	0,85	0,92	127,92	0,45	37,80	--	--	--
7,56	9,45	0,22	206,09	42,46	0,85	0,92	128,99	0,45	37,80	--	--	--
7,58	9,64	0,22	212,83	43,72	0,86	0,92	129,92	0,50	40,00	--	--	--
7,60	9,82	0,22	217,66	44,54	0,86	0,93	130,84	0,50	40,00	--	--	--
7,62	9,72	0,22	227,50	43,22	0,86	0,93	130,35	0,50	40,00	--	--	--
7,64	9,60	0,22	233,42	43,87	0,86	0,93	129,71	0,50	40,00	--	--	--
7,66	9,73	0,21	235,24	46,37	0,86	0,93	130,39	0,50	40,00	--	--	--
7,68	9,89	0,21	244,99	47,57	0,86	0,93	131,18	0,50	40,00	--	--	--
7,70	9,97	0,21	257,47	46,51	0,86	0,93	131,58	0,50	40,00	--	--	--
7,72	10,17	0,22	277,24	46,82	0,86	0,94	132,61	0,50	40,00	--	--	--
7,74	10,20	0,22	283,98	47,17	0,86	0,94	132,74	0,50	40,00	--	--	--
7,76	10,59	0,21	290,00	50,57	0,87	0,94	134,62	0,54	42,46	--	--	--
7,78	11,10	0,22	292,73	51,33	0,87	0,94	137,05	0,54	42,46	--	--	--
7,80	11,49	0,23	309,22	50,95	0,87	0,94	138,82	0,54	42,46	--	--	--
7,82	12,13	0,23	315,23	51,64	0,88	0,94	141,70	0,57	44,64	--	--	--
7,84	13,00	0,24	318,33	54,49	0,88	0,95	145,45	0,60	46,54	--	--	--
7,86	13,47	0,26	335,82	51,95	0,88	0,95	147,38	0,60	46,54	--	--	--
7,88	13,37	0,28	343,57	48,47	0,88	0,95	146,97	0,60	46,54	--	--	--
7,90	13,91	0,28	349,03	48,81	0,89	0,95	149,19	0,64	48,16	--	--	--
7,92	14,24	0,30	343,29	48,06	0,89	0,95	150,53	0,64	48,16	--	--	--
7,94	13,73	0,33	351,59	42,19	0,89	0,96	148,48	0,64	48,16	--	--	--
7,96	13,40	0,34	357,87	39,87	0,88	0,96	147,13	0,60	46,54	--	--	--
7,98	12,33	0,30	288,99	40,70	0,88	0,96	142,58	0,57	44,64	--	--	--
8,00	12,64	0,33	296,19	37,97	0,88	0,96	143,92	0,60	46,54	--	--	--
8,02	12,16	0,35	304,39	35,08	0,88	0,96	141,82	0,57	44,64	--	--	--
8,04	12,16	0,35	304,85	35,06	0,88	0,96	141,82	0,57	44,64	--	--	--
8,06	12,19	0,33	308,04	36,43	0,88	0,97	141,93	0,57	44,64	--	--	--
8,08	11,90	0,32	308,76	37,28	0,88	0,97	140,69	0,57	44,64	--	--	--
8,10	11,52	0,32	308,95	36,16	0,88	0,97	138,96	0,57	44,64	--	--	--
8,12	11,16	0,33	308,86	34,10	0,87	0,97	137,31	0,54	42,46	--	--	--
8,14	11,29	0,31	314,14	36,66	0,87	0,97	137,90	0,54	42,46	--	--	--
8,16	11,83	0,27	330,08	43,31	0,88	0,97	140,34	0,57	44,64	--	--	--
8,18	12,05	0,28	336,19	42,79	0,88	0,98	141,36	0,57	44,64	--	--	--
8,20	12,23	0,29	341,56	42,08	0,88	0,98	142,13	0,57	44,64	--	--	--
8,22	12,79	0,28	362,79	45,05	0,88	0,98	144,55	0,60	46,54	--	--	--
8,24	12,95	0,28	369,35	46,73	0,88	0,98	145,21	0,60	46,54	--	--	--
8,26	13,28	0,28	377,55	46,92	0,88	0,98	146,60	0,60	46,54	--	--	--
8,28	13,71	0,29	379,37	47,66	0,89	0,99	148,39	0,64	48,16	--	--	--
8,30	13,92	0,30	379,28	47,08	0,89	0,99	149,22	0,64	48,16	--	--	--
8,32	13,81	0,32	384,93	43,16	0,89	0,99	148,81	0,64	48,16	--	--	--
8,34	13,89	0,34	386,39	40,55	0,89	0,99	149,12	0,64	48,16	--	--	--
8,36	13,89	0,36	387,85	38,89	0,89	0,99	149,12	0,64	48,16	--	--	--
8,38	13,99	0,36	390,76	38,64	0,89	0,99	149,53	0,64	48,16	--	--	--
8,40	14,12	0,37	397,96	38,03	0,89	1,00	150,05	0,64	48,16	--	--	--
8,42	14,63	0,38	402,33	38,66	0,89	1,00	152,07	0,67	49,50	--	--	--
8,44	14,73	0,40	408,07	37,29	0,89	1,00	152,47	0,67	49,50	--	--	--
8,46	14,66	0,39	420,46	37,45	0,89	1,00	152,17	0,67	49,50	--	--	--
8,48	14,94	0,38	425,84	39,73	0,89	1,00	153,27	0,67	49,50	--	--	--
8,50	15,58	0,37	426,29	42,06	0,90	1,00	155,70	0,70	51,84	--	--	--
8,52	15,32	0,38	435,31	40,11	0,89	1,01	154,73	0,67	49,50	--	--	--
8,54	15,29	0,39	419,10	39,37	0,89	1,01	154,63	0,67	49,50	--	--	--
8,56	15,80	0,38	426,02	41,32	0,90	1,01	156,55	0,70	51,84	--	--	--
8,58	16,08	0,40	435,04	40,23	0,90	1,01	157,59	0,70	51,84	--	--	--
8,60	16,59	0,43	442,97	38,54	0,91	1,01	159,45	0,72	54,06	--	--	--
8,62	17,28	0,45	438,59	38,04	0,91	1,02	161,91	0,72	54,06	--	--	--
8,64	18,05	0,47	436,95	38,59	0,91	1,02	164,58	0,75	56,16	--	--	--
8,66	18,35	0,49	431,12	37,56	0,91	1,02	165,63	0,75	56,16	--	--	--
8,68	18,84	0,52	429,30	36,36	0,92	1,02	167,27	0,78	58,14	--	--	--
8,70	18,96	0,58	430,85	32,85	0,92	1,02	167,69	0,78	58,14	--	--	--
8,72	18,96	0,62	400,24	30,58	0,92	1,02	167,69	0,78	58,14	--	--	--
8,74	18,48	0,65	405,61	28,61	0,98	1,03	166,06	0,75	56,16	--	--	--
8,76	18,68	0,68	429,21	27,36	0,99	1,03	166,74	0,78	58,14	--	--	--
8,78	19,24	0,71	454,45	26,99	0,99	1,03	168,60	0,78	58,14	--	--	--
8,80	19,80	0,73	482,42	27,08	0,93	1,03	170,43	0,80	60,00	--	--	--
8,82	20,97	0,74	507,65	28,35	0,93	1,03	174,15	0,82	63,00	--	--	--
8,84	26,22	0,77	580,27	34,05	0,87	1,04	189,48	--	--	21	28	78
8,86	24,69	0,71	456,18	34,56	0,86	1,04	185,21	--	--	19	28	75
8,88	24,76	0,75	346,85	33,09	0,86	1,04	185,42	--	--	19	28	75
8,90	23,04	0,72	227,31	31,79	0,86	1,04	180,47	--	--	16	28	69
8,92	19,79	0,80	252,92	24,85	0,93	1,04	170,42	0,80	60,00	--	--	--
8,94	18,59	0,78	369,17	23,93	0,99	1,05	166,43	0,78	58,14	--	--	--
8,96	18,56	0,76	641,76	24,41	0,99	1,05	166,32	0,78	58,14	--	--	--
8,98	17,02	0,72	592,47	23,67	0,97	1,05	160,99	0,72	54,06	--	--	--
9,00	17,02	0,72	487,97	23,67	0,97	1,05	160,99	0,72	54,06	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
9,02	17,22	0,69	376,55	24,98	0,97	1,05	161,71	0,72	54,06	--	--	--
9,04	17,22	0,68	304,03	25,35	0,97	1,05	161,72	0,72	54,06	--	--	--
9,06	17,05	0,66	271,77	25,91	0,97	1,06	161,08	0,72	54,06	--	--	--
9,08	16,92	0,65	276,42	25,85	0,97	1,06	160,62	0,72	54,06	--	--	--
9,10	16,89	0,66	274,23	25,74	0,97	1,06	160,54	0,72	54,06	--	--	--
9,12	16,39	0,67	350,13	24,28	0,96	1,06	158,71	0,70	51,84	--	--	--
9,14	16,10	0,69	336,19	23,27	0,96	1,06	157,67	0,70	51,84	--	--	--
9,16	16,28	0,70	348,58	23,22	0,96	1,07	158,32	0,70	51,84	--	--	--
9,18	16,33	0,70	311,13	23,28	0,96	1,07	158,49	0,70	51,84	--	--	--
9,20	16,38	0,69	321,25	23,72	0,96	1,07	158,67	0,70	51,84	--	--	--
9,22	16,35	0,68	318,51	23,91	0,96	1,07	158,56	0,70	51,84	--	--	--
9,24	16,27	0,67	321,79	24,11	0,96	1,07	158,27	0,70	51,84	--	--	--
9,26	16,19	0,68	312,50	23,89	0,96	1,08	157,97	0,70	51,84	--	--	--
9,28	16,41	0,67	314,69	24,57	0,96	1,08	158,80	0,70	51,84	--	--	--
9,30	16,49	0,67	342,66	24,69	0,96	1,08	159,06	0,70	51,84	--	--	--
9,32	16,38	0,68	365,98	24,25	0,96	1,08	158,68	0,70	51,84	--	--	--
9,34	16,55	0,68	373,18	24,31	0,97	1,08	159,32	0,72	54,06	--	--	--
9,36	16,52	0,68	364,16	24,26	0,97	1,09	159,20	0,72	54,06	--	--	--
9,38	16,83	0,68	365,80	24,85	0,97	1,09	160,30	0,72	54,06	--	--	--
9,40	16,97	0,68	358,42	24,80	0,97	1,09	160,83	0,72	54,06	--	--	--
9,42	16,95	0,69	350,58	24,42	0,97	1,09	160,72	0,72	54,06	--	--	--
9,44	17,04	0,70	348,85	24,25	0,97	1,09	161,08	0,72	54,06	--	--	--
9,46	16,84	0,72	350,13	23,47	0,97	1,10	160,33	0,72	54,06	--	--	--
9,48	17,01	0,73	352,31	23,23	0,97	1,10	160,96	0,72	54,06	--	--	--
9,50	16,63	0,77	349,67	21,54	0,97	1,10	159,57	0,72	54,06	--	--	--
9,52	16,31	0,80	360,79	20,35	0,96	1,10	158,44	0,70	51,84	--	--	--
9,54	16,67	0,82	373,63	20,34	0,97	1,10	159,72	0,72	54,06	--	--	--
9,56	17,10	0,82	363,61	20,75	0,97	1,11	161,26	0,72	54,06	--	--	--
9,58	17,27	0,82	353,50	21,03	0,97	1,11	161,88	0,72	54,06	--	--	--
9,60	17,03	0,83	348,31	20,41	0,97	1,11	161,04	0,72	54,06	--	--	--
9,62	16,80	0,86	351,13	19,62	0,97	1,11	160,19	0,72	54,06	--	--	--
9,64	17,07	0,86	349,03	19,84	0,97	1,11	161,18	0,72	54,06	--	--	--
9,66	16,91	0,87	354,23	19,45	0,97	1,11	160,60	0,72	54,06	--	--	--
9,68	16,86	0,87	356,87	19,44	0,97	1,12	160,40	0,72	54,06	--	--	--
9,70	17,03	0,87	360,97	19,68	0,97	1,12	161,03	0,72	54,06	--	--	--
9,72	17,38	0,87	362,15	19,90	0,97	1,12	162,27	0,72	54,06	--	--	--
9,74	17,33	0,89	355,41	19,44	0,97	1,12	162,07	0,72	54,06	--	--	--
9,76	17,53	0,88	354,41	20,00	0,98	1,12	162,78	0,75	56,16	--	--	--
9,78	17,91	0,87	356,14	20,51	0,98	1,13	164,10	0,75	56,16	--	--	--
9,80	18,11	0,88	358,05	20,60	0,98	1,13	164,78	0,75	56,16	--	--	--
9,82	18,15	0,90	351,59	20,25	0,98	1,13	164,95	0,75	56,16	--	--	--
9,84	18,48	0,90	344,39	20,49	0,98	1,13	166,08	0,75	56,16	--	--	--
9,86	18,86	0,89	333,36	21,15	0,99	1,13	167,35	0,78	58,14	--	--	--
9,88	19,47	0,88	316,14	22,07	0,99	1,14	169,36	0,78	58,14	--	--	--
9,90	20,33	0,89	285,81	22,94	0,93	1,14	172,16	0,80	60,00	--	--	--
9,92	20,61	0,93	248,09	22,24	0,93	1,14	173,02	0,82	63,00	--	--	--
9,94	20,60	0,97	185,68	21,32	0,93	1,14	173,01	0,82	63,00	--	--	--
9,96	20,13	1,01	172,19	19,84	0,93	1,14	171,52	0,80	60,00	--	--	--
9,98	20,33	1,06	165,00	19,23	0,93	1,15	172,15	0,80	60,00	--	--	--
10,00	20,33	1,06	160,35	19,23	0,93	1,15	172,15	0,80	60,00	--	--	--
10,02	20,25	1,12	143,49	18,12	0,93	1,15	171,88	0,80	60,00	--	--	--
10,04	20,45	1,13	134,57	18,12	0,93	1,15	172,52	0,80	60,00	--	--	--
10,06	20,93	1,12	130,01	18,65	0,93	1,15	174,03	0,82	63,00	--	--	--
10,08	20,80	1,14	126,18	18,23	0,93	1,15	173,63	0,82	63,00	--	--	--
10,10	20,49	1,15	117,16	17,88	0,93	1,16	172,66	0,80	60,00	--	--	--
10,12	21,76	1,12	110,06	19,39	0,93	1,16	176,62	0,85	66,00	--	--	--
10,14	22,55	1,11	99,85	20,30	0,94	1,16	179,01	0,87	69,00	--	--	--
10,16	22,45	1,09	90,20	20,57	0,93	1,16	178,69	0,85	66,00	--	--	--
10,18	21,90	1,08	77,17	20,30	0,93	1,16	177,05	0,85	66,00	--	--	--
10,20	20,72	1,08	65,42	19,19	0,93	1,17	173,37	0,82	63,00	--	--	--
10,22	20,30	1,07	63,68	19,00	0,93	1,17	172,05	0,80	60,00	--	--	--
10,24	19,19	1,09	57,12	17,63	0,99	1,17	168,43	0,78	58,14	--	--	--
10,26	18,18	1,09	56,03	16,73	0,98	1,17	165,04	0,75	56,16	--	--	--
10,28	17,43	1,08	55,39	16,11	0,97	1,17	162,44	0,72	54,06	--	--	--
10,30	17,73	1,06	72,43	16,73	0,98	1,18	163,48	0,75	56,16	--	--	--
10,32	17,93	1,03	81,54	17,44	0,98	1,18	164,18	0,75	56,16	--	--	--
10,34	18,29	0,98	83,73	18,68	0,98	1,18	165,41	0,75	56,16	--	--	--
10,36	18,00	0,94	90,56	19,12	0,98	1,18	164,44	0,75	56,16	--	--	--
10,38	18,13	0,92	98,94	19,73	0,98	1,18	164,86	0,75	56,16	--	--	--
10,40	18,39	0,90	98,21	20,52	0,98	1,19	165,74	0,75	56,16	--	--	--
10,42	18,31	0,90	98,67	20,37	0,98	1,19	165,49	0,75	56,16	--	--	--
10,44	18,44	0,91	97,76	20,32	0,98	1,19	165,92	0,75	56,16	--	--	--
10,46	18,82	0,92	97,94	20,36	0,99	1,19	167,20	0,78	58,14	--	--	--
10,48	18,84	0,95	99,49	19,92	0,99	1,19	167,27	0,78	58,14	--	--	--
10,50	18,43	0,94	98,49	19,51	0,98	1,20	165,88	0,75	56,16	--	--	--
10,52	18,04	0,95	96,39	19,00	0,98	1,20	164,55	0,75	56,16	--	--	--
10,54	17,88	0,96	98,03	18,70	0,98	1,20	164,00	0,75	56,16	--	--	--
10,56	17,70	0,95	98,21	18,60	0,98	1,20	163,37	0,75	56,16	--	--	--
10,58	17,31	0,94	100,22	18,45	0,97	1,20	162,01	0,72	54,06	--	--	--
10,60	17,36	0,93	98,49	18,72	0,97	1,21	162,18	0,72	54,06	--	--	--
10,62	17,30	0,92	98,67	18,72	0,97	1,21	161,98	0,72	54,06	--	--	--
10,64	17,09	0,93	106,41	18,48	0,97	1,21	161,25	0,72	54,06	--	--	--
10,66	16,86	0,93	110,51	18,15	0,97	1,21	160,43	0,72	54,06	--	--	--
10,68	16,99	0,92	108,05	18,48	0,97	1,21	160,89	0,72	54,06	--	--	--
10,70	17,33	0,90	107,42	19,22	0,97	1,21	162,07	0,72	54,06	--	--	--
10,72	17,12	0,89	107,69	19,20	0,97	1,22	161,35	0,72	54,06	--	--	--
10,74	16,86	0,88	108,33	19,07	0,97	1,22	160,43	0,72	54,06	--	--	--
10,76	16,37	0,87	105,87	18,92	0,96	1,22	158,66	0,70	51,84	--	--	--
10,78	16,40	0,84	106,32	19,57	0,96	1,22	158,74	0,70	51,84	--	--	--
10,80	16,24	0,82	107,42	19,69	0,96	1,22	158,15	0,70	51,84	--	--	--
10,82	16,26	0,81	111,97	20,00	0,96	1,23	158,22	0,70	51,84	--	--	--
10,84	16,71	0,81	113,06	20,61	0,97	1,23	159,89	0,72	54,06	--	--	--
10,86	17,02	0,80	112,79	21,24	0,97	1,23	160,98	0,72	54,06	--	--	--
10,88	17,83	0,78	114,25	22,98	0,98	1,23	163,84	0,75	56,16	--	--	--
10,90	18,37	0,77	119,35	23,93	0,98	1,23	165,67	0,75	56,16	--	--	--
10,92	19,16	0,77	129,10	24,99	0,99	1,24	168,33	0,78	58,14	--	--	--
10,94	20,05	0,75	128,10	26,63	0,93	1,24	171,25	0,80	60,00	--	--	--
10,96	20,87	0,75	128,83	27,89	0,93	1,24	173,85	0,82	63,00	--	--	--
10,98	21,79	0,75	139,40	28,95	0,93	1,24	176,70	0,85	66,00	--	--	--
11,00	21,51	0,81	141,58	26,68	0,93	1,24	175,83	0,85	66,00	--	--	--
11,02	21,09	0,75	132,74	28,11	0,93	1,25	174,55	0,82	63,00	--	--	--
11,04	21,56	0,82	132,02	26,25	0,93	1,25	175,99	0,85	66,00	--	--	--
11,06	21,58	0,87	132,56	24,76	0,93	1,25	176,07	0,85	66,00	--	--	--
11,08	21,33	0,90	143,40	23,59	0,93	1,25	175,29	0,82	63,00	--	--	--
11,10	20,36	0,94	183,31	21,61	0,93	1,25	172,23	0,80	60,00	--	--	--
11,12	20,84	0,88	177,84	23,67	0,93	1,25	173,77	0,82	63,00	--	--	--
11,14	20,18	0,87	175,93	23,14	0,93	1,26	171,65	0,80	60,00	--	--	--
11,16	18,87	0,86	181,21	22,05	0,99	1,26	167,37	0,78	58,14	--	--	--
11,18	18,51	0,80	188,41	23,13	0,99	1,26	166,17	0,78	58,14	--	--	--
11,20	18,18	0,74	188,14	24,71	0,98	1,26	165,04	0,75	56,16	--	--	--
11,22	17,21	0,70	184,77	24,44	0,97	1,26	161,66	0,72	54,06	--	--	--
11,24	16,29	0,67	195,24	24,36	0,96	1,27	158,35	0,70	51,84	--	--	--
11,26	16,19	0,61	195,24	26,39	0,96	1,27	157,97	0,70	51,84	--	--	--
11,28	16,21	0,55	194,97	29,46	0,96	1,27	158,05	0,70	51,84	--	--	--
11,30	16,23	0,51	199,80	32,08	0,90	1,27	158,14	0,70	51,84	--	--	--
11,32	16,18	0,47	210,00	34,56	0,90	1,27	157,93	0,70	51,84	--	--	--
11,34	16,40	0,45	245,63	36,82	0,90	1,28	158,77	0,70	51,84	--	--	--
11,36	16,94	0,42	252,64	40,46	0,91	1,28	160,71	0,72	54,06	--	--	--
11,38	17,94	0,39	250,18	46,43	0,91	1,28	164,21	0,75	56,16	--	--	--
11,40	18,38	0,40	250,82	46,29	0,91	1,28	165,71	0,75	56,16	--	--	--
11,42	18,61	0,40	249,00	46,07	0,92	1,28	166,50	0,78	58,14	--	--	--
11,44	18,57	0,42	247,54	44,18	0,92	1,28	166,36	0,78	58,14	--	--	--
11,46	19,06	0,42	253,01	44,97	0,92	1,29	168,00	0,78	58,14	--	--	--
11,48	19,73	0,44	256,20	44,64	0,93	1,29	170,20	0,80	60,00	--	--	--
11,50	19,91	0,47	254,56	42,81	0,93	1,29	170,80	0,80	60,00	--	--	--
11,52	20,04	0,48	254,56	41,56	0,93	1,29	171,23	0,80	60,00	--	--	--
11,54	19,72	0,51	252,10	38,96	0,93	1,29	170,16	0,80	60,00	--	--	--
11,56	19,26	0,53	252,37	36,37	0,92	1,30	168,66	0,78	58,14	--	--	--
11,58	18,72	0,56	257,65	33,28	0,92	1,30	166,89	0,78	58,14	--	--	--
11,60	18,70	0,55	260,57	34,04	0,92	1,30	166,81	0,78	58,14	--	--	--
11,62	19,01	0,53	264,21	35,82	0,92	1,30	167,85	0,78	58,14	--	--	--
11,64	18,45	0,53	278,88	34,86	0,91	1,30	165,97	0,75	56,16	--	--	--
11,66	17,79	0,55	337,83	32,12	0,91	1,30	163,70	0,75	56,16	--	--	--
11,68	18,10	0,53	372,72	34,27	0,91	1,31	164,76	0,75	56,16	--	--	--
11,70	17,98	0,50	384,29	36,14	0,91	1,31	164,34	0,75	56,16	--	--	--
11,72	17,90	0,44	385,75	40,31	0,91	1,31	164,09	0,75	56,16	--	--	--
11,74	17,60	0,43	379,28	41,35	0,91	1,31	163,04	0,75	56,16	--	--	--
11,76	17,86	0,42	397,23	42,78	0,91	1,31	163,94	0,75	56,16	--	--	--
11,78	18,75	0,42	449,62	44,66	0,92	1,32	166,99	0,78	58,14	--	--	--
11,80	19,39	0,41	475,04	46,76	0,92	1,32	169,11	0,78	58,14	--	--	--
11,82	20,01	0,40	476,22	50,47	0,93	1,32	171,12	0,80	60,00	--	--	--
11,84	19,81	0,37	464,47	53,82	0,93	1,32	170,46	0,80	60,00	--	--	--
11,86	19,22	0,40	462,19	48,24	0,92	1,32	168,54	0,78	58,14	--	--	--
11,88	19,04	0,44	470,75	43,35	0,92	1,33	167,95	0,78	58,14	--	--	--
11,90	18,64	0,44	472,85	41,88	0,92	1,33	166,59	0,78	58,14	--	--	--
11,92	17,95	0,42	465,20	42,56	0,91	1,33	164,25	0,75	56,16	--	--	--
11,94	17,29	0,42	458,27	40,68	0,91	1,33	161,94	0,72	54,06	--	--	--
11,96	16,57	0,45	454,17	36,83	0,91	1,33	159,38	0,72	54,06	--	--	--
11,98	16,39	0,44	465,93	37,11	0,90	1,33	158,73	0,70	51,84	--	--	--
12,00	16,60	0,41	484,51	40,90	0,91	1,34	159,48	0,72	54,06	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
12,02	18,16	0,35	494,62	52,64	0,91	1,34	164,98	0,75	56,16	0	27	54
12,04	25,64	0,38	310,86	66,70	0,87	1,34	187,89	--	--	13	28	78
12,06	23,68	0,46	293,46	52,04	0,86	1,34	182,33	--	--	10	28	72
12,08	21,51	0,47	302,02	45,40	0,86	1,34	175,85	--	--	7	28	66
12,10	20,44	0,48	326,26	42,71	0,93	1,34	172,50	0,80	60,00	5	27	60
12,12	19,27	0,49	364,16	39,41	0,92	1,35	168,70	0,78	58,14	2	27	57
12,14	17,79	0,49	384,48	36,53	0,91	1,35	163,69	0,75	56,16	0	27	54
12,16	17,31	0,46	407,07	37,32	0,91	1,35	162,01	0,72	54,06	2	27	51
12,18	16,82	0,43	427,57	38,92	0,91	1,35	160,29	0,72	54,06	3	27	51
12,20	16,72	0,38	451,08	43,97	0,91	1,35	159,92	0,72	54,06	3	27	51
12,22	16,77	0,37	452,99	45,68	0,91	1,36	160,10	0,72	54,06	3	27	51
12,24	16,62	0,35	451,08	47,50	0,91	1,36	159,54	0,72	54,06	3	27	51
12,26	15,98	0,33	418,64	48,12	0,90	1,36	157,20	0,70	51,84	5	27	48
12,28	16,13	0,33	424,38	48,37	0,90	1,36	157,76	0,70	51,84	4	27	48
12,30	16,49	0,33	430,67	50,52	0,90	1,36	159,07	0,70	51,84	4	27	48
12,32	16,39	0,31	436,77	53,07	0,90	1,36	158,70	0,70	51,84	4	27	48
12,34	16,23	0,30	461,10	54,31	0,90	1,37	158,13	0,70	51,84	4	27	48
12,36	15,85	0,29	528,97	54,19	0,90	1,37	156,71	0,70	51,84	5	27	48
12,38	17,71	0,28	659,71	62,63	0,91	1,37	163,41	0,75	56,16	1	27	54
12,40	20,26	0,30	540,73	68,25	0,93	1,37	171,92	0,80	60,00	4	27	60
12,42	20,90	0,28	384,20	73,47	0,85	1,37	173,94	--	--	5	27	63
12,44	21,43	0,32	482,33	67,42	0,85	1,38	175,61	--	--	6	27	63
12,46	23,19	0,36	460,37	63,56	0,86	1,38	180,91	--	--	9	28	69
12,48	25,65	0,43	414,54	60,27	0,87	1,38	187,90	--	--	12	28	78
12,50	25,52	0,48	271,96	53,08	0,87	1,38	187,55	--	--	12	28	78
12,52	25,31	0,55	238,70	45,96	0,86	1,38	186,98	--	--	12	28	75
12,54	27,03	0,63	221,85	43,12	0,87	1,38	191,66	--	--	14	28	81
12,56	26,55	0,70	208,55	37,84	0,87	1,39	190,36	--	--	13	28	81
12,58	25,58	0,78	199,16	32,80	0,87	1,39	187,73	--	--	12	28	78
12,60	24,10	0,87	185,59	27,63	0,94	1,39	183,56	0,89	72,00	10	28	72
12,62	23,90	0,93	194,88	25,57	0,94	1,39	182,97	0,89	72,00	9	28	72
12,64	24,20	0,98	239,89	24,76	0,94	1,39	183,84	0,89	72,00	10	28	72
12,66	24,15	0,98	256,74	24,63	0,94	1,40	183,69	0,89	72,00	10	28	72
12,68	23,89	1,00	286,44	23,96	0,94	1,40	182,94	0,89	72,00	9	28	72
12,70	24,04	0,97	248,36	24,83	0,94	1,40	183,37	0,89	72,00	10	28	72
12,72	23,96	0,92	191,24	26,04	0,94	1,40	183,13	0,89	72,00	9	28	72
12,74	23,80	0,90	175,84	26,49	0,94	1,40	182,68	0,89	72,00	9	28	72
12,76	24,22	0,89	262,94	27,32	0,94	1,40	183,90	0,89	72,00	10	28	72
12,78	24,16	0,90	284,80	26,88	0,94	1,41	183,72	0,89	72,00	10	28	72
12,80	24,51	0,90	269,22	27,26	0,94	1,41	184,71	0,91	75,00	10	28	75
12,82	24,62	0,92	262,21	26,78	0,94	1,41	185,04	0,91	75,00	10	28	75
12,84	23,92	0,95	228,77	25,11	0,94	1,41	183,04	0,89	72,00	9	28	72
12,86	23,01	0,97	210,37	23,79	0,94	1,41	180,38	0,87	69,00	8	28	69
12,88	22,03	0,99	190,96	22,14	0,93	1,42	177,44	0,85	66,00	6	28	66
12,90	21,23	1,04	203,99	20,47	0,93	1,42	174,97	0,82	63,00	5	27	63
12,92	20,78	1,06	238,88	19,61	0,93	1,42	173,58	0,82	63,00	4	27	63
12,94	19,98	1,07	250,73	18,74	0,93	1,42	171,02	0,80	60,00	2	27	60
12,96	19,78	1,04	393,49	18,94	0,93	1,42	170,39	0,80	60,00	2	27	60
12,98	20,26	1,00	379,74	20,23	0,93	1,43	171,90	0,80	60,00	3	27	60
13,00	20,93	0,92	351,68	22,81	0,93	1,43	174,04	0,82	63,00	4	27	63
13,02	21,04	0,86	331,18	24,34	0,93	1,43	174,40	0,82	63,00	4	27	63
13,04	21,04	0,86	268,49	24,34	0,93	1,43	174,40	0,82	63,00	4	27	63
13,06	21,71	0,81	281,25	26,88	0,93	1,43	176,44	0,85	66,00	5	28	66
13,08	22,81	0,82	297,83	27,91	0,94	1,43	179,78	0,87	69,00	7	28	69
13,10	23,74	0,82	298,10	28,90	0,94	1,44	182,50	0,89	72,00	8	28	72
13,12	24,45	0,79	268,77	30,78	0,86	1,44	184,55	--	--	9	28	72
13,14	24,14	0,81	256,92	29,81	0,94	1,44	183,67	0,89	72,00	9	28	72
13,16	24,11	0,81	243,71	29,83	0,94	1,44	183,58	0,89	72,00	9	28	72
13,18	24,11	0,81	213,19	29,62	0,94	1,44	183,58	0,89	72,00	9	28	72
13,20	23,47	0,84	190,60	27,91	0,94	1,45	181,73	0,87	69,00	8	28	69
13,22	23,27	0,89	193,51	26,22	0,94	1,45	181,12	0,87	69,00	7	28	69
13,24	22,93	0,94	200,80	24,41	0,94	1,45	180,15	0,87	69,00	7	28	69
13,26	23,11	0,97	216,56	23,94	0,94	1,45	180,67	0,87	69,00	7	28	69
13,28	22,90	0,95	233,42	24,22	0,94	1,45	180,06	0,87	69,00	7	28	69
13,30	22,95	0,92	233,05	24,85	0,94	1,45	180,20	0,87	69,00	7	28	69
13,32	22,75	0,92	227,22	24,74	0,94	1,46	179,59	0,87	69,00	6	28	69
13,34	22,94	0,88	229,59	26,16	0,94	1,46	180,18	0,87	69,00	7	28	69
13,36	22,28	0,88	260,57	25,28	0,93	1,46	178,18	0,85	66,00	6	28	66
13,38	22,93	0,86	341,84	26,53	0,94	1,46	180,15	0,87	69,00	7	28	69
13,40	24,59	0,83	418,82	29,75	0,86	1,46	184,94	--	--	9	28	75
13,42	24,91	0,82	408,35	30,33	0,86	1,47	185,86	--	--	10	28	75
13,44	24,65	0,83	387,21	29,83	0,86	1,47	185,12	--	--	9	28	75
13,46	24,72	0,82	383,38	30,13	0,86	1,47	185,31	--	--	9	28	75
13,48	23,64	0,84	383,02	28,29	0,94	1,47	182,22	0,89	72,00	8	28	72
13,50	23,10	0,85	383,56	27,07	0,94	1,47	180,65	0,87	69,00	7	28	69
13,52	22,28	0,91	386,30	24,48	0,93	1,47	178,20	0,85	66,00	5	28	66
13,54	22,38	0,95	391,49	23,67	0,93	1,48	178,50	0,85	66,00	5	28	66
13,56	22,46	0,99	404,79	22,75	0,93	1,48	178,73	0,85	66,00	6	28	66
13,58	23,20	1,00	420,28	23,09	0,94	1,48	180,93	0,87	69,00	7	28	69
13,60	22,94	0,98	416,09	23,50	0,94	1,48	180,17	0,87	69,00	6	28	69
13,62	22,25	0,92	406,80	24,16	0,93	1,48	178,11	0,85	66,00	5	28	66
13,64	21,61	0,86	395,59	25,19	0,93	1,49	176,16	0,85	66,00	4	28	66
13,66	20,61	0,85	386,39	24,25	0,93	1,49	173,04	0,82	63,00	2	27	63
13,68	19,21	0,85	402,70	22,67	0,99	1,49	168,49	0,78	58,14	--	--	--
13,70	19,36	0,82	411,53	23,48	0,99	1,49	168,99	0,78	58,14	--	--	--
13,72	19,56	0,79	427,93	24,82	0,93	1,49	169,65	0,80	60,00	0	27	60
13,74	20,14	0,72	429,76	27,90	0,93	1,50	171,54	0,80	60,00	1	27	60
13,76	20,34	0,69	436,04	29,44	0,93	1,50	172,19	0,80	60,00	2	27	60
13,78	21,04	0,65	439,14	32,31	0,85	1,50	174,37	--	--	3	27	63
13,80	21,47	0,60	462,92	35,85	0,85	1,50	175,73	--	--	4	27	63
13,82	21,43	0,55	502,92	38,91	0,85	1,50	175,58	--	--	3	27	63
13,84	22,32	0,53	502,10	42,41	0,86	1,50	178,32	--	--	5	28	66
13,86	22,56	0,54	498,82	41,48	0,86	1,51	179,02	--	--	5	28	69
13,88	22,97	0,56	496,45	40,92	0,86	1,51	180,25	--	--	6	28	69
13,90	22,77	0,57	492,62	39,87	0,86	1,51	179,65	--	--	6	28	69
13,92	22,52	0,60	488,34	37,34	0,86	1,51	178,90	--	--	5	28	69
13,94	22,03	0,61	482,42	35,94	0,86	1,51	177,45	--	--	4	28	66
13,96	21,43	0,63	472,94	34,20	0,85	1,51	175,59	--	--	3	27	63
13,98	20,97	0,65	464,92	32,29	0,85	1,52	174,17	--	--	2	27	63
14,00	20,34	0,66	460,37	30,90	0,93	1,52	172,16	0,80	60,00	1	27	60
14,02	20,06	0,66	457,36	30,24	0,93	1,52	171,27	0,80	60,00	1	27	60
14,04	19,91	0,66	456,18	30,00	0,93	1,52	170,79	0,80	60,00	0	27	60
14,06	19,67	0,60	379,19	32,56	0,93	1,52	170,02	0,80	60,00	0	27	60
14,08	20,39	0,63	388,21	32,40	0,93	1,53	172,34	0,80	60,00	1	27	60
14,10	20,67	0,61	384,02	33,84	0,85	1,53	173,23	--	--	2	27	63
14,12	20,57	0,62	376,28	33,42	0,85	1,53	172,90	--	--	1	27	63
14,14	19,78	0,62	367,80	32,09	0,93	1,53	170,36	0,80	60,00	0	27	60
14,16	19,75	0,62	367,62	31,71	0,93	1,53	170,27	0,80	60,00	0	27	60
14,18	19,77	0,63	363,79	31,16	0,93	1,53	170,35	0,80	60,00	0	27	60
14,20	19,57	0,65	364,98	30,09	0,93	1,54	169,69	0,80	60,00	1	27	60
14,22	19,75	0,66	362,34	30,01	0,93	1,54	170,26	0,80	60,00	0	27	60
14,24	19,77	0,67	356,87	29,64	0,93	1,54	170,34	0,80	60,00	0	27	60
14,26	19,43	0,69	356,51	28,13	0,99	1,54	169,24	0,78	58,14	--	--	--
14,28	19,46	0,68	359,24	28,45	0,99	1,54	169,32	0,78	58,14	--	--	--
14,30	19,89	0,68	365,98	29,18	0,93	1,55	170,73	0,80	60,00	0	27	60
14,32	20,35	0,67	368,90	30,31	0,93	1,55	172,20	0,80	60,00	1	27	60
14,34	20,63	0,70	372,63	29,62	0,85	1,55	173,09	--	--	1	27	63
14,36	21,06	0,69	375,09	30,58	0,85	1,55	174,45	--	--	2	27	63
14,38	21,24	0,70	377,55	30,48	0,85	1,55	175,01	--	--	2	27	63
14,40	21,44	0,68	382,11	31,30	0,85	1,55	175,64	--	--	3	27	63
14,42	21,85	0,68	385,75	32,21	0,86	1,56	176,89	--	--	3	28	66
14,44	22,74	0,68	393,22	33,60	0,86	1,56	179,58	--	--	5	28	69
14,46	23,18	0,67	401,69	34,55	0,86	1,56	180,86	--	--	5	28	69
14,48	23,97	0,66	408,80	36,45	0,86	1,56	183,16	--	--	6	28	72
14,50	24,24	0,67	409,17	36,03	0,86	1,56	183,96	--	--	7	28	72
14,52	24,27	0,71	411,81	34,27	0,86	1,56	184,03	--	--	7	28	72
14,54	24,22	0,73	408,44	33,05	0,86	1,57	183,89	--	--	7	28	72
14,56	24,09	0,74	413,63	32,56	0,86	1,57	183,52	--	--	7	28	72
14,58	23,53	0,77	411,81	30,58	0,86	1,57	181,97	--	--	6	28	72
14,60	24,14	0,77	415,54	31,31	0,86	1,57	183,67	--	--	7	28	72
14,62	24,47	0,77	418,91	31,69	0,86	1,57	184,61	--	--	7	28	72
14,64	24,75	0,78	420,74	31,78	0,86	1,58	185,40	--	--	7	28	75
14,66	24,47	0,79	417,27	30,85	0,86	1,58	184,59	--	--	7	28	72
14,68	23,57	0,80	414,18	29,31	0,94	1,58	182,01	0,89	72,00	6	28	72
14,70	23,92	0,79	415,54	30,14	0,86	1,58	183,04	--	--	6	28	72
14,72	24,28	0,79	419,83	30,59	0,86	1,58	184,06	--	--	7	28	72
14,74	24,56	0,81	427,39	30,46	0,86	1,58	184,85	--	--	7	28	75
14,76	24,94	0,80	430,48	31,10	0,86	1,59	185,92	--	--	8	28	75
14,78	25,16	0,80	434,68	31,53	0,86	1,59	186,56	--	--	8	28	75
14,80	25,19	0,79	435,40	31,99	0,86	1,59	186,63	--	--	8	28	75
14,82	24,72	0,79	432,12	31,23	0,86	1,59	185,33	--	--	7	28	75
14,84	24,41	0,79	429,94	30,82	0,86	1,59	184,44	--	--	7	28	72
14,86	24,39	0,79	430,48	30,87	0,86	1,59	184,36	--	--	7	28	72
14,88	24,08	0,83	430,48	29,05	0,94	1,60	183,48	0,89	72,00	6	28	72
14,90	23,95	0,84	432,85	28,46	0,94	1,60	183,11	0,89	72,00	6	28	72
14,92	23,89	0,85	435,50	28,06	0,94	1,60	182,95	0,89	72,00	6	28	72
14,94	23,53	0,84	431,40	28,11	0,94	1,60	181,90	0,89	72,00	5	28	72
14,96	23,20	0,81	427,84	28,51	0,94	1,60	180,92	0,87	69,00	5	28	69
14,98	23,09	0,80	425,93	28,71	0,94	1,61	180,60	0,87	69,00	4	28	69
15,00	23,49	0,81	432,76	29,16	0,94	1,61	181,78	0,87	69,00	5	28	69

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
15,02	24,00	0,84	453,17	28,42	0,94	1,61	183,25	0,89	72,00	6	28	72
15,04	25,88	0,79	453,26	32,93	0,87	1,61	188,54	--	--	8	28	78
15,06	26,28	0,81	458,73	32,58	0,87	1,61	189,64	--	--	9	28	78
15,08	26,50	0,78	400,78	34,15	0,87	1,61	190,24	--	--	9	28	81
15,10	27,52	0,85	412,72	32,23	0,87	1,62	192,97	--	--	11	28	84
15,12	26,71	0,87	411,99	30,55	0,87	1,62	190,80	--	--	9	28	81
15,14	25,66	0,88	405,25	29,12	0,95	1,62	187,95	0,93	78,00	8	28	78
15,16	25,44	0,89	410,71	28,64	0,94	1,62	187,32	0,91	75,00	8	28	75
15,18	26,02	0,93	446,25	28,04	0,95	1,62	188,94	0,93	78,00	8	28	78
15,20	26,92	0,94	531,34	28,57	0,95	1,63	191,36	0,95	81,00	10	28	81
15,22	28,03	0,86	550,02	32,74	0,87	1,63	194,31	--	--	11	28	84
15,24	28,49	0,81	566,69	35,38	0,87	1,63	195,49	--	--	12	28	84
15,26	28,55	0,75	568,15	37,89	0,87	1,63	195,66	--	--	12	29	87
15,28	29,26	0,72	578,35	40,40	0,87	1,63	197,46	--	--	13	29	87
15,30	29,66	0,78	608,97	38,00	0,88	1,63	198,48	--	--	13	29	90
15,32	29,60	0,75	611,33	39,62	0,88	1,64	198,33	--	--	13	29	90
15,34	31,46	0,70	620,08	44,84	0,88	1,64	202,94	--	--	15	29	93
15,36	33,37	0,78	682,58	43,03	0,88	1,64	207,51	--	--	17	29	99
15,38	39,50	0,83	831,91	47,34	0,90	1,64	221,13	--	--	23	30	120
15,40	46,30	0,88	724,85	52,48	0,91	1,64	234,77	--	--	29	31	138
15,42	65,56	0,92	547,56	71,64	0,94	1,64	267,68	--	--	42	32	198
15,44	91,03	0,96	252,92	94,85	0,99	1,65	302,92	--	--	54	33	273
15,46	103,13	0,98	52,66	105,53	1,00	1,65	317,52	--	--	58	34	309
15,48	106,29	0,94	18,31	112,65	1,01	1,65	321,15	--	--	59	34	318
15,50	105,16	0,75	7,11	140,68	1,01	1,65	319,86	--	--	59	34	315
15,52	101,67	0,60	7,02	169,48	1,00	1,65	315,82	--	--	58	34	306
15,54	93,59	0,48	16,85	194,35	0,99	1,66	306,11	--	--	55	34	282
15,56	82,59	0,37	23,23	224,81	0,97	1,66	292,02	--	--	50	33	249
15,58	70,74	0,26	22,96	276,59	0,95	1,66	275,46	--	--	44	32	213
15,60	59,24	0,22	19,13	267,05	0,93	1,66	257,63	--	--	38	32	177
15,62	50,99	0,19	16,03	272,41	0,92	1,66	243,47	--	--	32	31	153
15,64	44,30	0,14	9,93	319,46	0,91	1,67	230,89	--	--	27	31	132
15,66	40,62	0,13	5,74	313,64	0,90	1,67	223,47	--	--	24	30	123
15,68	38,86	0,15	2,82	261,10	0,90	1,67	219,76	--	--	22	30	117
15,70	37,88	0,19	2,82	198,97	0,90	1,67	217,67	--	--	21	30	114
15,72	35,81	0,26	2,55	135,82	0,89	1,67	213,11	--	--	19	30	108
15,74	34,97	0,28	2,64	125,00	0,89	1,68	211,20	--	--	18	29	105
15,76	35,15	0,28	2,00	127,67	0,89	1,68	211,61	--	--	19	29	105
15,78	35,56	0,28	0,46	126,09	0,89	1,68	212,53	--	--	19	30	108
15,80	38,49	0,30	3,83	129,36	0,90	1,68	218,99	--	--	22	30	114
15,82	45,83	0,32	9,11	142,06	0,91	1,68	233,86	--	--	28	31	138
15,84	59,70	0,43	12,21	137,56	0,93	1,68	258,39	--	--	38	32	180
15,86	72,43	0,52	1,64	139,58	0,95	1,69	277,91	--	--	45	32	216
15,88	86,76	0,58	1,55	150,22	0,98	1,69	297,49	--	--	51	33	261
15,90	94,45	0,59	0,18	161,25	0,99	1,69	307,17	--	--	55	34	282
15,92	95,47	0,52	6,20	184,08	0,99	1,69	308,42	--	--	55	34	285
15,94	95,45	0,40	9,66	240,21	0,99	1,69	308,40	--	--	55	34	285
15,96	92,62	0,34	6,01	269,70	0,99	1,70	304,92	--	--	54	33	279
15,98	88,72	0,32	1,55	277,31	0,98	1,70	300,01	--	--	52	33	267
16,00	84,82	0,26	0,36	321,58	0,98	1,70	294,96	--	--	50	33	255
16,02	81,32	0,22	1,28	366,02	0,97	1,70	290,31	--	--	49	33	243
16,04	78,09	0,20	3,19	396,61	0,96	1,70	285,92	--	--	47	33	234
16,06	75,94	0,17	6,01	438,66	0,96	1,71	282,93	--	--	46	33	228
16,08	75,10	0,17	7,93	442,66	0,96	1,71	281,73	--	--	46	32	225
16,10	72,16	0,21	87,65	350,10	0,95	1,71	277,52	--	--	44	32	216
16,12	72,21	0,21	38,54	346,60	0,95	1,71	277,59	--	--	44	32	216
16,14	70,83	0,20	2,92	347,41	0,95	1,71	275,59	--	--	44	32	213
16,16	68,61	0,19	9,75	365,34	0,95	1,72	272,30	--	--	42	32	207
16,18	66,62	0,20	12,94	335,71	0,95	1,72	269,30	--	--	41	32	201
16,20	64,25	0,20	11,30	324,54	0,94	1,72	265,64	--	--	40	32	192
16,22	62,18	0,20	7,38	307,18	0,94	1,72	262,38	--	--	39	32	186
16,24	61,87	0,21	7,29	297,65	0,94	1,72	261,89	--	--	39	32	186
16,26	63,66	0,24	11,12	265,47	0,94	1,72	264,71	--	--	40	32	192
16,28	67,97	0,37	16,22	181,77	0,95	1,73	271,34	--	--	42	32	204
16,30	73,00	0,47	18,68	155,00	0,96	1,73	278,74	--	--	45	32	219
16,32	81,30	0,65	18,86	124,71	0,97	1,73	290,29	--	--	48	33	243
16,34	89,76	0,76	18,59	118,59	0,98	1,73	301,32	--	--	52	33	270
16,36	99,08	0,78	16,95	127,65	1,00	1,73	312,76	--	--	56	34	297
16,38	109,68	0,76	16,03	144,96	1,02	1,74	324,97	--	--	59	34	330
16,40	121,57	0,75	13,03	161,42	1,03	1,74	337,84	--	--	63	35	366
16,42	138,17	0,73	8,47	190,29	1,06	1,74	354,54	--	--	68	36	414
16,44	155,23	0,75	4,56	207,15	1,08	1,74	370,45	--	--	72	36	465
16,46	166,21	0,80	5,28	207,35	1,10	1,74	380,11	--	--	74	37	498
16,48	174,30	0,82	6,47	212,14	1,11	1,75	386,99	--	--	76	37	522
16,50	177,00	0,78	7,74	225,84	1,12	1,75	389,23	--	--	77	37	531
16,52	176,38	0,73	9,57	241,46	1,11	1,75	388,72	--	--	76	37	528
16,54	174,69	0,66	12,48	265,51	1,11	1,75	387,31	--	--	76	37	525
16,56	169,80	0,57	15,94	295,31	1,11	1,76	383,19	--	--	75	37	510
16,58	161,31	0,52	18,77	309,76	1,09	1,76	375,85	--	--	73	36	483
16,60	146,56	0,44	20,41	334,58	1,07	1,76	362,50	--	--	70	36	441
16,62	133,29	0,38	16,67	349,99	1,05	1,76	349,77	--	--	66	35	399
16,64	116,75	0,30	20,13	383,96	1,03	1,76	332,72	--	--	61	35	351
16,66	96,14	0,29	23,60	332,76	0,99	1,77	309,23	--	--	54	34	288
16,68	79,09	0,27	20,77	297,20	0,97	1,77	287,28	--	--	47	33	237
16,70	60,60	0,24	13,58	255,85	0,94	1,77	259,84	--	--	37	32	183
16,72	46,23	0,26	10,20	179,45	0,91	1,77	234,63	--	--	27	31	138
16,74	31,32	0,31	97,21	99,75	0,88	1,77	202,61	--	--	13	29	93
16,76	25,89	0,48	85,00	54,27	0,87	1,78	188,58	--	--	6	28	78
16,78	21,41	0,63	226,86	34,24	0,85	1,78	175,52	--	--	1	27	63
16,80	19,53	0,70	228,41	27,96	0,93	1,78	169,55	0,80	60,00	5	27	60
16,82	16,68	0,64	264,49	25,91	0,97	1,78	159,76	0,72	54,06	--	--	--
16,84	13,98	0,63	401,33	22,17	0,94	1,78	149,49	0,64	48,16	--	--	--
16,86	13,12	0,60	429,21	21,92	0,93	1,78	145,96	0,60	46,54	--	--	--
16,88	12,60	0,53	395,95	23,90	0,93	1,79	143,73	0,60	46,54	--	--	--
16,90	12,13	0,42	393,95	29,01	0,92	1,79	141,71	0,57	44,64	--	--	--
16,92	11,56	0,34	389,12	33,86	0,88	1,79	139,14	0,57	44,64	24	26	36
16,94	11,62	0,31	372,63	36,91	0,88	1,79	139,43	0,57	44,64	24	26	36
16,96	11,69	0,33	332,82	35,34	0,88	1,79	139,72	0,57	44,64	24	26	36
16,98	11,86	0,33	306,12	35,49	0,88	1,80	140,49	0,57	44,64	23	26	36
17,00	11,93	0,35	276,79	33,95	0,88	1,80	140,81	0,57	44,64	23	26	36
17,02	12,03	0,37	255,47	32,81	0,88	1,80	141,27	0,57	44,64	23	26	36
17,04	12,06	0,39	235,70	31,28	0,88	1,80	141,39	0,57	44,64	22	26	36
17,06	11,96	0,40	223,03	30,09	0,88	1,80	140,94	0,57	44,64	23	26	36
17,08	11,86	0,42	211,10	28,33	0,92	1,80	140,49	0,57	44,64	--	--	--
17,10	11,86	0,42	211,10	28,33	0,92	1,81	140,49	0,57	44,64	--	--	--
17,12	12,30	0,44	178,39	28,03	0,92	1,81	142,42	0,57	44,64	--	--	--
17,14	12,61	0,46	179,94	27,61	0,93	1,81	143,77	0,60	46,54	--	--	--
17,16	12,64	0,47	178,94	26,93	0,93	1,81	143,90	0,60	46,54	--	--	--
17,18	12,64	0,48	180,67	26,57	0,93	1,81	143,91	0,60	46,54	--	--	--
17,20	12,67	0,47	180,12	26,75	0,93	1,82	144,02	0,60	46,54	--	--	--
17,22	12,95	0,47	177,20	27,45	0,93	1,82	145,21	0,60	46,54	--	--	--
17,24	12,97	0,47	160,26	27,31	0,93	1,82	145,32	0,60	46,54	--	--	--
17,26	12,94	0,48	170,37	26,78	0,93	1,82	145,21	0,60	46,54	--	--	--
17,28	12,74	0,48	178,66	26,37	0,93	1,82	144,34	0,60	46,54	--	--	--
17,30	13,30	0,47	176,11	28,10	0,93	1,82	146,71	0,60	46,54	--	--	--
17,32	13,71	0,47	171,65	29,18	0,94	1,83	148,39	0,64	48,16	--	--	--
17,34	13,64	0,48	179,39	28,25	0,94	1,83	148,08	0,64	48,16	--	--	--
17,36	13,84	0,50	184,22	27,77	0,94	1,83	148,91	0,64	48,16	--	--	--
17,38	13,94	0,50	185,68	27,93	0,94	1,83	149,32	0,64	48,16	--	--	--
17,40	13,91	0,50	182,67	27,84	0,94	1,83	149,21	0,64	48,16	--	--	--
17,42	13,68	0,51	186,04	26,98	0,94	1,84	148,27	0,64	48,16	--	--	--
17,44	13,25	0,51	181,85	26,23	0,93	1,84	146,47	0,60	46,54	--	--	--
17,46	12,94	0,51	182,31	25,60	0,93	1,84	145,18	0,60	46,54	--	--	--
17,48	12,58	0,50	185,31	25,23	0,93	1,84	143,65	0,60	46,54	--	--	--
17,50	12,48	0,49	187,04	25,71	0,92	1,84	143,22	0,57	44,64	--	--	--
17,52	12,15	0,48	188,41	25,23	0,92	1,85	141,76	0,57	44,64	--	--	--
17,54	11,84	0,48	197,25	24,78	0,92	1,85	140,41	0,57	44,64	--	--	--
17,56	11,41	0,47	205,36	24,40	0,91	1,85	138,45	0,54	42,46	--	--	--
17,58	11,28	0,45	212,28	24,91	0,91	1,85	137,86	0,54	42,46	--	--	--
17,60	11,28	0,43	217,11	26,09	0,91	1,85	137,86	0,54	42,46	--	--	--
17,62	11,31	0,42	225,86	26,94	0,91	1,85	137,99	0,54	42,46	--	--	--
17,64	11,03	0,42	243,44	26,55	0,91	1,86	136,69	0,54	42,46	--	--	--
17,66	11,34	0,40	254,10	28,67	0,91	1,86	138,12	0,54	42,46	--	--	--
17,68	11,54	0,39	256,65	29,41	0,88	1,86	139,07	0,57	44,64	--	--	--
17,70	11,65	0,39	267,86	29,70	0,88	1,86	139,54	0,57	44,64	--	--	--
17,72	11,91	0,39	277,24	30,78	0,88	1,86	140,71	0,57	44,64	--	--	--
17,74	11,99	0,38	274,96	31,25	0,88	1,87	141,06	0,57	44,64	--	--	--
17,76	11,79	0,38	272,41	30,71	0,88	1,87	140,17	0,57	44,64	--	--	--
17,78	11,90	0,39	277,06	30,53	0,88	1,87	140,65	0,57	44,64	--	--	--
17,80	12,00	0,39	279,88	31,04	0,88	1,87	141,13	0,57	44,64	--	--	--
17,82	11,78	0,38	282,25	30,74	0,88	1,87	140,13	0,57	44,64	--	--	--
17,84	11,50	0,38	291,27	29,90	0,88	1,87	138,88	0,57	44,64	--	--	--
17,86	11,30	0,39	300,20	29,21	0,91	1,88	137,96	0,54	42,46	--	--	--
17,88	11,31	0,38	305,76	29,87	0,91	1,88	137,98	0,54	42,46	--	--	--
17,90	11,16	0,36	314,41	30,57	0,87	1,88	137,29	0,54	42,46	--	--	--
17,92	11,19	0,36	320,24	31,33	0,87	1,88	137,43	0,54	42,46	--	--	--
17,94	11,11	0,35	323,98	32,16	0,87	1,88	137,09	0,54	42,46	--	--	--
17,96	10,94	0,35	329,17	31,47	0,87	1,88	136,28	0,54	42,46	--	--	--
17,98	10,79	0,35	331,18	31,09	0,87	1,89	135,58	0,54	42,46	--	--	--
18,00	10,69	0,34	339,92	31,34	0,87	1,89	135,12	0,54	42,46	--	--	--

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.** Data: 21/12/2023 **CPTU n.** **7**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC Falda (m): 2,40 Rif.
Località: Mancasale Nord (RE) *Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
18,02	10,72	0,34	351,68	31,59	0,87	1,89	135,26	0,54	42,46	--	--	--
18,04	10,88	0,34	360,88	32,10	0,87	1,89	136,01	0,54	42,46	--	--	--
18,06	11,06	0,33	374,18	33,27	0,87	1,89	136,87	0,54	42,46	--	--	--
18,08	11,56	0,32	387,39	35,73	0,88	1,89	139,12	0,57	44,64	--	--	--
18,10	11,94	0,31	391,67	37,97	0,88	1,90	140,86	0,57	44,64	--	--	--
18,12	12,41	0,31	408,62	39,79	0,88	1,90	142,90	0,57	44,64	--	--	--
18,14	13,04	0,30	416,45	43,77	0,88	1,90	145,59	0,60	46,54	--	--	--
18,16	13,75	0,31	441,14	45,05	0,89	1,90	148,57	0,64	48,16	--	--	--
18,18	13,99	0,32	421,83	44,20	0,89	1,90	149,51	0,64	48,16	--	--	--
18,20	14,04	0,34	396,68	41,64	0,89	1,91	149,73	0,64	48,16	--	--	--
18,22	13,71	0,37	389,40	37,14	0,89	1,91	148,39	0,64	48,16	--	--	--
18,24	13,58	0,39	413,45	34,94	0,89	1,91	147,87	0,64	48,16	--	--	--
18,26	13,66	0,41	421,28	33,10	0,89	1,91	148,18	0,64	48,16	--	--	--
18,28	14,04	0,43	422,10	32,56	0,89	1,91	149,73	0,64	48,16	--	--	--
18,30	14,12	0,45	402,79	31,06	0,89	1,91	150,04	0,64	48,16	--	--	--
18,32	13,89	0,48	393,86	28,71	0,94	1,92	149,11	0,64	48,16	--	--	--
18,34	13,91	0,51	364,52	27,40	0,94	1,92	149,20	0,64	48,16	--	--	--
18,36	13,89	0,52	346,67	26,61	0,94	1,92	149,10	0,64	48,16	--	--	--
18,38	14,02	0,52	355,32	27,05	0,94	1,92	149,62	0,64	48,16	--	--	--
18,40	14,22	0,52	357,51	27,55	0,94	1,92	150,44	0,64	48,16	--	--	--
18,42	14,50	0,52	348,12	28,01	0,94	1,93	151,55	0,64	48,16	--	--	--
18,44	14,57	0,52	360,06	28,20	0,95	1,93	151,84	0,67	49,50	--	--	--
18,46	14,44	0,52	378,74	27,63	0,94	1,93	151,32	0,64	48,16	--	--	--
18,48	14,36	0,53	412,35	27,30	0,94	1,93	151,00	0,64	48,16	--	--	--
18,50	14,10	0,52	415,82	26,88	0,94	1,93	149,97	0,64	48,16	--	--	--
18,52	14,35	0,52	385,39	27,51	0,94	1,94	150,97	0,64	48,16	--	--	--
18,54	14,83	0,51	372,72	29,22	0,95	1,94	152,86	0,67	49,50	--	--	--
18,56	14,68	0,52	390,49	28,41	0,95	1,94	152,24	0,67	49,50	--	--	--
18,58	14,54	0,52	395,50	28,04	0,95	1,94	151,72	0,67	49,50	--	--	--
18,60	14,69	0,51	404,61	28,73	0,95	1,94	152,31	0,67	49,50	--	--	--
18,62	14,90	0,50	393,59	29,67	0,95	1,94	153,10	0,67	49,50	--	--	--
18,64	14,94	0,50	392,49	30,13	0,89	1,95	153,29	0,67	49,50	--	--	--
18,66	15,04	0,50	416,27	30,15	0,89	1,95	153,67	0,67	49,50	--	--	--
18,68	14,99	0,50	427,02	29,80	0,95	1,95	153,46	0,67	49,50	--	--	--
18,70	14,94	0,50	403,52	29,76	0,95	1,95	153,26	0,67	49,50	--	--	--
18,72	15,19	0,50	390,76	30,23	0,95	1,95	154,23	0,67	49,50	--	--	--
18,74	15,19	0,51	379,46	29,50	0,95	1,96	154,22	0,67	49,50	--	--	--
18,76	15,24	0,52	352,13	29,52	0,95	1,96	154,41	0,67	49,50	--	--	--
18,78	15,36	0,50	344,21	30,83	0,89	1,96	154,89	0,67	49,50	--	--	--
18,80	15,00	0,49	325,44	30,44	0,89	1,96	153,51	0,67	49,50	--	--	--
18,82	14,75	0,50	314,41	29,73	0,89	1,96	152,51	0,67	49,50	--	--	--
18,84	14,36	0,50	319,24	28,67	0,94	1,96	151,00	0,64	48,16	--	--	--
18,86	14,41	0,50	300,02	28,81	0,94	1,97	151,19	0,64	48,16	--	--	--
18,88	14,31	0,50	295,10	28,79	0,94	1,97	150,79	0,64	48,16	--	--	--
18,90	14,18	0,49	301,02	28,72	0,94	1,97	150,28	0,64	48,16	--	--	--
18,92	14,03	0,49	310,86	28,77	0,94	1,97	149,66	0,64	48,16	--	--	--
18,94	13,87	0,48	309,40	28,98	0,94	1,97	149,04	0,64	48,16	--	--	--
18,96	13,79	0,47	304,94	29,49	0,94	1,98	148,73	0,64	48,16	--	--	--
18,98	13,82	0,46	328,35	30,32	0,89	1,98	148,83	0,64	48,16	--	--	--
19,00	13,97	0,45	340,47	31,33	0,89	1,98	149,45	0,64	48,16	--	--	--
19,02	13,97	0,44	357,14	31,79	0,89	1,98	149,45	0,64	48,16	--	--	--
19,04	13,87	0,44	372,81	31,52	0,89	1,98	149,04	0,64	48,16	--	--	--
19,06	14,25	0,43	384,29	32,99	0,89	1,99	150,58	0,64	48,16	--	--	--
19,08	14,43	0,43	406,71	33,27	0,89	1,99	151,28	0,64	48,16	--	--	--
19,10	14,54	0,43	415,45	33,66	0,89	1,99	151,69	0,67	49,50	--	--	--
19,12	14,31	0,44	419,55	32,62	0,89	1,99	150,78	0,64	48,16	--	--	--
19,14	13,93	0,43	380,56	32,15	0,89	1,99	149,26	0,64	48,16	--	--	--
19,16	14,61	0,40	448,34	36,61	0,89	1,99	151,97	0,67	49,50	--	--	--
19,18	14,76	0,40	401,06	37,25	0,89	2,00	152,58	0,67	49,50	--	--	--
19,20	14,25	0,40	393,77	35,85	0,89	2,00	150,57	0,64	48,16	--	--	--
19,22	14,10	0,40	382,47	35,65	0,89	2,00	149,97	0,64	48,16	--	--	--
19,24	13,92	0,39	389,94	35,37	0,89	2,00	149,25	0,64	48,16	--	--	--
19,26	13,84	0,39	407,98	35,87	0,89	2,00	148,93	0,64	48,16	--	--	--
19,28	13,74	0,39	403,70	35,49	0,89	2,00	148,51	0,64	48,16	--	--	--
19,30	13,41	0,39	428,21	34,54	0,88	2,01	147,14	0,60	46,54	--	--	--
19,32	13,33	0,38	426,84	34,92	0,88	2,01	146,82	0,60	46,54	--	--	--
19,34	13,20	0,37	445,79	35,34	0,88	2,01	146,29	0,60	46,54	--	--	--
19,36	13,02	0,37	428,21	35,17	0,88	2,01	145,54	0,60	46,54	--	--	--
19,38	12,97	0,37	435,31	35,22	0,88	2,01	145,32	0,60	46,54	--	--	--
19,40	12,89	0,37	435,50	34,77	0,88	2,02	144,99	0,60	46,54	--	--	--
19,42	13,02	0,37	406,89	35,59	0,88	2,02	145,53	0,60	46,54	--	--	--
19,44	12,69	0,36	396,68	35,02	0,88	2,02	144,12	0,60	46,54	--	--	--
19,46	12,69	0,35	386,75	35,82	0,88	2,02	144,12	0,60	46,54	--	--	--
19,48	12,66	0,35	426,93	36,36	0,88	2,02	144,01	0,60	46,54	--	--	--
19,50	12,92	0,35	427,30	37,33	0,88	2,02	145,09	0,60	46,54	--	--	--
19,52	13,40	0,34	428,48	39,13	0,88	2,03	147,13	0,60	46,54	--	--	--
19,54	12,97	0,35	502,55	36,90	0,88	2,03	145,31	0,60	46,54	--	--	--
19,56	12,69	0,34	546,19	37,31	0,88	2,03	144,12	0,60	46,54	--	--	--
19,58	12,54	0,33	551,84	37,75	0,88	2,03	143,47	0,60	46,54	--	--	--
19,60	12,26	0,34	570,88	36,26	0,88	2,03	142,26	0,57	44,64	--	--	--
19,62	12,62	0,32	585,19	39,21	0,88	2,03	143,82	0,60	46,54	--	--	--
19,64	12,36	0,32	570,97	38,30	0,88	2,04	142,72	0,57	44,64	--	--	--
19,66	12,19	0,33	610,51	37,21	0,88	2,04	141,94	0,57	44,64	--	--	--
19,68	12,06	0,33	571,52	36,96	0,88	2,04	141,38	0,57	44,64	--	--	--
19,70	11,98	0,33	563,14	36,32	0,88	2,04	141,04	0,57	44,64	--	--	--
19,72	11,45	0,34	580,08	33,32	0,87	2,04	138,63	0,54	42,46	--	--	--
19,74	11,42	0,34	588,37	33,75	0,87	2,05	138,51	0,54	42,46	--	--	--
19,76	11,65	0,33	612,15	35,10	0,88	2,05	139,55	0,57	44,64	--	--	--
19,78	11,65	0,33	618,80	35,39	0,88	2,05	139,55	0,57	44,64	--	--	--
19,80	11,63	0,33	610,60	35,77	0,88	2,05	139,44	0,57	44,64	--	--	--
19,82	11,81	0,32	620,44	36,69	0,88	2,05	140,26	0,57	44,64	--	--	--
19,84	12,24	0,31	629,19	39,50	0,88	2,05	142,19	0,57	44,64	--	--	--
19,86	12,52	0,30	635,30	41,81	0,88	2,06	143,41	0,60	46,54	--	--	--
19,88	12,73	0,30	622,63	42,64	0,88	2,06	144,29	0,60	46,54	--	--	--
19,90	12,32	0,30	623,00	41,30	0,88	2,06	142,53	0,57	44,64	--	--	--
19,92	12,27	0,29	640,49	41,90	0,88	2,06	142,30	0,57	44,64	--	--	--
19,94	12,14	0,28	643,86	43,95	0,88	2,06	141,75	0,57	44,64	--	--	--
19,96	11,94	0,26	644,13	46,11	0,88	2,06	140,85	0,57	44,64	--	--	--
19,98	11,64	0,25	645,41	45,76	0,88	2,07	139,49	0,57	44,64	--	--	--
20,00	11,69	0,25	659,53	46,33	0,88	2,07	139,73	0,57	44,64	--	--	--

PARAMETRI E UNITA' DI MISURA

Prof: Profondità strato (m)
Rp: Resistenza alla punta (kg/cm^2)
Rl: Resistenza laterale (kg/cm^2)
Pn: Pressione neutra (kpa)
qc/fs: Rapporto tra resistenza alla punta e resistenza laterale
Y': Peso di volume efficace del terreno (t/m^3)
σv_0: Tensione verticale geostatica (kg/cm^2)
Cu: Coesione non drenata (kg/cm^2)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura coesiva (kg/cm^2)
Dr: Densità relativa (%)
ϕMe: Angolo di attrito interno efficace Meyerhof (°)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura granulare (kg/cm^2)

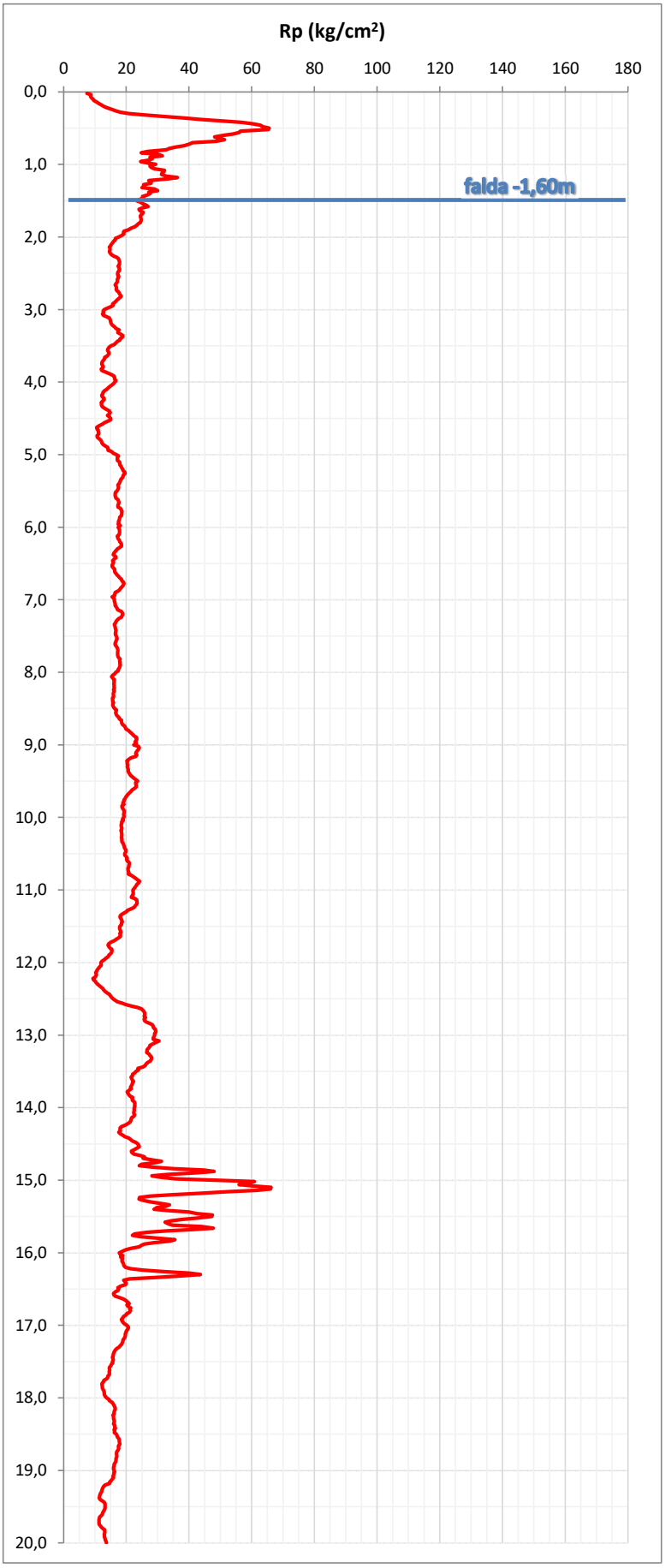
Dott. Geol. Giacomo Schiavina C.so Matteotti, 62 44037 Jolanda di Savoia (FE)
Tel-Fax: 0532/835292 Cell: 347/8968320 e-mail: geo.schiavina@gmail.com

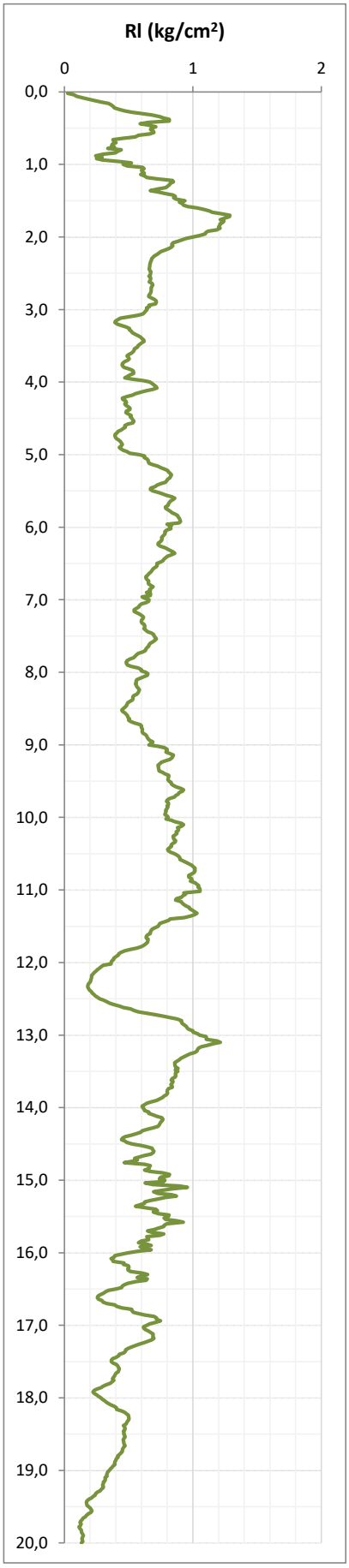
ALLEGATO 8

Prova CPTU8

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

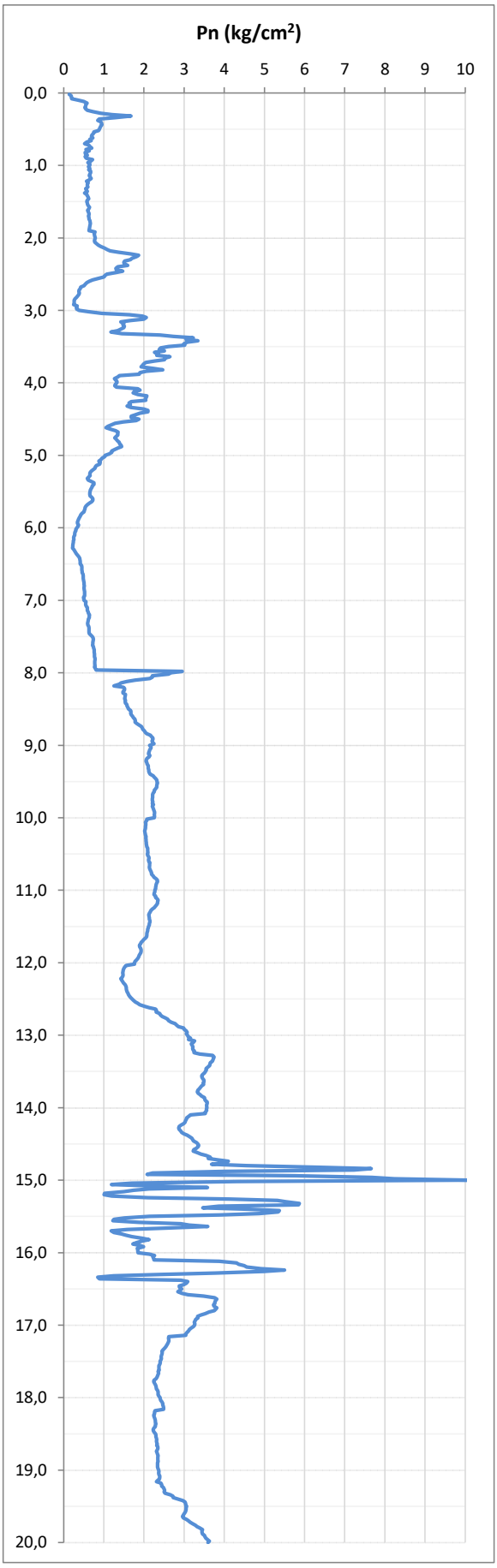
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	21/12/2023	**CPTU n. 8**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	1,60	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		

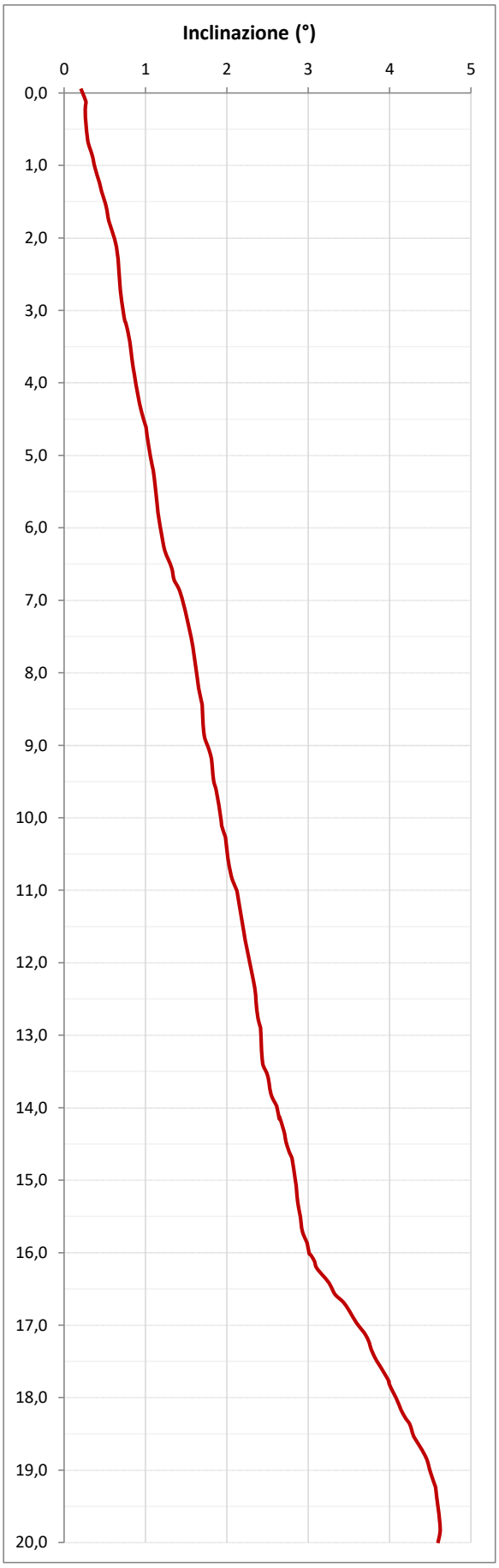




Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

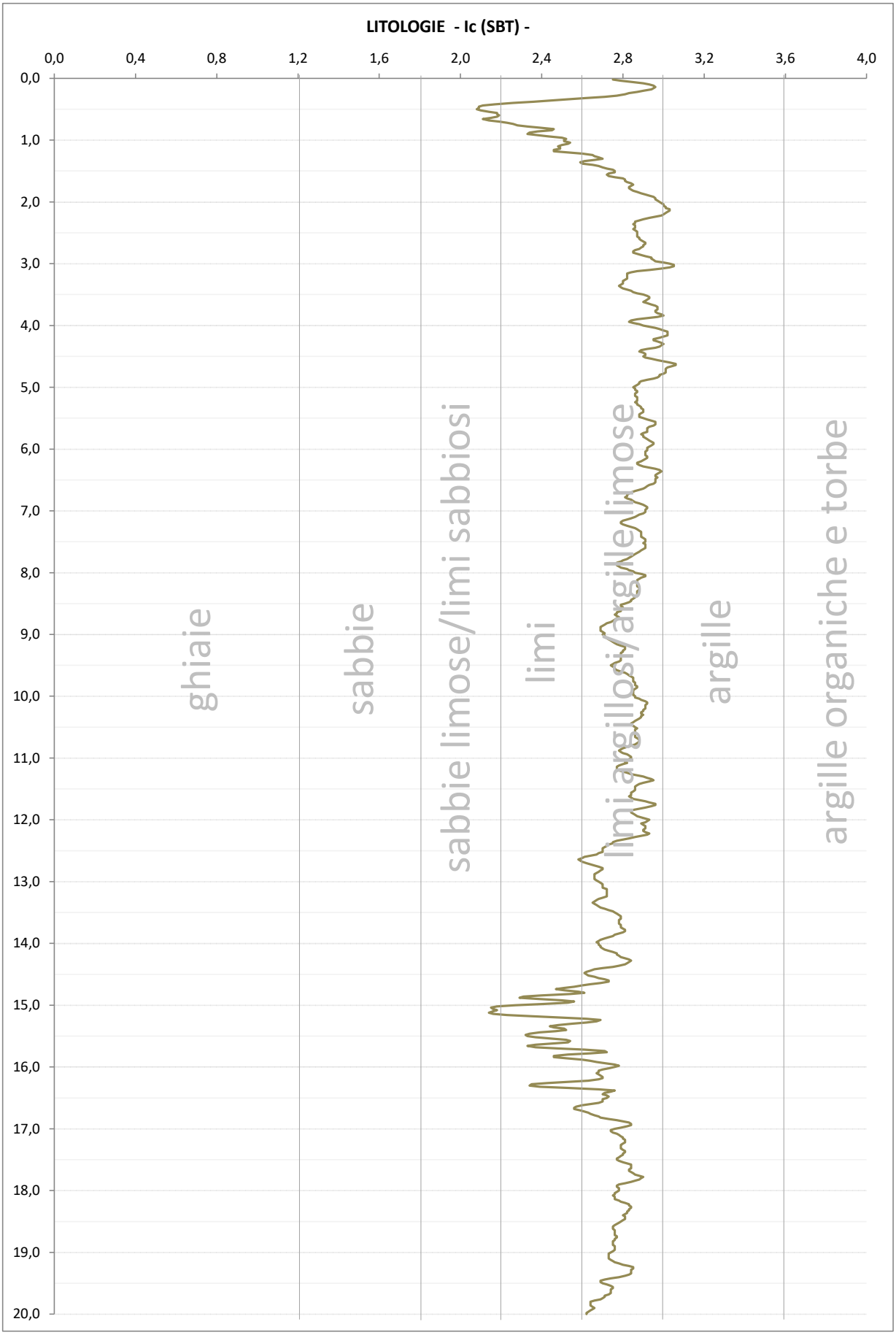
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	21/12/2023	**CPTU n. 8**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	1,60	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		





Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	21/12/2023	**CPTU n. 8**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (mt. da p.c.):	1,60	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		



Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 21/12/2023 **CPTU n. 8**
Falda (m): 1,60 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
0,02	7,44	0,03	13,67	283,40	1,85	0,00	117,86	0,35	32,20	126	26,00	21,00
0,04	8,77	0,07	17,95	120,91	1,85	0,01	125,40	0,45	37,80	114	26,00	27,00
0,06	8,65	0,10	19,04	89,99	1,85	0,01	124,71	0,45	37,80	102	26,00	27,00
0,08	8,90	0,14	19,50	63,64	1,85	0,01	126,10	0,45	37,80	96	26,00	27,00
0,10	9,39	0,18	34,89	50,83	1,85	0,02	128,64	0,45	37,80	91	26,00	27,00
0,12	9,70	0,23	49,02	41,75	1,85	0,02	130,21	0,50	40,00	88	26,00	30,00
0,14	10,62	0,29	57,03	36,77	1,85	0,03	134,74	0,54	42,46	87	26,00	33,00
0,16	11,20	0,34	54,76	32,51	1,85	0,03	137,51	0,54	42,46	85	26,00	33,00
0,18	12,05	0,36	53,57	33,09	1,85	0,03	141,34	0,57	44,64	85	26,00	36,00
0,20	12,92	0,38	51,93	33,98	1,85	0,04	145,10	0,60	46,54	85	26,00	39,00
0,22	13,95	0,39	54,03	35,88	1,85	0,04	149,35	0,64	48,16	85	26,00	42,00
0,24	15,23	0,42	57,49	36,12	1,85	0,04	154,39	0,67	49,50	86	27,00	45,00
0,26	16,67	0,47	71,43	35,62	1,85	0,05	159,72	0,72	54,06	87	27,00	51,00
0,28	18,11	0,53	90,74	34,40	1,85	0,05	164,79	0,75	56,16	88	27,00	54,00
0,30	20,92	0,61	118,17	34,56	1,85	0,06	174,03	--	--	91	27,00	63,00
0,32	26,02	0,68	164,63	38,14	1,85	0,06	188,93	--	--	98	28,00	78,00
0,34	32,65	0,74	125,73	43,99	1,85	0,06	205,80	--	--	104	29,00	99,00
0,36	38,51	0,77	86,55	49,88	1,85	0,07	219,02	--	--	109	30,00	117,00
0,38	43,42	0,82	83,55	53,14	1,85	0,07	229,16	--	--	112	30,00	129,00
0,40	50,81	0,82	90,65	62,30	1,85	0,07	243,15	--	--	116	31,00	153,00
0,42	56,96	0,65	92,75	87,08	1,85	0,08	253,84	--	--	119	31,00	171,00
0,44	60,26	0,59	93,02	102,27	1,85	0,08	259,30	--	--	120	32,00	180,00
0,46	62,70	0,65	90,56	95,89	1,85	0,09	263,20	--	--	120	32,00	189,00
0,48	63,62	0,71	88,47	89,41	1,85	0,09	264,66	--	--	119	32,00	192,00
0,50	65,55	0,68	87,28	96,65	1,85	0,09	267,65	--	--	119	32,00	198,00
0,52	65,29	0,67	85,37	97,38	1,85	0,10	267,26	--	--	118	32	195
0,54	56,42	0,69	73,71	81,37	1,85	0,10	252,93	--	--	112	31	168
0,56	55,93	0,70	72,80	80,24	1,85	0,10	252,11	--	--	110	31	168
0,58	54,23	0,66	68,88	81,62	1,85	0,11	249,18	--	--	108	31	162
0,60	51,14	0,58	67,60	88,40	1,85	0,11	243,74	--	--	105	31	153
0,62	48,17	0,55	71,52	87,39	1,85	0,11	238,31	--	--	102	31	144
0,64	49,40	0,46	64,05	107,94	1,85	0,12	240,58	--	--	102	31	147
0,66	51,29	0,38	67,24	135,17	1,85	0,12	244,01	--	--	103	31	153
0,68	48,72	0,39	56,40	126,16	1,85	0,13	239,32	--	--	100	31	147
0,70	41,12	0,40	51,38	102,43	1,85	0,13	224,51	--	--	93	30	123
0,72	40,12	0,38	61,41	106,84	1,85	0,13	222,42	--	--	92	30	120
0,74	38,49	0,37	63,68	104,32	1,85	0,14	218,98	--	--	89	30	114
0,76	35,82	0,39	68,51	92,03	1,85	0,14	213,13	--	--	86	30	108
0,78	33,74	0,34	54,30	99,76	1,85	0,14	208,38	--	--	83	29	102
0,80	32,71	0,44	62,32	73,89	1,85	0,15	205,95	--	--	81	29	99
0,82	26,79	0,41	52,66	64,73	1,85	0,15	191,02	--	--	73	28	81
0,84	24,78	0,40	53,30	62,14	1,85	0,16	185,47	--	--	70	28	75
0,86	30,05	0,30	57,67	99,54	1,85	0,16	199,47	--	--	76	29	90
0,88	31,49	0,24	52,39	128,71	1,85	0,16	203,03	--	--	77	29	93
0,90	27,57	0,29	54,94	94,20	1,85	0,17	193,10	--	--	72	28	84
0,92	28,37	0,25	70,52	112,97	1,85	0,17	195,18	--	--	72	28	84
0,94	27,45	0,30	66,42	92,76	1,85	0,17	192,78	--	--	70	28	81
0,96	24,64	0,44	59,04	56,63	1,85	0,18	185,08	--	--	66	28	75
0,98	26,80	0,52	63,59	51,38	1,85	0,18	191,05	--	--	68	28	81
1,00	29,38	0,46	63,50	64,10	1,85	0,19	197,77	--	--	71	29	87
1,02	27,59	0,49	60,68	56,22	1,85	0,19	193,14	--	--	68	28	84
1,04	27,94	0,61	63,50	45,79	1,85	0,19	194,07	--	--	68	28	84
1,06	28,92	0,62	60,86	46,72	1,85	0,20	196,61	--	--	69	29	87
1,08	32,24	0,60	65,96	53,70	1,85	0,20	204,82	--	--	73	29	96
1,10	32,06	0,61	65,69	52,86	1,85	0,20	204,40	--	--	72	29	96
1,12	31,42	0,62	63,87	50,43	1,85	0,21	202,85	--	--	71	29	93
1,14	31,21	0,59	62,23	52,47	1,85	0,21	202,34	--	--	70	29	93
1,16	32,71	0,63	64,32	52,26	1,85	0,21	205,96	--	--	71	29	99
1,18	36,31	0,64	67,42	56,68	1,85	0,22	214,21	--	--	75	30	108
1,20	33,37	0,72	62,59	46,26	1,85	0,22	207,50	--	--	71	29	99
1,22	27,21	0,84	55,67	32,31	1,85	0,23	192,13	--	--	63	28	81
1,24	27,94	0,85	59,58	32,92	1,85	0,23	194,08	--	--	64	28	84
1,26	27,96	0,83	58,13	33,86	1,85	0,23	194,11	--	--	63	28	84
1,28	25,52	0,82	57,58	31,13	1,85	0,24	187,54	--	--	60	28	78
1,30	25,62	0,80	58,95	31,85	1,85	0,24	187,82	--	--	59	28	78
1,32	25,01	0,79	53,94	31,68	1,85	0,24	186,14	--	--	58	28	75
1,34	28,95	0,73	55,39	39,77	1,85	0,25	196,68	--	--	63	29	87
1,36	30,04	0,67	58,04	44,91	1,85	0,25	199,44	--	--	64	29	90
1,38	27,18	0,73	51,38	37,12	1,85	0,26	192,05	--	--	60	28	81
1,40	27,68	0,78	56,49	35,55	1,85	0,26	193,37	--	--	60	28	84
1,42	26,72	0,85	57,85	31,54	1,85	0,26	190,82	--	--	58	28	81
1,44	25,20	0,86	59,49	29,20	1,85	0,27	186,66	0,91	75,00	56	28	75
1,46	25,44	0,85	61,04	29,89	1,85	0,27	187,34	0,91	75,00	56	28	75
1,48	24,53	0,87	57,76	28,17	1,85	0,27	184,78	0,91	75,00	54	28	75
1,50	23,42	0,94	56,67	24,93	1,85	0,28	181,56	0,87	69,00	52	28	69
1,52	24,56	0,90	57,85	27,42	1,85	0,28	184,87	0,91	75,00	53	28	75
1,54	25,14	0,92	58,31	27,44	1,85	0,28	186,50	0,91	75,00	54	28	75
1,56	26,36	0,93	60,59	28,43	1,85	0,29	189,87	0,93	78,00	55	28	78
1,58	26,93	0,96	62,86	28,06	1,85	0,29	191,40	0,95	81,00	56	28	81
1,60	25,15	1,03	60,95	24,35	0,94	0,29	186,51	0,91	75,00	53	28	75
1,62	24,08	1,08	58,67	22,28	0,94	0,30	183,50	0,89	72,00	51	28	72
1,64	24,46	1,13	59,95	21,69	0,94	0,30	184,58	0,89	72,00	52	28	72
1,66	25,38	1,15	61,77	22,04	0,94	0,30	187,17	0,91	75,00	53	28	75
1,68	25,23	1,22	61,50	20,72	0,94	0,30	186,75	0,91	75,00	53	28	75
1,70	24,57	1,29	60,50	19,08	0,94	0,30	184,90	0,91	75,00	51	28	75
1,72	24,49	1,29	61,50	19,06	0,94	0,31	184,67	0,89	72,00	51	28	72
1,74	24,72	1,25	61,68	19,77	0,94	0,31	185,30	0,91	75,00	51	28	75
1,76	24,81	1,21	63,96	20,43	0,94	0,31	185,58	0,91	75,00	51	28	75
1,78	24,71	1,24	64,69	19,89	0,94	0,31	185,27	0,91	75,00	51	28	75
1,80	24,52	1,23	65,05	19,87	0,94	0,31	184,75	0,91	75,00	51	28	75
1,82	23,84	1,21	64,32	19,67	0,94	0,31	182,81	0,89	72,00	49	28	72
1,84	23,30	1,21	64,14	19,26	0,94	0,32	181,23	0,87	69,00	48	28	69
1,86	22,63	1,20	63,14	18,83	0,94	0,32	179,25	0,87	69,00	47	28	69
1,88	21,58	1,21	62,41	17,81	0,93	0,32	176,07	0,85	66,00	45	28	66
1,90	20,63	1,19	62,04	17,39	0,93	0,32	173,11	0,82	63,00	43	27	63
1,92	19,24	1,12	76,26	17,20	0,99	0,32	168,61	0,78	58,14	--	--	--
1,94	19,14	1,10	74,34	17,39	0,99	0,33	168,26	0,78	58,14	--	--	--
1,96	19,23	1,10	75,53	17,54	0,99	0,33	168,59	0,78	58,14	--	--	--
1,98	18,49	1,05	75,89	17,58	0,98	0,33	166,09	0,75	56,16	--	--	--
2,00	17,61	1,00	77,08	17,57	0,98	0,33	163,08	0,75	56,16	--	--	--
2,02	16,55	0,95	76,17	17,39	0,97	0,33	159,32	0,72	54,06	--	--	--
2,04	16,44	0,91	75,26	18,03	0,96	0,34	158,91	0,70	51,84	--	--	--
2,06	15,97	0,88	75,80	18,10	0,96	0,34	157,18	0,70	51,84	--	--	--
2,08	15,70	0,85	80,72	18,56	0,96	0,34	156,17	0,70	51,84	--	--	--
2,10	15,21	0,84	84,27	18,21	0,95	0,34	154,31	0,67	49,50	--	--	--
2,12	15,00	0,85	90,74	17,75	0,95	0,34	153,50	0,67	49,50	--	--	--
2,14	14,61	0,83	100,22	17,53	0,95	0,35	151,99	0,67	49,50	--	--	--
2,16	14,78	0,82	105,96	18,14	0,95	0,35	152,66	0,67	49,50	--	--	--
2,18	14,85	0,78	113,34	18,98	0,95	0,35	152,92	0,67	49,50	--	--	--
2,20	14,63	0,75	134,48	19,45	0,95	0,35	152,08	0,67	49,50	--	--	--
2,22	14,80	0,74	163,45	20,08	0,95	0,35	152,74	0,67	49,50	--	--	--
2,24	15,25	0,72	183,40	21,16	0,95	0,36	154,47	0,67	49,50	--	--	--
2,26	15,83	0,70	177,39	22,59	0,96	0,36	156,64	0,70	51,84	--	--	--
2,28	16,89	0,69	167,18	24,46	0,97	0,36	160,52	0,72	54,06	--	--	--
2,30	17,49	0,68	162,99	25,76	0,97	0,36	162,66	0,72	54,06	--	--	--
2,32	17,69	0,68	149,23	26,10	0,98	0,36	163,34	0,75	56,16	--	--	--
2,34	17,91	0,67	146,77	26,64	0,98	0,36	164,11	0,75	56,16	--	--	--
2,36	17,85	0,67	149,23	26,68	0,98	0,37	163,91	0,75	56,16	--	--	--
2,38	17,82	0,67	156,34	26,78	0,98	0,37	163,79	0,75	56,16	--	--	--
2,40	17,45	0,67	132,47	26,20	0,97	0,37	162,52	0,72	54,06	--	--	--
2,42	17,62	0,66	127,55	26,55	0,98	0,37	163,12	0,75	56,16	--	--	--
2,44	17,90	0,66	129,01	27,13	0,98	0,37	164,07	0,75	56,16	--	--	--
2,46	17,84	0,67	144,13	26,81	0,98	0,38	163,87	0,75	56,16	--	--	--
2,48	17,45	0,67	127,37	25,89	0,97	0,38	162,52	0,72	54,06	--	--	--
2,50	17,29	0,67	105,69	25,76	0,97	0,38	161,96	0,72	54,06	--	--	--
2,52	17,29	0,67	100,77	25,80	0,97	0,38	161,93	0,72	54,06	--	--	--
2,54	17,64	0,66	98,94	26,79	0,98	0,38	163,16	0,75	56,16	--	--	--
2,56	17,55	0,67	83,55	26,11	0,98	0,39	162,88	0,75	56,16	--	--	--
2,58	17,19	0,67	70,24	25,63	0,97	0,39	161,60	0,72	54,06	--	--	--
2,60	17,18	0,67	62,59	25,79	0,97	0,39	161,57	0,72	54,06	--	--	--
2,62	17,20	0,66	56,67	26,04	0,97	0,39	161,65	0,72	54,06	--	--	--
2,64	16,84	0,68	52,30	24,70	0,97	0,39	160,34	0,72	54,06	--	--	--
2,66	16,50	0,69	49,47	23,95	0,97	0,40	159,13	0,72	54,06	--	--	--
2,68	16,75	0,68	41,82	24,53	0,97	0,40	160,04	0,72	54,06	--	--	--
2,70	16,88	0,68	40,63	24,94	0,97	0,40	160,48	0,72	54,06	--	--	--
2,72	16,79	0,68	37,99	24,84	0,97	0,40	160,18	0,72	54,06	--	--	--
2,74	16,99	0,68	36,99	25,15	0,97	0,40	160,90	0,72	54,06	--	--	--
2,76	17,65	0,67	38,63	26,21	0,98	0,41	163,21	0,75	56,16	--	--	--
2,78	17,77	0,67	36,90	26,52	0,98	0,41	163,63	0,75	56,16	--	--	--
2,80	18,12	0,66	34,44	27,51	0,98	0,41	164,83	0,75	56,16	--	--	--
2,82	18,42	0,66	31,71	28,01	0,98	0,41	165,86	0,75	56,16	--	--	--
2,84	17,87	0,68	27,42	26,46	0,98	0,41	163,99	0,75	56,16	--	--	--
2,86	17,25	0,70	25,42	24,59	0,97	0,42	161,81	0,72	54,06	--	--	--
2,88	16,81	0,71	25,33	23,55	0,97	0,42	160,24	0,72	54,06	--	--	--
2,90	16,39	0,72	25,60	22,86	0,96	0,42	158,73	0,70	51,84	--	--	--
2,92	15,70	0,71	24,60	22,12	0,96	0,42	156,16	0,70	51,84	--	--	--
2,94	15,86	0,66	33,16	24,11	0,96	0,42	156,75	0,70	51,84	--	--	--
2,96	15,17	0,66	30,98	22,85	0,95	0,43	154,16	0,67	49,50	--	--	--
2,98	14,13	0,64	31,52	22,11	0,94	0,43	150,06	0,64	48,16	--	--	--
3,00	12,98	0,64	37,99	19,92	0,93	0,43	145,34	0,60	46,54	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
3,02	12,62	0,63	61,04	19,92	0,93	0,43	143,81	0,60	46,54	--	--	--
3,04	12,79	0,62	93,29	20,49	0,93	0,43	144,56	0,60	46,54	--	--	--
3,06	12,48	0,61	160,90	20,44	0,92	0,43	143,23	0,57	44,64	--	--	--
3,08	12,71	0,57	192,51	22,30	0,93	0,44	144,20	0,60	46,54	--	--	--
3,10	13,80	0,50	201,71	27,38	0,94	0,44	148,76	0,64	48,16	--	--	--
3,12	14,61	0,44	195,79	33,38	0,89	0,44	152,00	0,67	49,50	--	--	--
3,14	14,89	0,41	163,17	35,95	0,89	0,44	153,09	0,67	49,50	--	--	--
3,16	14,99	0,40	139,76	37,65	0,89	0,44	153,47	0,67	49,50	--	--	--
3,18	15,12	0,39	147,23	38,47	0,89	0,45	153,96	0,67	49,50	--	--	--
3,20	15,32	0,41	144,77	37,07	0,89	0,45	154,73	0,67	49,50	--	--	--
3,22	15,70	0,44	148,05	35,35	0,90	0,45	156,17	0,70	51,84	--	--	--
3,24	16,26	0,48	146,77	33,91	0,90	0,45	158,25	0,70	51,84	--	--	--
3,26	16,74	0,51	138,94	33,04	0,91	0,45	160,00	0,72	54,06	--	--	--
3,28	17,69	0,51	131,92	34,83	0,91	0,45	163,34	0,75	56,16	--	--	--
3,30	17,30	0,52	115,16	33,11	0,91	0,46	162,00	0,72	54,06	--	--	--
3,32	17,35	0,53	141,95	32,87	0,91	0,46	162,17	0,72	54,06	--	--	--
3,34	18,35	0,55	235,60	33,29	0,91	0,46	165,61	0,75	56,16	--	--	--
3,36	18,93	0,57	268,31	33,03	0,92	0,46	167,59	0,78	58,14	--	--	--
3,38	18,86	0,59	316,60	31,81	0,92	0,46	167,33	0,78	58,14	--	--	--
3,40	18,06	0,61	299,11	29,82	0,98	0,47	164,63	0,75	56,16	--	--	--
3,42	17,93	0,62	327,62	29,00	0,98	0,47	164,18	0,75	56,16	--	--	--
3,44	17,21	0,62	301,48	27,72	0,97	0,47	161,66	0,72	54,06	--	--	--
3,46	16,74	0,60	293,73	27,74	0,97	0,47	160,00	0,72	54,06	--	--	--
3,48	16,20	0,59	295,55	27,69	0,96	0,47	158,03	0,70	51,84	--	--	--
3,50	15,15	0,57	255,83	26,40	0,95	0,48	154,09	0,67	49,50	--	--	--
3,52	14,51	0,57	236,79	25,48	0,95	0,48	151,59	0,67	49,50	--	--	--
3,54	14,17	0,55	233,33	26,00	0,94	0,48	150,25	0,64	48,16	--	--	--
3,56	14,06	0,54	246,26	25,85	0,94	0,48	149,82	0,64	48,16	--	--	--
3,58	14,29	0,54	221,76	26,66	0,94	0,48	150,72	0,64	48,16	--	--	--
3,60	14,57	0,52	230,69	27,86	0,95	0,48	151,81	0,67	49,50	--	--	--
3,62	14,28	0,50	227,41	28,53	0,94	0,49	150,67	0,64	48,16	--	--	--
3,64	13,92	0,49	259,29	28,47	0,94	0,49	149,22	0,64	48,16	--	--	--
3,66	13,20	0,50	248,09	26,44	0,93	0,49	146,26	0,60	46,54	--	--	--
3,68	13,06	0,51	245,90	25,84	0,93	0,49	145,71	0,60	46,54	--	--	--
3,70	12,68	0,49	221,03	25,78	0,93	0,49	144,07	0,60	46,54	--	--	--
3,72	12,39	0,47	200,35	26,41	0,92	0,50	142,83	0,57	44,64	--	--	--
3,74	12,23	0,45	195,06	26,94	0,92	0,50	142,14	0,57	44,64	--	--	--
3,76	12,25	0,45	192,15	27,22	0,92	0,50	142,24	0,57	44,64	--	--	--
3,78	12,63	0,45	188,78	27,84	0,93	0,50	143,89	0,60	46,54	--	--	--
3,80	12,63	0,47	220,21	27,05	0,93	0,50	143,87	0,60	46,54	--	--	--
3,82	12,04	0,51	241,71	23,79	0,92	0,50	141,28	0,57	44,64	--	--	--
3,84	12,18	0,53	201,80	22,87	0,92	0,51	141,93	0,57	44,64	--	--	--
3,86	13,23	0,54	186,41	24,51	0,93	0,51	146,39	0,60	46,54	--	--	--
3,88	14,42	0,54	184,49	26,72	0,94	0,51	151,25	0,64	48,16	--	--	--
3,90	15,47	0,51	136,39	30,21	0,95	0,51	155,29	0,67	49,50	--	--	--
3,92	16,13	0,49	131,92	32,61	0,90	0,51	157,75	0,70	51,84	--	--	--
3,94	16,33	0,47	124,45	34,67	0,90	0,52	158,50	0,70	51,84	--	--	--
3,96	16,26	0,53	126,64	30,50	0,90	0,52	158,24	0,70	51,84	--	--	--
3,98	16,75	0,61	130,28	27,29	0,97	0,52	160,01	0,72	54,06	--	--	--
4,00	16,39	0,66	130,19	24,67	0,96	0,52	158,71	0,70	51,84	--	--	--
4,02	15,93	0,68	125,91	23,28	0,96	0,52	157,02	0,70	51,84	--	--	--
4,04	15,39	0,70	124,91	22,09	0,95	0,53	155,00	0,67	49,50	--	--	--
4,06	14,83	0,71	128,83	20,81	0,95	0,53	152,83	0,67	49,50	--	--	--
4,08	14,21	0,72	181,12	19,73	0,94	0,53	150,40	0,64	48,16	--	--	--
4,10	13,72	0,69	186,68	19,93	0,94	0,53	148,43	0,64	48,16	--	--	--
4,12	13,08	0,64	172,92	20,50	0,93	0,53	145,78	0,60	46,54	--	--	--
4,14	12,62	0,60	170,01	21,18	0,93	0,53	143,82	0,60	46,54	--	--	--
4,16	12,57	0,55	180,76	22,76	0,93	0,54	143,59	0,60	46,54	--	--	--
4,18	12,18	0,53	203,26	22,94	0,92	0,54	141,92	0,57	44,64	--	--	--
4,20	12,30	0,49	201,99	25,25	0,92	0,54	142,45	0,57	44,64	--	--	--
4,22	12,86	0,45	200,07	28,53	0,93	0,54	144,85	0,60	46,54	--	--	--
4,24	12,96	0,45	200,26	28,49	0,93	0,54	145,25	0,60	46,54	--	--	--
4,26	12,52	0,48	165,27	26,21	0,93	0,55	143,38	0,60	46,54	--	--	--
4,28	12,05	0,48	159,53	24,94	0,92	0,55	141,34	0,57	44,64	--	--	--
4,30	12,07	0,47	162,72	25,60	0,92	0,55	141,45	0,57	44,64	--	--	--
4,32	12,10	0,48	154,97	25,28	0,92	0,55	141,55	0,57	44,64	--	--	--
4,34	12,38	0,50	163,81	24,95	0,92	0,55	142,77	0,57	44,64	--	--	--
4,36	13,06	0,51	196,06	25,59	0,93	0,56	145,70	0,60	46,54	--	--	--
4,38	13,88	0,51	205,54	27,30	0,94	0,56	149,06	0,64	48,16	--	--	--
4,40	14,66	0,48	205,99	30,35	0,89	0,56	152,20	0,67	49,50	--	--	--
4,42	14,89	0,48	186,68	31,05	0,89	0,56	153,07	0,67	49,50	--	--	--
4,44	14,58	0,50	175,02	29,24	0,89	0,56	151,85	0,67	49,50	--	--	--
4,46	14,01	0,52	165,00	26,92	0,94	0,56	149,60	0,64	48,16	--	--	--
4,48	14,60	0,51	164,81	28,44	0,95	0,57	151,94	0,67	49,50	--	--	--
4,50	15,03	0,53	183,49	28,53	0,95	0,57	153,62	0,67	49,50	--	--	--
4,52	14,98	0,53	177,11	28,17	0,95	0,57	153,42	0,67	49,50	--	--	--
4,54	14,09	0,54	145,23	26,00	0,94	0,57	149,91	0,64	48,16	--	--	--
4,56	12,99	0,53	125,55	24,28	0,93	0,57	145,38	0,60	46,54	--	--	--
4,58	12,35	0,49	115,98	25,10	0,92	0,58	142,63	0,57	44,64	--	--	--
4,60	11,50	0,47	108,33	24,47	0,92	0,58	138,87	0,57	44,64	--	--	--
4,62	10,60	0,48	103,68	22,31	0,91	0,58	134,68	0,54	42,46	--	--	--
4,64	10,62	0,46	115,25	23,24	0,91	0,58	134,78	0,54	42,46	--	--	--
4,66	11,03	0,44	127,00	24,93	0,91	0,58	136,68	0,54	42,46	--	--	--
4,68	11,07	0,42	132,56	26,44	0,91	0,58	136,90	0,54	42,46	--	--	--
4,70	11,22	0,41	131,92	27,42	0,91	0,59	137,60	0,54	42,46	--	--	--
4,72	11,12	0,40	131,92	28,02	0,91	0,59	137,12	0,54	42,46	--	--	--
4,74	10,71	0,39	127,82	27,24	0,91	0,59	135,19	0,54	42,46	--	--	--
4,76	10,81	0,40	124,54	27,17	0,91	0,59	135,67	0,54	42,46	--	--	--
4,78	11,29	0,41	128,55	27,76	0,91	0,59	137,93	0,54	42,46	--	--	--
4,80	11,81	0,42	131,29	27,92	0,92	0,60	140,25	0,57	44,64	--	--	--
4,82	12,06	0,44	135,57	27,65	0,92	0,60	141,39	0,57	44,64	--	--	--
4,84	12,27	0,44	137,03	27,57	0,92	0,60	142,30	0,57	44,64	--	--	--
4,86	12,60	0,45	140,40	27,93	0,93	0,60	143,74	0,60	46,54	--	--	--
4,88	13,22	0,44	141,49	29,80	0,93	0,60	146,34	0,60	46,54	--	--	--
4,90	14,14	0,43	132,93	32,96	0,89	0,60	150,10	0,64	48,16	--	--	--
4,92	14,19	0,44	124,36	32,24	0,89	0,61	150,31	0,64	48,16	--	--	--
4,94	14,19	0,46	117,71	30,94	0,89	0,61	150,32	0,64	48,16	--	--	--
4,96	15,31	0,49	117,35	31,33	0,89	0,61	154,71	0,67	49,50	--	--	--
4,98	15,85	0,51	110,51	31,17	0,90	0,61	156,73	0,70	51,84	--	--	--
5,00	16,85	0,58	101,04	28,95	0,97	0,61	160,39	0,72	54,06	--	--	--
5,02	17,52	0,63	100,22	28,02	0,98	0,62	162,74	0,75	56,16	--	--	--
5,04	17,13	0,62	94,02	27,52	0,97	0,62	161,39	0,72	54,06	--	--	--
5,06	17,13	0,64	90,56	26,58	0,97	0,62	161,38	0,72	54,06	--	--	--
5,08	17,13	0,65	86,10	26,30	0,97	0,62	161,39	0,72	54,06	--	--	--
5,10	17,87	0,65	89,10	27,33	0,98	0,62	163,98	0,75	56,16	--	--	--
5,12	17,95	0,66	87,65	27,19	0,98	0,63	164,24	0,75	56,16	--	--	--
5,14	17,92	0,69	79,99	25,91	0,98	0,63	164,13	0,75	56,16	--	--	--
5,16	18,29	0,73	77,08	25,20	0,98	0,63	165,43	0,75	56,16	--	--	--
5,18	18,60	0,75	76,71	24,74	0,99	0,63	166,46	0,78	58,14	--	--	--
5,20	18,85	0,78	71,06	24,18	0,99	0,63	167,30	0,78	58,14	--	--	--
5,22	19,00	0,80	67,24	23,62	0,99	0,64	167,80	0,78	58,14	--	--	--
5,24	19,50	0,81	64,60	23,99	0,93	0,64	169,47	0,80	60,00	--	--	--
5,26	19,60	0,83	63,78	23,73	0,93	0,64	169,79	0,80	60,00	--	--	--
5,28	19,09	0,83	64,41	22,89	0,99	0,64	168,10	0,78	58,14	--	--	--
5,30	18,98	0,83	61,04	22,94	0,99	0,64	167,74	0,78	58,14	--	--	--
5,32	18,74	0,82	57,85	22,81	0,99	0,65	166,94	0,78	58,14	--	--	--
5,34	18,32	0,80	59,86	22,79	0,98	0,65	165,53	0,75	56,16	--	--	--
5,36	18,14	0,80	67,06	22,76	0,98	0,65	164,90	0,75	56,16	--	--	--
5,38	17,92	0,79	74,16	22,80	0,98	0,65	164,16	0,75	56,16	--	--	--
5,40	17,71	0,75	73,62	23,62	0,98	0,65	163,42	0,75	56,16	--	--	--
5,42	17,34	0,72	69,88	23,96	0,97	0,65	162,13	0,72	54,06	--	--	--
5,44	17,54	0,70	69,33	24,88	0,98	0,66	162,83	0,75	56,16	--	--	--
5,46	17,56	0,67	67,33	26,08	0,98	0,66	162,89	0,75	56,16	--	--	--
5,48	17,35	0,67	65,42	25,92	0,97	0,66	162,15	0,72	54,06	--	--	--
5,50	17,11	0,69	64,23	24,94	0,97	0,66	161,33	0,72	54,06	--	--	--
5,52	16,55	0,73	63,68	22,64	0,97	0,66	159,29	0,72	54,06	--	--	--
5,54	16,47	0,76	63,68	21,60	0,96	0,67	158,99	0,70	51,84	--	--	--
5,56	16,46	0,79	64,78	20,83	0,96	0,67	158,96	0,70	51,84	--	--	--
5,58	16,55	0,84	68,51	19,75	0,97	0,67	159,31	0,72	54,06	--	--	--
5,60	16,78	0,86	71,06	19,51	0,97	0,67	160,12	0,72	54,06	--	--	--
5,62	17,33	0,85	71,34	20,45	0,97	0,67	162,09	0,72	54,06	--	--	--
5,64	17,55	0,83	68,60	21,24	0,98	0,68	162,87	0,75	56,16	--	--	--
5,66	17,67	0,82	63,05	21,63	0,98	0,68	163,30	0,75	56,16	--	--	--
5,68	17,54	0,81	58,04	21,63	0,98	0,68	162,83	0,75	56,16	--	--	--
5,70	17,38	0,81	54,21	21,50	0,97	0,68	162,28	0,72	54,06	--	--	--
5,72	17,38	0,79	52,20	22,11	0,97	0,68	162,26	0,72	54,06	--	--	--
5,74	18,14	0,79	51,93	22,99	0,98	0,69	164,90	0,75	56,16	--	--	--
5,76	18,37	0,81	50,66	22,79	0,98	0,69	165,67	0,75	56,16	--	--	--
5,78	18,67	0,83	49,47	22,62	0,99	0,69	166,70	0,78	58,14	--	--	--
5,80	18,54	0,84	45,19	22,09	0,99	0,69	166,26	0,78	58,14	--	--	--
5,82	18,58	0,86	42,00	21,59	0,99	0,69	166,41	0,78	58,14	--	--	--
5,84	18,50	0,88	40,45	21,01	0,99	0,70	166,14	0,78	58,14	--	--	--
5,86	17,99	0,89	38,27	20,30	0,98	0,70	164,38	0,75	56,16	--	--	--
5,88	17,85	0,90	36,35	19,91	0,98	0,70	163,92	0,75	56,16	--	--	--
5,90	17,82	0,90	35,17	19,81	0,98	0,70	163,82	0,75	56,16	--	--	--
5,92	17,57	0,90	33,89	19,41	0,98	0,70	162,91	0,75	56,16	--	--	--
5,94	17,64	0,89	33,71	19,75	0,98	0,71	163,17	0,75	56,16	--	--	--
5,96	17,47	0,80	36,53	21,87	0,97	0,71	162,58	0,72	54,06	--	--	--
5,98	18,14	0,83	35,26	21,74	0,98	0,71	164,89	0,75	56,16	--	--	--
6,00	17,42	0,82	32,16	21,31	0,97	0,71	162,42	0,72	54,06	--	--	--

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 21/12/2023 **CPTU n. 8**
Falda (m): 1,60 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
6,02	17,71	0,83	29,88	21,37	0,98	0,71	163,41	0,75	56,16	--	--	--
6,04	17,86	0,80	29,34	22,42	0,98	0,72	163,93	0,75	56,16	--	--	--
6,06	17,83	0,78	27,97	22,81	0,98	0,72	163,84	0,75	56,16	--	--	--
6,08	17,88	0,78	27,24	22,78	0,98	0,72	164,00	0,75	56,16	--	--	--
6,10	17,75	0,78	26,88	22,76	0,98	0,72	163,55	0,75	56,16	--	--	--
6,12	17,13	0,77	24,87	22,32	0,97	0,72	161,39	0,72	54,06	--	--	--
6,14	17,26	0,76	24,42	22,83	0,97	0,73	161,85	0,72	54,06	--	--	--
6,16	17,47	0,76	24,69	23,04	0,97	0,73	162,58	0,72	54,06	--	--	--
6,18	17,75	0,76	23,87	23,35	0,98	0,73	163,54	0,75	56,16	--	--	--
6,20	18,00	0,75	23,41	24,11	0,98	0,73	164,41	0,75	56,16	--	--	--
6,22	18,35	0,73	22,69	25,07	0,98	0,73	165,62	0,75	56,16	--	--	--
6,24	18,53	0,73	22,41	25,39	0,99	0,74	166,22	0,78	58,14	--	--	--
6,26	18,47	0,75	22,23	24,73	0,98	0,74	166,04	0,75	56,16	--	--	--
6,28	17,91	0,78	21,77	22,94	0,98	0,74	164,10	0,75	56,16	--	--	--
6,30	17,16	0,80	25,24	21,41	0,97	0,74	161,49	0,72	54,06	--	--	--
6,32	16,82	0,82	26,79	20,51	0,97	0,74	160,29	0,72	54,06	--	--	--
6,34	16,38	0,85	28,70	19,36	0,96	0,74	158,69	0,70	51,84	--	--	--
6,36	16,00	0,86	31,25	18,60	0,96	0,75	157,27	0,70	51,84	--	--	--
6,38	15,86	0,84	34,44	18,96	0,96	0,75	156,77	0,70	51,84	--	--	--
6,40	16,55	0,80	37,17	20,67	0,97	0,75	159,29	0,72	54,06	--	--	--
6,42	16,70	0,79	38,72	21,16	0,97	0,75	159,84	0,72	54,06	--	--	--
6,44	16,14	0,78	39,54	20,81	0,96	0,75	157,79	0,70	51,84	--	--	--
6,46	15,70	0,77	40,27	20,46	0,96	0,76	156,16	0,70	51,84	--	--	--
6,48	15,95	0,75	40,27	21,35	0,96	0,76	157,10	0,70	51,84	--	--	--
6,50	15,90	0,72	40,36	22,04	0,96	0,76	156,90	0,70	51,84	--	--	--
6,52	15,53	0,72	43,91	21,52	0,96	0,76	155,54	0,70	51,84	--	--	--
6,54	15,48	0,72	44,28	21,55	0,95	0,76	155,35	0,67	49,50	--	--	--
6,56	15,84	0,70	44,37	22,59	0,96	0,77	156,69	0,70	51,84	--	--	--
6,58	16,27	0,69	44,55	23,65	0,96	0,77	158,29	0,70	51,84	--	--	--
6,60	16,32	0,68	44,92	24,01	0,96	0,77	158,48	0,70	51,84	--	--	--
6,62	16,42	0,67	45,37	24,48	0,96	0,77	158,84	0,70	51,84	--	--	--
6,64	16,70	0,66	46,83	25,36	0,97	0,77	159,85	0,72	54,06	--	--	--
6,66	17,11	0,65	47,56	26,29	0,97	0,78	161,31	0,72	54,06	--	--	--
6,68	17,62	0,63	47,92	27,77	0,98	0,78	163,12	0,75	56,16	--	--	--
6,70	17,98	0,63	47,83	28,34	0,98	0,78	164,35	0,75	56,16	--	--	--
6,72	18,49	0,64	48,10	28,79	0,98	0,78	166,09	0,75	56,16	--	--	--
6,74	18,67	0,66	48,92	28,47	0,99	0,78	166,69	0,78	58,14	--	--	--
6,76	19,23	0,66	49,84	29,34	0,99	0,79	168,56	0,78	58,14	--	--	--
6,78	19,25	0,65	49,93	29,41	0,99	0,79	168,63	0,78	58,14	--	--	--
6,80	18,97	0,67	50,38	28,28	0,99	0,79	167,70	0,78	58,14	--	--	--
6,82	18,69	0,69	49,74	27,07	0,99	0,79	166,76	0,78	58,14	--	--	--
6,84	18,23	0,68	49,65	26,89	0,98	0,79	165,20	0,75	56,16	--	--	--
6,86	17,92	0,66	50,20	27,05	0,98	0,80	164,15	0,75	56,16	--	--	--
6,88	17,33	0,67	51,02	25,92	0,97	0,80	162,10	0,72	54,06	--	--	--
6,90	16,47	0,64	50,93	25,73	0,96	0,80	159,00	0,70	51,84	--	--	--
6,92	16,39	0,67	51,29	24,40	0,96	0,80	158,73	0,70	51,84	--	--	--
6,94	16,27	0,67	50,93	24,29	0,96	0,80	158,27	0,70	51,84	--	--	--
6,96	15,47	0,60	48,65	25,60	0,95	0,80	155,30	0,67	49,50	--	--	--
6,98	16,06	0,63	48,83	25,50	0,96	0,81	157,51	0,70	51,84	--	--	--
7,00	16,19	0,66	49,56	24,60	0,96	0,81	157,99	0,70	51,84	--	--	--
7,02	16,19	0,66	54,21	24,64	0,96	0,81	157,99	0,70	51,84	--	--	--
7,04	16,37	0,63	53,75	25,81	0,96	0,81	158,65	0,70	51,84	--	--	--
7,06	16,50	0,60	54,12	27,51	0,97	0,81	159,12	0,72	54,06	--	--	--
7,08	16,48	0,58	55,03	28,19	0,96	0,82	159,03	0,70	51,84	--	--	--
7,10	16,81	0,58	57,49	29,01	0,97	0,82	160,23	0,72	54,06	--	--	--
7,12	17,09	0,56	57,76	30,47	0,91	0,82	161,24	0,72	54,06	--	--	--
7,14	17,24	0,54	57,76	31,76	0,91	0,82	161,78	0,72	54,06	--	--	--
7,16	18,37	0,54	60,13	33,81	0,91	0,82	165,68	0,75	56,16	--	--	--
7,18	18,78	0,56	60,50	33,27	0,92	0,83	167,06	0,78	58,14	--	--	--
7,20	18,95	0,59	62,96	32,33	0,92	0,83	167,66	0,78	58,14	--	--	--
7,22	18,62	0,60	62,68	30,79	0,92	0,83	166,54	0,78	58,14	--	--	--
7,24	18,52	0,62	62,59	30,08	0,92	0,83	166,19	0,78	58,14	--	--	--
7,26	17,62	0,61	60,68	28,78	0,98	0,83	163,12	0,75	56,16	--	--	--
7,28	17,11	0,60	59,68	28,50	0,97	0,84	161,31	0,72	54,06	--	--	--
7,30	16,78	0,60	59,13	27,99	0,97	0,84	160,12	0,72	54,06	--	--	--
7,32	16,55	0,60	58,76	27,46	0,97	0,84	159,30	0,72	54,06	--	--	--
7,34	16,22	0,62	58,95	26,12	0,96	0,84	158,09	0,70	51,84	--	--	--
7,36	16,40	0,63	61,32	26,16	0,96	0,84	158,74	0,70	51,84	--	--	--
7,38	16,45	0,62	61,59	26,33	0,96	0,84	158,92	0,70	51,84	--	--	--
7,40	16,52	0,62	61,77	26,60	0,97	0,85	159,19	0,72	54,06	--	--	--
7,42	16,70	0,63	62,04	26,33	0,97	0,85	159,83	0,72	54,06	--	--	--
7,44	16,62	0,65	61,68	25,62	0,97	0,85	159,55	0,72	54,06	--	--	--
7,46	16,54	0,68	62,23	24,37	0,97	0,85	159,27	0,72	54,06	--	--	--
7,48	16,54	0,70	66,24	23,80	0,97	0,85	159,26	0,72	54,06	--	--	--
7,50	16,82	0,70	70,15	24,09	0,97	0,86	160,27	0,72	54,06	--	--	--
7,52	16,97	0,71	71,88	23,98	0,97	0,86	160,81	0,72	54,06	--	--	--
7,54	17,12	0,72	72,70	23,89	0,97	0,86	161,34	0,72	54,06	--	--	--
7,56	16,78	0,70	71,88	23,84	0,97	0,86	160,15	0,72	54,06	--	--	--
7,58	16,65	0,69	71,34	24,17	0,97	0,86	159,67	0,72	54,06	--	--	--
7,60	16,45	0,67	71,16	24,60	0,96	0,87	158,93	0,70	51,84	--	--	--
7,62	16,50	0,66	70,61	25,06	0,96	0,87	159,12	0,70	51,84	--	--	--
7,64	16,86	0,66	72,52	25,64	0,97	0,87	160,40	0,72	54,06	--	--	--
7,66	17,11	0,64	73,25	26,60	0,97	0,87	161,31	0,72	54,06	--	--	--
7,68	17,28	0,64	74,25	27,20	0,97	0,87	161,92	0,72	54,06	--	--	--
7,70	17,38	0,63	74,71	27,54	0,97	0,88	162,27	0,72	54,06	--	--	--
7,72	17,28	0,61	74,71	28,31	0,97	0,88	161,90	0,72	54,06	--	--	--
7,74	17,27	0,58	74,89	30,02	0,97	0,88	161,88	0,72	54,06	--	--	--
7,76	17,27	0,56	74,89	30,82	0,91	0,88	161,86	0,72	54,06	--	--	--
7,78	17,36	0,55	74,98	31,58	0,91	0,88	162,21	0,72	54,06	--	--	--
7,80	17,59	0,54	76,26	32,70	0,91	0,89	163,01	0,75	56,16	--	--	--
7,82	18,05	0,51	76,44	35,41	0,91	0,89	164,59	0,75	56,16	--	--	--
7,84	17,90	0,49	75,71	36,77	0,91	0,89	164,06	0,75	56,16	--	--	--
7,86	18,05	0,48	76,17	37,50	0,91	0,89	164,60	0,75	56,16	--	--	--
7,88	17,92	0,48	75,80	37,12	0,91	0,89	164,15	0,75	56,16	--	--	--
7,90	18,18	0,49	76,35	36,91	0,91	0,89	165,03	0,75	56,16	--	--	--
7,92	18,00	0,52	75,16	34,29	0,91	0,90	164,42	0,75	56,16	--	--	--
7,94	17,74	0,57	77,26	31,01	0,91	0,90	163,53	0,75	56,16	--	--	--
7,96	17,46	0,60	79,17	29,18	0,97	0,90	162,55	0,72	54,06	--	--	--
7,98	17,46	0,60	289,54	29,18	0,97	0,90	162,55	0,72	54,06	--	--	--
8,00	16,66	0,63	261,94	26,34	0,97	0,90	159,70	0,72	54,06	--	--	--
8,02	16,35	0,65	256,38	25,12	0,96	0,91	158,59	0,70	51,84	--	--	--
8,04	15,67	0,65	216,29	24,23	0,96	0,91	156,04	0,70	51,84	--	--	--
8,06	15,34	0,62	216,65	24,76	0,95	0,91	154,79	0,67	49,50	--	--	--
8,08	15,67	0,59	210,46	26,37	0,96	0,91	156,04	0,70	51,84	--	--	--
8,10	16,20	0,56	174,38	28,70	0,96	0,91	158,03	0,70	51,84	--	--	--
8,12	16,13	0,56	154,43	28,85	0,96	0,92	157,75	0,70	51,84	--	--	--
8,14	16,10	0,56	140,31	28,78	0,96	0,92	157,65	0,70	51,84	--	--	--
8,16	16,00	0,55	135,20	28,82	0,96	0,92	157,27	0,70	51,84	--	--	--
8,18	16,10	0,56	122,72	28,70	0,96	0,92	157,64	0,70	51,84	--	--	--
8,20	16,10	0,56	146,14	28,56	0,96	0,92	157,63	0,70	51,84	--	--	--
8,22	16,20	0,57	148,60	28,19	0,96	0,92	158,01	0,70	51,84	--	--	--
8,24	15,97	0,58	148,14	27,39	0,96	0,93	157,17	0,70	51,84	--	--	--
8,26	16,17	0,58	144,86	27,92	0,96	0,93	157,92	0,70	51,84	--	--	--
8,28	15,97	0,58	145,04	27,71	0,96	0,93	157,16	0,70	51,84	--	--	--
8,30	15,89	0,56	150,97	28,19	0,96	0,93	156,87	0,70	51,84	--	--	--
8,32	15,97	0,54	149,96	29,55	0,96	0,93	157,16	0,70	51,84	--	--	--
8,34	15,97	0,53	149,51	29,93	0,90	0,94	157,15	0,70	51,84	--	--	--
8,36	15,61	0,53	149,05	29,23	0,96	0,94	155,81	0,70	51,84	--	--	--
8,38	15,70	0,53	150,60	29,61	0,90	0,94	156,18	0,70	51,84	--	--	--
8,40	15,68	0,51	150,33	30,63	0,90	0,94	156,08	0,70	51,84	--	--	--
8,42	15,96	0,49	150,87	32,30	0,90	0,94	157,12	0,70	51,84	--	--	--
8,44	15,73	0,49	154,06	32,25	0,90	0,95	156,26	0,70	51,84	--	--	--
8,46	15,78	0,48	154,97	32,63	0,90	0,95	156,46	0,70	51,84	--	--	--
8,48	15,91	0,47	157,16	33,61	0,90	0,95	156,94	0,70	51,84	--	--	--
8,50	16,34	0,46	158,25	35,53	0,90	0,95	158,54	0,70	51,84	--	--	--
8,52	16,88	0,45	163,36	37,75	0,91	0,95	160,48	0,72	54,06	--	--	--
8,54	16,72	0,45	164,27	36,92	0,91	0,95	159,92	0,72	54,06	--	--	--
8,56	16,65	0,47	163,63	35,43	0,91	0,96	159,64	0,72	54,06	--	--	--
8,58	16,85	0,48	165,09	34,84	0,91	0,96	160,38	0,72	54,06	--	--	--
8,60	17,08	0,49	168,55	34,73	0,91	0,96	161,20	0,72	54,06	--	--	--
8,62	17,62	0,49	170,10	35,64	0,91	0,96	163,10	0,75	56,16	--	--	--
8,64	17,77	0,51	173,92	35,10	0,91	0,96	163,64	0,75	56,16	--	--	--
8,66	18,49	0,50	175,11	37,00	0,91	0,97	166,10	0,75	56,16	--	--	--
8,68	18,52	0,52	174,38	35,73	0,92	0,97	166,19	0,78	58,14	--	--	--
8,70	18,54	0,55	178,39	33,96	0,92	0,97	166,28	0,78	58,14	--	--	--
8,72	18,80	0,59	184,40	31,82	0,92	0,97	167,14	0,78	58,14	--	--	--
8,74	19,46	0,60	189,60	32,44	0,92	0,97	169,34	0,78	58,14	--	--	--
8,76	19,72	0,60	191,51	32,88	0,93	0,97	170,18	0,80	60,00	--	--	--
8,78	19,92	0,61	193,42	32,77	0,93	0,98	170,84	0,80	60,00	--	--	--
8,80	20,69	0,61	197,16	34,06	0,85	0,98	173,28	--	--	14	27	63
8,82	21,15	0,60	199,25	34,95	0,85	0,98	174,71	--	--	14	27	63
8,84	21,60	0,61	202,17	35,32	0,86	0,98	176,13	--	--	15	28	66
8,86	22,17	0,63	211,55	35,06	0,86	0,98	177,85	--	--	16	28	66
8,88	22,55	0,64	214,65	35,20	0,86	0,98	179,00	--	--	17	28	69
8,90	23,31	0,65	218,11	36,10	0,86	0,99	181,27	--	--	18	28	69
8,92	23,34	0,65	217,66	35,68	0,86	0,99	181,34	--	--	18	28	69
8,94	23,13	0,67	215,93	34,68	0,86	0,99	180,74	--	--	17	28	69
8,96	22,88	0,69	217,38	33,24	0,86	0,99	179,98	--	--	17	28	69
8,98	23,18	0,68	220,66	34,08	0,86	0,99	180,88	--	--	17	28	69
9,00	22,38	0,66	209,82	33,95	0,86	1,00	178,49	--	--	16	28	66

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
9,02	23,79	0,73	213,37	32,62	0,86	1,00	182,65	--	--	18	28	72
9,04	24,20	0,78	213,10	31,08	0,86	1,00	183,83	--	--	19	28	72
9,06	23,92	0,80	210,82	29,95	0,86	1,00	183,02	--	--	18	28	72
9,08	23,51	0,80	209,00	29,44	0,86	1,00	181,84	--	--	18	28	72
9,10	23,20	0,79	207,63	29,34	0,94	1,00	180,93	0,87	69,00	17	28	69
9,12	23,02	0,82	207,18	28,00	0,94	1,01	180,40	0,87	69,00	17	28	69
9,14	23,37	0,85	210,64	27,53	0,94	1,01	181,44	0,87	69,00	17	28	69
9,16	23,07	0,85	208,27	27,30	0,94	1,01	180,54	0,87	69,00	17	28	69
9,18	21,53	0,84	204,08	25,66	0,93	1,01	175,90	0,85	66,00	14	28	66
9,20	20,75	0,82	201,62	25,27	0,93	1,01	173,49	0,82	63,00	--	--	--
9,22	20,19	0,79	200,89	25,66	0,93	1,01	171,69	0,80	60,00	--	--	--
9,24	20,33	0,76	203,08	26,84	0,93	1,02	172,16	0,80	60,00	--	--	--
9,26	20,33	0,74	204,17	27,41	0,93	1,02	172,13	0,80	60,00	--	--	--
9,28	20,50	0,73	206,27	28,15	0,93	1,02	172,67	0,80	60,00	--	--	--
9,30	20,31	0,73	206,45	27,79	0,93	1,02	172,07	0,80	60,00	--	--	--
9,32	20,53	0,73	206,81	28,02	0,93	1,02	172,78	0,82	63,00	--	--	--
9,34	20,62	0,74	207,63	28,01	0,93	1,03	173,08	0,82	63,00	--	--	--
9,36	20,62	0,74	208,09	27,99	0,93	1,03	173,06	0,82	63,00	--	--	--
9,38	20,79	0,76	208,91	27,27	0,93	1,03	173,61	0,82	63,00	--	--	--
9,40	21,15	0,78	211,19	26,95	0,93	1,03	174,72	0,82	63,00	--	--	--
9,42	21,39	0,81	218,29	26,37	0,93	1,03	175,49	0,82	63,00	--	--	--
9,44	21,87	0,81	221,48	26,96	0,93	1,04	176,96	0,85	66,00	--	--	--
9,46	22,50	0,81	224,85	27,82	0,94	1,04	178,87	0,87	69,00	--	--	--
9,48	23,11	0,81	227,59	28,70	0,94	1,04	180,68	0,87	69,00	--	--	--
9,50	23,67	0,81	228,04	29,07	0,94	1,04	182,31	0,89	72,00	--	--	--
9,52	23,00	0,83	229,41	27,65	0,94	1,04	180,35	0,87	69,00	--	--	--
9,54	23,05	0,83	227,68	27,67	0,94	1,04	180,49	0,87	69,00	--	--	--
9,56	23,20	0,85	227,59	27,31	0,94	1,05	180,93	0,87	69,00	--	--	--
9,58	23,17	0,87	227,13	26,63	0,94	1,05	180,84	0,87	69,00	--	--	--
9,60	22,58	0,91	224,40	24,86	0,94	1,05	179,08	0,87	69,00	--	--	--
9,62	21,93	0,93	221,30	23,66	0,93	1,05	177,14	0,85	66,00	--	--	--
9,64	21,57	0,92	220,94	23,48	0,93	1,05	176,03	0,85	66,00	--	--	--
9,66	21,11	0,89	218,66	23,60	0,93	1,06	174,60	0,82	63,00	--	--	--
9,68	20,62	0,88	217,57	23,31	0,93	1,06	173,06	0,82	63,00	--	--	--
9,70	20,20	0,87	217,57	23,31	0,93	1,06	171,74	0,80	60,00	--	--	--
9,72	19,92	0,86	217,38	23,21	0,93	1,06	170,82	0,80	60,00	--	--	--
9,74	19,58	0,82	216,38	24,00	0,93	1,06	169,72	0,80	60,00	--	--	--
9,76	19,24	0,80	216,84	24,00	0,99	1,07	168,61	0,78	58,14	--	--	--
9,78	19,26	0,80	217,84	24,23	0,99	1,07	168,67	0,78	58,14	--	--	--
9,80	18,95	0,81	216,84	23,37	0,99	1,07	167,63	0,78	58,14	--	--	--
9,82	19,25	0,81	219,39	23,73	0,99	1,07	168,62	0,78	58,14	--	--	--
9,84	18,68	0,80	216,47	23,34	0,99	1,07	166,73	0,78	58,14	--	--	--
9,86	18,67	0,81	218,02	23,15	0,99	1,08	166,71	0,78	58,14	--	--	--
9,88	18,95	0,80	219,21	23,77	0,99	1,08	167,63	0,78	58,14	--	--	--
9,90	19,27	0,79	220,57	24,44	0,99	1,08	168,72	0,78	58,14	--	--	--
9,92	19,40	0,79	222,21	24,51	0,99	1,08	169,12	0,78	58,14	--	--	--
9,94	19,29	0,79	221,76	24,54	0,99	1,08	168,78	0,78	58,14	--	--	--
9,96	19,17	0,78	221,03	24,49	0,99	1,09	168,36	0,78	58,14	--	--	--
9,98	19,26	0,80	221,67	24,08	0,99	1,09	168,68	0,78	58,14	--	--	--
10,00	19,23	0,81	221,03	23,83	0,99	1,09	168,57	0,78	58,14	--	--	--
10,02	18,82	0,79	202,99	23,78	0,99	1,09	167,19	0,78	58,14	--	--	--
10,04	19,10	0,83	202,17	22,88	0,99	1,09	168,13	0,78	58,14	--	--	--
10,06	18,54	0,86	199,89	21,57	0,99	1,10	166,25	0,78	58,14	--	--	--
10,08	18,56	0,91	200,53	20,39	0,99	1,10	166,35	0,78	58,14	--	--	--
10,10	18,38	0,93	200,26	19,83	0,98	1,10	165,73	0,75	56,16	--	--	--
10,12	18,35	0,92	200,07	20,06	0,98	1,10	165,63	0,75	56,16	--	--	--
10,14	18,56	0,88	199,62	21,07	0,99	1,10	166,32	0,78	58,14	--	--	--
10,16	18,53	0,89	199,16	20,86	0,99	1,10	166,23	0,78	58,14	--	--	--
10,18	18,30	0,89	197,89	20,65	0,98	1,11	165,44	0,75	56,16	--	--	--
10,20	18,47	0,87	198,52	21,25	0,98	1,11	166,03	0,75	56,16	--	--	--
10,22	18,57	0,88	199,16	21,21	0,99	1,11	166,37	0,78	58,14	--	--	--
10,24	18,54	0,86	200,07	21,47	0,99	1,11	166,27	0,78	58,14	--	--	--
10,26	18,61	0,85	201,08	22,00	0,99	1,11	166,51	0,78	58,14	--	--	--
10,28	18,45	0,85	200,80	21,75	0,98	1,12	165,95	0,75	56,16	--	--	--
10,30	18,64	0,85	200,98	21,86	0,99	1,12	166,59	0,78	58,14	--	--	--
10,32	18,53	0,87	201,26	21,41	0,99	1,12	166,22	0,78	58,14	--	--	--
10,34	18,70	0,86	201,80	21,65	0,99	1,12	166,80	0,78	58,14	--	--	--
10,36	19,13	0,84	201,99	22,74	0,99	1,12	168,25	0,78	58,14	--	--	--
10,38	19,16	0,83	202,35	23,06	0,99	1,13	168,35	0,78	58,14	--	--	--
10,40	19,32	0,83	203,26	23,17	0,99	1,13	168,86	0,78	58,14	--	--	--
10,42	19,44	0,82	204,90	23,79	0,99	1,13	169,27	0,78	58,14	--	--	--
10,44	19,77	0,80	205,08	24,60	0,93	1,13	170,34	0,80	60,00	--	--	--
10,46	19,86	0,81	205,08	24,58	0,93	1,13	170,65	0,80	60,00	--	--	--
10,48	19,83	0,83	205,81	23,93	0,93	1,14	170,54	0,80	60,00	--	--	--
10,50	19,57	0,86	204,72	22,80	0,93	1,14	169,68	0,80	60,00	--	--	--
10,52	19,54	0,88	205,27	22,29	0,93	1,14	169,58	0,80	60,00	--	--	--
10,54	19,97	0,89	207,73	22,39	0,93	1,14	170,97	0,80	60,00	--	--	--
10,56	20,32	0,90	208,36	22,58	0,93	1,14	172,10	0,80	60,00	--	--	--
10,58	20,16	0,90	207,09	22,39	0,93	1,15	171,59	0,80	60,00	--	--	--
10,60	20,28	0,92	207,91	21,97	0,93	1,15	171,97	0,80	60,00	--	--	--
10,62	20,96	0,95	210,37	22,09	0,93	1,15	174,13	0,82	63,00	--	--	--
10,64	21,05	0,97	209,55	21,69	0,93	1,15	174,43	0,82	63,00	--	--	--
10,66	20,87	0,99	209,73	21,06	0,93	1,15	173,85	0,82	63,00	--	--	--
10,68	20,81	1,00	209,09	20,75	0,93	1,15	173,66	0,82	63,00	--	--	--
10,70	20,57	1,02	209,73	20,21	0,93	1,16	172,92	0,82	63,00	--	--	--
10,72	20,58	1,01	211,37	20,28	0,93	1,16	172,93	0,82	63,00	--	--	--
10,74	20,71	1,02	212,92	20,35	0,93	1,16	173,34	0,82	63,00	--	--	--
10,76	20,86	1,01	214,38	20,68	0,93	1,16	173,82	0,82	63,00	--	--	--
10,78	20,65	0,99	214,74	20,86	0,93	1,16	173,17	0,82	63,00	--	--	--
10,80	21,64	0,97	218,29	22,37	0,93	1,17	176,24	0,85	66,00	--	--	--
10,82	22,42	0,97	220,39	23,17	0,93	1,17	178,61	0,85	66,00	--	--	--
10,84	23,05	0,99	225,13	23,34	0,94	1,17	180,49	0,87	69,00	--	--	--
10,86	23,55	0,99	228,77	23,69	0,94	1,17	181,97	0,89	72,00	--	--	--
10,88	24,24	0,98	229,59	24,70	0,94	1,17	183,94	0,89	72,00	--	--	--
10,90	24,01	1,02	227,22	23,60	0,94	1,18	183,28	0,89	72,00	--	--	--
10,92	23,47	1,03	225,77	22,78	0,94	1,18	181,73	0,87	69,00	--	--	--
10,94	23,16	1,05	225,13	22,16	0,94	1,18	180,81	0,87	69,00	--	--	--
10,96	22,87	1,04	224,49	21,96	0,94	1,18	179,94	0,87	69,00	--	--	--
10,98	22,53	1,05	224,58	21,40	0,94	1,18	178,95	0,87	69,00	--	--	--
11,00	22,15	1,06	222,67	20,98	0,93	1,18	177,79	0,85	66,00	--	--	--
11,02	22,15	1,06	222,67	20,98	0,93	1,19	177,79	0,85	66,00	--	--	--
11,04	22,26	0,93	221,12	23,97	0,93	1,19	178,13	0,85	66,00	--	--	--
11,06	22,24	0,94	220,30	23,58	0,93	1,19	178,06	0,85	66,00	--	--	--
11,08	21,89	0,92	224,49	23,72	0,93	1,19	177,00	0,85	66,00	--	--	--
11,10	21,61	0,91	224,76	23,71	0,93	1,19	176,15	0,85	66,00	--	--	--
11,12	22,81	0,87	228,86	26,15	0,94	1,20	179,78	0,87	69,00	--	--	--
11,14	23,34	0,87	230,50	26,97	0,94	1,20	181,35	0,87	69,00	--	--	--
11,16	23,39	0,91	229,41	25,68	0,94	1,20	181,49	0,87	69,00	--	--	--
11,18	23,46	0,92	229,05	25,60	0,94	1,20	181,70	0,87	69,00	--	--	--
11,20	23,31	0,93	227,13	25,05	0,94	1,20	181,24	0,87	69,00	--	--	--
11,22	22,87	0,95	223,76	24,18	0,94	1,21	179,95	0,87	69,00	--	--	--
11,24	22,48	0,97	221,57	23,13	0,93	1,21	178,80	0,85	66,00	--	--	--
11,26	21,54	0,98	216,84	22,07	0,93	1,21	175,92	0,85	66,00	--	--	--
11,28	20,51	1,00	213,47	20,57	0,93	1,21	172,71	0,82	63,00	--	--	--
11,30	19,94	1,01	211,46	19,65	0,93	1,21	170,89	0,80	60,00	--	--	--
11,32	19,20	1,03	209,46	18,61	0,99	1,21	168,46	0,78	58,14	--	--	--
11,34	18,45	1,01	208,09	18,18	0,98	1,22	165,96	0,75	56,16	--	--	--
11,36	18,01	0,98	208,27	18,29	0,98	1,22	164,46	0,75	56,16	--	--	--
11,38	18,01	0,93	209,27	19,27	0,98	1,22	164,45	0,75	56,16	--	--	--
11,40	18,43	0,82	209,27	22,42	0,98	1,22	165,90	0,75	56,16	--	--	--
11,42	18,61	0,81	210,73	22,91	0,99	1,22	166,51	0,78	58,14	--	--	--
11,44	18,72	0,78	210,82	24,13	0,99	1,23	166,87	0,78	58,14	--	--	--
11,46	18,47	0,74	209,37	24,82	0,98	1,23	166,02	0,75	56,16	--	--	--
11,48	18,52	0,74	209,18	25,09	0,99	1,23	166,20	0,78	58,14	--	--	--
11,50	17,93	0,73	207,00	24,58	0,98	1,23	164,19	0,75	56,16	--	--	--
11,52	17,88	0,71	206,63	25,36	0,98	1,23	164,01	0,75	56,16	--	--	--
11,54	17,98	0,68	204,99	26,30	0,98	1,24	164,36	0,75	56,16	--	--	--
11,56	18,13	0,68	205,08	26,85	0,98	1,24	164,88	0,75	56,16	--	--	--
11,58	18,27	0,67	203,99	27,30	0,98	1,24	165,34	0,75	56,16	--	--	--
11,60	17,96	0,67	203,08	26,87	0,98	1,24	164,30	0,75	56,16	--	--	--
11,62	18,14	0,65	202,90	27,96	0,98	1,24	164,91	0,75	56,16	--	--	--
11,64	18,17	0,64	202,17	28,51	0,98	1,25	165,00	0,75	56,16	--	--	--
11,66	17,53	0,64	199,71	27,49	0,98	1,25	162,78	0,75	56,16	--	--	--
11,68	16,79	0,65	195,61	25,77	0,97	1,25	160,15	0,72	54,06	--	--	--
11,70	16,22	0,65	192,51	24,98	0,96	1,25	158,10	0,70	51,84	--	--	--
11,72	15,07	0,65	189,23	23,23	0,95	1,25	153,77	0,67	49,50	--	--	--
11,74	14,46	0,63	187,86	22,78	0,94	1,26	151,39	0,64	48,16	--	--	--
11,76	14,20	0,62	185,13	22,79	0,94	1,26	150,38	0,64	48,16	--	--	--
11,78	14,44	0,60	185,77	24,10	0,94	1,26	151,30	0,64	48,16	--	--	--
11,80	14,80	0,57	188,05	26,10	0,95	1,26	152,72	0,67	49,50	--	--	--
11,82	15,39	0,52	189,41	29,81	0,95	1,26	154,98	0,67	49,50	--	--	--
11,84	15,44	0,47	189,14	32,75	0,89	1,26	155,19	0,67	49,50	--	--	--
11,86	15,32	0,44	188,14	34,83	0,89	1,27	154,72	0,67	49,50	--	--	--
11,88	14,99	0,42	186,32	35,30	0,89	1,27	153,47	0,67	49,50	--	--	--
11,90	14,44	0,42	184,68	34,45	0,89	1,27	151,30	0,64	48,16	--	--	--
11,92	14,16	0,40	183,40	35,42	0,89	1,27	150,20	0,64	48,16	--	--	--
11,94	13,50	0,39	181,03	34,99	0,89	1,27	147,53	0,64	48,16	--	--	--
11,96	13,05	0,38	178,12	34,12	0,88	1,28	145,64	0,60	46,54	--	--	--
11,98	12,32	0,37	174,56	33,43	0,88	1,28	142,50	0,57	44,64	--	--	--
12,00	11,94	0,36	173,01	32,79	0,88	1,28	140,85	0,57	44,64	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
12,02	11,94	0,36	173,01	32,79	0,88	1,28	140,85	0,57	44,64	--	--	--
12,04	12,00	0,30	152,06	39,70	0,88	1,28	141,12	0,57	44,64	--	--	--
12,06	11,49	0,28	149,23	40,37	0,87	1,28	138,84	0,54	42,46	--	--	--
12,08	11,16	0,27	147,23	40,99	0,87	1,29	137,33	0,54	42,46	--	--	--
12,10	10,76	0,26	145,86	41,70	0,87	1,29	135,43	0,54	42,46	--	--	--
12,12	10,53	0,24	145,13	43,09	0,87	1,29	134,34	0,54	42,46	--	--	--
12,14	10,30	0,23	144,13	44,46	0,86	1,29	133,24	0,50	40,00	--	--	--
12,16	10,44	0,22	144,77	46,72	0,86	1,29	133,88	0,50	40,00	--	--	--
12,18	10,41	0,21	144,95	49,01	0,86	1,29	133,77	0,50	40,00	--	--	--
12,20	10,11	0,21	142,95	47,63	0,86	1,30	132,29	0,50	40,00	--	--	--
12,22	9,37	0,21	139,85	44,73	0,85	1,30	128,57	0,45	37,80	--	--	--
12,24	9,56	0,21	141,76	46,31	0,86	1,30	129,50	0,50	40,00	--	--	--
12,26	10,17	0,20	143,95	49,78	0,86	1,30	132,61	0,50	40,00	--	--	--
12,28	10,49	0,20	146,14	53,58	0,86	1,30	134,12	0,50	40,00	--	--	--
12,30	10,90	0,19	149,42	58,26	0,87	1,31	136,09	0,54	42,46	--	--	--
12,32	11,52	0,18	151,88	62,99	0,88	1,31	138,96	0,57	44,64	--	--	--
12,34	12,06	0,18	152,97	66,38	0,88	1,31	141,38	0,57	44,64	--	--	--
12,36	12,50	0,19	153,06	66,18	0,88	1,31	143,30	0,57	44,64	--	--	--
12,38	12,78	0,19	153,43	65,79	0,88	1,31	144,52	0,60	46,54	--	--	--
12,40	13,32	0,21	155,07	63,70	0,88	1,31	146,80	0,60	46,54	--	--	--
12,42	13,92	0,22	157,16	64,10	0,89	1,32	149,23	0,64	48,16	--	--	--
12,44	14,64	0,23	158,62	63,71	0,89	1,32	152,09	0,67	49,50	--	--	--
12,46	15,00	0,24	160,62	61,69	0,89	1,32	153,50	0,67	49,50	--	--	--
12,48	15,31	0,26	163,72	58,89	0,89	1,32	154,69	0,67	49,50	--	--	--
12,50	15,75	0,27	167,09	57,30	0,90	1,32	156,34	0,70	51,84	--	--	--
12,52	16,39	0,30	170,28	54,08	0,90	1,32	158,71	0,70	51,84	--	--	--
12,54	17,13	0,33	174,84	51,72	0,91	1,33	161,39	0,72	54,06	--	--	--
12,56	18,69	0,35	181,21	53,09	0,92	1,33	166,78	0,78	58,14	--	--	--
12,58	19,82	0,38	186,04	51,77	0,93	1,33	170,50	0,80	60,00	--	--	--
12,60	21,68	0,43	197,98	50,31	0,86	1,33	176,38	--	--	7	28	66
12,62	23,63	0,46	209,46	51,47	0,86	1,33	182,18	--	--	10	28	72
12,64	24,83	0,52	224,58	48,08	0,86	1,34	185,62	--	--	12	28	75
12,66	25,37	0,54	226,40	46,72	0,86	1,34	187,14	--	--	13	28	75
12,68	25,73	0,58	225,95	44,56	0,87	1,34	188,13	--	--	13	28	78
12,70	25,94	0,64	234,51	40,40	0,87	1,34	188,70	--	--	13	28	78
12,72	25,88	0,70	235,97	36,73	0,87	1,34	188,55	--	--	13	28	78
12,74	25,75	0,77	240,71	33,28	0,87	1,34	188,19	--	--	13	28	78
12,76	26,21	0,83	248,09	31,75	0,87	1,35	189,44	--	--	14	28	78
12,78	25,77	0,88	253,92	29,36	0,95	1,35	188,24	0,93	78,00	13	28	78
12,80	25,82	0,91	256,10	28,27	0,95	1,35	188,37	0,93	78,00	13	28	78
12,82	26,40	0,91	262,66	29,01	0,95	1,35	189,97	0,93	78,00	14	28	78
12,84	27,52	0,92	271,87	29,99	0,87	1,35	192,96	--	--	15	28	84
12,86	28,38	0,93	275,24	30,43	0,87	1,35	195,21	--	--	16	28	84
12,88	28,58	0,95	279,97	30,08	0,87	1,36	195,72	--	--	17	29	87
12,90	28,75	0,96	293,00	30,08	0,87	1,36	196,16	--	--	17	29	87
12,92	29,19	0,97	294,10	30,22	0,87	1,36	197,31	--	--	17	29	87
12,94	29,41	1,00	299,20	29,43	0,96	1,36	197,86	0,98	87,00	18	29	87
12,96	29,37	1,00	301,66	29,31	0,96	1,36	197,75	0,98	87,00	18	29	87
12,98	29,07	1,03	299,65	28,10	0,96	1,37	196,99	0,98	87,00	17	29	87
13,00	29,03	1,05	302,30	27,58	0,96	1,37	196,89	0,98	87,00	17	29	87
13,02	28,87	1,10	304,30	26,16	0,96	1,37	196,47	0,98	87,00	17	29	87
13,04	28,62	1,11	309,40	25,89	0,96	1,37	195,84	0,98	87,00	16	29	87
13,06	28,62	1,11	304,76	25,89	0,96	1,37	195,84	0,98	87,00	16	29	87
13,08	30,46	1,19	319,61	25,64	0,96	1,38	200,50	1,00	90,00	19	29	90
13,10	29,52	1,21	316,05	24,33	0,96	1,38	198,13	1,00	90,00	17	29	90
13,12	28,60	1,16	311,68	24,65	0,96	1,38	195,77	0,98	87,00	16	29	87
13,14	27,54	1,11	313,41	24,73	0,96	1,38	193,03	0,97	84,00	15	28	84
13,16	27,46	1,07	315,51	25,74	0,95	1,38	192,81	0,95	81,00	15	28	81
13,18	27,15	1,04	315,23	26,00	0,95	1,38	191,98	0,95	81,00	14	28	81
13,20	26,73	1,04	315,60	25,77	0,95	1,39	190,86	0,95	81,00	14	28	81
13,22	26,60	1,03	319,33	25,79	0,95	1,39	190,50	0,95	81,00	13	28	81
13,24	26,49	1,01	318,42	26,10	0,95	1,39	190,20	0,93	78,00	13	28	78
13,26	27,22	0,98	332,27	27,80	0,95	1,39	192,16	0,95	81,00	14	28	81
13,28	27,54	0,95	363,98	28,94	0,96	1,39	193,01	0,97	84,00	15	28	84
13,30	28,01	0,93	367,44	30,13	0,87	1,40	194,26	--	--	15	28	84
13,32	28,11	0,91	365,98	30,93	0,87	1,40	194,51	--	--	15	28	84
13,34	27,95	0,89	364,61	31,27	0,87	1,40	194,09	--	--	15	28	84
13,36	27,56	0,88	363,52	31,47	0,87	1,40	193,06	--	--	14	28	84
13,38	26,81	0,86	358,24	31,17	0,87	1,40	191,07	--	--	13	28	81
13,40	26,35	0,86	357,23	30,65	0,87	1,40	189,82	--	--	13	28	78
13,42	25,95	0,86	356,60	30,16	0,87	1,41	188,75	--	--	12	28	78
13,44	25,26	0,87	351,95	29,18	0,94	1,41	186,82	0,91	75,00	11	28	75
13,46	23,74	0,88	347,94	26,85	0,94	1,41	182,52	0,89	72,00	9	28	72
13,48	23,86	0,86	348,40	27,66	0,94	1,41	182,87	0,89	72,00	9	28	72
13,50	23,14	0,88	346,57	26,23	0,94	1,41	180,76	0,87	69,00	8	28	69
13,52	22,75	0,87	343,66	26,29	0,94	1,42	179,60	0,87	69,00	7	28	69
13,54	22,10	0,86	340,01	25,59	0,93	1,42	177,66	0,85	66,00	6	28	66
13,56	21,94	0,87	336,83	25,29	0,93	1,42	177,17	0,85	66,00	6	28	66
13,58	21,58	0,86	337,55	25,06	0,93	1,42	176,06	0,85	66,00	5	28	66
13,60	21,75	0,84	339,92	25,92	0,93	1,42	176,59	0,85	66,00	5	28	66
13,62	21,95	0,83	342,84	26,42	0,93	1,43	177,20	0,85	66,00	6	28	66
13,64	22,35	0,85	342,38	26,40	0,93	1,43	178,41	0,85	66,00	6	28	66
13,66	22,02	0,84	340,20	26,21	0,93	1,43	177,41	0,85	66,00	6	28	66
13,68	21,87	0,83	341,65	26,35	0,93	1,43	176,94	0,85	66,00	5	28	66
13,70	21,61	0,84	337,46	25,79	0,93	1,43	176,15	0,85	66,00	5	28	66
13,72	21,37	0,84	334,00	25,43	0,93	1,43	175,43	0,82	63,00	5	27	63
13,74	21,60	0,81	330,99	26,69	0,93	1,44	176,12	0,85	66,00	5	28	66
13,76	20,93	0,80	327,62	26,12	0,93	1,44	174,05	0,82	63,00	4	27	63
13,78	20,29	0,80	326,26	25,38	0,93	1,44	172,03	0,80	60,00	3	27	60
13,80	20,47	0,80	328,63	25,44	0,93	1,44	172,59	0,80	60,00	3	27	60
13,82	20,85	0,80	333,09	26,23	0,93	1,44	173,80	0,82	63,00	3	27	63
13,84	21,21	0,78	336,73	27,30	0,93	1,45	174,91	0,82	63,00	4	27	63
13,86	22,10	0,76	343,66	28,91	0,93	1,45	177,65	0,85	66,00	6	28	66
13,88	21,89	0,74	344,21	29,40	0,93	1,45	177,02	0,85	66,00	5	28	66
13,90	21,94	0,72	345,57	30,56	0,86	1,45	177,17	--	--	5	28	66
13,92	22,56	0,68	350,67	33,31	0,86	1,45	179,02	--	--	6	28	69
13,94	22,74	0,64	350,40	35,35	0,86	1,45	179,58	--	--	6	28	69
13,96	22,70	0,62	349,13	36,42	0,86	1,46	179,45	--	--	6	28	69
13,98	22,76	0,60	349,22	37,64	0,86	1,46	179,62	--	--	6	28	69
14,00	22,63	0,61	349,85	37,07	0,86	1,46	179,24	--	--	6	28	69
14,02	22,53	0,62	348,58	36,36	0,86	1,46	178,94	--	--	6	28	69
14,04	22,63	0,62	349,40	36,24	0,86	1,46	179,25	--	--	6	28	69
14,06	22,45	0,66	346,03	34,15	0,86	1,46	178,71	--	--	6	28	66
14,08	22,45	0,66	346,03	34,15	0,86	1,47	178,71	--	--	6	28	66
14,10	22,65	0,69	309,68	32,70	0,86	1,47	179,30	--	--	6	28	69
14,12	22,40	0,72	305,94	31,06	0,86	1,47	178,54	--	--	6	28	66
14,14	21,68	0,76	300,02	28,54	0,93	1,47	176,38	0,85	66,00	4	28	66
14,16	21,56	0,77	299,74	28,06	0,93	1,47	175,99	0,85	66,00	4	28	66
14,18	21,48	0,76	297,47	28,22	0,93	1,48	175,76	0,82	63,00	4	27	63
14,20	21,20	0,75	296,10	28,25	0,93	1,48	174,89	0,82	63,00	3	27	63
14,22	20,56	0,74	293,19	27,62	0,93	1,48	172,88	0,82	63,00	2	27	63
14,24	19,69	0,74	286,99	26,69	0,93	1,48	170,09	0,80	60,00	1	27	60
14,26	18,57	0,73	282,16	25,57	0,99	1,48	166,36	0,78	58,14	--	--	--
14,28	18,08	0,69	280,61	26,20	0,98	1,49	164,70	0,75	56,16	--	--	--
14,30	18,03	0,64	282,07	28,24	0,98	1,49	164,51	0,75	56,16	--	--	--
14,32	18,10	0,60	285,53	29,95	0,98	1,49	164,76	0,75	56,16	--	--	--
14,34	17,61	0,59	288,27	29,64	0,91	1,49	163,07	0,75	56,16	4	27	54
14,36	18,04	0,56	293,91	32,04	0,91	1,49	164,56	0,75	56,16	3	27	54
14,38	18,88	0,52	301,84	36,36	0,92	1,49	167,41	0,78	58,14	1	27	57
14,40	19,49	0,48	307,22	40,97	0,92	1,50	169,43	0,78	58,14	0	27	57
14,42	20,77	0,45	312,77	45,82	0,85	1,50	173,52	--	--	2	27	63
14,44	21,43	0,45	315,05	48,07	0,85	1,50	175,59	--	--	3	27	63
14,46	21,99	0,47	317,06	46,69	0,86	1,50	177,32	--	--	4	28	66
14,48	23,07	0,49	324,71	47,43	0,86	1,50	180,54	--	--	6	28	69
14,50	23,73	0,53	328,08	44,87	0,86	1,50	182,49	--	--	7	28	72
14,52	24,02	0,60	329,99	40,37	0,86	1,51	183,31	--	--	8	28	72
14,54	24,12	0,64	328,44	37,63	0,86	1,51	183,62	--	--	8	28	72
14,56	23,38	0,68	323,89	34,32	0,86	1,51	181,47	--	--	6	28	69
14,58	22,52	0,69	318,06	32,69	0,86	1,51	178,91	--	--	5	28	69
14,60	21,65	0,70	316,69	31,04	0,86	1,51	176,28	--	--	4	28	66
14,62	21,83	0,69	327,17	31,52	0,86	1,52	176,82	--	--	4	28	66
14,64	22,47	0,67	334,91	33,40	0,86	1,52	178,75	--	--	5	28	66
14,66	24,51	0,62	348,03	39,43	0,86	1,52	184,72	--	--	8	28	75
14,68	25,86	0,59	358,24	44,20	0,87	1,52	188,49	--	--	10	28	78
14,70	25,37	0,55	353,41	46,26	0,86	1,52	187,15	--	--	9	28	75
14,72	28,26	0,57	376,00	49,59	0,87	1,52	194,89	--	--	13	28	84
14,74	31,21	0,53	402,33	58,99	0,88	1,53	202,35	--	--	17	29	93
14,76	29,28	0,47	392,49	62,72	0,87	1,53	197,52	--	--	14	29	87
14,78	24,84	0,62	360,97	39,82	0,86	1,53	185,64	--	--	8	28	75
14,80	24,17	0,67	446,16	36,07	0,86	1,53	183,76	--	--	7	28	72
14,82	28,16	0,66	621,17	42,63	0,87	1,53	194,65	--	--	13	28	84
14,84	35,11	0,66	751,09	53,27	0,89	1,53	211,52	--	--	21	29	105
14,86	44,79	0,62	709,00	71,81	0,91	1,54	231,86	--	--	30	31	135
14,88	47,98	0,67	394,95	71,90	0,91	1,54	237,95	--	--	32	31	144
14,90	42,43	0,76	217,20	55,66	0,90	1,54	227,18	--	--	28	30	126
14,92	33,18	0,82	203,53	40,57	0,88	1,54	207,07	--	--	19	29	99
14,94	28,18	0,81	566,24	34,72	0,87	1,54	194,70	--	--	13	28	84
14,96	30,84	0,75	753,37	41,06	0,88	1,55	201,42	--	--	16	29	93
14,98	35,59	0,74	807,31	48,08	0,89	1,55	212,62	--	--	21	30	108
15,00	48,70	0,78	985,88	62,17	0,92	1,55	239,30	--	--	33	31	147

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
15,02	60,85	0,77	422,56	78,67	0,94	1,55	260,26	--	--	41	32	183
15,04	58,93	0,63	166,27	93,67	0,93	1,55	257,13	--	--	40	32	177
15,06	55,97	0,69	116,53	80,93	0,93	1,55	252,17	--	--	38	31	168
15,08	60,41	0,90	212,65	67,46	0,93	1,56	259,53	--	--	40	32	180
15,10	66,17	0,96	351,13	69,13	0,94	1,56	268,60	--	--	44	32	198
15,12	65,99	0,83	208,82	79,46	0,94	1,56	268,33	--	--	44	32	198
15,14	61,54	0,76	170,19	80,96	0,94	1,56	261,36	--	--	41	32	186
15,16	52,19	0,70	147,14	75,08	0,92	1,56	245,61	--	--	35	31	156
15,18	43,22	0,73	99,76	59,44	0,91	1,57	228,77	--	--	28	30	129
15,20	34,77	0,84	98,58	41,57	0,89	1,57	210,74	--	--	20	29	105
15,22	27,66	0,87	117,26	31,71	0,87	1,57	193,33	--	--	12	28	84
15,24	24,28	0,78	205,81	30,95	0,86	1,57	184,06	--	--	7	28	72
15,26	24,04	0,73	404,88	33,15	0,86	1,57	183,38	--	--	6	28	72
15,28	25,54	0,67	521,77	38,17	0,87	1,57	187,61	--	--	9	28	78
15,30	27,63	0,63	543,46	44,13	0,87	1,58	193,25	--	--	11	28	84
15,32	31,17	0,62	575,71	50,14	0,88	1,58	202,23	--	--	16	29	93
15,34	33,75	0,59	573,71	57,51	0,89	1,58	208,40	--	--	19	29	102
15,36	32,62	0,55	378,37	58,83	0,88	1,58	205,74	--	--	17	29	99
15,38	29,71	0,62	339,74	47,56	0,88	1,58	198,62	--	--	14	29	90
15,40	28,89	0,71	449,80	40,61	0,87	1,58	196,54	--	--	13	29	87
15,42	33,72	0,73	526,88	46,50	0,89	1,59	208,32	--	--	19	29	102
15,44	39,97	0,69	524,05	57,73	0,90	1,59	222,12	--	--	25	30	120
15,46	42,62	0,73	477,04	58,35	0,91	1,59	227,56	--	--	27	30	129
15,48	47,49	0,82	379,92	58,27	0,91	1,59	237,04	--	--	31	31	141
15,50	47,35	0,81	210,00	58,47	0,91	1,59	236,77	--	--	31	31	141
15,52	42,75	0,78	148,32	55,08	0,91	1,60	227,82	--	--	27	30	129
15,54	37,90	0,79	123,09	47,98	0,90	1,60	217,70	--	--	23	30	114
15,56	34,47	0,87	120,26	39,45	0,89	1,60	210,06	--	--	19	29	102
15,58	32,37	0,93	184,31	34,95	0,88	1,60	205,14	--	--	17	29	96
15,60	33,41	0,80	286,44	41,86	0,88	1,60	207,59	--	--	18	29	99
15,62	34,65	0,78	306,49	44,55	0,89	1,60	210,47	--	--	19	29	105
15,64	44,01	0,77	351,86	56,85	0,91	1,61	230,33	--	--	28	31	132
15,66	47,75	0,73	249,54	65,28	0,91	1,61	237,52	--	--	31	31	144
15,68	41,18	0,70	155,61	58,83	0,90	1,61	224,63	--	--	25	30	123
15,70	32,68	0,65	115,98	50,49	0,88	1,61	205,88	--	--	17	29	99
15,72	26,58	0,68	122,72	39,13	0,87	1,61	190,44	--	--	9	28	81
15,74	22,69	0,77	140,40	29,29	0,94	1,62	179,42	0,87	69,00	4	28	69
15,76	22,00	0,74	152,33	29,58	0,93	1,62	177,34	0,85	66,00	2	28	66
15,78	24,43	0,64	166,36	38,10	0,86	1,62	184,48	--	--	6	28	72
15,80	30,58	0,65	191,60	47,05	0,88	1,62	200,79	--	--	14	29	93
15,82	35,53	0,66	208,55	54,15	0,89	1,62	212,47	--	--	20	30	108
15,84	33,91	0,60	192,78	56,73	0,89	1,62	208,77	--	--	18	29	102
15,86	28,75	0,58	177,57	49,84	0,87	1,63	196,18	--	--	12	29	87
15,88	25,74	0,64	169,19	40,08	0,87	1,63	188,15	--	--	8	28	78
15,90	24,77	0,68	185,95	36,65	0,86	1,63	185,44	--	--	7	28	75
15,92	24,15	0,59	194,88	40,91	0,86	1,63	183,70	--	--	6	28	72
15,94	21,40	0,61	179,57	34,92	0,85	1,63	175,51	--	--	1	27	63
15,96	19,77	0,68	181,40	29,24	0,93	1,63	170,33	0,80	60,00	2	27	60
15,98	18,80	0,58	181,03	32,68	0,92	1,64	167,13	0,78	58,14	4	27	57
16,00	17,83	0,50	181,94	35,90	0,91	1,64	163,82	0,75	56,16	6	27	54
16,02	18,08	0,44	209,27	40,65	0,91	1,64	164,70	0,75	56,16	5	27	54
16,04	18,92	0,39	221,67	47,93	0,92	1,64	167,55	0,78	58,14	4	27	57
16,06	18,21	0,39	217,75	46,79	0,91	1,64	165,13	0,75	56,16	5	27	54
16,08	18,85	0,36	219,75	51,76	0,92	1,65	167,29	0,78	58,14	4	27	57
16,10	18,62	0,38	220,30	49,25	0,92	1,65	166,52	0,78	58,14	4	27	57
16,12	18,62	0,38	380,28	49,25	0,92	1,65	166,52	0,78	58,14	4	27	57
16,14	19,01	0,46	422,56	40,95	0,92	1,65	167,85	0,78	58,14	3	27	57
16,16	19,22	0,46	427,39	41,85	0,92	1,65	168,55	0,78	58,14	3	27	57
16,18	19,26	0,50	441,05	38,71	0,92	1,65	168,65	0,78	58,14	3	27	57
16,20	19,80	0,50	446,79	39,31	0,93	1,66	170,43	0,80	60,00	2	27	60
16,22	21,49	0,49	482,05	43,54	0,85	1,66	175,78	--	--	1	27	63
16,24	25,40	0,50	539,72	51,24	0,86	1,66	187,22	--	--	7	28	75
16,26	31,38	0,52	489,16	60,78	0,88	1,66	202,75	--	--	15	29	93
16,28	40,26	0,61	370,08	66,28	0,90	1,66	222,72	--	--	24	30	120
16,30	43,65	0,65	239,61	67,27	0,91	1,67	229,62	--	--	27	31	132
16,32	37,68	0,60	121,99	62,73	0,90	1,67	217,23	--	--	21	30	114
16,34	29,18	0,57	83,18	51,53	0,87	1,67	197,28	--	--	12	29	87
16,36	21,06	0,65	87,37	32,57	0,85	1,67	174,45	--	--	0	27	63
16,38	19,14	0,64	285,99	30,00	0,99	1,67	168,28	0,78	58,14	--	--	--
16,40	19,60	0,56	303,02	35,18	0,93	1,67	169,78	0,80	60,00	3	27	60
16,42	19,95	0,50	299,38	40,19	0,93	1,68	170,93	0,80	60,00	2	27	60
16,44	19,82	0,47	293,91	42,30	0,93	1,68	170,49	0,80	60,00	2	27	60
16,46	18,33	0,45	282,25	40,57	0,91	1,68	165,57	0,75	56,16	5	27	54
16,48	17,39	0,44	282,62	39,15	0,91	1,68	162,29	0,72	54,06	7	27	51
16,50	17,62	0,40	288,27	43,93	0,91	1,68	163,11	0,75	56,16	7	27	54
16,52	17,32	0,34	284,44	50,45	0,91	1,69	162,04	0,72	54,06	7	27	51
16,54	16,55	0,32	278,97	51,69	0,91	1,69	159,30	0,72	54,06	9	27	51
16,56	15,91	0,30	288,99	52,79	0,90	1,69	156,95	0,70	51,84	11	27	48
16,58	16,06	0,28	303,39	57,85	0,90	1,69	157,50	0,70	51,84	10	27	48
16,60	16,47	0,26	341,75	62,79	0,90	1,69	159,00	0,70	51,84	9	27	48
16,62	18,08	0,26	368,35	70,38	0,91	1,69	164,68	0,75	56,16	6	27	54
16,64	19,20	0,26	373,72	72,45	0,92	1,70	168,46	0,78	58,14	4	27	57
16,66	19,86	0,29	371,17	67,79	0,93	1,70	170,63	0,80	60,00	3	27	60
16,68	20,45	0,30	368,99	67,75	0,93	1,70	172,53	0,80	60,00	2	27	60
16,70	20,92	0,33	369,26	63,13	0,85	1,70	174,00	--	--	1	27	63
16,72	20,21	0,39	365,89	51,20	0,93	1,70	171,75	0,80	60,00	2	27	60
16,74	20,55	0,41	367,44	50,50	0,85	1,71	172,84	--	--	2	27	63
16,76	21,48	0,45	374,09	47,86	0,85	1,71	175,74	--	--	0	27	63
16,78	21,10	0,52	371,08	40,20	0,85	1,71	174,56	--	--	1	27	63
16,80	21,38	0,53	368,26	40,63	0,85	1,71	175,44	--	--	0	27	63
16,82	21,02	0,54	355,23	39,17	0,85	1,71	174,32	--	--	1	27	63
16,84	20,18	0,58	345,94	34,68	0,93	1,71	171,65	0,80	60,00	2	27	60
16,86	19,92	0,63	335,46	31,63	0,93	1,72	170,83	0,80	60,00	3	27	60
16,88	19,20	0,70	327,35	27,47	0,99	1,72	168,48	0,78	58,14	--	--	--
16,90	18,87	0,72	327,44	26,24	0,99	1,72	167,38	0,78	58,14	--	--	--
16,92	18,52	0,72	322,52	25,80	0,99	1,72	166,18	0,78	58,14	--	--	--
16,94	18,67	0,75	320,97	24,98	0,99	1,72	166,70	0,78	58,14	--	--	--
16,96	19,01	0,71	318,97	26,89	0,99	1,73	167,84	0,78	58,14	--	--	--
16,98	19,47	0,67	320,34	29,24	0,99	1,73	169,35	0,78	58,14	--	--	--
17,00	20,17	0,64	319,52	31,30	0,93	1,73	171,65	0,80	60,00	3	27	60
17,02	20,68	0,62	316,87	33,53	0,85	1,73	173,25	--	--	2	27	63
17,04	20,67	0,62	311,32	33,43	0,85	1,73	173,23	--	--	2	27	63
17,06	20,41	0,63	307,31	32,33	0,93	1,73	172,41	0,80	60,00	2	27	60
17,08	20,08	0,65	304,94	30,71	0,93	1,74	171,34	0,80	60,00	3	27	60
17,10	19,88	0,67	301,75	29,50	0,93	1,74	170,69	0,80	60,00	3	27	60
17,12	19,67	0,69	298,29	28,50	0,93	1,74	170,03	0,80	60,00	4	27	60
17,14	19,67	0,69	298,29	28,50	0,93	1,74	170,03	0,80	60,00	4	27	60
17,16	19,65	0,69	256,47	28,51	0,93	1,74	169,94	0,80	60,00	4	27	60
17,18	19,37	0,70	256,10	27,77	0,99	1,75	169,02	0,78	58,14	--	--	--
17,20	18,99	0,68	256,74	27,82	0,99	1,75	167,76	0,78	58,14	--	--	--
17,22	18,88	0,65	256,74	28,88	0,99	1,75	167,42	0,78	58,14	--	--	--
17,24	18,78	0,62	255,38	30,38	0,92	1,75	167,06	0,78	58,14	6	27	57
17,26	18,57	0,58	253,74	31,85	0,92	1,75	166,36	0,78	58,14	6	27	57
17,28	18,15	0,55	251,73	32,80	0,91	1,76	164,95	0,75	56,16	7	27	54
17,30	17,69	0,52	249,54	34,03	0,91	1,76	163,34	0,75	56,16	8	27	54
17,32	16,99	0,49	246,17	34,42	0,91	1,76	160,88	0,72	54,06	9	27	51
17,34	16,58	0,48	242,80	34,70	0,91	1,76	159,40	0,72	54,06	10	27	51
17,36	16,19	0,47	239,89	34,14	0,90	1,76	157,99	0,70	51,84	11	27	48
17,38	16,01	0,46	240,80	34,59	0,90	1,76	157,32	0,70	51,84	12	27	48
17,40	15,88	0,43	239,89	37,11	0,90	1,77	156,83	0,70	51,84	12	27	48
17,42	15,88	0,42	238,61	37,49	0,90	1,77	156,83	0,70	51,84	12	27	48
17,44	15,60	0,40	238,34	38,54	0,90	1,77	155,77	0,70	51,84	13	27	48
17,46	15,80	0,38	238,88	41,94	0,90	1,77	156,53	0,70	51,84	12	27	48
17,48	15,82	0,37	237,06	43,17	0,90	1,77	156,62	0,70	51,84	12	27	48
17,50	15,62	0,37	235,42	42,78	0,90	1,78	155,85	0,70	51,84	13	27	48
17,52	15,67	0,38	236,24	41,35	0,90	1,78	156,05	0,70	51,84	13	27	48
17,54	15,26	0,40	234,42	37,79	0,89	1,78	154,51	0,67	49,50	14	27	45
17,56	15,03	0,42	232,69	36,18	0,89	1,78	153,63	0,67	49,50	14	27	45
17,58	14,68	0,42	232,96	34,75	0,89	1,78	152,26	0,67	49,50	15	27	45
17,60	14,66	0,43	232,87	34,19	0,89	1,78	152,17	0,67	49,50	15	27	45
17,62	14,76	0,42	233,24	34,81	0,89	1,79	152,57	0,67	49,50	15	27	45
17,64	14,58	0,42	230,69	34,80	0,89	1,79	151,88	0,67	49,50	15	27	45
17,66	14,66	0,40	231,87	36,43	0,89	1,79	152,19	0,67	49,50	15	27	45
17,68	14,64	0,40	230,96	36,99	0,89	1,79	152,09	0,67	49,50	15	27	45
17,70	14,10	0,39	229,05	36,29	0,89	1,79	149,97	0,64	48,16	--	--	--
17,72	14,10	0,38	228,23	37,02	0,89	1,79	149,98	0,64	48,16	--	--	--
17,74	13,67	0,37	225,40	36,53	0,89	1,80	148,22	0,64	48,16	--	--	--
17,76	12,93	0,39	220,39	33,51	0,88	1,80	145,14	0,60	46,54	--	--	--
17,78	12,70	0,37	219,84	34,39	0,88	1,80	144,17	0,60	46,54	--	--	--
17,80	12,29	0,36	221,76	34,32	0,88	1,80	142,41	0,57	44,64	--	--	--
17,82	12,32	0,33	224,13	37,51	0,88	1,80	142,53	0,57	44,64	--	--	--
17,84	12,38	0,30	225,04	41,28	0,88	1,81	142,76	0,57	44,64	--	--	--
17,86	12,40	0,29	225,67	43,45	0,88	1,81	142,88	0,57	44,64	--	--	--
17,88	12,53	0,25	226,77	49,73	0,88	1,81	143,44	0,60	46,54	--	--	--
17,90	12,76	0,23	229,23	55,09	0,88	1,81	144,44	0,60	46,54	--	--	--
17,92	12,95	0,22	230,87	58,10	0,88	1,81	145,21	0,60	46,54	--	--	--
17,94	12,97	0,23	230,41	55,76	0,88	1,81	145,33	0,60	46,54	--	--	--
17,96	13,11	0,25	230,78	52,26	0,88	1,82	145,88	0,60	46,54	--	--	--
17,98	13,36	0,27	232,69	49,85	0,88	1,82	146,97	0,60	46,54	--	--	--
18,00	13,75	0,28	235,06	48,38	0,89	1,82	148,56	0,64	48,16	--	--	--

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.** Data: 21/12/2023 **CPTU n. 8**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC Falda (m): 1,60 Rif.
Località: Mancasale Nord (RE) *Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
18,02	14,34	0,30	236,15	48,56	0,89	1,82	150,94	0,64	48,16	--	--	--
18,04	14,73	0,31	237,15	46,81	0,89	1,82	152,46	0,67	49,50	--	--	--
18,06	15,45	0,33	240,34	47,10	0,89	1,82	155,23	0,67	49,50	--	--	--
18,08	15,74	0,34	241,71	45,66	0,90	1,83	156,30	0,70	51,84	--	--	--
18,10	16,07	0,36	241,98	44,07	0,90	1,83	157,56	0,70	51,84	--	--	--
18,12	16,26	0,39	243,26	41,39	0,90	1,83	158,23	0,70	51,84	--	--	--
18,14	16,49	0,41	243,90	40,48	0,90	1,83	159,08	0,70	51,84	--	--	--
18,16	16,49	0,41	243,90	40,48	0,90	1,83	159,08	0,70	51,84	--	--	--
18,18	16,19	0,45	223,12	36,15	0,90	1,84	157,98	0,70	51,84	--	--	--
18,20	16,14	0,47	221,76	34,36	0,90	1,84	157,80	0,70	51,84	--	--	--
18,22	16,14	0,48	221,67	33,39	0,90	1,84	157,79	0,70	51,84	--	--	--
18,24	15,80	0,50	220,03	31,66	0,90	1,84	156,55	0,70	51,84	--	--	--
18,26	15,93	0,50	220,39	31,76	0,90	1,84	157,02	0,70	51,84	--	--	--
18,28	15,95	0,50	221,94	31,76	0,90	1,84	157,11	0,70	51,84	--	--	--
18,30	16,08	0,50	223,21	32,03	0,90	1,85	157,56	0,70	51,84	--	--	--
18,32	16,23	0,49	223,67	32,93	0,90	1,85	158,11	0,70	51,84	--	--	--
18,34	16,12	0,48	223,94	33,26	0,90	1,85	157,73	0,70	51,84	--	--	--
18,36	15,96	0,48	225,13	33,12	0,90	1,85	157,15	0,70	51,84	--	--	--
18,38	16,42	0,46	223,94	35,68	0,90	1,85	158,82	0,70	51,84	--	--	--
18,40	16,29	0,47	223,76	34,78	0,90	1,86	158,35	0,70	51,84	--	--	--
18,42	16,59	0,47	220,85	35,11	0,91	1,86	159,45	0,72	54,06	--	--	--
18,44	16,15	0,47	218,84	34,26	0,90	1,86	157,85	0,70	51,84	--	--	--
18,46	16,33	0,46	219,30	35,43	0,90	1,86	158,50	0,70	51,84	--	--	--
18,48	16,20	0,46	221,21	34,94	0,90	1,86	158,02	0,70	51,84	--	--	--
18,50	16,78	0,46	224,40	36,36	0,91	1,86	160,14	0,72	54,06	--	--	--
18,52	17,09	0,47	225,13	36,26	0,91	1,87	161,23	0,72	54,06	--	--	--
18,54	17,21	0,47	225,13	36,43	0,91	1,87	161,68	0,72	54,06	--	--	--
18,56	17,57	0,46	226,68	37,88	0,91	1,87	162,93	0,75	56,16	--	--	--
18,58	17,77	0,46	227,59	38,75	0,91	1,87	163,63	0,75	56,16	--	--	--
18,60	17,82	0,46	226,77	38,52	0,91	1,87	163,81	0,75	56,16	--	--	--
18,62	17,84	0,46	227,59	38,66	0,91	1,88	163,89	0,75	56,16	--	--	--
18,64	17,97	0,47	228,86	38,54	0,91	1,88	164,32	0,75	56,16	--	--	--
18,66	17,53	0,47	227,41	37,07	0,91	1,88	162,81	0,75	56,16	--	--	--
18,68	17,53	0,46	230,14	37,98	0,91	1,88	162,80	0,75	56,16	--	--	--
18,70	17,63	0,46	229,68	38,72	0,91	1,88	163,15	0,75	56,16	--	--	--
18,72	17,48	0,45	228,68	38,67	0,91	1,88	162,61	0,72	54,06	--	--	--
18,74	17,02	0,45	226,86	37,73	0,91	1,89	160,98	0,72	54,06	--	--	--
18,76	16,94	0,44	227,68	38,41	0,91	1,89	160,70	0,72	54,06	--	--	--
18,78	16,91	0,43	229,50	39,38	0,91	1,89	160,60	0,72	54,06	--	--	--
18,80	16,96	0,42	230,41	40,84	0,91	1,89	160,78	0,72	54,06	--	--	--
18,82	16,93	0,42	230,05	40,61	0,91	1,89	160,68	0,72	54,06	--	--	--
18,84	16,75	0,40	229,96	41,43	0,91	1,90	160,03	0,72	54,06	--	--	--
18,86	16,78	0,40	230,23	41,93	0,91	1,90	160,12	0,72	54,06	--	--	--
18,88	16,62	0,39	230,32	42,22	0,91	1,90	159,56	0,72	54,06	--	--	--
18,90	16,37	0,39	229,59	41,78	0,90	1,90	158,63	0,70	51,84	--	--	--
18,92	16,09	0,39	229,05	40,93	0,90	1,90	157,60	0,70	51,84	--	--	--
18,94	16,11	0,38	229,23	42,53	0,90	1,90	157,70	0,70	51,84	--	--	--
18,96	15,96	0,37	229,59	43,05	0,90	1,91	157,13	0,70	51,84	--	--	--
18,98	15,91	0,36	230,59	44,12	0,90	1,91	156,94	0,70	51,84	--	--	--
19,00	16,14	0,35	231,69	46,38	0,90	1,91	157,79	0,70	51,84	--	--	--
19,02	16,29	0,34	232,60	48,16	0,90	1,91	158,36	0,70	51,84	--	--	--
19,04	16,06	0,33	231,78	48,01	0,90	1,91	157,52	0,70	51,84	--	--	--
19,06	16,06	0,33	232,69	48,59	0,90	1,92	157,52	0,70	51,84	--	--	--
19,08	15,81	0,33	234,42	47,50	0,90	1,92	156,58	0,70	51,84	--	--	--
19,10	15,91	0,32	234,88	50,20	0,90	1,92	156,96	0,70	51,84	--	--	--
19,12	15,61	0,32	234,06	49,00	0,90	1,92	155,82	0,70	51,84	--	--	--
19,14	15,15	0,32	229,87	47,90	0,89	1,92	154,08	0,67	49,50	--	--	--
19,16	14,72	0,30	226,49	48,31	0,89	1,92	152,41	0,67	49,50	--	--	--
19,18	14,72	0,30	237,06	48,31	0,89	1,93	152,41	0,67	49,50	--	--	--
19,20	13,28	0,30	239,16	44,63	0,88	1,93	146,59	0,60	46,54	--	--	--
19,22	12,82	0,30	239,52	42,17	0,88	1,93	144,66	0,60	46,54	--	--	--
19,24	12,54	0,30	243,62	41,42	0,88	1,93	143,47	0,60	46,54	--	--	--
19,26	12,41	0,29	245,35	43,00	0,88	1,93	142,91	0,57	44,64	--	--	--
19,28	12,18	0,28	246,99	43,59	0,88	1,93	141,90	0,57	44,64	--	--	--
19,30	12,10	0,26	245,08	46,88	0,88	1,94	141,56	0,57	44,64	--	--	--
19,32	11,77	0,24	247,54	48,28	0,88	1,94	140,08	0,57	44,64	--	--	--
19,34	11,56	0,24	260,75	48,07	0,88	1,94	139,16	0,57	44,64	--	--	--
19,36	11,46	0,22	266,85	51,35	0,87	1,94	138,70	0,54	42,46	--	--	--
19,38	11,38	0,21	267,49	53,87	0,87	1,94	138,34	0,54	42,46	--	--	--
19,40	11,54	0,19	280,25	60,64	0,88	1,95	139,05	0,57	44,64	--	--	--
19,42	12,33	0,18	290,91	70,29	0,88	1,95	142,57	0,57	44,64	--	--	--
19,44	12,95	0,17	296,47	74,95	0,88	1,95	145,21	0,60	46,54	--	--	--
19,46	13,28	0,17	297,65	76,33	0,88	1,95	146,60	0,60	46,54	--	--	--
19,48	13,25	0,18	298,10	74,91	0,88	1,95	146,51	0,60	46,54	--	--	--
19,50	13,28	0,19	300,29	70,62	0,88	1,95	146,62	0,60	46,54	--	--	--
19,52	13,28	0,20	299,20	65,77	0,88	1,96	146,62	0,60	46,54	--	--	--
19,54	13,08	0,21	299,11	62,03	0,88	1,96	145,78	0,60	46,54	--	--	--
19,56	12,83	0,21	298,29	59,99	0,88	1,96	144,71	0,60	46,54	--	--	--
19,58	12,52	0,21	297,01	60,60	0,88	1,96	143,41	0,60	46,54	--	--	--
19,60	12,45	0,19	294,10	66,54	0,88	1,96	143,09	0,57	44,64	--	--	--
19,62	12,15	0,17	292,00	70,51	0,88	1,96	141,77	0,57	44,64	--	--	--
19,64	11,61	0,16	290,00	71,30	0,88	1,97	139,38	0,57	44,64	--	--	--
19,66	11,39	0,15	292,09	77,96	0,87	1,97	138,35	0,54	42,46	--	--	--
19,68	11,29	0,14	300,02	82,59	0,87	1,97	137,89	0,54	42,46	--	--	--
19,70	11,34	0,13	304,85	89,29	0,87	1,97	138,14	0,54	42,46	--	--	--
19,72	11,34	0,12	308,76	91,99	0,87	1,97	138,14	0,54	42,46	--	--	--
19,74	11,34	0,13	315,96	86,77	0,87	1,98	138,15	0,54	42,46	--	--	--
19,76	11,65	0,13	321,70	93,18	0,88	1,98	139,55	0,57	44,64	--	--	--
19,78	11,98	0,11	325,80	105,91	0,88	1,98	141,04	0,57	44,64	--	--	--
19,80	12,44	0,12	332,54	102,78	0,88	1,98	143,06	0,57	44,64	--	--	--
19,82	13,14	0,13	339,10	99,53	0,88	1,98	146,01	0,60	46,54	--	--	--
19,84	13,11	0,13	338,01	98,98	0,88	1,98	145,91	0,60	46,54	--	--	--
19,86	13,14	0,14	337,83	96,48	0,88	1,99	146,03	0,60	46,54	--	--	--
19,88	13,01	0,14	339,01	90,14	0,88	1,99	145,50	0,60	46,54	--	--	--
19,90	13,07	0,15	343,93	87,65	0,88	1,99	145,72	0,60	46,54	--	--	--
19,92	13,04	0,14	345,48	92,57	0,88	1,99	145,63	0,60	46,54	--	--	--
19,94	13,23	0,14	347,30	96,57	0,88	1,99	146,39	0,60	46,54	--	--	--
19,96	13,36	0,14	351,77	94,93	0,88	1,99	146,93	0,60	46,54	--	--	--
19,98	13,59	0,14	355,78	94,91	0,89	2,00	147,88	0,64	48,16	--	--	--
20,00	13,69	0,13	352,59	102,56	0,89	2,00	148,31	0,64	48,16	--	--	--

PARAMETRI E UNITA' DI MISURA

Prof: Profondità strato (m)
Rp: Resistenza alla punta (kg/cm^2)
Rl: Resistenza laterale (kg/cm^2)
Pn: Pressione neutra (kpa)
qc/fs: Rapporto tra resistenza alla punta e resistenza laterale
Y': Peso di volume efficace del terreno (t/m^3)
σv_0: Tensione verticale geostatica (kg/cm^2)
Cu: Coesione non drenata (kg/cm^2)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura coesiva (kg/cm^2)
Dr: Densità relativa (%)
ϕMe: Angolo di attrito interno efficace Meyerhof (°)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura granulare (kg/cm^2)

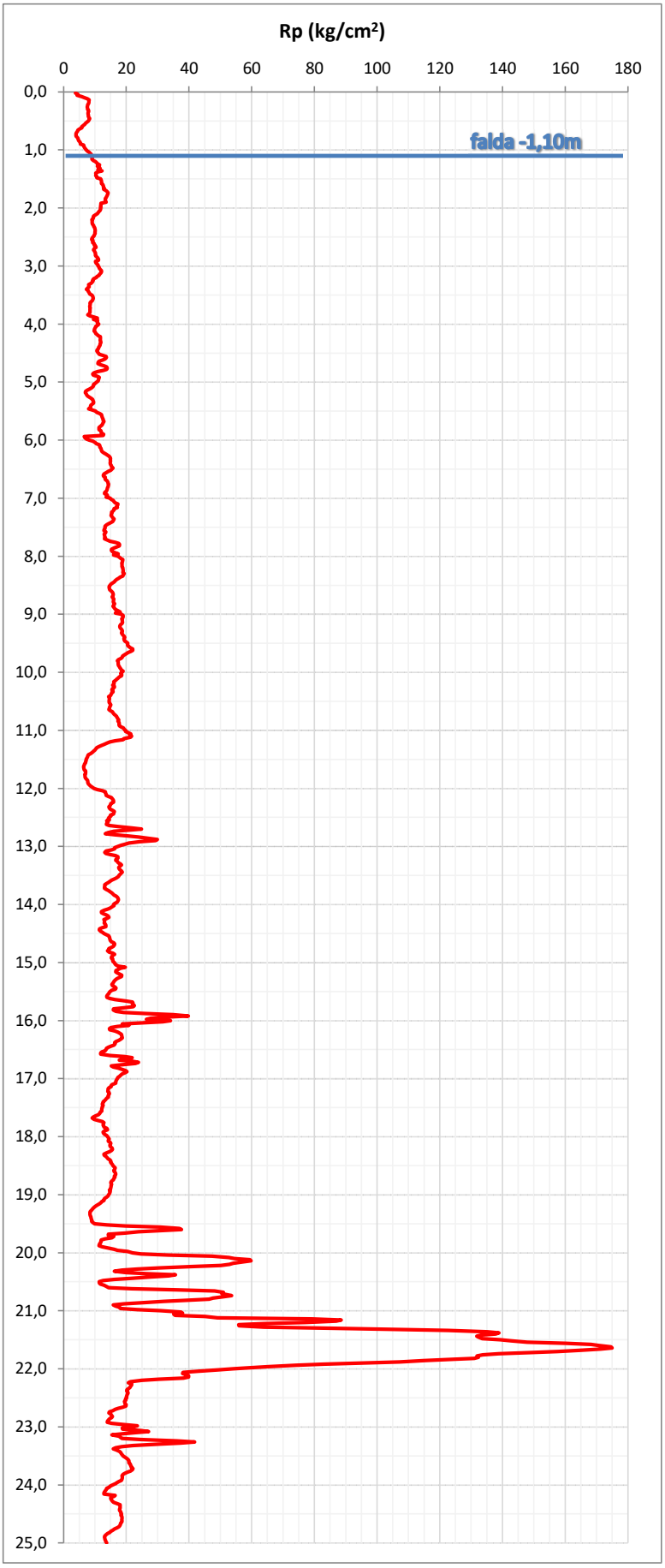
Dott. Geol. Giacomo Schiavina C.so Matteotti, 62 44037 Jolanda di Savoia (FE)
Tel-Fax: 0532/835292 Cell: 347/8968320 e-mail: geo.schiavina@gmail.com

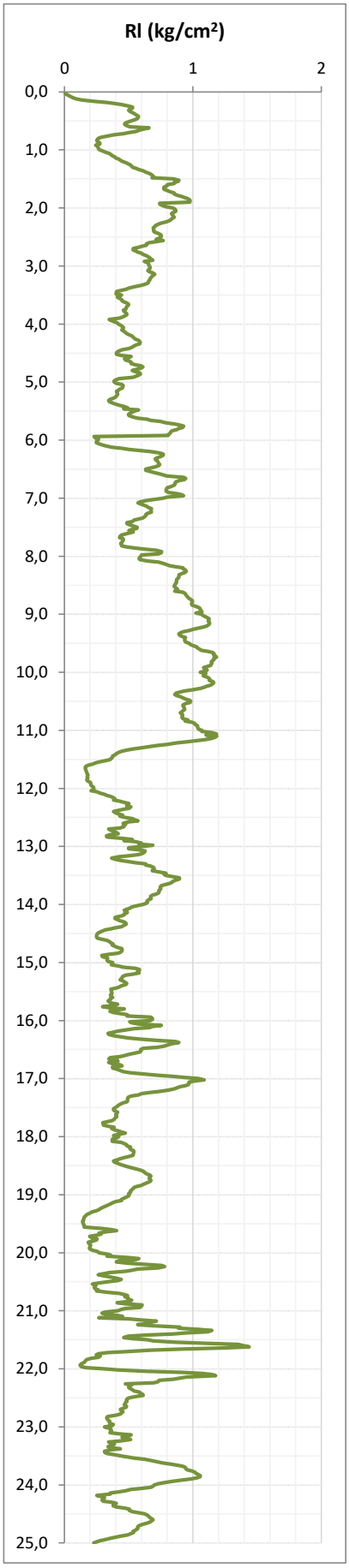
ALLEGATO 9

Prova CPTU9

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

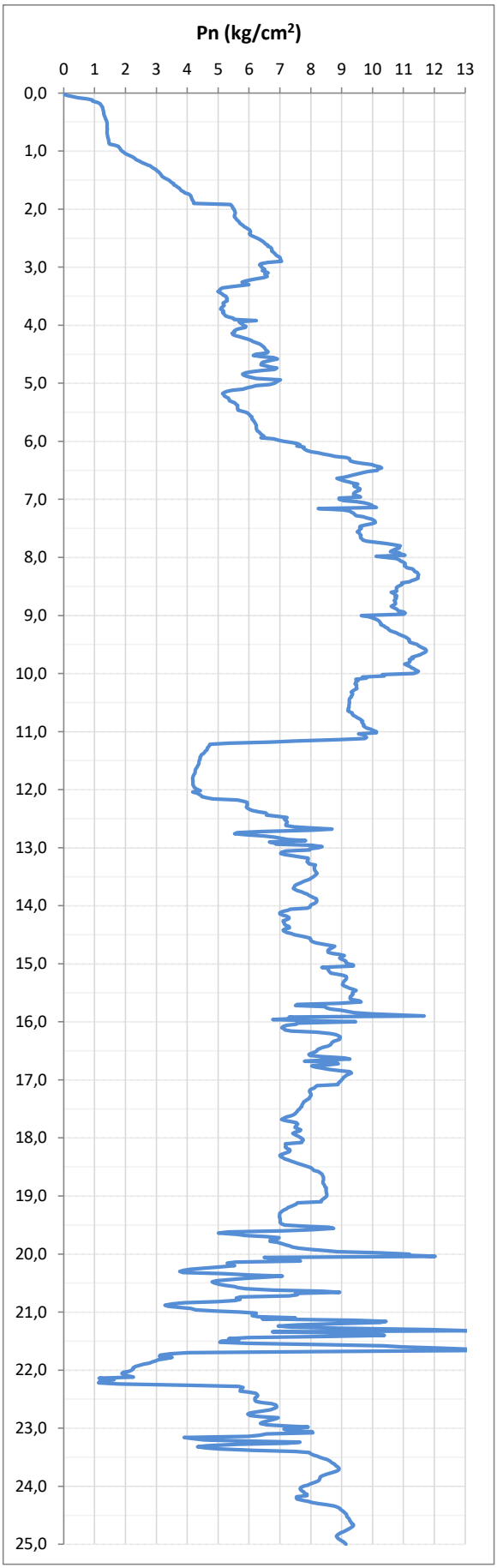
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	30/01/2026	**CPTU n. 9**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (m da p.c.):	1,10	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		

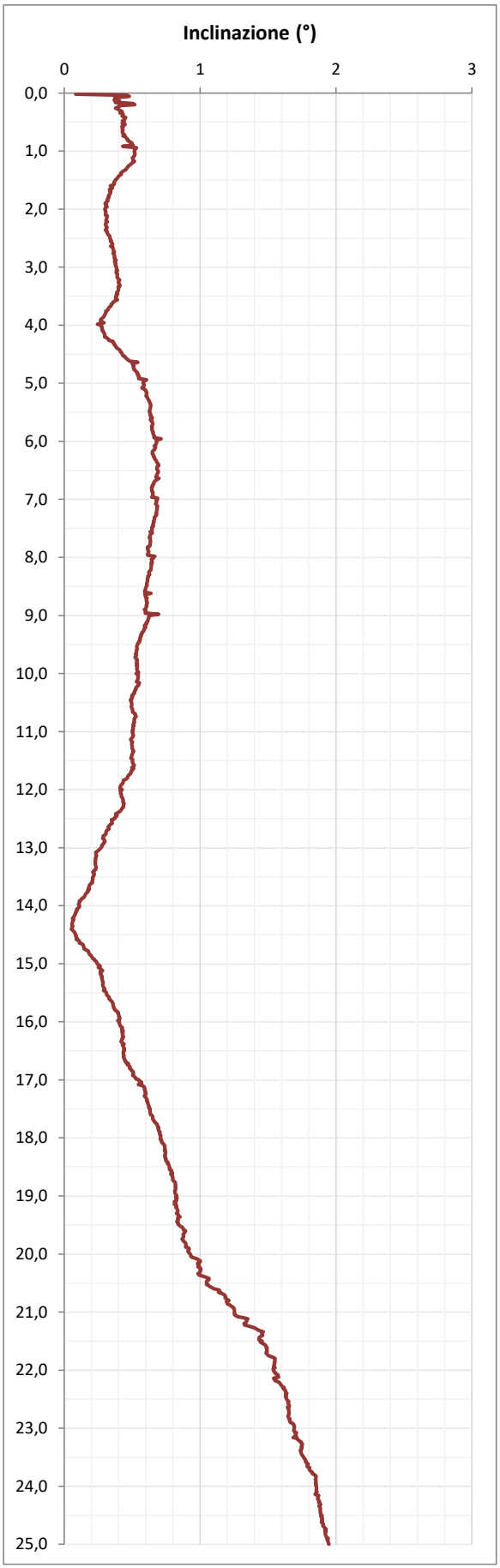




Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

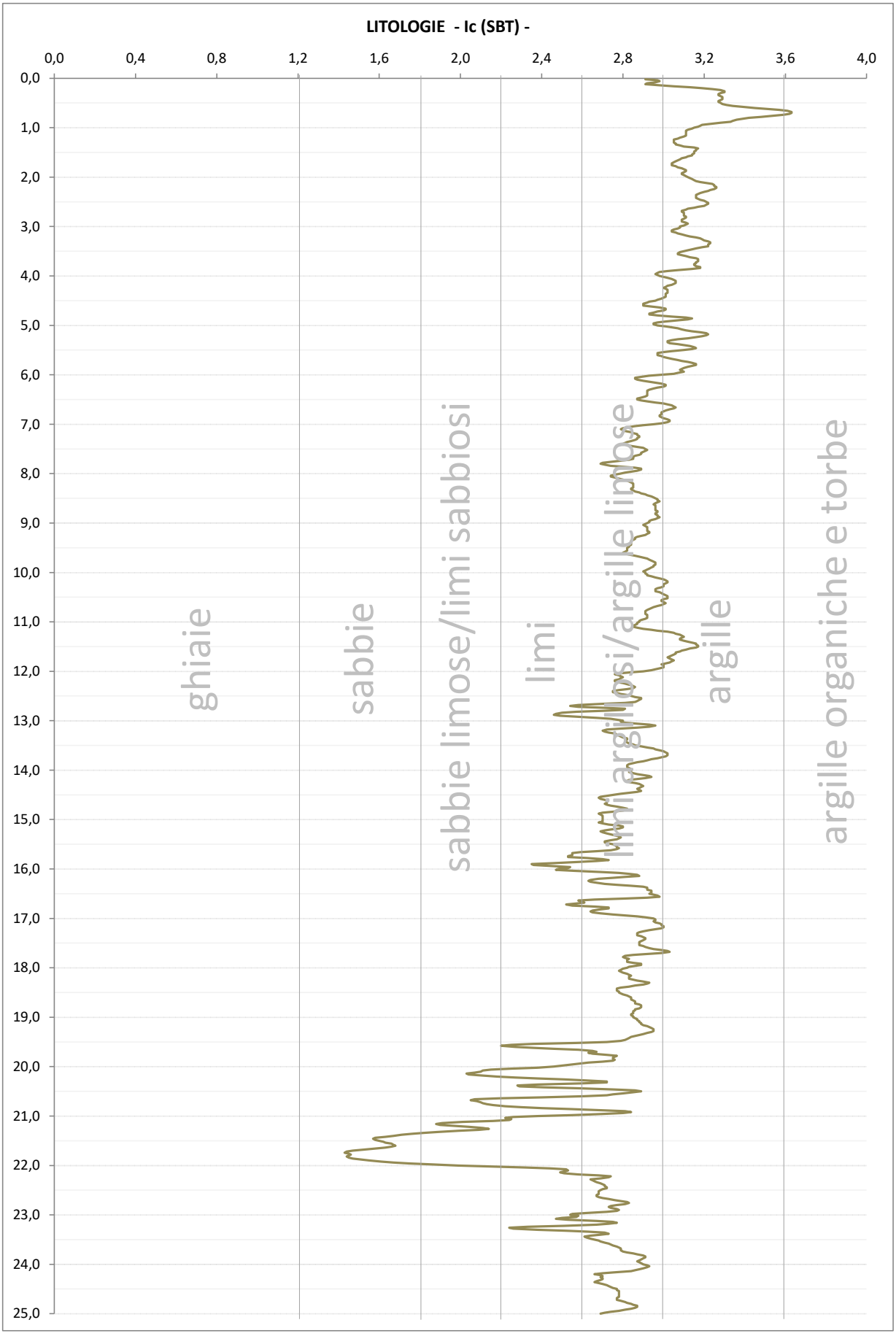
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	30/01/2026	**CPTU n. 9**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (m da p.c.):	1,10	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		





Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	30/01/2026	**CPTU n. 9**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (m da p.c.):	1,10	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		



Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 30/01/2026 **CPTU n. 9**
Falda (m): 1,10 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
0,02	3,74	0,00	0,09	1719,75	1,85	0,00	90,93	--	--	--	--	--
0,04	4,47	0,01	8,98	342,51	1,85	0,01	97,25	0,20	20,00	--	--	--
0,06	4,31	0,03	25,18	141,40	1,85	0,01	95,88	0,20	20,00	--	--	--
0,08	5,79	0,05	45,36	113,84	1,85	0,01	107,20	0,30	28,80	--	--	--
0,10	6,70	0,07	74,34	100,66	1,85	0,02	113,31	0,35	32,20	--	--	--
0,12	7,67	0,09	90,91	83,95	1,85	0,02	119,20	0,40	35,20	--	--	--
0,14	8,21	0,13	92,02	62,14	1,85	0,03	122,30	0,40	35,20	--	--	--
0,16	8,11	0,23	107,57	35,66	1,85	0,03	121,76	0,40	35,20	--	--	--
0,18	8,11	0,32	114,05	25,02	1,85	0,03	121,76	0,40	35,20	--	--	--
0,20	8,04	0,39	117,85	20,57	1,85	0,04	121,34	0,40	35,20	--	--	--
0,22	7,78	0,45	119,61	17,46	1,85	0,04	119,83	0,40	35,20	--	--	--
0,24	7,68	0,50	122,76	15,44	1,85	0,04	119,25	0,40	35,20	--	--	--
0,26	7,53	0,53	123,68	14,19	1,85	0,05	118,37	0,40	35,20	--	--	--
0,28	7,64	0,53	124,79	14,40	1,85	0,05	119,02	0,40	35,20	--	--	--
0,30	7,67	0,51	125,44	15,07	1,85	0,06	119,23	0,40	35,20	--	--	--
0,32	8,01	0,50	126,83	16,04	1,85	0,06	121,19	0,40	35,20	--	--	--
0,34	8,03	0,51	127,38	15,64	1,85	0,06	121,26	0,40	35,20	--	--	--
0,36	7,82	0,53	127,48	14,71	1,85	0,07	120,10	0,40	35,20	--	--	--
0,38	7,86	0,55	128,68	14,38	1,85	0,07	120,31	0,40	35,20	--	--	--
0,40	7,92	0,56	130,25	14,14	1,85	0,07	120,64	0,40	35,20	--	--	--
0,42	7,90	0,58	131,55	13,69	1,85	0,08	120,54	0,40	35,20	--	--	--
0,44	8,07	0,57	132,94	14,04	1,85	0,08	121,51	0,40	35,20	--	--	--
0,46	8,36	0,57	134,05	14,69	1,85	0,09	123,15	0,40	35,20	--	--	--
0,48	8,18	0,55	135,72	14,88	1,85	0,09	122,12	0,40	35,20	--	--	--
0,50	7,88	0,52	136,92	15,19	1,85	0,09	120,41	0,40	35,20	--	--	--
0,52	7,44	0,49	137,57	15,11	1,85	0,10	117,83	0,35	10,50	--	--	--
0,54	7,07	0,47	137,47	14,96	1,85	0,10	115,57	0,35	10,50	--	--	--
0,56	6,79	0,47	137,66	14,48	1,85	0,10	113,84	0,35	10,50	--	--	--
0,58	6,35	0,48	138,12	13,22	1,85	0,11	111,02	0,30	9,00	--	--	--
0,60	5,79	0,51	137,94	11,36	1,85	0,11	107,22	0,30	9,00	--	--	--
0,62	5,78	0,66	138,59	8,79	1,85	0,11	107,14	0,30	9,00	--	--	--
0,64	5,14	0,62	138,22	8,27	1,85	0,12	102,49	0,25	7,50	--	--	--
0,66	4,59	0,59	137,94	7,83	1,85	0,12	98,20	0,25	7,50	--	--	--
0,68	4,42	0,56	137,94	7,91	1,85	0,13	96,81	0,20	6,00	--	--	--
0,70	4,17	0,51	138,12	8,26	1,85	0,13	94,76	0,20	6,00	--	--	--
0,72	3,98	0,46	138,49	8,61	1,85	0,13	93,07	0,20	6,00	--	--	--
0,74	4,02	0,39	139,23	10,31	1,85	0,14	93,40	0,20	6,00	--	--	--
0,76	4,01	0,33	139,97	12,02	1,85	0,14	93,32	0,20	6,00	--	--	--
0,78	4,30	0,29	141,18	14,87	1,85	0,14	95,86	0,20	6,00	--	--	--
0,80	4,60	0,27	142,01	17,34	1,85	0,15	98,30	0,25	25,00	--	--	--
0,82	4,71	0,26	142,75	18,28	1,85	0,15	99,21	0,25	25,00	--	--	--
0,84	4,87	0,25	143,21	19,19	1,85	0,16	100,44	0,25	25,00	--	--	--
0,86	5,24	0,26	144,33	20,06	1,85	0,16	103,23	0,25	25,00	--	--	--
0,88	5,42	0,28	145,53	19,67	1,85	0,16	104,56	0,25	25,00	--	--	--
0,90	5,42	0,28	163,30	19,67	1,85	0,17	104,56	0,25	25,00	--	--	--
0,92	6,39	0,24	173,30	26,19	1,85	0,17	111,30	0,30	28,80	--	--	--
0,94	6,53	0,26	176,82	25,13	1,85	0,17	112,20	0,35	32,20	--	--	--
0,96	6,69	0,26	179,69	25,49	1,85	0,18	113,24	0,35	32,20	--	--	--
0,98	6,93	0,26	181,63	26,16	1,85	0,18	114,70	0,35	32,20	--	--	--
1,00	7,23	0,27	184,69	26,41	1,85	0,19	116,57	0,35	32,20	--	--	--
1,02	7,65	0,30	190,06	25,33	1,85	0,19	119,08	0,40	35,20	--	--	--
1,04	8,19	0,32	195,06	25,44	1,85	0,19	122,17	0,40	35,20	--	--	--
1,06	8,51	0,35	202,37	24,47	1,85	0,20	123,98	0,45	37,80	--	--	--
1,08	8,84	0,36	210,33	24,39	1,85	0,20	125,75	0,45	37,80	--	--	--
1,10	8,81	0,38	218,11	23,47	0,88	0,20	125,60	0,45	37,80	--	--	--
1,12	9,09	0,39	224,77	23,07	0,88	0,20	127,07	0,45	37,80	--	--	--
1,14	9,13	0,40	228,66	22,76	0,88	0,21	127,29	0,45	37,80	--	--	--
1,16	9,08	0,42	234,40	21,43	0,88	0,21	127,01	0,45	37,80	--	--	--
1,18	9,52	0,44	242,08	21,71	0,90	0,21	129,30	0,50	40,00	--	--	--
1,20	10,17	0,46	249,77	22,27	0,90	0,21	132,57	0,50	40,00	--	--	--
1,22	10,51	0,48	259,21	21,98	0,91	0,21	134,25	0,54	42,46	--	--	--
1,24	10,86	0,50	266,71	21,88	0,91	0,21	135,89	0,54	42,46	--	--	--
1,26	11,53	0,51	276,06	22,41	0,92	0,22	139,01	0,57	44,64	--	--	--
1,28	10,81	0,52	280,13	20,62	0,91	0,22	135,69	0,54	42,46	--	--	--
1,30	11,44	0,53	286,80	21,49	0,91	0,22	138,59	0,54	42,46	--	--	--
1,32	11,71	0,56	293,37	20,87	0,92	0,22	139,83	0,57	44,64	--	--	--
1,34	10,97	0,58	295,78	18,92	0,91	0,22	136,43	0,54	42,46	--	--	--
1,36	12,32	0,62	301,98	19,98	0,92	0,23	142,53	0,57	44,64	--	--	--
1,38	10,81	0,63	304,67	17,14	0,91	0,23	135,65	0,54	42,46	--	--	--
1,40	10,23	0,65	308,92	15,63	0,90	0,23	132,86	0,50	40,00	--	--	--
1,42	10,36	0,67	310,41	15,37	0,90	0,23	133,50	0,50	40,00	--	--	--
1,44	10,23	0,69	313,00	14,91	0,90	0,23	132,86	0,50	40,00	--	--	--
1,46	10,61	0,70	319,76	15,25	0,91	0,23	134,72	0,54	42,46	--	--	--
1,48	10,64	0,68	326,42	15,58	0,91	0,24	134,86	0,54	42,46	--	--	--
1,50	11,85	0,85	333,92	13,97	0,92	0,24	140,46	0,57	44,64	--	--	--
1,52	12,02	0,89	338,55	13,47	0,92	0,24	141,19	0,57	44,64	--	--	--
1,54	12,10	0,89	341,97	13,63	0,92	0,24	141,58	0,57	44,64	--	--	--
1,56	12,08	0,86	349,47	14,11	0,92	0,24	141,46	0,57	44,64	--	--	--
1,58	12,07	0,86	349,47	14,11	0,92	0,25	141,44	0,57	44,64	--	--	--
1,60	12,58	0,80	356,42	15,68	0,93	0,25	143,66	0,60	46,54	--	--	--
1,62	12,70	0,80	360,86	15,94	0,93	0,25	144,15	0,60	46,54	--	--	--
1,64	12,74	0,78	367,43	16,40	0,93	0,25	144,31	0,60	46,54	--	--	--
1,66	12,99	0,77	370,21	16,80	0,93	0,25	145,40	0,60	46,54	--	--	--
1,68	12,84	0,78	372,71	16,55	0,93	0,25	144,78	0,60	46,54	--	--	--
1,70	13,56	0,80	379,65	16,88	0,94	0,26	147,79	0,64	48,16	--	--	--
1,72	13,96	0,82	384,74	16,98	0,94	0,26	149,39	0,64	48,16	--	--	--
1,74	14,16	0,85	397,33	16,58	0,94	0,26	150,21	0,64	48,16	--	--	--
1,76	14,13	0,86	402,15	16,51	0,94	0,26	150,09	0,64	48,16	--	--	--
1,78	13,95	0,88	404,18	15,90	0,94	0,26	149,38	0,64	48,16	--	--	--
1,80	13,77	0,91	405,39	15,08	0,94	0,27	148,61	0,64	48,16	--	--	--
1,82	13,59	0,93	406,59	14,55	0,94	0,27	147,89	0,64	48,16	--	--	--
1,84	13,30	0,96	407,52	13,85	0,93	0,27	146,70	0,60	46,54	--	--	--
1,86	13,34	0,98	411,03	13,64	0,93	0,27	146,84	0,60	46,54	--	--	--
1,88	13,42	0,98	412,61	13,70	0,93	0,27	147,21	0,60	46,54	--	--	--
1,90	13,58	0,98	413,44	13,91	0,94	0,28	147,86	0,64	48,16	--	--	--
1,92	11,93	0,74	529,99	16,07	0,92	0,28	140,82	0,57	44,64	--	--	--
1,94	11,95	0,74	532,96	16,08	0,92	0,28	140,90	0,57	44,64	--	--	--
1,96	11,85	0,77	535,46	15,44	0,92	0,28	140,46	0,57	44,64	--	--	--
1,98	11,89	0,79	537,12	14,98	0,92	0,28	140,65	0,57	44,64	--	--	--
2,00	11,79	0,84	540,83	14,01	0,92	0,28	140,19	0,57	44,64	--	--	--
2,02	11,81	0,86	542,31	13,74	0,92	0,29	140,27	0,57	44,64	--	--	--
2,04	11,71	0,87	543,42	13,49	0,92	0,29	139,80	0,57	44,64	--	--	--
2,06	11,32	0,87	544,53	13,06	0,91	0,29	138,05	0,54	42,46	--	--	--
2,08	11,07	0,85	544,62	13,09	0,91	0,29	136,91	0,54	42,46	--	--	--
2,10	10,79	0,83	542,96	12,92	0,91	0,29	135,55	0,54	42,46	--	--	--
2,12	10,09	0,84	542,12	11,99	0,90	0,30	132,19	0,50	40,00	--	--	--
2,14	9,54	0,85	542,86	11,24	0,90	0,30	129,42	0,50	40,00	--	--	--
2,16	9,48	0,86	546,94	11,08	0,88	0,30	129,11	0,45	37,80	--	--	--
2,18	9,44	0,84	549,16	11,25	0,88	0,30	128,92	0,45	37,80	--	--	--
2,20	9,08	0,83	552,95	10,93	0,88	0,30	127,03	0,45	37,80	--	--	--
2,22	9,11	0,81	556,84	11,21	0,88	0,30	127,22	0,45	37,80	--	--	--
2,24	9,17	0,79	558,97	11,58	0,88	0,31	127,53	0,45	37,80	--	--	--
2,26	9,14	0,76	564,06	12,08	0,88	0,31	127,33	0,45	37,80	--	--	--
2,28	9,24	0,73	568,51	12,60	0,88	0,31	127,89	0,45	37,80	--	--	--
2,30	9,56	0,71	572,49	13,48	0,90	0,31	129,53	0,50	40,00	--	--	--
2,32	9,69	0,70	578,69	13,75	0,90	0,31	130,19	0,50	40,00	--	--	--
2,34	9,89	0,69	585,54	14,26	0,90	0,31	131,19	0,50	40,00	--	--	--
2,36	10,00	0,69	590,72	14,41	0,90	0,32	131,72	0,50	40,00	--	--	--
2,38	10,05	0,70	592,30	14,44	0,90	0,32	132,01	0,50	40,00	--	--	--
2,40	10,09	0,69	593,59	14,54	0,90	0,32	132,20	0,50	40,00	--	--	--
2,42	10,03	0,71	589,80	14,22	0,90	0,32	131,90	0,50	40,00	--	--	--
2,44	10,09	0,73	591,65	13,82	0,90	0,32	132,20	0,50	40,00	--	--	--
2,46	9,82	0,75	597,94	13,10	0,90	0,33	130,84	0,50	40,00	--	--	--
2,48	9,72	0,75	605,63	12,89	0,90	0,33	130,33	0,50	40,00	--	--	--
2,50	9,40	0,75	614,70	12,50	0,88	0,33	128,70	0,45	37,80	--	--	--
2,52	9,13	0,74	621,64	12,34	0,88	0,33	127,30	0,45	37,80	--	--	--
2,54	8,98	0,71	627,66	12,58	0,88	0,33	126,49	0,45	37,80	--	--	--
2,56	9,41	0,77	633,40	12,24	0,88	0,33	128,78	0,45	37,80	--	--	--
2,58	9,31	0,72	636,55	13,01	0,88	0,34	128,26	0,45	37,80	--	--	--
2,60	9,29	0,66	640,99	14,11	0,88	0,34	128,13	0,45	37,80	--	--	--
2,62	9,87	0,64	647,75	15,41	0,90	0,34	131,08	0,50	40,00	--	--	--
2,64	9,87	0,64	647,75	15,41	0,90	0,34	131,08	0,50	40,00	--	--	--
2,66	10,24	0,60	656,55	16,99	0,90	0,34	132,91	0,50	40,00	--	--	--
2,68	10,33	0,58	660,71	17,92	0,90	0,35	133,35	0,50	40,00	--	--	--
2,70	9,85	0,54	661,36	18,35	0,90	0,35	131,00	0,50	40,00	--	--	--
2,72	9,58	0,54	660,25	17,89	0,90	0,35	129,64	0,50	40,00	--	--	--
2,74	9,81	0,55	665,06	17,75	0,90	0,35	130,81	0,50	40,00	--	--	--
2,76	10,00	0,57	669,78	17,49	0,90	0,35	131,74	0,50	40,00	--	--	--
2,78	10,16	0,60	672,47	17,00	0,90	0,35	132,54	0,50	40,00	--	--	--
2,80	10,18	0,61	675,89	16,56	0,90	0,36	132,63	0,50	40,00	--	--	--
2,82	10,17	0,64	683,02	15,99	0,90	0,36	132,59	0,50	40,00	--	--	--
2,84	10,50	0,65	687,74	16,10	0,90	0,36	134,17	0,50	40,00	--	--	--
2,86	10,89	0,66	688,21	16,40	0,91	0,36	136,04	0,54	42,46	--	--	--
2,88	11,14	0,68	690,34	16,50	0,91	0,36	137,23	0,54	42,46	--	--	--
2,90	11,18	0,69	691,45	16,25	0,91	0,36	137,41	0,54	42,46	--	--	--
2,92	10,15	0,62	648,95	16,28	0,90	0,37	132,47	0,50	40,00	--	--	--
2,94	10,29	0,65	625,72	15,94	0,90	0,37	133,15	0,50	40,00	--	--	--
2,96	10,49	0,66	621,83	16,01	0,90	0,37	134,16	0,50	40,00	--	--	--
2,98	10,96	0,66	626,18	16,67	0,91	0,37	136,38	0,54	42,46	--	--	--
3,00	11,05	0,66	628,12	16,97	0,91	0,37	136,80	0,54	42,46	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σ_{v0}	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
3,02	11,31	0,67	634,60	16,97	0,91	0,38	137,99	0,54	42,46	--	--	--
3,04	11,44	0,67	638,22	17,16	0,91	0,38	138,61	0,54	42,46	--	--	--
3,06	11,72	0,66	630,35	17,88	0,92	0,38	139,87	0,57	44,64	--	--	--
3,08	12,07	0,65	641,27	18,57	0,92	0,38	141,42	0,57	44,64	--	--	--
3,10	12,11	0,66	649,14	18,28	0,92	0,38	141,61	0,57	44,64	--	--	--
3,12	11,92	0,69	638,49	17,28	0,92	0,38	140,74	0,57	44,64	--	--	--
3,14	11,53	0,70	643,86	16,40	0,92	0,39	139,03	0,57	44,64	--	--	--
3,16	11,34	0,69	646,18	16,35	0,91	0,39	138,13	0,54	42,46	--	--	--
3,18	10,70	0,68	637,01	15,71	0,91	0,39	135,13	0,54	42,46	--	--	--
3,20	10,48	0,68	610,44	15,53	0,90	0,39	134,09	0,50	40,00	--	--	--
3,22	9,65	0,67	592,85	14,47	0,90	0,39	129,98	0,50	40,00	--	--	--
3,24	9,29	0,67	576,47	13,95	0,88	0,40	128,12	0,45	37,80	--	--	--
3,26	9,37	0,66	566,38	14,26	0,88	0,40	128,56	0,45	37,80	--	--	--
3,28	9,11	0,65	575,17	13,90	0,88	0,40	127,17	0,45	37,80	--	--	--
3,30	8,77	0,65	588,22	13,54	0,88	0,40	125,38	0,45	37,80	--	--	--
3,32	8,03	0,62	558,23	12,99	0,86	0,40	121,28	0,40	35,20	--	--	--
3,34	8,12	0,58	529,07	13,88	0,86	0,40	121,77	0,40	35,20	--	--	--
3,36	8,18	0,54	503,33	15,08	0,86	0,41	122,11	0,40	35,20	--	--	--
3,38	7,74	0,51	496,67	15,27	0,86	0,41	119,63	0,40	35,20	--	--	--
3,40	7,33	0,48	495,93	15,34	0,46	0,41	117,21	0,35	10,50	--	--	--
3,42	7,80	0,44	490,09	17,70	0,86	0,41	119,94	0,40	35,20	--	--	--
3,44	7,93	0,41	496,02	19,51	0,86	0,41	120,71	0,40	35,20	--	--	--
3,46	8,16	0,40	503,61	20,18	0,86	0,41	122,00	0,40	35,20	--	--	--
3,48	8,39	0,40	506,39	20,86	0,86	0,42	123,30	0,40	35,20	--	--	--
3,50	9,04	0,45	514,63	20,27	0,88	0,42	126,85	0,45	37,80	--	--	--
3,52	9,30	0,42	516,76	22,36	0,88	0,42	128,18	0,45	37,80	--	--	--
3,54	9,39	0,41	519,26	22,71	0,88	0,42	128,65	0,45	37,80	--	--	--
3,56	9,48	0,43	517,22	22,02	0,88	0,42	129,11	0,45	37,80	--	--	--
3,58	9,31	0,45	518,98	20,77	0,88	0,42	128,25	0,45	37,80	--	--	--
3,60	9,10	0,45	512,41	20,28	0,88	0,43	127,12	0,45	37,80	--	--	--
3,62	8,72	0,46	506,20	18,79	0,88	0,43	125,09	0,45	37,80	--	--	--
3,64	8,48	0,49	507,31	17,37	0,86	0,43	123,78	0,40	35,20	--	--	--
3,66	8,50	0,50	509,35	16,98	0,86	0,43	123,89	0,40	35,20	--	--	--
3,68	8,44	0,50	505,09	16,99	0,86	0,43	123,60	0,40	35,20	--	--	--
3,70	8,39	0,49	500,83	17,30	0,86	0,43	123,31	0,40	35,20	--	--	--
3,72	8,48	0,48	498,06	17,63	0,86	0,44	123,81	0,40	35,20	--	--	--
3,74	8,45	0,48	504,63	17,65	0,86	0,44	123,65	0,40	35,20	--	--	--
3,76	8,40	0,46	507,96	18,22	0,86	0,44	123,35	0,40	35,20	--	--	--
3,78	8,46	0,46	504,54	18,26	0,86	0,44	123,72	0,40	35,20	--	--	--
3,80	8,44	0,47	508,05	17,80	0,86	0,44	123,56	0,40	35,20	--	--	--
3,82	8,17	0,48	511,48	16,86	0,86	0,45	122,09	0,40	35,20	--	--	--
3,84	7,74	0,49	514,26	15,95	0,86	0,45	119,64	0,40	35,20	--	--	--
3,86	8,40	0,47	523,33	17,85	0,86	0,45	123,35	0,40	35,20	--	--	--
3,88	9,62	0,45	538,60	21,24	0,90	0,45	129,81	0,50	40,00	--	--	--
3,90	10,76	0,43	540,64	25,11	0,91	0,45	135,44	0,54	42,46	--	--	--
3,92	9,56	0,35	611,18	27,39	0,90	0,45	129,53	0,50	40,00	--	--	--
3,94	10,93	0,37	556,38	29,88	0,91	0,46	136,21	0,54	42,46	--	--	--
3,96	10,71	0,39	560,36	27,62	0,91	0,46	135,21	0,54	42,46	--	--	--
3,98	10,81	0,41	567,02	26,26	0,91	0,46	135,65	0,54	42,46	--	--	--
4,00	11,20	0,42	570,54	26,55	0,91	0,46	137,51	0,54	42,46	--	--	--
4,02	10,90	0,44	578,32	24,79	0,91	0,46	136,07	0,54	42,46	--	--	--
4,04	10,23	0,45	576,84	22,74	0,90	0,47	132,90	0,50	40,00	--	--	--
4,06	10,18	0,46	555,45	22,18	0,90	0,47	132,65	0,50	40,00	--	--	--
4,08	9,95	0,46	546,47	21,74	0,90	0,47	131,48	0,50	40,00	--	--	--
4,10	9,85	0,45	541,38	22,04	0,90	0,47	130,99	0,50	40,00	--	--	--
4,12	9,78	0,46	542,58	21,27	0,90	0,47	130,62	0,50	40,00	--	--	--
4,14	10,06	0,47	535,36	21,30	0,90	0,47	132,02	0,50	40,00	--	--	--
4,16	10,24	0,48	537,96	21,18	0,90	0,48	132,92	0,50	40,00	--	--	--
4,18	10,68	0,50	545,55	21,32	0,91	0,48	135,05	0,54	42,46	--	--	--
4,20	11,10	0,52	559,16	21,26	0,91	0,48	137,02	0,54	42,46	--	--	--
4,22	11,73	0,53	570,36	22,04	0,92	0,48	139,91	0,57	44,64	--	--	--
4,24	11,79	0,54	585,82	21,75	0,92	0,48	140,20	0,57	44,64	--	--	--
4,26	11,74	0,55	594,98	21,16	0,92	0,49	139,96	0,57	44,64	--	--	--
4,28	11,64	0,58	600,17	20,19	0,92	0,49	139,51	0,57	44,64	--	--	--
4,30	11,82	0,59	609,70	20,18	0,92	0,49	140,32	0,57	44,64	--	--	--
4,32	11,91	0,59	622,29	20,20	0,92	0,49	140,72	0,57	44,64	--	--	--
4,34	11,69	0,59	627,20	19,98	0,92	0,49	139,74	0,57	44,64	--	--	--
4,36	11,68	0,56	631,46	20,94	0,92	0,49	139,71	0,57	44,64	--	--	--
4,38	11,49	0,54	635,90	21,25	0,91	0,50	138,83	0,54	42,46	--	--	--
4,40	11,27	0,53	638,22	21,36	0,91	0,50	137,83	0,54	42,46	--	--	--
4,42	11,10	0,50	641,18	22,07	0,91	0,50	137,05	0,54	42,46	--	--	--
4,44	10,79	0,45	645,81	23,79	0,91	0,50	135,57	0,54	42,46	--	--	--
4,46	10,62	0,43	648,68	24,69	0,91	0,50	134,76	0,54	42,46	--	--	--
4,48	10,83	0,41	645,44	26,20	0,91	0,51	135,74	0,54	42,46	--	--	--
4,50	11,12	0,41	608,59	27,43	0,91	0,51	137,14	0,54	42,46	--	--	--
4,52	11,45	0,41	601,93	28,16	0,91	0,51	138,64	0,54	42,46	--	--	--
4,54	12,55	0,44	625,81	28,59	0,93	0,51	143,52	0,60	46,54	--	--	--
4,56	13,58	0,52	666,08	26,15	0,94	0,51	147,86	0,64	48,16	--	--	--
4,58	13,65	0,50	678,49	27,37	0,94	0,51	148,13	0,64	48,16	--	--	--
4,60	13,27	0,47	661,82	28,34	0,93	0,52	146,57	0,60	46,54	--	--	--
4,62	12,47	0,48	645,44	26,15	0,92	0,52	143,16	0,57	44,64	--	--	--
4,64	11,38	0,51	631,83	22,41	0,91	0,52	138,32	0,54	42,46	--	--	--
4,66	11,07	0,52	627,75	21,29	0,91	0,52	136,90	0,54	42,46	--	--	--
4,68	11,00	0,52	626,09	21,20	0,91	0,52	136,56	0,54	42,46	--	--	--
4,70	11,80	0,55	642,47	21,38	0,92	0,53	140,20	0,57	44,64	--	--	--
4,72	12,92	0,60	655,62	21,69	0,93	0,53	145,11	0,60	46,54	--	--	--
4,74	13,79	0,61	676,82	22,54	0,94	0,53	148,70	0,64	48,16	--	--	--
4,76	13,90	0,59	668,95	23,41	0,94	0,53	149,16	0,64	48,16	--	--	--
4,78	13,76	0,56	628,22	24,53	0,94	0,53	148,58	0,64	48,16	--	--	--
4,80	12,62	0,53	599,15	23,87	0,93	0,53	143,84	0,60	46,54	--	--	--
4,82	10,88	0,55	578,60	19,80	0,91	0,54	136,00	0,54	42,46	--	--	--
4,84	9,63	0,59	567,67	16,36	0,90	0,54	129,88	0,50	40,00	--	--	--
4,86	9,34	0,59	571,56	15,76	0,88	0,54	128,41	0,45	37,80	--	--	--
4,88	9,46	0,58	580,82	16,33	0,88	0,54	128,99	0,45	37,80	--	--	--
4,90	10,70	0,56	595,82	19,14	0,91	0,54	135,14	0,54	42,46	--	--	--
4,92	11,45	0,53	611,46	21,40	0,91	0,55	138,64	0,54	42,46	--	--	--
4,94	11,26	0,42	687,84	26,63	0,91	0,55	137,78	0,54	42,46	--	--	--
4,96	11,15	0,40	680,80	27,66	0,91	0,55	137,24	0,54	42,46	--	--	--
4,98	11,08	0,39	675,06	28,54	0,91	0,55	136,92	0,54	42,46	--	--	--
5,00	10,58	0,39	669,97	27,34	0,91	0,55	134,58	0,54	42,46	--	--	--
5,02	10,06	0,40	653,95	24,88	0,90	0,55	132,05	0,50	40,00	--	--	--
5,04	9,61	0,45	611,09	21,50	0,90	0,56	129,80	0,50	40,00	--	--	--
5,06	9,61	0,46	598,32	20,97	0,90	0,56	129,80	0,50	40,00	--	--	--
5,08	9,35	0,46	582,76	20,54	0,88	0,56	128,46	0,45	37,80	--	--	--
5,10	8,86	0,45	568,60	19,62	0,88	0,56	125,85	0,45	37,80	--	--	--
5,12	8,27	0,43	533,79	19,11	0,86	0,56	122,62	0,40	35,20	--	--	--
5,14	7,61	0,42	518,33	18,11	0,86	0,57	118,82	0,40	35,20	--	--	--
5,16	7,04	0,41	510,09	17,30	0,84	0,57	115,41	0,35	32,20	--	--	--
5,18	6,92	0,41	504,54	16,96	0,84	0,57	114,66	0,35	32,20	--	--	--
5,20	7,20	0,41	508,79	17,36	0,84	0,57	116,39	0,35	32,20	--	--	--
5,22	7,43	0,41	510,92	18,03	0,84	0,57	117,79	0,35	32,20	--	--	--
5,24	7,69	0,41	516,29	18,96	0,86	0,57	119,30	0,40	35,20	--	--	--
5,26	8,18	0,40	523,51	20,43	0,86	0,58	122,12	0,40	35,20	--	--	--
5,28	8,88	0,38	525,64	23,58	0,88	0,58	125,98	0,45	37,80	--	--	--
5,30	9,28	0,35	526,57	26,29	0,88	0,58	128,07	0,45	37,80	--	--	--
5,32	9,42	0,34	535,18	27,38	0,88	0,58	128,80	0,45	37,80	--	--	--
5,34	9,56	0,35	543,88	27,25	0,90	0,58	129,51	0,50	40,00	--	--	--
5,36	9,58	0,38	547,21	25,40	0,90	0,58	129,62	0,50	40,00	--	--	--
5,38	9,11	0,40	552,31	22,71	0,88	0,59	127,17	0,45	37,80	--	--	--
5,40	8,68	0,43	552,03	20,26	0,88	0,59	124,90	0,45	37,80	--	--	--
5,42	8,58	0,46	551,75	18,60	0,88	0,59	124,38	0,45	37,80	--	--	--
5,44	8,63	0,49	552,03	17,57	0,88	0,59	124,62	0,45	37,80	--	--	--
5,46	7,99	0,46	553,14	17,29	0,86	0,59	121,07	0,40	35,20	--	--	--
5,48	9,12	0,58	565,17	15,79	0,88	0,59	127,25	0,45	37,80	--	--	--
5,50	10,15	0,54	578,23	18,65	0,90	0,60	132,51	0,50	40,00	--	--	--
5,52	10,60	0,52	585,91	20,27	0,91	0,60	134,67	0,54	42,46	--	--	--
5,54	11,49	0,51	590,26	22,63	0,91	0,60	138,83	0,54	42,46	--	--	--
5,56	12,08	0,50	592,76	24,25	0,92	0,60	141,47	0,57	44,64	--	--	--
5,58	12,22	0,51	597,30	24,17	0,92	0,60	142,07	0,57	44,64	--	--	--
5,60	12,24	0,53	597,85	23,13	0,92	0,61	142,16	0,57	44,64	--	--	--
5,62	12,42	0,57	598,59	21,80	0,92	0,61	142,97	0,57	44,64	--	--	--
5,64	12,61	0,65	603,13	19,55	0,93	0,61	143,78	0,60	46,54	--	--	--
5,66	12,65	0,67	604,33	18,83	0,93	0,61	143,97	0,60	46,54	--	--	--
5,68	12,86	0,75	607,57	17,20	0,93	0,61	144,86	0,60	46,54	--	--	--
5,70	12,65	0,79	609,05	16,02	0,93	0,61	143,96	0,60	46,54	--	--	--
5,72	12,46	0,85	611,46	14,61	0,92	0,62	143,14	0,57	44,64	--	--	--
5,74	12,27	0,90	611,74	13,66	0,92	0,62	142,31	0,57	44,64	--	--	--
5,76	11,82	0,93	611,83	12,73	0,92	0,62	140,31	0,57	44,64	--	--	--
5,78	11,30	0,92	611,83	12,28	0,91	0,62	137,95	0,54	42,46	--	--	--
5,80	11,32	0,89	613,13	12,71	0,91	0,62	138,04	0,54	42,46	--	--	--
5,82	11,36	0,87	614,79	13,01	0,91	0,63	138,23	0,54	42,46	--	--	--
5,84	11,92	0,84	620,72	14,22	0,92	0,63	140,74	0,57	44,64	--	--	--
5,86	12,00	0,83	623,87	14,52	0,92	0,63	141,14	0,57	44,64	--	--	--
5,88	12,09	0,82	627,48	14,67	0,92	0,63	141,52	0,57	44,64	--	--	--
5,90	12,77	0,81	633,40	15,72	0,93	0,63	144,45	0,60	46,54	--	--	--
5,92	12,67	0,81	636,55	15,70	0,93	0,64	144,03	0,60	46,54	--	--	--
5,94	6,64	0,23	626,18	28,76	0,83	0,64	112,92	0,35	32,20	--	--	--
5,96	6,85	0,24	667,65	28,31	0,84	0,64	114,23	0,35	32,20	--	--	--
5,98	7,32	0,26	682,00	27,64	0,84	0,64	117,12	0,35	32,20	--	--	--
6,00	8,14	0,26	698,67	31,00	0,84	0,64	121,91	0,40	35,20	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
6,02	9,36	0,25	722,09	37,27	0,85	0,64	128,51	0,45	37,80	--	--	--
6,04	10,07	0,25	741,62	40,51	0,86	0,65	132,07	0,50	40,00	--	--	--
6,06	10,49	0,27	751,25	39,57	0,86	0,65	134,13	0,50	40,00	--	--	--
6,08	11,43	0,29	740,33	39,17	0,87	0,65	138,53	0,54	42,46	--	--	--
6,10	11,56	0,32	763,01	35,93	0,88	0,65	139,16	0,57	44,64	--	--	--
6,12	11,61	0,37	761,53	31,47	0,88	0,65	139,36	0,57	44,64	--	--	--
6,14	11,96	0,45	766,80	26,73	0,92	0,65	140,93	0,57	44,64	--	--	--
6,16	12,05	0,50	773,75	24,03	0,92	0,66	141,34	0,57	44,64	--	--	--
6,18	12,09	0,59	785,60	20,54	0,92	0,66	141,53	0,57	44,64	--	--	--
6,20	12,26	0,67	808,55	18,17	0,92	0,66	142,24	0,57	44,64	--	--	--
6,22	12,86	0,74	823,00	17,33	0,93	0,66	144,86	0,60	46,54	--	--	--
6,24	13,54	0,77	847,62	17,58	0,94	0,66	147,69	0,64	48,16	--	--	--
6,26	14,05	0,77	861,41	18,28	0,94	0,67	149,77	0,64	48,16	--	--	--
6,28	14,59	0,75	896,87	19,34	0,95	0,67	151,89	0,67	49,50	--	--	--
6,30	14,93	0,73	907,79	20,52	0,95	0,67	153,24	0,67	49,50	--	--	--
6,32	15,02	0,71	908,44	21,23	0,95	0,67	153,57	0,67	49,50	--	--	--
6,34	14,94	0,71	911,50	21,08	0,95	0,67	153,27	0,67	49,50	--	--	--
6,36	14,98	0,73	924,18	20,65	0,95	0,67	153,43	0,67	49,50	--	--	--
6,38	14,93	0,73	946,12	20,50	0,95	0,68	153,22	0,67	49,50	--	--	--
6,40	14,92	0,74	980,37	20,27	0,95	0,68	153,19	0,67	49,50	--	--	--
6,42	14,96	0,74	987,50	20,16	0,95	0,68	153,34	0,67	49,50	--	--	--
6,44	15,21	0,74	1004,44	20,69	0,95	0,68	154,30	0,67	49,50	--	--	--
6,46	15,32	0,70	1009,81	21,81	0,95	0,68	154,72	0,67	49,50	--	--	--
6,48	15,74	0,67	997,87	23,59	0,96	0,69	156,29	0,70	51,84	--	--	--
6,50	15,47	0,63	995,46	24,43	0,95	0,69	155,29	0,67	49,50	--	--	--
6,52	15,04	0,63	965,84	23,74	0,95	0,69	153,64	0,67	49,50	--	--	--
6,54	14,25	0,66	950,38	21,49	0,94	0,69	150,58	0,64	48,16	--	--	--
6,56	13,61	0,70	936,86	19,35	0,94	0,69	147,98	0,64	48,16	--	--	--
6,58	12,97	0,74	918,16	17,55	0,93	0,70	145,31	0,60	46,54	--	--	--
6,60	12,75	0,77	905,11	16,55	0,93	0,70	144,38	0,60	46,54	--	--	--
6,62	12,74	0,80	890,67	15,97	0,93	0,70	144,35	0,60	46,54	--	--	--
6,64	13,35	0,93	867,25	14,35	0,93	0,70	146,92	0,60	46,54	--	--	--
6,66	13,23	0,94	879,84	14,01	0,93	0,70	146,41	0,60	46,54	--	--	--
6,68	13,37	0,93	890,39	14,32	0,93	0,70	146,98	0,60	46,54	--	--	--
6,70	13,88	0,89	905,94	15,59	0,94	0,71	149,09	0,64	48,16	--	--	--
6,72	14,09	0,87	917,70	16,27	0,94	0,71	149,92	0,64	48,16	--	--	--
6,74	14,23	0,86	933,99	16,50	0,94	0,71	150,47	0,64	48,16	--	--	--
6,76	14,34	0,86	921,31	16,66	0,94	0,71	150,92	0,64	48,16	--	--	--
6,78	14,26	0,85	923,07	16,73	0,94	0,71	150,62	0,64	48,16	--	--	--
6,80	14,19	0,83	933,53	17,14	0,94	0,72	150,31	0,64	48,16	--	--	--
6,82	13,99	0,80	940,75	17,51	0,94	0,72	149,53	0,64	48,16	--	--	--
6,84	13,97	0,80	940,20	17,55	0,94	0,72	149,43	0,64	48,16	--	--	--
6,86	13,89	0,79	931,40	17,50	0,94	0,72	149,12	0,64	48,16	--	--	--
6,88	13,65	0,79	923,90	17,26	0,94	0,72	148,13	0,64	48,16	--	--	--
6,90	13,20	0,81	920,39	16,28	0,93	0,73	146,26	0,60	46,54	--	--	--
6,92	13,09	0,87	920,57	15,02	0,93	0,73	145,83	0,60	46,54	--	--	--
6,94	13,86	0,91	934,27	15,21	0,94	0,73	149,00	0,64	48,16	--	--	--
6,96	14,00	0,93	942,42	15,10	0,94	0,73	149,56	0,64	48,16	--	--	--
6,98	13,63	0,80	875,02	17,02	0,94	0,73	148,07	0,64	48,16	--	--	--
7,00	14,88	0,77	875,02	19,37	0,95	0,73	153,03	0,67	49,50	--	--	--
7,02	15,14	0,71	889,56	21,37	0,95	0,74	154,03	0,67	49,50	--	--	--
7,04	15,89	0,65	931,40	24,61	0,96	0,74	156,87	0,70	51,84	--	--	--
7,06	16,10	0,59	954,27	27,27	0,96	0,74	157,65	0,70	51,84	--	--	--
7,08	16,50	0,57	967,78	28,76	0,96	0,74	159,11	0,70	51,84	--	--	--
7,10	17,35	0,59	978,89	29,23	0,97	0,74	162,14	0,72	54,06	--	--	--
7,12	17,23	0,62	981,02	28,00	0,97	0,75	161,72	0,72	54,06	--	--	--
7,14	16,87	0,64	993,06	26,21	0,97	0,75	160,45	0,72	54,06	--	--	--
7,16	17,15	0,65	808,55	26,24	0,97	0,75	161,44	0,72	54,06	--	--	--
7,18	16,16	0,68	886,60	23,87	0,96	0,75	157,86	0,70	51,84	--	--	--
7,20	16,09	0,67	908,35	23,91	0,96	0,75	157,60	0,70	51,84	--	--	--
7,22	15,90	0,68	912,89	23,50	0,96	0,76	156,89	0,70	51,84	--	--	--
7,24	15,37	0,68	920,85	22,66	0,95	0,76	154,93	0,67	49,50	--	--	--
7,26	15,42	0,65	923,16	23,82	0,95	0,76	155,10	0,67	49,50	--	--	--
7,28	15,25	0,64	928,44	23,99	0,95	0,76	154,46	0,67	49,50	--	--	--
7,30	15,20	0,63	952,05	23,95	0,95	0,76	154,27	0,67	49,50	--	--	--
7,32	15,50	0,62	962,04	24,95	0,96	0,77	155,42	0,70	51,84	--	--	--
7,34	15,74	0,61	976,39	25,70	0,96	0,77	156,30	0,70	51,84	--	--	--
7,36	16,09	0,58	985,10	27,88	0,96	0,77	157,60	0,70	51,84	--	--	--
7,38	15,99	0,54	988,61	29,52	0,96	0,77	157,25	0,70	51,84	--	--	--
7,40	15,71	0,53	989,91	29,63	0,90	0,77	156,18	0,70	51,84	--	--	--
7,42	15,12	0,49	979,63	30,98	0,89	0,77	153,94	0,67	49,50	--	--	--
7,44	14,36	0,49	957,69	29,50	0,94	0,78	151,00	0,64	48,16	--	--	--
7,46	13,75	0,51	942,79	27,04	0,94	0,78	148,54	0,64	48,16	--	--	--
7,48	13,28	0,54	940,29	24,51	0,93	0,78	146,60	0,60	46,54	--	--	--
7,50	13,23	0,57	945,38	23,35	0,93	0,78	146,41	0,60	46,54	--	--	--
7,52	13,28	0,56	941,21	23,54	0,93	0,78	146,60	0,60	46,54	--	--	--
7,54	12,97	0,53	936,77	24,62	0,93	0,79	145,32	0,60	46,54	--	--	--
7,56	12,92	0,50	932,51	25,69	0,93	0,79	145,11	0,60	46,54	--	--	--
7,58	13,51	0,54	938,72	25,19	0,94	0,79	147,57	0,64	48,16	--	--	--
7,60	13,32	0,51	939,55	26,28	0,93	0,79	146,79	0,60	46,54	--	--	--
7,62	12,99	0,47	944,55	27,64	0,93	0,79	145,42	0,60	46,54	--	--	--
7,64	13,09	0,44	942,33	29,53	0,93	0,80	145,81	0,60	46,54	--	--	--
7,66	13,18	0,43	942,51	30,53	0,88	0,80	146,21	0,60	46,54	--	--	--
7,68	13,32	0,43	946,95	30,93	0,88	0,80	146,79	0,60	46,54	--	--	--
7,70	13,04	0,46	950,75	28,42	0,93	0,80	145,61	0,60	46,54	--	--	--
7,72	13,82	0,46	962,41	30,04	0,89	0,80	148,82	0,64	48,16	--	--	--
7,74	14,85	0,45	991,85	32,78	0,89	0,80	152,93	0,67	49,50	--	--	--
7,76	16,50	0,45	1021,29	36,86	0,90	0,81	159,11	0,70	51,84	--	--	--
7,78	17,58	0,44	1044,07	40,00	0,91	0,81	162,97	0,75	56,16	--	--	--
7,80	17,84	0,44	1068,97	40,37	0,91	0,81	163,87	0,75	56,16	--	--	--
7,82	17,82	0,45	1063,60	39,80	0,91	0,81	163,78	0,75	56,16	--	--	--
7,84	16,90	0,49	1064,99	34,60	0,91	0,81	160,55	0,72	54,06	--	--	--
7,86	16,00	0,55	1053,14	28,96	0,96	0,82	157,30	0,70	51,84	--	--	--
7,88	15,30	0,63	1043,23	24,30	0,95	0,82	154,65	0,67	49,50	--	--	--
7,90	15,23	0,72	1037,12	21,28	0,95	0,82	154,38	0,67	49,50	--	--	--
7,92	15,56	0,76	1066,38	20,54	0,96	0,82	155,63	0,70	51,84	--	--	--
7,94	16,50	0,76	1068,97	21,84	0,96	0,82	159,11	0,70	51,84	--	--	--
7,96	17,44	0,73	1083,87	23,79	0,97	0,83	162,47	0,72	54,06	--	--	--
7,98	15,98	0,60	992,04	26,61	0,96	0,83	157,22	0,70	51,84	--	--	--
8,00	17,39	0,60	1023,70	29,17	0,97	0,83	162,32	0,72	54,06	--	--	--
8,02	17,91	0,59	1055,27	30,59	0,91	0,83	164,13	0,75	56,16	--	--	--
8,04	18,34	0,58	1064,06	31,50	0,91	0,83	165,58	0,75	56,16	--	--	--
8,06	18,95	0,59	1069,99	32,25	0,92	0,83	167,64	0,78	58,14	--	--	--
8,08	18,83	0,65	1077,39	29,11	0,99	0,84	167,25	0,78	58,14	--	--	--
8,10	18,76	0,73	1083,32	25,60	0,99	0,84	167,01	0,78	58,14	--	--	--
8,12	18,57	0,76	1084,52	24,35	0,99	0,84	166,37	0,78	58,14	--	--	--
8,14	18,62	0,79	1082,21	23,63	0,99	0,84	166,53	0,78	58,14	--	--	--
8,16	18,64	0,82	1086,19	22,80	0,99	0,84	166,60	0,78	58,14	--	--	--
8,18	18,68	0,87	1090,82	21,59	0,99	0,85	166,75	0,78	58,14	--	--	--
8,20	18,89	0,92	1108,04	20,47	0,99	0,85	167,45	0,78	58,14	--	--	--
8,22	18,96	0,93	1112,39	20,49	0,99	0,85	167,67	0,78	58,14	--	--	--
8,24	18,98	0,94	1113,96	20,12	0,99	0,85	167,74	0,78	58,14	--	--	--
8,26	19,00	0,95	1122,57	20,03	0,99	0,85	167,80	0,78	58,14	--	--	--
8,28	18,90	0,94	1124,51	20,13	0,99	0,86	167,47	0,78	58,14	--	--	--
8,30	19,31	0,92	1127,29	21,09	0,99	0,86	168,85	0,78	58,14	--	--	--
8,32	19,12	0,89	1124,24	21,38	0,99	0,86	168,21	0,78	58,14	--	--	--
8,34	18,88	0,89	1125,62	21,21	0,99	0,86	167,41	0,78	58,14	--	--	--
8,36	18,03	0,89	1125,62	20,23	0,98	0,86	164,52	0,75	56,16	--	--	--
8,38	17,58	0,89	1117,85	19,86	0,98	0,87	162,95	0,75	56,16	--	--	--
8,40	17,03	0,88	1104,52	19,45	0,97	0,87	161,02	0,72	54,06	--	--	--
8,42	16,48	0,87	1097,39	18,86	0,96	0,87	159,05	0,70	51,84	--	--	--
8,44	16,17	0,87	1073,50	18,60	0,96	0,87	157,91	0,70	51,84	--	--	--
8,46	15,65	0,87	1076,00	17,93	0,96	0,87	155,96	0,70	51,84	--	--	--
8,48	15,19	0,86	1068,97	17,61	0,95	0,88	154,24	0,67	49,50	--	--	--
8,50	14,81	0,86	1061,01	17,29	0,95	0,88	152,76	0,67	49,50	--	--	--
8,52	14,59	0,86	1056,93	17,06	0,95	0,88	151,91	0,67	49,50	--	--	--
8,54	14,54	0,86	1056,47	16,83	0,95	0,88	151,71	0,67	49,50	--	--	--
8,56	14,60	0,88	1056,29	16,65	0,95	0,88	151,96	0,67	49,50	--	--	--
8,58	14,76	0,88	1057,58	16,71	0,95	0,89	152,59	0,67	49,50	--	--	--
8,60	15,28	0,86	1039,90	17,78	0,95	0,89	154,56	0,67	49,50	--	--	--
8,62	15,60	0,92	1047,12	16,89	0,96	0,89	155,79	0,70	51,84	--	--	--
8,64	15,81	0,94	1052,12	16,85	0,96	0,89	156,57	0,70	51,84	--	--	--
8,66	15,83	0,94	1057,12	16,76	0,96	0,89	156,64	0,70	51,84	--	--	--
8,68	15,75	0,95	1052,40	16,56	0,96	0,89	156,37	0,70	51,84	--	--	--
8,70	15,54	0,96	1056,38	16,18	0,96	0,90	155,55	0,70	51,84	--	--	--
8,72	15,79	0,97	1053,88	16,36	0,96	0,90	156,51	0,70	51,84	--	--	--
8,74	16,05	0,98	1049,34	16,38	0,96	0,90	157,46	0,70	51,84	--	--	--
8,76	15,93	0,99	1053,51	16,04	0,96	0,90	157,01	0,70	51,84	--	--	--
8,78	15,85	1,00	1052,12	15,89	0,96	0,90	156,74	0,70	51,84	--	--	--
8,80	15,99	0,99	1053,69	16,07	0,96	0,91	157,24	0,70	51,84	--	--	--
8,82	16,29	0,99	1046,75	16,46	0,96	0,91	158,35	0,70	51,84	--	--	--
8,84	16,07	0,99	1039,90	16,17	0,96	0,91	157,54	0,70	51,84	--	--	--
8,86	15,78	1,02	1045,45	15,48	0,96	0,91	156,47	0,70	51,84	--	--	--
8,88	16,01	1,04	1052,77	15,35	0,96	0,91	157,31	0,70	51,84	--	--	--
8,90	16,29	1,06	1058,97	15,43	0,96	0,92	158,34	0,70	51,84	--	--	--
8,92	16,56	1,06	1062,67	15,66	0,97	0,92	159,35	0,72	54,06	--	--	--
8,94	17,47	1,07	1080,36	16,37	0,97	0,92	162,59	0,72	54,06	--	--	--
8,96	18,08	1,07	1084,52	16,88	0,98	0,92	164,70	0,75	56,16	--	--	--
8,98	16,58	1,02	1079,06	16,19	0,97	0,92	159,41	0,72	54,06	--	--	--
9,00	18,41	1,07	945,38	17,27	0,98	0,93	165,83	0,75	56,16	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
9,02	19,02	1,08	967,41	17,61	0,99	0,93	167,88	0,78	58,14	--	--	--
9,04	19,05	1,10	978,80	17,36	0,99	0,93	167,96	0,78	58,14	--	--	--
9,06	18,90	1,11	988,43	16,97	0,99	0,93	167,49	0,78	58,14	--	--	--
9,08	18,60	1,13	998,24	16,52	0,99	0,93	166,45	0,78	58,14	--	--	--
9,10	18,78	1,12	1002,31	16,71	0,99	0,94	167,06	0,78	58,14	--	--	--
9,12	18,75	1,12	1004,63	16,74	0,99	0,94	166,97	0,78	58,14	--	--	--
9,14	18,84	1,13	1008,05	16,69	0,99	0,94	167,27	0,78	58,14	--	--	--
9,16	18,64	1,13	1007,22	16,49	0,99	0,94	166,61	0,78	58,14	--	--	--
9,18	18,23	1,12	1017,40	16,21	0,98	0,94	165,23	0,75	56,16	--	--	--
9,20	17,94	1,11	1020,55	16,19	0,98	0,95	164,23	0,75	56,16	--	--	--
9,22	17,96	1,08	1028,88	16,61	0,98	0,95	164,29	0,75	56,16	--	--	--
9,24	18,14	1,04	1031,48	17,40	0,98	0,95	164,91	0,75	56,16	--	--	--
9,26	18,51	1,00	1036,29	18,43	0,99	0,95	166,16	0,78	58,14	--	--	--
9,28	18,76	0,97	1045,92	19,37	0,99	0,95	167,01	0,78	58,14	--	--	--
9,30	18,78	0,93	1056,84	20,28	0,99	0,96	167,06	0,78	58,14	--	--	--
9,32	18,49	0,90	1063,14	20,45	0,98	0,96	166,08	0,75	56,16	--	--	--
9,34	18,62	0,89	1072,67	20,87	0,99	0,96	166,54	0,78	58,14	--	--	--
9,36	19,02	0,90	1081,74	21,20	0,99	0,96	167,86	0,78	58,14	--	--	--
9,38	19,34	0,91	1087,67	21,14	0,99	0,96	168,93	0,78	58,14	--	--	--
9,40	19,50	0,94	1093,22	20,67	0,99	0,97	169,45	0,78	58,14	--	--	--
9,42	19,30	0,94	1097,48	20,56	0,99	0,97	168,81	0,78	58,14	--	--	--
9,44	19,32	0,94	1097,02	20,61	0,99	0,97	168,87	0,78	58,14	--	--	--
9,46	19,53	0,94	1099,06	20,81	0,93	0,97	169,54	0,80	60,00	--	--	--
9,48	20,04	0,95	1110,16	21,19	0,93	0,97	171,21	0,80	60,00	--	--	--
9,50	20,53	0,97	1121,64	21,16	0,93	0,97	172,77	0,82	63,00	--	--	--
9,52	20,43	0,98	1126,74	20,85	0,93	0,98	172,45	0,80	60,00	--	--	--
9,54	20,52	1,00	1133,40	20,48	0,93	0,98	172,74	0,82	63,00	--	--	--
9,56	20,93	1,03	1140,25	20,31	0,93	0,98	174,05	0,82	63,00	--	--	--
9,58	21,35	1,03	1148,31	20,65	0,93	0,98	175,36	0,82	63,00	--	--	--
9,60	22,08	1,05	1151,36	21,05	0,93	0,98	177,58	0,85	66,00	--	--	--
9,62	22,10	1,07	1150,99	20,73	0,93	0,99	177,64	0,85	66,00	--	--	--
9,64	21,48	1,12	1145,44	19,19	0,93	0,99	175,75	0,82	63,00	--	--	--
9,66	20,56	1,15	1137,84	17,82	0,93	0,99	172,86	0,82	63,00	--	--	--
9,68	20,03	1,16	1131,36	17,21	0,93	0,99	171,19	0,80	60,00	--	--	--
9,70	19,39	1,16	1116,37	16,68	0,99	0,99	169,11	0,78	58,14	--	--	--
9,72	18,82	1,18	1105,81	16,00	0,99	1,00	167,22	0,78	58,14	--	--	--
9,74	18,70	1,18	1109,89	15,80	0,99	1,00	166,82	0,78	58,14	--	--	--
9,76	18,41	1,16	1097,94	15,85	0,98	1,00	165,84	0,75	56,16	--	--	--
9,78	17,56	1,16	1100,17	15,08	0,98	1,00	162,91	0,75	56,16	--	--	--
9,80	17,18	1,15	1098,59	14,91	0,97	1,00	161,56	0,72	54,06	--	--	--
9,82	17,43	1,14	1094,24	15,25	0,97	1,01	162,44	0,72	54,06	--	--	--
9,84	17,47	1,15	1082,95	15,21	0,97	1,01	162,59	0,72	54,06	--	--	--
9,86	17,40	1,14	1092,21	15,22	0,97	1,01	162,32	0,72	54,06	--	--	--
9,88	17,55	1,14	1099,98	15,41	0,98	1,01	162,88	0,75	56,16	--	--	--
9,90	17,76	1,11	1104,33	15,97	0,98	1,01	163,59	0,75	56,16	--	--	--
9,92	17,94	1,08	1112,02	16,56	0,98	1,01	164,22	0,75	56,16	--	--	--
9,94	18,22	1,09	1117,76	16,69	0,98	1,02	165,17	0,75	56,16	--	--	--
9,96	18,45	1,11	1125,90	16,61	0,98	1,02	165,95	0,75	56,16	--	--	--
9,98	18,98	1,09	1121,55	17,38	0,99	1,02	167,75	0,78	58,14	--	--	--
10,00	18,65	1,06	1110,81	17,61	0,99	1,02	166,63	0,78	58,14	--	--	--
10,02	18,20	1,10	1012,41	16,53	0,98	1,02	165,12	0,75	56,16	--	--	--
10,04	18,58	1,09	1018,52	16,99	0,99	1,03	166,41	0,78	58,14	--	--	--
10,06	18,44	1,08	948,81	17,04	0,98	1,03	165,93	0,75	56,16	--	--	--
10,08	17,76	1,11	961,12	16,04	0,98	1,03	163,59	0,75	56,16	--	--	--
10,10	17,48	1,12	927,33	15,54	0,97	1,03	162,60	0,72	54,06	--	--	--
10,12	16,88	1,13	935,10	14,91	0,97	1,03	160,50	0,72	54,06	--	--	--
10,14	16,53	1,13	927,98	14,66	0,97	1,04	159,22	0,72	54,06	--	--	--
10,16	16,01	1,16	927,79	13,85	0,96	1,04	157,30	0,70	51,84	--	--	--
10,18	16,02	1,16	925,38	13,79	0,96	1,04	157,37	0,70	51,84	--	--	--
10,20	16,11	1,15	930,11	13,96	0,96	1,04	157,70	0,70	51,84	--	--	--
10,22	15,71	1,14	929,27	13,79	0,96	1,04	156,19	0,70	51,84	--	--	--
10,24	16,17	1,11	929,83	14,61	0,96	1,05	157,92	0,70	51,84	--	--	--
10,26	16,19	1,09	930,94	14,90	0,96	1,05	157,99	0,70	51,84	--	--	--
10,28	15,69	1,06	924,37	14,84	0,96	1,05	156,13	0,70	51,84	--	--	--
10,30	15,43	1,00	916,96	15,48	0,95	1,05	155,14	0,67	49,50	--	--	--
10,32	15,80	0,94	912,52	16,82	0,96	1,05	156,53	0,70	51,84	--	--	--
10,34	15,77	0,90	917,42	17,53	0,96	1,06	156,43	0,70	51,84	--	--	--
10,36	15,37	0,87	917,42	17,66	0,95	1,06	154,90	0,67	49,50	--	--	--
10,38	15,13	0,86	914,00	17,58	0,95	1,06	153,99	0,67	49,50	--	--	--
10,40	15,00	0,87	914,09	17,18	0,95	1,06	153,51	0,67	49,50	--	--	--
10,42	14,41	0,90	909,65	15,99	0,94	1,06	151,20	0,64	48,16	--	--	--
10,44	14,64	0,92	907,42	15,90	0,95	1,07	152,11	0,67	49,50	--	--	--
10,46	14,66	0,95	907,24	15,51	0,95	1,07	152,19	0,67	49,50	--	--	--
10,48	14,54	0,97	906,59	14,93	0,95	1,07	151,71	0,67	49,50	--	--	--
10,50	14,56	0,98	907,98	14,80	0,95	1,07	151,79	0,67	49,50	--	--	--
10,52	14,58	0,98	907,24	14,91	0,95	1,07	151,87	0,67	49,50	--	--	--
10,54	14,81	0,95	905,76	15,67	0,95	1,07	152,77	0,67	49,50	--	--	--
10,56	15,09	0,92	905,94	16,35	0,95	1,08	153,86	0,67	49,50	--	--	--
10,58	14,88	0,92	905,67	16,13	0,95	1,08	153,03	0,67	49,50	--	--	--
10,60	14,76	0,93	903,72	15,88	0,95	1,08	152,56	0,67	49,50	--	--	--
10,62	14,66	0,93	903,91	15,70	0,95	1,08	152,18	0,67	49,50	--	--	--
10,64	14,45	0,94	902,80	15,45	0,94	1,08	151,34	0,64	48,16	--	--	--
10,66	14,94	0,92	908,35	16,17	0,95	1,09	153,26	0,67	49,50	--	--	--
10,68	15,57	0,91	916,40	17,04	0,96	1,09	155,68	0,70	51,84	--	--	--
10,70	15,81	0,90	916,68	17,51	0,96	1,09	156,56	0,70	51,84	--	--	--
10,72	16,16	0,92	919,18	17,63	0,96	1,09	157,86	0,70	51,84	--	--	--
10,74	16,60	0,92	926,50	18,00	0,97	1,09	159,49	0,72	54,06	--	--	--
10,76	16,88	0,92	931,77	18,40	0,97	1,10	160,50	0,72	54,06	--	--	--
10,78	17,12	0,91	938,72	18,72	0,97	1,10	161,34	0,72	54,06	--	--	--
10,80	17,35	0,92	944,18	18,76	0,97	1,10	162,17	0,72	54,06	--	--	--
10,82	17,64	0,96	949,27	18,33	0,98	1,10	163,16	0,75	56,16	--	--	--
10,84	17,33	0,94	947,05	18,42	0,97	1,10	162,08	0,72	54,06	--	--	--
10,86	17,61	0,99	949,82	17,79	0,98	1,11	163,07	0,75	56,16	--	--	--
10,88	17,77	1,01	953,16	17,56	0,98	1,11	163,64	0,75	56,16	--	--	--
10,90	17,70	1,02	952,51	17,36	0,98	1,11	163,39	0,75	56,16	--	--	--
10,92	17,82	1,04	956,77	17,19	0,98	1,11	163,79	0,75	56,16	--	--	--
10,94	18,33	1,04	962,88	17,67	0,98	1,11	165,56	0,75	56,16	--	--	--
10,96	19,06	1,04	974,63	18,35	0,99	1,12	168,01	0,78	58,14	--	--	--
10,98	19,34	1,05	981,86	18,50	0,99	1,12	168,94	0,78	58,14	--	--	--
11,00	19,79	1,07	992,78	18,49	0,93	1,12	170,39	0,80	60,00	--	--	--
11,02	19,79	1,07	992,78	18,49	0,93	1,12	170,39	0,80	60,00	--	--	--
11,04	20,57	1,15	936,03	17,92	0,93	1,12	172,92	0,82	63,00	--	--	--
11,06	21,49	1,18	955,75	18,17	0,93	1,12	175,80	0,82	63,00	--	--	--
11,08	21,12	1,10	956,86	19,15	0,93	1,13	174,63	0,82	63,00	--	--	--
11,10	21,75	1,19	961,40	18,35	0,93	1,13	176,60	0,85	66,00	--	--	--
11,12	21,35	1,17	956,86	18,19	0,93	1,13	175,36	0,82	63,00	--	--	--
11,14	19,30	1,14	875,20	16,91	0,99	1,13	168,81	0,78	58,14	--	--	--
11,16	19,02	1,09	736,50	17,42	0,99	1,13	167,86	0,78	58,14	--	--	--
11,18	16,45	1,02	658,15	16,13	0,96	1,14	158,93	0,70	51,84	--	--	--
11,20	14,80	0,95	524,80	15,63	0,95	1,14	152,71	0,67	49,50	--	--	--
11,22	13,94	0,87	464,45	16,07	0,94	1,14	149,34	0,64	48,16	--	--	--
11,24	12,98	0,80	463,06	16,14	0,93	1,14	145,33	0,60	46,54	--	--	--
11,26	12,15	0,72	460,01	16,78	0,92	1,14	141,77	0,57	44,64	--	--	--
11,28	11,34	0,67	456,67	17,04	0,91	1,15	138,15	0,54	42,46	--	--	--
11,30	10,63	0,61	455,29	17,44	0,91	1,15	134,82	0,54	42,46	--	--	--
11,32	10,25	0,53	454,45	19,22	0,90	1,15	132,99	0,50	40,00	--	--	--
11,34	9,99	0,49	448,90	20,58	0,90	1,15	131,70	0,50	40,00	--	--	--
11,36	9,56	0,45	447,14	21,40	0,90	1,15	129,55	0,50	40,00	--	--	--
11,38	9,19	0,42	443,44	21,64	0,88	1,15	127,60	0,45	37,80	--	--	--
11,40	8,60	0,40	437,42	21,29	0,88	1,16	124,46	0,45	37,80	--	--	--
11,42	7,92	0,40	435,57	20,05	0,86	1,16	120,65	0,40	35,20	--	--	--
11,44	7,78	0,38	433,25	20,69	0,86	1,16	119,84	0,40	35,20	--	--	--
11,46	7,64	0,38	433,25	20,28	0,86	1,16	119,03	0,40	35,20	--	--	--
11,48	7,39	0,37	432,70	20,18	0,84	1,16	117,52	0,35	32,20	--	--	--
11,50	7,22	0,36	430,66	20,22	0,84	1,16	116,54	0,35	32,20	--	--	--
11,52	7,18	0,33	430,01	22,08	0,84	1,17	116,28	0,35	32,20	--	--	--
11,54	7,07	0,28	429,18	25,04	0,84	1,17	115,59	0,35	32,20	--	--	--
11,56	7,00	0,25	428,62	28,38	0,84	1,17	115,17	0,35	32,20	--	--	--
11,58	6,72	0,22	427,33	30,60	0,83	1,17	113,43	0,35	32,20	--	--	--
11,60	6,56	0,19	424,46	35,02	0,83	1,17	112,41	0,35	32,20	--	--	--
11,62	6,41	0,17	422,24	38,10	0,82	1,17	111,38	0,30	28,80	--	--	--
11,64	6,46	0,16	420,29	39,63	0,82	1,18	111,72	0,30	28,80	--	--	--
11,66	6,54	0,16	418,53	39,97	0,83	1,18	112,23	0,35	32,20	--	--	--
11,68	6,57	0,17	417,52	39,17	0,83	1,18	112,43	0,35	32,20	--	--	--
11,70	7,02	0,17	417,70	41,28	0,83	1,18	115,31	0,35	32,20	--	--	--
11,72	7,08	0,17	416,87	40,82	0,83	1,18	115,64	0,35	32,20	--	--	--
11,74	7,04	0,18	414,28	40,03	0,83	1,18	115,41	0,35	32,20	--	--	--
11,76	6,76	0,18	411,78	37,30	0,83	1,19	113,68	0,35	32,20	--	--	--
11,78	6,86	0,18	410,02	37,68	0,83	1,19	114,31	0,35	32,20	--	--	--
11,80	6,87	0,18	409,74	38,47	0,83	1,19	114,37	0,35	32,20	--	--	--
11,82	6,92	0,18	409,83	38,01	0,83	1,19	114,70	0,35	32,20	--	--	--
11,84	7,29	0,18	410,48	41,28	0,83	1,19	116,92	0,35	32,20	--	--	--
11,86	7,65	0,18	410,48	43,31	0,84	1,19	119,06	0,40	35,20	--	--	--
11,88	7,70	0,19	410,29	41,14	0,84	1,20	119,37	0,40	35,20	--	--	--
11,90	7,71	0,20	410,48	37,77	0,84	1,20	119,42	0,40	35,20	--	--	--
11,92	7,90	0,20	410,29	38,57	0,84	1,20	120,54	0,40	35,20	--	--	--
11,94	8,26	0,21	412,79	40,16	0,84	1,20	122,59	0,40	35,20	--	--	--
11,96	8,64	0,21	414,83	40,37	0,85	1,20	124,70	0,45	37,80	--	--	--
11,98	9,17	0,23	419,46	40,26	0,85	1,20	127,50	0,45	37,80	--	--	--
12,00	9,72	0,23	425,01	42,40	0,86	1,21	130,32	0,50	40,00	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
12,02	10,78	0,23	434,36	47,50	0,87	1,21	135,53	0,54	42,46	--	--	--
12,04	12,37	0,21	409,74	59,46	0,88	1,21	142,75	0,57	44,64	--	--	--
12,06	13,32	0,26	423,53	52,19	0,88	1,21	146,76	0,60	46,54	--	--	--
12,08	13,41	0,28	429,92	48,25	0,88	1,21	147,16	0,60	46,54	--	--	--
12,10	13,55	0,31	435,47	43,57	0,89	1,22	147,75	0,64	48,16	--	--	--
12,12	13,60	0,33	439,09	41,20	0,89	1,22	147,95	0,64	48,16	--	--	--
12,14	14,26	0,36	455,10	39,61	0,89	1,22	150,62	0,64	48,16	--	--	--
12,16	15,28	0,38	472,78	40,10	0,89	1,22	154,57	0,67	49,50	--	--	--
12,18	15,61	0,39	551,84	39,64	0,90	1,22	155,82	0,70	51,84	--	--	--
12,20	15,89	0,38	572,49	41,59	0,90	1,22	156,88	0,70	51,84	--	--	--
12,22	15,94	0,43	582,58	37,28	0,90	1,23	157,06	0,70	51,84	--	--	--
12,24	15,96	0,46	582,67	34,63	0,90	1,23	157,15	0,70	51,84	--	--	--
12,26	15,12	0,50	584,15	30,03	0,95	1,23	153,95	0,67	49,50	--	--	--
12,28	14,98	0,49	582,21	30,75	0,89	1,23	153,41	0,67	49,50	--	--	--
12,30	14,84	0,49	580,54	30,58	0,89	1,23	152,87	0,67	49,50	--	--	--
12,32	14,48	0,52	584,06	27,94	0,94	1,23	151,49	0,64	48,16	--	--	--
12,34	14,62	0,51	589,80	28,91	0,95	1,24	152,04	0,67	49,50	--	--	--
12,36	15,00	0,46	598,04	32,81	0,89	1,24	153,50	0,67	49,50	--	--	--
12,38	15,68	0,42	618,77	37,29	0,90	1,24	156,09	0,70	51,84	--	--	--
12,40	16,22	0,38	641,64	42,27	0,90	1,24	158,09	0,70	51,84	--	--	--
12,42	16,08	0,40	645,99	40,13	0,90	1,24	157,57	0,70	51,84	--	--	--
12,44	15,98	0,42	643,58	37,65	0,90	1,25	157,21	0,70	51,84	--	--	--
12,46	15,01	0,45	683,30	33,04	0,89	1,25	153,56	0,67	49,50	--	--	--
12,48	15,06	0,43	708,85	34,86	0,89	1,25	153,74	0,67	49,50	--	--	--
12,50	14,54	0,47	700,06	31,16	0,89	1,25	151,71	0,67	49,50	--	--	--
12,52	14,26	0,53	701,81	26,83	0,94	1,25	150,59	0,64	48,16	--	--	--
12,54	14,63	0,55	707,37	26,69	0,95	1,25	152,06	0,67	49,50	--	--	--
12,56	13,76	0,57	710,42	24,01	0,94	1,26	148,57	0,64	48,16	--	--	--
12,58	14,20	0,50	707,46	28,63	0,94	1,26	150,37	0,64	48,16	--	--	--
12,60	13,75	0,46	705,24	29,98	0,89	1,26	148,56	0,64	48,16	--	--	--
12,62	13,68	0,48	705,80	28,66	0,94	1,26	148,26	0,64	48,16	--	--	--
12,64	14,59	0,46	731,90	31,72	0,89	1,26	151,92	0,67	49,50	6	27	45
12,66	17,55	0,46	786,71	37,84	0,91	1,27	162,87	0,75	56,16	1	27	54
12,68	21,81	0,43	852,25	50,17	0,86	1,27	176,77	--	--	9	28	66
12,70	24,82	0,34	790,59	72,21	0,86	1,27	185,59	--	--	13	28	75
12,72	20,68	0,36	626,18	57,14	0,85	1,27	173,25	--	--	7	27	63
12,74	16,04	0,38	551,38	42,05	0,90	1,27	157,43	0,70	51,84	3	27	48
12,76	14,23	0,41	542,49	34,96	0,89	1,27	150,48	0,64	48,16	7	26	42
12,78	13,31	0,42	582,76	31,75	0,88	1,28	146,74	0,60	46,54	10	26	39
12,80	16,48	0,35	635,07	47,07	0,90	1,28	159,06	0,70	51,84	2	27	48
12,82	20,41	0,33	673,30	62,30	0,93	1,28	172,40	0,80	60,00	6	27	60
12,84	23,87	0,33	691,54	71,72	0,86	1,28	182,88	--	--	12	28	72
12,86	27,26	0,45	711,44	60,28	0,87	1,28	192,26	--	--	16	28	81
12,88	29,91	0,53	768,19	56,69	0,88	1,29	199,12	--	--	20	29	90
12,90	29,30	0,46	653,12	63,06	0,87	1,29	197,58	--	--	19	29	87
12,92	24,38	0,55	668,86	43,96	0,86	1,29	184,36	--	--	12	28	72
12,94	20,88	0,60	674,41	34,84	0,85	1,29	173,88	--	--	7	27	63
12,96	19,73	0,58	787,91	33,97	0,93	1,29	170,20	0,80	60,00	4	27	60
12,98	18,36	0,69	820,59	26,65	0,98	1,29	165,66	0,75	56,16	--	--	--
13,00	17,42	0,62	808,00	28,16	0,97	1,30	162,40	0,72	54,06	--	--	--
13,02	16,31	0,50	781,71	32,65	0,90	1,30	158,44	0,70	51,84	--	--	--
13,04	16,31	0,50	781,71	32,65	0,90	1,30	158,44	0,70	51,84	--	--	--
13,06	15,32	0,58	705,33	26,23	0,95	1,30	154,73	0,67	49,50	--	--	--
13,08	13,60	0,63	691,08	21,61	0,94	1,30	147,95	0,64	48,16	--	--	--
13,10	13,16	0,62	689,50	21,13	0,93	1,31	146,09	0,60	46,54	--	--	--
13,12	13,53	0,61	702,18	22,29	0,94	1,31	147,66	0,64	48,16	--	--	--
13,14	14,94	0,58	725,88	25,78	0,95	1,31	153,28	0,67	49,50	--	--	--
13,16	16,68	0,51	753,56	32,60	0,91	1,31	159,78	0,72	54,06	--	--	--
13,18	17,36	0,42	776,15	40,98	0,91	1,31	162,20	0,72	54,06	--	--	--
13,20	17,36	0,37	776,62	47,04	0,91	1,31	162,19	0,72	54,06	--	--	--
13,22	16,70	0,39	775,13	42,34	0,91	1,32	159,83	0,72	54,06	--	--	--
13,24	16,65	0,43	773,00	38,55	0,91	1,32	159,65	0,72	54,06	--	--	--
13,26	17,19	0,49	777,36	35,06	0,91	1,32	161,58	0,72	54,06	--	--	--
13,28	17,44	0,56	779,58	31,20	0,91	1,32	162,49	0,72	54,06	--	--	--
13,30	18,10	0,63	799,85	28,61	0,98	1,32	164,77	0,75	56,16	--	--	--
13,32	18,47	0,63	797,54	29,15	0,98	1,33	166,04	0,75	56,16	--	--	--
13,34	18,02	0,67	795,41	26,85	0,98	1,33	164,51	0,75	56,16	--	--	--
13,36	17,62	0,69	795,96	25,37	0,98	1,33	163,11	0,75	56,16	--	--	--
13,38	17,71	0,70	796,52	25,30	0,98	1,33	163,42	0,75	56,16	--	--	--
13,40	17,99	0,69	799,20	26,03	0,98	1,33	164,39	0,75	56,16	--	--	--
13,42	18,44	0,68	801,61	26,92	0,98	1,34	165,91	0,75	56,16	--	--	--
13,44	18,76	0,74	804,57	25,24	0,99	1,34	167,01	0,78	58,14	--	--	--
13,46	18,38	0,79	802,17	23,26	0,98	1,34	165,72	0,75	56,16	--	--	--
13,48	18,07	0,78	797,91	23,27	0,98	1,34	164,67	0,75	56,16	--	--	--
13,50	17,74	0,79	792,54	22,49	0,98	1,34	163,51	0,75	56,16	--	--	--
13,52	17,52	0,84	786,24	20,88	0,98	1,35	162,75	0,75	56,16	--	--	--
13,54	16,95	0,89	782,17	18,94	0,97	1,35	160,73	0,72	54,06	--	--	--
13,56	16,17	0,89	773,19	18,07	0,96	1,35	157,90	0,70	51,84	--	--	--
13,58	15,43	0,87	763,47	17,73	0,95	1,35	155,15	0,67	49,50	--	--	--
13,60	14,89	0,85	754,21	17,56	0,95	1,35	153,06	0,67	49,50	--	--	--
13,62	14,31	0,84	746,99	17,12	0,94	1,36	150,81	0,64	48,16	--	--	--
13,64	13,67	0,82	737,73	16,77	0,94	1,36	148,23	0,64	48,16	--	--	--
13,66	13,17	0,78	733,66	16,89	0,93	1,36	146,16	0,60	46,54	--	--	--
13,68	13,14	0,75	731,72	17,44	0,93	1,36	146,04	0,60	46,54	--	--	--
13,70	13,11	0,75	729,22	17,56	0,93	1,36	145,90	0,60	46,54	--	--	--
13,72	13,10	0,75	734,31	17,46	0,93	1,36	145,86	0,60	46,54	--	--	--
13,74	13,56	0,75	741,34	18,14	0,94	1,37	147,79	0,64	48,16	--	--	--
13,76	14,27	0,74	756,25	19,41	0,94	1,37	150,62	0,64	48,16	--	--	--
13,78	14,94	0,74	763,19	20,26	0,95	1,37	153,28	0,67	49,50	--	--	--
13,80	15,46	0,73	773,65	21,10	0,95	1,37	155,25	0,67	49,50	--	--	--
13,82	15,73	0,72	778,37	21,98	0,96	1,37	156,29	0,70	51,84	--	--	--
13,84	16,11	0,69	784,48	23,50	0,96	1,38	157,68	0,70	51,84	--	--	--
13,86	16,83	0,67	793,65	25,07	0,97	1,38	160,32	0,72	54,06	--	--	--
13,88	17,30	0,67	802,17	25,74	0,97	1,38	161,98	0,72	54,06	--	--	--
13,90	17,41	0,67	803,18	25,80	0,97	1,38	162,38	0,72	54,06	--	--	--
13,92	17,48	0,66	803,83	26,62	0,97	1,38	162,62	0,72	54,06	--	--	--
13,94	17,38	0,64	801,70	26,99	0,97	1,39	162,28	0,72	54,06	--	--	--
13,96	17,10	0,65	796,15	26,41	0,97	1,39	161,28	0,72	54,06	--	--	--
13,98	16,42	0,64	787,91	25,73	0,96	1,39	158,81	0,70	51,84	--	--	--
14,00	15,99	0,61	783,19	26,11	0,96	1,39	157,24	0,70	51,84	--	--	--
14,02	16,10	0,57	782,36	28,19	0,96	1,39	157,67	0,70	51,84	--	--	--
14,04	15,40	0,53	774,49	29,24	0,95	1,40	155,01	0,67	49,50	--	--	--
14,06	14,86	0,51	719,40	28,97	0,95	1,40	152,95	0,67	49,50	--	--	--
14,08	14,13	0,49	711,63	28,85	0,94	1,40	150,08	0,64	48,16	--	--	--
14,10	13,00	0,47	695,80	27,84	0,93	1,40	145,45	0,60	46,54	--	--	--
14,12	12,11	0,49	686,54	24,86	0,92	1,40	141,61	0,57	44,64	--	--	--
14,14	12,11	0,49	686,91	24,72	0,92	1,40	141,62	0,57	44,64	--	--	--
14,16	12,75	0,47	693,48	27,30	0,93	1,41	144,37	0,60	46,54	--	--	--
14,18	13,60	0,47	707,74	29,15	0,89	1,41	147,92	0,64	48,16	--	--	--
14,20	14,21	0,44	715,05	32,13	0,89	1,41	150,39	0,64	48,16	--	--	--
14,22	14,49	0,40	714,87	36,62	0,89	1,41	151,52	0,64	48,16	--	--	--
14,24	13,83	0,39	708,57	35,08	0,89	1,41	148,89	0,64	48,16	--	--	--
14,26	12,89	0,41	696,91	31,27	0,88	1,42	144,99	0,60	46,54	--	--	--
14,28	13,04	0,43	697,83	30,28	0,88	1,42	145,59	0,60	46,54	--	--	--
14,30	13,06	0,47	700,70	27,95	0,93	1,42	145,69	0,60	46,54	--	--	--
14,32	12,94	0,48	701,44	26,96	0,93	1,42	145,20	0,60	46,54	--	--	--
14,34	13,37	0,48	705,80	27,77	0,93	1,42	146,98	0,60	46,54	--	--	--
14,36	13,53	0,46	715,52	29,11	0,89	1,42	147,66	0,64	48,16	--	--	--
14,38	13,51	0,45	716,81	30,27	0,89	1,43	147,56	0,64	48,16	--	--	--
14,40	12,29	0,40	703,30	30,92	0,88	1,43	142,38	0,57	44,64	--	--	--
14,42	11,49	0,36	697,28	31,71	0,87	1,43	138,82	0,54	42,46	--	--	--
14,44	11,44	0,32	699,31	36,13	0,87	1,43	138,61	0,54	42,46	--	--	--
14,46	11,87	0,29	709,22	40,84	0,88	1,43	140,52	0,57	44,64	--	--	--
14,48	12,43	0,27	724,22	45,60	0,88	1,43	143,01	0,57	44,64	--	--	--
14,50	12,86	0,26	732,27	49,53	0,88	1,44	144,84	0,60	46,54	--	--	--
14,52	13,59	0,25	749,77	53,58	0,89	1,44	147,88	0,64	48,16	--	--	--
14,54	14,41	0,25	770,78	57,70	0,89	1,44	151,21	0,64	48,16	--	--	--
14,56	14,60	0,25	783,56	58,27	0,89	1,44	151,96	0,67	49,50	--	--	--
14,58	14,72	0,26	783,84	57,38	0,89	1,44	152,43	0,67	49,50	--	--	--
14,60	14,77	0,29	784,48	50,89	0,89	1,45	152,63	0,67	49,50	--	--	--
14,62	14,87	0,33	789,21	44,76	0,89	1,45	153,00	0,67	49,50	--	--	--
14,64	15,27	0,35	802,07	43,25	0,89	1,45	154,55	0,67	49,50	--	--	--
14,66	16,08	0,36	821,79	44,46	0,90	1,45	157,56	0,70	51,84	--	--	--
14,68	16,27	0,38	840,77	42,92	0,90	1,45	158,26	0,70	51,84	--	--	--
14,70	16,20	0,37	860,40	43,58	0,90	1,45	158,01	0,70	51,84	--	--	--
14,72	15,82	0,39	853,45	40,19	0,90	1,46	156,63	0,70	51,84	--	--	--
14,74	15,26	0,41	847,07	36,78	0,89	1,46	154,50	0,67	49,50	--	--	--
14,76	14,46	0,45	840,77	32,42	0,89	1,46	151,41	0,64	48,16	--	--	--
14,78	14,51	0,45	838,92	32,31	0,89	1,46	151,60	0,67	49,50	--	--	--
14,80	14,04	0,45	839,47	31,28	0,89	1,46	149,73	0,64	48,16	--	--	--
14,82	14,51	0,44	852,25	33,15	0,89	1,47	151,60	0,67	49,50	--	--	--
14,84	15,78	0,42	876,13	37,82	0,90	1,47	156,48	0,70	51,84	--	--	--
14,86	16,32	0,35	890,76	47,24	0,90	1,47	158,48	0,70	51,84	--	--	--
14,88	15,71	0,29	883,45	53,91	0,90	1,47	156,21	0,70	51,84	--	--	--
14,90	15,34	0,30	876,60	51,47	0,89	1,47	154,79	0,67	49,50	--	--	--
14,92	15,29	0,34	881,87	45,39	0,89	1,47	154,62	0,67	49,50	--	--	--
14,94	15,69	0,34	890,95	46,69	0,90	1,48	156,13	0,70	51,84	--	--	--
14,96	15,65	0,33	896,32	47,05	0,90	1,48	155,96	0,70	51,84	--	--	--
14,98	15,79	0,34	896,32	46,53	0,90	1,48	156,49	0,70	51,84	--	--	--
15,00	16,23	0,38	902,98	42,99	0,90	1,48	158,15	0,70	51,84	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
15,02	16,35	0,37	919,55	43,87	0,90	1,48	158,58	0,70	51,84	--	--	--
15,04	16,68	0,37	920,01	45,55	0,91	1,48	159,78	0,72	54,06	--	--	--
15,06	17,44	0,43	819,76	40,96	0,91	1,49	162,46	0,72	54,06	--	--	--
15,08	19,74	0,46	840,86	42,90	0,93	1,49	170,25	0,80	60,00	--	--	--
15,10	18,12	0,55	839,47	32,84	0,91	1,49	164,84	0,75	56,16	--	--	--
15,12	17,44	0,58	841,60	29,88	0,97	1,49	162,47	0,72	54,06	--	--	--
15,14	16,76	0,58	843,83	28,66	0,97	1,49	160,05	0,72	54,06	--	--	--
15,16	16,61	0,57	848,18	29,23	0,97	1,50	159,53	0,72	54,06	--	--	--
15,18	17,15	0,58	869,75	29,53	0,97	1,50	161,47	0,72	54,06	--	--	--
15,20	17,91	0,54	888,08	33,32	0,91	1,50	164,10	0,75	56,16	3	27	54
15,22	18,56	0,48	897,15	38,88	0,92	1,50	166,34	0,78	58,14	2	27	57
15,24	18,47	0,45	897,70	40,80	0,91	1,50	166,01	0,75	56,16	2	27	54
15,26	17,74	0,45	897,61	39,56	0,91	1,51	163,51	0,75	56,16	4	27	54
15,28	16,96	0,44	894,56	38,27	0,91	1,51	160,76	0,72	54,06	5	27	51
15,30	16,56	0,43	890,48	38,06	0,91	1,51	159,32	0,72	54,06	6	27	51
15,32	16,15	0,46	887,34	35,06	0,90	1,51	157,85	0,70	51,84	7	27	48
15,34	15,96	0,47	886,60	33,77	0,90	1,51	157,15	0,70	51,84	8	27	48
15,36	15,73	0,48	885,48	32,45	0,90	1,51	156,27	0,70	51,84	8	27	48
15,38	15,42	0,48	889,09	32,12	0,89	1,52	155,11	0,67	49,50	9	27	45
15,40	15,72	0,44	897,80	35,56	0,90	1,52	156,25	0,70	51,84	8	27	48
15,42	16,38	0,43	907,79	38,19	0,90	1,52	158,68	0,70	51,84	7	27	48
15,44	16,71	0,40	918,81	41,34	0,91	1,52	159,87	0,72	54,06	6	27	51
15,46	16,59	0,36	928,25	45,89	0,91	1,52	159,44	0,72	54,06	6	27	51
15,48	15,41	0,37	921,77	42,10	0,89	1,53	155,08	0,67	49,50	9	27	45
15,50	14,80	0,37	916,22	40,45	0,89	1,53	152,72	0,67	49,50	11	27	45
15,52	14,54	0,37	918,72	39,30	0,89	1,53	151,70	0,67	49,50	11	27	45
15,54	14,40	0,37	916,13	38,86	0,89	1,53	151,14	0,64	48,16	12	26	42
15,56	14,07	0,36	911,41	39,06	0,89	1,53	149,82	0,64	48,16	13	26	42
15,58	13,78	0,36	909,28	38,18	0,89	1,53	148,68	0,64	48,16	13	26	42
15,60	13,88	0,38	909,65	36,76	0,89	1,54	149,06	0,64	48,16	13	26	42
15,62	14,70	0,36	919,27	40,97	0,89	1,54	152,33	0,67	49,50	11	27	45
15,64	16,34	0,36	939,27	45,80	0,90	1,54	158,55	0,70	51,84	7	27	48
15,66	19,71	0,34	943,90	57,87	0,93	1,54	170,13	0,80	60,00	0	27	60
15,68	21,99	0,35	872,34	62,52	0,86	1,54	177,31	--	--	4	28	66
15,70	22,15	0,37	742,46	59,89	0,86	1,54	177,81	--	--	4	28	66
15,72	21,94	0,42	736,53	52,87	0,86	1,55	177,16	--	--	4	28	66
15,74	22,62	0,38	829,11	60,32	0,86	1,55	179,22	--	--	5	28	69
15,76	22,27	0,30	835,31	74,70	0,86	1,55	178,16	--	--	4	28	66
15,78	19,26	0,35	848,73	55,32	0,92	1,55	168,66	0,78	58,14	1	27	57
15,80	15,94	0,47	880,11	34,14	0,90	1,55	157,06	0,70	51,84	8	27	48
15,82	15,89	0,41	898,63	39,11	0,90	1,56	156,88	0,70	51,84	8	27	48
15,84	16,71	0,36	922,61	47,02	0,91	1,56	159,89	0,72	54,06	7	27	51
15,86	19,18	0,38	971,12	50,35	0,92	1,56	168,42	0,78	58,14	2	27	57
15,88	26,24	0,43	1056,10	60,61	0,87	1,56	189,53	--	--	10	28	78
15,90	34,88	0,49	1144,88	71,33	0,89	1,56	210,99	--	--	20	29	105
15,92	39,82	0,49	715,89	81,71	0,90	1,56	221,80	--	--	25	30	120
15,94	32,26	0,67	745,14	48,08	0,88	1,57	204,89	--	--	17	29	96
15,96	27,79	0,68	663,77	40,64	0,87	1,57	193,69	--	--	12	28	84
15,98	26,48	0,69	783,19	38,58	0,87	1,57	190,17	--	--	10	28	78
16,00	34,14	0,67	926,96	51,13	0,89	1,57	209,31	--	--	19	29	102
16,02	31,70	0,51	741,99	62,27	0,88	1,57	203,52	--	--	17	29	96
16,04	24,97	0,53	738,75	47,33	0,86	1,57	186,01	--	--	8	28	75
16,06	18,78	0,58	708,39	32,61	0,92	1,58	167,07	0,78	58,14	3	27	57
16,08	20,85	0,75	698,02	27,64	0,93	1,58	173,78	0,82	63,00	1	27	63
16,10	17,27	0,69	692,28	25,16	0,97	1,58	161,88	0,72	54,06	--	--	--
16,12	15,18	0,67	699,50	22,80	0,95	1,58	154,19	0,67	49,50	--	--	--
16,14	14,66	0,55	702,74	26,83	0,95	1,58	152,18	0,67	49,50	--	--	--
16,16	14,71	0,49	722,00	30,06	0,89	1,59	152,36	0,67	49,50	12	27	45
16,18	16,52	0,42	801,98	39,66	0,91	1,59	159,17	0,72	54,06	8	27	51
16,20	17,31	0,38	845,58	45,21	0,91	1,59	162,03	0,72	54,06	6	27	51
16,22	17,99	0,34	864,38	52,92	0,91	1,59	164,40	0,75	56,16	5	27	54
16,24	18,46	0,34	871,78	53,53	0,91	1,59	166,01	0,75	56,16	4	27	54
16,26	18,56	0,39	878,17	48,15	0,92	1,60	166,32	0,78	58,14	3	27	57
16,28	18,70	0,44	877,06	42,68	0,92	1,60	166,80	0,78	58,14	3	27	57
16,30	18,75	0,50	876,13	37,79	0,92	1,60	166,96	0,78	58,14	3	27	57
16,32	18,34	0,58	866,41	31,45	0,91	1,60	165,60	0,75	56,16	4	27	54
16,34	17,64	0,72	856,69	24,44	0,98	1,60	163,16	0,75	56,16	--	--	--
16,36	16,74	0,87	851,23	19,32	0,97	1,60	159,98	0,72	54,06	--	--	--
16,38	16,27	0,89	849,56	18,23	0,96	1,61	158,27	0,70	51,84	--	--	--
16,40	16,45	0,84	845,49	19,61	0,96	1,61	158,94	0,70	51,84	--	--	--
16,42	16,17	0,80	838,83	20,16	0,96	1,61	157,90	0,70	51,84	--	--	--
16,44	15,17	0,78	824,11	19,55	0,95	1,61	154,17	0,67	49,50	--	--	--
16,46	14,25	0,73	812,53	19,62	0,94	1,61	150,56	0,64	48,16	--	--	--
16,48	13,68	0,61	806,24	22,26	0,94	1,62	148,26	0,64	48,16	--	--	--
16,50	13,63	0,59	803,65	22,95	0,94	1,62	148,05	0,64	48,16	--	--	--
16,52	13,25	0,60	798,56	22,23	0,93	1,62	146,49	0,60	46,54	--	--	--
16,54	12,23	0,59	786,34	20,73	0,92	1,62	142,14	0,57	44,64	--	--	--
16,56	11,83	0,55	778,84	21,45	0,92	1,62	140,36	0,57	44,64	--	--	--
16,58	11,87	0,51	781,71	23,24	0,92	1,63	140,55	0,57	44,64	--	--	--
16,60	14,69	0,47	819,11	31,22	0,89	1,63	152,31	0,67	49,50	13	27	45
16,62	19,49	0,43	891,41	44,94	0,92	1,63	169,42	0,78	58,14	2	27	57
16,64	21,93	0,36	908,26	61,40	0,86	1,63	177,14	--	--	2	28	66
16,66	20,10	0,35	819,11	57,93	0,93	1,63	171,39	0,80	60,00	1	27	60
16,68	17,81	0,41	764,49	43,10	0,91	1,63	163,77	0,75	56,16	6	27	54
16,70	22,00	0,42	863,54	52,72	0,86	1,64	177,34	--	--	2	28	66
16,72	23,90	0,34	872,25	69,34	0,86	1,64	182,98	--	--	5	28	72
16,74	22,94	0,37	841,23	62,13	0,86	1,64	180,16	--	--	4	28	69
16,76	18,42	0,43	787,45	42,43	0,91	1,64	165,86	0,75	56,16	4	27	54
16,78	15,29	0,45	798,93	33,97	0,89	1,64	154,63	0,67	49,50	11	27	45
16,80	15,86	0,37	823,74	42,33	0,90	1,64	156,76	0,70	51,84	10	27	48
16,82	17,41	0,38	843,73	46,28	0,91	1,65	162,38	0,72	54,06	7	27	51
16,84	18,50	0,41	873,26	45,14	0,91	1,65	166,11	0,75	56,16	4	27	54
16,86	19,81	0,44	908,35	45,29	0,93	1,65	170,48	0,80	60,00	2	27	60
16,88	20,24	0,46	913,90	44,07	0,93	1,65	171,84	0,80	60,00	1	27	60
16,90	19,60	0,51	905,76	38,19	0,93	1,65	169,79	0,80	60,00	2	27	60
16,92	18,78	0,61	898,35	30,99	0,92	1,66	167,06	0,78	58,14	4	27	57
16,94	18,26	0,72	894,19	25,35	0,98	1,66	165,31	0,75	56,16	--	--	--
16,96	17,88	0,84	888,72	21,28	0,98	1,66	164,02	0,75	56,16	--	--	--
16,98	17,34	0,93	886,32	18,60	0,97	1,66	162,12	0,72	54,06	--	--	--
17,00	17,17	1,04	882,43	16,48	0,97	1,66	161,54	0,72	54,06	--	--	--
17,02	16,91	1,09	879,56	15,55	0,97	1,67	160,60	0,72	54,06	--	--	--
17,04	16,74	1,02	875,21	16,49	0,97	1,67	160,00	0,72	54,06	--	--	--
17,06	16,65	0,97	870,95	17,15	0,97	1,67	159,65	0,72	54,06	--	--	--
17,08	16,65	0,97	870,95	17,15	0,97	1,67	159,65	0,72	54,06	--	--	--
17,10	15,54	0,97	803,83	16,09	0,96	1,67	155,56	0,70	51,84	--	--	--
17,12	15,19	0,94	800,04	16,13	0,95	1,68	154,22	0,67	49,50	--	--	--
17,14	15,14	0,90	795,04	16,83	0,95	1,68	154,04	0,67	49,50	--	--	--
17,16	14,43	0,88	785,22	16,48	0,94	1,68	151,28	0,64	48,16	--	--	--
17,18	14,22	0,85	781,71	16,64	0,94	1,68	150,42	0,64	48,16	--	--	--
17,20	14,16	0,80	780,50	17,65	0,94	1,68	150,21	0,64	48,16	--	--	--
17,22	14,14	0,74	782,26	18,98	0,94	1,68	150,10	0,64	48,16	--	--	--
17,24	14,48	0,67	784,95	21,76	0,94	1,69	151,49	0,64	48,16	--	--	--
17,26	14,64	0,60	785,60	24,25	0,95	1,69	152,11	0,67	49,50	--	--	--
17,28	14,40	0,58	783,74	25,02	0,94	1,69	151,17	0,64	48,16	--	--	--
17,30	14,24	0,52	781,43	27,33	0,94	1,69	150,50	0,64	48,16	--	--	--
17,32	14,26	0,50	779,67	28,55	0,94	1,69	150,59	0,64	48,16	--	--	--
17,34	13,81	0,49	772,91	28,11	0,94	1,70	148,78	0,64	48,16	--	--	--
17,36	13,38	0,49	768,38	27,23	0,93	1,70	147,04	0,60	46,54	--	--	--
17,38	13,03	0,49	762,27	26,53	0,93	1,70	145,56	0,60	46,54	--	--	--
17,40	12,60	0,49	760,32	25,89	0,93	1,70	143,76	0,60	46,54	--	--	--
17,42	12,60	0,46	758,10	27,67	0,93	1,70	143,75	0,60	46,54	--	--	--
17,44	12,37	0,44	756,06	28,23	0,92	1,71	142,74	0,57	44,64	--	--	--
17,46	12,60	0,42	755,88	30,05	0,88	1,71	143,75	0,60	46,54	--	--	--
17,48	12,37	0,41	751,90	30,10	0,92	1,71	142,73	0,57	44,64	--	--	--
17,50	12,34	0,40	748,94	31,04	0,88	1,71	142,63	0,57	44,64	--	--	--
17,52	12,18	0,38	744,40	31,74	0,88	1,71	141,91	0,57	44,64	--	--	--
17,54	12,20	0,38	742,08	31,78	0,88	1,71	142,02	0,57	44,64	--	--	--
17,56	12,16	0,40	739,12	30,74	0,88	1,72	141,81	0,57	44,64	--	--	--
17,58	11,71	0,42	735,23	28,22	0,92	1,72	139,82	0,57	44,64	--	--	--
17,60	11,60	0,41	730,24	28,37	0,92	1,72	139,30	0,57	44,64	--	--	--
17,62	11,15	0,40	721,16	27,83	0,91	1,72	137,25	0,54	42,46	--	--	--
17,64	10,23	0,41	707,55	25,16	0,90	1,72	132,89	0,50	40,00	--	--	--
17,66	9,55	0,41	698,39	23,52	0,90	1,72	129,48	0,50	40,00	--	--	--
17,68	9,13	0,40	692,09	23,10	0,88	1,73	127,29	0,45	37,80	--	--	--
17,70	9,77	0,39	702,28	25,18	0,90	1,73	130,57	0,50	40,00	--	--	--
17,72	10,97	0,38	722,46	29,22	0,91	1,73	136,41	0,54	42,46	--	--	--
17,74	12,36	0,34	738,75	36,34	0,88	1,73	142,69	0,57	44,64	--	--	--
17,76	12,92	0,30	743,10	43,22	0,88	1,73	145,12	0,60	46,54	--	--	--
17,78	12,69	0,30	740,05	42,10	0,88	1,74	144,12	0,60	46,54	--	--	--
17,80	12,62	0,30	736,62	41,46	0,88	1,74	143,83	0,60	46,54	--	--	--
17,82	12,77	0,34	734,40	37,48	0,88	1,74	144,45	0,60	46,54	--	--	--
17,84	12,98	0,39	744,40	33,54	0,88	1,74	145,36	0,60	46,54	--	--	--
17,86	13,88	0,37	753,01	37,59	0,89	1,74	149,07	0,64	48,16	--	--	--
17,88	14,05	0,39	749,95	36,18	0,89	1,74	149,75	0,64	48,16	--	--	--
17,90	13,18	0,42	736,25	31,42	0,88	1,75	146,19	0,60	46,54	--	--	--
17,92	12,66	0,44	727,27	28,56	0,93	1,75	144,01	0,60	46,54	--	--	--
17,94	12,74	0,48	733,38	26,77	0,93	1,75	144,32	0,60	46,54	--	--	--
17,96	13,16	0,42	740,88	31,38	0,88	1,75	146,12	0,60	46,54	--	--	--
17,98	13,78	0,38	747,55	35,96	0,89	1,75	148,65	0,64	48,16	--	--	--
18,00	14,04	0,42	752,55	33,14	0,89	1,76	149,71	0,64	48,16	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
18,02	14,27	0,41	759,67	34,72	0,89	1,76	150,66	0,64	48,16	--	--	--
18,04	14,56	0,37	760,32	38,88	0,89	1,76	151,78	0,67	49,50	--	--	--
18,06	14,30	0,37	756,53	38,50	0,89	1,76	150,76	0,64	48,16	--	--	--
18,08	14,30	0,37	756,53	38,50	0,89	1,76	150,76	0,64	48,16	--	--	--
18,10	14,86	0,44	703,57	33,60	0,89	1,76	152,97	0,67	49,50	--	--	--
18,12	15,10	0,46	706,07	32,59	0,89	1,77	153,88	0,67	49,50	--	--	--
18,14	14,82	0,49	704,87	30,48	0,89	1,77	152,80	0,67	49,50	--	--	--
18,16	14,77	0,49	703,85	30,30	0,89	1,77	152,61	0,67	49,50	--	--	--
18,18	15,10	0,52	709,31	29,28	0,95	1,77	153,89	0,67	49,50	--	--	--
18,20	15,52	0,51	717,46	30,44	0,90	1,77	155,50	0,70	51,84	--	--	--
18,22	15,62	0,52	718,48	30,31	0,90	1,77	155,85	0,70	51,84	--	--	--
18,24	15,29	0,54	715,79	28,34	0,95	1,78	154,60	0,67	49,50	--	--	--
18,26	14,65	0,54	705,33	27,05	0,95	1,78	152,14	0,67	49,50	--	--	--
18,28	13,75	0,54	692,83	25,51	0,94	1,78	148,57	0,64	48,16	--	--	--
18,30	12,93	0,54	686,82	24,05	0,93	1,78	145,14	0,60	46,54	--	--	--
18,32	13,02	0,54	688,02	24,33	0,93	1,78	145,53	0,60	46,54	--	--	--
18,34	13,54	0,51	695,15	26,70	0,94	1,79	147,67	0,64	48,16	--	--	--
18,36	13,82	0,47	702,37	29,34	0,94	1,79	148,82	0,64	48,16	--	--	--
18,38	14,21	0,43	713,66	32,90	0,89	1,79	150,41	0,64	48,16	--	--	--
18,40	14,85	0,41	722,46	36,26	0,89	1,79	152,91	0,67	49,50	--	--	--
18,42	15,08	0,38	732,46	39,31	0,89	1,79	153,80	0,67	49,50	--	--	--
18,44	15,01	0,39	745,23	38,53	0,89	1,80	153,53	0,67	49,50	--	--	--
18,46	15,24	0,41	756,25	36,98	0,89	1,80	154,43	0,67	49,50	--	--	--
18,48	15,57	0,44	766,71	35,49	0,90	1,80	155,67	0,70	51,84	--	--	--
18,50	15,78	0,47	778,19	33,79	0,90	1,80	156,46	0,70	51,84	--	--	--
18,52	16,16	0,49	786,34	32,76	0,90	1,80	157,86	0,70	51,84	--	--	--
18,54	16,46	0,53	791,33	31,33	0,90	1,80	158,98	0,70	51,84	--	--	--
18,56	16,30	0,57	794,85	28,68	0,96	1,81	158,37	0,70	51,84	--	--	--
18,58	16,01	0,60	808,18	26,85	0,96	1,81	157,32	0,70	51,84	--	--	--
18,60	16,13	0,62	813,83	26,10	0,96	1,81	157,76	0,70	51,84	--	--	--
18,62	16,43	0,63	819,48	26,27	0,96	1,81	158,87	0,70	51,84	--	--	--
18,64	16,62	0,64	821,51	25,90	0,97	1,81	159,54	0,72	54,06	--	--	--
18,66	16,57	0,67	823,00	24,91	0,97	1,82	159,36	0,72	54,06	--	--	--
18,68	16,24	0,67	824,94	24,07	0,96	1,82	158,15	0,70	51,84	--	--	--
18,70	16,37	0,66	824,85	24,72	0,96	1,82	158,66	0,70	51,84	--	--	--
18,72	16,02	0,66	825,40	24,21	0,96	1,82	157,35	0,70	51,84	--	--	--
18,74	15,99	0,67	824,38	23,81	0,96	1,82	157,25	0,70	51,84	--	--	--
18,76	15,50	0,67	823,09	23,00	0,95	1,83	155,39	0,67	49,50	--	--	--
18,78	15,16	0,66	823,55	22,93	0,95	1,83	154,13	0,67	49,50	--	--	--
18,80	15,11	0,64	826,88	23,63	0,95	1,83	153,93	0,67	49,50	--	--	--
18,82	15,30	0,62	828,37	24,84	0,95	1,83	154,64	0,67	49,50	--	--	--
18,84	15,13	0,60	829,48	25,23	0,95	1,83	154,00	0,67	49,50	--	--	--
18,86	15,17	0,56	833,46	27,00	0,95	1,83	154,17	0,67	49,50	--	--	--
18,88	15,05	0,54	833,55	27,83	0,95	1,84	153,71	0,67	49,50	--	--	--
18,90	14,96	0,53	832,90	28,14	0,95	1,84	153,34	0,67	49,50	--	--	--
18,92	14,65	0,52	833,27	28,01	0,95	1,84	152,13	0,67	49,50	--	--	--
18,94	14,86	0,51	833,27	28,93	0,95	1,84	152,95	0,67	49,50	--	--	--
18,96	14,79	0,52	835,40	28,64	0,95	1,84	152,67	0,67	49,50	--	--	--
18,98	14,67	0,50	835,77	29,33	0,89	1,85	152,20	0,67	49,50	--	--	--
19,00	14,36	0,51	835,03	28,42	0,94	1,85	151,00	0,64	48,16	--	--	--
19,02	14,24	0,50	831,70	28,42	0,94	1,85	150,52	0,64	48,16	--	--	--
19,04	13,82	0,49	827,25	28,42	0,94	1,85	148,81	0,64	48,16	--	--	--
19,06	13,18	0,46	821,51	28,56	0,93	1,85	146,19	0,60	46,54	--	--	--
19,08	12,87	0,45	818,18	28,90	0,93	1,86	144,90	0,60	46,54	--	--	--
19,10	12,87	0,45	818,18	28,90	0,93	1,86	144,90	0,60	46,54	--	--	--
19,12	12,16	0,40	742,18	30,42	0,88	1,86	141,81	0,57	44,64	--	--	--
19,14	11,90	0,38	737,46	31,67	0,88	1,86	140,67	0,57	44,64	--	--	--
19,16	11,31	0,36	729,86	31,62	0,87	1,86	138,01	0,54	42,46	--	--	--
19,18	10,75	0,34	722,55	31,83	0,87	1,86	135,38	0,54	42,46	--	--	--
19,20	10,21	0,32	712,92	32,03	0,86	1,87	132,77	0,50	40,00	--	--	--
19,22	9,76	0,30	707,28	32,46	0,86	1,87	130,55	0,50	40,00	--	--	--
19,24	9,34	0,28	699,87	33,54	0,85	1,87	128,39	0,45	37,80	--	--	--
19,26	9,01	0,27	694,50	33,64	0,85	1,87	126,67	0,45	37,80	--	--	--
19,28	8,71	0,24	690,06	35,53	0,85	1,87	125,03	0,45	37,80	--	--	--
19,30	8,45	0,21	686,72	39,48	0,84	1,87	123,63	0,40	35,20	--	--	--
19,32	8,47	0,20	685,43	43,34	0,84	1,88	123,77	0,40	35,20	--	--	--
19,34	8,45	0,18	685,24	47,96	0,84	1,88	123,64	0,40	35,20	--	--	--
19,36	8,52	0,17	685,06	51,13	0,85	1,88	124,04	0,45	37,80	--	--	--
19,38	8,71	0,16	686,17	54,86	0,85	1,88	125,08	0,45	37,80	--	--	--
19,40	8,76	0,15	687,37	57,32	0,85	1,88	125,34	0,45	37,80	--	--	--
19,42	8,86	0,15	687,74	59,33	0,85	1,88	125,86	0,45	37,80	--	--	--
19,44	9,03	0,15	687,56	60,45	0,85	1,89	126,76	0,45	37,80	--	--	--
19,46	8,96	0,14	687,74	63,08	0,85	1,89	126,39	0,45	37,80	--	--	--
19,48	9,29	0,14	692,65	64,56	0,85	1,89	128,14	0,45	37,80	--	--	--
19,50	9,93	0,15	702,46	67,96	0,86	1,89	131,38	0,50	40,00	--	--	--
19,52	13,81	0,15	762,27	89,22	0,89	1,89	148,80	0,64	48,16	--	--	--
19,54	19,77	0,15	842,25	127,68	0,93	1,90	170,33	0,80	60,00	6	27	60
19,56	30,87	0,15	856,97	200,11	0,88	1,90	201,51	--	--	11	29	93
19,58	36,96	0,29	789,58	126,51	0,89	1,90	215,65	--	--	17	30	111
19,60	37,60	0,36	699,22	103,72	0,90	1,90	217,06	--	--	18	30	114
19,62	30,69	0,41	524,44	75,59	0,88	1,90	201,07	--	--	10	29	93
19,64	23,92	0,32	491,67	73,66	0,86	1,90	183,04	--	--	1	28	72
19,66	19,41	0,27	550,92	72,14	0,92	1,91	169,16	0,78	58,14	7	27	57
19,68	14,26	0,28	576,37	50,07	0,89	1,91	150,60	0,64	48,16	18	26	42
19,70	14,33	0,25	643,31	58,41	0,89	1,91	150,89	0,64	48,16	18	26	42
19,72	16,03	0,20	683,48	81,02	0,90	1,91	157,39	0,70	51,84	14	27	48
19,74	15,47	0,21	677,65	72,40	0,89	1,91	155,28	0,67	49,50	15	27	45
19,76	13,26	0,26	655,90	51,89	0,88	1,91	146,52	0,60	46,54	21	26	39
19,78	11,99	0,25	655,16	47,74	0,88	1,92	141,06	0,57	44,64	24	26	36
19,80	11,96	0,22	678,39	53,75	0,88	1,92	140,96	0,57	44,64	24	26	36
19,82	11,94	0,19	690,52	64,15	0,88	1,92	140,86	0,57	44,64	25	26	36
19,84	11,59	0,19	704,41	61,01	0,88	1,92	139,27	0,57	44,64	26	26	36
19,86	11,38	0,20	717,55	55,90	0,87	1,92	138,31	0,54	42,46	26	26	33
19,88	11,35	0,20	725,98	55,78	0,87	1,93	138,20	0,54	42,46	26	26	33
19,90	12,34	0,20	745,23	62,04	0,88	1,93	142,62	0,57	44,64	23	26	36
19,92	14,50	0,19	785,78	74,44	0,89	1,93	151,57	0,67	49,50	18	27	45
19,94	16,15	0,20	830,49	80,10	0,90	1,93	157,84	0,70	51,84	14	27	48
19,96	17,28	0,22	869,47	77,54	0,91	1,93	161,92	0,72	54,06	11	27	51
19,98	20,48	0,26	997,69	78,90	0,93	1,93	172,62	0,80	60,00	5	27	60
20,00	21,98	0,27	1097,48	81,71	0,86	1,94	177,30	--	--	2	28	66
20,02	24,64	0,33	1091,65	75,06	0,86	1,94	185,10	--	--	2	28	75
20,04	33,32	0,36	1179,41	92,53	0,88	1,94	207,40	--	--	13	29	99
20,06	47,34	0,33	636,73	142,52	0,91	1,94	236,74	--	--	26	31	141
20,08	52,69	0,49	666,73	106,63	0,92	1,94	246,50	--	--	29	31	159
20,10	54,60	0,58	743,01	94,30	0,93	1,94	249,82	--	--	31	31	165
20,12	59,48	0,55	751,99	107,41	0,93	1,95	258,03	--	--	34	32	177
20,14	59,80	0,42	545,73	141,99	0,93	1,95	258,54	--	--	34	32	180
20,16	57,20	0,40	519,44	141,69	0,93	1,95	254,26	--	--	32	31	171
20,18	54,15	0,50	531,48	108,67	0,92	1,95	249,06	--	--	30	31	162
20,20	52,94	0,63	542,86	84,04	0,92	1,95	246,94	--	--	29	31	159
20,22	50,18	0,76	501,67	66,22	0,92	1,96	242,00	--	--	27	31	150
20,24	40,91	0,78	458,71	52,42	0,90	1,96	224,07	--	--	20	30	123
20,26	30,45	0,73	403,63	41,69	0,88	1,96	200,47	--	--	9	29	90
20,28	23,60	0,57	380,49	41,15	0,86	1,96	182,12	--	--	0	28	72
20,30	18,64	0,53	368,45	35,19	0,92	1,96	166,59	0,78	58,14	9	27	57
20,32	16,21	0,48	378,82	33,72	0,90	1,96	158,05	0,70	51,84	14	27	48
20,34	19,89	0,35	506,48	56,60	0,93	1,97	170,74	0,80	60,00	7	27	60
20,36	26,35	0,31	591,46	86,27	0,87	1,97	189,84	--	--	4	28	78
20,38	35,73	0,26	693,95	135,83	0,89	1,97	212,92	--	--	15	30	108
20,40	33,53	0,31	637,94	108,72	0,89	1,97	207,88	--	--	12	29	102
20,42	27,74	0,36	578,69	77,51	0,87	1,97	193,54	--	--	6	28	84
20,44	21,64	0,41	526,01	52,82	0,86	1,98	176,26	--	--	4	28	66
20,46	16,09	0,44	484,35	36,28	0,90	1,98	157,61	0,70	51,84	14	27	48
20,48	12,65	0,42	471,49	30,31	0,88	1,98	143,95	0,60	46,54	23	26	39
20,50	11,40	0,35	478,43	32,93	0,87	1,98	138,41	0,54	42,46	27	26	33
20,52	11,37	0,27	493,61	42,50	0,87	1,98	138,28	0,54	42,46	27	26	33
20,54	11,74	0,22	514,35	53,84	0,88	1,98	139,96	0,57	44,64	26	26	36
20,56	12,94	0,25	541,66	52,34	0,88	1,99	145,17	0,60	46,54	23	26	39
20,58	13,61	0,24	553,42	57,75	0,89	1,99	147,99	0,64	48,16	21	26	42
20,60	14,34	0,23	578,60	61,41	0,89	1,99	150,92	0,64	48,16	19	26	42
20,62	21,92	0,24	663,86	91,08	0,86	1,99	177,09	--	--	3	28	66
20,64	36,10	0,26	818,55	136,46	0,89	1,99	213,75	--	--	15	30	108
20,66	48,19	0,25	876,78	192,05	0,91	1,99	238,34	--	--	25	31	144
20,68	50,95	0,34	736,25	150,66	0,92	2,00	243,40	--	--	27	31	153
20,70	50,50	0,43	742,46	117,72	0,92	2,00	242,58	--	--	27	31	150
20,72	51,90	0,47	717,27	111,45	0,92	2,00	245,10	--	--	28	31	156
20,74	53,59	0,49	561,01	108,91	0,92	2,00	248,08	--	--	29	31	162
20,76	51,11	0,47	548,23	108,50	0,92	2,00	243,69	--	--	27	31	153
20,78	47,64	0,50	560,54	96,08	0,91	2,01	237,31	--	--	25	31	144
20,80	46,45	0,50	544,71	93,67	0,91	2,01	235,06	--	--	24	31	138
20,82	39,38	0,52	489,08	75,25	0,90	2,01	220,87	--	--	18	30	117
20,84	32,04	0,50	384,65	63,48	0,88	2,01	204,36	--	--	10	29	96
20,86	25,03	0,41	347,25	60,82	0,86	2,01	186,19	--	--	1	28	75
20,88	19,29	0,48	321,33	40,53	0,92	2,01	168,78	0,78	58,14	8	27	57
20,90	15,90	0,61	332,35	26,23	0,96	2,02	156,92	0,70	51,84	--	--	--
20,92	16,56	0,60	367,25	27,53	0,97	2,02	159,33	0,72	54,06	--	--	--
20,94	17,97	0,59	404,55	30,46	0,91	2,02	164,31	0,75	56,16	11	27	54
20,96	18,13	0,47	419,09	38,41	0,91	2,02	164,86	0,75	56,16	11	27	54
20,98	23,39	0,44	477,78	53,45	0,86	2,02	181,49	--	--	1	28	69
21,00	31,06	0,42	559,71	73,96	0,88	2,03	201,97	--	--	9	29	93

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
21,02	37,43	0,32	611,65	117,89	0,89	2,03	216,68	--	--	16	30	111
21,04	37,95	0,29	608,22	128,92	0,90	2,03	217,81	--	--	16	30	114
21,06	35,19	0,33	598,41	105,96	0,89	2,03	211,70	--	--	13	29	105
21,08	35,59	0,41	617,57	86,15	0,89	2,03	212,61	--	--	14	30	108
21,10	45,16	0,45	735,51	99,78	0,91	2,03	232,57	--	--	23	31	135
21,12	49,05	0,27	630,44	183,68	0,92	2,04	239,93	--	--	26	31	147
21,14	79,22	0,51	922,79	156,81	0,97	2,04	287,46	--	--	43	33	237
21,16	88,51	0,60	1023,24	147,17	0,98	2,04	299,74	--	--	47	33	267
21,18	86,96	0,72	1003,98	121,57	0,98	2,04	297,75	--	--	46	33	261
21,20	77,11	0,66	875,76	116,00	0,96	2,04	284,55	--	--	42	33	231
21,22	63,99	0,65	740,23	98,69	0,94	2,05	265,24	--	--	35	32	192
21,24	55,90	0,57	681,54	97,77	0,93	2,05	252,06	--	--	30	31	168
21,26	56,00	0,69	721,44	81,12	0,93	2,05	252,23	--	--	30	31	168
21,28	63,90	0,90	881,32	70,95	0,94	2,05	265,10	--	--	35	32	192
21,30	85,04	0,89	1164,60	95,66	0,98	2,05	295,25	--	--	45	33	255
21,32	104,30	1,04	1285,69	100,12	1,01	2,06	318,87	--	--	53	34	312
21,34	122,72	1,15	662,66	106,89	1,03	2,06	339,03	--	--	59	35	369
21,36	135,23	1,12	876,69	121,10	1,05	2,06	351,68	--	--	62	35	405
21,38	138,91	0,95	970,93	145,92	1,06	2,06	355,25	--	--	63	36	417
21,40	137,80	0,84	1018,05	163,27	1,06	2,06	354,18	--	--	63	36	414
21,42	133,18	0,63	832,35	210,56	1,05	2,07	349,65	--	--	62	35	399
21,44	131,83	0,50	586,28	265,35	1,05	2,07	348,31	--	--	61	35	396
21,46	132,68	0,46	524,16	287,70	1,05	2,07	349,16	--	--	62	35	399
21,48	133,55	0,53	556,19	251,76	1,05	2,07	350,02	--	--	62	35	402
21,50	139,28	0,65	501,20	214,62	1,06	2,07	355,61	--	--	63	36	417
21,52	142,82	0,69	495,74	207,31	1,06	2,08	358,98	--	--	64	36	429
21,54	147,85	0,86	585,82	171,78	1,07	2,08	363,70	--	--	65	36	444
21,56	160,16	1,10	837,90	145,04	1,09	2,08	374,83	--	--	68	36	480
21,58	168,28	1,36	1015,18	124,13	1,10	2,08	381,89	--	--	70	37	504
21,60	170,80	1,39	1073,88	122,89	1,11	2,09	384,04	--	--	71	37	513
21,62	174,65	1,44	1185,15	121,46	1,11	2,09	387,28	--	--	71	37	525
21,64	174,97	1,24	1278,65	140,95	1,11	2,09	387,54	--	--	71	37	525
21,66	171,29	0,92	1310,31	187,07	1,11	2,09	384,45	--	--	71	37	513
21,68	165,53	0,67	819,01	246,93	1,10	2,09	379,52	--	--	69	37	498
21,70	157,59	0,49	396,22	319,80	1,09	2,10	372,56	--	--	67	36	474
21,72	148,53	0,33	339,10	448,78	1,07	2,10	364,34	--	--	65	36	447
21,74	138,75	0,26	306,89	523,89	1,06	2,10	355,10	--	--	63	36	417
21,76	133,69	0,25	304,48	535,66	1,05	2,10	350,16	--	--	61	35	402
21,78	131,87	0,28	343,83	471,03	1,05	2,11	348,36	--	--	61	35	396
21,80	132,31	0,27	328,09	496,29	1,05	2,11	348,79	--	--	61	35	396
21,82	131,02	0,21	299,67	638,81	1,05	2,11	347,51	--	--	61	35	393
21,84	122,80	0,18	291,98	698,97	1,03	2,11	339,12	--	--	58	35	369
21,86	114,96	0,17	280,50	693,18	1,02	2,11	330,79	--	--	56	35	345
21,88	107,15	0,16	272,91	676,20	1,01	2,12	322,13	--	--	53	34	321
21,90	95,23	0,14	253,75	663,80	0,99	2,12	308,12	--	--	49	34	285
21,92	83,09	0,13	238,01	644,11	0,97	2,12	292,69	--	--	44	33	249
21,94	74,16	0,12	226,25	603,02	0,96	2,12	280,41	--	--	40	32	222
21,96	65,62	0,13	220,42	502,59	0,94	2,12	267,76	--	--	35	32	198
21,98	59,63	0,17	221,35	347,54	0,93	2,13	258,27	--	--	32	32	180
22,00	54,05	0,31	215,52	177,03	0,92	2,13	248,88	--	--	28	31	162
22,02	49,27	0,41	207,74	119,17	0,92	2,13	240,35	--	--	25	31	147
22,04	42,81	0,64	188,39	67,30	0,91	2,13	227,94	--	--	19	30	129
22,06	38,13	0,92	184,78	41,44	0,90	2,13	218,21	--	--	15	30	114
22,08	37,98	1,07	195,24	35,38	0,90	2,13	217,88	--	--	15	30	114
22,10	38,83	1,15	206,35	33,71	0,90	2,14	219,70	--	--	16	30	117
22,12	39,87	1,18	221,53	33,88	0,90	2,14	221,90	--	--	17	30	120
22,14	39,87	0,95	112,57	41,87	0,90	2,14	221,90	--	--	17	30	120
22,16	38,26	0,90	160,25	42,53	0,90	2,14	218,49	--	--	15	30	114
22,18	30,47	0,85	129,14	35,82	0,88	2,14	200,52	--	--	7	29	90
22,20	24,97	0,74	113,59	33,81	0,86	2,14	186,02	--	--	1	28	75
22,22	21,35	0,73	111,18	29,23	0,93	2,15	175,35	0,82	63,00	6	27	63
22,24	20,69	0,70	174,23	29,69	0,85	2,15	173,29	--	--	7	27	63
22,26	21,75	0,48	404,18	45,70	0,86	2,15	176,57	--	--	6	28	66
22,28	21,72	0,52	555,82	41,59	0,86	2,15	176,50	--	--	6	28	66
22,30	21,37	0,51	569,52	41,99	0,85	2,15	175,42	--	--	6	27	63
22,32	21,19	0,50	564,06	42,32	0,85	2,16	174,84	--	--	7	27	63
22,34	20,74	0,51	561,10	40,59	0,85	2,16	173,44	--	--	8	27	63
22,36	20,20	0,53	560,64	38,17	0,93	2,16	171,72	0,80	60,00	8	27	60
22,38	20,10	0,54	589,15	37,07	0,93	2,16	171,42	0,80	60,00	9	27	60
22,40	20,48	0,58	609,79	35,13	0,93	2,16	172,63	0,80	60,00	8	27	60
22,42	20,62	0,59	614,79	34,77	0,85	2,16	173,08	--	--	8	27	63
22,44	20,34	0,61	616,27	33,38	0,93	2,17	172,18	0,80	60,00	8	27	60
22,46	20,25	0,61	613,13	32,98	0,93	2,17	171,89	0,80	60,00	9	27	60
22,48	20,09	0,54	607,48	36,86	0,93	2,17	171,37	0,80	60,00	9	27	60
22,50	20,11	0,51	607,02	39,78	0,93	2,17	171,45	0,80	60,00	9	27	60
22,52	19,76	0,49	607,39	40,60	0,93	2,17	170,32	0,80	60,00	9	27	60
22,54	19,86	0,48	611,74	41,14	0,93	2,18	170,64	0,80	60,00	9	27	60
22,56	19,42	0,49	629,79	39,78	0,92	2,18	169,19	0,78	58,14	10	27	57
22,58	19,56	0,48	661,08	40,94	0,93	2,18	169,67	0,80	60,00	10	27	60
22,60	19,62	0,47	674,32	41,40	0,93	2,18	169,84	0,80	60,00	10	27	60
22,62	19,95	0,47	676,17	42,84	0,93	2,18	170,93	0,80	60,00	9	27	60
22,64	19,91	0,48	676,17	41,24	0,93	2,18	170,79	0,80	60,00	9	27	60
22,66	18,92	0,48	669,41	39,37	0,92	2,19	167,56	0,78	58,14	11	27	57
22,68	17,50	0,46	657,29	38,03	0,91	2,19	162,67	0,72	54,06	14	27	51
22,70	16,49	0,44	635,44	37,74	0,90	2,19	159,07	0,70	51,84	16	27	48
22,72	15,72	0,44	611,28	35,53	0,90	2,19	156,23	0,70	51,84	18	27	48
22,74	14,66	0,46	590,35	32,18	0,89	2,19	152,20	0,67	49,50	21	27	45
22,76	14,48	0,44	584,52	32,59	0,89	2,20	151,47	0,64	48,16	21	26	42
22,78	15,05	0,44	591,37	34,46	0,89	2,20	153,70	0,67	49,50	20	27	45
22,80	15,29	0,41	622,57	37,72	0,89	2,20	154,62	0,67	49,50	19	27	45
22,82	15,63	0,34	681,36	46,31	0,90	2,20	155,89	0,70	51,84	18	27	48
22,84	15,37	0,33	673,76	46,60	0,89	2,20	154,93	0,67	49,50	19	27	45
22,86	14,77	0,33	656,55	44,58	0,89	2,20	152,60	0,67	49,50	21	27	45
22,88	14,37	0,34	642,75	42,45	0,89	2,21	151,06	0,64	48,16	22	26	42
22,90	14,05	0,35	630,35	39,68	0,89	2,21	149,77	0,64	48,16	22	26	42
22,92	13,97	0,35	624,33	39,74	0,89	2,21	149,42	0,64	48,16	23	26	42
22,94	15,34	0,35	645,34	43,37	0,89	2,21	154,79	0,67	49,50	19	27	45
22,96	18,87	0,38	704,50	49,52	0,92	2,21	167,38	0,78	58,14	12	27	57
22,98	23,51	0,37	775,97	63,50	0,86	2,21	181,85	--	--	4	28	72
23,00	22,04	0,31	730,33	70,61	0,86	2,22	177,46	--	--	6	28	66
23,02	18,73	0,34	699,22	54,80	0,92	2,22	166,90	0,78	58,14	12	27	57
23,04	18,85	0,36	718,76	52,13	0,92	2,22	167,31	0,78	58,14	12	27	57
23,06	24,48	0,37	789,67	66,84	0,86	2,22	184,63	--	--	2	28	72
23,08	27,14	0,36	790,59	75,28	0,87	2,22	191,96	--	--	2	28	81
23,10	22,80	0,36	643,77	64,10	0,86	2,23	179,75	--	--	5	28	69
23,12	18,92	0,42	621,83	44,95	0,92	2,23	167,55	0,78	58,14	12	27	57
23,14	15,45	0,52	585,63	29,75	0,95	2,23	155,22	0,67	49,50	--	--	--
23,16	17,77	0,49	382,34	36,03	0,91	2,23	163,61	0,75	56,16	14	27	54
23,18	18,12	0,45	409,09	40,39	0,91	2,23	164,85	0,75	56,16	13	27	54
23,20	18,67	0,48	446,49	38,67	0,92	2,23	166,70	0,78	58,14	12	27	57
23,22	24,57	0,52	577,21	47,71	0,86	2,24	184,90	--	--	2	28	75
23,24	36,22	0,44	750,23	82,72	0,89	2,24	214,01	--	--	12	30	108
23,26	41,84	0,34	709,59	121,50	0,90	2,24	225,97	--	--	17	30	126
23,28	37,27	0,37	549,81	100,38	0,89	2,24	216,33	--	--	13	30	111
23,30	30,15	0,39	456,58	77,51	0,88	2,24	199,71	--	--	5	29	90
23,32	22,06	0,36	425,66	61,20	0,86	2,25	177,51	--	--	6	28	66
23,34	18,53	0,34	450,66	54,50	0,92	2,25	166,22	0,78	58,14	13	27	57
23,36	16,64	0,37	496,67	45,23	0,91	2,25	159,64	0,72	54,06	17	27	51
23,38	15,89	0,44	603,59	36,33	0,90	2,25	156,87	0,70	51,84	18	27	48
23,40	16,85	0,35	735,05	47,96	0,91	2,25	160,40	0,72	54,06	16	27	51
23,42	17,80	0,31	780,78	56,94	0,91	2,25	163,72	0,75	56,16	14	27	54
23,44	18,22	0,31	784,30	57,90	0,91	2,26	165,18	0,75	56,16	13	27	54
23,46	18,36	0,33	792,72	55,28	0,91	2,26	165,65	0,75	56,16	13	27	54
23,48	18,62	0,38	804,94	48,41	0,92	2,26	166,53	0,78	58,14	13	27	57
23,50	19,04	0,44	813,09	42,96	0,92	2,26	167,95	0,78	58,14	12	27	57
23,52	19,54	0,50	823,18	39,41	0,93	2,26	169,58	0,80	60,00	11	27	60
23,54	20,05	0,55	835,59	36,71	0,93	2,27	171,26	0,80	60,00	10	27	60
23,56	20,48	0,63	844,10	32,63	0,93	2,27	172,61	0,80	60,00	9	27	60
23,58	20,88	0,68	848,55	30,67	0,85	2,27	173,87	--	--	9	27	63
23,60	20,87	0,72	852,71	29,01	0,93	2,27	173,87	0,82	63,00	9	27	63
23,62	20,85	0,76	860,21	27,50	0,93	2,27	173,79	0,82	63,00	9	27	63
23,64	21,29	0,82	862,99	26,00	0,93	2,27	175,17	0,82	63,00	8	27	63
23,66	21,41	0,88	868,64	24,25	0,93	2,28	175,53	0,82	63,00	8	27	63
23,68	21,59	0,93	873,26	23,31	0,93	2,28	176,09	0,85	66,00	8	28	66
23,70	21,63	0,94	874,19	22,94	0,93	2,28	176,23	0,85	66,00	7	28	66
23,72	22,15	0,95	872,62	23,42	0,93	2,28	177,79	0,85	66,00	7	28	66
23,74	21,95	0,95	865,86	23,00	0,93	2,28	177,20	0,85	66,00	7	28	66
23,76	21,36	0,99	855,77	21,48	0,93	2,29	175,37	0,82	63,00	8	27	63
23,78	20,39	1,02	843,27	20,08	0,93	2,29	172,32	0,80	60,00	10	27	60
23,80	19,58	1,02	831,61	19,11	0,93	2,29	169,72	0,80	60,00	11	27	60
23,82	19,01	1,04	820,87	18,32	0,99	2,29	167,83	0,78	58,14	--	--	--
23,84	18,65	1,06	814,39	17,63	0,99	2,29	166,62	0,78	58,14	--	--	--
23,86	18,73	1,06	814,02	17,75	0,99	2,30	166,91	0,78	58,14	--	--	--
23,88	18,74	1,03	813,00	18,20	0,99	2,30	166,96	0,78	58,14	--	--	--
23,90	18,64	0,98	810,41	18,96	0,99	2,30	166,61	0,78	58,14	--	--	--
23,92	18,52	0,90	803,55	20,61	0,99	2,30	166,19	0,78	58,14	--	--	--
23,94	17,73	0,83	793,65	21,29	0,98	2,30	163,50	0,75	56,16	--	--	--
23,96	17,11	0,78	784,39	21,96	0,97	2,31	161,33	0,72	54,06	--	--	--
23,98	16,57	0,73	774,39	22,60	0,97	2,31	159,36	0,72	54,06	--	--	--
24,00	15,57	0,70	760,79	22,24	0,96	2,31	155,68	0,70	51,84	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
24,02	14,88	0,69	753,38	21,55	0,95	2,31	153,06	0,67	49,50	--	--	--
24,04	14,53	0,68	751,06	21,52	0,95	2,31	151,66	0,67	49,50	--	--	--
24,06	13,75	0,61	752,18	22,64	0,94	2,31	148,53	0,64	48,16	--	--	--
24,08	13,69	0,52	756,80	26,40	0,94	2,32	148,32	0,64	48,16	--	--	--
24,10	13,34	0,48	763,38	27,96	0,93	2,32	146,86	0,60	46,54	--	--	--
24,12	13,08	0,42	764,21	30,90	0,88	2,32	145,77	0,60	46,54	--	--	--
24,14	12,89	0,36	772,54	36,11	0,88	2,32	144,97	0,60	46,54	--	--	--
24,16	12,89	0,36	772,54	36,11	0,88	2,32	144,97	0,60	46,54	--	--	--
24,18	16,48	0,25	739,96	65,02	0,90	2,33	159,05	0,70	51,84	--	--	--
24,20	15,92	0,29	738,47	55,75	0,90	2,33	156,98	0,70	51,84	--	--	--
24,22	15,10	0,31	740,23	48,36	0,89	2,33	153,88	0,67	49,50	--	--	--
24,24	15,10	0,31	757,82	49,36	0,89	2,33	153,89	0,67	49,50	--	--	--
24,26	15,34	0,29	776,80	52,37	0,89	2,33	154,80	0,67	49,50	--	--	--
24,28	15,62	0,30	788,19	51,80	0,90	2,33	155,88	0,70	51,84	--	--	--
24,30	15,96	0,37	808,83	42,95	0,90	2,34	157,12	0,70	51,84	--	--	--
24,32	16,87	0,40	834,94	41,76	0,91	2,34	160,47	0,72	54,06	--	--	--
24,34	18,03	0,38	860,03	47,32	0,91	2,34	164,53	0,75	56,16	--	--	--
24,36	18,03	0,38	869,28	47,36	0,91	2,34	164,54	0,75	56,16	--	--	--
24,38	18,01	0,41	876,41	44,42	0,91	2,34	164,46	0,75	56,16	--	--	--
24,40	18,01	0,47	879,28	38,49	0,91	2,35	164,47	0,75	56,16	--	--	--
24,42	17,85	0,51	884,65	35,23	0,91	2,35	163,91	0,75	56,16	--	--	--
24,44	17,88	0,51	889,65	35,19	0,91	2,35	164,00	0,75	56,16	--	--	--
24,46	18,18	0,53	892,80	34,41	0,91	2,35	165,06	0,75	56,16	--	--	--
24,48	18,35	0,58	897,61	31,74	0,91	2,35	165,62	0,75	56,16	--	--	--
24,50	18,49	0,63	899,09	29,57	0,98	2,35	166,10	0,75	56,16	--	--	--
24,52	18,33	0,65	898,91	28,39	0,98	2,36	165,55	0,75	56,16	--	--	--
24,54	18,54	0,66	902,89	28,25	0,99	2,36	166,27	0,78	58,14	--	--	--
24,56	18,66	0,66	905,67	28,14	0,99	2,36	166,66	0,78	58,14	--	--	--
24,58	18,68	0,68	907,98	27,56	0,99	2,36	166,74	0,78	58,14	--	--	--
24,60	18,61	0,69	909,37	26,93	0,99	2,36	166,50	0,78	58,14	--	--	--
24,62	18,63	0,68	912,61	27,47	0,99	2,37	166,57	0,78	58,14	--	--	--
24,64	18,56	0,67	914,18	27,80	0,99	2,37	166,33	0,78	58,14	--	--	--
24,66	18,18	0,64	919,92	28,23	0,98	2,37	165,04	0,75	56,16	--	--	--
24,68	18,11	0,61	920,29	29,89	0,98	2,37	164,79	0,75	56,16	--	--	--
24,70	17,99	0,58	915,94	30,78	0,91	2,37	164,38	0,75	56,16	--	--	--
24,72	17,68	0,57	910,48	31,00	0,91	2,38	163,31	0,75	56,16	--	--	--
24,74	17,07	0,57	904,09	29,83	0,97	2,38	161,15	0,72	54,06	--	--	--
24,76	16,33	0,57	896,32	28,67	0,96	2,38	158,51	0,70	51,84	--	--	--
24,78	15,72	0,55	889,56	28,44	0,96	2,38	156,24	0,70	51,84	--	--	--
24,80	15,08	0,53	881,04	28,22	0,95	2,38	153,82	0,67	49,50	--	--	--
24,82	14,71	0,54	874,93	27,25	0,95	2,39	152,36	0,67	49,50	--	--	--
24,84	14,05	0,52	869,47	27,03	0,94	2,39	149,74	0,64	48,16	--	--	--
24,86	13,50	0,49	866,04	27,44	0,94	2,39	147,54	0,64	48,16	--	--	--
24,88	13,15	0,44	868,08	29,68	0,93	2,39	146,07	0,60	46,54	--	--	--
24,90	13,10	0,40	871,23	32,57	0,88	2,39	145,86	0,60	46,54	--	--	--
24,92	13,15	0,36	876,41	36,43	0,88	2,39	146,06	0,60	46,54	--	--	--
24,94	13,22	0,32	883,45	41,43	0,88	2,40	146,35	0,60	46,54	--	--	--
24,96	13,41	0,28	889,00	48,28	0,88	2,40	147,14	0,60	46,54	--	--	--
24,98	13,50	0,25	893,17	53,60	0,89	2,40	147,52	0,64	48,16	--	--	--
25,00	13,81	0,23	896,04	60,36	0,89	2,40	148,78	0,64	48,16	--	--	--

PARAMETRI E UNITA' DI MISURA

Prof: Profondità strato (m)
Rp: Resistenza alla punta (kg/cm^2)
Rl: Resistenza laterale (kg/cm^2)
Pn: Pressione neutra (kpa)
qc/fs: Rapporto tra resistenza alla punta e resistenza laterale
Y': Peso di volume efficace del terreno (t/m^3)
σv_0: Tensione verticale geostatica (kg/cm^2)
Cu: Coesione non drenata (kg/cm^2)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura coesiva (kg/cm^2)
Dr: Densità relativa (%)
ϕMe: Angolo di attrito interno efficace Meyerhof (°)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura granulare (kg/cm^2)

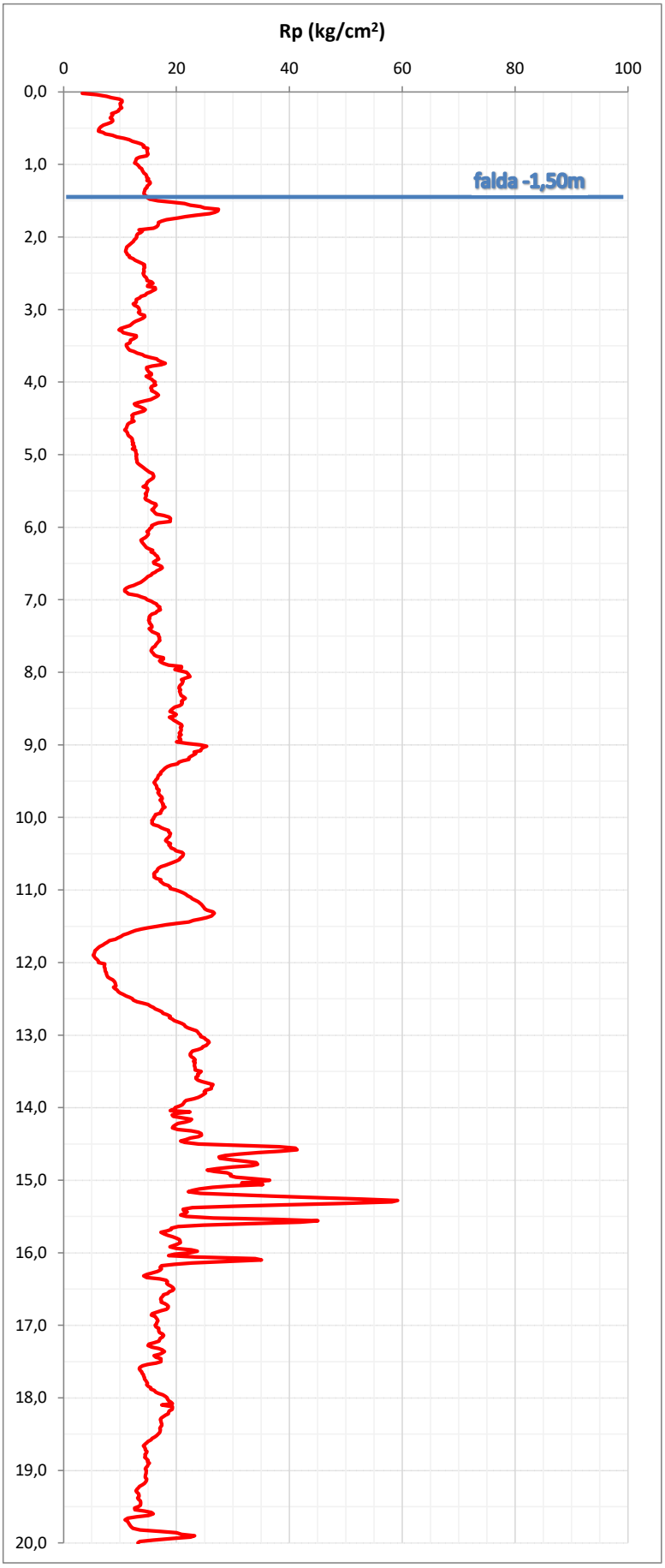
Dott. Geol. Giacomo Schiavina C.so Matteotti, 62 44037 Jolanda di Savoia (FE)
Tel-Fax: 0532/835292 Cell: 347/8968320 e-mail: geo.schiavina@gmail.com

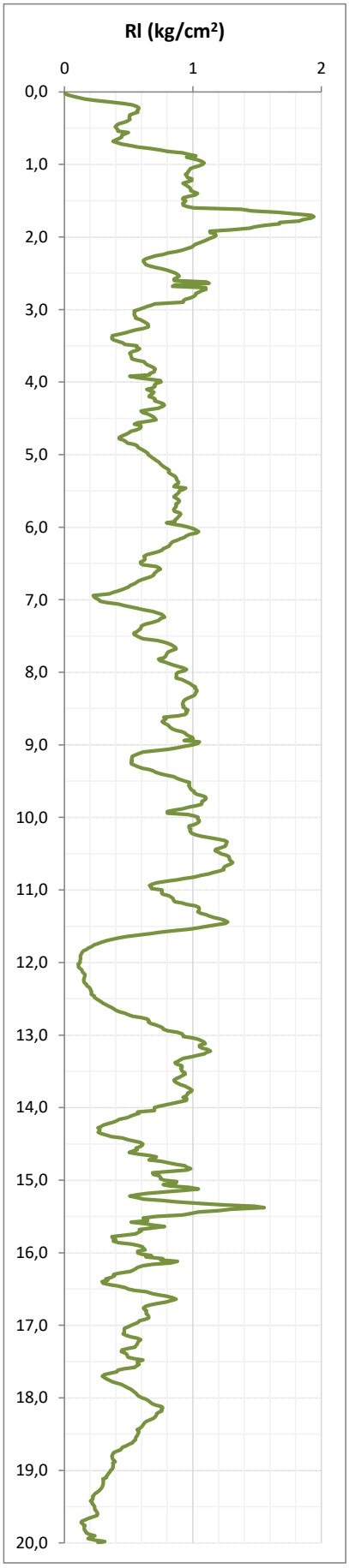
ALLEGATO 10

Prova CPTU10

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

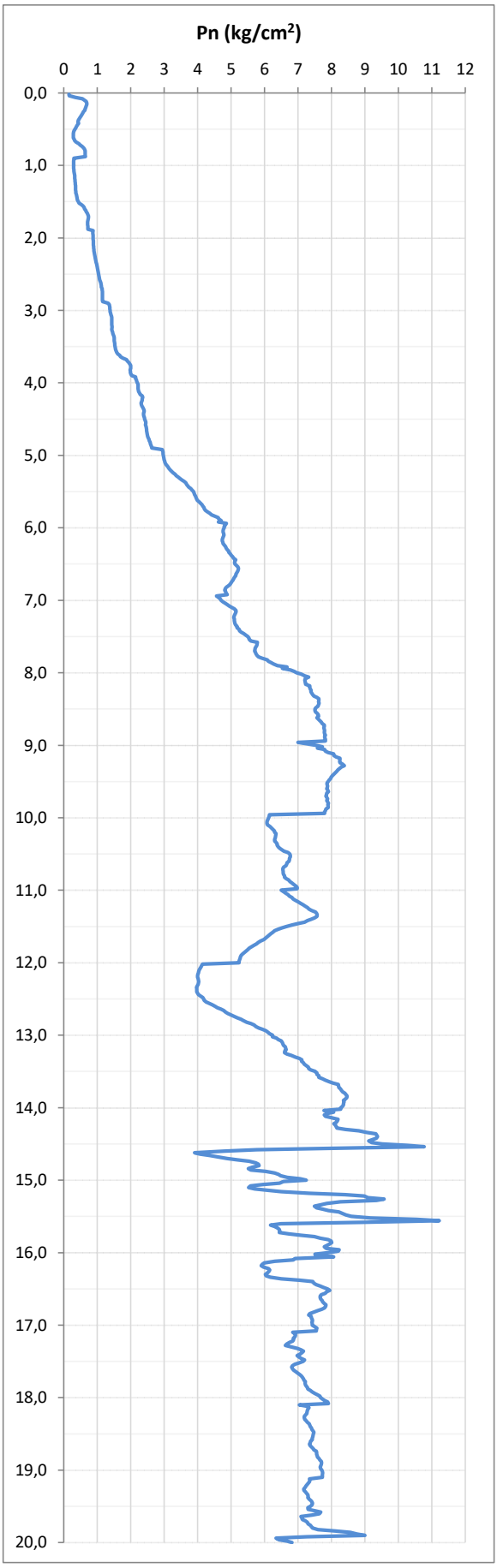
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	30/01/2026	**CPTU n. 10**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (m da p.c.):	1,50	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		

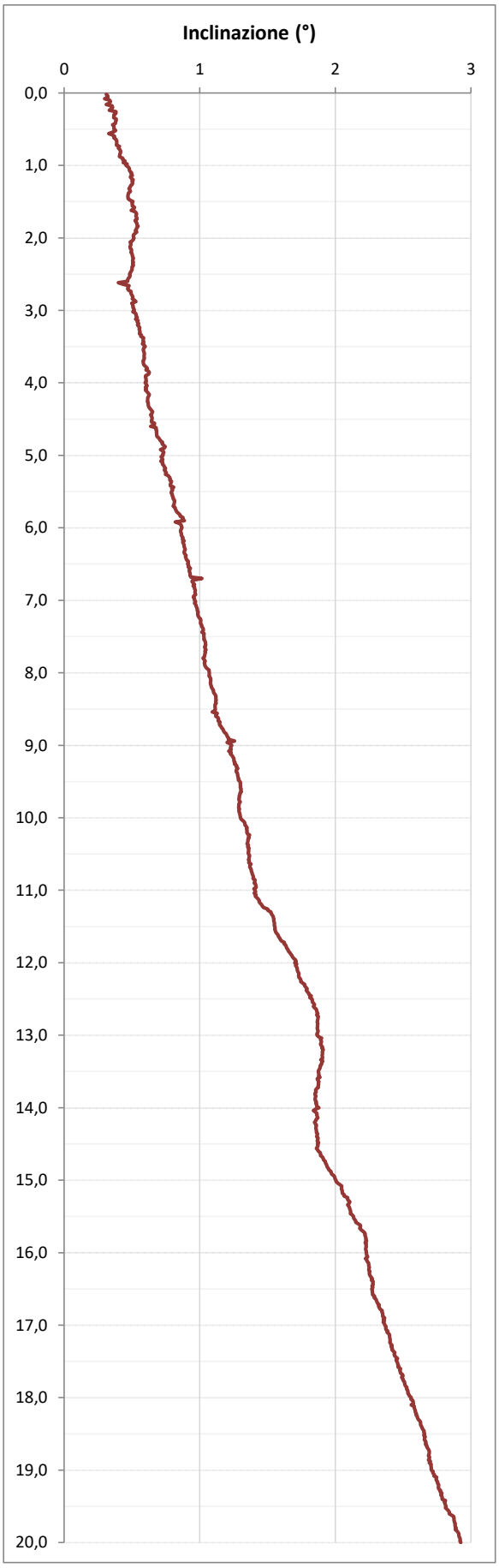




Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

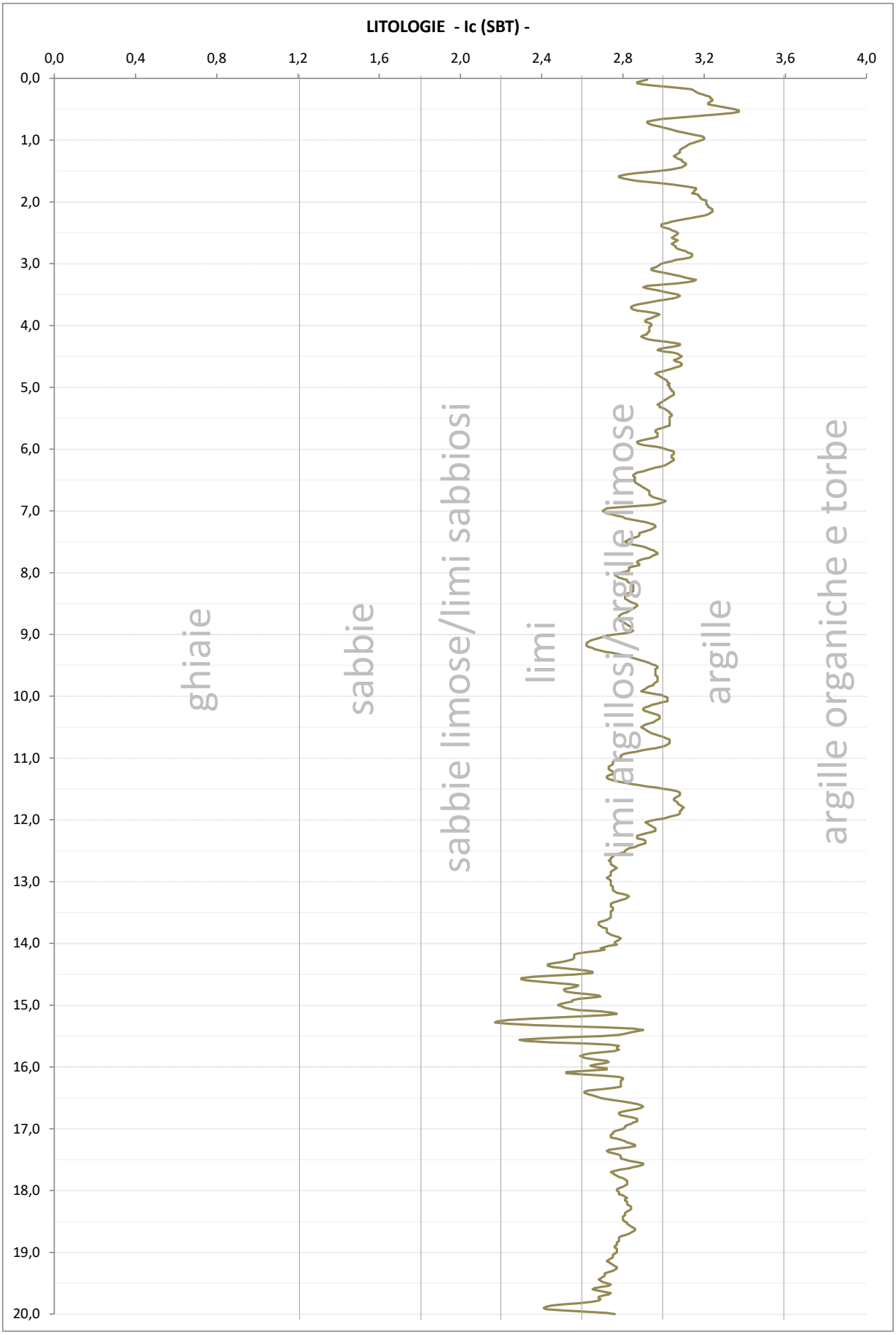
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	30/01/2026	**CPTU n. 10**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (m da p.c.):	1,50	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		





Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	30/01/2026	**CPTU n. 10**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (m da p.c.):	1,50	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		



Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 30/01/2026 **CPTU n.** **10**
Falda (m): 1,50 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
0,02	3,30	0,00	15,74	985,74	1,85	0,00	86,75	0,15	15,00	--	--	--
0,04	5,89	0,02	16,20	263,17	1,85	0,01	107,91	0,30	28,80	--	--	--
0,06	7,63	0,07	33,60	111,27	1,85	0,01	118,99	0,40	35,20	--	--	--
0,08	8,50	0,11	54,71	74,25	1,85	0,01	123,94	0,45	37,80	--	--	--
0,10	9,89	0,16	60,17	61,75	1,85	0,02	131,21	0,50	40,00	--	--	--
0,12	10,37	0,25	66,01	42,30	1,85	0,02	133,54	0,50	40,00	--	--	--
0,14	10,37	0,36	67,39	28,55	1,85	0,03	133,54	0,50	40,00	--	--	--
0,16	10,04	0,46	67,39	21,92	1,85	0,03	131,95	0,50	40,00	--	--	--
0,18	10,05	0,53	66,10	19,03	1,85	0,03	131,99	0,50	40,00	--	--	--
0,20	10,13	0,56	64,71	17,95	1,85	0,04	132,38	0,50	40,00	--	--	--
0,22	10,33	0,58	63,04	17,84	1,85	0,04	133,37	0,50	40,00	--	--	--
0,24	9,87	0,58	61,75	17,12	1,85	0,04	131,12	0,50	40,00	--	--	--
0,26	9,73	0,57	58,42	17,21	1,85	0,05	130,37	0,50	40,00	--	--	--
0,28	9,27	0,57	55,82	16,25	1,85	0,05	128,04	0,45	37,80	--	--	--
0,30	8,54	0,54	53,60	15,92	1,85	0,06	124,12	0,45	37,80	--	--	--
0,32	8,70	0,51	50,55	17,06	1,85	0,06	125,03	0,45	37,80	--	--	--
0,34	8,49	0,51	47,68	16,71	1,85	0,06	123,84	0,40	35,20	--	--	--
0,36	8,30	0,51	45,27	16,43	1,85	0,07	122,82	0,40	35,20	--	--	--
0,38	8,66	0,51	43,05	16,96	1,85	0,07	124,77	0,45	37,80	--	--	--
0,40	8,70	0,49	42,21	17,67	1,85	0,07	125,02	0,45	37,80	--	--	--
0,42	8,42	0,46	43,42	18,18	1,85	0,08	123,49	0,40	35,20	--	--	--
0,44	7,79	0,43	40,36	18,26	1,85	0,08	119,92	0,40	35,20	--	--	--
0,46	7,06	0,41	38,14	17,26	1,85	0,09	115,55	0,35	32,20	--	--	--
0,48	6,62	0,40	35,27	16,69	1,85	0,09	112,78	0,35	32,20	--	--	--
0,50	6,39	0,41	33,05	15,76	1,85	0,09	111,27	0,30	9,00	--	--	--
0,52	6,22	0,42	30,83	14,97	1,85	0,10	110,18	0,30	9,00	--	--	--
0,54	6,20	0,42	29,16	14,84	1,85	0,10	110,04	0,30	9,00	--	--	--
0,56	7,02	0,50	28,24	14,07	1,85	0,10	115,31	0,35	10,50	--	--	--
0,58	7,41	0,47	28,05	15,69	1,85	0,11	117,64	0,35	10,50	--	--	--
0,60	8,69	0,45	28,05	19,40	1,85	0,11	124,93	0,45	37,80	--	--	--
0,62	9,42	0,45	28,33	21,07	1,85	0,11	128,82	0,45	37,80	--	--	--
0,64	10,72	0,43	30,74	24,97	1,85	0,12	135,26	0,54	42,46	--	--	--
0,66	11,60	0,40	32,49	28,69	1,85	0,12	139,35	0,57	44,64	--	--	--
0,68	12,20	0,38	36,29	32,28	1,85	0,13	142,00	0,57	44,64	--	--	--
0,70	13,08	0,41	44,34	31,88	1,85	0,13	145,77	0,60	46,54	--	--	--
0,72	13,81	0,44	48,51	31,10	1,85	0,13	148,79	0,64	48,16	--	--	--
0,74	14,26	0,52	54,43	27,42	1,85	0,14	150,62	0,64	48,16	--	--	--
0,76	14,15	0,57	58,97	24,65	1,85	0,14	150,16	0,64	48,16	--	--	--
0,78	14,93	0,66	61,19	22,48	1,85	0,14	153,24	0,67	49,50	--	--	--
0,80	14,77	0,74	62,58	20,05	1,85	0,15	152,62	0,67	49,50	--	--	--
0,82	14,85	0,81	62,67	18,41	1,85	0,15	152,90	0,67	49,50	--	--	--
0,84	14,90	0,92	63,14	16,22	1,85	0,16	153,12	0,67	49,50	--	--	--
0,86	14,97	0,96	63,32	15,61	1,85	0,16	153,40	0,67	49,50	--	--	--
0,88	14,72	1,02	63,51	14,38	1,85	0,16	152,41	0,67	49,50	--	--	--
0,90	13,50	0,95	30,36	14,20	1,85	0,17	147,50	0,60	46,54	--	--	--
0,92	12,96	1,00	29,81	13,02	1,85	0,17	145,26	0,60	46,54	--	--	--
0,94	12,82	1,04	29,16	12,35	1,85	0,17	144,67	0,60	46,54	--	--	--
0,96	12,75	1,07	28,88	11,87	1,85	0,18	144,36	0,60	46,54	--	--	--
0,98	12,60	1,09	28,79	11,59	1,85	0,18	143,75	0,60	46,54	--	--	--
1,00	13,05	1,08	28,88	12,12	1,85	0,19	145,64	0,60	46,54	--	--	--
1,02	13,33	1,04	29,16	12,76	1,85	0,19	146,81	0,60	46,54	--	--	--
1,04	13,46	1,01	29,35	13,38	1,85	0,19	147,37	0,60	46,54	--	--	--
1,06	13,86	0,98	29,99	14,16	1,85	0,20	148,99	0,64	48,16	--	--	--
1,08	13,97	0,97	30,27	14,37	1,85	0,20	149,44	0,64	48,16	--	--	--
1,10	14,10	0,96	31,11	14,66	1,85	0,20	149,97	0,64	48,16	--	--	--
1,12	14,26	0,96	31,94	14,86	1,85	0,21	150,60	0,64	48,16	--	--	--
1,14	14,58	0,94	32,31	15,48	1,85	0,21	151,88	0,67	49,50	--	--	--
1,16	14,74	0,95	32,59	15,47	1,85	0,21	152,50	0,67	49,50	--	--	--
1,18	14,73	0,96	32,68	15,37	1,85	0,22	152,47	0,67	49,50	--	--	--
1,20	15,08	0,99	33,33	15,20	1,85	0,22	153,80	0,67	49,50	--	--	--
1,22	14,77	0,99	33,42	14,88	1,85	0,23	152,59	0,67	49,50	--	--	--
1,24	15,30	0,96	34,16	15,96	1,85	0,23	154,64	0,67	49,50	--	--	--
1,26	15,36	0,92	34,35	16,63	1,85	0,23	154,88	0,67	49,50	--	--	--
1,28	15,12	0,94	34,44	16,07	1,85	0,24	153,96	0,67	49,50	--	--	--
1,30	14,80	0,96	34,53	15,41	1,85	0,24	152,73	0,67	49,50	--	--	--
1,32	14,77	0,97	34,81	15,16	1,85	0,24	152,61	0,67	49,50	--	--	--
1,34	14,45	0,98	35,09	14,71	1,85	0,25	151,37	0,64	48,16	--	--	--
1,36	14,38	0,98	35,36	14,61	1,85	0,25	151,06	0,64	48,16	--	--	--
1,38	14,30	1,01	35,73	14,18	1,85	0,26	150,75	0,64	48,16	--	--	--
1,40	14,27	1,04	37,03	13,76	1,85	0,26	150,62	0,64	48,16	--	--	--
1,42	14,35	1,02	37,68	14,12	1,85	0,26	150,97	0,64	48,16	--	--	--
1,44	14,72	0,97	38,42	15,23	1,85	0,27	152,40	0,67	49,50	--	--	--
1,46	14,90	0,93	39,53	16,09	1,85	0,27	153,10	0,67	49,50	--	--	--
1,48	15,26	0,92	40,55	16,58	1,85	0,27	154,51	0,67	49,50	--	--	--
1,50	16,71	0,94	42,77	17,71	0,97	0,28	159,89	0,72	54,06	--	--	--
1,52	19,22	0,94	45,45	20,53	0,99	0,28	168,54	0,78	58,14	--	--	--
1,54	21,42	0,92	51,56	23,25	0,93	0,28	175,58	0,82	63,00	49	27	63
1,56	22,47	0,93	56,66	24,28	0,93	0,28	178,77	0,85	66,00	50	28	66
1,58	24,23	0,96	60,08	25,37	0,94	0,28	183,92	0,89	72,00	53	28	72
1,60	24,98	1,01	61,66	24,80	0,94	0,29	186,03	0,91	75,00	54	28	75
1,62	27,44	1,38	64,34	19,91	0,95	0,29	192,76	0,95	81,00	57	28	81
1,64	27,35	1,46	66,38	18,74	0,95	0,29	192,50	0,95	81,00	57	28	81
1,66	26,82	1,66	69,62	16,15	0,95	0,29	191,11	0,95	81,00	56	28	81
1,68	25,88	1,77	70,73	14,59	0,95	0,29	188,55	0,93	78,00	54	28	78
1,70	23,36	1,92	72,86	12,15	0,94	0,29	181,40	0,87	69,00	50	28	69
1,72	21,57	1,94	72,30	11,11	0,93	0,30	176,02	0,85	66,00	47	28	66
1,74	20,20	1,92	72,12	10,51	0,93	0,30	171,72	0,80	60,00	45	27	60
1,76	18,21	1,85	70,73	9,82	0,98	0,30	165,15	0,75	56,16	--	--	--
1,78	17,41	1,83	70,36	9,53	0,97	0,30	162,36	0,72	54,06	--	--	--
1,80	16,84	1,67	70,54	10,06	0,97	0,30	160,33	0,72	54,06	--	--	--
1,82	16,83	1,67	70,54	10,05	0,97	0,31	160,31	0,72	54,06	--	--	--
1,84	16,74	1,55	71,10	10,79	0,97	0,31	160,00	0,72	54,06	--	--	--
1,86	16,48	1,48	71,10	11,12	0,96	0,31	159,03	0,70	51,84	--	--	--
1,88	15,93	1,44	71,01	11,04	0,96	0,31	157,01	0,70	51,84	--	--	--
1,90	13,39	1,30	85,91	10,33	0,93	0,31	147,08	0,60	46,54	--	--	--
1,92	13,98	1,13	85,72	12,35	0,94	0,32	149,48	0,64	48,16	--	--	--
1,94	13,67	1,14	85,63	12,04	0,94	0,32	148,23	0,64	48,16	--	--	--
1,96	13,12	1,18	85,91	11,16	0,93	0,32	145,96	0,60	46,54	--	--	--
1,98	12,96	1,18	85,91	10,98	0,93	0,32	145,26	0,60	46,54	--	--	--
2,00	12,97	1,17	86,19	11,13	0,93	0,32	145,31	0,60	46,54	--	--	--
2,02	12,85	1,13	86,56	11,34	0,93	0,33	144,79	0,60	46,54	--	--	--
2,04	12,51	1,11	86,74	11,31	0,93	0,33	143,35	0,60	46,54	--	--	--
2,06	12,39	1,08	87,02	11,46	0,92	0,33	142,81	0,57	44,64	--	--	--
2,08	12,12	1,05	87,21	11,50	0,92	0,33	141,65	0,57	44,64	--	--	--
2,10	11,76	1,02	87,39	11,53	0,92	0,33	140,06	0,57	44,64	--	--	--
2,12	11,47	1,00	87,76	11,42	0,91	0,33	138,74	0,54	42,46	--	--	--
2,14	11,21	0,99	88,04	11,30	0,91	0,34	137,53	0,54	42,46	--	--	--
2,16	11,13	0,96	88,41	11,62	0,91	0,34	137,17	0,54	42,46	--	--	--
2,18	11,05	0,92	88,97	12,04	0,91	0,34	136,81	0,54	42,46	--	--	--
2,20	11,00	0,87	89,43	12,60	0,91	0,34	136,56	0,54	42,46	--	--	--
2,22	11,18	0,81	90,17	13,80	0,91	0,34	137,40	0,54	42,46	--	--	--
2,24	11,27	0,77	90,91	14,69	0,91	0,35	137,81	0,54	42,46	--	--	--
2,26	11,69	0,71	91,83	16,53	0,92	0,35	139,72	0,57	44,64	--	--	--
2,28	11,66	0,67	92,39	17,32	0,92	0,35	139,59	0,57	44,64	--	--	--
2,30	12,31	0,64	93,41	19,33	0,92	0,35	142,48	0,57	44,64	--	--	--
2,32	12,71	0,62	94,52	20,65	0,93	0,35	144,19	0,60	46,54	--	--	--
2,34	13,24	0,62	95,45	21,52	0,93	0,35	146,45	0,60	46,54	--	--	--
2,36	13,78	0,62	96,56	22,08	0,94	0,36	148,66	0,64	48,16	--	--	--
2,38	14,34	0,64	97,39	22,54	0,94	0,36	150,92	0,64	48,16	--	--	--
2,40	14,26	0,66	98,32	21,48	0,94	0,36	150,62	0,64	48,16	--	--	--
2,42	14,38	0,71	98,96	20,32	0,94	0,36	151,07	0,64	48,16	--	--	--
2,44	14,19	0,77	99,98	18,50	0,94	0,36	150,31	0,64	48,16	--	--	--
2,46	14,26	0,81	100,72	17,67	0,94	0,37	150,58	0,64	48,16	--	--	--
2,48	14,27	0,84	101,37	17,07	0,94	0,37	150,66	0,64	48,16	--	--	--
2,50	14,11	0,87	102,02	16,29	0,94	0,37	149,99	0,64	48,16	--	--	--
2,52	14,20	0,89	102,76	16,03	0,94	0,37	150,35	0,64	48,16	--	--	--
2,54	14,36	0,89	104,05	16,08	0,94	0,37	150,98	0,64	48,16	--	--	--
2,56	14,63	0,88	104,98	16,71	0,95	0,38	152,08	0,67	49,50	--	--	--
2,58	14,79	0,85	105,91	17,33	0,95	0,38	152,70	0,67	49,50	--	--	--
2,60	14,76	0,86	106,83	17,25	0,95	0,38	152,58	0,67	49,50	--	--	--
2,62	15,60	1,10	108,96	14,15	0,96	0,38	155,81	0,70	51,84	--	--	--
2,64	15,86	1,13	109,79	14,09	0,96	0,38	156,77	0,70	51,84	--	--	--
2,66	14,96	0,86	110,16	17,38	0,95	0,38	153,36	0,67	49,50	--	--	--
2,68	14,89	0,84	110,63	17,69	0,95	0,39	153,07	0,67	49,50	--	--	--
2,70	16,23	1,10	112,39	14,74	0,96	0,39	158,11	0,70	51,84	--	--	--
2,72	16,29	1,10	112,85	14,77	0,96	0,39	158,36	0,70	51,84	--	--	--
2,74	15,82	1,07	113,50	14,79	0,96	0,39	156,61	0,70	51,84	--	--	--
2,76	15,37	1,05	113,50	14,66	0,95	0,39	154,92	0,67	49,50	--	--	--
2,78	14,75	1,02	113,59	14,40	0,95	0,40	152,54	0,67	49,50	--	--	--
2,80	14,47	1,02	113,78	14,17	0,94	0,40	151,42	0,64	48,16	--	--	--
2,82	13,71	1,01	113,78	13,63	0,94	0,40	148,37	0,64	48,16	--	--	--
2,84	13,54	0,98	113,87	13,76	0,94	0,40	147,68	0,64	48,16	--	--	--
2,86	12,89	0,94	113,96	13,74	0,93	0,40	144,99	0,60	46,54	--	--	--
2,88	12,87	0,92	114,24	13,91	0,93	0,41	144,87	0,60	46,54	--	--	--
2,90	12,87	0,92	130,07	13,91	0,93	0,41	144,87	0,60	46,54	--	--	--
2,92	12,35	0,71	133,86	17,48	0,92	0,41	142,65	0,57	44,64	--	--	--
2,94	12,56	0,68	134,42	18,54	0,93	0,41	143,57	0,60	46,54	--	--	--
2,96	13,08	0,64	134,88	20,37	0,93	0,41	145,77	0,60	46,54	--	--	--
2,98	13,31	0,61	135,62	21,68	0,93	0,41	146,75	0,60	46,54	--	--	--
3,00	13,43	0,58	136,27	24,95	0,93	0,42	147,23	0,60	46,54	--	--	--

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 30/01/2026 **CPTU n.** **10**
Falda (m): 1,50 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σ_{v0}	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
3,02	13,54	0,54	136,46	24,95	0,94	0,42	147,70	0,64	48,16	--	--	--
3,04	13,26	0,55	137,47	24,23	0,93	0,42	146,53	0,60	46,54	--	--	--
3,06	13,59	0,54	138,86	25,05	0,94	0,42	147,88	0,64	48,16	--	--	--
3,08	14,36	0,55	140,16	26,35	0,94	0,42	151,00	0,64	48,16	--	--	--
3,10	14,41	0,56	140,99	25,88	0,94	0,43	151,18	0,64	48,16	--	--	--
3,12	14,12	0,55	141,08	25,49	0,94	0,43	150,05	0,64	48,16	--	--	--
3,14	13,46	0,59	141,08	22,72	0,93	0,43	147,37	0,60	46,54	--	--	--
3,16	12,82	0,61	141,18	20,95	0,93	0,43	144,69	0,60	46,54	--	--	--
3,18	12,42	0,63	141,27	19,67	0,92	0,43	142,97	0,57	44,64	--	--	--
3,20	12,07	0,65	141,27	18,57	0,92	0,44	141,42	0,57	44,64	--	--	--
3,22	11,76	0,65	141,64	17,98	0,92	0,44	140,04	0,57	44,64	--	--	--
3,24	11,00	0,65	141,46	16,82	0,91	0,44	136,58	0,54	42,46	--	--	--
3,26	10,13	0,61	141,27	16,48	0,90	0,44	132,38	0,50	40,00	--	--	--
3,28	9,84	0,56	141,83	17,68	0,90	0,44	130,95	0,50	40,00	--	--	--
3,30	10,38	0,52	143,03	20,10	0,90	0,44	133,61	0,50	40,00	--	--	--
3,32	10,54	0,48	143,86	21,94	0,91	0,45	134,38	0,54	42,46	--	--	--
3,34	11,71	0,43	145,81	27,45	0,92	0,45	139,84	0,57	44,64	--	--	--
3,36	12,89	0,37	147,29	34,46	0,88	0,45	144,96	0,60	46,54	--	--	--
3,38	12,91	0,37	147,94	34,95	0,88	0,45	145,05	0,60	46,54	--	--	--
3,40	12,43	0,37	147,94	33,67	0,88	0,45	143,02	0,57	44,64	--	--	--
3,42	11,87	0,39	148,12	30,76	0,88	0,45	140,53	0,57	44,64	--	--	--
3,44	11,82	0,42	148,68	28,17	0,92	0,46	140,31	0,57	44,64	--	--	--
3,46	11,77	0,45	149,42	25,98	0,92	0,46	140,10	0,57	44,64	--	--	--
3,48	11,13	0,47	149,97	23,64	0,91	0,46	137,18	0,54	42,46	--	--	--
3,50	11,16	0,56	150,71	19,76	0,91	0,46	137,29	0,54	42,46	--	--	--
3,52	11,27	0,56	151,45	20,04	0,91	0,46	137,83	0,54	42,46	--	--	--
3,54	11,48	0,59	152,29	19,59	0,91	0,47	138,79	0,54	42,46	--	--	--
3,56	11,72	0,57	153,68	20,56	0,92	0,47	139,85	0,57	44,64	--	--	--
3,58	12,51	0,53	155,62	23,60	0,93	0,47	143,37	0,60	46,54	--	--	--
3,60	13,10	0,51	158,77	25,78	0,93	0,47	145,86	0,60	46,54	--	--	--
3,62	13,94	0,52	163,86	27,02	0,94	0,47	149,34	0,64	48,16	--	--	--
3,64	14,34	0,52	166,54	27,63	0,94	0,48	150,93	0,64	48,16	--	--	--
3,66	15,26	0,52	172,93	29,24	0,95	0,48	154,49	0,67	49,50	--	--	--
3,68	16,55	0,53	184,23	31,47	0,91	0,48	159,29	0,72	54,06	--	--	--
3,70	16,76	0,57	186,82	29,62	0,91	0,48	160,05	0,72	54,06	--	--	--
3,72	17,30	0,62	190,43	27,92	0,97	0,48	161,97	0,72	54,06	--	--	--
3,74	18,05	0,63	193,58	28,61	0,98	0,48	164,58	0,75	56,16	--	--	--
3,76	17,29	0,64	195,98	26,82	0,97	0,49	161,94	0,72	54,06	--	--	--
3,78	15,64	0,67	196,54	23,38	0,96	0,49	155,94	0,70	51,84	--	--	--
3,80	14,72	0,69	196,54	21,25	0,95	0,49	152,41	0,67	49,50	--	--	--
3,82	14,72	0,71	195,06	20,76	0,95	0,49	152,40	0,67	49,50	--	--	--
3,84	14,95	0,70	195,33	21,30	0,95	0,49	153,30	0,67	49,50	--	--	--
3,86	15,06	0,70	195,89	21,54	0,95	0,50	153,74	0,67	49,50	--	--	--
3,88	15,58	0,67	197,19	23,39	0,96	0,50	155,70	0,70	51,84	--	--	--
3,90	15,58	0,67	199,50	23,39	0,96	0,50	155,70	0,70	51,84	--	--	--
3,92	14,63	0,51	210,79	28,75	0,95	0,50	152,05	0,67	49,50	--	--	--
3,94	15,14	0,58	210,70	26,22	0,95	0,50	154,05	0,67	49,50	--	--	--
3,96	15,61	0,67	213,11	23,48	0,96	0,51	155,84	0,70	51,84	--	--	--
3,98	15,85	0,75	214,31	21,16	0,96	0,51	156,71	0,70	51,84	--	--	--
4,00	16,22	0,75	215,98	21,55	0,96	0,51	158,09	0,70	51,84	--	--	--
4,02	16,10	0,71	218,02	22,63	0,96	0,51	157,64	0,70	51,84	--	--	--
4,04	16,35	0,70	218,39	23,35	0,96	0,51	158,59	0,70	51,84	--	--	--
4,06	15,62	0,71	217,83	22,13	0,96	0,52	155,87	0,70	51,84	--	--	--
4,08	15,48	0,69	218,29	22,57	0,95	0,52	155,32	0,67	49,50	--	--	--
4,10	15,66	0,64	218,66	24,43	0,96	0,52	156,02	0,70	51,84	--	--	--
4,12	15,59	0,67	219,31	23,38	0,96	0,52	155,74	0,70	51,84	--	--	--
4,14	16,12	0,70	221,90	23,14	0,96	0,52	157,74	0,70	51,84	--	--	--
4,16	16,57	0,69	224,87	24,15	0,97	0,52	159,35	0,72	54,06	--	--	--
4,18	16,84	0,67	230,14	25,26	0,97	0,53	160,35	0,72	54,06	--	--	--
4,20	16,51	0,66	231,90	25,03	0,97	0,53	159,15	0,72	54,06	--	--	--
4,22	15,94	0,70	230,24	22,89	0,96	0,53	157,05	0,70	51,84	--	--	--
4,24	15,46	0,71	230,33	21,88	0,95	0,53	155,27	0,67	49,50	--	--	--
4,26	14,40	0,70	228,20	20,47	0,94	0,53	151,14	0,64	48,16	--	--	--
4,28	13,22	0,74	226,90	17,78	0,93	0,54	146,34	0,60	46,54	--	--	--
4,30	12,57	0,77	227,46	16,28	0,93	0,54	143,62	0,60	46,54	--	--	--
4,32	12,76	0,78	229,59	16,40	0,93	0,54	144,40	0,60	46,54	--	--	--
4,34	13,46	0,76	232,09	17,68	0,93	0,54	147,34	0,60	46,54	--	--	--
4,36	14,13	0,73	234,12	19,39	0,94	0,54	150,09	0,64	48,16	--	--	--
4,38	14,48	0,66	235,70	22,04	0,94	0,55	151,46	0,64	48,16	--	--	--
4,40	14,19	0,60	235,88	23,78	0,94	0,55	150,32	0,64	48,16	--	--	--
4,42	13,22	0,61	234,22	21,56	0,93	0,55	146,35	0,60	46,54	--	--	--
4,44	12,39	0,65	234,31	19,03	0,92	0,55	142,82	0,57	44,64	--	--	--
4,46	12,12	0,67	234,86	18,03	0,92	0,55	141,66	0,57	44,64	--	--	--
4,48	12,28	0,69	236,35	17,75	0,92	0,55	142,37	0,57	44,64	--	--	--
4,50	12,16	0,71	237,64	17,23	0,92	0,56	141,82	0,57	44,64	--	--	--
4,52	12,15	0,71	238,84	17,00	0,92	0,56	141,79	0,57	44,64	--	--	--
4,54	12,50	0,66	240,79	19,03	0,92	0,56	143,29	0,57	44,64	--	--	--
4,56	11,74	0,57	240,42	20,64	0,92	0,56	139,95	0,57	44,64	--	--	--
4,58	11,38	0,54	240,14	20,89	0,91	0,56	138,32	0,54	42,46	--	--	--
4,60	11,31	0,60	241,34	18,99	0,91	0,57	137,98	0,54	42,46	--	--	--
4,62	11,21	0,60	241,81	18,80	0,91	0,57	137,53	0,54	42,46	--	--	--
4,64	11,11	0,59	242,64	18,94	0,91	0,57	137,09	0,54	42,46	--	--	--
4,66	10,87	0,56	243,20	19,43	0,91	0,57	135,97	0,54	42,46	--	--	--
4,68	11,13	0,52	244,03	21,50	0,91	0,57	137,17	0,54	42,46	--	--	--
4,70	11,32	0,50	244,31	22,63	0,91	0,58	138,03	0,54	42,46	--	--	--
4,72	11,38	0,48	245,23	23,72	0,91	0,58	138,34	0,54	42,46	--	--	--
4,74	11,55	0,45	246,53	25,41	0,92	0,58	139,08	0,57	44,64	--	--	--
4,76	11,90	0,43	248,10	27,85	0,92	0,58	140,66	0,57	44,64	--	--	--
4,78	12,18	0,43	250,14	28,54	0,92	0,58	141,90	0,57	44,64	--	--	--
4,80	12,22	0,46	251,43	26,58	0,92	0,58	142,09	0,57	44,64	--	--	--
4,82	12,15	0,48	253,10	25,46	0,92	0,59	141,77	0,57	44,64	--	--	--
4,84	12,41	0,49	254,03	25,22	0,92	0,59	142,89	0,57	44,64	--	--	--
4,86	12,21	0,54	255,60	22,43	0,92	0,59	142,06	0,57	44,64	--	--	--
4,88	12,50	0,57	257,45	21,96	0,92	0,59	143,29	0,57	44,64	--	--	--
4,90	12,61	0,57	258,29	21,99	0,93	0,59	143,78	0,60	46,54	--	--	--
4,92	12,20	0,60	288,56	20,49	0,92	0,60	142,00	0,57	44,64	--	--	--
4,94	12,81	0,61	290,50	20,86	0,93	0,60	144,65	0,60	46,54	--	--	--
4,96	12,79	0,63	291,06	20,26	0,93	0,60	144,55	0,60	46,54	--	--	--
4,98	12,83	0,65	291,24	19,75	0,93	0,60	144,74	0,60	46,54	--	--	--
5,00	13,00	0,65	291,89	19,92	0,93	0,60	145,43	0,60	46,54	--	--	--
5,02	12,83	0,67	292,45	19,21	0,93	0,60	144,72	0,60	46,54	--	--	--
5,04	12,95	0,69	293,56	18,89	0,93	0,61	145,21	0,60	46,54	--	--	--
5,06	12,90	0,70	294,67	18,45	0,93	0,61	145,00	0,60	46,54	--	--	--
5,08	13,03	0,72	295,78	18,23	0,93	0,61	145,58	0,60	46,54	--	--	--
5,10	13,01	0,74	297,17	17,69	0,93	0,61	145,47	0,60	46,54	--	--	--
5,12	13,17	0,74	299,39	17,72	0,93	0,61	146,14	0,60	46,54	--	--	--
5,14	13,47	0,75	302,72	17,86	0,93	0,62	147,39	0,60	46,54	--	--	--
5,16	13,79	0,77	305,59	17,96	0,94	0,62	148,73	0,64	48,16	--	--	--
5,18	14,21	0,79	308,46	18,06	0,94	0,62	150,42	0,64	48,16	--	--	--
5,20	14,47	0,81	311,79	17,95	0,94	0,62	151,43	0,64	48,16	--	--	--
5,22	14,84	0,82	316,52	18,19	0,95	0,62	152,88	0,67	49,50	--	--	--
5,24	15,23	0,81	320,13	18,81	0,95	0,63	154,40	0,67	49,50	--	--	--
5,26	15,82	0,82	326,51	19,19	0,96	0,63	156,59	0,70	51,84	--	--	--
5,28	15,88	0,84	330,22	18,84	0,96	0,63	156,84	0,70	51,84	--	--	--
5,30	15,99	0,86	335,12	18,58	0,96	0,63	157,26	0,70	51,84	--	--	--
5,32	15,92	0,87	340,59	18,24	0,96	0,63	156,97	0,70	51,84	--	--	--
5,34	15,58	0,87	346,32	17,86	0,96	0,63	155,72	0,70	51,84	--	--	--
5,36	15,17	0,88	353,36	17,21	0,95	0,64	154,17	0,67	49,50	--	--	--
5,38	14,84	0,89	357,62	16,68	0,95	0,64	152,88	0,67	49,50	--	--	--
5,40	14,71	0,89	360,77	16,62	0,95	0,64	152,39	0,67	49,50	--	--	--
5,42	14,61	0,86	363,73	16,91	0,95	0,64	152,00	0,67	49,50	--	--	--
5,44	14,11	0,85	366,51	16,54	0,94	0,64	150,01	0,64	48,16	--	--	--
5,46	14,84	0,95	372,52	15,69	0,95	0,65	152,87	0,67	49,50	--	--	--
5,48	14,93	0,93	376,69	16,13	0,95	0,65	153,22	0,67	49,50	--	--	--
5,50	14,83	0,90	380,67	16,55	0,95	0,65	152,83	0,67	49,50	--	--	--
5,52	14,73	0,89	381,97	16,54	0,95	0,65	152,45	0,67	49,50	--	--	--
5,54	14,49	0,88	383,91	16,46	0,94	0,65	151,51	0,64	48,16	--	--	--
5,56	14,70	0,87	386,32	16,98	0,95	0,66	152,33	0,67	49,50	--	--	--
5,58	14,58	0,85	387,89	17,07	0,95	0,66	151,85	0,67	49,50	--	--	--
5,60	14,43	0,87	388,91	16,59	0,94	0,66	151,29	0,64	48,16	--	--	--
5,62	14,57	0,89	391,78	16,42	0,95	0,66	151,83	0,67	49,50	--	--	--
5,64	15,11	0,89	396,50	16,88	0,95	0,66	153,91	0,67	49,50	--	--	--
5,66	15,62	0,89	400,48	17,60	0,96	0,67	155,86	0,70	51,84	--	--	--
5,68	16,34	0,87	405,02	18,84	0,96	0,67	158,54	0,70	51,84	--	--	--
5,70	16,46	0,87	407,42	18,88	0,96	0,67	158,96	0,70	51,84	--	--	--
5,72	16,12	0,87	411,13	18,58	0,96	0,67	157,73	0,70	51,84	--	--	--
5,74	15,98	0,86	412,33	18,63	0,96	0,67	157,19	0,70	51,84	--	--	--
5,76	15,64	0,85	415,66	18,38	0,96	0,67	155,94	0,70	51,84	--	--	--
5,78	16,01	0,86	421,59	18,66	0,96	0,68	157,32	0,70	51,84	--	--	--
5,80	16,17	0,89	427,70	18,08	0,96	0,68	157,91	0,70	51,84	--	--	--
5,82	16,42	0,91	433,25	18,12	0,96	0,68	158,84	0,70	51,84	--	--	--
5,84	17,76	0,90	442,88	19,76	0,98	0,68	163,59	0,75	56,16	--	--	--
5,86	18,72	0,88	453,06	21,15	0,99	0,68	166,86	0,78	58,14	--	--	--
5,88	18,95	0,88	455,38	21,62	0,99	0,69	167,64	0,78	58,14	--	--	--
5,90	18,92	0,86	461,95	21,98	0,99	0,69	167,54	0,78	58,14	--	--	--
5,92	18,92	0,86	453,25	21,98	0,99	0,69	167,54	0,78	58,14	--	--	--
5,94	16,78	0,79	476,86	21,11	0,97	0,69	160,12	0,72	54,06	--	--	--
5,96	16,17	0,85	473,80	19,05	0,96	0,69	157,89	0,70	51,84	--	--	--
5,98	15,62	0,92	470,47	17,04	0,96	0,70	155,88	0,70	51,84	--	--	--
6,00	15,65	0,97	470,19	16,15	0,96	0,70	155,97	0,70	51,84	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
6,02	15,29	1,00	467,97	15,26	0,95	0,70	154,62	0,67	49,50	--	--	--
6,04	15,15	1,02	467,32	14,80	0,95	0,70	154,07	0,67	49,50	--	--	--
6,06	14,79	1,04	467,60	14,15	0,95	0,70	152,69	0,67	49,50	--	--	--
6,08	15,05	1,03	468,89	14,63	0,95	0,71	153,68	0,67	49,50	--	--	--
6,10	15,04	0,97	469,73	15,43	0,95	0,71	153,65	0,67	49,50	--	--	--
6,12	14,80	0,95	467,88	15,62	0,95	0,71	152,72	0,67	49,50	--	--	--
6,14	14,54	0,93	466,58	15,57	0,95	0,71	151,69	0,67	49,50	--	--	--
6,16	14,08	0,90	464,91	15,62	0,94	0,71	149,90	0,64	48,16	--	--	--
6,18	13,70	0,88	464,64	15,55	0,94	0,72	148,36	0,64	48,16	--	--	--
6,20	13,84	0,84	466,67	16,43	0,94	0,72	148,91	0,64	48,16	--	--	--
6,22	14,07	0,83	467,51	16,93	0,94	0,72	149,84	0,64	48,16	--	--	--
6,24	14,23	0,82	471,21	17,27	0,94	0,72	150,48	0,64	48,16	--	--	--
6,26	14,51	0,82	474,45	17,80	0,95	0,72	151,58	0,67	49,50	--	--	--
6,28	14,69	0,79	475,93	18,56	0,95	0,72	152,31	0,67	49,50	--	--	--
6,30	15,18	0,77	479,08	19,79	0,95	0,73	154,20	0,67	49,50	--	--	--
6,32	15,79	0,76	483,34	20,83	0,96	0,73	156,50	0,70	51,84	--	--	--
6,34	15,50	0,72	484,35	21,41	0,96	0,73	155,42	0,70	51,84	--	--	--
6,36	16,09	0,68	488,15	23,52	0,96	0,73	157,61	0,70	51,84	--	--	--
6,38	16,23	0,64	491,48	25,29	0,96	0,73	158,12	0,70	51,84	--	--	--
6,40	16,65	0,62	495,56	26,87	0,97	0,74	159,66	0,72	54,06	--	--	--
6,42	16,72	0,62	498,15	26,79	0,97	0,74	159,90	0,72	54,06	--	--	--
6,44	16,86	0,63	503,98	26,84	0,97	0,74	160,40	0,72	54,06	--	--	--
6,46	16,34	0,61	502,04	26,57	0,96	0,74	158,52	0,70	51,84	--	--	--
6,48	15,94	0,59	501,39	26,91	0,96	0,74	157,04	0,70	51,84	--	--	--
6,50	16,03	0,59	501,67	26,95	0,96	0,75	157,39	0,70	51,84	--	--	--
6,52	16,74	0,61	506,30	27,42	0,97	0,75	159,97	0,72	54,06	--	--	--
6,54	17,35	0,71	510,65	24,31	0,97	0,75	162,15	0,72	54,06	--	--	--
6,56	17,51	0,74	512,59	23,75	0,98	0,75	162,73	0,75	56,16	--	--	--
6,58	17,18	0,75	511,76	22,99	0,97	0,75	161,57	0,72	54,06	--	--	--
6,60	16,55	0,72	509,54	22,88	0,97	0,76	159,29	0,72	54,06	--	--	--
6,62	16,22	0,71	507,59	22,78	0,96	0,76	158,08	0,70	51,84	--	--	--
6,64	15,70	0,70	505,37	22,43	0,96	0,76	156,16	0,70	51,84	--	--	--
6,66	15,56	0,70	504,07	22,34	0,96	0,76	155,62	0,70	51,84	--	--	--
6,68	14,92	0,68	500,83	22,05	0,95	0,76	153,20	0,67	49,50	--	--	--
6,70	14,71	0,64	498,33	22,82	0,95	0,77	152,37	0,67	49,50	--	--	--
6,72	14,38	0,61	496,11	23,60	0,94	0,77	151,07	0,64	48,16	--	--	--
6,74	14,03	0,58	493,24	24,30	0,94	0,77	149,67	0,64	48,16	--	--	--
6,76	13,67	0,56	490,37	24,31	0,94	0,77	148,23	0,64	48,16	--	--	--
6,78	13,06	0,55	487,22	23,94	0,93	0,77	145,70	0,60	46,54	--	--	--
6,80	12,47	0,51	482,41	24,32	0,92	0,77	143,19	0,57	44,64	--	--	--
6,82	11,60	0,50	477,04	23,11	0,92	0,78	139,34	0,57	44,64	--	--	--
6,84	11,16	0,48	473,89	23,27	0,91	0,78	137,29	0,54	42,46	--	--	--
6,86	10,85	0,45	472,51	23,99	0,91	0,78	135,86	0,54	42,46	--	--	--
6,88	10,83	0,41	474,36	26,10	0,91	0,78	135,76	0,54	42,46	--	--	--
6,90	11,23	0,38	476,30	29,74	0,91	0,78	137,63	0,54	42,46	--	--	--
6,92	11,49	0,35	479,26	32,76	0,87	0,79	138,83	0,54	42,46	2	26	33
6,94	13,14	0,23	448,07	58,20	0,88	0,79	146,05	0,60	46,54	3	26	39
6,96	13,78	0,23	453,53	59,73	0,89	0,79	148,68	0,64	48,16	5	26	42
6,98	14,56	0,25	458,16	59,01	0,89	0,79	151,80	0,67	49,50	7	27	45
7,00	14,80	0,27	461,67	55,17	0,89	0,79	152,73	0,67	49,50	7	27	45
7,02	15,56	0,28	466,77	56,05	0,90	0,79	155,62	0,70	51,84	9	27	48
7,04	15,96	0,33	473,06	47,77	0,90	0,80	157,14	0,70	51,84	10	27	48
7,06	16,46	0,42	480,28	39,34	0,90	0,80	158,97	0,70	51,84	11	27	48
7,08	16,62	0,47	485,93	35,45	0,91	0,80	159,57	0,72	54,06	11	27	51
7,10	17,05	0,52	492,87	32,80	0,91	0,80	161,10	0,72	54,06	12	27	51
7,12	16,91	0,57	500,28	29,60	0,97	0,80	160,60	0,72	54,06	--	--	--
7,14	17,15	0,61	504,72	27,89	0,97	0,81	161,45	0,72	54,06	--	--	--
7,16	16,52	0,69	505,09	24,03	0,97	0,81	159,18	0,72	54,06	--	--	--
7,18	16,38	0,72	503,15	22,71	0,96	0,81	158,67	0,70	51,84	--	--	--
7,20	15,67	0,75	500,83	20,77	0,96	0,81	156,05	0,70	51,84	--	--	--
7,22	15,32	0,77	499,44	19,87	0,95	0,81	154,72	0,67	49,50	--	--	--
7,24	15,18	0,78	498,89	19,44	0,95	0,81	154,18	0,67	49,50	--	--	--
7,26	15,24	0,75	500,19	20,38	0,95	0,82	154,44	0,67	49,50	--	--	--
7,28	15,05	0,74	500,19	20,43	0,95	0,82	153,71	0,67	49,50	--	--	--
7,30	15,22	0,71	500,74	21,49	0,95	0,82	154,33	0,67	49,50	--	--	--
7,32	15,21	0,67	501,57	22,63	0,95	0,82	154,32	0,67	49,50	--	--	--
7,34	15,47	0,63	504,54	24,68	0,95	0,82	155,30	0,67	49,50	--	--	--
7,36	15,68	0,60	508,42	26,11	0,96	0,83	156,08	0,70	51,84	--	--	--
7,38	15,65	0,60	508,05	26,27	0,96	0,83	155,99	0,70	51,84	--	--	--
7,40	15,16	0,59	513,79	25,52	0,95	0,83	154,11	0,67	49,50	--	--	--
7,42	15,48	0,58	515,74	26,83	0,95	0,83	155,35	0,67	49,50	--	--	--
7,44	15,72	0,57	520,00	27,80	0,96	0,83	156,23	0,70	51,84	--	--	--
7,46	16,28	0,54	527,49	30,11	0,96	0,84	158,31	0,70	51,84	--	--	--
7,48	16,84	0,54	533,98	30,96	0,91	0,84	160,35	0,72	54,06	10	27	51
7,50	16,82	0,57	539,34	29,66	0,97	0,84	160,26	0,72	54,06	--	--	--
7,52	17,03	0,59	543,14	28,97	0,97	0,84	161,01	0,72	54,06	--	--	--
7,54	16,95	0,61	543,70	27,59	0,97	0,84	160,75	0,72	54,06	--	--	--
7,56	17,05	0,72	548,51	23,56	0,97	0,85	161,08	0,72	54,06	--	--	--
7,58	16,79	0,77	567,67	21,89	0,97	0,85	160,15	0,72	54,06	--	--	--
7,60	16,57	0,80	566,84	20,63	0,97	0,85	159,38	0,72	54,06	--	--	--
7,62	16,31	0,83	566,19	19,54	0,96	0,85	158,43	0,70	51,84	--	--	--
7,64	16,24	0,85	564,06	19,11	0,96	0,85	158,17	0,70	51,84	--	--	--
7,66	15,82	0,87	561,28	18,26	0,96	0,86	156,59	0,70	51,84	--	--	--
7,68	15,65	0,87	560,45	17,98	0,96	0,86	155,97	0,70	51,84	--	--	--
7,70	15,50	0,83	559,90	18,58	0,96	0,86	155,42	0,70	51,84	--	--	--
7,72	15,64	0,81	561,75	19,37	0,96	0,86	155,94	0,70	51,84	--	--	--
7,74	15,92	0,80	564,15	19,94	0,96	0,86	156,98	0,70	51,84	--	--	--
7,76	16,08	0,79	566,84	20,28	0,96	0,86	157,58	0,70	51,84	--	--	--
7,78	16,57	0,79	570,91	21,09	0,97	0,87	159,37	0,72	54,06	--	--	--
7,80	17,70	0,78	581,37	22,81	0,98	0,87	163,37	0,75	56,16	--	--	--
7,82	17,69	0,73	596,83	24,09	0,98	0,87	163,36	0,75	56,16	--	--	--
7,84	17,01	0,75	600,07	22,77	0,97	0,87	160,94	0,72	54,06	--	--	--
7,86	17,26	0,79	607,94	21,97	0,97	0,87	161,84	0,72	54,06	--	--	--
7,88	17,73	0,81	614,98	21,82	0,98	0,88	163,47	0,75	56,16	--	--	--
7,90	18,59	0,85	626,09	21,84	0,99	0,88	166,44	0,78	58,14	--	--	--
7,92	20,92	0,89	654,79	23,58	0,93	0,88	174,01	0,82	63,00	17	27	63
7,94	20,92	0,93	641,18	22,61	0,93	0,88	174,01	0,82	63,00	17	27	63
7,96	19,75	0,95	664,69	20,76	0,93	0,88	170,29	0,80	60,00	15	27	60
7,98	20,72	0,93	675,43	22,29	0,93	0,89	173,38	0,82	63,00	16	27	63
8,00	21,76	0,89	683,11	24,52	0,93	0,89	176,60	0,85	66,00	18	28	66
8,02	22,04	0,87	696,35	25,24	0,93	0,89	177,46	0,85	66,00	19	28	66
8,04	22,25	0,87	706,35	25,49	0,93	0,89	178,09	0,85	66,00	19	28	66
8,06	22,41	0,87	717,83	25,75	0,93	0,89	178,58	0,85	66,00	19	28	66
8,08	21,63	0,87	708,29	24,89	0,93	0,90	176,21	0,85	66,00	18	28	66
8,10	20,92	0,92	706,91	22,82	0,93	0,90	174,01	0,82	63,00	16	27	63
8,12	21,17	0,94	707,92	22,55	0,93	0,90	174,80	0,82	63,00	17	27	63
8,14	21,10	0,96	708,76	21,96	0,93	0,90	174,57	0,82	63,00	17	27	63
8,16	20,98	0,98	709,50	21,37	0,93	0,90	174,19	0,82	63,00	16	27	63
8,18	20,64	1,00	721,53	20,73	0,93	0,90	173,14	0,82	63,00	16	27	63
8,20	20,52	1,02	721,53	20,15	0,93	0,91	172,75	0,82	63,00	15	27	63
8,22	20,47	1,01	722,46	20,17	0,93	0,91	172,59	0,80	60,00	15	27	60
8,24	20,75	1,03	725,51	20,16	0,93	0,91	173,46	0,82	63,00	16	27	63
8,26	20,55	1,03	724,40	19,89	0,93	0,91	172,85	0,82	63,00	15	27	63
8,28	20,64	1,02	726,81	20,19	0,93	0,91	173,13	0,82	63,00	15	27	63
8,30	20,75	1,02	729,40	20,37	0,93	0,92	173,48	0,82	63,00	16	27	63
8,32	20,84	1,01	733,20	20,64	0,93	0,92	173,76	0,82	63,00	16	27	63
8,34	21,28	0,98	741,90	21,66	0,93	0,92	175,14	0,82	63,00	16	27	63
8,36	21,58	0,96	747,45	22,49	0,93	0,92	176,07	0,85	66,00	17	28	66
8,38	21,13	0,94	747,45	22,55	0,93	0,92	174,66	0,82	63,00	16	27	63
8,40	20,91	0,93	746,90	22,56	0,93	0,92	173,98	0,82	63,00	16	27	63
8,42	21,07	0,92	748,38	22,82	0,93	0,93	174,47	0,82	63,00	16	27	63
8,44	20,95	0,92	746,81	22,77	0,93	0,93	174,09	0,82	63,00	16	27	63
8,46	20,54	0,93	745,51	22,11	0,93	0,93	172,82	0,82	63,00	15	27	63
8,48	19,74	0,92	739,86	21,38	0,93	0,93	170,23	0,80	60,00	13	27	60
8,50	19,38	0,94	736,99	20,62	0,99	0,93	169,06	0,78	58,14	--	--	--
8,52	19,07	0,96	736,25	19,84	0,99	0,94	168,03	0,78	58,14	--	--	--
8,54	18,85	0,95	737,92	19,91	0,99	0,94	167,31	0,78	58,14	--	--	--
8,56	19,51	0,95	742,92	20,46	0,93	0,94	169,48	0,80	60,00	13	27	60
8,58	19,97	0,94	746,44	21,23	0,93	0,94	170,99	0,80	60,00	13	27	60
8,60	19,71	0,89	747,08	22,27	0,93	0,94	170,14	0,80	60,00	13	27	60
8,62	18,76	0,77	742,27	24,22	0,99	0,95	167,02	0,78	58,14	--	--	--
8,64	19,25	0,79	746,25	24,34	0,99	0,95	168,65	0,78	58,14	--	--	--
8,66	19,53	0,78	750,79	25,20	0,93	0,95	169,56	0,80	60,00	12	27	60
8,68	19,97	0,76	755,23	26,21	0,93	0,95	171,00	0,80	60,00	13	27	60
8,70	20,37	0,77	757,45	26,29	0,93	0,95	172,28	0,80	60,00	14	27	60
8,72	20,89	0,80	764,30	26,05	0,93	0,96	173,91	0,82	63,00	15	27	63
8,74	20,98	0,81	764,30	25,78	0,93	0,96	174,20	0,82	63,00	15	27	63
8,76	20,72	0,82	762,45	25,20	0,93	0,96	173,38	0,82	63,00	14	27	63
8,78	20,86	0,84	763,93	24,75	0,93	0,96	173,82	0,82	63,00	14	27	63
8,80	20,86	0,87	764,49	23,99	0,93	0,96	173,81	0,82	63,00	14	27	63
8,82	20,72	0,92	763,75	22,58	0,93	0,96	173,37	0,82	63,00	14	27	63
8,84	20,50	0,94	764,86	21,80	0,93	0,97	172,70	0,82	63,00	14	27	63
8,86	20,83	0,95	767,45	21,89	0,93	0,97	173,73	0,82	63,00	14	27	63
8,88	20,52	0,97	764,77	21,12	0,93	0,97	172,76	0,82	63,00	14	27	63
8,90	20,45	1,00	765,32	20,50	0,93	0,97	172,53	0,80	60,00	13	27	60
8,92	20,76	1,00	767,45	20,69	0,93	0,97	173,50	0,82	63,00	14	27	63
8,94	20,73	0,93	767,08	22,24	0,93	0,98	173,41	0,82	63,00	14	27	63
8,96	20,03	1,05	686,72	19,06	0,93	0,98	171,19	0,80	60,00	13	27	60
8,98	22,08	1,04	712,83	21,29	0,93	0,98	177,59	0,85	66,00	16	28	66
9,00	24,32	1,00	740,88	24,34	0,94	0,98	184,16	0,89	72,00	20	28	72

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
9,02	25,35	0,94	758,38	27,10	0,94	0,98	187,08	0,91	75,00	21	28	75
9,04	24,67	0,88	743,57	27,89	0,94	0,98	185,16	0,91	75,00	20	28	75
9,06	24,38	0,81	764,67	30,11	0,94	0,99	184,35	0,89	72,00	19	28	72
9,08	24,28	0,71	766,99	34,18	0,86	0,99	184,07	--	--	19	28	72
9,10	23,12	0,61	775,50	37,76	0,86	0,99	180,71	--	--	17	28	69
9,12	23,40	0,58	791,33	40,46	0,86	0,99	181,53	--	--	18	28	69
9,14	23,00	0,55	792,17	41,60	0,86	0,99	180,34	--	--	17	28	69
9,16	22,53	0,53	798,09	42,57	0,86	1,00	178,93	--	--	16	28	69
9,18	22,19	0,53	809,39	42,20	0,86	1,00	177,93	--	--	16	28	66
9,20	22,19	0,52	810,13	42,53	0,86	1,00	177,92	--	--	16	28	66
9,22	21,13	0,53	809,02	39,94	0,85	1,00	174,67	--	--	14	27	63
9,24	20,40	0,52	809,94	39,18	0,93	1,00	172,37	0,80	60,00	13	27	60
9,26	20,24	0,52	817,35	38,82	0,93	1,00	171,85	0,80	60,00	12	27	60
9,28	19,04	0,55	822,81	34,90	0,92	1,01	167,94	0,78	58,14	10	27	57
9,30	18,40	0,57	813,92	32,25	0,91	1,01	165,81	0,75	56,16	9	27	54
9,32	18,00	0,61	808,83	29,71	0,98	1,01	164,44	0,75	56,16	--	--	--
9,34	17,72	0,66	804,48	26,76	0,98	1,01	163,46	0,75	56,16	--	--	--
9,36	17,51	0,69	800,41	25,26	0,98	1,01	162,72	0,75	56,16	--	--	--
9,38	17,23	0,71	796,15	24,23	0,97	1,02	161,73	0,72	54,06	--	--	--
9,40	17,21	0,75	792,45	22,86	0,97	1,02	161,65	0,72	54,06	--	--	--
9,42	16,81	0,80	787,17	21,04	0,97	1,02	160,22	0,72	54,06	--	--	--
9,44	16,74	0,85	784,21	19,62	0,97	1,02	159,97	0,72	54,06	--	--	--
9,46	16,67	0,88	782,26	19,02	0,97	1,02	159,72	0,72	54,06	--	--	--
9,48	16,41	0,91	778,65	18,12	0,96	1,03	158,78	0,70	51,84	--	--	--
9,50	16,22	0,94	774,95	17,27	0,96	1,03	158,10	0,70	51,84	--	--	--
9,52	16,03	0,97	771,80	16,47	0,96	1,03	157,40	0,70	51,84	--	--	--
9,54	16,24	0,97	772,17	16,70	0,96	1,03	158,18	0,70	51,84	--	--	--
9,56	16,45	0,97	773,19	17,00	0,96	1,03	158,95	0,70	51,84	--	--	--
9,58	16,52	0,97	772,45	16,96	0,97	1,03	159,20	0,72	54,06	--	--	--
9,60	16,54	0,98	771,52	16,85	0,97	1,04	159,27	0,72	54,06	--	--	--
9,62	16,91	0,99	774,21	17,08	0,97	1,04	160,61	0,72	54,06	--	--	--
9,64	16,91	1,01	776,06	16,76	0,97	1,04	160,60	0,72	54,06	--	--	--
9,66	16,72	1,01	770,78	16,53	0,97	1,04	159,91	0,72	54,06	--	--	--
9,68	16,93	1,03	770,32	16,43	0,97	1,04	160,66	0,72	54,06	--	--	--
9,70	17,11	1,07	769,02	15,97	0,97	1,05	161,32	0,72	54,06	--	--	--
9,72	17,41	1,10	771,25	15,85	0,97	1,05	162,38	0,72	54,06	--	--	--
9,74	17,52	1,10	773,28	15,90	0,98	1,05	162,77	0,75	56,16	--	--	--
9,76	17,10	1,09	770,88	15,65	0,97	1,05	161,26	0,72	54,06	--	--	--
9,78	17,35	1,07	773,19	16,19	0,97	1,05	162,16	0,72	54,06	--	--	--
9,80	17,49	1,07	775,60	16,33	0,97	1,06	162,64	0,72	54,06	--	--	--
9,82	17,72	1,07	774,12	16,62	0,98	1,06	163,44	0,75	56,16	--	--	--
9,84	17,62	1,02	774,86	17,22	0,98	1,06	163,10	0,75	56,16	--	--	--
9,86	17,96	0,97	775,13	18,54	0,98	1,06	164,30	0,75	56,16	--	--	--
9,88	17,51	0,92	768,93	19,02	0,98	1,06	162,73	0,75	56,16	--	--	--
9,90	17,44	0,85	766,90	20,41	0,97	1,07	162,46	0,72	54,06	--	--	--
9,92	17,20	0,80	764,49	21,44	0,97	1,07	161,61	0,72	54,06	--	--	--
9,94	17,20	0,80	764,49	21,44	0,97	1,07	161,61	0,72	54,06	--	--	--
9,96	16,30	0,96	603,04	16,93	0,96	1,07	158,39	0,70	51,84	--	--	--
9,98	16,23	1,01	602,02	16,04	0,96	1,07	158,13	0,70	51,84	--	--	--
10,00	15,97	1,04	600,63	15,33	0,96	1,08	157,18	0,70	51,84	--	--	--
10,02	15,97	1,04	599,43	15,40	0,96	1,08	157,17	0,70	51,84	--	--	--
10,04	15,66	1,05	596,93	14,93	0,96	1,08	156,03	0,70	51,84	--	--	--
10,06	15,68	1,05	595,63	14,93	0,96	1,08	156,10	0,70	51,84	--	--	--
10,08	15,68	1,03	595,82	15,18	0,96	1,08	156,09	0,70	51,84	--	--	--
10,10	15,96	1,01	597,67	15,83	0,96	1,09	157,13	0,70	51,84	--	--	--
10,12	16,83	0,97	604,52	17,33	0,97	1,09	160,30	0,72	54,06	--	--	--
10,14	17,29	0,97	608,50	17,82	0,97	1,09	161,95	0,72	54,06	--	--	--
10,16	17,90	0,98	613,13	18,21	0,98	1,09	164,07	0,75	56,16	--	--	--
10,18	18,60	0,98	617,76	19,05	0,99	1,09	166,46	0,78	58,14	--	--	--
10,20	18,64	0,98	618,59	19,02	0,99	1,10	166,61	0,78	58,14	--	--	--
10,22	18,94	0,99	622,20	19,06	0,99	1,10	167,61	0,78	58,14	--	--	--
10,24	18,84	1,02	621,92	18,44	0,99	1,10	167,28	0,78	58,14	--	--	--
10,26	18,79	1,06	620,81	17,65	0,99	1,10	167,11	0,78	58,14	--	--	--
10,28	18,52	1,14	620,26	16,28	0,99	1,10	166,21	0,78	58,14	--	--	--
10,30	18,24	1,20	618,13	15,24	0,98	1,10	165,24	0,75	56,16	--	--	--
10,32	18,07	1,25	618,13	14,46	0,98	1,11	164,65	0,75	56,16	--	--	--
10,34	18,36	1,27	622,66	14,49	0,98	1,11	165,67	0,75	56,16	--	--	--
10,36	18,94	1,26	626,00	15,04	0,99	1,11	167,62	0,78	58,14	--	--	--
10,38	18,68	1,26	625,62	14,83	0,99	1,11	166,73	0,78	58,14	--	--	--
10,40	18,91	1,25	629,05	15,13	0,99	1,11	167,50	0,78	58,14	--	--	--
10,42	19,06	1,21	632,66	15,71	0,99	1,12	168,02	0,78	58,14	--	--	--
10,44	19,69	1,18	638,40	16,73	0,93	1,12	170,08	0,80	60,00	8	27	60
10,46	19,89	1,17	645,53	16,94	0,93	1,12	170,74	0,80	60,00	9	27	60
10,48	20,99	1,20	658,03	17,49	0,93	1,12	174,24	0,82	63,00	11	27	63
10,50	21,22	1,22	662,56	17,43	0,93	1,12	174,95	0,82	63,00	11	27	63
10,52	21,17	1,26	664,60	16,86	0,93	1,13	174,78	0,82	63,00	11	27	63
10,54	21,04	1,28	663,95	16,43	0,93	1,13	174,39	0,82	63,00	10	27	63
10,56	20,63	1,28	661,73	16,06	0,93	1,13	173,11	0,82	63,00	10	27	63
10,58	20,58	1,28	661,82	16,03	0,93	1,13	172,99	0,82	63,00	10	27	63
10,60	20,05	1,29	660,34	15,49	0,93	1,13	171,25	0,80	60,00	9	27	60
10,62	19,34	1,31	654,60	14,76	0,99	1,14	168,92	0,78	58,14	--	--	--
10,64	18,71	1,30	654,05	14,43	0,99	1,14	166,86	0,78	58,14	--	--	--
10,66	18,10	1,27	650,99	14,22	0,98	1,14	164,76	0,75	56,16	--	--	--
10,68	17,31	1,25	644,70	13,86	0,97	1,14	162,03	0,72	54,06	--	--	--
10,70	16,84	1,24	642,84	13,60	0,97	1,14	160,34	0,72	54,06	--	--	--
10,72	16,64	1,24	642,66	13,41	0,97	1,15	159,64	0,72	54,06	--	--	--
10,74	16,59	1,21	643,49	13,75	0,97	1,15	159,44	0,72	54,06	--	--	--
10,76	16,16	1,16	643,49	13,98	0,96	1,15	157,87	0,70	51,84	--	--	--
10,78	16,01	1,12	644,33	14,30	0,96	1,15	157,31	0,70	51,84	--	--	--
10,80	16,16	1,06	647,47	15,23	0,96	1,15	157,89	0,70	51,84	--	--	--
10,82	16,04	1,01	647,01	15,84	0,96	1,15	157,42	0,70	51,84	--	--	--
10,84	16,46	0,94	651,82	17,52	0,96	1,16	158,95	0,70	51,84	--	--	--
10,86	17,25	0,88	659,51	19,65	0,97	1,16	161,80	0,72	54,06	--	--	--
10,88	17,10	0,80	663,49	21,36	0,97	1,16	161,29	0,72	54,06	--	--	--
10,90	17,52	0,72	668,67	24,43	0,98	1,16	162,77	0,75	56,16	--	--	--
10,92	17,80	0,68	674,04	26,00	0,98	1,16	163,75	0,75	56,16	--	--	--
10,94	18,56	0,66	679,97	27,99	0,99	1,17	166,33	0,78	58,14	--	--	--
10,96	18,89	0,68	684,50	27,89	0,99	1,17	167,44	0,78	58,14	--	--	--
10,98	18,89	0,68	684,50	27,89	0,99	1,17	167,44	0,78	58,14	--	--	--
11,00	19,89	0,76	637,57	26,18	0,93	1,17	170,73	0,80	60,00	7	27	60
11,02	20,55	0,76	645,34	26,98	0,93	1,17	172,85	0,82	63,00	9	27	63
11,04	21,26	0,76	650,53	28,10	0,93	1,18	175,07	0,82	63,00	10	27	63
11,06	21,66	0,77	656,64	28,20	0,93	1,18	176,31	0,85	66,00	10	28	66
11,08	21,97	0,81	662,10	27,07	0,93	1,18	177,24	0,85	66,00	11	28	66
11,10	22,56	0,83	669,14	27,05	0,94	1,18	179,02	0,87	69,00	12	28	69
11,12	22,77	0,85	672,65	26,91	0,94	1,18	179,65	0,87	69,00	12	28	69
11,14	23,29	0,85	678,58	27,45	0,94	1,19	181,18	0,87	69,00	13	28	69
11,16	23,87	0,86	687,28	27,75	0,94	1,19	182,90	0,89	72,00	14	28	72
11,18	24,13	0,92	694,13	26,25	0,94	1,19	183,64	0,89	72,00	14	28	72
11,20	24,46	0,95	701,07	25,68	0,94	1,19	184,58	0,89	72,00	15	28	72
11,22	24,65	1,02	708,39	24,19	0,94	1,19	185,12	0,91	75,00	15	28	75
11,24	24,89	1,05	715,05	23,78	0,94	1,19	185,78	0,91	75,00	15	28	75
11,26	25,00	1,05	718,76	23,84	0,94	1,20	186,11	0,91	75,00	15	28	75
11,28	25,45	1,05	726,07	24,29	0,94	1,20	187,35	0,91	75,00	16	28	75
11,30	26,48	1,04	737,92	25,50	0,95	1,20	190,18	0,93	78,00	17	28	78
11,32	26,74	1,06	741,16	25,23	0,95	1,20	190,88	0,95	81,00	18	28	81
11,34	26,48	1,10	742,83	24,07	0,95	1,20	190,17	0,93	78,00	17	28	78
11,36	26,22	1,13	742,55	23,28	0,95	1,21	189,46	0,93	78,00	17	28	78
11,38	25,34	1,17	735,79	21,73	0,94	1,21	187,06	0,91	75,00	15	28	75
11,40	24,30	1,21	726,16	20,03	0,94	1,21	184,13	0,89	72,00	14	28	72
11,42	23,05	1,25	715,24	18,49	0,94	1,21	180,50	0,87	69,00	12	28	69
11,44	22,20	1,27	705,89	17,47	0,93	1,21	177,96	0,85	66,00	10	28	66
11,46	20,13	1,25	687,09	16,04	0,93	1,22	171,49	0,80	60,00	7	27	60
11,48	18,23	1,19	669,88	15,37	0,98	1,22	165,23	0,75	56,16	--	--	--
11,50	16,51	1,11	652,01	14,90	0,97	1,22	159,15	0,72	54,06	--	--	--
11,52	15,02	1,05	639,51	14,37	0,95	1,22	153,58	0,67	49,50	--	--	--
11,54	13,74	0,98	628,22	14,04	0,94	1,22	148,52	0,64	48,16	--	--	--
11,56	12,75	0,87	618,68	14,67	0,93	1,23	144,37	0,60	46,54	--	--	--
11,58	11,99	0,75	612,94	15,96	0,92	1,23	141,07	0,57	44,64	--	--	--
11,60	11,37	0,68	607,39	16,78	0,91	1,23	138,29	0,54	42,46	--	--	--
11,62	10,59	0,59	602,57	17,92	0,91	1,23	134,63	0,54	42,46	--	--	--
11,64	10,17	0,49	596,93	20,90	0,90	1,23	132,56	0,50	40,00	--	--	--
11,66	9,64	0,42	592,21	22,76	0,90	1,23	129,96	0,50	40,00	--	--	--
11,68	9,22	0,37	586,74	24,64	0,88	1,24	127,77	0,45	37,80	--	--	--
11,70	8,14	0,33	576,84	24,68	0,86	1,24	121,89	0,40	35,20	--	--	--
11,72	7,76	0,29	570,36	26,79	0,86	1,24	119,74	0,40	35,20	--	--	--
11,74	7,32	0,26	565,08	27,90	0,84	1,24	117,10	0,35	32,20	--	--	--
11,76	6,97	0,23	558,32	30,41	0,83	1,24	114,96	0,35	32,20	--	--	--
11,78	6,38	0,21	549,81	30,04	0,82	1,24	111,23	0,30	28,80	--	--	--
11,80	6,10	0,19	543,79	32,89	0,82	1,25	109,37	0,30	28,80	--	--	--
11,82	5,87	0,17	539,53	33,98	0,82	1,25	107,79	0,30	28,80	--	--	--
11,84	5,57	0,15	534,07	37,01	0,82	1,25	105,68	0,30	28,80	--	--	--
11,86	5,53	0,14	529,16	39,98	0,82	1,25	105,39	0,30	28,80	--	--	--
11,88	5,40	0,13	524,35	40,36	0,81	1,25	104,41	0,25	25,00	--	--	--
11,90	5,29	0,13	520,37	41,37	0,81	1,25	103,60	0,25	25,00	--	--	--
11,92	5,46	0,12	518,33	43,93	0,81	1,26	104,86	0,25	25,00	--	--	--
11,94	5,66	0,13	516,76	44,53	0,82	1,26	106,27	0,30	28,80	--	--	--
11,96	5,97	0,12	515,18	47,82	0,82	1,26	108,47	0,30	28,80	--	--	--
11,98	6,21	0,12	513,52	50,97	0,82	1,26	110,10	0,30	28,80	--	--	--
12,00	6,21	0,12	513,52	50,97	0,82	1,26	110,10	0,30	28,80	--	--	--

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 30/01/2026 **CPTU n.** **10**
Falda (m): 1,50 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
12,02	7,30	0,11	407,33	68,34	0,83	1,26	116,98	0,35	32,20	--	--	--
12,04	7,28	0,11	404,93	65,97	0,83	1,27	116,86	0,35	32,20	--	--	--
12,06	7,19	0,11	401,96	65,14	0,83	1,27	116,31	0,35	32,20	--	--	--
12,08	7,38	0,12	399,65	61,14	0,83	1,27	117,47	0,35	32,20	--	--	--
12,10	7,33	0,14	397,33	53,86	0,83	1,27	117,21	0,35	32,20	--	--	--
12,12	7,39	0,14	395,95	52,56	0,83	1,27	117,52	0,35	32,20	--	--	--
12,14	7,60	0,15	395,02	51,78	0,84	1,27	118,80	0,40	35,20	--	--	--
12,16	7,60	0,16	393,35	48,06	0,84	1,28	118,82	0,40	35,20	--	--	--
12,18	7,68	0,16	392,33	47,95	0,84	1,28	119,25	0,40	35,20	--	--	--
12,20	7,82	0,16	392,15	50,13	0,84	1,28	120,10	0,40	35,20	--	--	--
12,22	8,25	0,15	393,82	53,33	0,84	1,28	122,53	0,40	35,20	--	--	--
12,24	8,70	0,15	394,56	57,55	0,85	1,28	125,01	0,45	37,80	--	--	--
12,26	8,99	0,15	395,85	58,60	0,85	1,28	126,54	0,45	37,80	--	--	--
12,28	9,13	0,16	394,65	58,29	0,85	1,29	127,30	0,45	37,80	--	--	--
12,30	9,18	0,17	393,91	53,17	0,85	1,29	127,57	0,45	37,80	--	--	--
12,32	9,28	0,18	391,69	52,65	0,85	1,29	128,08	0,45	37,80	--	--	--
12,34	8,88	0,19	389,00	46,00	0,85	1,29	125,99	0,45	37,80	--	--	--
12,36	9,12	0,20	389,74	45,08	0,85	1,29	127,25	0,45	37,80	--	--	--
12,38	9,50	0,20	390,48	46,77	0,86	1,29	129,23	0,50	40,00	--	--	--
12,40	9,69	0,21	390,21	45,86	0,86	1,30	130,20	0,50	40,00	--	--	--
12,42	10,02	0,21	392,15	47,92	0,86	1,30	131,86	0,50	40,00	--	--	--
12,44	10,57	0,21	395,02	50,32	0,87	1,30	134,51	0,54	42,46	--	--	--
12,46	11,09	0,23	400,85	47,51	0,87	1,30	136,97	0,54	42,46	--	--	--
12,48	11,70	0,23	407,52	50,31	0,88	1,30	139,78	0,57	44,64	--	--	--
12,50	12,20	0,25	410,20	49,06	0,88	1,30	141,99	0,57	44,64	--	--	--
12,52	12,34	0,27	411,59	46,34	0,88	1,31	142,62	0,57	44,64	--	--	--
12,54	13,05	0,29	417,33	45,47	0,88	1,31	145,65	0,60	46,54	--	--	--
12,56	14,06	0,30	426,40	46,92	0,89	1,31	149,81	0,64	48,16	--	--	--
12,58	14,98	0,32	435,10	46,52	0,89	1,31	153,43	0,67	49,50	--	--	--
12,60	15,43	0,35	443,99	44,63	0,89	1,31	155,14	0,67	49,50	--	--	--
12,62	15,95	0,37	450,01	43,27	0,90	1,32	157,09	0,70	51,84	--	--	--
12,64	16,23	0,38	460,93	42,17	0,90	1,32	158,13	0,70	51,84	--	--	--
12,66	16,96	0,40	468,71	41,96	0,91	1,32	160,77	0,72	54,06	--	--	--
12,68	17,43	0,43	474,45	40,41	0,91	1,32	162,44	0,72	54,06	--	--	--
12,70	17,59	0,47	481,30	37,14	0,91	1,32	163,02	0,75	56,16	--	--	--
12,72	18,35	0,50	489,45	36,95	0,91	1,32	165,61	0,75	56,16	--	--	--
12,74	18,91	0,53	500,00	35,57	0,92	1,33	167,51	0,78	58,14	--	--	--
12,76	18,77	0,60	508,89	31,26	0,92	1,33	167,03	0,78	58,14	--	--	--
12,78	19,26	0,65	519,44	29,83	0,99	1,33	168,68	0,78	58,14	--	--	--
12,80	19,64	0,66	526,57	29,82	0,93	1,33	169,91	0,80	60,00	3	27	60
12,82	20,29	0,65	536,57	31,03	0,93	1,33	172,03	0,80	60,00	5	27	60
12,84	20,95	0,67	549,25	31,19	0,85	1,34	174,10	--	--	6	27	63
12,86	21,37	0,71	558,04	30,20	0,93	1,34	175,40	0,82	63,00	6	27	63
12,88	21,60	0,74	563,41	29,09	0,93	1,34	176,12	0,85	66,00	7	28	66
12,90	22,00	0,77	571,56	28,73	0,93	1,34	177,33	0,85	66,00	7	28	66
12,92	22,67	0,77	582,86	29,50	0,94	1,34	179,37	0,87	69,00	9	28	69
12,94	23,56	0,81	592,30	29,27	0,94	1,34	181,99	0,89	72,00	10	28	72
12,96	23,79	0,88	598,87	27,18	0,94	1,35	182,66	0,89	72,00	10	28	72
12,98	23,95	0,91	603,87	26,26	0,94	1,35	183,13	0,89	72,00	10	28	72
13,00	24,28	0,93	612,39	26,22	0,94	1,35	184,05	0,89	72,00	11	28	72
13,02	24,28	0,93	612,39	26,22	0,94	1,35	184,05	0,89	72,00	11	28	72
13,04	24,96	1,00	624,14	24,97	0,94	1,35	185,98	0,91	75,00	12	28	75
13,06	25,17	1,04	629,05	24,15	0,94	1,36	186,58	0,91	75,00	12	28	75
13,08	25,66	1,07	637,75	23,97	0,95	1,36	187,94	0,93	78,00	13	28	78
13,10	25,78	1,09	640,53	23,66	0,95	1,36	188,26	0,93	78,00	13	28	78
13,12	25,56	1,10	642,94	23,33	0,95	1,36	187,67	0,93	78,00	13	28	78
13,14	25,30	1,05	643,77	24,04	0,94	1,36	186,94	0,91	75,00	12	28	75
13,16	24,68	1,05	649,60	23,49	0,94	1,37	185,20	0,91	75,00	11	28	75
13,18	24,54	1,07	650,90	22,91	0,94	1,37	184,79	0,91	75,00	11	28	75
13,20	23,89	1,11	652,29	21,44	0,94	1,37	182,95	0,89	72,00	10	28	72
13,22	22,85	1,14	647,94	20,11	0,94	1,37	179,91	0,87	69,00	8	28	69
13,24	22,64	1,11	647,19	20,46	0,94	1,37	179,26	0,87	69,00	8	28	69
13,26	22,46	1,09	654,42	20,59	0,93	1,37	178,75	0,85	66,00	8	28	66
13,28	22,43	1,03	667,65	21,72	0,93	1,38	178,65	0,85	66,00	7	28	66
13,30	22,71	0,99	678,86	23,01	0,94	1,38	179,47	0,87	69,00	8	28	69
13,32	23,08	0,93	691,08	24,82	0,94	1,38	180,56	0,87	69,00	8	28	69
13,34	23,33	0,90	698,20	25,89	0,94	1,38	181,31	0,87	69,00	9	28	69
13,36	23,04	0,88	697,46	26,06	0,94	1,38	180,46	0,87	69,00	8	28	69
13,38	23,34	0,86	702,83	27,07	0,94	1,39	181,34	0,87	69,00	9	28	69
13,40	23,21	0,87	705,15	26,67	0,94	1,39	180,97	0,87	69,00	8	28	69
13,42	23,18	0,91	711,16	25,39	0,94	1,39	180,89	0,87	69,00	8	28	69
13,44	23,30	0,92	716,90	25,43	0,94	1,39	181,21	0,87	69,00	9	28	69
13,46	23,31	0,91	718,48	25,73	0,94	1,39	181,26	0,87	69,00	9	28	69
13,48	23,33	0,91	724,22	25,55	0,94	1,40	181,31	0,87	69,00	9	28	69
13,50	24,40	0,92	736,99	26,61	0,94	1,40	184,42	0,89	72,00	10	28	72
13,52	24,14	0,94	742,18	25,74	0,94	1,40	183,66	0,89	72,00	10	28	72
13,54	23,76	0,94	742,46	25,26	0,94	1,40	182,56	0,89	72,00	9	28	72
13,56	23,84	0,91	747,92	26,08	0,94	1,40	182,81	0,89	72,00	9	28	72
13,58	23,46	0,90	747,64	26,16	0,94	1,40	181,70	0,87	69,00	9	28	69
13,60	23,45	0,87	758,10	26,90	0,94	1,41	181,68	0,87	69,00	8	28	69
13,62	23,80	0,85	766,52	27,89	0,94	1,41	182,68	0,89	72,00	9	28	72
13,64	24,50	0,86	778,47	28,48	0,94	1,41	184,69	0,91	75,00	10	28	75
13,66	25,41	0,88	789,85	28,97	0,94	1,41	187,26	0,91	75,00	11	28	75
13,68	26,49	0,90	804,76	29,37	0,95	1,41	190,21	0,93	78,00	13	28	78
13,70	26,34	0,94	806,05	28,13	0,95	1,42	189,81	0,93	78,00	13	28	78
13,72	26,20	0,96	806,70	27,43	0,95	1,42	189,41	0,93	78,00	12	28	78
13,74	26,19	0,98	811,33	26,80	0,95	1,42	189,39	0,93	78,00	12	28	78
13,76	25,15	0,99	813,83	25,30	0,94	1,42	186,52	0,91	75,00	11	28	75
13,78	24,91	0,99	818,00	25,28	0,94	1,42	185,85	0,91	75,00	10	28	75
13,80	25,19	0,96	823,92	26,27	0,94	1,43	186,63	0,91	75,00	11	28	75
13,82	24,73	0,96	827,25	25,81	0,94	1,43	185,35	0,91	75,00	10	28	75
13,84	24,35	0,94	830,49	25,77	0,94	1,43	184,27	0,89	72,00	9	28	72
13,86	23,86	0,92	829,75	25,85	0,94	1,43	182,84	0,89	72,00	9	28	72
13,88	23,10	0,95	825,50	24,23	0,94	1,43	180,64	0,87	69,00	7	28	69
13,90	21,73	0,95	820,13	22,89	0,93	1,44	176,53	0,85	66,00	5	28	66
13,92	21,45	0,90	821,42	23,86	0,93	1,44	175,65	0,82	63,00	5	27	63
13,94	21,30	0,85	820,03	25,04	0,93	1,44	175,21	0,82	63,00	4	27	63
13,96	21,04	0,79	820,40	26,59	0,93	1,44	174,39	0,82	63,00	4	27	63
13,98	20,45	0,74	818,00	27,62	0,93	1,44	172,53	0,80	60,00	3	27	60
14,00	19,77	0,70	812,35	28,16	0,93	1,44	170,33	0,80	60,00	2	27	60
14,02	19,77	0,70	812,35	28,16	0,93	1,45	170,33	0,80	60,00	1	27	60
14,04	18,92	0,70	762,82	26,96	0,99	1,45	167,55	0,78	58,14	--	--	--
14,06	22,38	0,57	791,61	39,19	0,86	1,45	178,51	--	--	6	28	66
14,08	20,08	0,58	772,08	34,50	0,93	1,45	171,35	0,80	60,00	2	27	60
14,10	19,26	0,54	764,30	35,75	0,92	1,45	168,68	0,78	58,14	0	27	57
14,12	19,43	0,51	767,08	37,81	0,92	1,46	169,23	0,78	58,14	1	27	57
14,14	20,91	0,49	787,54	42,86	0,85	1,46	173,99	--	--	3	27	63
14,16	22,70	0,43	804,02	52,92	0,86	1,46	179,46	--	--	6	28	69
14,18	22,42	0,41	802,26	54,91	0,86	1,46	178,62	--	--	6	28	66
14,20	21,55	0,38	799,20	56,15	0,86	1,46	175,98	--	--	4	28	66
14,22	20,29	0,34	792,45	58,99	0,93	1,46	172,01	0,80	60,00	2	27	60
14,24	19,80	0,30	796,24	65,24	0,93	1,47	170,43	0,80	60,00	1	27	60
14,26	19,45	0,29	798,37	67,66	0,92	1,47	169,28	0,78	58,14	0	27	57
14,28	19,31	0,26	800,78	74,12	0,92	1,47	168,82	0,78	58,14	0	27	57
14,30	20,20	0,28	825,96	73,13	0,93	1,47	171,74	0,80	60,00	2	27	60
14,32	22,63	0,27	865,30	82,80	0,86	1,47	179,24	--	--	6	28	69
14,34	23,90	0,26	888,91	90,99	0,86	1,47	182,97	--	--	8	28	72
14,36	24,40	0,29	915,20	85,13	0,86	1,48	184,40	--	--	9	28	72
14,38	24,43	0,33	917,52	73,75	0,86	1,48	184,48	--	--	9	28	72
14,40	23,89	0,37	919,55	65,22	0,86	1,48	182,93	--	--	8	28	72
14,42	22,48	0,45	917,05	49,74	0,86	1,48	178,79	--	--	6	28	66
14,44	21,66	0,49	905,30	43,82	0,86	1,48	176,31	--	--	4	28	66
14,46	20,74	0,54	894,00	38,47	0,85	1,49	173,46	--	--	3	27	63
14,48	21,47	0,59	903,17	36,43	0,85	1,49	175,74	--	--	4	27	63
14,50	23,90	0,61	933,62	39,01	0,86	1,49	182,97	--	--	8	28	72
14,52	31,10	0,61	1006,02	51,31	0,88	1,49	202,07	--	--	17	29	93
14,54	38,27	0,59	1056,47	65,17	0,90	1,49	218,51	--	--	25	30	114
14,56	41,11	0,56	781,43	73,57	0,90	1,49	224,48	--	--	27	30	123
14,58	41,37	0,57	566,28	73,07	0,90	1,50	225,02	--	--	28	30	123
14,60	38,61	0,53	473,06	72,70	0,90	1,50	219,23	--	--	25	30	117
14,62	34,65	0,51	383,35	68,58	0,89	1,50	210,47	--	--	21	29	105
14,64	30,98	0,58	399,46	53,44	0,88	1,50	201,77	--	--	17	29	93
14,66	28,60	0,66	428,16	43,06	0,87	1,50	195,79	--	--	14	29	87
14,68	27,57	0,72	454,92	38,48	0,87	1,50	193,09	--	--	13	28	84
14,70	27,68	0,69	478,52	39,96	0,87	1,51	193,40	--	--	13	28	84
14,72	29,87	0,66	508,98	45,28	0,88	1,51	199,02	--	--	15	29	90
14,74	32,20	0,75	543,33	42,72	0,88	1,51	204,73	--	--	18	29	96
14,76	34,17	0,80	563,04	42,47	0,89	1,51	209,37	--	--	20	29	102
14,78	34,38	0,87	571,01	39,60	0,89	1,51	209,85	--	--	21	29	102
14,80	33,43	0,94	572,21	35,70	0,88	1,52	207,65	--	--	19	29	99
14,82	29,90	0,95	552,86	31,45	0,88	1,52	199,09	--	--	15	29	90
14,84	27,10	0,98	541,47	27,55	0,95	1,52	191,83	--	--	12	28	81
14,86	25,47	0,95	548,32	26,74	0,94	1,52	187,41	--	--	9	28	75
14,88	26,71	0,82	592,02	32,62	0,87	1,52	190,80	--	--	11	28	81
14,90	28,94	0,69	618,50	42,22	0,87	1,52	196,65	--	--	14	29	87
14,92	29,69	0,69	629,61	42,86	0,88	1,53	198,55	--	--	15	29	90
14,94	29,57	0,74	636,27	39,97	0,88	1,53	198,25	--	--	15	29	90
14,96	30,50	0,75	655,43	40,73	0,88	1,53	200,59	--	--	16	29	93
14,98	33,95	0,75	693,48	45,37	0,89	1,53	208,87	--	--	20	29	102
15,00	36,52	0,78	710,70	46,92	0,89	1,53	214,68	--	--	22	30	111

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 30/01/2026 **CPTU n.** **10**
Falda (m): 1,50 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
15,02	34,60	0,87	644,23	39,57	0,89	1,53	210,36	--	--	20	29	105
15,04	31,59	0,87	633,22	36,34	0,88	1,54	203,25	--	--	17	29	96
15,06	35,30	0,77	583,69	45,88	0,89	1,54	211,94	--	--	21	29	105
15,08	29,65	0,82	547,40	36,13	0,88	1,54	198,47	--	--	15	29	90
15,10	26,41	0,97	542,40	27,16	0,95	1,54	189,98	0,93	78,00	10	28	78
15,12	24,06	1,04	559,90	23,06	0,94	1,54	183,42	0,89	72,00	7	28	72
15,14	22,88	0,94	598,13	24,38	0,94	1,55	179,99	0,87	69,00	5	28	69
15,16	22,11	0,80	637,66	27,58	0,93	1,55	177,67	0,85	66,00	4	28	66
15,18	24,27	0,65	720,89	37,54	0,86	1,55	184,03	--	--	7	28	72
15,20	30,59	0,56	824,75	54,18	0,88	1,55	200,81	--	--	16	29	93
15,22	36,85	0,51	881,41	72,30	0,89	1,55	215,41	--	--	22	30	111
15,24	44,03	0,56	891,87	78,37	0,91	1,55	230,37	--	--	29	31	132
15,26	52,96	0,62	939,36	85,94	0,92	1,56	246,97	--	--	36	31	159
15,28	59,19	0,77	916,50	77,33	0,93	1,56	257,56	--	--	40	32	177
15,30	58,19	0,87	811,33	66,67	0,93	1,56	255,90	--	--	39	31	174
15,32	49,00	1,06	771,52	46,15	0,92	1,56	239,84	--	--	33	31	147
15,34	39,05	1,24	753,38	31,59	0,90	1,56	220,16	--	--	24	30	117
15,36	30,17	1,48	734,59	20,36	0,96	1,57	199,76	1,00	90,00	15	29	90
15,38	22,85	1,56	741,16	14,69	0,94	1,57	179,89	0,87	69,00	5	28	69
15,40	21,20	1,29	759,67	16,37	0,93	1,57	174,87	0,82	63,00	2	27	63
15,42	21,31	1,20	775,87	17,71	0,93	1,57	175,22	0,82	63,00	2	27	63
15,44	21,93	1,04	806,42	21,02	0,93	1,57	177,13	0,85	66,00	3	28	66
15,46	21,50	0,98	818,18	21,97	0,93	1,58	175,81	0,82	63,00	2	27	63
15,48	20,76	0,92	827,44	22,59	0,93	1,58	173,49	0,82	63,00	1	27	63
15,50	21,73	0,72	842,99	30,26	0,86	1,58	176,53	--	--	3	28	66
15,52	26,57	0,61	898,63	43,34	0,87	1,58	190,42	--	--	10	28	81
15,54	37,82	0,64	1034,25	58,73	0,90	1,58	217,54	--	--	23	30	114
15,56	45,05	0,65	1100,81	69,61	0,91	1,58	232,37	--	--	29	31	135
15,58	41,96	0,52	869,93	80,56	0,90	1,59	226,21	--	--	27	30	126
15,60	32,47	0,63	637,29	51,27	0,88	1,59	205,39	--	--	17	29	96
15,62	24,68	0,69	606,28	35,58	0,86	1,59	185,20	--	--	7	28	75
15,64	20,33	0,78	618,13	26,04	0,93	1,59	172,13	0,80	60,00	0	27	60
15,66	19,12	0,67	627,57	28,39	0,99	1,59	168,22	0,78	58,14	--	--	--
15,68	19,07	0,58	632,11	32,64	0,92	1,59	168,05	0,78	58,14	2	27	57
15,70	18,34	0,60	633,03	30,62	0,91	1,60	165,59	0,75	56,16	4	27	54
15,72	17,28	0,58	631,73	29,92	0,97	1,60	161,91	0,72	54,06	--	--	--
15,74	17,86	0,55	659,79	32,20	0,91	1,60	163,95	0,75	56,16	5	27	54
15,76	18,47	0,46	694,59	39,98	0,91	1,60	166,03	0,75	56,16	4	27	54
15,78	19,32	0,37	734,96	52,23	0,92	1,60	168,86	0,78	58,14	2	27	57
15,80	20,07	0,38	752,45	52,83	0,93	1,61	171,30	0,80	60,00	1	27	60
15,82	20,56	0,40	775,13	51,44	0,85	1,61	172,87	--	--	0	27	63
15,84	20,68	0,38	784,11	54,32	0,85	1,61	173,24	--	--	0	27	63
15,86	20,70	0,42	785,41	49,14	0,85	1,61	173,31	--	--	0	27	63
15,88	20,20	0,52	778,84	38,84	0,93	1,61	171,74	0,80	60,00	1	27	60
15,90	19,54	0,57	771,80	34,13	0,93	1,61	169,61	0,80	60,00	2	27	60
15,92	18,86	0,61	763,93	31,11	0,92	1,62	167,35	0,78	58,14	3	27	57
15,94	20,04	0,62	769,58	32,43	0,93	1,62	171,21	0,80	60,00	1	27	60
15,96	22,65	0,63	807,26	36,02	0,86	1,62	179,30	--	--	3	28	69
15,98	23,71	0,57	804,57	41,56	0,86	1,62	182,42	--	--	5	28	72
16,00	22,32	0,57	772,54	39,11	0,86	1,62	178,31	--	--	3	28	66
16,02	19,66	0,60	736,90	32,73	0,93	1,63	169,98	0,80	60,00	2	27	60
16,04	18,60	0,68	739,59	27,46	0,99	1,63	166,47	0,78	58,14	--	--	--
16,06	23,21	0,63	791,15	36,60	0,86	1,63	180,97	--	--	4	28	69
16,08	33,94	0,77	677,93	44,31	0,89	1,63	208,84	--	--	18	29	102
16,10	35,07	0,75	672,93	46,68	0,89	1,63	211,44	--	--	19	29	105
16,12	29,41	0,88	618,77	33,42	0,87	1,63	197,85	--	--	13	29	87
16,14	22,70	0,83	587,85	27,49	0,94	1,64	179,46	0,87	69,00	3	28	69
16,16	19,57	0,68	582,58	28,58	0,93	1,64	169,71	0,80	60,00	2	27	60
16,18	17,37	0,61	579,34	28,41	0,97	1,64	162,21	0,72	54,06	--	--	--
16,20	17,11	0,57	585,54	29,95	0,97	1,64	161,29	0,72	54,06	--	--	--
16,22	17,36	0,56	600,91	31,28	0,91	1,64	162,21	0,72	54,06	7	27	51
16,24	17,10	0,54	603,68	31,81	0,91	1,65	161,29	0,72	54,06	7	27	51
16,26	16,63	0,51	601,46	32,35	0,91	1,65	159,60	0,72	54,06	8	27	51
16,28	15,59	0,43	596,65	36,52	0,90	1,65	155,77	0,70	51,84	11	27	48
16,30	14,75	0,38	591,46	38,54	0,89	1,65	152,52	0,67	49,50	13	27	45
16,32	14,21	0,39	593,32	36,37	0,89	1,65	150,39	0,64	48,16	14	26	42
16,34	14,72	0,36	605,81	40,49	0,89	1,65	152,43	0,67	49,50	13	27	45
16,36	17,05	0,32	637,47	52,82	0,91	1,66	161,11	0,72	54,06	8	27	51
16,38	18,16	0,34	690,98	53,58	0,91	1,66	164,98	0,75	56,16	5	27	54
16,40	18,44	0,29	730,24	63,01	0,91	1,66	165,93	0,75	56,16	5	27	54
16,42	18,25	0,30	733,48	60,51	0,91	1,66	165,30	0,75	56,16	5	27	54
16,44	18,54	0,35	739,68	52,79	0,92	1,66	166,25	0,78	58,14	5	27	57
16,46	18,99	0,42	750,69	45,27	0,92	1,67	167,76	0,78	58,14	4	27	57
16,48	19,41	0,47	761,06	40,94	0,92	1,67	169,16	0,78	58,14	3	27	57
16,50	19,55	0,50	773,56	39,46	0,93	1,67	169,63	0,80	60,00	3	27	60
16,52	19,36	0,55	779,95	35,44	0,92	1,67	169,02	0,78	58,14	3	27	57
16,54	18,73	0,64	771,34	29,25	0,99	1,67	166,91	0,78	58,14	--	--	--
16,56	18,45	0,68	766,43	27,21	0,98	1,68	165,96	0,75	56,16	--	--	--
16,58	17,72	0,73	754,95	24,27	0,98	1,68	163,45	0,75	56,16	--	--	--
16,60	17,58	0,80	751,99	22,11	0,98	1,68	162,96	0,75	56,16	--	--	--
16,62	17,32	0,84	751,53	20,50	0,97	1,68	162,05	0,72	54,06	--	--	--
16,64	17,20	0,87	753,47	19,77	0,97	1,68	161,63	0,72	54,06	--	--	--
16,66	17,34	0,83	757,27	20,82	0,97	1,68	162,12	0,72	54,06	--	--	--
16,68	17,29	0,79	759,40	21,95	0,97	1,69	161,94	0,72	54,06	--	--	--
16,70	17,94	0,72	764,21	24,88	0,98	1,69	164,23	0,75	56,16	--	--	--
16,72	18,34	0,67	768,56	27,39	0,98	1,69	165,59	0,75	56,16	--	--	--
16,74	18,55	0,63	767,91	29,30	0,92	1,69	166,30	0,78	58,14	5	27	57
16,76	18,53	0,62	764,95	30,11	0,92	1,69	166,22	0,78	58,14	5	27	57
16,78	18,22	0,62	756,99	29,26	0,98	1,70	165,17	0,75	56,16	--	--	--
16,80	17,30	0,64	744,95	27,10	0,97	1,70	161,98	0,72	54,06	--	--	--
16,82	16,42	0,64	734,40	25,75	0,96	1,70	158,84	0,70	51,84	--	--	--
16,84	15,69	0,64	721,07	24,62	0,96	1,70	156,14	0,70	51,84	--	--	--
16,86	15,57	0,65	717,92	23,98	0,96	1,70	155,69	0,70	51,84	--	--	--
16,88	16,25	0,66	725,51	24,76	0,96	1,71	158,21	0,70	51,84	--	--	--
16,90	16,41	0,66	726,53	25,03	0,96	1,71	158,80	0,70	51,84	--	--	--
16,92	16,64	0,63	728,29	26,61	0,97	1,71	159,63	0,72	54,06	--	--	--
16,94	16,73	0,58	729,12	28,70	0,97	1,71	159,96	0,72	54,06	--	--	--
16,96	16,52	0,57	728,01	28,79	0,97	1,71	159,18	0,72	54,06	--	--	--
16,98	16,49	0,55	728,85	30,08	0,96	1,72	159,08	0,70	51,84	--	--	--
17,00	16,25	0,52	728,29	31,10	0,90	1,72	158,21	0,70	51,84	10	27	48
17,02	16,37	0,50	734,68	32,95	0,90	1,72	158,64	0,70	51,84	10	27	48
17,04	16,86	0,47	741,99	35,91	0,91	1,72	160,42	0,72	54,06	9	27	51
17,06	16,86	0,47	740,88	36,10	0,91	1,72	160,42	0,72	54,06	9	27	51
17,08	16,86	0,47	740,88	36,10	0,91	1,72	160,42	0,72	54,06	9	27	51
17,10	17,04	0,47	671,26	36,54	0,91	1,73	161,05	0,72	54,06	9	27	51
17,12	17,53	0,46	679,04	38,25	0,91	1,73	162,80	0,75	56,16	8	27	54
17,14	17,72	0,48	679,13	36,74	0,91	1,73	163,46	0,75	56,16	7	27	54
17,16	17,53	0,52	677,65	33,57	0,91	1,73	162,81	0,75	56,16	8	27	54
17,18	17,14	0,57	673,21	29,84	0,97	1,73	161,40	0,72	54,06	--	--	--
17,20	17,02	0,59	673,67	28,67	0,97	1,74	160,98	0,72	54,06	--	--	--
17,22	16,90	0,58	671,54	29,17	0,97	1,74	160,56	0,72	54,06	--	--	--
17,24	16,03	0,57	662,10	28,02	0,96	1,74	157,38	0,70	51,84	--	--	--
17,26	15,11	0,57	653,86	26,63	0,95	1,74	153,92	0,67	49,50	--	--	--
17,28	14,96	0,56	650,06	26,80	0,95	1,74	153,36	0,67	49,50	--	--	--
17,30	15,64	0,55	666,17	28,44	0,96	1,75	155,95	0,70	51,84	--	--	--
17,32	16,87	0,49	684,87	34,20	0,91	1,75	160,44	0,72	54,06	9	27	51
17,34	17,50	0,45	695,70	39,03	0,91	1,75	162,68	0,72	54,06	8	27	51
17,36	17,90	0,44	702,74	40,41	0,91	1,75	164,07	0,75	56,16	7	27	54
17,38	17,52	0,47	698,57	37,23	0,91	1,75	162,75	0,75	56,16	8	27	54
17,40	17,00	0,49	692,56	34,97	0,91	1,75	160,92	0,72	54,06	9	27	51
17,42	16,03	0,49	684,50	32,69	0,90	1,76	157,41	0,70	51,84	11	27	48
17,44	16,39	0,50	689,22	32,99	0,90	1,76	158,70	0,70	51,84	11	27	48
17,46	17,28	0,54	697,46	31,77	0,91	1,76	161,91	0,72	54,06	9	27	51
17,48	17,26	0,61	706,07	28,24	0,97	1,76	161,83	0,72	54,06	--	--	--
17,50	17,25	0,57	702,28	30,34	0,97	1,76	161,82	0,72	54,06	--	--	--
17,52	16,43	0,57	691,35	28,92	0,96	1,77	158,86	0,70	51,84	--	--	--
17,54	14,92	0,58	676,91	25,67	0,95	1,77	153,20	0,67	49,50	--	--	--
17,56	14,03	0,56	670,52	24,84	0,94	1,77	149,67	0,64	48,16	--	--	--
17,58	13,53	0,54	668,21	24,85	0,94	1,77	147,65	0,64	48,16	--	--	--
17,60	13,44	0,46	670,99	28,92	0,93	1,77	147,26	0,60	46,54	--	--	--
17,62	13,58	0,42	673,86	32,49	0,89	1,78	147,84	0,64	48,16	18	26	42
17,64	13,86	0,41	679,60	33,90	0,89	1,78	148,99	0,64	48,16	17	26	42
17,66	13,90	0,36	686,26	38,72	0,89	1,78	149,17	0,64	48,16	17	26	42
17,68	14,16	0,31	691,63	45,35	0,89	1,78	150,22	0,64	48,16	16	26	42
17,70	14,21	0,29	696,45	48,22	0,89	1,78	150,41	0,64	48,16	16	26	42
17,72	14,33	0,31	699,41	46,08	0,89	1,78	150,88	0,64	48,16	16	26	42
17,74	14,35	0,33	702,46	43,42	0,89	1,79	150,97	0,64	48,16	16	26	42
17,76	14,52	0,35	704,50	41,27	0,89	1,79	151,63	0,67	49,50	16	27	45
17,78	14,73	0,38	708,11	39,07	0,89	1,79	152,46	0,67	49,50	15	27	45
17,80	14,87	0,41	707,83	35,85	0,89	1,79	153,01	0,67	49,50	15	27	45
17,82	14,76	0,45	708,11	32,78	0,89	1,79	152,56	0,67	49,50	15	27	45
17,84	15,04	0,47	710,98	31,80	0,89	1,79	153,66	0,67	49,50	14	27	45
17,86	15,46	0,49	714,40	31,43	0,89	1,80	155,27	0,67	49,50	13	27	45
17,88	15,46	0,52	715,89	29,97	0,95	1,80	155,28	0,67	49,50	--	--	--
17,90	16,08	0,53	723,11	30,26	0,90	1,80	157,57	0,70	51,84	12	27	48
17,92	16,34	0,55	727,83	29,92	0,96	1,80	158,52	0,70	51,84	--	--	--
17,94	16,88	0,56	735,97	30,09	0,91	1,80	160,48	0,72	54,06	10	27	51
17,96	17,61	0,57	743,94	31,12	0,91	1,81	163,06	0,75	56,16	9	27	54
17,98	18,10	0,58	751,34	30,98	0,91	1,81	164,76	0,75	56,16	8	27	54
18,00	18,38	0,61	752,27	30,33	0,98	1,81	165,72	0,75	56,16	--	--	--

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.** Data: 30/01/2026 **CPTU n.** **10**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC Falda (m): 1,50 Rif.
Località: Mancasale Nord (RE) *Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
18,02	18,40	0,63	758,93	28,99	0,98	1,81	165,80	0,75	56,16	--	--	--
18,04	18,66	0,66	764,95	28,41	0,99	1,81	166,67	0,78	58,14	--	--	--
18,06	19,04	0,67	773,19	28,44	0,99	1,82	167,93	0,78	58,14	--	--	--
18,08	19,29	0,68	776,06	28,32	0,99	1,82	168,79	0,78	58,14	--	--	--
18,10	17,41	0,71	690,98	24,61	0,97	1,82	162,37	0,72	54,06	--	--	--
18,12	19,32	0,76	714,40	25,42	0,99	1,82	168,86	0,78	58,14	--	--	--
18,14	19,32	0,76	718,76	25,26	0,99	1,82	168,86	0,78	58,14	--	--	--
18,16	19,27	0,76	715,79	25,52	0,99	1,83	168,70	0,78	58,14	--	--	--
18,18	18,70	0,76	714,13	24,62	0,99	1,83	166,82	0,78	58,14	--	--	--
18,20	18,61	0,73	713,57	25,39	0,99	1,83	166,50	0,78	58,14	--	--	--
18,22	18,58	0,72	712,37	25,87	0,99	1,83	166,41	0,78	58,14	--	--	--
18,24	18,08	0,72	708,85	25,22	0,98	1,83	164,71	0,75	56,16	--	--	--
18,26	17,66	0,71	705,05	24,98	0,98	1,84	163,24	0,75	56,16	--	--	--
18,28	17,30	0,69	705,24	24,89	0,97	1,84	161,99	0,72	54,06	--	--	--
18,30	17,16	0,67	706,63	25,44	0,97	1,84	161,47	0,72	54,06	--	--	--
18,32	17,25	0,64	710,98	26,91	0,97	1,84	161,80	0,72	54,06	--	--	--
18,34	17,31	0,63	713,94	27,61	0,97	1,84	162,03	0,72	54,06	--	--	--
18,36	17,43	0,62	719,40	28,20	0,97	1,84	162,43	0,72	54,06	--	--	--
18,38	17,40	0,61	721,26	28,59	0,97	1,85	162,33	0,72	54,06	--	--	--
18,40	17,21	0,60	722,74	28,63	0,97	1,85	161,66	0,72	54,06	--	--	--
18,42	17,06	0,59	726,35	29,00	0,97	1,85	161,14	0,72	54,06	--	--	--
18,44	17,18	0,57	728,11	30,30	0,97	1,85	161,55	0,72	54,06	--	--	--
18,46	17,13	0,58	731,16	29,52	0,97	1,85	161,37	0,72	54,06	--	--	--
18,48	17,01	0,58	733,01	29,49	0,97	1,86	160,94	0,72	54,06	--	--	--
18,50	16,77	0,57	731,81	29,27	0,97	1,86	160,09	0,72	54,06	--	--	--
18,52	16,46	0,57	730,98	29,01	0,96	1,86	158,97	0,70	51,84	--	--	--
18,54	16,13	0,56	729,96	28,91	0,96	1,86	157,76	0,70	51,84	--	--	--
18,56	15,73	0,55	728,94	28,40	0,96	1,86	156,26	0,70	51,84	--	--	--
18,58	15,51	0,55	728,20	28,06	0,96	1,87	155,46	0,70	51,84	--	--	--
18,60	14,97	0,54	723,85	27,90	0,95	1,87	153,39	0,67	49,50	--	--	--
18,62	14,73	0,53	723,01	27,82	0,95	1,87	152,46	0,67	49,50	--	--	--
18,64	14,42	0,50	720,89	28,59	0,94	1,87	151,26	0,64	48,16	--	--	--
18,66	14,16	0,48	722,00	29,44	0,94	1,87	150,22	0,64	48,16	--	--	--
18,68	14,33	0,45	725,79	31,52	0,89	1,88	150,87	0,64	48,16	--	--	--
18,70	14,51	0,44	730,79	32,67	0,89	1,88	151,61	0,67	49,50	--	--	--
18,72	14,51	0,44	733,57	33,33	0,89	1,88	151,60	0,67	49,50	--	--	--
18,74	14,77	0,40	740,33	36,81	0,89	1,88	152,61	0,67	49,50	--	--	--
18,76	14,68	0,38	741,07	38,46	0,89	1,88	152,25	0,67	49,50	--	--	--
18,78	14,42	0,38	741,34	38,24	0,89	1,88	151,23	0,64	48,16	--	--	--
18,80	14,51	0,37	743,10	39,14	0,89	1,89	151,61	0,67	49,50	--	--	--
18,82	14,40	0,37	743,94	38,63	0,89	1,89	151,14	0,64	48,16	--	--	--
18,84	14,70	0,37	748,38	39,31	0,89	1,89	152,35	0,67	49,50	--	--	--
18,86	14,96	0,39	750,79	38,84	0,89	1,89	153,35	0,67	49,50	--	--	--
18,88	14,87	0,39	755,05	37,65	0,89	1,89	153,00	0,67	49,50	--	--	--
18,90	15,22	0,38	755,88	40,43	0,89	1,90	154,36	0,67	49,50	--	--	--
18,92	14,97	0,38	754,95	39,35	0,89	1,90	153,37	0,67	49,50	--	--	--
18,94	14,90	0,38	753,38	39,34	0,89	1,90	153,11	0,67	49,50	--	--	--
18,96	14,62	0,38	751,81	38,60	0,89	1,90	152,01	0,67	49,50	--	--	--
18,98	14,50	0,37	753,75	38,68	0,89	1,90	151,56	0,67	49,50	--	--	--
19,00	14,67	0,36	756,62	40,78	0,89	1,90	152,21	0,67	49,50	--	--	--
19,02	14,62	0,35	758,38	41,25	0,89	1,91	152,03	0,67	49,50	--	--	--
19,04	14,62	0,35	759,12	42,36	0,89	1,91	152,04	0,67	49,50	--	--	--
19,06	14,56	0,34	758,10	42,90	0,89	1,91	151,77	0,67	49,50	--	--	--
19,08	14,49	0,33	758,56	44,37	0,89	1,91	151,50	0,64	48,16	--	--	--
19,10	14,49	0,33	758,56	44,37	0,89	1,91	151,50	0,64	48,16	--	--	--
19,12	14,74	0,30	720,14	49,19	0,89	1,91	152,49	0,67	49,50	--	--	--
19,14	14,67	0,30	721,35	48,38	0,89	1,92	152,22	0,67	49,50	--	--	--
19,16	14,53	0,30	720,14	48,14	0,89	1,92	151,67	0,67	49,50	--	--	--
19,18	14,34	0,30	717,64	47,13	0,89	1,92	150,93	0,64	48,16	--	--	--
19,20	13,90	0,30	713,57	46,21	0,89	1,92	149,14	0,64	48,16	--	--	--
19,22	13,47	0,30	710,15	45,38	0,88	1,92	147,42	0,60	46,54	--	--	--
19,24	13,26	0,29	707,28	45,62	0,88	1,93	146,54	0,60	46,54	--	--	--
19,26	13,05	0,28	703,94	46,11	0,88	1,93	145,66	0,60	46,54	--	--	--
19,28	12,84	0,27	704,22	47,74	0,88	1,93	144,77	0,60	46,54	--	--	--
19,30	13,01	0,26	708,29	50,56	0,88	1,93	145,47	0,60	46,54	--	--	--
19,32	13,29	0,24	711,91	55,41	0,88	1,93	146,65	0,60	46,54	--	--	--
19,34	13,36	0,23	715,79	58,07	0,88	1,93	146,95	0,60	46,54	--	--	--
19,36	13,39	0,22	716,16	60,61	0,88	1,94	147,05	0,60	46,54	--	--	--
19,38	13,15	0,22	716,07	58,76	0,88	1,94	146,08	0,60	46,54	--	--	--
19,40	13,27	0,22	719,87	59,87	0,88	1,94	146,58	0,60	46,54	--	--	--
19,42	13,63	0,20	724,68	66,61	0,89	1,94	148,04	0,64	48,16	--	--	--
19,44	13,67	0,22	728,01	63,40	0,89	1,94	148,24	0,64	48,16	--	--	--
19,46	13,65	0,22	729,12	62,97	0,89	1,94	148,15	0,64	48,16	--	--	--
19,48	13,61	0,23	728,11	59,20	0,89	1,95	147,96	0,64	48,16	--	--	--
19,50	13,23	0,24	723,29	55,91	0,88	1,95	146,41	0,60	46,54	--	--	--
19,52	12,60	0,24	715,98	53,36	0,88	1,95	143,73	0,60	46,54	--	--	--
19,54	12,67	0,24	716,72	53,11	0,88	1,95	144,03	0,60	46,54	--	--	--
19,56	14,34	0,25	735,70	57,62	0,89	1,95	150,92	0,64	48,16	--	--	--
19,58	15,57	0,26	753,47	60,94	0,90	1,96	155,66	0,70	51,84	--	--	--
19,60	15,92	0,26	749,40	61,28	0,90	1,96	156,98	0,70	51,84	--	--	--
19,62	15,05	0,25	727,18	59,05	0,89	1,96	153,69	0,67	49,50	--	--	--
19,64	12,93	0,22	695,80	57,49	0,88	1,96	145,16	0,60	46,54	--	--	--
19,66	11,38	0,19	697,65	59,43	0,87	1,96	138,33	0,54	42,46	--	--	--
19,68	10,91	0,16	699,78	66,51	0,87	1,96	136,15	0,54	42,46	--	--	--
19,70	11,36	0,13	708,20	84,49	0,87	1,97	138,23	0,54	42,46	--	--	--
19,72	11,50	0,13	714,31	87,68	0,88	1,97	138,88	0,57	44,64	--	--	--
19,74	11,62	0,14	716,53	81,96	0,88	1,97	139,42	0,57	44,64	--	--	--
19,76	11,81	0,16	722,55	72,94	0,88	1,97	140,27	0,57	44,64	--	--	--
19,78	12,02	0,16	726,07	77,24	0,88	1,97	141,22	0,57	44,64	--	--	--
19,80	12,28	0,15	729,59	79,32	0,88	1,97	142,37	0,57	44,64	--	--	--
19,82	13,58	0,16	745,51	87,08	0,89	1,98	147,86	0,64	48,16	--	--	--
19,84	16,99	0,17	797,17	101,70	0,91	1,98	160,90	0,72	54,06	--	--	--
19,86	20,00	0,17	840,68	117,61	0,93	1,98	171,10	0,80	60,00	--	--	--
19,88	20,90	0,19	859,66	107,42	0,85	1,98	173,95	--	--	--	--	--
19,90	23,23	0,24	882,61	97,91	0,86	1,98	181,02	--	--	--	--	--
19,92	22,50	0,21	712,28	107,40	0,86	1,99	178,86	--	--	--	--	--
19,94	19,28	0,18	622,48	104,97	0,92	1,99	168,75	0,78	58,14	--	--	--
19,96	15,90	0,24	631,64	66,54	0,90	1,99	156,90	0,70	51,84	--	--	--
19,98	13,50	0,32	655,34	42,74	0,88	1,99	147,52	0,60	46,54	--	--	--
20,00	13,17	0,26	668,77	49,91	0,88	1,99	146,17	0,60	46,54	--	--	--

PARAMETRI E UNITA' DI MISURA

Prof: Profondità strato (m)
Rp: Resistenza alla punta (kg/cm^2)
Rl: Resistenza laterale (kg/cm^2)
Pn: Pressione neutra (kpa)
qc/fs: Rapporto tra resistenza alla punta e resistenza laterale
Y': Peso di volume efficace del terreno (t/m^3)
σv_0: Tensione verticale geostatica (kg/cm^2)
Cu: Coesione non drenata (kg/cm^2)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura coesiva (kg/cm^2)
Dr: Densità relativa (%)
ϕMe: Angolo di attrito interno efficace Meyerhof (°)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura granulare (kg/cm^2)

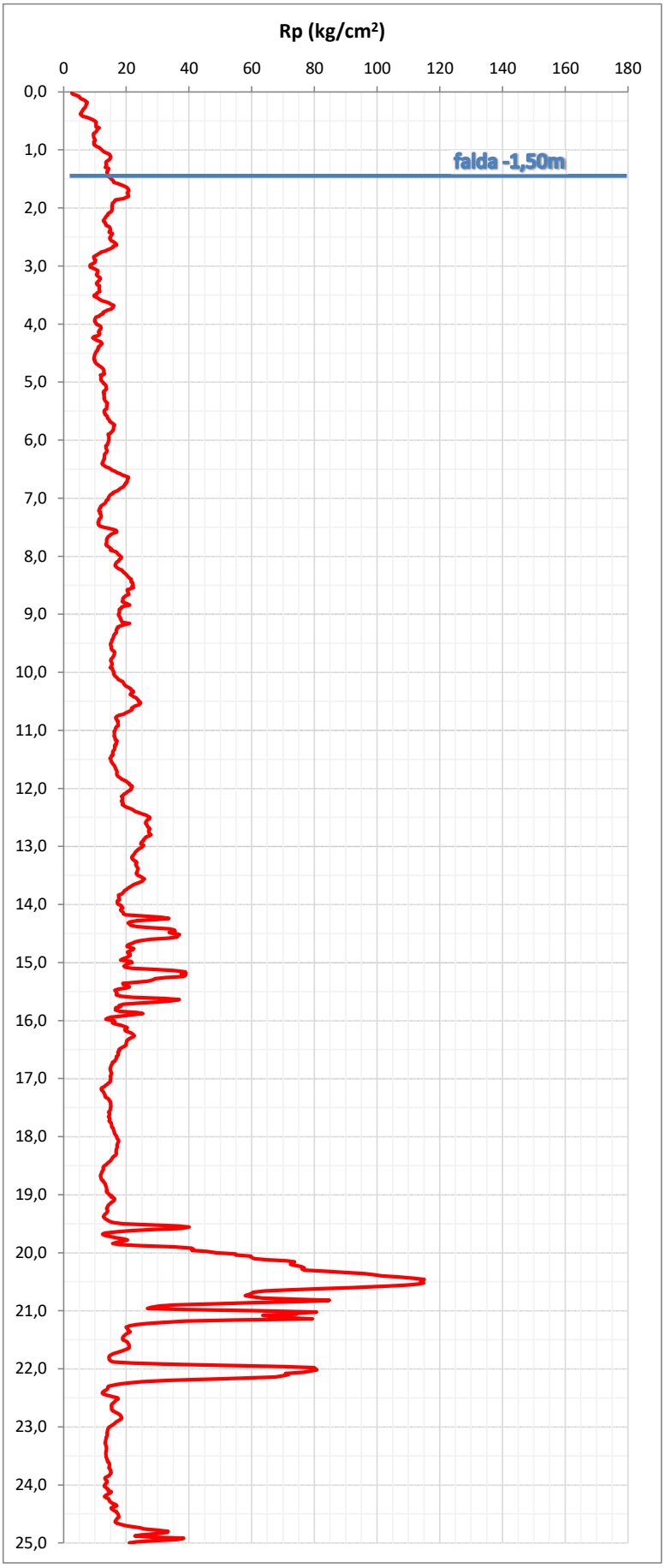
Dott. Geol. Giacomo Schiavina C.so Matteotti, 62 44037 Jolanda di Savoia (FE)
Tel-Fax: 0532/835292 Cell: 347/8968320 e-mail: geo.schiavina@gmail.com

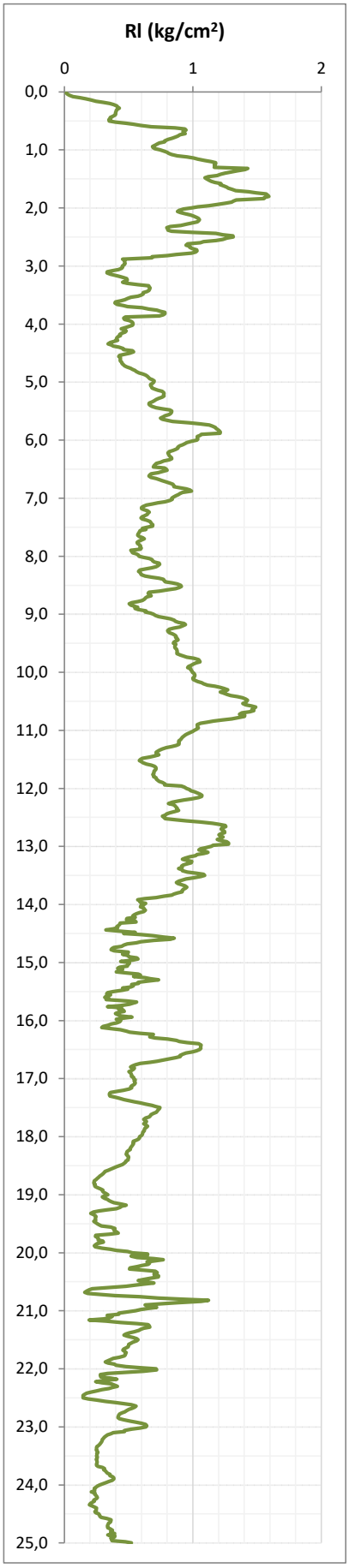
ALLEGATO 11

Prova CPTU11

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

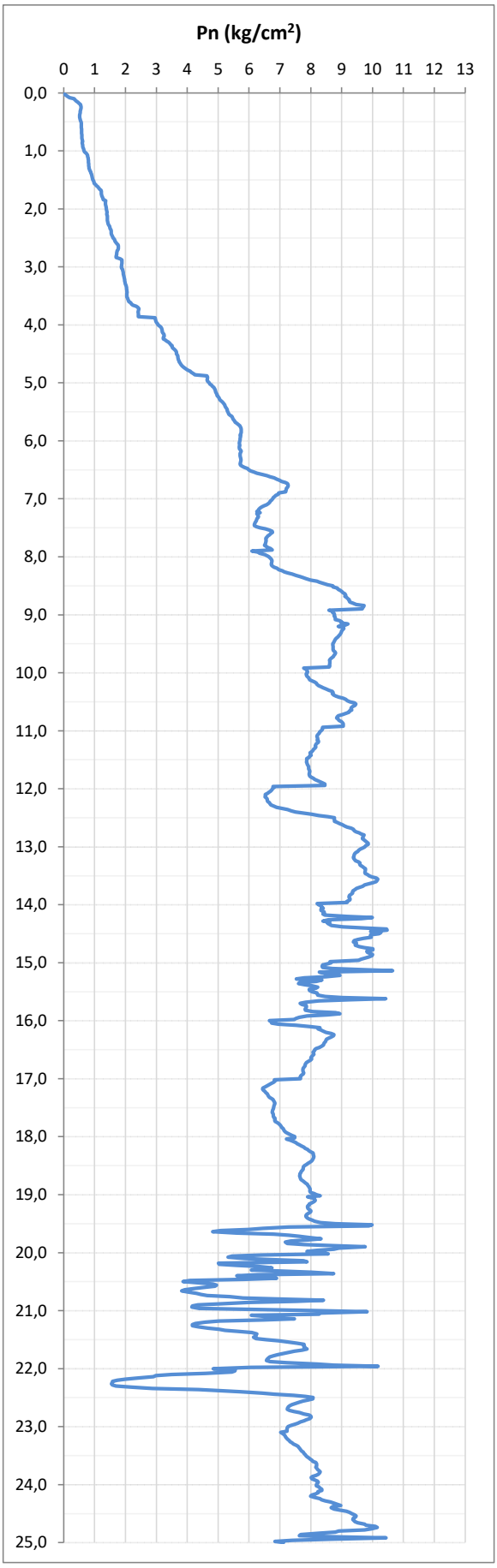
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	30/01/2026	**CPTU n. 11**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (m da p.c.):	1,50	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		

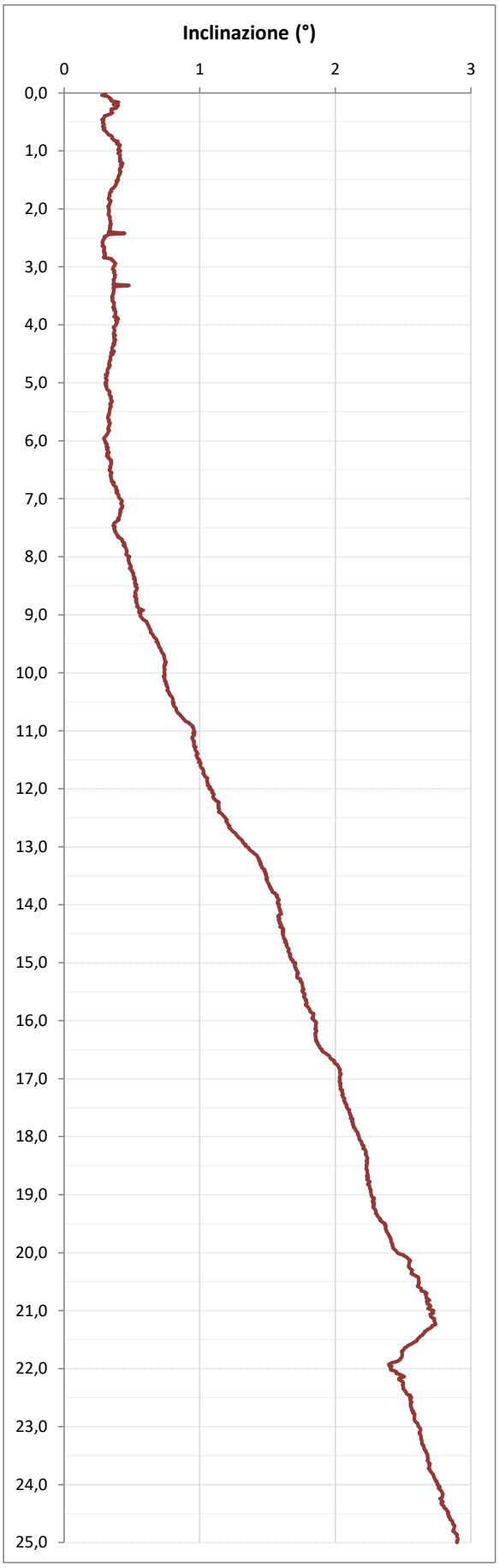




Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

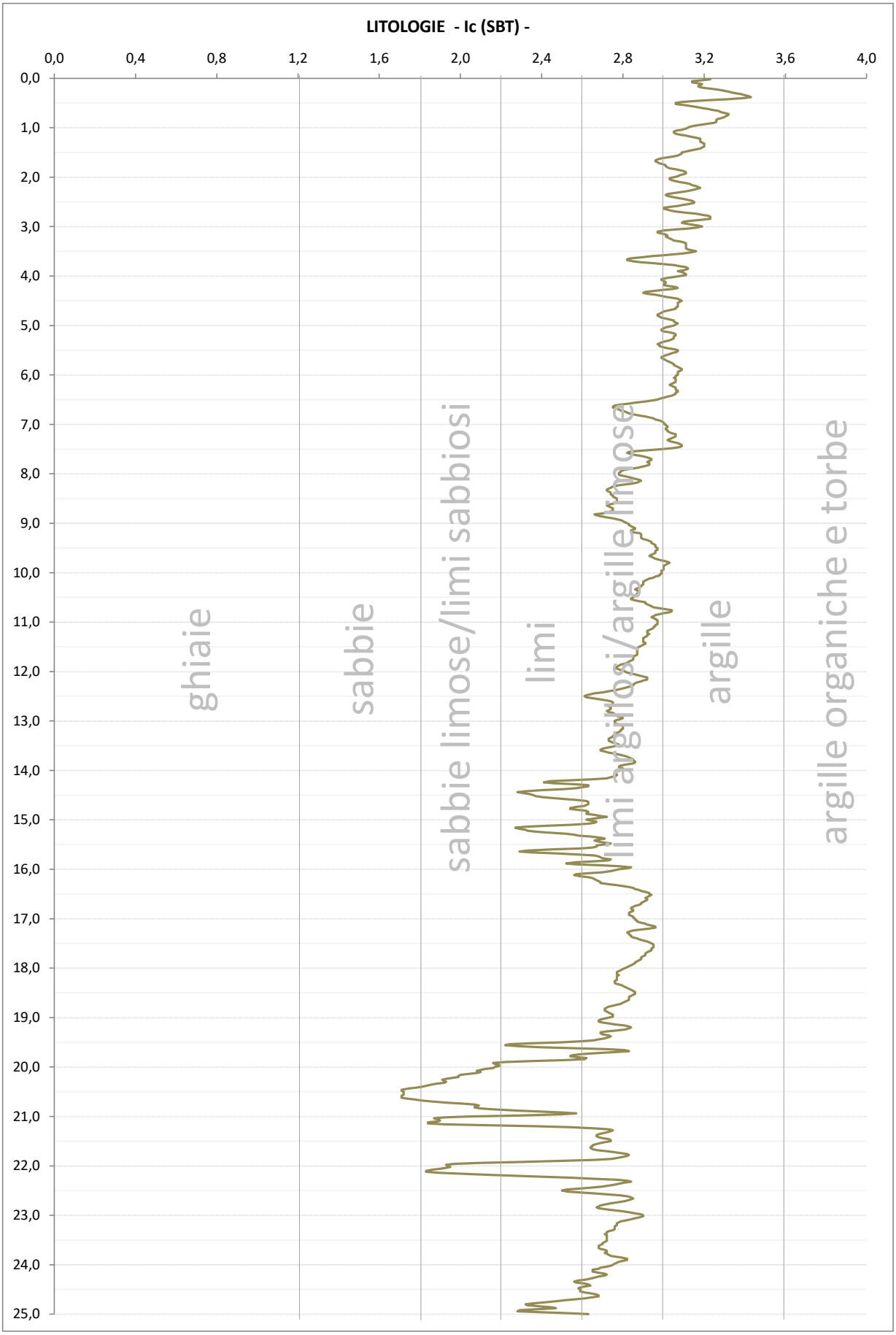
Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	30/01/2026	**CPTU n. 11**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (m da p.c.):	1,50	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		





Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com - web: www.geo-schiavina.it

Committente:	**OGNIBENE POWER S.p.a.**	Data:	30/01/2026	**CPTU n. 11**
Cantiere:	Via Ing. Enzo Ferrari, SNC	Falda (m da p.c.):	1,50	Rif.
Località:	Mancasale Nord (RE)	*Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD*		



Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 30/01/2026 **CPTU n.** **11**
Falda (m): 1,50 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
0,02	2,59	0,02	1,76	160,10	1,85	0,00	79,16	0,15	15,00	--	--	--
0,04	2,97	0,02	6,94	120,57	1,85	0,01	83,32	0,15	15,00	--	--	--
0,06	4,07	0,04	11,39	105,11	1,85	0,01	93,89	0,20	20,00	--	--	--
0,08	5,04	0,07	18,61	75,49	1,85	0,01	101,74	0,25	25,00	--	--	--
0,10	5,23	0,12	33,42	42,40	1,85	0,02	103,17	0,25	25,00	--	--	--
0,12	5,61	0,17	35,92	33,39	1,85	0,02	105,92	0,30	28,80	--	--	--
0,14	6,53	0,21	39,81	31,77	1,85	0,03	112,16	0,35	32,20	--	--	--
0,16	7,09	0,25	45,92	28,78	1,85	0,03	115,73	0,35	32,20	--	--	--
0,18	7,57	0,30	48,88	24,88	1,85	0,03	118,59	0,40	35,20	--	--	--
0,20	7,50	0,35	53,14	21,30	1,85	0,04	118,21	0,40	35,20	--	--	--
0,22	7,25	0,38	54,53	18,94	1,85	0,04	116,69	0,35	32,20	--	--	--
0,24	7,09	0,41	55,55	17,33	1,85	0,04	115,72	0,35	32,20	--	--	--
0,26	6,93	0,41	54,90	16,71	1,85	0,05	114,73	0,35	32,20	--	--	--
0,28	6,70	0,43	54,34	15,64	1,85	0,05	113,31	0,35	32,20	--	--	--
0,30	6,29	0,41	53,60	15,20	1,85	0,06	110,61	0,30	9,00	--	--	--
0,32	6,20	0,40	52,77	15,32	1,85	0,06	110,03	0,30	9,00	--	--	--
0,34	5,79	0,40	52,21	14,37	1,85	0,06	107,19	0,30	9,00	--	--	--
0,36	5,60	0,40	51,75	14,11	1,85	0,07	105,90	0,30	28,80	--	--	--
0,38	5,37	0,40	51,01	13,46	1,85	0,07	104,24	0,25	7,50	--	--	--
0,40	5,64	0,40	50,73	14,21	1,85	0,07	106,14	0,30	28,80	--	--	--
0,42	6,21	0,38	50,73	16,51	1,85	0,08	110,07	0,30	28,80	--	--	--
0,44	7,55	0,36	51,47	21,09	1,85	0,08	118,53	0,40	35,20	--	--	--
0,46	8,48	0,36	52,68	23,44	1,85	0,09	123,79	0,40	35,20	--	--	--
0,48	9,19	0,35	53,60	26,50	1,85	0,09	127,60	0,45	37,80	--	--	--
0,50	10,04	0,35	55,55	28,75	1,85	0,09	131,93	0,50	40,00	--	--	--
0,52	10,44	0,40	55,82	26,25	1,85	0,10	133,92	0,50	40,00	--	--	--
0,54	10,26	0,48	55,92	21,51	1,85	0,10	133,04	0,50	40,00	--	--	--
0,56	10,34	0,54	56,01	19,13	1,85	0,10	133,41	0,50	40,00	--	--	--
0,58	10,34	0,59	56,10	17,46	1,85	0,11	133,43	0,50	40,00	--	--	--
0,60	10,37	0,68	56,01	15,30	1,85	0,11	133,56	0,50	40,00	--	--	--
0,62	11,43	0,86	56,56	13,27	1,85	0,11	138,54	0,54	42,46	--	--	--
0,64	10,82	0,94	56,93	11,54	1,85	0,12	135,70	0,54	42,46	--	--	--
0,66	10,68	0,95	57,03	11,27	1,85	0,12	135,03	0,54	42,46	--	--	--
0,68	10,46	0,92	57,12	11,32	1,85	0,13	134,01	0,50	40,00	--	--	--
0,70	10,11	0,93	57,12	10,92	1,85	0,13	132,29	0,50	40,00	--	--	--
0,72	9,59	0,94	57,30	10,19	1,85	0,13	129,68	0,50	40,00	--	--	--
0,74	9,59	0,90	57,67	10,66	1,85	0,14	129,66	0,50	40,00	--	--	--
0,76	9,54	0,88	57,86	10,82	1,85	0,14	129,41	0,50	40,00	--	--	--
0,78	9,65	0,86	58,14	11,21	1,85	0,14	129,99	0,50	40,00	--	--	--
0,80	9,76	0,84	58,69	11,64	1,85	0,15	130,55	0,50	40,00	--	--	--
0,82	9,97	0,81	59,43	12,33	1,85	0,15	131,58	0,50	40,00	--	--	--
0,84	10,10	0,78	59,99	12,92	1,85	0,16	132,26	0,50	40,00	--	--	--
0,86	9,65	0,78	58,88	12,37	1,85	0,16	130,01	0,50	40,00	--	--	--
0,88	9,70	0,74	59,53	13,12	1,85	0,16	130,25	0,50	40,00	--	--	--
0,90	9,63	0,72	59,99	13,32	1,85	0,17	129,90	0,50	40,00	--	--	--
0,92	9,91	0,71	60,36	14,01	1,85	0,17	131,32	0,50	40,00	--	--	--
0,94	10,64	0,69	61,01	15,49	1,85	0,17	134,87	0,54	42,46	--	--	--
0,96	11,42	0,69	62,95	16,55	1,85	0,18	138,48	0,54	42,46	--	--	--
0,98	11,79	0,71	63,51	16,69	1,85	0,18	140,18	0,57	44,64	--	--	--
1,00	12,21	0,74	64,71	16,43	1,85	0,19	142,04	0,57	44,64	--	--	--
1,02	12,65	0,78	66,47	16,31	1,85	0,19	143,96	0,60	46,54	--	--	--
1,04	13,14	0,80	71,84	16,43	1,85	0,19	146,03	0,60	46,54	--	--	--
1,06	14,01	0,81	74,62	17,26	1,85	0,20	149,58	0,64	48,16	--	--	--
1,08	14,70	0,83	75,73	17,63	1,85	0,20	152,36	0,67	49,50	--	--	--
1,10	14,86	0,88	76,28	16,90	1,85	0,20	152,97	0,67	49,50	--	--	--
1,12	15,09	0,96	77,39	15,80	1,85	0,21	153,85	0,67	49,50	--	--	--
1,14	14,87	1,01	78,04	14,79	1,85	0,21	153,01	0,67	49,50	--	--	--
1,16	14,77	1,04	78,69	14,21	1,85	0,21	152,62	0,67	49,50	--	--	--
1,18	14,20	1,09	78,78	13,00	1,85	0,22	150,35	0,64	48,16	--	--	--
1,20	13,72	1,14	78,87	12,02	1,85	0,22	148,42	0,64	48,16	--	--	--
1,22	13,47	1,18	79,34	11,44	1,85	0,23	147,40	0,60	46,54	--	--	--
1,24	13,60	1,18	79,71	11,56	1,85	0,23	147,95	0,64	48,16	--	--	--
1,26	13,78	1,17	79,89	11,81	1,85	0,23	148,67	0,64	48,16	--	--	--
1,28	13,60	1,17	80,26	11,60	1,85	0,24	147,94	0,64	48,16	--	--	--
1,30	13,31	1,17	80,45	11,40	1,85	0,24	146,73	0,60	46,54	--	--	--
1,32	14,41	1,43	81,93	10,09	1,85	0,24	151,19	0,64	48,16	--	--	--
1,34	14,40	1,41	82,86	10,25	1,85	0,25	151,18	0,64	48,16	--	--	--
1,36	14,00	1,34	85,17	10,43	1,85	0,25	149,55	0,64	48,16	--	--	--
1,38	13,88	1,30	86,65	10,69	1,85	0,26	149,06	0,64	48,16	--	--	--
1,40	13,99	1,25	87,95	11,17	1,85	0,26	149,53	0,64	48,16	--	--	--
1,42	13,91	1,22	89,15	11,43	1,85	0,26	149,21	0,64	48,16	--	--	--
1,44	13,98	1,19	89,80	11,76	1,85	0,27	149,47	0,64	48,16	--	--	--
1,46	14,37	1,12	90,82	12,83	1,85	0,27	151,05	0,64	48,16	--	--	--
1,48	15,00	1,09	91,37	13,70	1,85	0,27	153,48	0,67	49,50	--	--	--
1,50	15,18	1,11	92,39	13,72	0,95	0,28	154,18	0,67	49,50	--	--	--
1,52	15,68	1,13	95,07	13,92	0,96	0,28	156,10	0,70	51,84	--	--	--
1,54	15,91	1,14	96,00	13,90	0,96	0,28	156,95	0,70	51,84	--	--	--
1,56	16,00	1,17	97,11	13,65	0,96	0,28	157,28	0,70	51,84	--	--	--
1,58	17,23	1,22	101,18	14,16	0,97	0,28	161,74	0,72	54,06	--	--	--
1,60	18,14	1,21	103,50	14,96	0,98	0,29	164,91	0,75	56,16	--	--	--
1,62	19,26	1,24	108,31	15,52	0,99	0,29	168,66	0,78	58,14	--	--	--
1,64	19,95	1,26	111,74	15,81	0,93	0,29	170,94	0,80	60,00	--	--	--
1,66	20,42	1,28	114,61	16,01	0,93	0,29	172,42	0,80	60,00	--	--	--
1,68	20,67	1,30	118,77	15,86	0,93	0,29	173,22	0,82	63,00	--	--	--
1,70	20,85	1,33	119,14	15,63	0,93	0,29	173,78	0,82	63,00	--	--	--
1,72	20,55	1,43	119,33	14,33	0,93	0,30	172,84	0,82	63,00	--	--	--
1,74	20,35	1,49	119,51	13,65	0,93	0,30	172,21	0,80	60,00	--	--	--
1,76	20,59	1,57	120,35	13,12	0,93	0,30	172,98	0,82	63,00	--	--	--
1,78	20,65	1,58	121,46	13,05	0,93	0,30	173,17	0,82	63,00	--	--	--
1,80	20,74	1,59	123,40	13,03	0,93	0,30	173,44	0,82	63,00	--	--	--
1,82	19,90	1,56	125,16	12,78	0,93	0,31	170,75	0,80	60,00	--	--	--
1,84	19,18	1,55	125,81	12,35	0,99	0,31	168,41	0,78	58,14	--	--	--
1,86	16,46	1,34	133,12	12,31	0,96	0,31	158,96	0,70	51,84	--	--	--
1,88	16,36	1,32	132,57	12,43	0,96	0,31	158,62	0,70	51,84	--	--	--
1,90	16,01	1,30	132,38	12,29	0,96	0,31	157,30	0,70	51,84	--	--	--
1,92	15,60	1,25	132,75	12,47	0,96	0,32	155,78	0,70	51,84	--	--	--
1,94	15,57	1,20	133,59	13,01	0,96	0,32	155,67	0,70	51,84	--	--	--
1,96	15,44	1,12	134,51	13,74	0,95	0,32	155,19	0,67	49,50	--	--	--
1,98	15,62	1,04	135,07	15,03	0,96	0,32	155,87	0,70	51,84	--	--	--
2,00	15,43	0,99	135,62	15,60	0,95	0,32	155,13	0,67	49,50	--	--	--
2,02	15,56	0,93	136,46	16,78	0,96	0,33	155,62	0,70	51,84	--	--	--
2,04	15,38	0,89	136,92	17,21	0,95	0,33	154,96	0,67	49,50	--	--	--
2,06	15,26	0,88	137,47	17,34	0,95	0,33	154,49	0,67	49,50	--	--	--
2,08	14,68	0,91	137,38	16,22	0,95	0,33	152,27	0,67	49,50	--	--	--
2,10	14,16	0,94	137,29	15,07	0,94	0,33	150,20	0,64	48,16	--	--	--
2,12	14,13	0,98	138,31	14,38	0,94	0,33	150,07	0,64	48,16	--	--	--
2,14	13,70	1,01	138,31	13,60	0,94	0,34	148,34	0,64	48,16	--	--	--
2,16	13,38	1,03	138,31	13,04	0,93	0,34	147,05	0,60	46,54	--	--	--
2,18	13,26	1,04	138,68	12,72	0,93	0,34	146,52	0,60	46,54	--	--	--
2,20	12,90	1,05	138,96	12,25	0,93	0,34	145,00	0,60	46,54	--	--	--
2,22	12,74	1,04	139,70	12,20	0,93	0,34	144,35	0,60	46,54	--	--	--
2,24	12,95	1,03	140,25	12,52	0,93	0,35	145,22	0,60	46,54	--	--	--
2,26	13,39	0,99	141,46	13,48	0,93	0,35	147,06	0,60	46,54	--	--	--
2,28	13,38	0,95	143,21	14,02	0,93	0,35	147,01	0,60	46,54	--	--	--
2,30	13,58	0,91	145,44	14,98	0,94	0,35	147,85	0,64	48,16	--	--	--
2,32	14,46	0,82	146,92	17,59	0,94	0,35	151,41	0,64	48,16	--	--	--
2,34	14,86	0,80	147,57	18,62	0,95	0,36	152,94	0,67	49,50	--	--	--
2,36	14,94	0,80	150,44	18,61	0,95	0,36	153,27	0,67	49,50	--	--	--
2,38	14,98	0,81	150,71	18,60	0,95	0,36	153,42	0,67	49,50	--	--	--
2,40	14,64	0,83	150,62	17,55	0,95	0,36	152,11	0,67	49,50	--	--	--
2,42	14,55	0,99	151,18	14,72	0,95	0,36	151,73	0,67	49,50	--	--	--
2,44	15,60	1,18	152,10	13,23	0,96	0,36	155,79	0,70	51,84	--	--	--
2,46	15,46	1,23	153,30	12,53	0,95	0,37	155,25	0,67	49,50	--	--	--
2,48	15,15	1,31	155,25	11,54	0,95	0,37	154,08	0,67	49,50	--	--	--
2,50	14,89	1,31	157,38	11,33	0,95	0,37	153,07	0,67	49,50	--	--	--
2,52	14,72	1,27	160,53	11,63	0,95	0,37	152,41	0,67	49,50	--	--	--
2,54	14,88	1,23	162,19	12,07	0,95	0,37	153,04	0,67	49,50	--	--	--
2,56	15,18	1,18	163,40	12,87	0,95	0,38	154,21	0,67	49,50	--	--	--
2,58	15,88	1,08	165,80	14,64	0,96	0,38	156,85	0,70	51,84	--	--	--
2,60	16,30	1,06	168,77	15,41	0,96	0,38	158,40	0,70	51,84	--	--	--
2,62	16,86	0,96	172,56	17,55	0,97	0,38	160,41	0,72	54,06	--	--	--
2,64	16,90	0,95	173,58	17,86	0,97	0,38	160,56	0,72	54,06	--	--	--
2,66	15,77	0,98	173,39	16,13	0,96	0,39	156,42	0,70	51,84	--	--	--
2,68	15,76	0,98	173,39	16,13	0,96	0,39	156,40	0,70	51,84	--	--	--
2,70	15,10	0,99	172,47	15,20	0,95	0,39	153,88	0,67	49,50	--	--	--
2,72	14,03	1,03	170,43	13,63	0,94	0,39	149,69	0,64	48,16	--	--	--
2,74	13,30	1,03	169,41	12,87	0,93	0,39	146,69	0,60	46,54	--	--	--
2,76	12,00	1,02	168,58	11,73	0,92	0,40	141,10	0,57	44,64	--	--	--
2,78	11,59	0,99	168,12	11,72	0,92	0,40	139,28	0,57	44,64	--	--	--
2,80	10,78	0,87	167,28	12,41	0,91	0,40	135,53	0,54	42,46	--	--	--
2,82	10,26	0,80	166,82	12,80	0,90	0,40	133,02	0,50	40,00	--	--	--
2,84	9,62	0,68	166,27	14,11	0,90	0,40	129,81	0,50	40,00	--	--	--
2,86	9,62	0,68	179,23	14,11	0,90	0,40	129,81	0,50	40,00	--	--	--
2,88	9,80	0,45	184,87	21,56	0,90	0,41	130,73	0,50	40,00	--	--	--
2,90	10,24	0,47	185,24	21,78	0,90	0,41	132,94	0,50	40,00	--	--	--
2,92	10,03	0,47	185,06	21,36	0,90	0,41	131,90	0,50	40,00	--	--	--
2,94	10,03	0,47	185,06	21,31	0,90	0,41	131,89	0,50	40,00	--	--	--
2,96	9,39	0,47	184,23	19,84	0,88	0,41	128,67	0,45	37,80	--	--	--
2,98	8,54	0,46	183,58	18,41	0,88	0,41	124,16	0,45	37,80	--	--	--
3,00	8,45	0,45	183,39	18,82	0,86	0,42	123,64	0,40	35,20	--	--	--

Dott. Geol. Giacomo Schiavina
C.so Matteotti, 62 - 44037 Jolanda di Savoia (FE)
tel/fax 0532/835292 - cell. 347/8968320 - email: geo.schiavina@gmail.com

Committ: **OGNIBENE POWER S.p.a.**
Cantiere: Via Ing. Enzo Ferrari, SNC
Località: Mancasale Nord (RE)

Data: 30/01/2026 **CPTU n.** **11**
Falda (m): 1,50 Rif.
Piezocono Sismico Tecnopenta CPLSD

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
3,02	8,54	0,45	184,41	18,82	0,88	0,42	124,15	0,45	37,80	--	--	--
3,04	9,48	0,45	186,63	21,16	0,88	0,42	129,13	0,45	37,80	--	--	--
3,06	10,35	0,42	187,84	24,52	0,90	0,42	133,48	0,50	40,00	--	--	--
3,08	10,96	0,37	188,76	29,31	0,91	0,42	136,39	0,54	42,46	--	--	--
3,10	10,96	0,33	189,41	32,86	0,87	0,43	136,38	0,54	42,46	--	--	--
3,12	10,87	0,33	189,50	32,76	0,87	0,43	135,94	0,54	42,46	--	--	--
3,14	10,56	0,36	189,96	29,32	0,87	0,43	134,49	0,54	42,46	--	--	--
3,16	10,63	0,40	190,89	26,90	0,91	0,43	134,82	0,54	42,46	--	--	--
3,18	11,06	0,43	191,72	25,73	0,91	0,43	136,82	0,54	42,46	--	--	--
3,20	11,55	0,46	193,02	25,10	0,92	0,43	139,09	0,57	44,64	--	--	--
3,22	11,71	0,49	193,76	24,15	0,92	0,44	139,83	0,57	44,64	--	--	--
3,24	11,52	0,49	193,95	23,48	0,92	0,44	138,98	0,57	44,64	--	--	--
3,26	11,12	0,48	194,50	23,24	0,91	0,44	137,13	0,54	42,46	--	--	--
3,28	10,81	0,45	195,24	23,82	0,91	0,44	135,69	0,54	42,46	--	--	--
3,30	10,51	0,49	196,35	21,53	0,91	0,44	134,23	0,54	42,46	--	--	--
3,32	10,67	0,57	197,74	18,60	0,91	0,45	135,01	0,54	42,46	--	--	--
3,34	11,47	0,66	198,57	17,49	0,91	0,45	138,73	0,54	42,46	--	--	--
3,36	11,42	0,66	199,41	17,28	0,91	0,45	138,52	0,54	42,46	--	--	--
3,38	11,44	0,67	199,59	17,14	0,91	0,45	138,62	0,54	42,46	--	--	--
3,40	11,30	0,66	200,33	17,05	0,91	0,45	137,97	0,54	42,46	--	--	--
3,42	11,51	0,66	200,89	17,50	0,92	0,45	138,93	0,57	44,64	--	--	--
3,44	11,58	0,64	201,07	17,98	0,92	0,46	139,24	0,57	44,64	--	--	--
3,46	10,83	0,61	200,61	17,66	0,91	0,46	135,75	0,54	42,46	--	--	--
3,48	10,66	0,61	200,52	17,37	0,91	0,46	134,96	0,54	42,46	--	--	--
3,50	9,81	0,60	200,52	16,36	0,90	0,46	130,79	0,50	40,00	--	--	--
3,52	9,78	0,57	200,89	17,04	0,90	0,46	130,66	0,50	40,00	--	--	--
3,54	10,51	0,52	202,74	20,31	0,91	0,47	134,24	0,54	42,46	--	--	--
3,56	11,10	0,49	204,13	22,50	0,91	0,47	137,01	0,54	42,46	--	--	--
3,58	11,68	0,47	205,70	24,87	0,92	0,47	139,70	0,57	44,64	--	--	--
3,60	12,41	0,44	206,91	28,32	0,92	0,47	142,92	0,57	44,64	--	--	--
3,62	13,61	0,40	212,37	34,24	0,89	0,47	147,96	0,64	48,16	--	--	--
3,64	14,52	0,39	215,42	36,87	0,89	0,47	151,63	0,67	49,50	--	--	--
3,66	15,13	0,41	219,50	36,84	0,89	0,48	154,00	0,67	49,50	--	--	--
3,68	16,00	0,46	229,77	34,86	0,90	0,48	157,27	0,70	51,84	--	--	--
3,70	15,88	0,49	235,05	32,31	0,90	0,48	156,82	0,70	51,84	--	--	--
3,72	15,75	0,61	239,12	25,99	0,96	0,48	156,37	0,70	51,84	--	--	--
3,74	15,16	0,66	238,38	23,06	0,95	0,48	154,13	0,67	49,50	--	--	--
3,76	14,03	0,72	236,90	19,45	0,94	0,49	149,68	0,64	48,16	--	--	--
3,78	13,34	0,75	236,07	17,89	0,93	0,49	146,88	0,60	46,54	--	--	--
3,80	12,64	0,78	236,72	16,15	0,93	0,49	143,89	0,60	46,54	--	--	--
3,82	12,63	0,78	236,72	16,14	0,93	0,49	143,88	0,60	46,54	--	--	--
3,84	11,78	0,77	237,27	15,30	0,92	0,49	140,15	0,57	44,64	--	--	--
3,86	11,50	0,74	236,99	15,56	0,91	0,49	138,85	0,54	42,46	--	--	--
3,88	10,47	0,47	290,22	22,07	0,90	0,50	134,04	0,50	40,00	--	--	--
3,90	10,17	0,46	290,96	22,03	0,90	0,50	132,56	0,50	40,00	--	--	--
3,92	10,05	0,47	291,61	21,42	0,90	0,50	131,97	0,50	40,00	--	--	--
3,94	9,95	0,50	292,82	19,72	0,90	0,50	131,50	0,50	40,00	--	--	--
3,96	10,00	0,52	294,58	19,10	0,90	0,50	131,72	0,50	40,00	--	--	--
3,98	10,28	0,53	298,19	19,29	0,90	0,51	133,11	0,50	40,00	--	--	--
4,00	10,44	0,54	299,94	19,49	0,90	0,51	133,89	0,50	40,00	--	--	--
4,02	11,19	0,53	304,30	21,11	0,91	0,51	137,44	0,54	42,46	--	--	--
4,04	11,87	0,50	308,83	23,56	0,92	0,51	140,53	0,57	44,64	--	--	--
4,06	11,91	0,48	311,24	24,88	0,92	0,51	140,73	0,57	44,64	--	--	--
4,08	11,91	0,44	311,89	26,89	0,92	0,51	140,72	0,57	44,64	--	--	--
4,10	11,60	0,47	312,81	24,94	0,92	0,52	139,34	0,57	44,64	--	--	--
4,12	11,34	0,48	313,28	23,57	0,91	0,52	138,14	0,54	42,46	--	--	--
4,14	11,15	0,47	314,66	23,60	0,91	0,52	137,26	0,54	42,46	--	--	--
4,16	11,55	0,44	318,09	26,04	0,92	0,52	139,08	0,57	44,64	--	--	--
4,18	11,38	0,43	319,39	26,44	0,91	0,52	138,32	0,54	42,46	--	--	--
4,20	10,95	0,44	319,29	25,04	0,91	0,53	136,34	0,54	42,46	--	--	--
4,22	9,63	0,42	316,70	23,13	0,90	0,53	129,90	0,50	40,00	--	--	--
4,24	9,28	0,41	316,70	22,72	0,88	0,53	128,07	0,45	37,80	--	--	--
4,26	10,05	0,40	322,90	24,85	0,90	0,53	131,99	0,50	40,00	--	--	--
4,28	10,61	0,42	326,51	25,50	0,91	0,53	134,73	0,54	42,46	--	--	--
4,30	11,60	0,39	332,62	29,92	0,88	0,53	139,31	0,57	44,64	--	--	--
4,32	12,09	0,36	336,97	33,82	0,88	0,54	141,52	0,57	44,64	--	--	--
4,34	12,28	0,34	340,03	36,13	0,88	0,54	142,33	0,57	44,64	--	--	--
4,36	11,85	0,37	343,83	32,44	0,88	0,54	140,45	0,57	44,64	--	--	--
4,38	11,52	0,38	344,10	30,32	0,88	0,54	138,96	0,57	44,64	--	--	--
4,40	11,02	0,42	346,23	25,95	0,91	0,54	136,67	0,54	42,46	--	--	--
4,42	11,12	0,46	350,95	24,33	0,91	0,55	137,10	0,54	42,46	--	--	--
4,44	10,81	0,46	354,75	23,50	0,91	0,55	135,66	0,54	42,46	--	--	--
4,46	10,81	0,53	357,06	20,39	0,91	0,55	135,66	0,54	42,46	--	--	--
4,48	10,36	0,54	358,36	19,20	0,90	0,55	133,51	0,50	40,00	--	--	--
4,50	10,22	0,51	358,45	20,04	0,90	0,55	132,82	0,50	40,00	--	--	--
4,52	10,03	0,47	360,86	21,38	0,90	0,55	131,88	0,50	40,00	--	--	--
4,54	9,93	0,43	362,16	23,15	0,90	0,56	131,41	0,50	40,00	--	--	--
4,56	9,79	0,42	362,43	23,08	0,90	0,56	130,70	0,50	40,00	--	--	--
4,58	9,72	0,44	363,17	22,24	0,90	0,56	130,33	0,50	40,00	--	--	--
4,60	9,69	0,44	364,38	22,22	0,90	0,56	130,20	0,50	40,00	--	--	--
4,62	9,97	0,43	365,95	22,95	0,90	0,56	131,61	0,50	40,00	--	--	--
4,64	9,90	0,44	366,88	22,70	0,90	0,57	131,26	0,50	40,00	--	--	--
4,66	10,09	0,45	369,10	22,60	0,90	0,57	132,18	0,50	40,00	--	--	--
4,68	10,46	0,45	371,69	23,27	0,90	0,57	134,00	0,50	40,00	--	--	--
4,70	10,93	0,46	374,65	23,78	0,91	0,57	136,23	0,54	42,46	--	--	--
4,72	11,42	0,47	377,99	24,33	0,91	0,57	138,51	0,54	42,46	--	--	--
4,74	11,91	0,48	382,89	24,58	0,92	0,57	140,72	0,57	44,64	--	--	--
4,76	12,50	0,52	389,09	24,20	0,92	0,58	143,29	0,57	44,64	--	--	--
4,78	12,71	0,53	393,72	23,93	0,93	0,58	144,19	0,60	46,54	--	--	--
4,80	12,87	0,55	401,78	23,38	0,93	0,58	144,88	0,60	46,54	--	--	--
4,82	12,89	0,56	405,57	22,98	0,93	0,58	144,97	0,60	46,54	--	--	--
4,84	12,84	0,58	412,05	22,03	0,93	0,58	144,76	0,60	46,54	--	--	--
4,86	13,02	0,61	416,50	21,26	0,93	0,59	145,54	0,60	46,54	--	--	--
4,88	11,72	0,63	454,73	18,49	0,92	0,59	139,85	0,57	44,64	--	--	--
4,90	12,09	0,64	456,30	18,75	0,92	0,59	141,53	0,57	44,64	--	--	--
4,92	11,98	0,66	456,21	18,28	0,92	0,59	141,01	0,57	44,64	--	--	--
4,94	11,95	0,67	455,29	17,97	0,92	0,59	140,90	0,57	44,64	--	--	--
4,96	11,95	0,69	455,75	17,44	0,92	0,59	140,90	0,57	44,64	--	--	--
4,98	12,14	0,70	458,62	17,34	0,92	0,60	141,71	0,57	44,64	--	--	--
5,00	12,51	0,70	461,67	17,96	0,93	0,60	143,34	0,60	46,54	--	--	--
5,02	12,74	0,69	464,27	18,58	0,93	0,60	144,34	0,60	46,54	--	--	--
5,04	13,26	0,67	469,26	19,73	0,93	0,60	146,51	0,60	46,54	--	--	--
5,06	13,53	0,67	471,86	20,15	0,94	0,60	147,66	0,64	48,16	--	--	--
5,08	13,55	0,68	476,39	19,97	0,94	0,61	147,75	0,64	48,16	--	--	--
5,10	13,69	0,68	479,17	20,07	0,94	0,61	148,31	0,64	48,16	--	--	--
5,12	13,69	0,70	480,74	19,46	0,94	0,61	148,29	0,64	48,16	--	--	--
5,14	13,31	0,73	481,76	18,29	0,93	0,61	146,73	0,60	46,54	--	--	--
5,16	12,79	0,76	482,41	16,82	0,93	0,61	144,53	0,60	46,54	--	--	--
5,18	12,76	0,77	484,82	16,50	0,93	0,62	144,41	0,60	46,54	--	--	--
5,20	13,10	0,78	486,95	16,88	0,93	0,62	145,88	0,60	46,54	--	--	--
5,22	12,89	0,77	487,41	16,69	0,93	0,62	144,97	0,60	46,54	--	--	--
5,24	12,88	0,78	490,84	16,60	0,93	0,62	144,94	0,60	46,54	--	--	--
5,26	13,07	0,76	492,78	17,11	0,93	0,62	145,72	0,60	46,54	--	--	--
5,28	12,89	0,73	495,19	17,58	0,93	0,62	144,99	0,60	46,54	--	--	--
5,30	13,05	0,71	497,50	18,30	0,93	0,63	145,67	0,60	46,54	--	--	--
5,32	13,24	0,70	501,57	18,88	0,93	0,63	146,43	0,60	46,54	--	--	--
5,34	13,54	0,69	505,46	19,71	0,94	0,63	147,68	0,64	48,16	--	--	--
5,36	14,00	0,66	508,79	21,21	0,94	0,63	149,57	0,64	48,16	--	--	--
5,38	13,90	0,66	511,66	21,12	0,94	0,63	149,17	0,64	48,16	--	--	--
5,40	13,76	0,67	512,22	20,65	0,94	0,64	148,58	0,64	48,16	--	--	--
5,42	13,82	0,68	514,16	20,27	0,94	0,64	148,85	0,64	48,16	--	--	--
5,44	13,80	0,71	516,66	19,32	0,94	0,64	148,73	0,64	48,16	--	--	--
5,46	13,77	0,76	519,16	18,03	0,94	0,64	148,62	0,64	48,16	--	--	--
5,48	13,15	0,82	519,72	16,03	0,93	0,64	146,08	0,60	46,54	--	--	--
5,50	12,98	0,84	520,92	15,54	0,93	0,64	145,37	0,60	46,54	--	--	--
5,52	12,98	0,83	522,50	15,57	0,93	0,65	145,35	0,60	46,54	--	--	--
5,54	13,30	0,83	524,81	16,08	0,93	0,65	146,71	0,60	46,54	--	--	--
5,56	13,27	0,81	528,79	16,30	0,93	0,65	146,59	0,60	46,54	--	--	--
5,58	13,76	0,78	534,07	17,54	0,94	0,65	148,60	0,64	48,16	--	--	--
5,60	13,99	0,77	536,01	18,17	0,94	0,65	149,54	0,64	48,16	--	--	--
5,62	14,01	0,75	537,40	18,74	0,94	0,66	149,61	0,64	48,16	--	--	--
5,64	14,38	0,76	540,09	18,83	0,94	0,66	151,08	0,64	48,16	--	--	--
5,66	14,63	0,80	542,77	18,23	0,95	0,66	152,07	0,67	49,50	--	--	--
5,68	14,72	0,84	544,25	17,50	0,95	0,66	152,42	0,67	49,50	--	--	--
5,70	15,40	0,98	549,71	15,79	0,95	0,66	155,03	0,67	49,50	--	--	--
5,72	15,87	1,06	554,71	15,01	0,96	0,67	156,79	0,70	51,84	--	--	--
5,74	16,26	1,13	559,16	14,42	0,96	0,67	158,25	0,70	51,84	--	--	--
5,76	16,14	1,15	561,01	14,00	0,96	0,67	157,80	0,70	51,84	--	--	--
5,78	15,95	1,18	562,67	13,57	0,96	0,67	157,09	0,70	51,84	--	--	--
5,80	15,99	1,18	563,69	13,53	0,96	0,67	157,25	0,70	51,84	--	--	--
5,82	15,99	1,20	563,78	13,38	0,96	0,68	157,23	0,70	51,84	--	--	--
5,84	15,72	1,20	563,60	13,05	0,96	0,68	156,24	0,70	51,84	--	--	--
5,86	15,29	1,21	563,60	12,60	0,95	0,68	154,60	0,67	49,50	--	--	--
5,88	14,97	1,21	561,66	12,35	0,95	0,68	153,40	0,67	49,50	--	--	--
5,90	14,18	1,07	560,27	13,31	0,94	0,68	150,29	0,64	48,16	--	--	--
5,92	14,44	1,06	562,40	13,67	0,94	0,68	151,32	0,64	48,16	--	--	--
5,94	14,44	1,03	560,91	13,96	0,94	0,69	151,32	0,64	48,16	--	--	--
5,96	14,44	1,03	560,17	13,96	0,94	0,69	151,32	0,64	48,16	--	--	--
5,98	14,46	1,04	559,90	13,93	0,94	0,69	151,40	0,64	48,16	--	--	--
6,00	14,46	1,03	559,25	14,01	0,94	0,69	151,39	0,64	48,16	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
6,02	14,36	0,99	558,69	14,49	0,94	0,69	151,00	0,64	48,16	--	--	--
6,04	14,24	0,95	558,04	14,93	0,94	0,70	150,52	0,64	48,16	--	--	--
6,06	14,11	0,94	558,14	15,04	0,94	0,70	150,02	0,64	48,16	--	--	--
6,08	14,04	0,92	559,43	15,24	0,94	0,70	149,73	0,64	48,16	--	--	--
6,10	13,54	0,90	557,49	15,07	0,94	0,70	147,69	0,64	48,16	--	--	--
6,12	13,49	0,88	557,21	15,26	0,93	0,70	147,47	0,60	46,54	--	--	--
6,14	13,60	0,88	558,79	15,38	0,94	0,71	147,93	0,64	48,16	--	--	--
6,16	13,73	0,87	562,40	15,85	0,94	0,71	148,48	0,64	48,16	--	--	--
6,18	13,89	0,84	563,78	16,47	0,94	0,71	149,13	0,64	48,16	--	--	--
6,20	13,84	0,82	562,30	16,95	0,94	0,71	148,92	0,64	48,16	--	--	--
6,22	13,48	0,80	560,64	16,75	0,93	0,71	147,45	0,60	46,54	--	--	--
6,24	13,15	0,81	560,36	16,21	0,93	0,71	146,06	0,60	46,54	--	--	--
6,26	13,03	0,81	560,17	15,99	0,93	0,72	145,55	0,60	46,54	--	--	--
6,28	13,09	0,82	561,38	15,97	0,93	0,72	145,83	0,60	46,54	--	--	--
6,30	12,97	0,83	561,75	15,56	0,93	0,72	145,31	0,60	46,54	--	--	--
6,32	13,03	0,83	562,95	15,61	0,93	0,72	145,59	0,60	46,54	--	--	--
6,34	12,82	0,82	562,86	15,68	0,93	0,72	144,67	0,60	46,54	--	--	--
6,36	12,67	0,77	562,12	16,38	0,93	0,73	144,05	0,60	46,54	--	--	--
6,38	12,64	0,75	560,91	16,90	0,93	0,73	143,93	0,60	46,54	--	--	--
6,40	12,24	0,72	559,90	17,09	0,92	0,73	142,17	0,57	44,64	--	--	--
6,42	12,47	0,71	562,40	17,63	0,92	0,73	143,17	0,57	44,64	--	--	--
6,44	12,96	0,70	567,30	18,51	0,93	0,73	145,26	0,60	46,54	--	--	--
6,46	13,57	0,69	573,97	19,59	0,94	0,74	147,79	0,64	48,16	--	--	--
6,48	14,57	0,78	583,69	18,68	0,95	0,74	151,84	0,67	49,50	--	--	--
6,50	15,09	0,79	587,95	19,03	0,95	0,74	153,85	0,67	49,50	--	--	--
6,52	15,49	0,80	594,24	19,38	0,95	0,74	155,37	0,67	49,50	--	--	--
6,54	16,47	0,77	604,98	21,46	0,96	0,74	159,02	0,70	51,84	--	--	--
6,56	17,06	0,73	613,22	23,40	0,97	0,74	161,13	0,72	54,06	--	--	--
6,58	18,16	0,68	631,27	26,86	0,98	0,75	164,99	0,75	56,16	--	--	--
6,60	18,68	0,67	645,62	28,07	0,99	0,75	166,74	0,78	58,14	--	--	--
6,62	19,74	0,66	655,16	29,98	0,93	0,75	170,23	0,80	60,00	19	27	60
6,64	20,72	0,67	668,58	30,77	0,85	0,75	173,39	--	--	21	27	63
6,66	20,60	0,71	676,63	28,90	0,93	0,75	173,01	0,82	63,00	21	27	63
6,68	20,36	0,74	685,71	27,59	0,93	0,76	172,25	0,80	60,00	20	27	60
6,70	20,29	0,76	691,35	26,68	0,93	0,76	172,01	0,80	60,00	20	27	60
6,72	20,31	0,79	703,57	25,57	0,93	0,76	172,08	0,80	60,00	20	27	60
6,74	19,84	0,82	711,16	24,14	0,93	0,76	170,56	0,80	60,00	19	27	60
6,76	19,76	0,84	712,92	23,40	0,93	0,76	170,32	0,80	60,00	19	27	60
6,78	19,38	0,85	712,65	22,79	0,99	0,77	169,08	0,78	58,14	--	--	--
6,80	19,17	0,85	710,52	22,45	0,99	0,77	168,36	0,78	58,14	--	--	--
6,82	18,48	0,90	707,74	20,55	0,98	0,77	166,07	0,75	56,16	--	--	--
6,84	17,98	0,95	706,54	18,93	0,98	0,77	164,37	0,75	56,16	--	--	--
6,86	17,51	0,98	705,52	17,91	0,98	0,77	162,72	0,75	56,16	--	--	--
6,88	17,04	0,99	704,59	17,21	0,97	0,78	161,04	0,72	54,06	--	--	--
6,90	15,90	0,92	682,65	17,30	0,96	0,78	156,91	0,70	51,84	--	--	--
6,92	15,79	0,90	680,99	17,54	0,96	0,78	156,48	0,70	51,84	--	--	--
6,94	14,96	0,89	673,58	16,87	0,95	0,78	153,36	0,67	49,50	--	--	--
6,96	14,70	0,87	669,60	16,96	0,95	0,78	152,35	0,67	49,50	--	--	--
6,98	14,37	0,85	665,52	16,95	0,94	0,78	151,05	0,64	48,16	--	--	--
7,00	14,25	0,84	663,58	17,05	0,94	0,79	150,58	0,64	48,16	--	--	--
7,02	14,25	0,84	660,53	16,98	0,94	0,79	150,57	0,64	48,16	--	--	--
7,04	13,71	0,82	655,90	16,68	0,94	0,79	148,38	0,64	48,16	--	--	--
7,06	13,49	0,78	654,69	17,22	0,93	0,79	147,50	0,60	46,54	--	--	--
7,08	13,35	0,73	650,90	18,36	0,93	0,79	146,90	0,60	46,54	--	--	--
7,10	12,97	0,69	644,79	18,91	0,93	0,80	145,30	0,60	46,54	--	--	--
7,12	12,35	0,64	636,27	19,33	0,92	0,80	142,66	0,57	44,64	--	--	--
7,14	11,88	0,61	629,33	19,37	0,92	0,80	140,57	0,57	44,64	--	--	--
7,16	11,80	0,60	624,14	19,64	0,92	0,80	140,24	0,57	44,64	--	--	--
7,18	11,52	0,60	619,61	19,20	0,92	0,80	138,96	0,57	44,64	--	--	--
7,20	11,38	0,62	617,94	18,34	0,91	0,81	138,31	0,54	42,46	--	--	--
7,22	11,19	0,65	613,40	17,26	0,91	0,81	137,44	0,54	42,46	--	--	--
7,24	11,85	0,66	623,40	17,93	0,92	0,81	140,43	0,57	44,64	--	--	--
7,26	11,59	0,65	613,50	17,80	0,92	0,81	139,27	0,57	44,64	--	--	--
7,28	11,82	0,65	616,83	18,29	0,92	0,81	140,33	0,57	44,64	--	--	--
7,30	12,04	0,63	618,50	19,16	0,92	0,81	141,28	0,57	44,64	--	--	--
7,32	11,99	0,60	618,03	19,84	0,92	0,82	141,07	0,57	44,64	--	--	--
7,34	11,85	0,60	614,15	19,83	0,92	0,82	140,44	0,57	44,64	--	--	--
7,36	11,42	0,61	612,11	18,81	0,91	0,82	138,53	0,54	42,46	--	--	--
7,38	11,21	0,64	611,28	17,52	0,91	0,82	137,56	0,54	42,46	--	--	--
7,40	11,33	0,67	609,33	17,01	0,91	0,82	138,10	0,54	42,46	--	--	--
7,42	10,98	0,67	607,39	16,30	0,91	0,83	136,47	0,54	42,46	--	--	--
7,44	11,19	0,68	605,54	16,52	0,91	0,83	137,45	0,54	42,46	--	--	--
7,46	11,15	0,69	605,17	16,18	0,91	0,83	137,24	0,54	42,46	--	--	--
7,48	11,71	0,69	611,46	17,04	0,92	0,83	139,82	0,57	44,64	--	--	--
7,50	12,77	0,64	622,66	19,86	0,93	0,83	144,46	0,60	46,54	--	--	--
7,52	14,39	0,61	640,07	23,72	0,94	0,83	151,13	0,64	48,16	--	--	--
7,54	15,83	0,64	654,51	24,91	0,96	0,84	156,64	0,70	51,84	--	--	--
7,56	16,86	0,59	662,01	28,55	0,97	0,84	160,42	0,72	54,06	--	--	--
7,58	16,95	0,58	663,03	29,06	0,97	0,84	160,76	0,72	54,06	--	--	--
7,60	16,11	0,58	657,38	27,81	0,96	0,84	157,68	0,70	51,84	--	--	--
7,62	15,24	0,57	653,49	26,55	0,95	0,84	154,42	0,67	49,50	--	--	--
7,64	14,86	0,57	647,84	26,06	0,95	0,85	152,97	0,67	49,50	--	--	--
7,66	14,25	0,58	645,34	24,37	0,94	0,85	150,56	0,64	48,16	--	--	--
7,68	13,99	0,61	642,29	22,95	0,94	0,85	149,53	0,64	48,16	--	--	--
7,70	13,87	0,62	642,20	22,27	0,94	0,85	149,05	0,64	48,16	--	--	--
7,72	13,80	0,60	643,12	22,90	0,94	0,85	148,76	0,64	48,16	--	--	--
7,74	13,80	0,58	642,47	23,78	0,94	0,86	148,76	0,64	48,16	--	--	--
7,76	13,76	0,57	641,46	24,24	0,94	0,86	148,57	0,64	48,16	--	--	--
7,78	13,78	0,57	640,25	24,21	0,94	0,86	148,67	0,64	48,16	--	--	--
7,80	13,52	0,58	637,84	23,20	0,94	0,86	147,61	0,64	48,16	--	--	--
7,82	13,83	0,59	642,84	23,35	0,94	0,86	148,86	0,64	48,16	--	--	--
7,84	14,44	0,59	648,03	24,45	0,94	0,86	151,31	0,64	48,16	--	--	--
7,86	14,93	0,60	656,64	24,92	0,95	0,87	153,24	0,67	49,50	--	--	--
7,88	15,38	0,59	661,82	25,95	0,95	0,87	154,95	0,67	49,50	--	--	--
7,90	14,97	0,52	597,94	28,86	0,95	0,87	153,37	0,67	49,50	--	--	--
7,92	16,69	0,53	617,39	31,72	0,91	0,87	159,79	0,72	54,06	--	--	--
7,94	17,09	0,53	622,01	32,16	0,91	0,87	161,23	0,72	54,06	--	--	--
7,96	17,30	0,56	638,31	30,87	0,91	0,88	161,99	0,72	54,06	--	--	--
7,98	17,73	0,57	645,81	30,85	0,91	0,88	163,47	0,75	56,16	--	--	--
8,00	18,24	0,58	651,73	31,33	0,91	0,88	165,26	0,75	56,16	--	--	--
8,02	18,48	0,62	655,16	29,88	0,98	0,88	166,06	0,75	56,16	--	--	--
8,04	18,29	0,66	658,86	27,69	0,98	0,88	165,42	0,75	56,16	--	--	--
8,06	17,82	0,68	661,27	26,15	0,98	0,89	163,80	0,75	56,16	--	--	--
8,08	17,58	0,69	661,54	25,53	0,98	0,89	162,98	0,75	56,16	--	--	--
8,10	17,04	0,70	660,43	24,31	0,97	0,89	161,06	0,72	54,06	--	--	--
8,12	16,73	0,74	659,23	22,67	0,97	0,89	159,97	0,72	54,06	--	--	--
8,14	16,57	0,74	659,51	22,30	0,97	0,89	159,36	0,72	54,06	--	--	--
8,16	16,49	0,73	662,66	22,64	0,96	0,90	159,09	0,70	51,84	--	--	--
8,18	16,77	0,71	668,02	23,47	0,97	0,90	160,11	0,72	54,06	--	--	--
8,20	17,19	0,68	678,02	25,31	0,97	0,90	161,61	0,72	54,06	--	--	--
8,22	17,71	0,63	683,02	27,96	0,98	0,90	163,42	0,75	56,16	--	--	--
8,24	18,53	0,59	693,95	31,56	0,92	0,90	166,24	0,78	58,14	12	27	57
8,26	18,95	0,58	700,43	32,86	0,92	0,90	167,65	0,78	58,14	13	27	57
8,28	19,28	0,59	711,35	32,67	0,92	0,91	168,73	0,78	58,14	13	27	57
8,30	19,68	0,59	725,88	33,12	0,93	0,91	170,04	0,80	60,00	14	27	60
8,32	20,10	0,60	738,29	33,55	0,93	0,91	171,40	0,80	60,00	15	27	60
8,34	20,43	0,63	749,68	32,48	0,93	0,91	172,45	0,80	60,00	15	27	60
8,36	20,78	0,68	760,60	30,64	0,85	0,91	173,56	--	--	16	27	63
8,38	21,11	0,74	770,04	28,59	0,93	0,92	174,59	0,82	63,00	16	27	63
8,40	21,60	0,77	784,21	28,02	0,93	0,92	176,11	0,85	66,00	17	28	66
8,42	21,60	0,78	804,20	27,78	0,93	0,92	176,11	0,85	66,00	17	28	66
8,44	21,52	0,78	812,91	27,46	0,93	0,92	175,88	0,85	66,00	17	28	66
8,46	22,06	0,84	823,83	26,28	0,93	0,92	177,53	0,85	66,00	18	28	66
8,48	22,11	0,88	838,27	25,10	0,93	0,92	177,67	0,85	66,00	18	28	66
8,50	22,20	0,91	854,93	24,47	0,93	0,93	177,94	0,85	66,00	18	28	66
8,52	21,77	0,91	855,03	23,92	0,93	0,93	176,65	0,85	66,00	17	28	66
8,54	22,31	0,89	868,45	24,99	0,93	0,93	178,28	0,85	66,00	18	28	66
8,56	21,44	0,87	871,78	24,75	0,93	0,93	175,62	0,82	63,00	16	27	63
8,58	20,30	0,81	879,10	25,18	0,93	0,93	172,06	0,80	60,00	14	27	60
8,60	20,42	0,74	882,89	27,58	0,93	0,94	172,42	0,80	60,00	14	27	60
8,62	20,62	0,66	886,97	31,28	0,85	0,94	173,08	--	--	15	27	63
8,64	20,67	0,65	893,08	31,69	0,85	0,94	173,21	--	--	15	27	63
8,66	20,87	0,66	895,67	31,44	0,85	0,94	173,87	--	--	15	27	63
8,68	19,79	0,68	893,08	29,28	0,93	0,94	170,40	0,80	60,00	13	27	60
8,70	19,45	0,64	898,35	30,18	0,99	0,94	169,31	0,78	58,14	--	--	--
8,72	18,98	0,63	901,50	30,08	0,92	0,95	167,74	0,78	58,14	11	27	57
8,74	18,95	0,62	906,78	30,33	0,92	0,95	167,66	0,78	58,14	11	27	57
8,76	18,93	0,61	906,50	31,15	0,92	0,95	167,57	0,78	58,14	11	27	57
8,78	18,71	0,57	908,63	32,70	0,92	0,95	166,85	0,78	58,14	11	27	57
8,80	19,35	0,53	917,98	36,84	0,92	0,95	168,95	0,78	58,14	12	27	57
8,82	20,33	0,50	928,44	40,28	0,93	0,96	172,15	0,80	60,00	14	27	60
8,84	21,08	0,52	954,08	40,78	0,85	0,96	174,52	--	--	15	27	63
8,86	19,39	0,55	952,32	35,55	0,92	0,96	169,09	0,78	58,14	12	27	57
8,88	18,49	0,57	949,82	32,44	0,91	0,96	166,10	0,75	56,16	10	27	54
8,90	18,40	0,55	947,60	33,47	0,91	0,96	165,77	0,75	56,16	10	27	54
8,92	17,79	0,57	842,53	30,99	0,91	0,97	163,70	0,75	56,16	9	27	54
8,94	17,75	0,64	855,40	27,91	0,98	0,97	163,54	0,75	56,16	--	--	--
8,96	17,84	0,63	854,01	28,36	0,98	0,97	163,87	0,75	56,16	--	--	--
8,98	17,79	0,67	858,54	26,60	0,98	0,97	163,71	0,75	56,16	--	--	--
9,00	17,49	0,69	859,38	25,26	0,97	0,97	162,65	0,72	54,06	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σ_{v0}	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
9,02	17,63	0,71	858,92	24,82	0,98	0,97	163,14	0,75	56,16	--	--	--
9,04	17,91	0,73	861,23	24,43	0,98	0,98	164,12	0,75	56,16	--	--	--
9,06	18,14	0,78	862,06	23,23	0,98	0,98	164,92	0,75	56,16	--	--	--
9,08	18,17	0,83	862,25	22,00	0,98	0,98	164,99	0,75	56,16	--	--	--
9,10	18,38	0,86	876,23	21,47	0,98	0,98	165,71	0,75	56,16	--	--	--
9,12	18,56	0,86	882,24	21,49	0,99	0,98	166,34	0,78	58,14	--	--	--
9,14	18,72	0,89	880,39	21,09	0,99	0,99	166,88	0,78	58,14	--	--	--
9,16	21,10	0,93	902,61	22,65	0,93	0,99	174,56	0,82	63,00	--	--	--
9,18	19,57	0,94	892,43	20,78	0,93	0,99	169,67	0,80	60,00	--	--	--
9,20	18,17	0,92	872,15	19,79	0,98	0,99	165,02	0,75	56,16	--	--	--
9,22	17,28	0,90	888,91	19,24	0,97	0,99	161,90	0,72	54,06	--	--	--
9,24	17,34	0,85	889,56	20,40	0,97	1,00	162,14	0,72	54,06	--	--	--
9,26	16,92	0,82	885,02	20,73	0,97	1,00	160,62	0,72	54,06	--	--	--
9,28	16,79	0,80	882,43	20,89	0,97	1,00	160,18	0,72	54,06	--	--	--
9,30	16,81	0,81	881,78	20,78	0,97	1,00	160,25	0,72	54,06	--	--	--
9,32	16,81	0,82	879,65	20,52	0,97	1,00	160,23	0,72	54,06	--	--	--
9,34	16,38	0,84	877,06	19,47	0,96	1,01	158,68	0,70	51,84	--	--	--
9,36	16,07	0,86	873,36	18,63	0,96	1,01	157,53	0,70	51,84	--	--	--
9,38	16,02	0,87	871,51	18,42	0,96	1,01	157,35	0,70	51,84	--	--	--
9,40	15,87	0,87	867,06	18,33	0,96	1,01	156,80	0,70	51,84	--	--	--
9,42	15,75	0,88	863,64	17,92	0,96	1,01	156,34	0,70	51,84	--	--	--
9,44	15,44	0,89	860,95	17,42	0,95	1,02	155,17	0,67	49,50	--	--	--
9,46	15,43	0,87	858,92	17,78	0,95	1,02	155,15	0,67	49,50	--	--	--
9,48	15,38	0,85	857,34	18,05	0,95	1,02	154,95	0,67	49,50	--	--	--
9,50	15,05	0,85	854,66	17,73	0,95	1,02	153,68	0,67	49,50	--	--	--
9,52	14,95	0,87	854,66	17,23	0,95	1,02	153,29	0,67	49,50	--	--	--
9,54	15,10	0,86	855,21	17,52	0,95	1,02	153,90	0,67	49,50	--	--	--
9,56	15,34	0,86	855,30	17,84	0,95	1,03	154,79	0,67	49,50	--	--	--
9,58	15,26	0,86	855,86	17,73	0,95	1,03	154,50	0,67	49,50	--	--	--
9,60	15,26	0,87	855,58	17,50	0,95	1,03	154,48	0,67	49,50	--	--	--
9,62	15,63	0,88	857,43	17,81	0,96	1,03	155,89	0,70	51,84	--	--	--
9,64	16,19	0,88	861,41	18,41	0,96	1,03	157,99	0,70	51,84	--	--	--
9,66	16,26	0,88	863,08	18,55	0,96	1,04	158,23	0,70	51,84	--	--	--
9,68	16,21	0,88	861,88	18,51	0,96	1,04	158,04	0,70	51,84	--	--	--
9,70	16,09	0,90	857,80	17,84	0,96	1,04	157,60	0,70	51,84	--	--	--
9,72	15,92	0,93	856,05	17,16	0,96	1,04	156,97	0,70	51,84	--	--	--
9,74	15,77	0,95	851,88	16,56	0,96	1,04	156,43	0,70	51,84	--	--	--
9,76	15,39	1,01	847,71	15,25	0,95	1,05	155,00	0,67	49,50	--	--	--
9,78	15,04	1,04	844,57	14,39	0,95	1,05	153,64	0,67	49,50	--	--	--
9,80	15,10	1,05	844,66	14,36	0,95	1,05	153,90	0,67	49,50	--	--	--
9,82	15,22	1,06	844,84	14,42	0,95	1,05	154,33	0,67	49,50	--	--	--
9,84	15,40	1,02	845,31	15,05	0,95	1,05	155,03	0,67	49,50	--	--	--
9,86	15,49	1,00	844,38	15,43	0,95	1,06	155,37	0,67	49,50	--	--	--
9,88	15,37	0,99	845,12	15,58	0,95	1,06	154,91	0,67	49,50	--	--	--
9,90	15,37	0,97	843,64	15,92	0,95	1,06	154,90	0,67	49,50	--	--	--
9,92	14,94	0,96	762,36	15,57	0,95	1,06	153,25	0,67	49,50	--	--	--
9,94	15,62	0,98	770,32	15,89	0,96	1,06	155,86	0,70	51,84	--	--	--
9,96	15,69	0,98	772,63	15,94	0,96	1,07	156,13	0,70	51,84	--	--	--
9,98	15,90	0,99	774,67	15,99	0,96	1,07	156,92	0,70	51,84	--	--	--
10,00	16,09	1,00	773,38	16,16	0,96	1,07	157,62	0,70	51,84	--	--	--
10,02	15,97	1,01	770,14	15,84	0,96	1,07	157,18	0,70	51,84	--	--	--
10,04	16,13	1,01	770,78	15,90	0,96	1,07	157,78	0,70	51,84	--	--	--
10,06	16,39	1,02	772,73	16,13	0,96	1,07	158,72	0,70	51,84	--	--	--
10,08	16,74	1,01	776,89	16,55	0,97	1,08	159,98	0,72	54,06	--	--	--
10,10	17,18	1,00	778,65	17,19	0,97	1,08	161,56	0,72	54,06	--	--	--
10,12	17,44	1,00	781,24	17,40	0,97	1,08	162,47	0,72	54,06	--	--	--
10,14	18,16	1,02	789,02	17,81	0,98	1,08	164,99	0,75	56,16	--	--	--
10,16	18,79	1,04	797,54	18,08	0,99	1,08	167,12	0,78	58,14	--	--	--
10,18	19,07	1,07	802,54	17,84	0,99	1,09	168,05	0,78	58,14	--	--	--
10,20	19,23	1,08	804,20	17,75	0,99	1,09	168,58	0,78	58,14	--	--	--
10,22	19,51	1,11	809,48	17,51	0,93	1,09	169,50	0,80	60,00	9	27	60
10,24	20,07	1,17	816,89	17,10	0,93	1,09	171,32	0,80	60,00	10	27	60
10,26	20,63	1,21	824,48	17,02	0,93	1,09	173,11	0,82	63,00	11	27	63
10,28	21,36	1,24	833,09	17,19	0,93	1,10	175,37	0,82	63,00	12	27	63
10,30	21,56	1,27	842,34	16,96	0,93	1,10	176,01	0,85	66,00	12	28	66
10,32	22,12	1,26	852,99	17,62	0,93	1,10	177,72	0,85	66,00	13	28	66
10,34	22,33	1,21	855,86	18,38	0,93	1,10	178,34	0,85	66,00	13	28	66
10,36	21,61	1,24	853,18	17,44	0,93	1,10	176,16	0,85	66,00	12	28	66
10,38	21,30	1,27	856,88	16,80	0,93	1,11	175,21	0,82	63,00	11	27	63
10,40	21,89	1,30	864,28	16,89	0,93	1,11	177,00	0,85	66,00	12	28	66
10,42	22,35	1,35	873,54	16,58	0,93	1,11	178,40	0,85	66,00	13	28	66
10,44	23,14	1,39	887,52	16,70	0,94	1,11	180,76	0,87	69,00	14	28	69
10,46	23,58	1,41	895,95	16,68	0,94	1,11	182,04	0,89	72,00	15	28	72
10,48	23,90	1,43	900,85	16,77	0,94	1,11	182,98	0,89	72,00	15	28	72
10,50	23,92	1,42	908,81	16,86	0,94	1,12	183,02	0,89	72,00	15	28	72
10,52	24,59	1,41	923,25	17,43	0,94	1,12	184,94	0,91	75,00	16	28	75
10,54	24,51	1,39	927,88	17,64	0,94	1,12	184,71	0,91	75,00	16	28	75
10,56	23,96	1,41	924,74	16,96	0,94	1,12	183,14	0,89	72,00	15	28	72
10,58	22,89	1,46	918,35	15,72	0,94	1,12	180,02	0,87	69,00	14	28	69
10,60	22,23	1,49	913,44	14,93	0,93	1,13	178,03	0,85	66,00	13	28	66
10,62	21,72	1,48	912,24	14,68	0,93	1,13	176,50	0,85	66,00	12	28	66
10,64	21,90	1,46	914,55	15,01	0,93	1,13	177,06	0,85	66,00	12	28	66
10,66	21,36	1,47	906,50	14,49	0,93	1,13	175,37	0,82	63,00	11	27	63
10,68	20,67	1,44	905,57	14,31	0,93	1,13	173,21	0,82	63,00	10	27	63
10,70	19,86	1,38	896,50	14,35	0,93	1,14	170,62	0,80	60,00	8	27	60
10,72	19,14	1,36	887,06	14,05	0,99	1,14	168,29	0,78	58,14	--	--	--
10,74	17,70	1,40	872,25	12,60	0,98	1,14	163,38	0,75	56,16	--	--	--
10,76	17,01	1,40	868,27	12,14	0,97	1,14	160,94	0,72	54,06	--	--	--
10,78	16,67	1,36	866,97	12,28	0,97	1,14	159,74	0,72	54,06	--	--	--
10,80	16,76	1,30	870,86	12,86	0,97	1,14	160,06	0,72	54,06	--	--	--
10,82	16,96	1,23	875,02	13,81	0,97	1,15	160,78	0,72	54,06	--	--	--
10,84	17,43	1,16	881,78	15,01	0,97	1,15	162,43	0,72	54,06	--	--	--
10,86	17,25	1,11	885,11	15,49	0,97	1,15	161,82	0,72	54,06	--	--	--
10,88	17,37	1,06	887,52	16,39	0,97	1,15	162,21	0,72	54,06	--	--	--
10,90	17,43	1,04	887,89	16,84	0,97	1,15	162,44	0,72	54,06	--	--	--
10,92	17,43	1,04	887,89	16,84	0,97	1,16	162,44	0,72	54,06	--	--	--
10,94	16,78	1,04	821,98	16,19	0,97	1,16	160,14	0,72	54,06	--	--	--
10,96	16,62	1,04	821,79	15,93	0,97	1,16	159,57	0,72	54,06	--	--	--
10,98	16,60	1,03	821,14	16,14	0,97	1,16	159,49	0,72	54,06	--	--	--
11,00	16,37	1,01	817,35	16,17	0,96	1,16	158,63	0,70	51,84	--	--	--
11,02	16,15	1,00	813,18	16,18	0,96	1,17	157,85	0,70	51,84	--	--	--
11,04	16,25	0,98	811,52	16,59	0,96	1,17	158,19	0,70	51,84	--	--	--
11,06	16,25	0,96	808,74	16,99	0,96	1,17	158,19	0,70	51,84	--	--	--
11,08	16,24	0,94	804,67	17,27	0,96	1,17	158,18	0,70	51,84	--	--	--
11,10	16,13	0,93	804,11	17,35	0,96	1,17	157,75	0,70	51,84	--	--	--
11,12	16,39	0,92	805,41	17,81	0,96	1,18	158,70	0,70	51,84	--	--	--
11,14	16,50	0,91	806,42	18,13	0,97	1,18	159,13	0,72	54,06	--	--	--
11,16	16,48	0,90	805,04	18,22	0,96	1,18	159,04	0,70	51,84	--	--	--
11,18	17,11	0,89	809,39	19,18	0,97	1,18	161,32	0,72	54,06	--	--	--
11,20	16,97	0,89	808,28	19,08	0,97	1,18	160,82	0,72	54,06	--	--	--
11,22	16,74	0,89	803,00	18,72	0,97	1,19	159,98	0,72	54,06	--	--	--
11,24	16,79	0,89	800,59	18,82	0,97	1,19	160,15	0,72	54,06	--	--	--
11,26	16,29	0,87	798,93	18,75	0,96	1,19	158,36	0,70	51,84	--	--	--
11,28	16,50	0,83	800,96	19,77	0,97	1,19	159,13	0,72	54,06	--	--	--
11,30	16,32	0,79	798,00	20,55	0,96	1,19	158,45	0,70	51,84	--	--	--
11,32	16,29	0,76	793,93	21,41	0,96	1,19	158,36	0,70	51,84	--	--	--
11,34	16,13	0,74	790,96	21,74	0,96	1,20	157,76	0,70	51,84	--	--	--
11,36	15,80	0,73	787,35	21,72	0,96	1,20	156,53	0,70	51,84	--	--	--
11,38	15,66	0,71	782,73	21,92	0,96	1,20	156,00	0,70	51,84	--	--	--
11,40	15,71	0,72	783,37	21,95	0,96	1,20	156,18	0,70	51,84	--	--	--
11,42	15,87	0,74	785,78	21,56	0,96	1,20	156,80	0,70	51,84	--	--	--
11,44	15,21	0,71	780,32	21,55	0,95	1,21	154,32	0,67	49,50	--	--	--
11,46	15,24	0,67	778,65	22,85	0,95	1,21	154,41	0,67	49,50	--	--	--
11,48	14,79	0,61	771,89	24,39	0,95	1,21	152,69	0,67	49,50	--	--	--
11,50	15,05	0,59	771,99	25,42	0,95	1,21	153,70	0,67	49,50	--	--	--
11,52	15,12	0,58	771,43	25,87	0,95	1,21	153,97	0,67	49,50	--	--	--
11,54	15,26	0,60	771,34	25,50	0,95	1,22	154,52	0,67	49,50	--	--	--
11,56	15,53	0,61	772,82	25,40	0,96	1,22	155,51	0,70	51,84	--	--	--
11,58	15,76	0,64	774,02	24,67	0,96	1,22	156,40	0,70	51,84	--	--	--
11,60	16,10	0,68	776,62	23,77	0,96	1,22	157,64	0,70	51,84	--	--	--
11,62	16,33	0,70	777,54	23,27	0,96	1,22	158,51	0,70	51,84	--	--	--
11,64	16,45	0,71	778,19	23,08	0,96	1,23	158,95	0,70	51,84	--	--	--
11,66	16,62	0,71	778,19	23,28	0,97	1,23	159,56	0,72	54,06	--	--	--
11,68	16,86	0,71	780,69	23,78	0,97	1,23	160,41	0,72	54,06	--	--	--
11,70	16,98	0,70	781,71	24,31	0,97	1,23	160,85	0,72	54,06	--	--	--
11,72	17,10	0,70	780,69	24,54	0,97	1,23	161,27	0,72	54,06	--	--	--
11,74	17,03	0,70	779,95	24,44	0,97	1,24	161,03	0,72	54,06	--	--	--
11,76	16,99	0,69	779,67	24,65	0,97	1,24	160,87	0,72	54,06	--	--	--
11,78	17,15	0,70	781,34	24,61	0,97	1,24	161,46	0,72	54,06	--	--	--
11,80	17,51	0,69	785,60	25,20	0,98	1,24	162,71	0,75	56,16	--	--	--
11,82	18,07	0,71	792,35	25,33	0,98	1,24	164,67	0,75	56,16	--	--	--
11,84	18,57	0,72	797,26	25,93	0,99	1,25	166,37	0,78	58,14	--	--	--
11,86	19,32	0,73	806,80	26,60	0,99	1,25	168,88	0,78	58,14	--	--	--
11,88	20,08	0,74	814,20	27,18	0,93	1,25	171,34	0,80	60,00	6	27	60
11,90	20,39	0,76	822,16	26,74	0,93	1,25	172,33	0,80	60,00	7	27	60
11,92	21,09	0,78	829,38	26,92	0,93	1,25	174,56	0,82	63,00	8	27	63
11,94	21,09	0,78	829,38	27,06	0,93	1,25	174,56	0,82	63,00	8	27	63
11,96	21,93	0,91	664,78	24,06	0,93	1,26	177,12	0,85	66,00	9	28	66
11,98	21,93	0,93	667,01	23,49	0,93	1,26	177,12	0,85	66,00	9	28	66
12,00	21,55	0,95	663,12	22,65	0,93	1,26	175,97	0,85	66,00	8	28	66

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
12,02	21,50	0,98	661,45	22,04	0,93	1,26	175,81	0,82	63,00	8	27	63
12,04	20,93	0,98	657,19	21,28	0,93	1,26	174,04	0,82	63,00	7	27	63
12,06	20,43	1,01	651,82	20,19	0,93	1,27	172,47	0,80	60,00	6	27	60
12,08	19,84	1,04	647,19	19,09	0,93	1,27	170,56	0,80	60,00	5	27	60
12,10	19,27	1,06	640,53	18,22	0,99	1,27	168,69	0,78	58,14	--	--	--
12,12	18,98	1,07	640,25	17,74	0,99	1,27	167,74	0,78	58,14	--	--	--
12,14	18,52	1,07	639,33	17,34	0,99	1,27	166,21	0,78	58,14	--	--	--
12,16	18,85	1,05	644,23	18,03	0,99	1,28	167,30	0,78	58,14	--	--	--
12,18	18,81	0,99	646,55	19,02	0,99	1,28	167,19	0,78	58,14	--	--	--
12,20	18,74	0,93	646,18	20,13	0,99	1,28	166,93	0,78	58,14	--	--	--
12,22	18,49	0,88	647,84	20,96	0,98	1,28	166,11	0,75	56,16	--	--	--
12,24	18,89	0,84	653,49	22,48	0,99	1,28	167,44	0,78	58,14	--	--	--
12,26	18,98	0,81	655,16	23,42	0,99	1,29	167,73	0,78	58,14	--	--	--
12,28	18,76	0,85	657,93	22,09	0,99	1,29	167,00	0,78	58,14	--	--	--
12,30	19,32	0,86	667,93	22,43	0,99	1,29	168,86	0,78	58,14	--	--	--
12,32	19,83	0,87	675,99	22,87	0,93	1,29	170,53	0,80	60,00	5	27	60
12,34	21,00	0,88	693,58	23,90	0,93	1,29	174,25	0,82	63,00	7	27	63
12,36	21,88	0,87	710,70	25,05	0,93	1,29	176,99	0,85	66,00	8	28	66
12,38	22,44	0,89	723,01	25,26	0,93	1,30	178,68	0,85	66,00	9	28	66
12,40	22,98	0,86	735,88	26,75	0,94	1,30	180,27	0,87	69,00	10	28	69
12,42	24,24	0,82	761,06	29,59	0,94	1,30	183,94	0,89	72,00	12	28	72
12,44	25,15	0,79	786,52	31,64	0,86	1,30	186,52	--	--	13	28	75
12,46	26,27	0,79	810,59	33,39	0,87	1,30	189,61	--	--	15	28	78
12,48	26,88	0,76	838,64	35,17	0,87	1,31	191,25	--	--	15	28	81
12,50	27,46	0,77	859,56	35,45	0,87	1,31	192,80	--	--	16	28	81
12,52	27,46	0,79	858,82	34,97	0,87	1,31	192,79	--	--	16	28	81
12,54	26,79	0,86	859,66	30,99	0,87	1,31	191,02	--	--	15	28	81
12,56	26,55	0,95	859,84	28,01	0,95	1,31	190,38	0,95	81,00	15	28	81
12,58	26,29	1,05	868,45	24,95	0,95	1,31	189,67	0,93	78,00	14	28	78
12,60	26,21	1,15	875,76	22,72	0,95	1,32	189,46	0,93	78,00	14	28	78
12,62	26,47	1,21	883,91	21,92	0,95	1,32	190,15	0,93	78,00	15	28	78
12,64	26,68	1,25	891,87	21,31	0,95	1,32	190,71	0,95	81,00	15	28	81
12,66	26,81	1,26	899,83	21,34	0,95	1,32	191,08	0,95	81,00	15	28	81
12,68	27,32	1,23	912,70	22,29	0,95	1,32	192,44	0,95	81,00	16	28	81
12,70	27,58	1,22	920,20	22,62	0,96	1,33	193,11	0,97	84,00	16	28	84
12,72	27,24	1,23	922,88	22,13	0,95	1,33	192,23	0,95	81,00	16	28	81
12,74	27,09	1,25	927,98	21,76	0,95	1,33	191,82	0,95	81,00	15	28	81
12,76	27,23	1,25	938,16	21,83	0,95	1,33	192,18	0,95	81,00	15	28	81
12,78	27,48	1,22	944,45	22,55	0,95	1,33	192,85	0,95	81,00	16	28	81
12,80	27,89	1,20	953,80	23,16	0,96	1,34	193,94	0,97	84,00	16	28	84
12,82	27,32	1,22	951,68	22,45	0,95	1,34	192,43	0,95	81,00	15	28	81
12,84	26,28	1,24	949,55	21,27	0,95	1,34	189,62	0,93	78,00	14	28	78
12,86	25,96	1,22	948,81	21,35	0,95	1,34	188,77	0,93	78,00	13	28	78
12,88	25,55	1,19	952,69	21,47	0,95	1,34	187,64	0,93	78,00	13	28	78
12,90	25,52	1,22	957,79	20,98	0,95	1,35	187,56	0,93	78,00	13	28	78
12,92	25,00	1,26	962,41	19,79	0,94	1,35	186,09	0,91	75,00	12	28	75
12,94	24,73	1,28	967,14	19,36	0,94	1,35	185,34	0,91	75,00	12	28	75
12,96	24,73	1,28	967,14	19,36	0,94	1,35	185,34	0,91	75,00	12	28	75
12,98	25,57	1,16	958,80	22,06	0,95	1,35	187,70	0,93	78,00	13	28	78
13,00	25,25	1,14	956,21	22,07	0,94	1,35	186,79	0,91	75,00	12	28	75
13,02	24,75	1,10	950,56	22,48	0,94	1,36	185,41	0,91	75,00	11	28	75
13,04	24,07	1,06	942,60	22,70	0,94	1,36	183,46	0,89	72,00	10	28	72
13,06	23,60	1,05	936,96	22,52	0,94	1,36	182,09	0,89	72,00	10	28	72
13,08	23,26	1,09	934,09	21,34	0,94	1,36	181,12	0,87	69,00	9	28	69
13,10	22,86	1,12	927,70	20,45	0,94	1,36	179,93	0,87	69,00	8	28	69
13,12	22,69	1,08	924,00	20,92	0,94	1,37	179,43	0,87	69,00	8	28	69
13,14	22,38	1,03	922,61	21,68	0,93	1,37	178,50	0,85	66,00	8	28	66
13,16	22,17	1,02	921,77	21,69	0,93	1,37	177,85	0,85	66,00	7	28	66
13,18	21,83	0,98	919,83	22,34	0,93	1,37	176,83	0,85	66,00	7	28	66
13,20	21,78	0,94	920,85	23,13	0,93	1,37	176,68	0,85	66,00	6	28	66
13,22	22,04	0,92	923,16	24,00	0,93	1,38	177,46	0,85	66,00	7	28	66
13,24	22,39	0,95	927,05	23,53	0,93	1,38	178,51	0,85	66,00	7	28	66
13,26	23,09	0,99	936,86	23,28	0,94	1,38	180,60	0,87	69,00	8	28	69
13,28	23,37	0,99	941,03	23,68	0,94	1,38	181,42	0,87	69,00	9	28	69
13,30	23,06	0,95	939,55	24,16	0,94	1,38	180,51	0,87	69,00	8	28	69
13,32	23,10	0,92	941,86	24,98	0,94	1,38	180,63	0,87	69,00	8	28	69
13,34	23,33	0,91	948,62	25,56	0,94	1,39	181,31	0,87	69,00	9	28	69
13,36	23,56	0,92	953,25	25,71	0,94	1,39	181,99	0,89	72,00	9	28	72
13,38	23,82	0,89	958,34	26,77	0,94	1,39	182,73	0,89	72,00	9	28	72
13,40	23,65	0,92	958,16	25,81	0,94	1,39	182,24	0,89	72,00	9	28	72
13,42	23,55	0,92	957,51	25,63	0,94	1,39	181,96	0,89	72,00	9	28	72
13,44	23,48	0,96	956,86	24,50	0,94	1,40	181,75	0,87	69,00	9	28	69
13,46	23,24	1,03	957,69	22,65	0,94	1,40	181,05	0,87	69,00	8	28	69
13,48	23,33	1,08	964,73	21,54	0,94	1,40	181,32	0,87	69,00	8	28	69
13,50	23,75	1,09	970,84	21,76	0,94	1,40	182,55	0,89	72,00	9	28	72
13,52	24,60	1,06	979,17	23,14	0,94	1,40	184,97	0,91	75,00	10	28	75
13,54	25,25	1,00	992,87	25,13	0,94	1,41	186,81	0,91	75,00	11	28	75
13,56	25,79	0,95	997,69	27,25	0,95	1,41	188,29	0,93	78,00	12	28	78
13,58	25,41	0,92	995,56	27,66	0,94	1,41	187,25	0,91	75,00	11	28	75
13,60	25,15	0,89	992,50	28,23	0,94	1,41	186,52	0,91	75,00	11	28	75
13,62	24,20	0,87	981,30	27,73	0,94	1,41	183,84	0,89	72,00	10	28	72
13,64	23,19	0,89	968,62	26,19	0,94	1,41	180,90	0,87	69,00	8	28	69
13,66	22,30	0,91	955,19	24,41	0,93	1,42	178,24	0,85	66,00	6	28	66
13,68	21,85	0,94	949,73	23,30	0,93	1,42	176,88	0,85	66,00	6	28	66
13,70	21,14	0,95	938,72	22,17	0,93	1,42	174,70	0,82	63,00	4	27	63
13,72	20,53	0,94	929,83	21,77	0,93	1,42	172,77	0,82	63,00	3	27	63
13,74	20,10	0,93	925,01	21,72	0,93	1,42	171,41	0,80	60,00	3	27	60
13,76	19,54	0,92	917,89	21,28	0,93	1,43	169,58	0,80	60,00	1	27	60
13,78	19,16	0,92	916,87	20,87	0,99	1,43	168,33	0,78	58,14	--	--	--
13,80	18,92	0,88	917,05	21,50	0,99	1,43	167,54	0,78	58,14	--	--	--
13,82	18,57	0,85	912,61	21,77	0,99	1,43	166,36	0,78	58,14	--	--	--
13,84	17,51	0,84	907,33	20,95	0,98	1,43	162,72	0,75	56,16	--	--	--
13,86	17,58	0,77	906,13	22,69	0,98	1,44	162,97	0,75	56,16	--	--	--
13,88	17,65	0,71	907,15	24,72	0,98	1,44	163,22	0,75	56,16	--	--	--
13,90	17,82	0,62	909,18	28,64	0,98	1,44	163,80	0,75	56,16	--	--	--
13,92	17,87	0,57	908,44	31,27	0,91	1,44	163,96	0,75	56,16	2	27	54
13,94	17,21	0,59	900,30	29,18	0,97	1,44	161,66	0,72	54,06	--	--	--
13,96	17,21	0,59	900,30	29,18	0,97	1,45	161,66	0,72	54,06	--	--	--
13,98	17,19	0,63	804,94	27,17	0,97	1,45	161,60	0,72	54,06	--	--	--
14,00	17,55	0,62	809,20	28,27	0,98	1,45	162,86	0,75	56,16	--	--	--
14,02	18,42	0,60	818,46	30,82	0,91	1,45	165,86	0,75	56,16	1	27	54
14,04	18,63	0,59	819,01	31,46	0,92	1,45	166,58	0,78	58,14	1	27	57
14,06	18,89	0,62	823,74	30,60	0,92	1,45	167,45	0,78	58,14	0	27	57
14,08	18,35	0,62	816,89	29,57	0,98	1,46	165,63	0,75	56,16	--	--	--
14,10	18,18	0,63	817,07	28,86	0,98	1,46	165,06	0,75	56,16	--	--	--
14,12	18,72	0,62	826,51	30,28	0,92	1,46	166,89	0,78	58,14	1	27	57
14,14	19,12	0,58	827,81	32,80	0,92	1,46	168,22	0,78	58,14	0	27	57
14,16	19,08	0,56	823,09	34,07	0,92	1,46	168,07	0,78	58,14	0	27	57
14,18	19,81	0,54	828,92	36,40	0,93	1,47	170,47	0,80	60,00	1	27	60
14,20	25,24	0,53	900,11	47,39	0,86	1,47	186,78	--	--	10	28	75
14,22	31,34	0,55	980,19	56,80	0,88	1,47	202,65	--	--	18	29	93
14,24	33,60	0,49	945,38	68,94	0,89	1,47	208,04	--	--	20	29	102
14,26	29,72	0,48	841,79	61,39	0,88	1,47	198,63	--	--	16	29	90
14,28	23,53	0,55	823,64	43,01	0,86	1,47	181,90	--	--	7	28	72
14,30	21,13	0,56	844,94	37,80	0,85	1,48	174,68	--	--	3	27	63
14,32	20,60	0,43	837,90	47,37	0,85	1,48	173,00	--	--	2	27	63
14,34	21,28	0,43	844,57	49,28	0,85	1,48	175,14	--	--	4	27	63
14,36	21,38	0,42	850,12	50,55	0,85	1,48	175,44	--	--	4	27	63
14,38	23,59	0,41	886,41	57,83	0,86	1,48	182,08	--	--	7	28	72
14,40	27,95	0,42	951,86	67,16	0,87	1,48	194,08	--	--	13	28	84
14,42	33,62	0,38	1025,27	88,16	0,89	1,49	208,09	--	--	20	29	102
14,44	35,39	0,32	1026,66	109,59	0,89	1,49	212,15	--	--	22	29	105
14,46	35,65	0,45	974,63	80,01	0,89	1,49	212,73	--	--	22	30	108
14,48	33,70	0,55	1006,76	61,03	0,89	1,49	208,27	--	--	20	29	102
14,50	34,90	0,46	1000,46	75,39	0,89	1,49	211,04	--	--	21	29	105
14,52	37,05	0,60	975,00	61,89	0,89	1,50	215,85	--	--	24	30	111
14,54	36,24	0,69	974,91	52,68	0,89	1,50	214,07	--	--	23	30	108
14,56	36,20	0,77	976,12	46,95	0,89	1,50	213,97	--	--	23	30	108
14,58	33,45	0,86	951,77	39,08	0,88	1,50	207,68	--	--	20	29	99
14,60	27,99	0,82	934,73	33,96	0,87	1,50	194,19	--	--	13	28	84
14,62	25,09	0,70	922,79	35,99	0,86	1,50	186,36	--	--	9	28	75
14,64	23,00	0,60	919,74	38,49	0,86	1,51	180,34	--	--	6	28	69
14,66	22,20	0,56	929,09	39,60	0,86	1,51	177,95	--	--	5	28	66
14,68	21,38	0,49	925,75	43,71	0,85	1,51	175,43	--	--	3	27	63
14,70	20,53	0,46	925,57	44,22	0,85	1,51	172,78	--	--	2	27	63
14,72	20,25	0,45	938,34	45,42	0,93	1,51	171,88	0,80	60,00	1	27	60
14,74	21,19	0,39	955,38	54,85	0,85	1,51	174,85	--	--	3	27	63
14,76	22,43	0,37	981,86	60,68	0,86	1,52	178,65	--	--	5	28	66
14,78	22,15	0,36	982,13	61,00	0,86	1,52	177,80	--	--	4	28	66
14,80	21,26	0,39	962,60	54,92	0,85	1,52	175,06	--	--	3	27	63
14,82	20,41	0,50	964,27	40,92	0,93	1,52	172,40	0,80	60,00	1	27	60
14,84	20,57	0,49	972,69	41,77	0,85	1,52	172,92	--	--	2	27	63
14,86	21,28	0,45	980,74	46,88	0,85	1,53	175,14	--	--	3	27	63
14,88	21,24	0,49	978,99	43,14	0,85	1,53	175,00	--	--	3	27	63
14,90	20,60	0,50	968,34	40,85	0,85	1,53	173,00	--	--	2	27	63
14,92	19,75	0,56	956,30	35,04	0,93	1,53	170,29	0,80	60,00	0	27	60
14,94	18,81	0,57	944,27	32,77	0,92	1,53	167,18	0,78	58,14	2	27	57
14,96	18,25	0,53	936,12	34,25	0,91	1,53	165,27	0,75	56,16	3	27	54
14,98	21,55	0,44	846,05	49,02	0,86	1,54	175,95	--	--	3	28	66
15,00	21,90	0,51	849,29	43,27	0,86	1,54	177,04	--	--	4	28	66

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
15,02	20,44	0,50	836,79	40,57	0,93	1,54	172,50	0,80	60,00	1	27	60
15,04	19,93	0,49	822,26	40,30	0,93	1,54	170,85	0,80	60,00	0	27	60
15,06	19,27	0,49	820,77	39,39	0,92	1,54	168,70	0,78	58,14	1	27	57
15,08	19,74	0,43	822,53	45,91	0,93	1,54	170,24	0,80	60,00	0	27	60
15,10	21,81	0,42	852,53	52,45	0,86	1,55	176,76	--	--	3	28	66
15,12	28,96	0,45	945,57	63,88	0,87	1,55	196,71	--	--	14	29	87
15,14	35,10	0,43	1044,44	81,42	0,89	1,55	211,50	--	--	21	29	105
15,16	38,82	0,40	812,26	96,18	0,90	1,55	219,68	--	--	24	30	117
15,18	39,03	0,49	828,55	80,41	0,90	1,55	220,14	--	--	24	30	117
15,20	37,56	0,57	838,73	65,36	0,90	1,56	216,96	--	--	23	30	114
15,22	38,94	0,59	877,24	65,62	0,90	1,56	219,94	--	--	24	30	117
15,24	38,13	0,54	832,90	70,85	0,90	1,56	218,20	--	--	24	30	114
15,26	32,37	0,63	764,30	51,71	0,88	1,56	205,14	--	--	17	29	96
15,28	29,15	0,67	739,03	43,50	0,87	1,56	197,19	--	--	14	29	87
15,30	28,65	0,73	819,94	39,13	0,87	1,56	195,92	--	--	13	29	87
15,32	26,91	0,64	802,44	42,01	0,87	1,57	191,34	--	--	11	28	81
15,34	23,15	0,58	749,31	40,25	0,86	1,57	180,78	--	--	5	28	69
15,36	18,91	0,58	745,70	32,81	0,92	1,57	167,52	0,78	58,14	2	27	57
15,38	19,08	0,52	765,04	36,41	0,92	1,57	168,07	0,78	58,14	2	27	57
15,40	20,49	0,54	788,47	38,22	0,93	1,57	172,64	0,80	60,00	1	27	60
15,42	21,03	0,52	806,70	40,63	0,85	1,57	174,34	--	--	1	27	63
15,44	19,99	0,45	800,87	44,17	0,93	1,58	171,05	0,80	60,00	0	27	60
15,46	17,42	0,50	779,95	35,18	0,91	1,58	162,41	0,72	54,06	5	27	51
15,48	16,38	0,45	780,69	36,23	0,90	1,58	158,70	0,70	51,84	8	27	48
15,50	16,71	0,38	789,48	44,05	0,91	1,58	159,89	0,72	54,06	7	27	51
15,52	16,97	0,34	803,83	50,56	0,91	1,58	160,81	0,72	54,06	7	27	51
15,54	17,08	0,33	805,41	51,96	0,91	1,59	161,22	0,72	54,06	6	27	51
15,56	16,85	0,36	806,61	46,87	0,91	1,59	160,38	0,72	54,06	7	27	51
15,58	18,42	0,32	830,22	56,78	0,91	1,59	165,87	0,75	56,16	4	27	54
15,60	22,19	0,32	884,37	70,27	0,86	1,59	177,91	--	--	3	28	66
15,62	32,16	0,35	1022,68	92,54	0,88	1,59	204,64	--	--	17	29	96
15,64	36,94	0,33	905,57	113,38	0,89	1,59	215,61	--	--	22	30	111
15,66	34,25	0,49	810,50	70,49	0,89	1,60	209,56	--	--	19	29	102
15,68	29,85	0,56	768,19	52,99	0,88	1,60	198,98	--	--	14	29	90
15,70	23,95	0,53	750,97	44,85	0,86	1,60	183,12	--	--	6	28	72
15,72	19,08	0,51	756,43	37,59	0,92	1,60	168,08	0,78	58,14	3	27	57
15,74	17,72	0,44	770,23	40,57	0,91	1,60	163,45	0,75	56,16	5	27	54
15,76	18,10	0,34	771,15	53,75	0,91	1,61	164,75	0,75	56,16	5	27	54
15,78	16,66	0,45	769,12	37,36	0,91	1,61	159,70	0,72	54,06	8	27	51
15,80	16,73	0,42	766,62	39,72	0,91	1,61	159,95	0,72	54,06	7	27	51
15,82	16,54	0,46	767,54	36,15	0,91	1,61	159,27	0,72	54,06	8	27	51
15,84	17,95	0,47	790,04	38,52	0,91	1,61	164,26	0,75	56,16	5	27	54
15,86	23,27	0,42	863,17	55,35	0,86	1,61	181,14	--	--	5	28	69
15,88	25,29	0,40	876,97	63,44	0,86	1,62	186,92	--	--	8	28	75
15,90	22,28	0,42	837,81	53,62	0,86	1,62	178,19	--	--	3	28	66
15,92	18,77	0,44	772,36	42,38	0,92	1,62	167,06	0,78	58,14	3	27	57
15,94	15,22	0,53	748,66	28,92	0,95	1,62	154,35	0,67	49,50	--	--	--
15,96	14,02	0,45	737,64	30,84	0,89	1,62	149,65	0,64	48,16	14	26	42
15,98	13,48	0,40	731,90	33,37	0,88	1,63	147,45	0,60	46,54	16	26	39
16,00	16,14	0,44	653,77	36,84	0,90	1,63	157,82	0,70	51,84	9	27	48
16,02	16,36	0,43	660,34	38,01	0,90	1,63	158,60	0,70	51,84	9	27	48
16,04	15,56	0,41	660,25	38,10	0,90	1,63	155,64	0,70	51,84	10	27	48
16,06	16,46	0,37	680,99	44,86	0,90	1,63	158,96	0,70	51,84	8	27	48
16,08	18,39	0,34	737,64	54,36	0,91	1,63	165,75	0,75	56,16	4	27	54
16,10	19,38	0,30	782,82	64,19	0,92	1,64	169,05	0,78	58,14	3	27	57
16,12	20,32	0,29	814,02	69,83	0,93	1,64	172,11	0,80	60,00	1	27	60
16,14	20,13	0,36	807,72	55,75	0,93	1,64	171,51	0,80	60,00	1	27	60
16,16	19,52	0,44	816,15	44,81	0,93	1,64	169,53	0,80	60,00	2	27	60
16,18	19,85	0,48	823,37	41,22	0,93	1,64	170,60	0,80	60,00	2	27	60
16,20	20,96	0,51	833,18	41,17	0,85	1,65	174,13	--	--	0	27	63
16,22	21,76	0,59	849,47	37,08	0,86	1,65	176,60	--	--	2	28	66
16,24	22,13	0,69	858,45	31,91	0,86	1,65	177,75	--	--	2	28	66
16,26	22,60	0,68	856,79	33,08	0,86	1,65	179,16	--	--	3	28	69
16,28	22,27	0,67	849,47	33,47	0,86	1,65	178,16	--	--	2	28	66
16,30	21,44	0,70	841,33	30,44	0,93	1,65	175,64	0,82	63,00	1	27	63
16,32	20,81	0,80	834,66	25,87	0,93	1,66	173,66	0,82	63,00	0	27	63
16,34	20,22	0,87	832,44	23,21	0,93	1,66	171,78	0,80	60,00	1	27	60
16,36	20,14	0,89	831,05	22,51	0,93	1,66	171,55	0,80	60,00	2	27	60
16,38	20,02	0,96	827,81	20,95	0,93	1,66	171,16	0,80	60,00	2	27	60
16,40	19,95	1,04	825,96	19,09	0,93	1,66	170,91	0,80	60,00	2	27	60
16,42	19,94	1,06	824,94	18,73	0,93	1,66	170,90	0,80	60,00	2	27	60
16,44	19,53	1,06	819,39	18,37	0,93	1,67	169,57	0,80	60,00	3	27	60
16,46	18,87	1,06	811,79	17,80	0,99	1,67	167,37	0,78	58,14	--	--	--
16,48	18,20	1,06	801,80	17,12	0,98	1,67	165,12	0,75	56,16	--	--	--
16,50	17,72	1,05	797,26	16,81	0,98	1,67	163,47	0,75	56,16	--	--	--
16,52	17,84	1,03	796,15	17,36	0,98	1,67	163,86	0,75	56,16	--	--	--
16,54	17,31	1,00	791,80	17,38	0,97	1,68	162,02	0,72	54,06	--	--	--
16,56	17,37	0,95	793,09	18,33	0,97	1,68	162,23	0,72	54,06	--	--	--
16,58	17,50	0,92	794,20	18,96	0,98	1,68	162,70	0,75	56,16	--	--	--
16,60	17,35	0,90	791,43	19,28	0,97	1,68	162,17	0,72	54,06	--	--	--
16,62	16,78	0,90	786,61	18,62	0,97	1,68	160,14	0,72	54,06	--	--	--
16,64	16,89	0,87	785,04	19,50	0,97	1,69	160,53	0,72	54,06	--	--	--
16,66	16,81	0,82	787,17	20,47	0,97	1,69	160,24	0,72	54,06	--	--	--
16,68	16,49	0,77	784,30	21,52	0,96	1,69	159,10	0,70	51,84	--	--	--
16,70	16,40	0,72	778,28	22,68	0,96	1,69	158,74	0,70	51,84	--	--	--
16,72	15,57	0,67	771,15	23,40	0,96	1,69	155,66	0,70	51,84	--	--	--
16,74	15,56	0,59	768,75	26,35	0,96	1,70	155,63	0,70	51,84	--	--	--
16,76	15,32	0,55	766,43	27,73	0,95	1,70	154,72	0,67	49,50	--	--	--
16,78	15,20	0,53	766,43	28,70	0,95	1,70	154,26	0,67	49,50	--	--	--
16,80	15,10	0,52	763,38	29,31	0,95	1,70	153,88	0,67	49,50	--	--	--
16,82	14,91	0,54	760,14	27,35	0,95	1,70	153,14	0,67	49,50	--	--	--
16,84	14,88	0,54	759,86	27,60	0,95	1,71	153,04	0,67	49,50	--	--	--
16,86	14,97	0,52	759,58	28,65	0,95	1,71	153,40	0,67	49,50	--	--	--
16,88	15,04	0,50	760,69	29,88	0,95	1,71	153,67	0,67	49,50	--	--	--
16,90	15,37	0,51	762,64	29,94	0,95	1,71	154,92	0,67	49,50	--	--	--
16,92	15,30	0,52	760,69	29,49	0,95	1,71	154,65	0,67	49,50	--	--	--
16,94	15,04	0,52	755,14	28,75	0,95	1,71	153,66	0,67	49,50	--	--	--
16,96	14,92	0,52	751,43	28,55	0,95	1,72	153,21	0,67	49,50	--	--	--
16,98	15,06	0,54	751,90	27,99	0,95	1,72	153,75	0,67	49,50	--	--	--
17,00	15,06	0,54	751,90	27,99	0,95	1,72	153,75	0,67	49,50	--	--	--
17,02	14,94	0,55	669,41	27,07	0,95	1,72	153,28	0,67	49,50	--	--	--
17,04	15,02	0,54	672,01	27,69	0,95	1,72	153,57	0,67	49,50	--	--	--
17,06	14,83	0,55	666,54	26,94	0,95	1,73	152,84	0,67	49,50	--	--	--
17,08	14,27	0,55	659,23	25,84	0,94	1,73	150,63	0,64	48,16	--	--	--
17,10	13,84	0,54	653,40	25,46	0,94	1,73	148,93	0,64	48,16	--	--	--
17,12	13,30	0,53	647,57	25,28	0,93	1,73	146,71	0,60	46,54	--	--	--
17,14	13,02	0,52	639,88	25,10	0,93	1,73	145,52	0,60	46,54	--	--	--
17,16	12,22	0,52	632,66	23,35	0,92	1,74	142,09	0,57	44,64	--	--	--
17,18	11,98	0,51	631,46	23,60	0,92	1,74	141,05	0,57	44,64	--	--	--
17,20	12,17	0,46	634,33	26,47	0,92	1,74	141,88	0,57	44,64	--	--	--
17,22	12,67	0,41	638,86	30,95	0,88	1,74	144,03	0,60	46,54	--	--	--
17,24	12,83	0,36	642,47	35,77	0,88	1,74	144,73	0,60	46,54	--	--	--
17,26	13,02	0,35	646,55	37,11	0,88	1,74	145,53	0,60	46,54	--	--	--
17,28	13,21	0,35	648,21	37,73	0,88	1,75	146,32	0,60	46,54	--	--	--
17,30	13,26	0,36	649,69	37,21	0,88	1,75	146,52	0,60	46,54	--	--	--
17,32	13,45	0,39	653,12	34,12	0,88	1,75	147,31	0,60	46,54	--	--	--
17,34	14,01	0,43	659,41	32,82	0,89	1,75	149,61	0,64	48,16	--	--	--
17,36	14,56	0,47	664,32	31,30	0,89	1,75	151,78	0,67	49,50	--	--	--
17,38	14,65	0,50	666,45	29,03	0,95	1,76	152,15	0,67	49,50	--	--	--
17,40	14,98	0,55	668,67	27,45	0,95	1,76	153,43	0,67	49,50	--	--	--
17,42	15,05	0,59	670,62	25,41	0,95	1,76	153,70	0,67	49,50	--	--	--
17,44	14,96	0,63	669,69	23,81	0,95	1,76	153,34	0,67	49,50	--	--	--
17,46	15,10	0,68	668,30	22,17	0,95	1,76	153,89	0,67	49,50	--	--	--
17,48	15,20	0,71	667,75	21,38	0,95	1,76	154,25	0,67	49,50	--	--	--
17,50	14,98	0,74	666,17	20,13	0,95	1,77	153,44	0,67	49,50	--	--	--
17,52	14,98	0,74	665,52	20,23	0,95	1,77	153,43	0,67	49,50	--	--	--
17,54	14,91	0,73	663,77	20,45	0,95	1,77	153,15	0,67	49,50	--	--	--
17,56	14,63	0,72	662,56	20,24	0,95	1,77	152,05	0,67	49,50	--	--	--
17,58	14,41	0,72	662,38	20,14	0,94	1,77	151,21	0,64	48,16	--	--	--
17,60	14,62	0,69	664,41	21,07	0,95	1,78	152,03	0,67	49,50	--	--	--
17,62	14,69	0,67	665,52	21,80	0,95	1,78	152,29	0,67	49,50	--	--	--
17,64	14,50	0,67	665,80	21,63	0,94	1,78	151,54	0,64	48,16	--	--	--
17,66	14,35	0,66	666,73	21,70	0,94	1,78	150,98	0,64	48,16	--	--	--
17,68	14,70	0,63	670,99	23,25	0,95	1,78	152,35	0,67	49,50	--	--	--
17,70	14,79	0,62	670,71	23,98	0,95	1,79	152,70	0,67	49,50	--	--	--
17,72	14,58	0,63	670,34	23,20	0,95	1,79	151,86	0,67	49,50	--	--	--
17,74	14,67	0,64	672,10	22,98	0,95	1,79	152,23	0,67	49,50	--	--	--
17,76	15,14	0,63	679,60	23,98	0,95	1,79	154,04	0,67	49,50	--	--	--
17,78	15,21	0,62	683,67	24,58	0,95	1,79	154,30	0,67	49,50	--	--	--
17,80	15,32	0,64	687,65	24,10	0,95	1,80	154,74	0,67	49,50	--	--	--
17,82	15,32	0,65	689,78	23,61	0,95	1,80	154,73	0,67	49,50	--	--	--
17,84	15,55	0,64	692,93	24,33	0,96	1,80	155,61	0,70	51,84	--	--	--
17,86	15,83	0,63	696,91	25,24	0,96	1,80	156,66	0,70	51,84	--	--	--
17,88	15,92	0,62	698,39	25,63	0,96	1,80	157,00	0,70	51,84	--	--	--
17,90	15,99	0,62	700,24	25,66	0,96	1,80	157,26	0,70	51,84	--	--	--
17,92	16,23	0,61	704,59	26,52	0,96	1,81	158,11	0,70	51,84	--	--	--
17,94	16,25	0,61	710,79	26,70	0,96	1,81	158,20	0,70	51,84	--	--	--
17,96	16,50	0,61	717,64	27,14	0,97	1,81	159,13	0,72	54,06	--	--	--
17,98	16,71	0,60	725,05	27,85	0,97	1,81	159,89	0,72	54,06	--	--	--
18,00	17,02	0,59	733,29	29,02	0,97	1,81	160,98	0,72	54,06	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
18,02	17,02	0,59	733,29	29,02	0,97	1,82	160,98	0,72	54,06	--	--	--
18,04	17,29	0,58	707,55	29,90	0,97	1,82	161,95	0,72	54,06	--	--	--
18,06	17,48	0,56	718,94	31,20	0,91	1,82	162,62	0,72	54,06	9	27	51
18,08	17,62	0,54	727,37	32,79	0,91	1,82	163,12	0,75	56,16	9	27	54
18,10	17,44	0,53	736,62	32,64	0,91	1,82	162,46	0,72	54,06	9	27	51
18,12	17,27	0,54	741,25	32,02	0,91	1,83	161,88	0,72	54,06	10	27	51
18,14	17,11	0,53	748,47	32,07	0,91	1,83	161,29	0,72	54,06	10	27	51
18,16	17,11	0,53	754,68	32,50	0,91	1,83	161,29	0,72	54,06	10	27	51
18,18	17,13	0,52	763,10	32,92	0,91	1,83	161,38	0,72	54,06	10	27	51
18,20	17,01	0,51	766,43	33,09	0,91	1,83	160,96	0,72	54,06	10	27	51
18,22	16,82	0,51	774,49	32,77	0,91	1,83	160,29	0,72	54,06	11	27	51
18,24	16,85	0,50	778,37	33,84	0,91	1,84	160,37	0,72	54,06	11	27	51
18,26	16,75	0,49	783,00	34,36	0,91	1,84	160,03	0,72	54,06	11	27	51
18,28	16,80	0,49	791,61	34,58	0,91	1,84	160,20	0,72	54,06	11	27	51
18,30	16,80	0,48	792,72	34,97	0,91	1,84	160,19	0,72	54,06	11	27	51
18,32	16,54	0,49	792,82	33,85	0,91	1,84	159,26	0,72	54,06	12	27	51
18,34	16,00	0,50	794,58	32,10	0,90	1,85	157,27	0,70	51,84	13	27	48
18,36	15,65	0,50	793,74	31,29	0,90	1,85	155,96	0,70	51,84	14	27	48
18,38	15,43	0,50	791,80	31,07	0,89	1,85	155,16	0,67	49,50	14	27	45
18,40	15,15	0,50	790,32	30,58	0,89	1,85	154,08	0,67	49,50	15	27	45
18,42	14,89	0,48	787,82	31,03	0,89	1,85	153,08	0,67	49,50	16	27	45
18,44	14,47	0,48	781,80	30,39	0,94	1,85	151,42	0,64	48,16	--	--	--
18,46	14,00	0,47	775,04	30,00	0,94	1,86	149,55	0,64	48,16	--	--	--
18,48	13,64	0,45	770,78	30,27	0,89	1,86	148,11	0,64	48,16	--	--	--
18,50	13,03	0,43	765,23	30,49	0,88	1,86	145,57	0,60	46,54	--	--	--
18,52	12,75	0,41	761,34	31,47	0,88	1,86	144,37	0,60	46,54	--	--	--
18,54	12,65	0,39	760,41	32,78	0,88	1,86	143,97	0,60	46,54	--	--	--
18,56	12,75	0,36	760,32	35,44	0,88	1,87	144,38	0,60	46,54	--	--	--
18,58	12,61	0,34	758,10	37,13	0,88	1,87	143,77	0,60	46,54	--	--	--
18,60	12,30	0,32	754,49	38,84	0,88	1,87	142,45	0,57	44,64	--	--	--
18,62	12,16	0,31	752,73	39,21	0,88	1,87	141,84	0,57	44,64	--	--	--
18,64	11,98	0,30	750,51	39,83	0,88	1,87	141,02	0,57	44,64	--	--	--
18,66	11,89	0,29	750,23	41,16	0,88	1,87	140,61	0,57	44,64	--	--	--
18,68	11,79	0,28	749,31	42,69	0,88	1,88	140,20	0,57	44,64	--	--	--
18,70	11,91	0,27	750,79	44,48	0,88	1,88	140,73	0,57	44,64	--	--	--
18,72	12,01	0,26	751,53	47,03	0,88	1,88	141,16	0,57	44,64	--	--	--
18,74	12,08	0,25	753,84	48,88	0,88	1,88	141,48	0,57	44,64	--	--	--
18,76	12,60	0,23	759,21	54,07	0,88	1,88	143,74	0,60	46,54	--	--	--
18,78	12,68	0,23	762,91	54,51	0,88	1,88	144,06	0,60	46,54	--	--	--
18,80	13,19	0,23	768,28	57,28	0,88	1,89	146,26	0,60	46,54	--	--	--
18,82	13,34	0,24	773,28	55,48	0,88	1,89	146,86	0,60	46,54	--	--	--
18,84	13,39	0,24	775,04	56,65	0,88	1,89	147,07	0,60	46,54	--	--	--
18,86	13,60	0,24	777,82	56,52	0,89	1,89	147,95	0,64	48,16	--	--	--
18,88	13,68	0,26	780,23	53,33	0,89	1,89	148,25	0,64	48,16	--	--	--
18,90	13,77	0,28	782,08	48,84	0,89	1,90	148,65	0,64	48,16	--	--	--
18,92	13,82	0,30	782,45	46,08	0,89	1,90	148,85	0,64	48,16	--	--	--
18,94	13,66	0,30	781,43	46,04	0,89	1,90	148,19	0,64	48,16	--	--	--
18,96	13,83	0,31	784,02	45,24	0,89	1,90	148,88	0,64	48,16	--	--	--
18,98	14,35	0,33	795,32	43,97	0,89	1,90	150,97	0,64	48,16	--	--	--
19,00	14,57	0,34	802,26	43,12	0,89	1,90	151,81	0,67	49,50	--	--	--
19,02	15,46	0,32	814,66	49,05	0,89	1,91	155,27	0,67	49,50	--	--	--
19,04	15,17	0,29	774,58	51,46	0,89	1,91	154,16	0,67	49,50	--	--	--
19,06	16,23	0,31	793,19	51,94	0,90	1,91	158,14	0,70	51,84	--	--	--
19,08	16,28	0,34	797,17	48,47	0,90	1,91	158,32	0,70	51,84	--	--	--
19,10	16,09	0,35	798,83	46,26	0,90	1,91	157,63	0,70	51,84	--	--	--
19,12	15,69	0,36	795,59	43,19	0,90	1,91	156,14	0,70	51,84	--	--	--
19,14	15,15	0,39	787,72	39,35	0,89	1,92	154,09	0,67	49,50	--	--	--
19,16	14,71	0,44	779,86	33,28	0,89	1,92	152,36	0,67	49,50	--	--	--
19,18	14,28	0,48	779,67	29,65	0,94	1,92	150,68	0,64	48,16	--	--	--
19,20	14,12	0,45	774,86	31,67	0,89	1,92	150,03	0,64	48,16	--	--	--
19,22	13,97	0,43	774,39	32,21	0,89	1,92	149,45	0,64	48,16	--	--	--
19,24	13,81	0,40	775,87	34,10	0,89	1,93	148,78	0,64	48,16	--	--	--
19,26	13,99	0,33	780,69	41,80	0,89	1,93	149,54	0,64	48,16	--	--	--
19,28	14,13	0,27	784,95	52,07	0,89	1,93	150,09	0,64	48,16	--	--	--
19,30	13,94	0,23	784,11	61,32	0,89	1,93	149,33	0,64	48,16	--	--	--
19,32	13,57	0,21	776,80	65,62	0,89	1,93	147,80	0,64	48,16	--	--	--
19,34	13,17	0,22	771,80	58,53	0,88	1,93	146,14	0,60	46,54	--	--	--
19,36	12,91	0,24	769,58	53,80	0,88	1,94	145,05	0,60	46,54	--	--	--
19,38	12,70	0,25	769,21	51,40	0,88	1,94	144,14	0,60	46,54	--	--	--
19,40	13,02	0,24	773,93	53,92	0,88	1,94	145,54	0,60	46,54	--	--	--
19,42	13,47	0,24	779,95	55,77	0,88	1,94	147,41	0,60	46,54	20	26	39
19,44	14,11	0,24	789,30	57,63	0,89	1,94	149,99	0,64	48,16	19	26	42
19,46	14,65	0,23	797,35	63,73	0,89	1,95	152,14	0,67	49,50	17	27	45
19,48	15,62	0,24	815,22	64,58	0,90	1,95	155,85	0,70	51,84	15	27	48
19,50	18,82	0,26	863,54	72,89	0,92	1,95	167,20	0,78	58,14	8	27	57
19,52	27,54	0,27	979,36	101,46	0,87	1,95	193,02	--	--	6	28	84
19,54	36,57	0,29	968,34	126,74	0,89	1,95	214,80	--	--	16	30	111
19,56	40,05	0,36	714,31	110,48	0,90	1,95	222,28	--	--	19	30	120
19,58	37,43	0,39	632,57	94,92	0,89	1,96	216,69	--	--	17	30	111
19,60	28,41	0,39	586,93	73,79	0,87	1,96	195,30	--	--	7	28	84
19,62	21,67	0,39	498,15	55,63	0,86	1,96	176,32	--	--	3	28	66
19,64	17,29	0,40	473,52	42,85	0,91	1,96	161,96	0,72	54,06	12	27	51
19,66	13,04	0,42	549,25	31,00	0,88	1,96	145,59	0,60	46,54	22	26	39
19,68	12,46	0,35	666,73	35,58	0,88	1,96	143,15	0,57	44,64	24	26	36
19,70	13,05	0,25	715,33	53,25	0,88	1,97	145,65	0,60	46,54	22	26	39
19,72	14,72	0,24	749,58	60,74	0,89	1,97	152,41	0,67	49,50	18	27	45
19,74	16,74	0,26	783,84	63,85	0,91	1,97	159,99	0,72	54,06	13	27	51
19,76	19,05	0,27	817,16	71,75	0,92	1,97	167,96	0,78	58,14	8	27	57
19,78	20,41	0,26	776,89	77,60	0,93	1,97	172,40	0,80	60,00	6	27	60
19,80	19,04	0,30	721,35	63,54	0,92	1,98	167,95	0,78	58,14	8	27	57
19,82	17,28	0,30	703,76	56,77	0,91	1,98	161,90	0,72	54,06	12	27	51
19,84	15,72	0,26	709,87	61,24	0,90	1,98	156,25	0,70	51,84	15	27	48
19,86	18,03	0,24	762,17	73,90	0,91	1,98	164,52	0,75	56,16	10	27	54
19,88	24,80	0,23	856,60	105,92	0,86	1,98	185,55	--	--	1	28	75
19,90	34,99	0,24	957,51	145,36	0,89	1,98	211,24	--	--	14	29	105
19,92	40,84	0,29	873,45	138,93	0,90	1,99	223,93	--	--	20	30	123
19,94	41,44	0,36	858,45	115,44	0,90	1,99	225,15	--	--	20	30	123
19,96	40,91	0,40	806,15	101,05	0,90	1,99	224,07	--	--	20	30	123
19,98	45,81	0,49	772,73	93,09	0,91	1,99	233,84	--	--	24	31	138
20,00	48,88	0,53	824,11	92,06	0,92	1,99	239,63	--	--	26	31	147
20,02	54,88	0,65	839,47	84,60	0,93	2,00	250,32	--	--	30	31	165
20,04	54,88	0,65	632,66	84,60	0,93	2,00	250,32	--	--	30	31	165
20,06	59,71	0,52	535,27	114,90	0,93	2,00	258,40	--	--	33	32	180
20,08	59,94	0,57	521,66	105,58	0,93	2,00	258,78	--	--	33	32	180
20,10	60,80	0,70	574,89	87,45	0,94	2,00	260,17	--	--	34	32	183
20,12	64,38	0,77	658,86	83,69	0,94	2,00	265,84	--	--	36	32	192
20,14	71,10	0,71	761,43	100,35	0,95	2,01	275,99	--	--	40	32	213
20,16	73,68	0,64	772,91	114,39	0,96	2,01	279,72	--	--	41	32	222
20,18	72,68	0,66	491,39	109,68	0,96	2,01	278,27	--	--	40	32	219
20,20	72,36	0,65	493,70	110,98	0,95	2,01	277,82	--	--	40	32	216
20,22	73,96	0,60	550,92	122,36	0,96	2,01	280,12	--	--	41	32	222
20,24	75,80	0,57	618,40	133,19	0,96	2,02	282,72	--	--	42	33	228
20,26	76,77	0,51	661,17	150,27	0,96	2,02	284,08	--	--	42	33	231
20,28	76,07	0,51	648,40	149,95	0,96	2,02	283,10	--	--	42	33	228
20,30	76,74	0,61	596,00	125,89	0,96	2,02	284,03	--	--	42	33	231
20,32	83,28	0,71	696,72	117,68	0,97	2,02	292,93	--	--	45	33	249
20,34	90,49	0,72	787,54	125,09	0,98	2,03	302,25	--	--	48	33	270
20,36	96,13	0,70	856,79	137,48	0,99	2,03	309,21	--	--	50	34	288
20,38	99,01	0,70	614,89	141,45	1,00	2,03	312,68	--	--	51	34	297
20,40	101,49	0,73	549,99	138,33	1,00	2,03	315,60	--	--	52	34	303
20,42	106,93	0,73	606,37	146,13	1,01	2,03	321,88	--	--	54	34	321
20,44	111,89	0,66	676,08	168,50	1,02	2,04	327,43	--	--	56	34	336
20,46	115,01	0,62	572,30	186,33	1,02	2,04	330,85	--	--	57	35	345
20,48	114,64	0,58	400,67	199,16	1,02	2,04	330,44	--	--	57	35	345
20,50	113,87	0,63	379,37	179,98	1,02	2,04	329,60	--	--	56	34	342
20,52	114,81	0,70	431,86	164,77	1,02	2,04	330,63	--	--	57	35	345
20,54	112,99	0,62	473,89	183,00	1,02	2,05	328,64	--	--	56	34	339
20,56	108,98	0,55	484,91	199,06	1,01	2,05	324,20	--	--	55	34	327
20,58	101,94	0,48	480,47	212,84	1,00	2,05	316,14	--	--	52	34	306
20,60	92,09	0,33	447,60	275,45	0,99	2,05	304,25	--	--	48	33	276
20,62	81,44	0,22	410,29	377,46	0,97	2,05	290,48	--	--	44	33	243
20,64	72,23	0,19	384,10	373,91	0,95	2,06	277,63	--	--	39	32	216
20,66	64,24	0,18	375,12	364,44	0,94	2,06	265,63	--	--	35	32	192
20,68	60,38	0,16	394,00	382,04	0,93	2,06	259,49	--	--	33	32	180
20,70	60,08	0,18	422,05	328,27	0,93	2,06	259,01	--	--	33	32	180
20,72	59,10	0,28	435,57	208,00	0,93	2,06	257,40	--	--	32	32	177
20,74	57,97	0,39	455,47	146,95	0,93	2,07	255,54	--	--	31	31	174
20,76	59,96	0,59	527,03	102,07	0,93	2,07	258,81	--	--	32	32	180
20,78	63,38	0,73	569,80	86,60	0,94	2,07	264,27	--	--	34	32	189
20,80	73,27	0,92	693,20	79,84	0,96	2,07	279,13	--	--	40	32	219
20,82	84,81	1,12	825,22	75,56	0,98	2,07	294,95	--	--	45	33	255
20,84	77,74	1,06	739,40	73,07	0,96	2,07	285,44	--	--	42	33	234
20,86	59,67	0,88	588,78	68,12	0,93	2,08	258,34	--	--	32	32	180
20,88	48,43	0,75	502,68	64,70	0,91	2,08	238,79	--	--	25	31	144
20,90	35,59	0,63	425,75	56,60	0,89	2,08	212,61	--	--	13	30	108
20,92	30,54	0,66	408,26	46,21	0,88	2,08	200,70	--	--	8	29	93
20,94	27,90	0,72	407,24	38,89	0,87	2,08	193,96	--	--	4	28	84
20,96	26,76	0,65	430,75	41,32	0,87	2,09	190,92	--	--	3	28	81
20,98	39,76	0,59	619,51	67,01	0,90	2,09	221,68	--	--	17	30	120
21,00	60,56	0,56	803,09	109,06	0,94	2,09	259,78	--	--	33	32	183

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
21,02	80,67	0,48	963,43	166,57	0,97	2,09	289,44	--	--	43	33	243
21,04	74,28	0,42	810,96	175,45	0,96	2,09	280,57	--	--	40	32	222
21,06	74,28	0,42	810,96	175,45	0,96	2,09	280,57	--	--	40	32	222
21,08	63,55	0,33	596,19	190,83	0,94	2,10	264,54	--	--	34	32	192
21,10	67,08	0,37	639,33	179,71	0,95	2,10	269,99	--	--	36	32	201
21,12	71,74	0,35	643,58	204,41	0,95	2,10	276,92	--	--	39	32	216
21,14	79,42	0,31	732,36	258,74	0,97	2,10	287,73	--	--	42	33	237
21,16	54,75	0,19	633,68	284,03	0,93	2,10	250,09	--	--	29	31	165
21,18	38,85	0,32	492,87	119,58	0,90	2,11	219,75	--	--	16	30	117
21,20	31,55	0,44	450,56	72,13	0,88	2,11	203,18	--	--	8	29	96
21,22	26,40	0,56	417,89	46,87	0,87	2,11	189,98	--	--	2	28	78
21,24	23,11	0,65	409,09	35,43	0,86	2,11	180,67	--	--	3	28	69
21,26	21,16	0,66	408,81	32,02	0,85	2,11	174,75	--	--	6	27	63
21,28	19,93	0,66	426,59	29,99	0,93	2,11	170,86	0,80	60,00	8	27	60
21,30	20,23	0,62	458,62	32,77	0,93	2,12	171,82	0,80	60,00	8	27	60
21,32	20,60	0,59	492,87	34,66	0,85	2,12	173,00	--	--	7	27	63
21,34	20,71	0,58	512,59	35,67	0,85	2,12	173,35	--	--	7	27	63
21,36	21,29	0,54	556,84	39,19	0,85	2,12	175,18	--	--	6	27	63
21,38	20,68	0,51	597,30	40,88	0,85	2,12	173,26	--	--	7	27	63
21,40	19,96	0,48	613,03	41,62	0,93	2,13	170,94	0,80	60,00	9	27	60
21,42	19,63	0,46	609,52	42,35	0,93	2,13	169,88	0,80	60,00	9	27	60
21,44	19,18	0,49	610,81	39,21	0,92	2,13	168,42	0,78	58,14	10	27	57
21,46	18,91	0,54	602,85	35,16	0,92	2,13	167,49	0,78	58,14	11	27	57
21,48	18,84	0,56	610,63	33,48	0,92	2,13	167,27	0,78	58,14	11	27	57
21,50	18,91	0,57	642,84	32,95	0,92	2,13	167,50	0,78	58,14	11	27	57
21,52	19,68	0,56	681,82	35,00	0,93	2,14	170,06	0,80	60,00	9	27	60
21,54	20,37	0,53	709,22	38,18	0,93	2,14	172,26	0,80	60,00	8	27	60
21,56	20,60	0,52	741,25	39,87	0,85	2,14	173,01	--	--	8	27	63
21,58	20,84	0,50	763,56	41,60	0,85	2,14	173,76	--	--	7	27	63
21,60	20,89	0,50	761,25	41,74	0,85	2,14	173,91	--	--	7	27	63
21,62	20,91	0,50	765,04	42,08	0,85	2,15	173,99	--	--	7	27	63
21,64	20,92	0,48	763,38	43,59	0,85	2,15	174,00	--	--	7	27	63
21,66	20,26	0,46	772,63	43,79	0,93	2,15	171,92	0,80	60,00	8	27	60
21,68	19,39	0,46	758,19	42,61	0,92	2,15	169,11	0,78	58,14	10	27	57
21,70	18,10	0,47	732,92	38,49	0,91	2,15	164,77	0,75	56,16	12	27	54
21,72	16,98	0,48	716,35	35,24	0,91	2,15	160,83	0,72	54,06	15	27	51
21,74	15,83	0,48	694,96	33,30	0,90	2,16	156,64	0,70	51,84	17	27	48
21,76	15,15	0,48	678,86	31,84	0,89	2,16	154,07	0,67	49,50	19	27	45
21,78	14,68	0,47	665,80	31,41	0,89	2,16	152,26	0,67	49,50	20	27	45
21,80	14,43	0,43	654,60	33,75	0,89	2,16	151,26	0,64	48,16	21	26	42
21,82	14,55	0,38	648,86	38,13	0,89	2,16	151,74	0,67	49,50	21	27	45
21,84	14,55	0,36	645,53	40,26	0,89	2,16	151,74	0,67	49,50	21	27	45
21,86	14,86	0,34	643,86	43,36	0,89	2,17	152,95	0,67	49,50	20	27	45
21,88	15,73	0,32	655,34	49,15	0,90	2,17	156,29	0,70	51,84	18	27	48
21,90	21,64	0,34	707,92	63,51	0,86	2,17	176,25	--	--	6	28	66
21,92	32,79	0,39	804,57	84,09	0,88	2,17	206,15	--	--	9	29	99
21,94	48,80	0,40	858,08	121,00	0,92	2,17	239,47	--	--	24	31	147
21,96	70,67	0,48	998,43	147,66	0,95	2,18	275,35	--	--	37	32	213
21,98	79,95	0,59	594,33	135,93	0,97	2,18	288,46	--	--	42	33	240
22,00	80,36	0,71	475,00	112,41	0,97	2,18	289,02	--	--	42	33	240
22,02	80,77	0,72	544,62	112,52	0,97	2,18	289,58	--	--	42	33	243
22,04	78,43	0,62	543,88	127,45	0,96	2,18	286,39	--	--	41	33	234
22,06	76,26	0,48	534,35	160,51	0,96	2,19	283,37	--	--	40	33	228
22,08	70,81	0,34	450,47	210,36	0,95	2,19	275,55	--	--	37	32	213
22,10	71,81	0,28	342,99	256,17	0,95	2,19	277,02	--	--	38	32	216
22,12	70,24	0,28	293,19	251,03	0,95	2,19	274,71	--	--	37	32	210
22,14	67,47	0,28	285,13	237,43	0,95	2,19	270,58	--	--	35	32	201
22,16	57,47	0,36	234,68	158,67	0,93	2,19	254,70	--	--	29	31	171
22,18	46,21	0,41	197,28	112,77	0,91	2,20	234,60	--	--	21	31	138
22,20	33,83	0,33	169,88	103,27	0,89	2,20	208,59	--	--	10	29	102
22,22	25,11	0,24	155,53	103,16	0,86	2,20	186,40	--	--	1	28	75
22,24	21,41	0,29	154,51	72,71	0,85	2,20	175,53	--	--	7	27	63
22,26	18,09	0,37	152,10	49,47	0,91	2,20	164,74	0,75	56,16	13	27	54
22,28	16,18	0,39	154,51	41,89	0,90	2,21	157,96	0,70	51,84	17	27	48
22,30	14,32	0,41	166,08	34,72	0,89	2,21	150,84	0,64	48,16	22	26	42
22,32	14,10	0,37	214,03	37,68	0,89	2,21	149,98	0,64	48,16	22	26	42
22,34	14,12	0,35	281,43	40,81	0,89	2,21	150,05	0,64	48,16	22	26	42
22,36	13,79	0,29	427,42	47,09	0,89	2,21	148,69	0,64	48,16	23	26	42
22,38	12,98	0,25	495,56	52,25	0,88	2,21	145,36	0,60	46,54	25	26	39
22,40	12,55	0,21	561,84	60,13	0,88	2,22	143,53	0,60	46,54	27	26	39
22,42	12,36	0,17	630,16	70,73	0,88	2,22	142,69	0,57	44,64	27	26	36
22,44	12,87	0,16	669,69	81,41	0,88	2,22	144,91	0,60	46,54	26	26	39
22,46	14,14	0,15	728,75	96,21	0,89	2,22	150,14	0,64	48,16	22	26	42
22,48	15,81	0,15	767,17	108,18	0,90	2,22	156,59	0,70	51,84	18	27	48
22,50	17,25	0,15	791,71	117,56	0,91	2,22	161,80	0,72	54,06	15	27	51
22,52	17,41	0,19	791,24	93,69	0,91	2,23	162,38	0,72	54,06	15	27	51
22,54	16,73	0,25	776,25	66,71	0,91	2,23	159,96	0,72	54,06	16	27	51
22,56	16,43	0,32	759,67	51,31	0,90	2,23	158,85	0,70	51,84	17	27	48
22,58	16,03	0,40	748,75	40,50	0,90	2,23	157,39	0,70	51,84	18	27	48
22,60	15,61	0,46	735,05	33,90	0,90	2,23	155,82	0,70	51,84	19	27	48
22,62	15,37	0,52	725,14	29,44	0,95	2,24	154,94	0,67	49,50	--	--	--
22,64	15,21	0,56	718,02	27,27	0,95	2,24	154,31	0,67	49,50	--	--	--
22,66	15,40	0,55	713,66	28,12	0,95	2,24	155,02	0,67	49,50	--	--	--
22,68	15,32	0,53	710,98	29,01	0,95	2,24	154,74	0,67	49,50	--	--	--
22,70	15,34	0,50	710,42	30,55	0,95	2,24	154,82	0,67	49,50	--	--	--
22,72	15,72	0,48	717,18	32,47	0,90	2,25	156,23	0,70	51,84	19	27	48
22,74	16,33	0,47	731,16	34,77	0,90	2,25	158,49	0,70	51,84	17	27	48
22,76	16,96	0,45	748,94	37,98	0,91	2,25	160,79	0,72	54,06	16	27	51
22,78	17,62	0,43	762,54	41,06	0,91	2,25	163,11	0,75	56,16	15	27	54
22,80	18,11	0,42	779,86	42,86	0,91	2,25	164,82	0,75	56,16	14	27	54
22,82	18,33	0,42	785,32	43,61	0,91	2,25	165,54	0,75	56,16	13	27	54
22,84	18,56	0,42	785,78	44,41	0,92	2,26	166,34	0,78	58,14	13	27	57
22,86	18,49	0,43	781,15	43,12	0,91	2,26	166,11	0,75	56,16	13	27	54
22,88	18,00	0,46	771,25	38,98	0,91	2,26	164,42	0,75	56,16	14	27	54
22,90	17,29	0,51	763,01	33,68	0,91	2,26	161,96	0,72	54,06	15	27	51
22,92	16,66	0,56	751,71	29,74	0,91	2,26	159,70	0,72	54,06	17	27	51
22,94	16,35	0,60	743,29	27,16	0,96	2,27	158,59	0,70	51,84	--	--	--
22,96	15,88	0,63	732,36	25,10	0,96	2,27	156,85	0,70	51,84	--	--	--
22,98	15,23	0,64	721,26	23,70	0,95	2,27	154,37	0,67	49,50	--	--	--
23,00	14,63	0,63	712,92	23,07	0,95	2,27	152,08	0,67	49,50	--	--	--
23,02	14,26	0,59	710,15	24,18	0,94	2,27	150,59	0,64	48,16	--	--	--
23,04	14,21	0,52	709,04	27,11	0,94	2,27	150,40	0,64	48,16	--	--	--
23,06	14,02	0,47	709,22	29,90	0,94	2,28	149,64	0,64	48,16	--	--	--
23,08	14,02	0,47	709,22	29,90	0,94	2,28	149,64	0,64	48,16	--	--	--
23,10	13,81	0,38	688,85	36,30	0,89	2,28	148,80	0,64	48,16	--	--	--
23,12	14,05	0,36	696,45	38,84	0,89	2,28	149,76	0,64	48,16	--	--	--
23,14	13,93	0,34	700,52	41,48	0,89	2,28	149,29	0,64	48,16	--	--	--
23,16	13,82	0,32	703,02	43,12	0,89	2,29	148,82	0,64	48,16	--	--	--
23,18	13,56	0,31	704,41	43,57	0,89	2,29	147,77	0,64	48,16	--	--	--
23,20	13,56	0,30	707,92	44,59	0,89	2,29	147,78	0,64	48,16	--	--	--
23,22	13,49	0,30	711,44	45,62	0,88	2,29	147,49	0,60	46,54	--	--	--
23,24	13,44	0,29	715,98	45,68	0,88	2,29	147,30	0,60	46,54	--	--	--
23,26	13,37	0,29	719,03	46,29	0,88	2,29	147,01	0,60	46,54	--	--	--
23,28	13,26	0,28	724,77	46,77	0,88	2,30	146,52	0,60	46,54	--	--	--
23,30	13,40	0,28	729,77	48,34	0,88	2,30	147,12	0,60	46,54	--	--	--
23,32	13,50	0,27	737,46	50,67	0,88	2,30	147,51	0,60	46,54	--	--	--
23,34	13,66	0,25	744,03	54,00	0,89	2,30	148,19	0,64	48,16	--	--	--
23,36	13,64	0,25	746,62	54,32	0,89	2,30	148,11	0,64	48,16	--	--	--
23,38	13,67	0,25	749,77	54,54	0,89	2,31	148,21	0,64	48,16	--	--	--
23,40	13,69	0,25	753,10	54,94	0,89	2,31	148,31	0,64	48,16	--	--	--
23,42	13,55	0,26	755,42	52,76	0,89	2,31	147,74	0,64	48,16	--	--	--
23,44	13,53	0,26	760,79	51,64	0,89	2,31	147,65	0,64	48,16	--	--	--
23,46	13,51	0,25	763,38	53,50	0,89	2,31	147,57	0,64	48,16	--	--	--
23,48	13,51	0,25	766,80	53,06	0,89	2,31	147,58	0,64	48,16	--	--	--
23,50	13,59	0,25	769,30	53,97	0,89	2,32	147,88	0,64	48,16	--	--	--
23,52	13,59	0,26	772,73	53,06	0,89	2,32	147,89	0,64	48,16	--	--	--
23,54	13,78	0,25	778,28	54,26	0,89	2,32	148,66	0,64	48,16	--	--	--
23,56	13,85	0,25	783,10	55,69	0,89	2,32	148,96	0,64	48,16	--	--	--
23,58	14,11	0,25	788,09	55,70	0,89	2,32	150,01	0,64	48,16	--	--	--
23,60	14,07	0,26	791,06	55,11	0,89	2,32	149,84	0,64	48,16	--	--	--
23,62	14,54	0,25	800,96	57,13	0,89	2,33	151,71	0,67	49,50	--	--	--
23,64	14,66	0,25	803,18	58,48	0,89	2,33	152,18	0,67	49,50	--	--	--
23,66	14,64	0,25	802,91	58,14	0,89	2,33	152,10	0,67	49,50	--	--	--
23,68	14,64	0,26	803,00	56,03	0,89	2,33	152,10	0,67	49,50	--	--	--
23,70	14,50	0,30	800,22	48,66	0,89	2,33	151,55	0,67	49,50	--	--	--
23,72	14,67	0,31	804,20	46,95	0,89	2,34	152,21	0,67	49,50	--	--	--
23,74	15,00	0,31	807,07	48,90	0,89	2,34	153,50	0,67	49,50	--	--	--
23,76	15,00	0,32	811,33	46,67	0,89	2,34	153,51	0,67	49,50	--	--	--
23,78	15,17	0,33	814,29	46,33	0,89	2,34	154,14	0,67	49,50	--	--	--
23,80	15,12	0,34	812,63	44,88	0,89	2,34	153,96	0,67	49,50	--	--	--
23,82	14,79	0,35	808,65	41,75	0,89	2,34	152,70	0,67	49,50	--	--	--
23,84	14,56	0,36	801,80	40,90	0,89	2,35	151,78	0,67	49,50	--	--	--
23,86	13,76	0,38	789,76	36,56	0,89	2,35	148,58	0,64	48,16	--	--	--
23,88	13,24	0,39	785,50	34,30	0,88	2,35	146,45	0,60	46,54	--	--	--
23,90	13,22	0,39	788,28	34,28	0,88	2,35	146,36	0,60	46,54	--	--	--
23,92	13,71	0,37	798,00	36,86	0,89	2,35	148,40	0,64	48,16	--	--	--
23,94	13,92	0,35	805,41	40,13	0,89	2,35	149,25	0,64	48,16	--	--	--
23,96	13,88	0,33	808,00	42,56	0,89	2,36	149,06	0,64	48,16	--	--	--
23,98	13,43	0,30	805,04	44,53	0,88	2,36	147,23	0,60	46,54	--	--	--
24,00	13,15	0,27	802,07	48,10	0,88	2,36	146,05	0,60	46,54	--	--	--

Prof.	Rp	Rl	Pn	Rp/Rl	Y'	σv_0	Vs	Cu	Mo	Dr	ϕMe	Mo
24,02	12,96	0,26	802,26	50,48	0,88	2,36	145,26	0,60	46,54	--	--	--
24,04	13,38	0,25	809,94	54,13	0,88	2,36	147,03	0,60	46,54	--	--	--
24,06	13,73	0,23	814,02	58,80	0,89	2,37	148,48	0,64	48,16	--	--	--
24,08	14,30	0,24	819,57	60,72	0,89	2,37	150,75	0,64	48,16	--	--	--
24,10	14,30	0,24	819,57	60,72	0,89	2,37	150,75	0,64	48,16	--	--	--
24,12	15,21	0,21	807,35	72,19	0,89	2,37	154,30	0,67	49,50	--	--	--
24,14	14,88	0,24	808,00	62,35	0,89	2,37	153,04	0,67	49,50	--	--	--
24,16	14,20	0,23	798,83	60,45	0,89	2,37	150,36	0,64	48,16	--	--	--
24,18	13,40	0,25	787,63	54,41	0,88	2,38	147,11	0,60	46,54	26	26	39
24,20	13,09	0,25	783,84	51,80	0,88	2,38	145,84	0,60	46,54	27	26	39
24,22	13,61	0,26	795,41	52,77	0,89	2,38	147,99	0,64	48,16	26	26	42
24,24	14,41	0,25	813,83	57,82	0,89	2,38	151,21	0,64	48,16	23	26	42
24,26	14,58	0,23	818,74	63,77	0,89	2,38	151,86	0,67	49,50	23	27	45
24,28	14,65	0,23	830,12	62,52	0,89	2,39	152,14	0,67	49,50	23	27	45
24,30	15,12	0,22	846,42	69,27	0,89	2,39	153,96	0,67	49,50	22	27	45
24,32	15,57	0,20	857,25	76,05	0,90	2,39	155,67	0,70	51,84	21	27	48
24,34	16,77	0,20	869,47	85,79	0,91	2,39	160,09	0,72	54,06	18	27	51
24,36	17,03	0,22	880,21	79,19	0,91	2,39	161,02	0,72	54,06	18	27	51
24,38	15,83	0,23	854,93	67,55	0,90	2,39	156,65	0,70	51,84	20	27	48
24,40	15,12	0,25	849,29	60,15	0,89	2,40	153,98	0,67	49,50	22	27	45
24,42	15,48	0,25	859,29	62,50	0,89	2,40	155,33	0,67	49,50	21	27	45
24,44	16,04	0,25	878,08	64,36	0,90	2,40	157,44	0,70	51,84	20	27	48
24,46	16,91	0,24	898,26	71,27	0,91	2,40	160,61	0,72	54,06	18	27	51
24,48	16,99	0,25	908,07	69,27	0,91	2,40	160,87	0,72	54,06	18	27	51
24,50	17,32	0,27	915,48	64,60	0,91	2,40	162,04	0,72	54,06	17	27	51
24,52	17,53	0,27	923,44	63,78	0,91	2,41	162,79	0,75	56,16	17	27	54
24,54	17,60	0,28	928,35	63,59	0,91	2,41	163,04	0,75	56,16	16	27	54
24,56	17,65	0,29	927,05	61,65	0,91	2,41	163,21	0,75	56,16	16	27	54
24,58	17,08	0,33	920,01	51,72	0,91	2,41	161,22	0,72	54,06	18	27	51
24,60	16,80	0,36	918,07	46,30	0,91	2,41	160,21	0,72	54,06	18	27	51
24,62	16,54	0,36	921,31	45,61	0,91	2,42	159,27	0,72	54,06	19	27	51
24,64	16,45	0,36	925,11	45,63	0,90	2,42	158,93	0,70	51,84	19	27	48
24,66	16,92	0,34	934,09	49,24	0,91	2,42	160,63	0,72	54,06	18	27	51
24,68	18,35	0,34	955,19	53,79	0,91	2,42	165,63	0,75	56,16	15	27	54
24,70	19,69	0,34	959,64	58,46	0,93	2,42	170,09	0,80	60,00	13	27	60
24,72	21,86	0,34	989,26	65,04	0,86	2,42	176,90	--	--	9	28	66
24,74	24,47	0,34	995,56	72,40	0,86	2,43	184,59	--	--	5	28	72
24,76	25,55	0,36	977,13	71,57	0,87	2,43	187,62	--	--	3	28	78
24,78	30,18	0,37	955,66	80,68	0,88	2,43	199,79	--	--	3	29	90
24,80	33,31	0,36	873,91	92,25	0,88	2,43	207,35	--	--	7	29	99
24,82	33,07	0,36	862,16	91,32	0,88	2,43	206,79	--	--	6	29	99
24,84	29,94	0,39	810,78	76,53	0,88	2,44	199,19	--	--	3	29	90
24,86	24,78	0,34	752,55	73,41	0,86	2,44	185,49	--	--	4	28	75
24,88	22,81	0,39	748,57	57,82	0,86	2,44	179,77	--	--	7	28	69
24,90	28,05	0,39	856,60	72,16	0,87	2,44	194,36	--	--	0	28	84
24,92	38,30	0,36	1023,33	106,02	0,90	2,44	218,57	--	--	12	30	114
24,94	36,26	0,37	842,81	97,15	0,89	2,44	214,11	--	--	10	30	108
24,96	29,30	0,37	725,79	78,95	0,87	2,45	197,56	--	--	2	29	87
24,98	23,60	0,47	670,52	49,76	0,86	2,45	182,11	--	--	6	28	72
25,00	21,01	0,52	698,20	40,26	0,85	2,45	174,30	--	--	10	27	63

PARAMETRI E UNITA' DI MISURA

Prof: Profondità strato (m)
Rp: Resistenza alla punta (kg/cm^2)
Rl: Resistenza laterale (kg/cm^2)
Pn: Pressione neutra (kpa)
qc/fs: Rapporto tra resistenza alla punta e resistenza laterale
Y': Peso di volume efficace del terreno (t/m^3)
σv_0: Tensione verticale geostatica (kg/cm^2)
Cu: Coesione non drenata (kg/cm^2)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura coesiva (kg/cm^2)
Dr: Densità relativa (%)
ϕMe: Angolo di attrito interno efficace Meyerhof (°)
Mo: Modulo di deformazione edometrico natura granulare (kg/cm^2)

Dott. Geol. Giacomo Schiavina C.so Matteotti, 62 44037 Jolanda di Savoia (FE)
Tel-Fax: 0532/835292 Cell: 347/8968320 e-mail: geo.schiavina@gmail.com

ALLEGATO 12

Indagine MASW1

GEODELTA G.A.S. S.R.L.S. - VIA ROVIGO, 99/1 – 35042 ESTE (PD)

RELAZIONE TECNICA GEOFISICA

INDAGINE SISMICA CON TECNICA MASW PER LA DETERMINAZIONE DELLA VS_{EQ}

CANTIERE: REGGIO EMILIA

COMUNE DI REGGIO EMILIA (RE)

Este, dicembre 2023

Dott. Geol. Pier Giorgio Spadon

Committente:

Dott. Geol. Giacomo Schiavina

INDICE

1. PREMESSA 3
2. GEOFISICA 4
2.1. Indagine sismica attiva di superficie MASW 4
2.1.1. Lavoro di campagna 5
2.1.2. Risultati della prova sismica MASW 6
2.1.3. Stima del fattore di frequenza 10
3. PARAMETRI SISMICI 12
4. CONCLUSIONI 13
5. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA 14
ALLEGATO I – UBICAZIONE INDAGINI ESEGUITE 15

GeoDelta G.A.S. s.r.l.s. - Via Rovigo, 99/1 – 35042 Este (PD) – Cell. 3478631217 Tel. 0429.1760172
info@geodelta.it – PEC geodeltagassrls@pec.it - C.F./P.IVA 05465000288

1. PREMESSA

Su incarico di Dott. Geol. Giacomo Schiavina sono state eseguite delle indagini sismiche atte alla definizione delle caratteristiche sismo-stratigrafiche dei terreni siti in Via Ing. Enzo Ferrari, SNC, nel comune di Reggio Emilia (RE).

Le indagini svolte hanno lo scopo di verificare che le condizioni sismiche dei terreni presenti nella zona in esame siano in accordo con quanto richiesto dalla normativa vigente. A tale scopo è stata eseguita n. 1 prova sismica attiva MASW (*Multi-channel Analysis of Surface Waves*).

Le indagini sono state eseguite adottando le “Raccomandazioni A.G.I.” del 1977 e secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC 2018) approvate con D.M. 17 gennaio 2018.

GeoDelta G.A.S. s.r.l.s. - Via Rovigo, 99/1 – 35042 Este (PD) – Cell. 3478631217 Tel. 0429.1760172
info@geodelta.it – PEC geodeltagassrls@pec.it - C.F./P.IVA 05465000288

2. GEOFISICA

Al fine della caratterizzazione microsismica del sito, come previsto dalla normativa vigente (NTC 2018), è stata effettuata n. 1 indagine sismica attiva di superficie con tecnica MASW, ubicata come riportato nella planimetria allegata. Tale tecnica ha soddisfatto pienamente la normativa sismica vigente, fornendo un'ottima risoluzione nei primi 30 metri dal p.c. delle onde Vs e ha raggiunto una profondità di indagine tale da individuare il *bedrock-like*.

2.1. Indagine sismica attiva di superficie MASW

La prova MASW, messa a punto nel 1999 dai ricercatori del Kansas Geological Survey (Park et al.,1999) permette di determinare in modo dettagliato l'andamento della velocita delle onde sismiche di taglio (onde S) in funzione della profondità attraverso lo studio della propagazione delle onde superficiali o di Rayleigh. Si tratta di un metodo attivo, in cui le onde superficiali sono prodotte da una sorgente impulsiva sul piano campagna e vengono registrate da uno stendimento lineare composto da numerosi ricevitori (geofoni) posti a breve distanza (distanza intergeofonica < 5 metri) e collegati da un cavo multipolare.
Il sistema MASW consiste nel misurare le velocita delle onde superficiali a differenti frequenze, la variazione delle quali viene chiamata curva di dispersione, dovuta alla stratificazione delle velocita delle onde S nella determinazione dello spettro di velocita. Grazie al metodo di inversione della curva di dispersione (metodo *phase shift*) con il *software* **winMASW Professional – 2018,** si può determinare il profilo verticale delle Vs. Per depositi con profondità del bedrock sismico (800 m/s) superiore a 30 m il profilo delle Vs rappresenta un valore medio della velocita delle onde S entro i primi 30 metri di sottosuolo (Vs_{30}). Quando invece il bedrock sismico viene raggiunto prima dei 30m il profilo verticale delle Vs viene calcolato sullo spessore precedente il bedrock sismico (Vs_{eq}).
L'analisi delle onde superficiali e stata eseguita utilizzando la strumentazione classica per la prospezione sismica a rifrazione, disposta sul terreno secondo un *array* lineare di 24 geofoni con spaziatura pari a 1 metri.
La sorgente delle onde sismiche è costituita dall'impatto di un martello di 10 kg su una piastra posizionata perpendicolarmente al terreno, in grado di generare un treno di onde sismiche, i cui tempi di arrivo e l'intensità delle stesse vengono registrate dai geofoni e inviate al sismografo centrale di acquisizione. Nello stesso istante di partenza della vibrazione viene trasmesso al sismografo il comando di avvio della registrazione (*trigger).*

GeoDelta G.A.S. s.r.l.s. - Via Rovigo, 99/1 – 35042 Este (PD) – Cell. 3478631217 Tel. 0429.1760172
info@geodelta.it – PEC geodeltagassrls@pec.it - C.F./P.IVA 05465000288

Da questo istante inizia l'acquisizione digitale, con campionamento a intervallo costante e predeterminato dei segnali ricevuti dai sensori.
Si eseguono diverse energizzazioni e si misura l'attenuazione del segnale sismico lungo la stesa.
Per ottenere una buona risoluzione, oltre ad utilizzare geofoni da 4.5 Hz, è stato utilizzato un sismografo digitale con la sorgente posizionata a distanze crescenti dal primo geofono.
Le prove MASW sono state elaborate in *modelling* diretto e i risultati riportati in allegato consistono in una curva di dispersione e uno spettro di velocita, con un profilo verticale delle onde S dei terreni di copertura fino al bedrock sismico.

2.1.1. Lavoro di campagna

Le misure di campagna sono state eseguite nel mese di dicembre 2023; è stato eseguito n. 1 stendimento, con tecnica Masw per il calcolo del parametro Vs_{eq} con le seguenti caratteristiche tecniche:

1) **Sismografo utilizzato**: sismografo digitale **ECHO 24-48 2010 della AMBROGEO srl**, caratterizzato da 24 canali di acquisizione digitale con dinamica a 24 bit e campionamento del segnale a intervalli di 130 microsecondi e filtro analogico *Low Pass* a 50 Hz;
2) **Numero geofoni:** 24 cad. con frequenza propria 4.5 Hz e inter-distanza geofonica di 1.0m;
3) **Acquisizione** a 7651 Hz per 1 sec;
4) **Numero profili:** 1 Masw;
5) **Tiri:** n. 7 cad profilo masw
   i) Tiro n. 1 eseguito – 1.0 metri dal geofono n. 1 con finestra di acquisizione pari a 1000 millisecondi;
   i) Tiro n. 2 eseguito – 2.0 metri dal geofono n. 1 con finestra di acquisizione pari a 1000 millisecondi
   ii) Tiro n. 3 eseguito – 3.0 metri dal geofono n. 1 con finestra di acquisizione pari a 1000 millisecondi
   iii) Tiro n. 4 eseguito – 4.0 metri dal geofono n. 1 con finestra di acquisizione pari a 1000 millisecondi
   iv) Tiro n. 5 eseguito – 5.0 metri dal geofono n. 1 con finestra di acquisizione pari a 1000 millisecondi
   v) Tiro n. 6 eseguito – 6.0 metri dal geofono n. 1 con finestra di acquisizione pari a 1000 millisecondi
   vi) Tiro n. 7 eseguito – 7.0 metri dal geofono n. 1 con finestra di acquisizione pari a 1000 millisecondi
6) **Lunghezza singolo profilo**: 23+10 metri;

GeoDelta G.A.S. s.r.l.s. - Via Rovigo, 99/1 – 35042 Este (PD) – Cell. 3478631217 Tel. 0429.1760172
info@geodelta.it – PEC geodeltagassrls@pec.it - C.F./P.IVA 05465000288

7) **Sorgente utilizzata**: Mazza battente kg 10 con trigger (dispositivo per il comando di avvio della registrazione);
8) **Energia utilizzata**: numero 1 colpo (Masw) di mazza per tiro.

2.1.2. Risultati della prova sismica MASW

L'elaborazione della prova MASW è iniziata con la visualizzazione dei dati di campagna e, in particolare, delle tracce normalizzate del sismogramma, selezionando il tiro migliore (Figura 2.1).

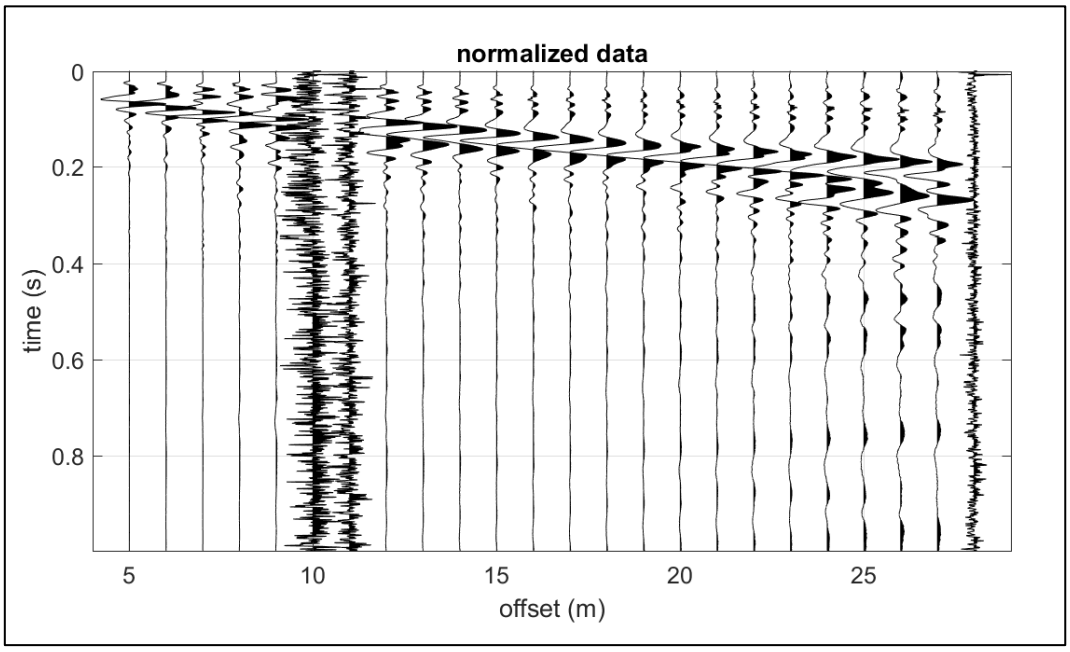


Figura 2.1: Traccia normalizzata del tiro utilizzato per l'elaborazione della prova MASW.

Su ogni tiro effettuato per la prova Masw è stata eseguita un'analisi ω-p (trasformata τ-p e trasformata di Fourier) al fine di discriminare l'energia associata alle onde di Rayleigh.

L'inversione della curva di dispersione con il metodo *phase shift* è stata effettuata utilizzando la tecnica di calcolo degli algoritmi genetici.

Si riportano di seguito gli spettri di velocità di fase e di gruppo sui quali è identificata la curva di dispersione delle onde di Rayleigh (Figura 2.2).

GeoDelta G.A.S. s.r.l.s. - Via Rovigo, 99/1 – 35042 Este (PD) – Cell. 3478631217 Tel. 0429.1760172
info@geodelta.it – PEC geodeltagassrls@pec.it - C.F./P.IVA 05465000288

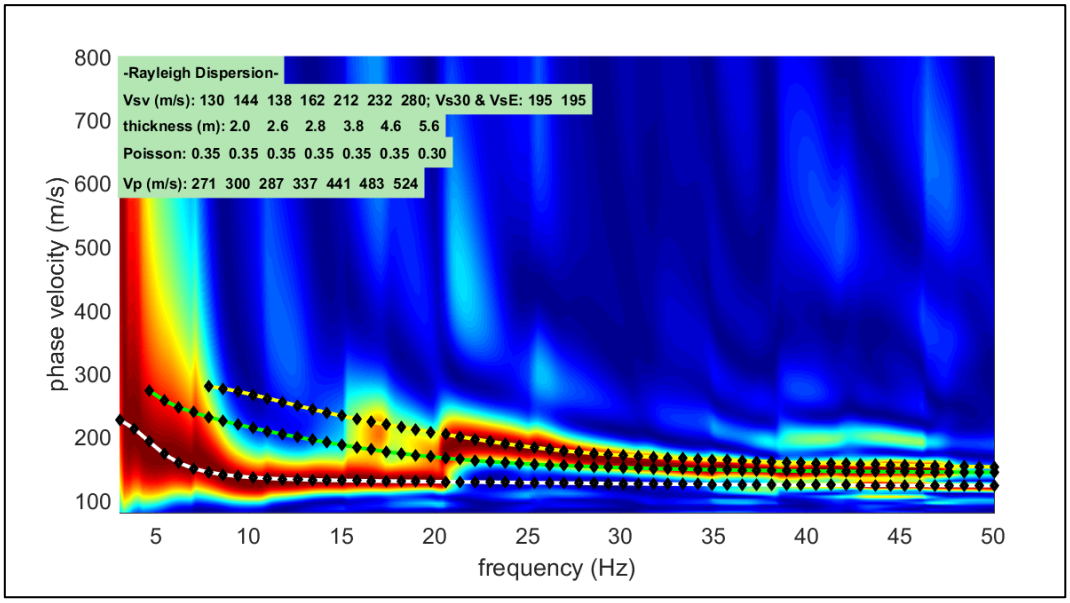


Figura 2.2: Curva di dispersione e modo fondamentale.

La modellazione numerica della curva di dispersione prevede che alla base del modello sia posto un semi-spazio a spessore infinito.

Si riporta profilo verticale di velocità delle onde S associato alla curva teorica (Figura 2.3).

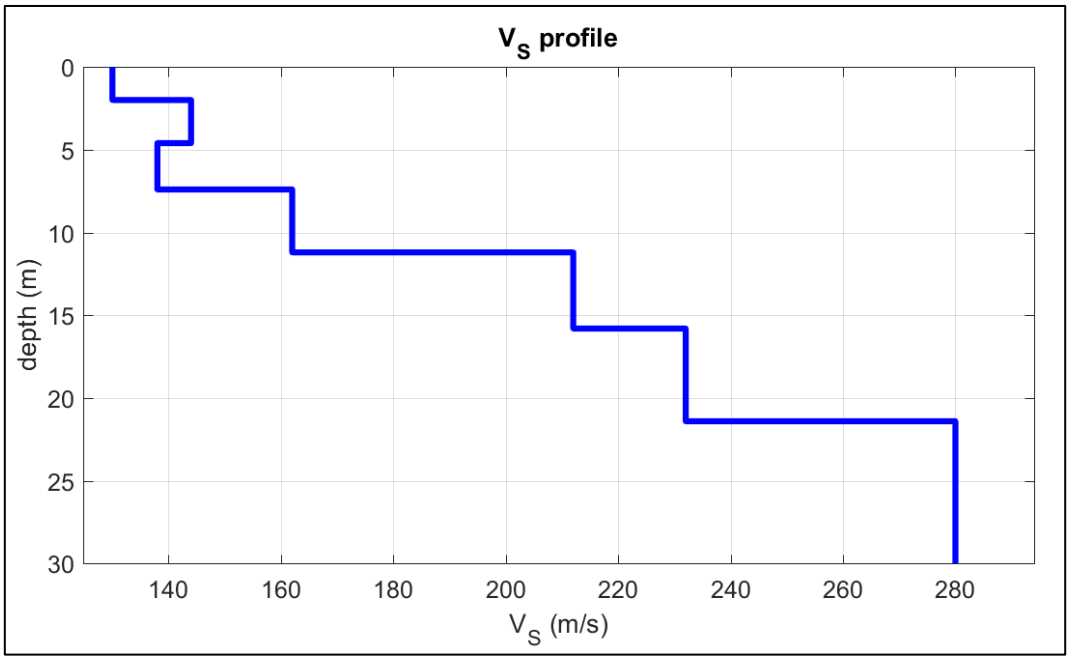


Figura 2.3: Profilo verticale di velocità delle onde S stimato.

Il miglior *fit* tra i dati sperimentali e la curva teorica si ottiene per il modello dato in Tabella 2.1.

GeoDelta G.A.S. s.r.l.s. - Via Rovigo, 99/1 – 35042 Este (PD) – Cell. 3478631217 Tel. 0429.1760172
info@geodelta.it – PEC geodeltagassrls@pec.it - C.F./P.IVA 05465000288

Al fine della valutazione della risposta sismica locale (RSL) con approccio semplificato si effettua una "classificazione del sottosuolo in funzione dei valori della velocità di propagazione delle onde di taglio, Vs" (NTC 2018).

La classificazione del sottosuolo si effettua in base alle condizioni stratigrafiche e ai valori della velocità equivalente di propagazione delle onde di taglio, Vs_{eq} (in m/s), definita dall'espressione:

$$V_{S,eq} = \frac{H}{\sum_{i=1}^{N} \frac{h_i}{V_{S,i}}}$$

Dove:

h_i spessore dell'i-esimo strato;

$V_{s,i}$ velocità delle onde di taglio nell'i-esimo strato

N numero di strati

H profondità del substrato, definito come quella formazione costituita da roccia o terreno molto rigido, caratterizzato da Vs non inferiore a 800 m/s.

Si tiene a precisare che "per depositi con profondità H del substrato superiore a 30 m, la velocità equivalente delle onde di taglio Vs_{eq} è definita dal parametro Vs_{30}, ottenuto ponendo H=30 m nella precedente espressione e considerando le proprietà degli strati di terreno fino a tale profondità".

Strato	Vs (m/s)	Spessore (m)	Modulo di taglio (MPa)	Densità (g/cm^3)
1	130	2.0	29	1.74
2	144	2.3	37	1.76
3	138	2.8	33	1.75
4	162	3.8	47	1.79
5	212	4.6	83	1.86
6	232	5.6	101	1.88
7	280	Inf.	149	1.90

Tabella 2.1: modello di velocità delle onde S per il sito in esame.

VS_{eq} = 195 m/s **Suolo di tipo C**

GeoDelta G.A.S. s.r.l.s. - Via Rovigo, 99/1 – 35042 Este (PD) – Cell. 3478631217 Tel. 0429.1760172
info@geodelta.it – PEC geodeltagassrls@pec.it - C.F./P.IVA 05465000288

La dicitura “infinito” negli spessori riportati in tabella indica che è stata raggiunta la profondità massima di indagine, mentre con il programma Deepsoil v.3.5 dell’Università dell’Illinois è stato calcolato il *bedrock* o meglio il *bedrock-like* (700 m/s).

Esso risulta rilevante ai fini degli effetti di sito poiché tale strato determina forti contrasti di impedenza con i terreni sovrastanti, potendo così determinare in questi ultimi l’intrappolamento delle onde sismiche e dunque l’amplificazione del moto del suolo in caso di terremoto.

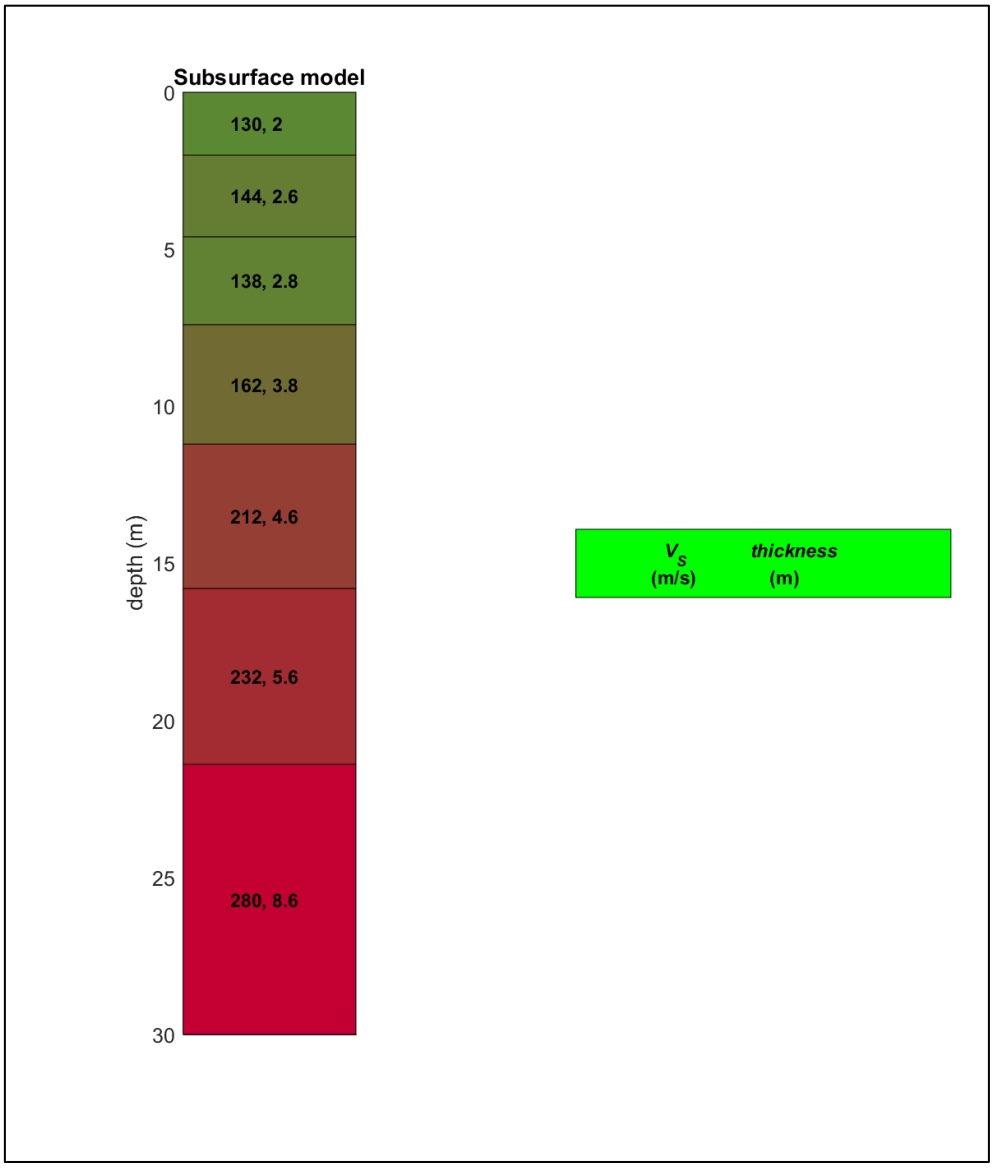


Figura 2.4: Colonna sismo-stratigrafica.

GeoDelta G.A.S. s.r.l.s. - Via Rovigo, 99/1 – 35042 Este (PD) – Cell. 3478631217 Tel. 0429.1760172
info@geodelta.it – PEC geodeltagassrls@pec.it - C.F./P.IVA 05465000288

2.1.3. Stima del fattore di frequenza

L'andamento della funzione di amplificazione di un sito è periodico e assume sempre valori maggiori o uguali all'unità, cioè l'ampiezza dello spostamento alla superficie dello strato è sempre almeno pari a quella in corrispondenza della formazione rocciosa (secondo normativa vigente Vs > 800 m/s).

La *frequenza naturale* (F_n) di vibrazione dello strato di terreno corrisponde ai massimi della funzione di amplificazione: $F_n=\omega_n/2\pi$ = (Vs/4H) *(2n-1)

La situazione più pericolosa in termini di fenomeni di amplificazione si verifica quando la frequenza dell'eccitazione armonica (ω) è pari a una delle frequenze fondamentali dello strato (ω_n). Quando si verifica tale condizione ($\omega=\omega_n$) si ha la "risonanza" dello strato, e il fattore di amplificazione è teoricamente infinito.

Stima della frequenza risonanza superficie formazione *bedrock-like*: 2.5 Hz

Nel caso che una sollecitazione si prolunga nel tempo essa può diventare particolarmente pericolosa per l'edificio, progettato come elastico, quando il terreno trasmette una componente del segnale sismico cha abbia la stessa frequenza di oscillazione della struttura:

- Frequenza di oscillazione del terreno < Fn frequenza naturale di oscillazione della struttura ➔ i danni sono "limitati"
- Frequenza di oscillazione del terreno = Fn frequenza naturale di oscillazione della struttura ➔ i danni sono "illimitati".

Dal punto di vista empirico, è noto che la frequenza di risonanza di un edificio è governata principalmente dall'altezza e può essere pertanto calcolata, in prima approssimazione, secondo la formula di Pratt:

freq. Naturale edificio ≈ 10 Hz / numero piani

È la coincidenza di risonanza tra terreno e struttura a essere particolarmente pericolosa, poiché dà luogo alla massima amplificazione e deve quindi essere oggetto di studi approfonditi.

GeoDelta G.A.S. s.r.l.s. - Via Rovigo, 99/1 – 35042 Este (PD) – Cell. 3478631217 Tel. 0429.1760172
info@geodelta.it – PEC geodeltagassrls@pec.it - C.F./P.IVA 05465000288

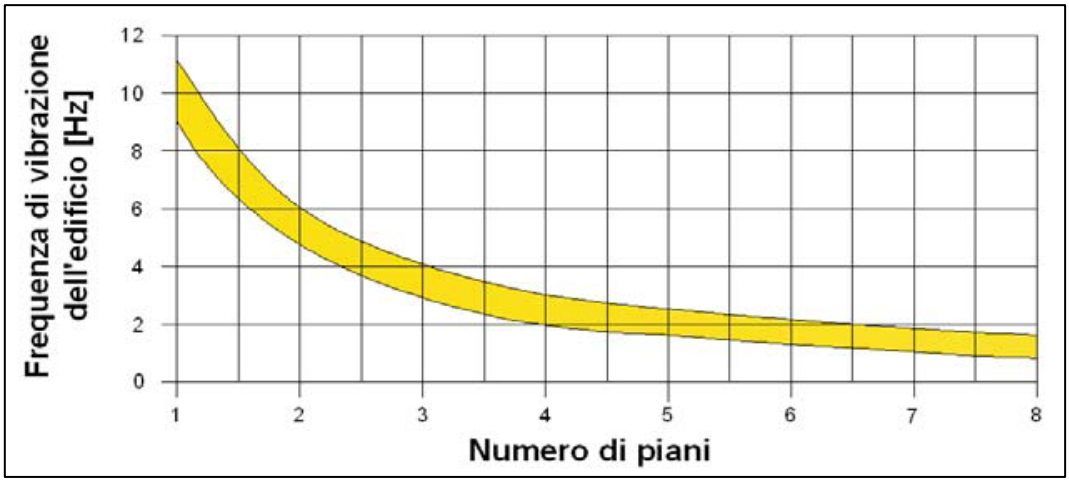


Figura 2.5: Correlazione tra la frequenza di vibrazione dell'edificio e il numero dei piani.

GeoDelta G.A.S. s.r.l.s. - Via Rovigo, 99/1 – 35042 Este (PD) – Cell. 3478631217 Tel. 0429.1760172
info@geodelta.it – PEC geodeltagassrls@pec.it - C.F./P.IVA 05465000288

3. PARAMETRI SISMICI

Categoria sottosuolo:	C	Categoria topografica:	T1
Periodo di riferimento:	50 anni	Coefficiente cu:	1

Operatività (SLO):

Probabilità di superamento:	81 %		
Tr:	30 [anni]	ag:	0,045 g
Fo:	2,492	Tc*:	0,249 [s]

Danno (SLD):

Probabilità di superamento:	63 %		
Tr:	50 [anni]	ag:	0,056 g
Fo:	2,508	Tc*:	0,264 [s]

Salvaguardia della vita (SLV):

Probabilità di superamento:	10 %		
Tr:	475 [anni]	ag:	0,152 g
Fo:	2,390	Tc*:	0,288 [s]

Prevenzione dal collasso (SLC):

Probabilità di superamento:	5 %		
Tr:	975 [anni]	ag:	0,200 g
Fo:	2,412	Tc*:	0,294 [s]

Coefficienti Sismici

SLO:

Ss:	1,500	Cc:	1,660	St:	1,000		
Kh:	0,014	Kv:	0,007	Amax:	0,663	Beta:	0,200

SLD:

Ss:	1,500	Cc:	1,630	St:	1,000		
Kh:	0,017	Kv:	0,008	Amax:	0,829	Beta:	0,200

SLV:

Ss:	1,480	Cc:	1,580	St:	1,000		
Kh:	0,054	Kv:	0,027	Amax:	2,210	Beta:	0,240

SLC:

Ss:	1,410	Cc:	1,570	St:	1,000		
Kh:	0,079	Kv:	0,040	Amax:	2,769	Beta:	0,280

GeoDelta G.A.S. s.r.l.s. - Via Rovigo, 99/1 – 35042 Este (PD) – Cell. 3478631217 Tel. 0429.1760172
info@geodelta.it – PEC geodeltagassrls@pec.it - C.F./P.IVA 05465000288

4. CONCLUSIONI

Le tecniche geognostiche e geofisiche utilizzate nell'ambito di tale studio hanno permesso di ottenere i seguenti risultati di seguito brevemente riassunti:

- È stata realizzata in sito n. 1 prova sismica MASW.
- La tecnica MASW ha superato la profondità di 30 metri dal p.c., al fine di calcolare la Vs_{eq} in maniera conforme alle NTC 2018.
- È stata classificata la zona di studio come suolo di tipo C
- Sono stati forniti i parametri dinamici di calcolo per la progettazione nella relativa zona sismica.

Dai risultati ottenuti si ritiene che siano stati forniti tutti i parametri necessari per un corretto dimensionamento dell'opera, rispettando gli standard di sicurezza vigenti.

Este, dicembre 2023

Dott. Geol. Pier Giorgio Spadon

GEODELTA Geophysical Analysis Studio

GeoDelta G.A.S. s.r.l.s. - Via Rovigo, 99/1 – 35042 Este (PD) – Cell. 3478631217 Tel. 0429.1760172
info@geodelta.it – PEC geodeltagassrls@pec.it - C.F./P.IVA 05465000288

5. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Figura 5.1: Foto relativa all'esecuzione dell'indagine MASW.

GeoDelta G.A.S. s.r.l.s. - Via Rovigo, 99/1 – 35042 Este (PD) – Cell. 3478631217 Tel. 0429.1760172
info@geodelta.it – PEC geodeltagassrls@pec.it - C.F./P.IVA 05465000288

ALLEGATO I – UBICAZIONE INDAGINI ESEGUITE

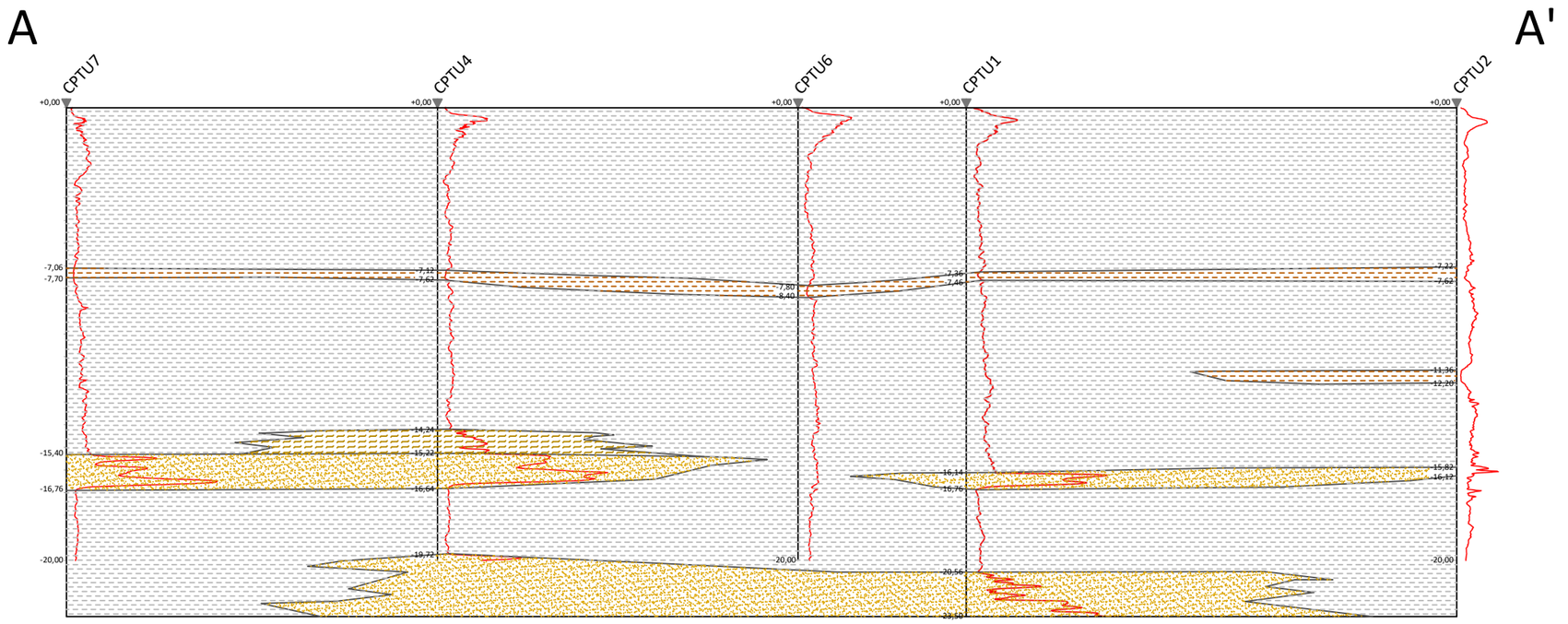


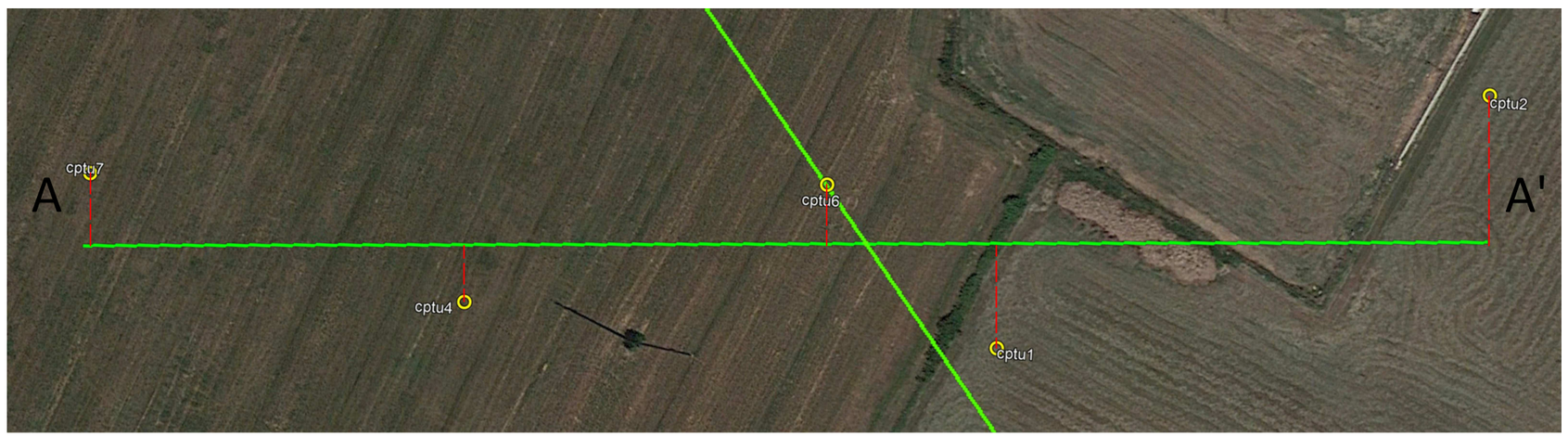
GeoDelta G.A.S. s.r.l.s. - Via Rovigo, 99/1 – 35042 Este (PD) – Cell. 3478631217 Tel. 0429.1760172
info@geodelta.it – PEC geodeltagassrls@pec.it - C.F./P.IVA 05465000288

Dott. Geol. Giacomo Schiavina C.so Matteotti, 62 44037 Jolanda di Savoia (FE)
Tel-Fax: 0532/835292 Cell: 347/8968320 e-mail: geo.schiavina@gmail.com

ALLEGATO 13

Profili Litostratigrafici





N

PROFILO LITOSTRATIGRAFICO A-A'

Scala Orizzontale 1:200
Scala Verticale 1:25

Regione: Emilia Romagna
Provincia: Reggio Emilia
Località: Via Ing. Enzo Ferrari - Mancasale Nord

ognibene power
THE STEERING PEOPLE

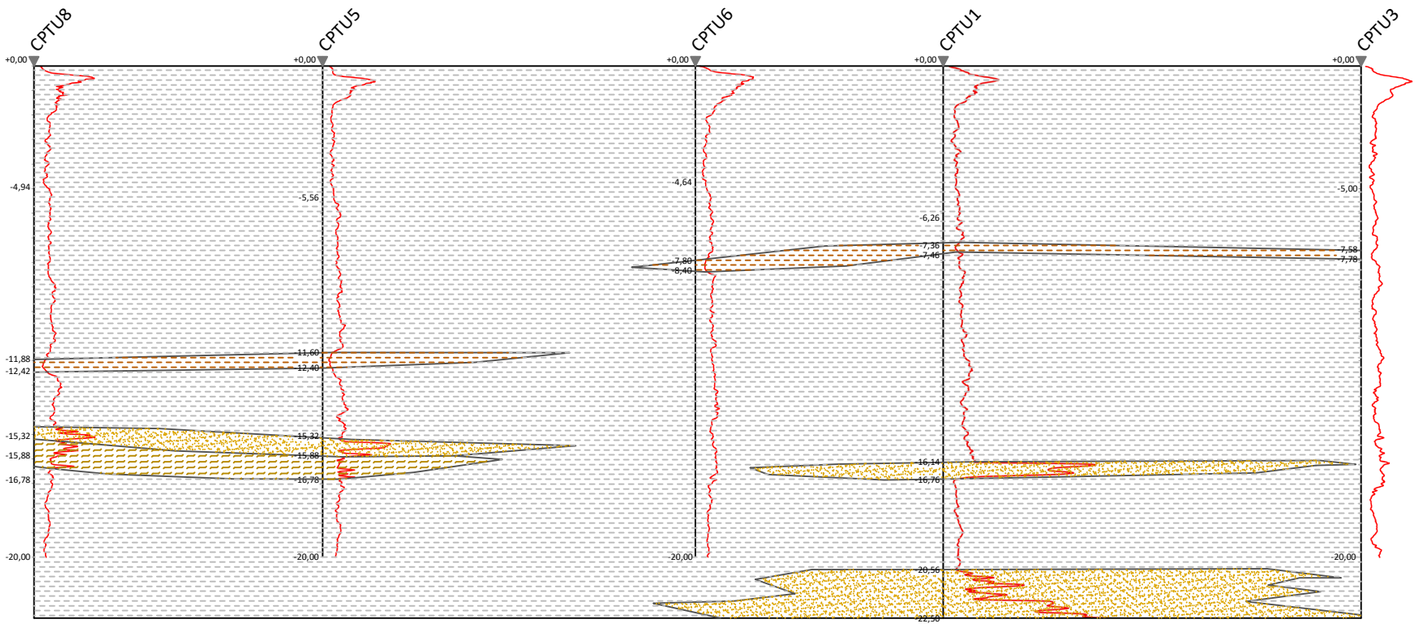
LEGENDA

- Argille e argille organiche
- Argille e argille limose
- Limi e limi argillosi
- Sabbie e sabbie limose

Le quote indicate sono riferite alle singole verticali d'indagine

B

B'





N

PROFILO LITOSTRATIGRAFICO B-B'

Scala Orizzontale 1:200
Scala Verticale 1:25

Regione: Emilia Romagna
Provincia: Reggio Emilia
Località: Via Ing. Enzo Ferrari - Mancasale Nord

ognibene power
THE STEERING PEOPLE

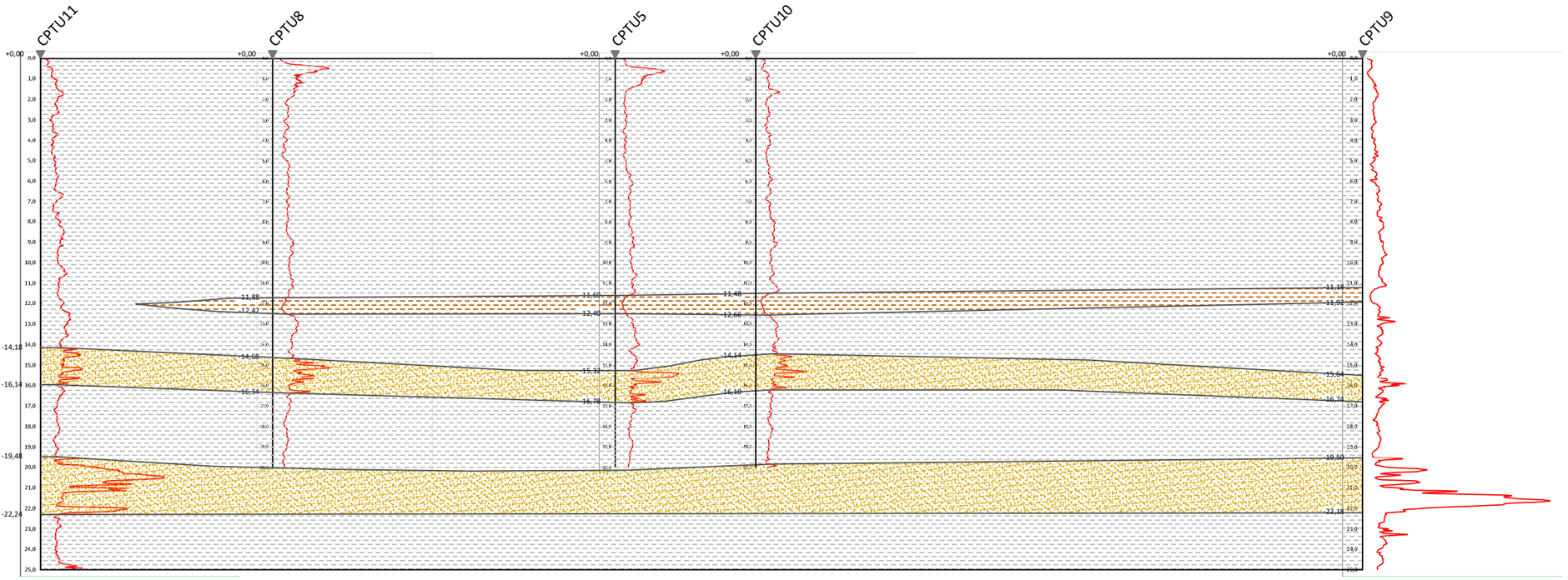
LEGENDA

- Argille e argille organiche
- Argille e argille limose
- Limi e limi argillosi
- Sabbie e sabbie limose

Le quote indicate sono riferite alle singole verticali d'indagine

C

C'





N

PROFILO LITOSTRATIGRAFICO C-C'

Scala Orizzontale 1:200
Scala Verticale 1:25

Regione: Emilia Romagna
Provincia: Reggio Emilia
Località: Via Ing. Enzo Ferrari - Mancasale Nord

ognibene power
THE STEERING PEOPLE

LEGENDA

- Argille e argille organiche
- Argille e argille limose
- Limi e limi argillosi
- Sabbie e sabbie limose

Le quote indicate sono riferite alle singole verticali d'indagine

Dott. Geol. Giacomo Schiavina C.so Matteotti, 62 44037 Jolanda di Savoia (FE)
Tel-Fax: 0532/835292 Cell: 347/8968320 e-mail: geo.schiavina@gmail.com

ALLEGATO 14

Valori dei parametri A_G – F_0 – T^*_C

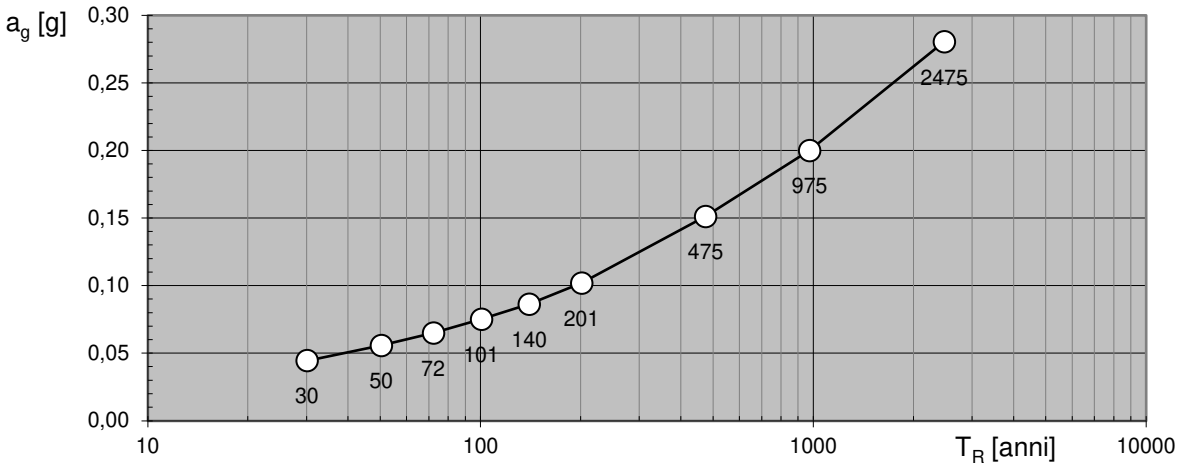
(Spettri NTC ver. 1.0.2)

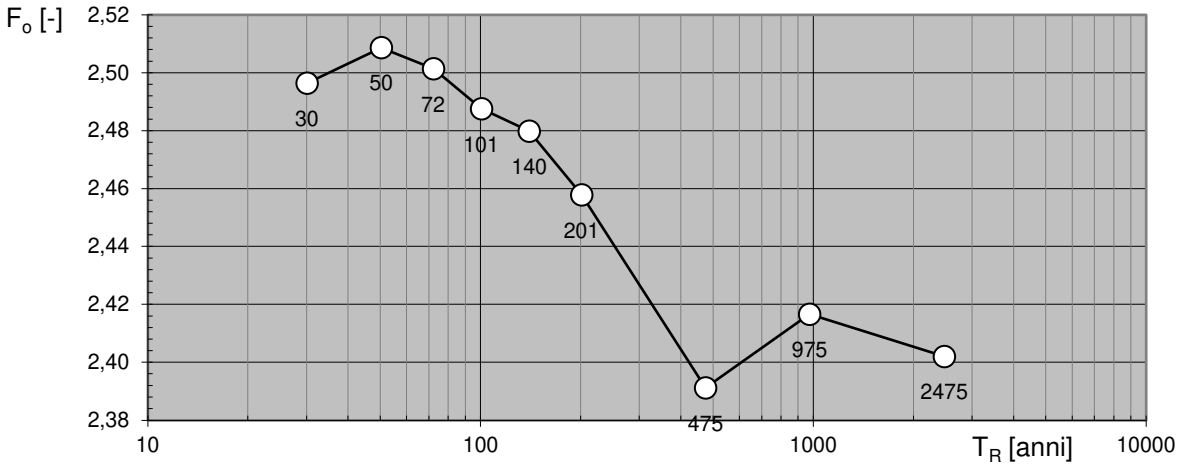
Valori dei parametri a_g, F_o, T_C^* per i periodi di ritorno T_R di riferimento

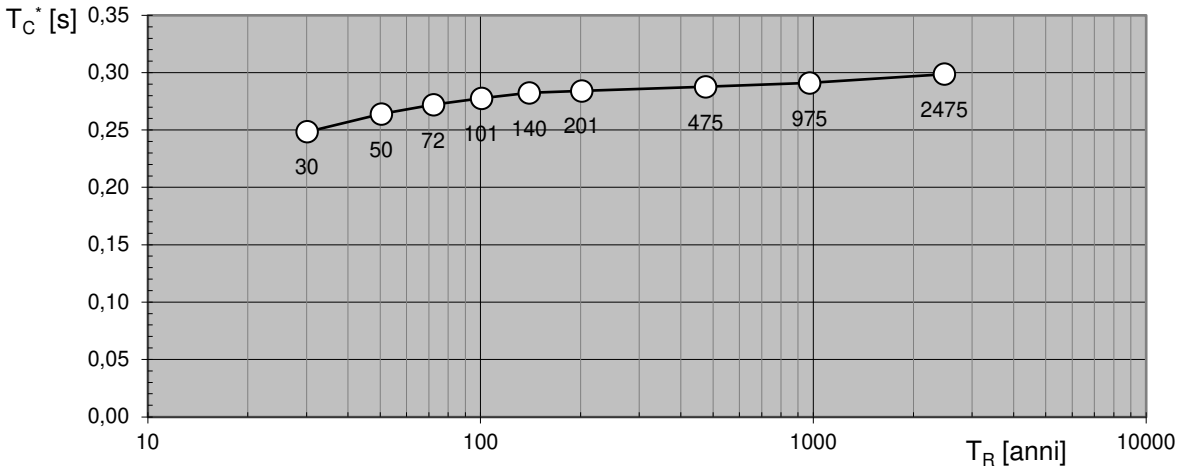
T_R [anni]	a_g [g]	F_o [-]	T_C^* [s]
30	0,045	2,496	0,249
50	0,056	2,509	0,264
72	0,065	2,501	0,272
101	0,075	2,488	0,278
140	0,086	2,480	0,283
201	0,102	2,458	0,284
475	0,151	2,391	0,288
975	0,200	2,417	0,291
2475	0,281	2,402	0,299

La verifica dell'idoneità del programma, l'utilizzo dei risultati da esso ottenuti sono onere e responsabilità esclusiva dell'utente. Il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici non potrà essere ritenuto responsabile dei danni risultanti dall'utilizzo dello stesso.

Valori dei parametri a_g, F_o, T_C^*: variabilità col periodo di ritorno T_R

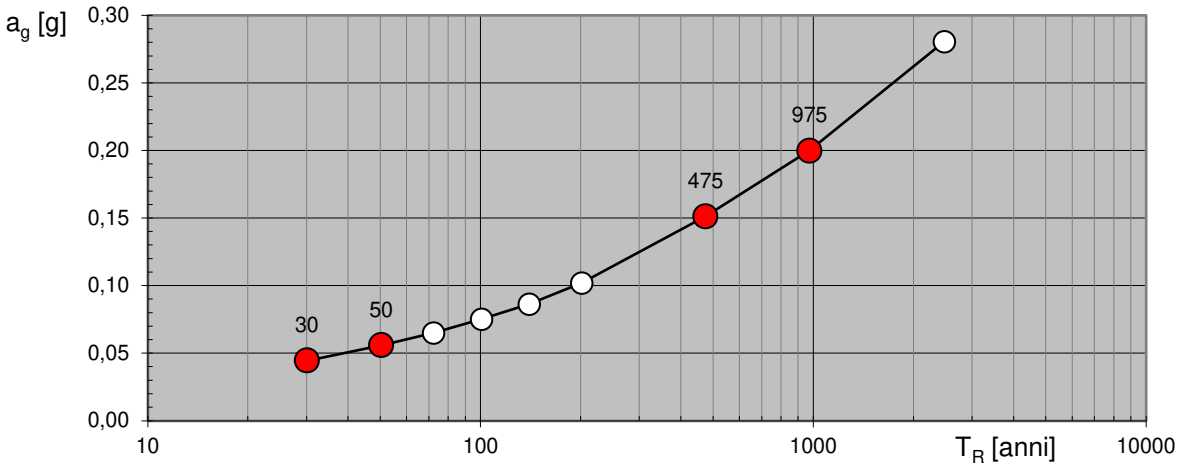


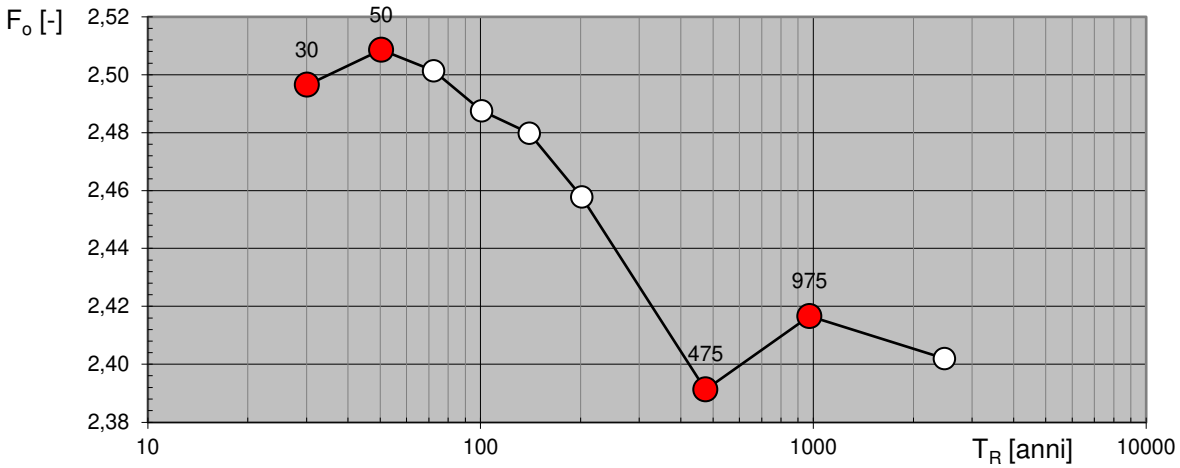


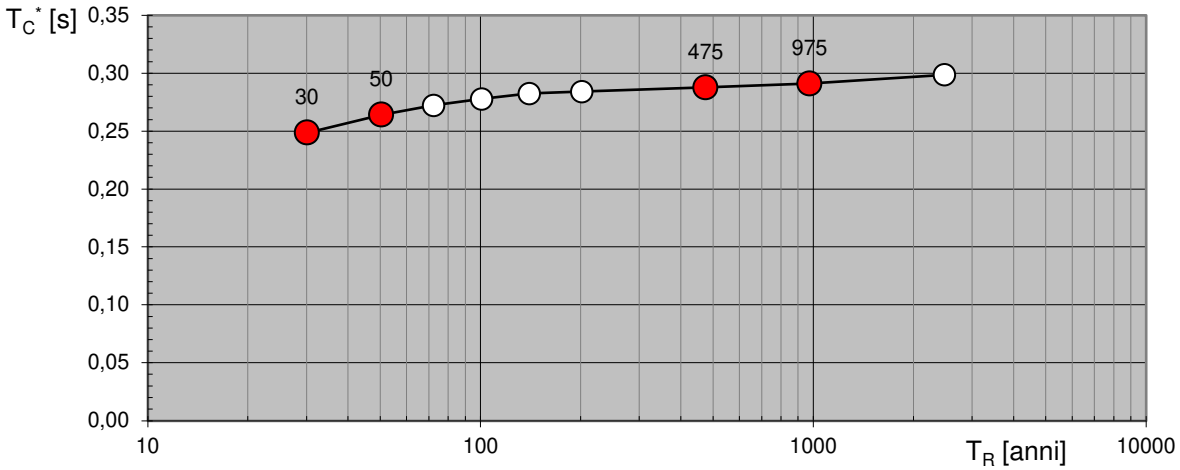


La verifica dell'idoneità del programma, l'utilizzo dei risultati da esso ottenuti sono onere e responsabilità esclusiva dell'utente. Il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici non potrà essere ritenuto responsabile dei danni risultanti dall'utilizzo dello stesso.

Valori di progetto dei parametri a_g, F_o, T_C^* in funzione del periodo di ritorno T_R







La verifica dell'idoneità del programma, l'utilizzo dei risultati da esso ottenuti sono onere e responsabilità esclusiva dell'utente. Il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici non potrà essere ritenuto responsabile dei danni risultanti dall'utilizzo dello stesso.