

COMUNI DI MOLINELLA (BO) E MEDICINA (BO)

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN CAMPO
FOTOVOLTAICO DENOMINATO "MASSARENTI 1"
PRESSO UN'AREA UBICATA IN VIA ROVERE, COMUNE
DI MOLINELLA, E DI UNA CABINA DI
TRASFORMAZIONE E DISTRIBUZIONE ELETTRICA IN
LOCALITA' SANT'ANTONIO, COMUNE DI MEDICINA

Committente: PROTESA S.p.A.

Rif. Int. Comm. n° P050.22 – Aprile 2022

RELAZIONE GEOLOGICA

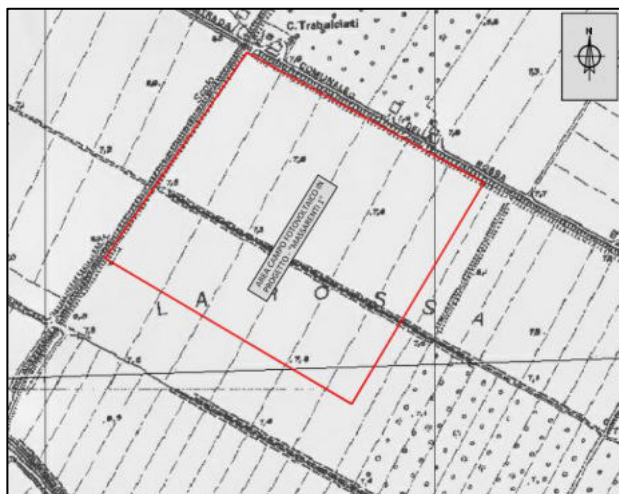
Dott. Geol. Tiziano Righini

Iscritto all'Ordine Geologi Emilia-Romagna, n° 1038



Dott. Geol. Carlo Berti Ceroni

Iscritto all'Ordine Geologi Emilia-Romagna, n° 1241



INDICE

1 Premessa.....	3
2 Normativa di riferimento.....	4
3 Inquadramento geologico generale	4
3.1 Caratteri stratigrafici, litologici e morfologici.....	4
3.1.1 Campo fotovoltaico in progetto (“Massarenti 1”) – via Rovere, Comune di Molinella	5
3.1.2 Cabina elettrica di trasformazione e distribuzione – loc. Sant’Antonio, Comune di Medicina.....	8
3.2 Caratteri idrologici superficiali e sotterranei.....	9
3.2.1 Campo fotovoltaico in progetto (“Massarenti 1”) – via Rovere, Comune di Molinella	9
3.2.2 Cabina di trasformazione e distribuzione elettrica – località Sant’Antonio, Comune di Medicina.	15
3.3 Caratteristiche tettonico-strutturali e sismogenetiche del territorio	18
3.4 Storia sismica del territorio	19
3.4.1 Campo fotovoltaico in progetto (“Massarenti 1”) – via Rovere, Comune di Molinella	19
3.4.2 Cabina di trasformazione e distribuzione – località Sant’Antonio, Comune di Medicina	20
3.5 Sintesi di quanto riportato dagli strumenti di pianificazione	22
3.5.1 Campo fotovoltaico in progetto (“Massarenti 1”) – via Rovere, Comune di Molinella	22
3.5.2 Cabina elettrica di trasformazione e distribuzione – località Sant’Antonio, Comune di Medicina.	25
4 Indagini geognostiche.....	29
4.1 Prove penetrometriche statiche con punta elettrica (CPTE), piezocono (CPTU) e cono sismico (S-CPTU).....	32
4.2 Rilevazioni di microtremori condotte con metodologia HVSr a stazione singola	35
5 Assetto litostratigrafico e parametrizzazione fisico-meccanica dei terreni	38
5.1 Campo fotovoltaico “Massarenti 1” in progetto – via Rovere, Comune di Molinella.....	38
5.2 Cabina di trasformazione e distribuzione – località Sant’Antonio, Comune di Medicina	42
6 Caratterizzazione sismica del sito.....	45
6.1 Risultati delle indagini geofisiche	45
6.2 Modello di sismostratigrafico e analisi della risposta sismica locale	48
6.2.1 Modello sismostratigrafico del sottosuolo.....	48
6.2.2 Analisi della risposta sismica locale.....	49
6.3 Il fenomeno della liquefazione	53
6.3.1 Criteri di previsione e metodi per la valutazione del potenziale di liquefazione	53

6.3.2 Valutazione del rischio di liquefazione dei terreni	55
6.3.3 Metodo di Robertson (2009)	56
6.3.4 Indice del potenziale di liquefazione	56
6.3.5 Indice del potenziale di liquefazione	57
6.3.6 Risultati delle verifiche a liquefazione	58

RELAZIONE GEOLOGICA

1 Premessa

Su incarico della società PROTESA S.p.A. è stata redatta la presente relazione, riguardante i risultati dell'indagine geognostica e sismica condotta sui terreni interessati dal progetto di realizzazione un campo fotovoltaico (denominato **"Massarenti 1"**) ubicati in via Rovere – Comune di Molinella (BO), e di una cabina di distribuzione e trasformazione elettrica, ubicati in località Sant'Antonio, Comune di Medicina (BO).

In allegato, si riportano estratti della Carta Tecnica Regionale e della Carta Geologica in scala 1:5.000 e 1:10.000, sui quali sono evidenziate le posizioni delle aree interessate dalle indagini di cui al presente documento.

Lo studio è stato svolto mediante la consultazione della cartografia tematica disponibile in letteratura ed un sopralluogo per acquisire direttamente la natura litologica dei terreni, le caratteristiche morfologiche, idrologiche superficiali e sotterranee delle due aree interessate dai progetti, le quali si trovano in adiacenza l'una all'altra.

Direttamente nelle aree in esame è stata realizzata una campagna di indagini geognostiche articolatasi nella realizzazione di:

- n. 1 prova penetrometrica statica con punta elettrica, piezocono e cono sismico (S-CPTU);
- n. 2 prove penetrometriche statiche con punta elettrica e piezocono (CPTU);
- n. 4 prove penetrometriche statiche con punta elettrica (CPTE);
- n. 2 rilevazioni di microtrempi condotte con metodologia HVSR a stazione singola.

Tale indagine ha permesso di ricostruire un modello geologico *"allo scopo di costituire un utile elemento di riferimento per il progettista al fine di inquadrare i problemi geotecnici e per definire il programma delle eventuali indagini geotecniche integrative"* (§ 6.2.1, D.M. 17/01/2018).

Le necessarie verifiche di sicurezza relative alle interazioni delle strutture in progetto con i terreni saranno parte integrante della specifica relazione geotecnica, come previsto dalla vigente normativa in materia di costruzioni.

2 Normativa di riferimento

La stesura della presente relazione è stata compiuta in ottemperanza alle disposizioni contenute nelle normative di riferimento di seguito elencate:

- ✓ Norme Tecniche per le Costruzioni” D.M. 17/01/2018;
- ✓ “Istruzioni per l’applicazione dell’Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018”. Circolare Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 gennaio 2019, n° 7, CSLLPP;
- ✓ Pericolosità sismica e Criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale. Allegato al voto n° 36 del 27/07/2007;
- ✓ "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione". D.M. 11 Marzo 1988;
- ✓ Istruzioni relative alle "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione". Circ. Min. LL.PP. n° 30483, 24 Settembre 1988;
- ✓ AGI: raccomandazione sulla programmazione ed esecuzione delle indagini geotecniche, Giugno 1977;
- ✓ AGI: raccomandazioni sulle prove geotecniche di laboratorio, Maggio 1990;

3 Inquadramento geologico generale

3.1 Caratteri stratigrafici, litologici e morfologici

Le zone interessate dalla realizzazione di quanto in progetto sono due:

- Un’area, denominata **“Massarenti 1”**, in corrispondenza della quale saranno posizionati i pannelli fotovoltaici e alcune cabine elettriche di trasformazione/distribuzione, che si trovano in vicinanza alla via Rovere, in prossimità dell’intersezione tra tale asse viario ed il tracciato dello Scolo Durazzo, in Comune di Molinella (BO). Indicativamente, le superfici destinate al campo fotovoltaico sono equivalenti e misurano circa 12 Ha,
- Una piccola area situata in prossimità della via Ernesto Barazzino, in località Sant’Antonio - Comune di Medicina, dove è prevista la realizzazione di una cabina di trasformazione e distribuzione elettrica.

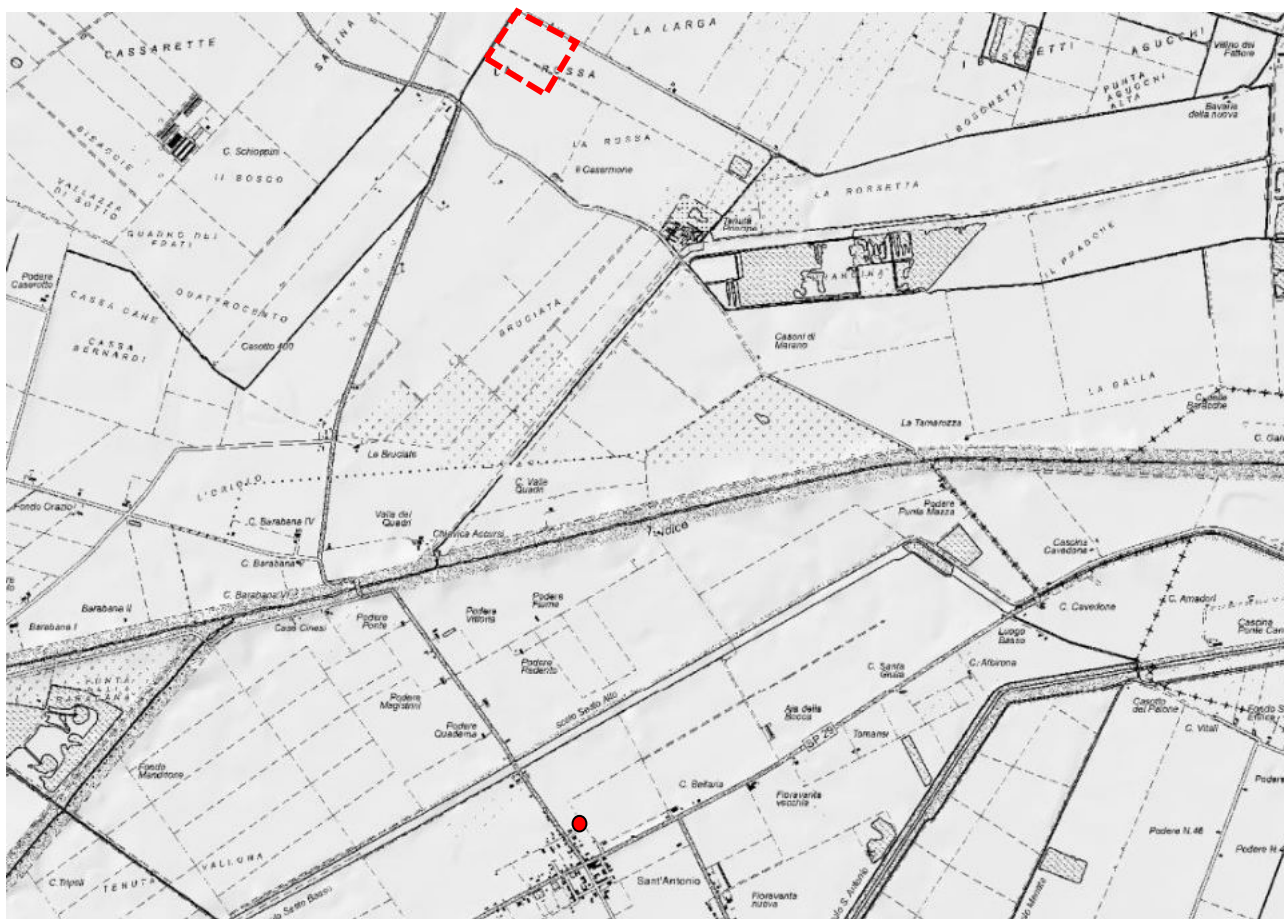


Fig.1: Estratto CTR dell'area in esame. La linea rossa tratteggiata evidenzia le aree interessate dalla realizzazione del campo fotovoltaico in progetto ("Massarenti 1"), mentre il punto rosso evidenzia l'area interessata dalla realizzazione della cabina di distribuzione e trasformazione in località Sant'Antonio.

3.1.1 Campo fotovoltaico in progetto ("Massarenti 1") – via Rovere, Comune di Molinella

L'ampia area interessata dalla realizzazione del campo fotovoltaico in progetto ("Massarenti 1") è ubicata in via Rovere, circa m. 367 a SE dell'intersezione tra tale asse viario e lo Stradone Marmorta, in Comune di Molinella (BO), ed è delimitata a NE dal tracciato della via Rovere stessa, e a NW dall'alveo dello Scolo Durazzo.

Dal punto di vista morfologico, l'area in esame risulta pianeggiante, caratterizzata dalla presenza di superfici ampie e prive di sostanziali irregolarità topografiche, fatta salva la presenza delle arginature artificiali dei principali corsi d'acqua e dei rilevati di forma allungata alla cui sommità sono ubicate le sedi stradali degli assi viari: la quota assoluta della superficie topografica, desunta dagli estratti della Carta Tecnica Regionale riportati in allegato al presente documento, risulta variabile tra m. 7,2-7,8 s.l.m.



Fig.2: Estratto CTR su cui è stata evidenziata l'area interessata dalla realizzazione del campo fotovoltaico in progetto
("Massarenti 1")

L'esame della Carta Geologica evidenzia come l'area interessata dalla realizzazione del campo fotovoltaico insista su un complesso di depositi sedimentari continentali di pianura alluvionale.

Nell'ambito di questo ambiente deposizionale, la distribuzione delle varie facies litologiche è direttamente correlata alla disposizione dei principali canali fluviali, i quali erano in passato soggetti a frequenti e ripetute tracimazioni, non essendo in grado di contenere buona parte delle piene stagionali. Le acque fuoriuscite dagli alvei in tali circostanze inondavano i territori adiacenti, depositando i materiali in carico con una gradazione dei sedimenti decrescente via via che la capacità di trasporto del flusso diminuiva: a maggiori distanze dagli alvei dei corsi d'acqua, si instauravano invece condizioni palustri, in corrispondenza delle quali avveniva la deposizione delle frazioni più fini dei sedimenti alluvionali, intervallati da materiali più grossolani che raggiungevano queste aree solo in occasione delle piene eccezionali.

Il **Foglio 222 "Lugo"** della Carta Geologica d'Italia riporta la presenza, nel sottosuolo del sito in oggetto, di depositi descritti come **"argille e limi di piana inondabile"** costituiti da **"argille e limi in strati medi e spessi con rare intercalazioni di limi sabbiosi e sabbie limose...presenti anche livelli di argille organiche..."**. A N e a S del sito, la cartografia consultata segnala la presenza di **"alternanze di sabbie e limi di argine, canale e rotta**

fluviale” composti da “alternanze di sabbie fini e finissime, spesso limose, in strati da sottili a spessi e limi, limi sabbiosi e limi argillosi...” che formano “corpi rilevati (dossi) a geometria nastriforme e corpi isolati o coalescenti...”.

Dal punto di vista stratigrafico e cronologico, tutti i depositi sedimentari sopra descritti sono stati attribuiti all’**Unità di Modena (AES8a)**, un’unità stratigrafica costituita unicamente da depositi di età post-romana (IV-VI sec. d.C. - attuale) che rappresenta l’estrema porzione sommitale del più ampio **Subsistema di Ravenna (AES8)** risalente al Pleistocene superiore – Olocene. Inoltre, a maggiori profondità, la successione prosegue con ulteriori unità a limiti inconformi, denominate **Subsistema di Villa Verrucchio (AES7)** e **Subsistema di Bazzano (AES6)** e risalenti al Pleistocene superiore e al Pleistocene medio, rispettivamente.

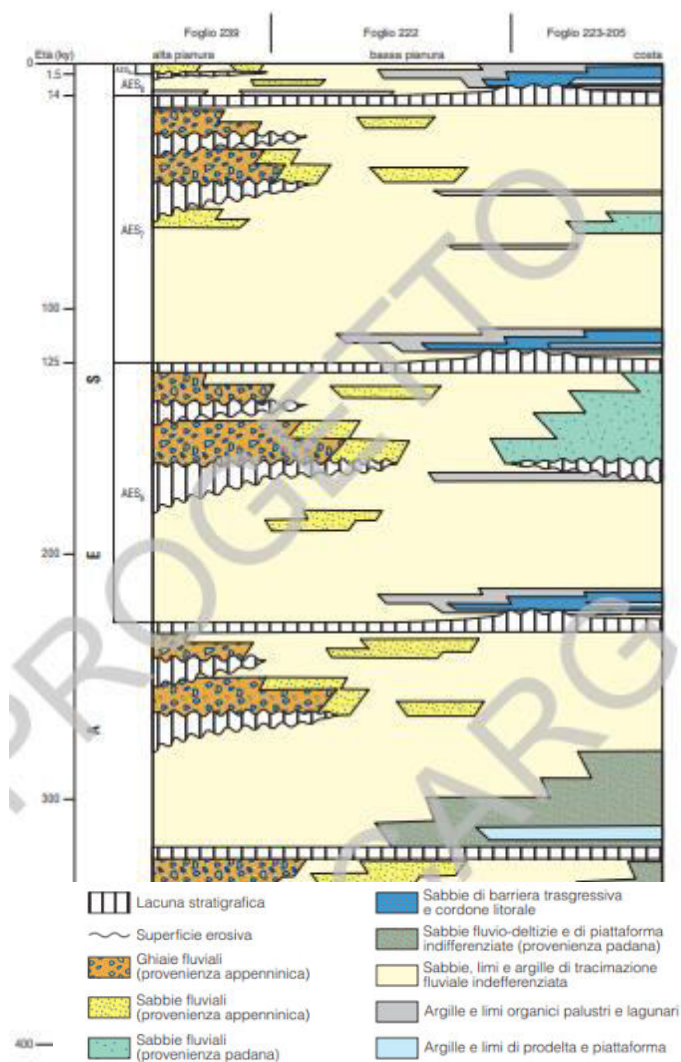


Fig. 3: Schema stratigrafico del sottosuolo della pianura in corrispondenza del Foglio 222 “Lugo” della Carta Geologica d’Italia, che evidenzia la successione costituita dalle unità a limiti inconformi citata nel testo.

3.1.2 Cabina elettrica di trasformazione e distribuzione – loc. Sant’Antonio, Comune di Medicina

La realizzazione di quanto in progetto prevede, oltre a quanto descritto nel paragrafo precedente, la realizzazione di una cabina elettrica di trasformazione e distribuzione presso un sito ubicato in via Ernesto Borrozzino, circa m. 57 a NW dell’intersezione tra tale asse viario e la via dell’Idice, in località Sant’Antonio, Comune di Medicina (BO). Dal punto di vista morfologico, l’area in esame risulta pianeggiante e priva di sostanziali irregolarità topografiche, fatta salva la presenza degli argini dei corsi d’acqua e dei rilevati su cui insistono i principali assi stradali: la quota assoluta della superficie topografica, risulta pari a circa m. 7,6 s.l.m.

L’esame della Carta Geologica evidenzia la presenza, nel sottosuolo del sito interessato dalla costruzione della cabina, di depositi sedimentari continentali di pianura alluvionale, analogamente a quanto rilevato in corrispondenza del campo fotovoltaico in progetto. Il **Foglio 222 “Lugo”** della Carta Geologica d’Italia classifica tali depositi come **“alternanze di sabbie e limi di canale, argine e rotta fluviale”**, costituiti da **“alternanze di sabbie fini e finissime, spesso limose...e limi, limi sabbiosi e subordinatamente limi argillosi...”**: anche in questo caso, tali depositi sono stati attribuiti all’**Unità di Modena (AES8a)** descritta in precedenza.



Fig.4: Stralcio del Foglio 222 “Lugo” della Carta Geologica. La frecci rossa evidenzia l’ubicazione del sito di prevista installazione della cabina elettrica in progetto.

3.2 Caratteri idrologici superficiali e sotterranei

3.2.1 Campo fotovoltaico in progetto (“Massarenti 1”) – via Rovere, Comune di Molinella

L’area in corrispondenza della quale è prevista la realizzazione del campo fotovoltaico è situata in posizione intermedia tra le aste fluviali del Fiume Reno, che scorre in direzione W-E con andamento rettilineo circa 3,6 km a N-NE del margine settentrionale del sito in oggetto, e del Torrente Idice, che scorre in direzione WSW-ENE con il medesimo andamento circa 2,2 km a SE del medesimo sito: gli alvei di entrambi questi corsi d’acqua sono confinati da arginature di origine artificiale che si elevano di alcuni metri rispetto alle superfici circostanti.

Il reticolo idrografico secondario e/o di bonifica è rappresentato da scoli e canali che scorrono entro alvei regimati e rettificati ad opera dell’uomo, asserviti alle esigenze irrigue e di bonifica delle campagne circostanti. In particolare, vanno segnalati:

- Lo Scolo Durazzo, che scorre in direzione NE-SW con andamento rettilineo delimitando il margine Nord-occidentale dell’area in esame.
- Lo Scolo Generale, che scorre in direzione WNW-ESE con andamento debolmente sinuoso circa m. 411 a NE dell’estremità N dell’area in esame: tale corso d’acqua è delimitato a S da un’arginatura artificiale al cui piede scorre, in direzione E-W, il già citato Scolo Durazzo.
- Lo Scolo Seiarino, che fluisce in direzione NW-SE parallelamente al tracciato della via Romagne, circa m. 254 a SW del margine S dell’area in esame.
- Lo Scolo Marescalchi, che scorre in direzione SE-NW in adiacenza al tracciato della via Rovere, in adiacenza al margine N della medesima area.

La regimazione delle acque meteoriche in corrispondenza dell’area in esame è affidata ad una rete di fossi e scoline, concentrati nelle aree interpoderali e lungo i principali assi viari, che fanno capo agli scoli e ai canali citati in precedenza.

Nell’ambito della campagna di indagini condotta presso l’area interessata dalla realizzazione dei 2 campi fotovoltaici in progetto è stata rilevata la presenza di una falda idrica sotterranea, soggiacente a profondità comprese tra m. 1,4-3,5 dal piano campagna locale: tale livello piezometrico deve, in ogni caso, essere considerato suscettibile di ampie oscillazioni correlate all’andamento delle precipitazioni, con particolare riferimento ad eventuali innalzamenti che potrebbero verificarsi in periodi caratterizzati da apporti meteorici intensi e/o abbondanti, o da incrementi dei deflussi all’interno dei corsi d’acqua naturali e artificiali citati in precedenza.

Di seguito, si riporta una tabella riepilogativa dei livelli piezometrici misurati in corrispondenza di ciascuna verticale di indagine.

Livelli piezometrici misurati in sede di indagine presso l'area interessata dalla realizzazione del campo fotovoltaico in progetto		
Verticale di indagine	Data del rilevamento	Livello piezometrico rilevato (m. p.c.)
CPTU-3	02/03/2022	-
CPTU-4	02/03/2022	2,40
CPTU-5	02/03/2022	3,06
CPTU-6	02/03/2022	2,80
CPTU-3	02/03/2022	1,42
SCPTU-1	10/03/2022	3,50

Per quanto riguarda gli strumenti di pianificazione territoriale vigenti, la cartografia della pericolosità (vestizione per pericolosità massima) e degli elementi esposti del Piano Gestione Rischio Alluvioni (PGRA) classifica l'area in esame come **P2-M** (Alluvioni poco frequenti: tempo di ritorno tra 100 e 200 anni – media probabilità), evidenziando inoltre la presenza, in corrispondenza dell'area in esame, di aree produttive, e reti per la distribuzione dei servizi. Inoltre, l'area in esame risulta compresa in un'Area a **Potenziale Rischio Significativo (APSFR)**.

Su tali basi, la cartografia del rischio (vestizione per rischio massimo) del medesimo PGRA attribuisce all'area in esame una classe di rischio **R2-Rischio medio** (*"sono possibili danni minori agli edifici, alle infrastrutture e al patrimonio ambientale, che non pregiudicano l'incolumità delle persone, l'agibilità degli edifici, e la funzionalità delle attività economiche"*), mentre le sedi stradali deli assi viari adiacenti e le zone urbanizzate sono classificate **R3-Rischio Elevato** (*"sono possibili problemi per l'incolumità delle persone, danni funzionali agli edifici e alle infrastrutture con conseguente inagibilità degli stessi, la interruzione della funzionalità delle attività socio-economiche e danni relativi al patrimonio ambientale"*).

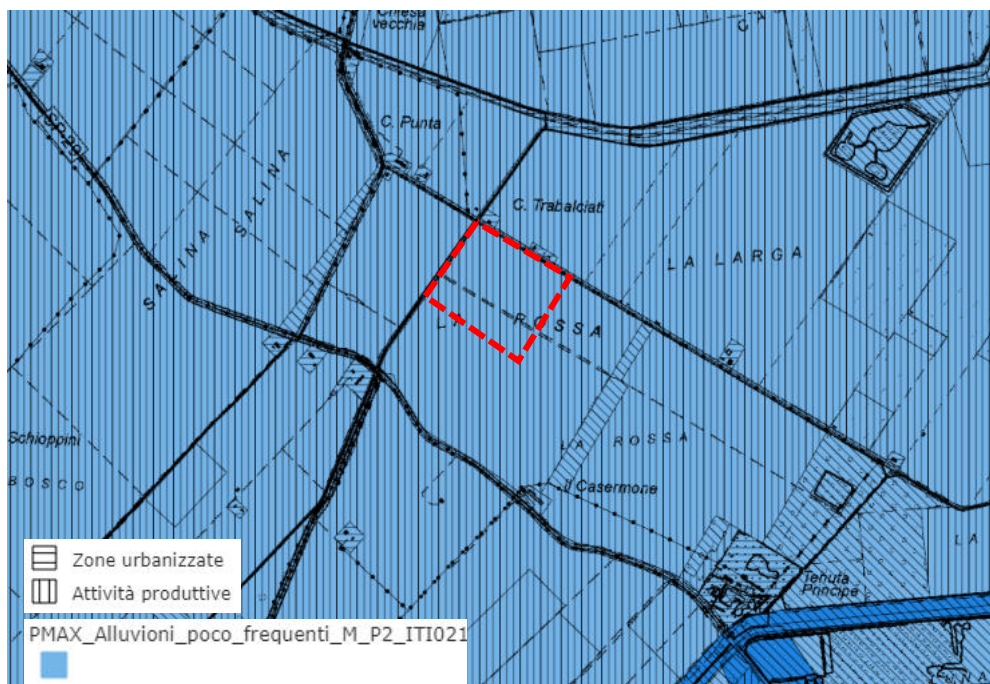


Fig.5: Stralcio della cartografia della pericolosità del PGRA. La linea rossa tratteggiata evidenzia l'area in esame



Fig.6: Stralcio della cartografia del rischio del PGRA. La linea azzurra tratteggiata evidenzia l'area in esame

La **Tav.2.13** allegata al **Titolo II - “Rischio idraulico e assetto della rete idrografica”** del Piano Stralcio Assetto Idrogeologico (PSAI) del Bacino del Reno-Torrente Idice, include l’area in esame nell’**“ambito delle fasce di pertinenza fluviale (PF.V)”**.

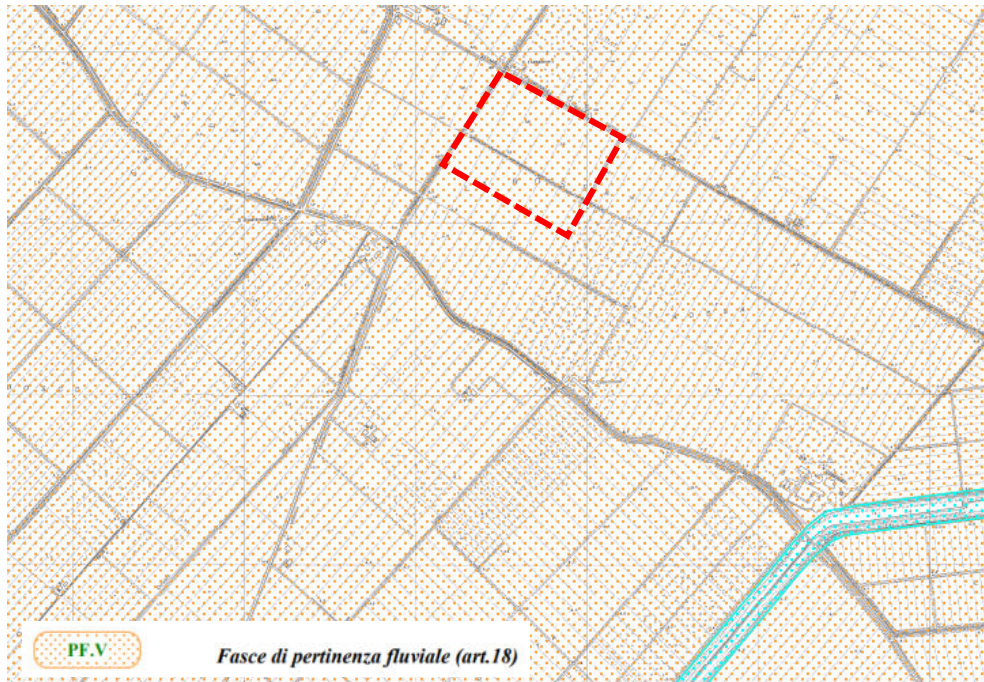


Fig.7: Stralcio della Tav.2.13 dello PSAI. La linea rossa tratteggiata evidenzia l’area in esame

La **Tav. 3-II** della **“Carta di area vasta del rischio idraulico, rischio da frana e assetto dei versanti”** del Piano Territoriale Metropolitano (PTM) della Città Metropolitana di Bologna recepisce le indicazioni del PGRA, classificando l’area in esame come **“Scenario P2 derivato dal Reticolo Naturale Principale e dal Reticolo Secondario di Pianura (RP+RSP)”**: inoltre, la medesima area è stata inclusa nell’**“ambito di controllo degli apporti d’acqua in pianura”**.



Fig.8: Stralcio della Tav.3.II del PTM. La linea gialla tratteggiata evidenzia l'area in esame

La **Tav. AC.1.2** della **"Carta Idrogeologica"** del Quadro Conoscitivo (QC) del Piano Strutturale Intercomunale dell'Associazione delle Terre di Pianura – Comune di Molinella (2003-2004) evidenzia come, all'epoca della sua redazione, la falda freatica soggiacesse a profondità comprese tra m. 4-6 s.l.m., con flusso diretto verso E-NE.

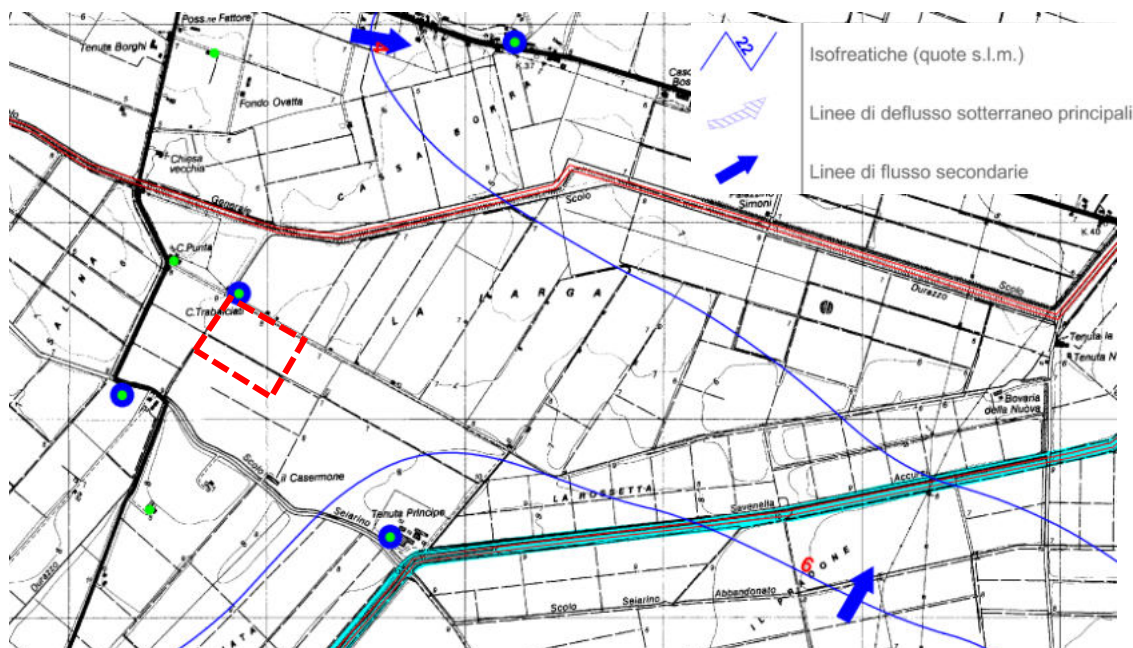


Fig.9: Stralcio della A.C.1.2 del PSC. La linea rossa tratteggiata evidenzia l'ubicazione dell'area in esame

La Tav. A.C.1.4 “Rete Idrografica” della medesima fonte classifica, invece, l’area in esame come **“area interessata da allagamenti a bassa-media ricorrenza”**, nonché come parte di un **“bacino a scolo alternato, con prevalenza del sistema meccanico”**: inoltre, la medesima area risulta inclusa nella **“fascia di pertinenza fluviale”**.

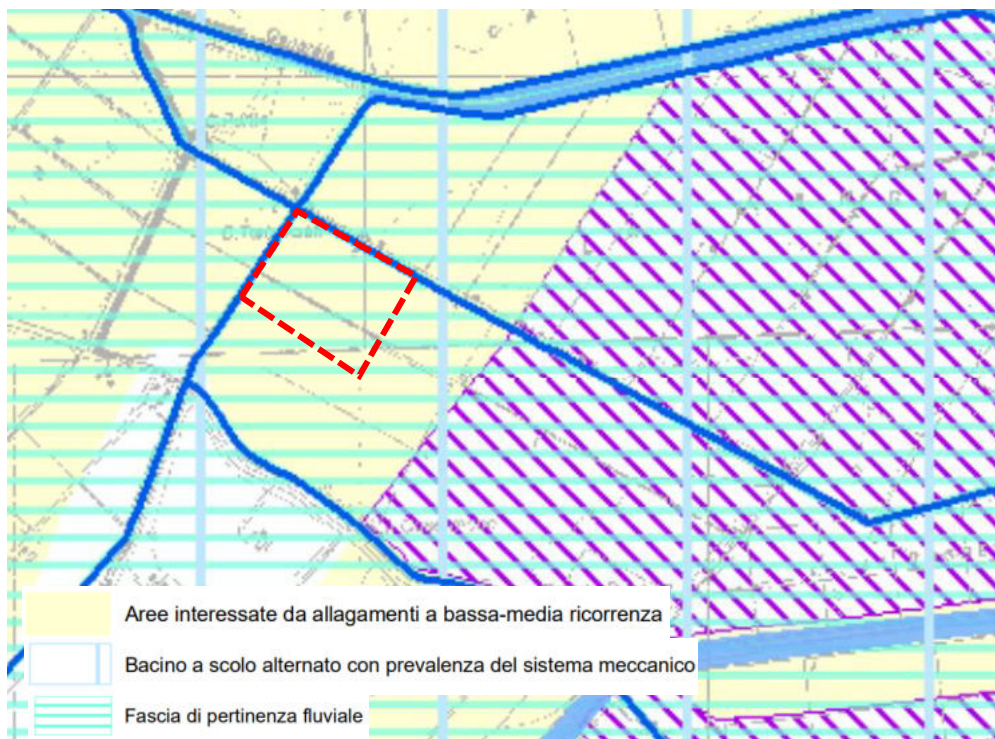


Fig.10: Stralcio della A.C.1.4 del PSC. La linea rossa tratteggiata evidenzia l’ubicazione dell’area in esame

3.2.2 Cabina di trasformazione e distribuzione elettrica – località Sant’Antonio, Comune di Medicina

Il sito in oggetto è ubicato circa 1,5 km a SE del Torrente Idice, che fluisce in direzione SW-NE con andamento rettilineo: in questo tratto, l’alveo del corso d’acqua è delimitato da arginature artificiali la cui sommità è ubicata ad una quota superiore di circa 7-8 metri rispetto alle superfici circostanti.

Il reticolo idrografico secondario è rappresentato da scoli e canali che scorrono entro alvei regimati e rettificati ad opera dell’uomo. In particolare, vanno segnalati:

- Lo Scolo Sesto Alto e lo Scolo Sesto Basso, che scorrono in direzione SW-NE con andamento rettilineo (e paralleli l’uno all’altro) circa m. 447 a NW del sito in oggetto;
- Lo Scolo Partecipanza I, lo Scolo Garda Alto e lo Scolo Garda Basso, che scorrono in direzione SW-NE con andamento rettilineo (e paralleli tra loro) circa m. 1,48 km a SE del sito;

La regimazione delle acque meteoriche è affidata ad una rete di fossi e scoline di origine agricola, concentrati, in particolar modo, in corrispondenza delle aree interpoderali e lungo i principali assi viari.

Al termine dell’esecuzione della prova penetrometrica CPTU-4, realizzata in corrispondenza dell’area interessata dalla realizzazione della cabina in progetto, è stata rinvenuta una falda idrica sotterranea soggiacente a m. 1,2 di profondità dal piano campagna locale: tale livello deve, in ogni caso, essere considerato suscettibile di ampie oscillazioni correlate all’andamento delle precipitazioni, con particolare riferimento ad eventuali innalzamenti che potrebbero verificarsi in periodi caratterizzati da apporti meteorici intensi e/o abbondanti.

Per quanto riguarda gli strumenti di pianificazione territoriale vigenti, la cartografia della pericolosità (vestizione per pericolosità massima) e degli elementi esposti del Piano Gestione Rischio Alluvioni (PGRA) classifica l’area in esame come **P2-M** (Alluvioni poco frequenti: tempo di ritorno tra 100 e 200 anni – media probabilità), evidenziando inoltre la presenza, in corrispondenza dell’area in esame, di zone urbanizzate, aree produttive, insediamenti produttivi e impianti tecnologici potenzialmente pericolosi dal punto di vista ambientale, infrastrutture strategiche e reti per la distribuzione dei servizi. Inoltre, l’area in esame risulta compresa in un’**Area a Potenziale Rischio Significativo (APSFR)**.

Su tali basi, la cartografia del rischio (vestizione per rischio massimo) del medesimo PGRA attribuisce all’area in esame una classe di rischio **R3-Rischio Elevato** (*“sono possibili problemi per l’incolumità delle persone, danni funzionali agli edifici e alle infrastrutture con conseguente inagibilità degli stessi, la interruzione della funzionalità delle attività socio-economiche e danni relativi al patrimonio ambientale”*), mentre alle aree coltivate circostanti è attribuita una classe di rischio **R2-Rischio medio** (*“sono possibili danni*

minori agli edifici, alle infrastrutture e al patrimonio ambientale, che non pregiudicano l'incolumità delle persone, l'agibilità degli edifici, e la funzionalità delle attività economiche").

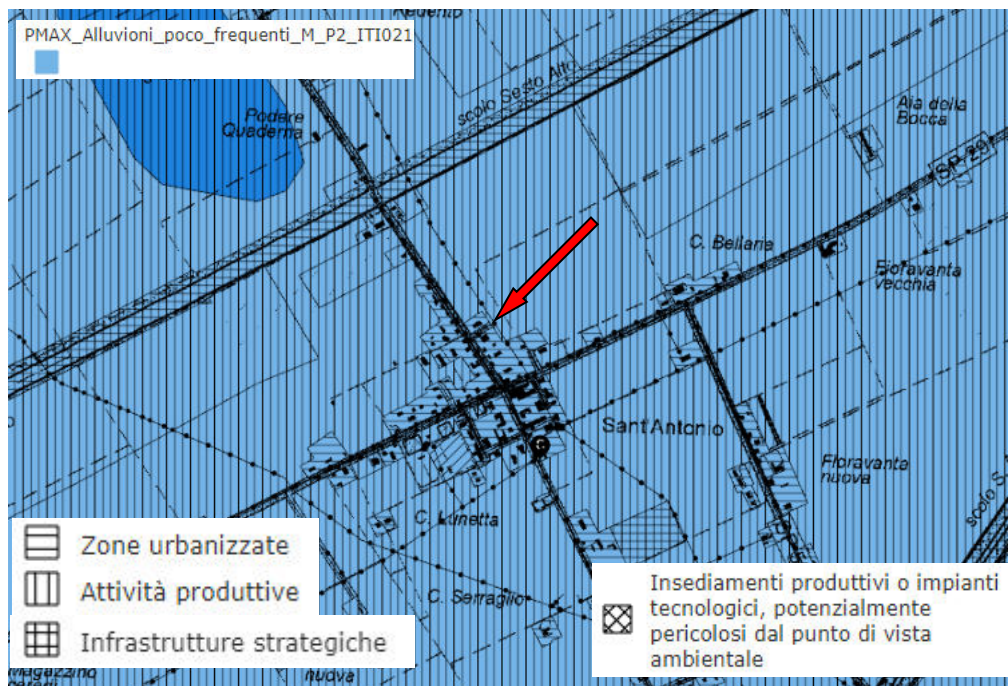


Fig.11: Stralcio della cartografia della pericolosità del PGRA. La freccia rossa tratteggiata evidenzia l'area in esame

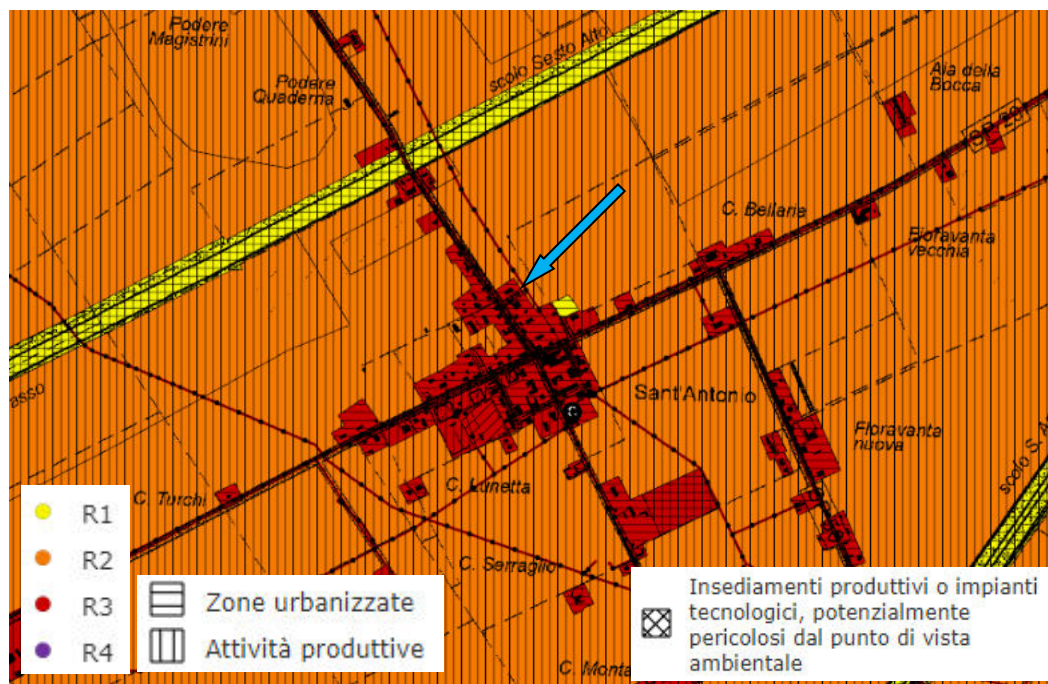


Fig.12: Stralcio della cartografia del rischio del PGRA. La freccia azzurra tratteggiata evidenzia l'area in esame

La Tav. 3-II della "**Carta di area vasta del rischio idraulico, rischio da frana e assetto dei versanti**" del Piano Territoriale Metropolitano (PTM) della Città Metropolitana di Bologna recepisce le indicazioni del

PGRA, classificando l'area in esame come **"Scenario P2 derivato dal Reticolo Naturale Principale e dal Reticolo Secondario di Pianura (RP+RSP)"**: inoltre, la medesima area è stata inclusa nell'"**ambito di controllo degli apporti d'acqua in pianura**".

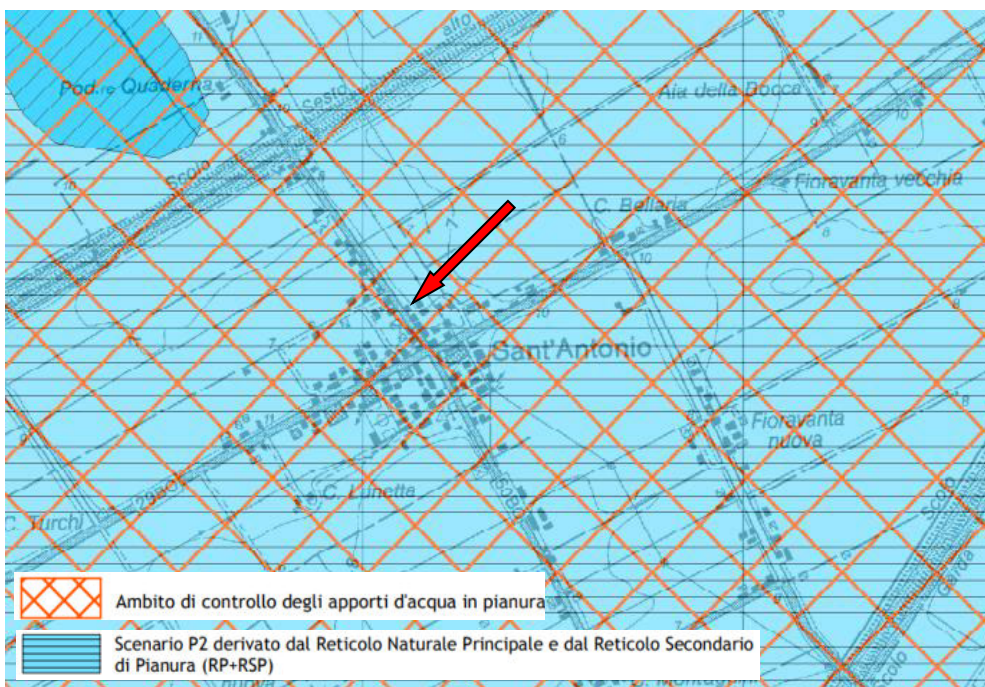


Fig.13: Stralcio della Tav.3.II del PTM. La freccia rossa evidenzia l'area in esame.

La **Tav. 3.1** della Carta **"Tutele relative alla vulnerabilità e sicurezza del territorio"** del Comune di Medicina, include il sito in oggetto nell'"**ambito di controllo degli apporti d'acqua in pianura**".

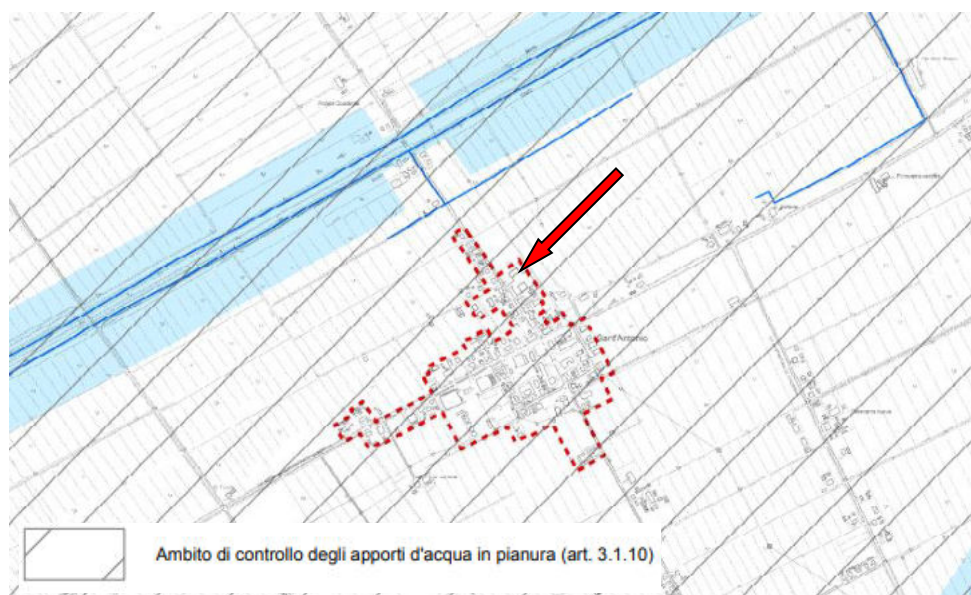


Fig.14: Stralcio della Tav.3.1 del PSC. La freccia rossa evidenzia l'area in esame.

3.3 Caratteristiche tettonico-strutturali e sismogenetiche del territorio

L'attività sismica del territorio in esame risulta connessa all'attività orogenetica appenninica e definita nell'ambito di specifiche zone sismogenetiche, nelle quali gli eventi possono ritenersi circoscritti o definiti in relazione all'assetto tettonico del territorio. Recenti studi hanno messo in luce il legame sismogenetico tra la Pianura Padana ed il fronte della catena appenninica.

In base alla zonazione sismogenetica del territorio italiano, denominata ZS9 e redatta a cura dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), l'area in esame ricade all'interno della **zona-sorgente 912**. Tale zona rappresenta la fascia più esterna della fascia in compressione dell'arco appenninico settentrionale, e la sismicità rilevata al suo interno *"...sembra evidenziare l'andamento del fronte compressivo sepolto più avanzato (a ridosso del Po)"*. (Meletti C. & Valensise G., 2004).

In base al **database delle sorgenti sismogenetiche italiane DISS 3.3.0**, l'area in esame risulta collocata a S della **Sorgente Sismogenetica Composita (CSS) ITCS012 "Malalbergo-Ravenna"** la magnitudo massima associata a tale sorgente è stata stimata pari a **Mw=6,9**.

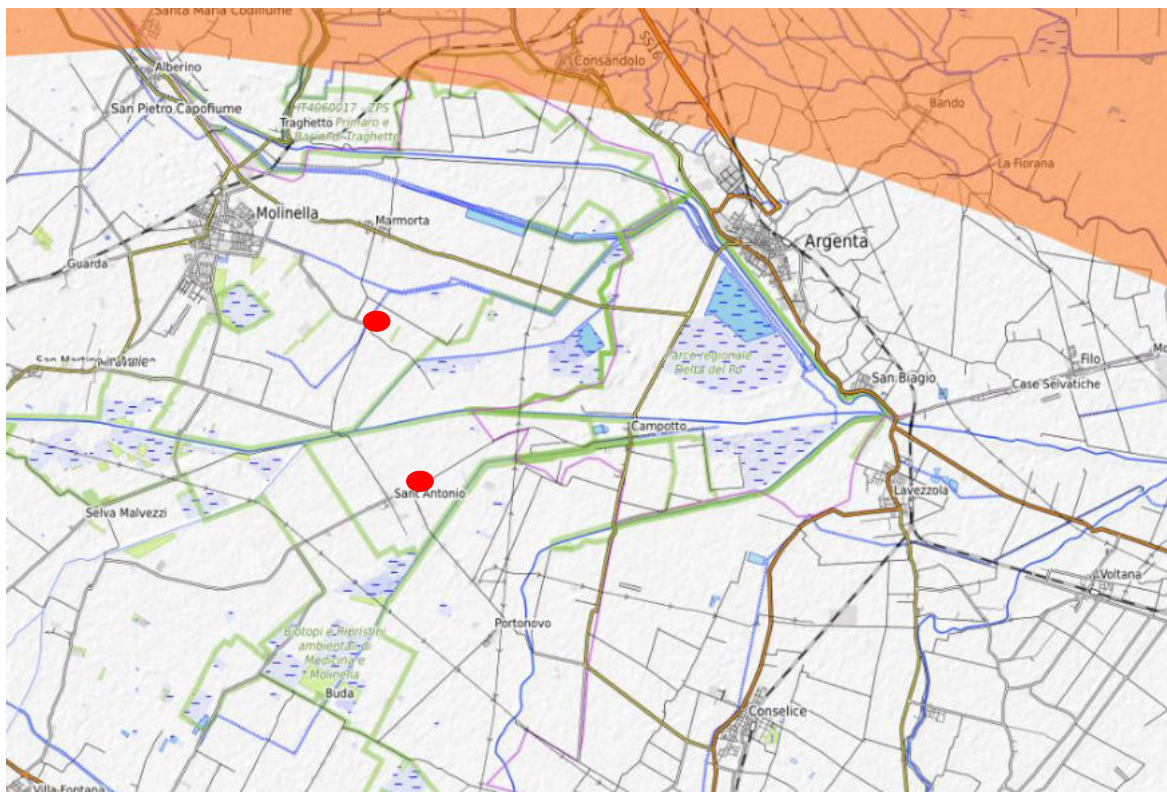


Fig.15: Distribuzione delle "zone" sismogenetiche, riportata dal DISS 3.3.0: il punto rosso evidenzia l'ubicazione dell'area in esame.

3.4 Storia sismica del territorio

3.4.1 Campo fotovoltaico in progetto ("Massarenti 1") – via Rovere, Comune di Molinella

Il territorio in esame è stato più volte interessato da fenomeni sismici; la ricostruzione della storia sismica del Comune di Molinella è stata condotta sulla base dei dati contenuti nel database macrosismico italiano versione CPTI15 - DBMI 15, disponibile on-line all'indirizzo <https://emidius.mi.ingv.it/CPTI15-DBMI15>.

La tabella seguente riporta l'elenco degli eventi sismici storici che hanno interessato l'area in esame, indicandone l'intensità al sito, l'anno in cui tale evento si è verificato e la denominazione dell'evento stesso.

Effetti	In occasione del terremoto del									
Int.	Anno	Me	Gi	Ho	Mi	Se	Area epicentrale	NMDP	Io	Mw
5	1781	07	17	09	40		Faentino	46	8	5.61
F	1895	03	23				Comacchio	33	6	4.65
5-6	1898	01	16	13	10		Romagna settentrionale	110	6	4.59
6-7	1909	01	13	00	45		Emilia Romagna orientale	867	6-7	5.36
5	1914	10	27	09	22		Lucchesia	660	7	5.63
4	1929	04	20	01	10		Bolognese	109	7	5.36
3	1956	02	20	01	29	41	Argenta	17	5-6	4.96
3	1980	11	23	18	34	52	Irpinia-Basilicata	1394	10	6.81
NF	1986	12	06	17	07	1	Ferrarese	604	6	4.43
3-4	1987	05	02	20	43	5	Reggiano	802	6	4.71
4	1989	09	13	21	54	1	Prealpi Vicentine	779	6-7	4.85
3	1999	01	25	22	45	5	Appennino forlivese	97	5	4.36
NF	2000	05	06	22	07	0	Faentino	85	5	4.08
NF	2000	05	08	12	29	0	Faentino	126	5	4.67
4-5	2000	05	10	16	52	0	Faentino	151	5-6	4.82
3-4	2002	11	02	10	57	4	Ferrarese	79	4	4.21
4-5	2003	09	14	21	42	5	Appennino bolognese	133	6	5.24
NF	2003	12	07	10	20	3	Forlivese	165	5	4.18
NF	2005	07	15	15	17	18	Forlivese	173	4-5	4.29

Il diagramma riportato di seguito, proveniente dalla stessa fonte bibliografica, riporta invece la collocazione temporale (in ascissa) e l'intensità al sito in corrispondenza dell'area oggetto del presente studio (in ordinata) degli eventi sismici sopra descritti, limitatamente a quelli con intensità epicentrale uguale o superiore a 4.



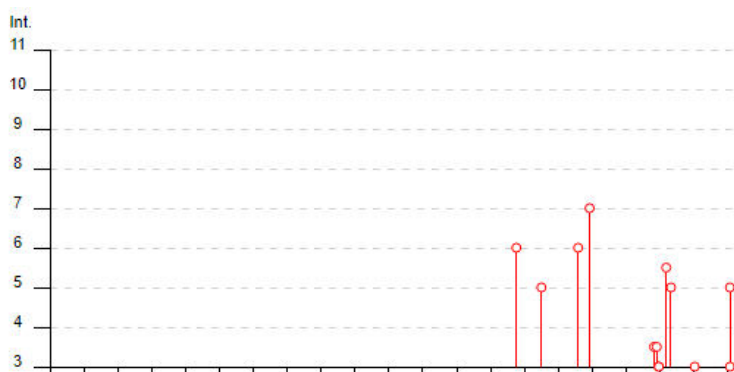
3.4.2 Cabina di trasformazione e distribuzione – località Sant’Antonio, Comune di Medicina

Il territorio in esame è stato più volte interessato da fenomeni sismici; la ricostruzione della storia sismica del Comune di Medicina è stata condotta sulla base dei dati contenuti nel database macrosismico italiano versione CPTI15 - DBMI 15, disponibile on-line all’indirizzo <https://emidius.mi.ingv.it/CPTI15-DBMI15>.

La tabella seguente riporta l’elenco degli eventi sismici storici che hanno interessato l’area in esame, indicandone l’intensità al sito, l’anno in cui tale evento si è verificato e la denominazione dell’evento stesso.

Effetti	In occasione del terremoto del									
Int.	Anno	Me	Gi	Ho	Mi	Se	Area epicentrale	NMDP	Io	Mw
6	1688	04	11	12	20		Romagna	39	8-9	5.84
5	1725	10	29	17	40		Appennino tosco-emiliano	28	8	5.67
6	1779	06	04	07			Bolognese	12	7	5.22
7	1796	10	22	04			Emilia orientale	27	7	5.45
3-4	1891	06	07	01	06	14	Valle d'Illasi	403	8-9	5.87
3-4	1895	03	23				Comacchio	33	6	4.65
3	1898	01	16	13	10		Romagna settentrionale	110	6	4.59
3	1898	03	09	11	43		Romagna settentrionale	68	6	4.59
NF	1904	11	17	05	02		Pistoiese	204	7	5.10
5-6	1909	01	13	00	45		Emilia Romagna orientale	867	6-7	5.36
5	1916	05	17	12	50		Riminense	132	8	5.82
3	1951	05	15	22	54		Lodigiano	179	6-7	5.17
2	1956	04	26	03	00	03	Appennino bolognese	89	6	4.74
NF	1986	12	06	17	07	1	Ferrarese	604	6	4.43
NF	2000	05	06	22	07	0	Faentino	85	5	4.08
2	2000	05	08	12	29	0	Faentino	126	5	4.67
NF	2000	05	10	16	52	0	Faentino	151	5-6	4.82
NF	2002	11	02	10	57	4	Ferrarese	79	4	4.21
5	2003	09	14	21	42	5	Appennino bolognese	133	6	5.24
3	2003	12	07	10	20	3	Forlivese	165	5	4.18
NF	2005	07	15	15	17	18	Forlivese	173	4-5	4.29

Il diagramma riportato di seguito, proveniente dalla stessa fonte bibliografica, riporta invece la collocazione temporale (in ascissa) e l'intensità al sito in corrispondenza dell'area oggetto del presente studio (in ordinata) degli eventi sismici sopra descritti, limitatamente a quelli con intensità epicentrale uguale o superiore a 4.



3.5 Sintesi di quanto riportato dagli strumenti di pianificazione

3.5.1 Campo fotovoltaico in progetto (“Massarenti 1”) – via Rovere, Comune di Molinella

Per quanto riguarda gli strumenti di pianificazione territoriale vigenti, va segnalato lo Studio di Microzonazione Sismica del Comune di Molinella (disponibile on-line all’indirizzo <https://geo.regione.emilia-romagna.it/schede/pnsrs>).

La **Tav.4 “Carta delle frequenze”** del suddetto studio evidenzia come, a W dell’area in esame, sia stato rilevato un valore della frequenza fondamentale dei terreni (f_0) pari a **1,00 Hz**: l’ampiezza del relativo picco H/V è risultata pari a 2.62.

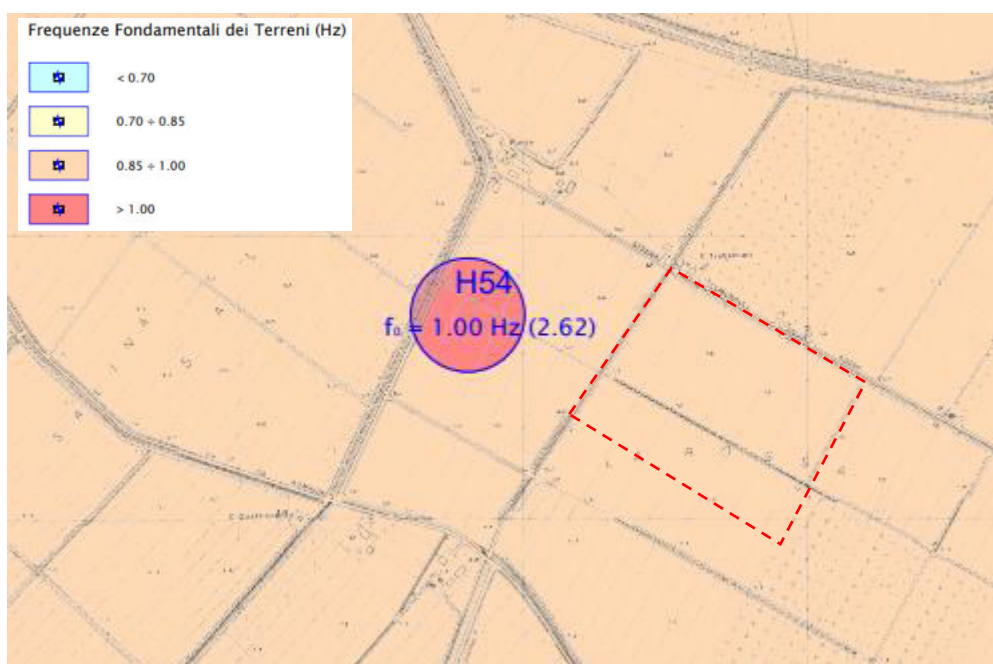


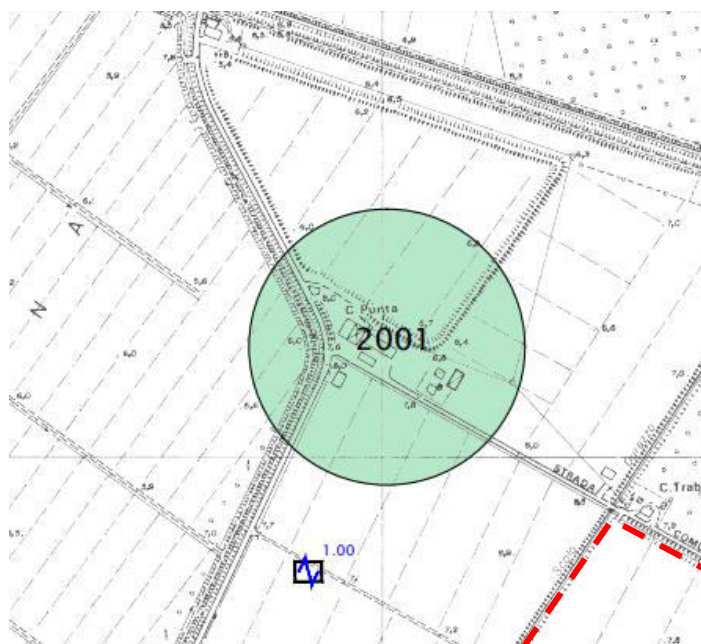
Fig.16: Stralcio della Tav.4 dello Studio di Microzonazione. La linea rossa tratteggiata evidenzia l’ubicazione dell’area in esame

La **Tav.5 “Carta delle velocità”** dello Studio di Microzonazione Sismica del Comune di Molinella attribuisce all’area in esame una velocità delle onde di taglio (V_s) fino a 30 metri di profondità p.c. pari a **$V_{s30} = 130-160$ m/s.**



Fig.17: Stralcio della Tav.5 dello Studio di Microzonazione. La linea azzurra tratteggiata evidenzia l'ubicazione dell'area in esame

La Tav.6.2 della “**Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica**” (MOPS) evidenzia come l'area zonizzata maggiormente prossima a quella in esame sia stata classificata come **2001-Zona 1** e “**Zona stabile suscettibile di amplificazioni locali**”.



Zone stabili suscettibili di amplificazioni locali

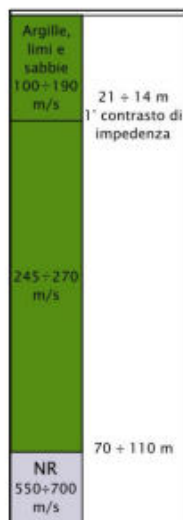
2001

ZONA 1 - Aree di pianura caratterizzate da substrato geologico non rigido NR (bedrock sismico light - $V_s > 600-700$ m/sec) situato a profondità di oltre 100m, conseguenza litostratigrafica di origine fluviale. Sono presenti argille variamente compatte, limi, limi sabbiosi per lo più poco addensati e sabbie

Fig.18: Stralcio della Tav.6.2 dello Studio di Microzonazione. La linea rossa tratteggiata evidenzia l'area in esame

In base a quanto riportato nella Relazione Illustrativa dello Studio di Microzonazione, le zone stabili sono riconducibili ad aree in corrispondenza delle quali la successione stratigrafica è caratterizzata dalla presenza di un substrato non rigido, sormontato da un complesso di depositi sedimentari continentali di origine alluvionale: tale successione è schematizzata nella colonna stratigrafica riportata di seguito.

ZONA STABILE SUSCETTIBILE DI AMPLIFICAZIONE LOCALI - ZONA 1



La zona 1 comprende aree di pianura caratterizzate da substrato geologico non rigido NR (bedrock sismico light - $V_s > 600 \div 700$ m/sec) situato a profondità di oltre 100 m, con sequenza litostratigrafica di origine fluviale.

Sono presenti argille variamente compatte, limi, limi sabbiosi per lo più poco addensati, e sabbie.

Fig.19: Colonna stratigrafica schematica del sottosuolo delle "Zone stabili".

3.5.2 Cabina elettrica di trasformazione e distribuzione – località Sant’Antonio, Comune di Medicina

Per quanto riguarda gli strumenti di pianificazione territoriale vigenti, va segnalato lo Studio di Microzonazione Sismica del Comune di Medicina (disponibile on-line all’indirizzo <https://geo.regione.emilia-romagna.it/schede/pnsrs>).

La **Tav.1** della “**Carta delle frequenze**” del suddetto studio evidenzia come, in prossimità del sito in oggetto, sia stato rilevato un valore della frequenza naturale (f_0) pari a **0,84 Hz**.

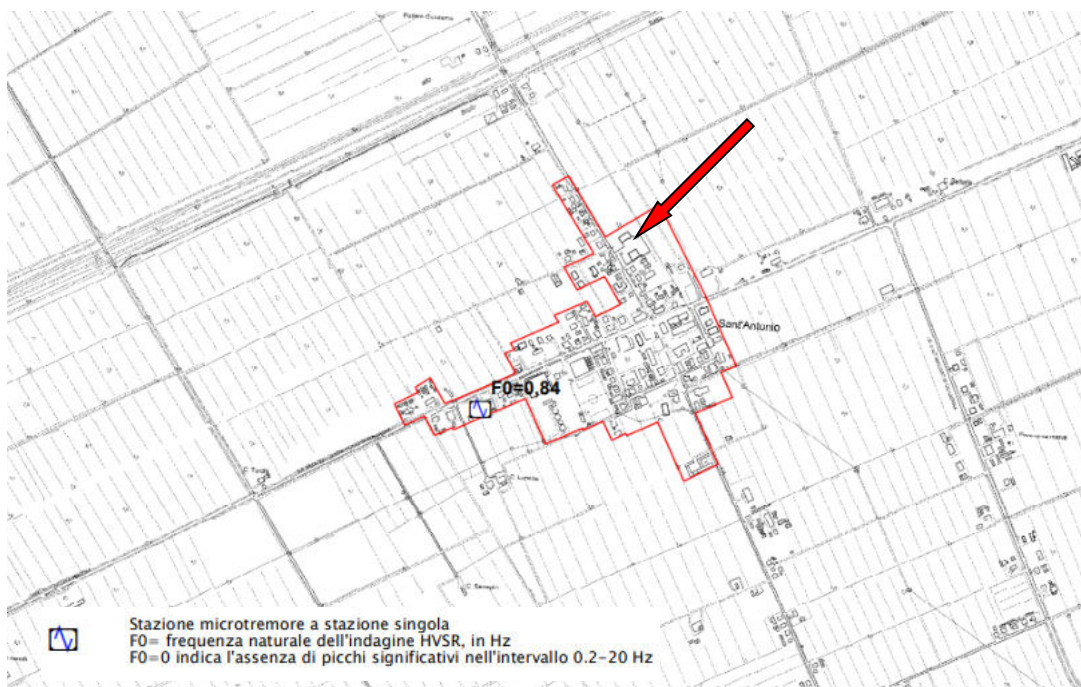


Fig.20: Estratto della Tav.1 della Carta delle frequenze. La freccia rossa evidenzia l’ubicazione del sito in oggetto

La **Tav.1** della “**Carta delle velocità**” dello Studio di Microzonazione Sismica del Comune di Medicina evidenzia come, in prossimità del sito in oggetto, sia stato rilevato un valore della velocità delle onde di taglio (V_s) fino a m. 30 di profondità p.c. pari a **Vs30 = 168 m/s**.



Fig.21: Estratto della Tav.1 della Carta delle velocità. La freccia rossa evidenzia l'ubicazione del sito in oggetto

La Tav.1 della “**Carta delle Microzone Omogenee in Prospettiva Sismica**” (MOPS) classifica l'area in esame come “**ZA_LQ – Zona di attenzione per liquefazione – Zona 41**”.

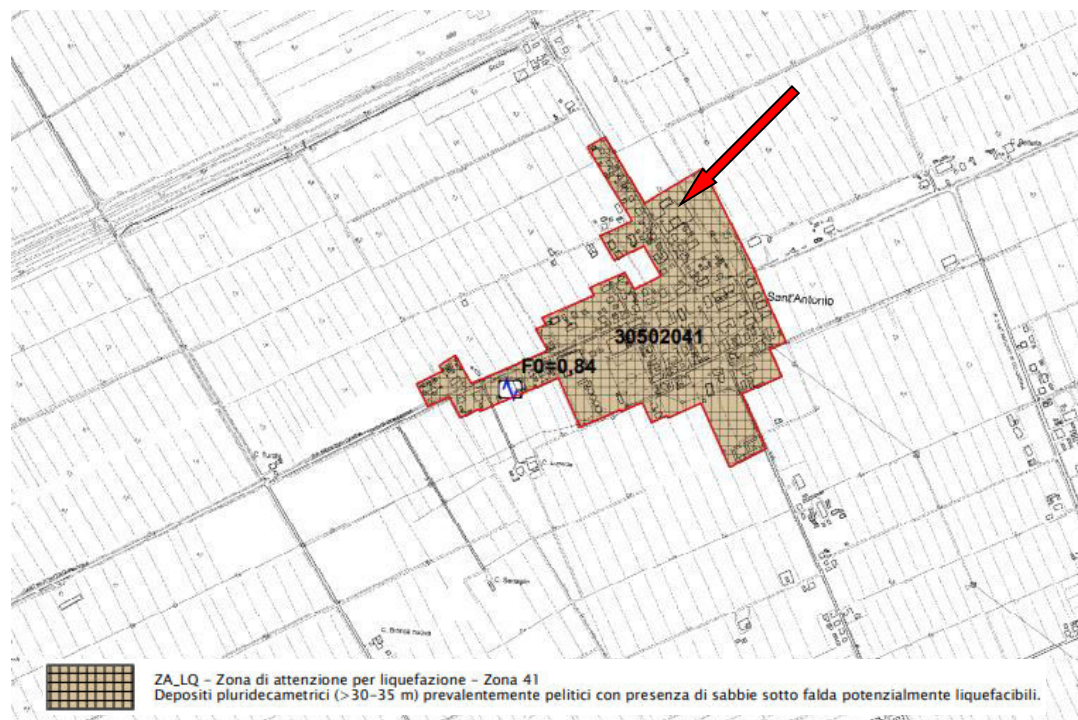


Fig.22: Estratto della Tav.1 della Carta delle MOPS. La freccia rossa evidenzia l'ubicazione del sito in oggetto

La **Tav.1** della “**Carta di Microzonazione Sismica – FA PGA**” attribuisce all’area in esame un fattore di amplificazione della PGA pari a **FA = 1,5-1,6**.

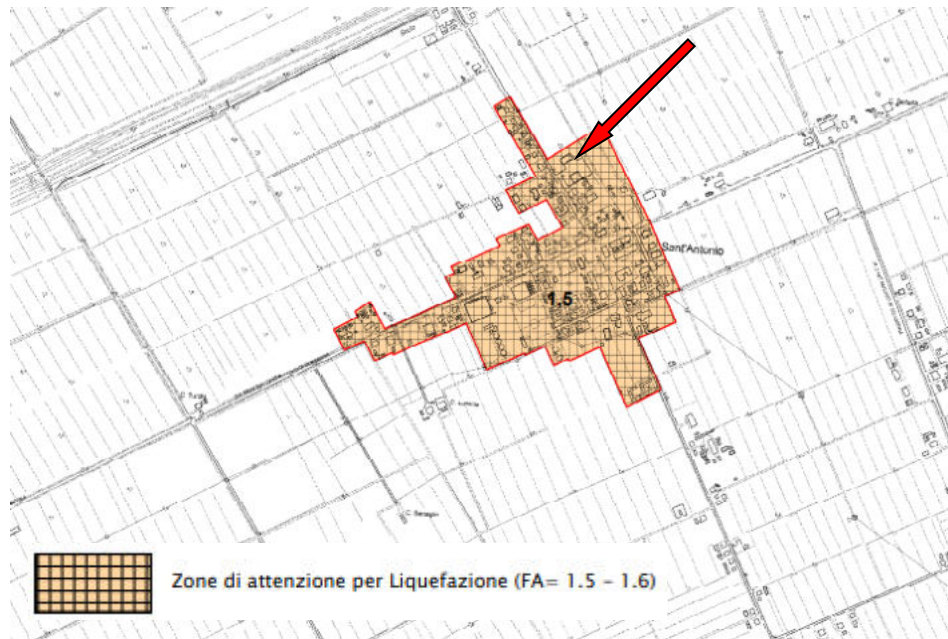


Fig.23: Estratto della Tav.1 della Carta dei fattori di amplificazione FA PGA. La freccia rossa evidenzia l’ubicazione del sito in oggetto

La **Tav.1** della “**Carta di Microzonazione Sismica – FH 0.1-0.5s**” attribuisce all’area in esame un fattore di amplificazione pari a **FA = 1,7-1,8**.

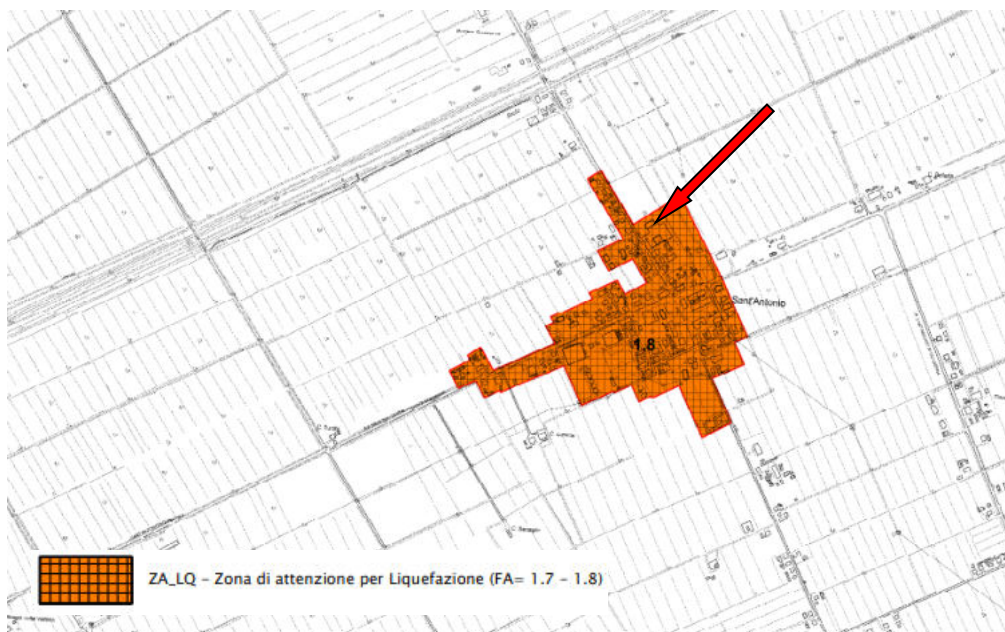


Fig.24: Estratto della Tav.1 della Carta dei fattori di amplificazione. La freccia rossa evidenzia l’ubicazione del sito in oggetto

La Tav.1 della “*Carta di Microzonazione Sismica – FH 0.5-1.0s*” attribuisce all’area in esame un fattore di amplificazione pari a **FA = 2,5-3,0**.

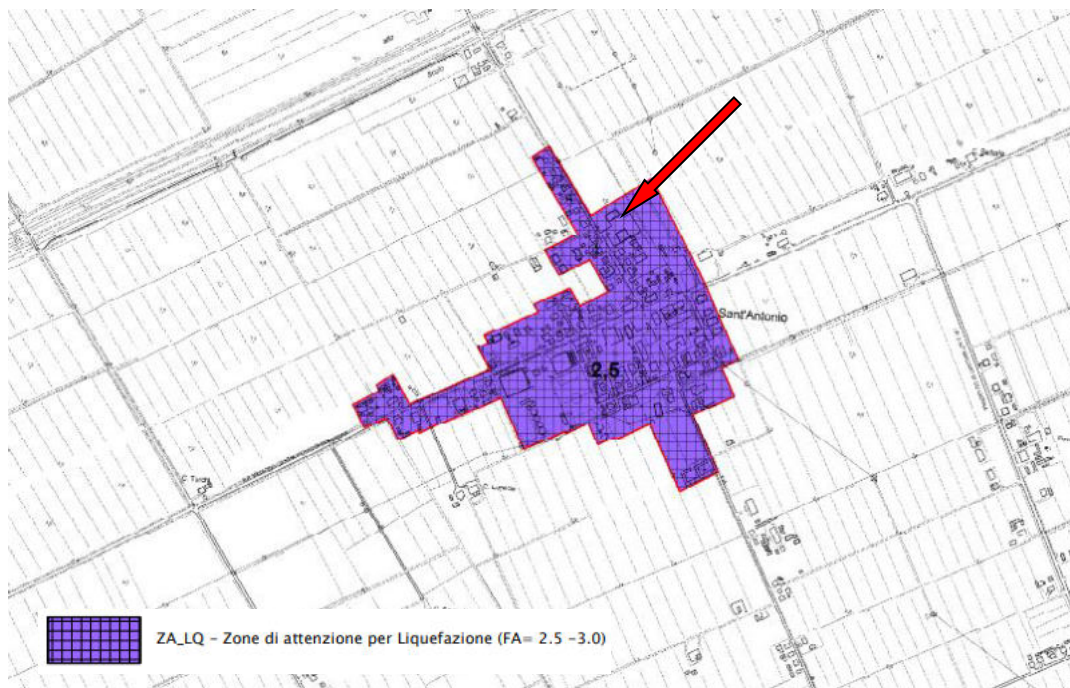


Fig.25: Estratto della Tav.1 della Carta dei fattori di amplificazione. La freccia rossa evidenzia l’ubicazione del sito in oggetto

4 Indagini geognostiche

Il modello geologico, sviluppato sulla base della documentazione bibliografica consultata e dei sopralluoghi eseguiti, è stato sottoposto a verifica mediante la realizzazione di una campagna di indagini geognostiche e geofisiche estesa all'area interessata dalla realizzazione del campo fotovoltaico in progetto ("Massarenti 1") nonché all'area su cui sarà realizzata la cabina elettrica in località S. Antonio (Comune di Medicina). Tale indagine si è articolata nell'esecuzione di:

- **n. 1 prova penetrometrica statica con punta elettrica, piezocono e cono sismico (S-CPTU)**, realizzata presso l'area deputata alla realizzazione del campo fotovoltaico in progetto, in via Rovere, Comune di Molinella. Tale prova è stata spinta fino a m. 30,87 di profondità p.c.
- **n. 2 prove penetrometriche statiche con punta elettrica e piezocono (CPTU)**: la prova CPTU-3 è stata realizzata presso l'area interessata dalla realizzazione del campo fotovoltaico in progetto, mentre la prova CPTU-4 è stata realizzata presso il sito in corrispondenza del quale è prevista l'installazione della cabina di trasformazione e distribuzione, in località Sant'Antonio, Comune di Medicina. Tali prove sono state spinte fino a profondità comprese tra m. 20,0-21,25 dal piano campagna locale.
- **n.4 prove penetrometriche statiche con punta elettrica (CPTE)**: queste prove sono state realizzate presso le aree di prevista realizzazione del campo fotovoltaico, per approfondire le conoscenze relative alla porzione del "primo sottosuolo" interessata dall'installazione dei pannelli. Di conseguenza, tutte queste prove sono state arrestate alla profondità di m. 5,0 dal piano campagna locale.
- **n.2 rilevazioni di microtremori con metodologia HVSr a stazione singola**: in particolare, la rilevazione HVSr-2 è stata realizzata presso l'area interessata dalla realizzazione del campo fotovoltaico in progetto, mentre la rilevazione HVSr-3 è stata realizzata presso il sito interessato dall'installazione della cabina di trasformazione distribuzione citata in precedenza.

Di seguito, si riportano due stralci di foto aerea/satellitare su cui sono state evidenziate le ubicazioni delle verticali di indagine realizzate.



Fig.26: Ubicazione delle verticali di indagine presso l'area interessata dalla realizzazione del campo fotovoltaico in progetto (via Rovere – Comune di Molinella)

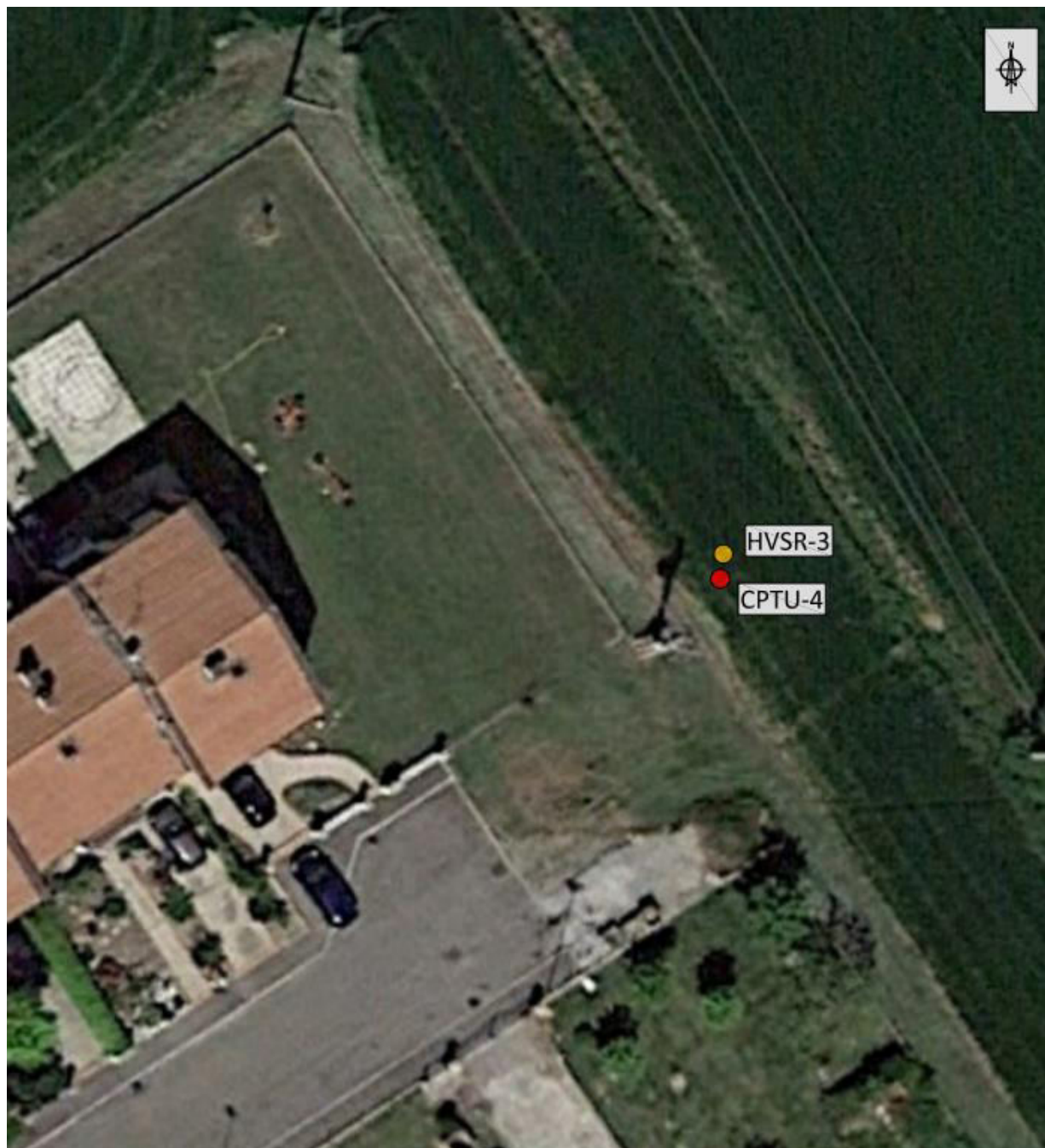


Fig.27: Ubicazione delle verticali di indagine presso l'area interessata dalla realizzazione della cabina di trasformazione e distribuzione in progetto (località Sant'Antonio – Comune di Medicina)

4.1 Prove penetrometriche statiche con punta elettrica (CPTE), piezocono (CPTU) e cono sismico (S-CPTU)

L'esecuzione di una prova penetrometrica statica con piezocono/punta elettrica (CPTE, CPTU o S-CPTU) rappresenta una significativa evoluzione rispetto ad una prova con punta meccanica (CPT), poiché consente di ottenere informazioni in maggior numero, più dettagliate ed attendibili. Possono essere monitorati, per intervalli di 1 cm d'avanzamento (anziché ogni 20 cm come nella prova CPT), i parametri seguenti:

- *qc (resistenza di punta),*
- *fs (attrito laterale),*
- *U (pressione idrostatica nei pori),*
- *inclinazione della batteria di aste su due assi a 90°,*
- *velocità d'avanzamento, temperatura*

Un termometro misura la temperatura degli elementi sottoposti a sforzo e permette, per mezzo d'algoritmi di calcolo, la compensazione termica delle grandezze in misura.

Il sistema impiegato si compone di alcuni dispositivi fondamentali e di accessori:

- Centralina di interfaccia con computer portatile con registrazione, in una memoria interna.
- Punta elettrica / piezocono per la misura dei parametri Q_c , F_s , pressione neutra, inclinazione
- Sistema di sincronizzazione tra l'avanzamento della punta e il sistema d'acquisizione dati
- Interruttore di comando

La prova con punta elettrica (CPTE) è più precisa e sofisticata della prova con punta meccanica (CPT). I vantaggi rispetto alla prova statica con punta meccanica sono:

1. Precisione e linearità della lettura: la maggiore sensibilità della misura (0.01 Mpa) è caratteristica fondamentale nel rilievo dei valori di resistenza di materiali molto soffici (torbe, sabbie o limi molto sciolti, ecc.). La linearità garantisce che i valori letti siano affidabili in tutto il "range" di misura dello strumento. La linearità della strumentazione è garantita dall'elettronica, mentre nella prova meccanica sono probabili starature nei valori estremi (in particolare i valori bassi, di grande importanza geotecnica).
2. Utilizzando il piezocono (CPTU), ovvero una particolare punta elettrica munita di un filtro poroso situato alla base del cono, è possibile misurare, durante la penetrazione, anche il valore della pressione interstiziale

(U). Il rilievo dei valori di sovrappressione permette di ottenere una classificazione del terreno molto più accurata rispetto ad altre prove.

3. Interrompendo l'infissione in strati argillosi e graficando l'andamento della sovrappressione in funzione del tempo si ottiene la cosiddetta "curva di dissipazione" della pressione, il cui esame dà utili indicazioni sui parametri di compressibilità e di permeabilità dei terreni coesivi (argille, limi).

Sulla base dei valori misurati con la prova è possibile ottenere una ricostruzione dettagliata della successione lito-stratigrafica dell'area che, nel caso in esame, è stata effettuata mediante le correlazioni proposte da Robertson (1990); inoltre è stato possibile stimare una serie di parametri geotecnici dei terreni attraversati.

Le correlazioni utilizzate per la determinazione dei parametri sono riportate nella tabella seguente.

PROVA PENETROMETRICA CPTU		
PARAMETRO	SIGLA	CORRELAZIONE
Litologia		Schmertmann 1978
Resistenza (o coesione) non drenata	cu	Begemann
Modulo edometrico	Mo _{ed}	Buisman & Sanglerat
Peso di volume terreni coesivi	γ	Meyerhof ed altri
Angolo d'attrito	φ	De Beer
Densità relativa	Dr	Lancellotta
Modulo di Young	Ey	Robertson e Campanella (1983)
Peso di volume terreni granulari	γ	Meyerhof

Nel caso in esame:

- La prova **SCPTU-1** è stata spinta fino a m. 30,87 di profondità dal piano campagna locale.
Nell'ambito della sua esecuzione, **per mezzo di sensori geofonici integrati nella punta strumentata, sono stati rilevati i tempi di arrivo delle onde di compressione (P) e di taglio (S) prodotte mediante energizzazioni in superficie**: nota la geometria di ricerca (distanza dal punto di energizzazione in superficie e dei ricevitori all'interno del foro di prova) ed elaborati i tempi di arrivo di ciascun segnale ai ricevitori stessi (per ciascuno *step*) è possibile calcolare la velocità delle onde P ed S.

L'elaborazione dei risultati della prova SCPTU-1 ha permesso di calcolare un valore medio della velocità delle onde di taglio nell'intervallo 0-30 metri di profondità p.c. (**Vs30 media**) pari a **181,3 m/s**: per ulteriori dettagli, si rimanda all'apposito report riportato in allegato al presente documento.

- La prova **CPTU-3**, realizzata in corrispondenza dell'area interessata dalla realizzazione del campo fotovoltaico in progetto ("Massarenti 1") è stata spinta fino a m. 21,25 dal piano campagna locale.
- La prova **CPTU-4** è stata realizzata in corrispondenza del sito presso il quale è prevista l'installazione della cabina di trasformazione e distribuzione elettrica in progetto, ubicato in località Sant'Antonio – Comune di Medicina: tale prova è stata spinta fino a m. 20,0 di profondità dal piano campagna locale.
- Le prove **CPTE-3**, **CPTE-4**, **CPTE-5** e **CPTE-6** sono state eseguite allo scopo di approfondire le conoscenze relative alla porzione del primo sottosuolo interessata dall'installazione dei pannelli fotovoltaici: di conseguenza, tali prove sono state arrestate a m. 5,0 di profondità dal piano campagna locale, e nell'ambito della loro esecuzione non è stata misurata la pressione interstiziale (U2).

Di seguito, si riporta una tabella riepilogativa che riassume i livelli piezometrici rilevati in sede di realizzazione delle prove succitate.

Livelli piezometrici misurati in sede di indagine		
Verticale di indagine	Data del rilevamento	Livello piezometrico rilevato (m. da p.c.)
CPTE-3	02/03/2022	-
CPTE-4	02/03/2022	2,40
CPTE-5	02/03/2022	3,06
CPTE-6	02/03/2022	2,80
CPTU-3	02/03/2022	1,42
CPTU-4	02/03/2022	1,20
SCPTU-1	10/03/2022	3,50

4.2 Rilevazioni di microtremori condotte con metodologia HVSR a stazione singola

Per la realizzazione dei rilievi H.V.S.R. è stato impiegato uno strumento marca Moho, modello *Tromino Blu* che adotta una metodologia, anche chiamata tecnica di Nakamura (1989), introdotta da Nogoshi e Igarashi (1971) sulla base degli studi di Kanai e Tanaka del 1961.

Questo strumento dispone di tre sensori sismometrici, ciascuno associato a un canale velocimetrico (N-S, E-W e Up-Down), atti a registrare il microtremore sismico ambientale in corrispondenza dell'intervallo di frequenza compreso tra 0,1 e 1.024 Hz.

Il microtremore sismico (altrimenti definito “rumore sismico di fondo”) è presente ovunque sulla crosta terrestre, ed è generato da fenomeni quali i moti oceanici, i fenomeni atmosferici, a cui possono contribuire fonti locali derivanti da attività antropiche. Inoltre, i microtremori possono essere in parte costituiti da onde di volume, quali onde P, S e superficiali: le onde superficiali esprimono velocità prossime a quelle delle onde S (Lachet e Bard, 1994) il che ne fa un utile strumento per la determinazione delle velocità di queste ultime.

La tecnica HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratio) si basa sull'analisi dei rapporti tra le componenti orizzontali e la componente verticale del moto (H/V): numerosi studi (Lachet and Bard, 1994; Lermo and Chavez-Garcia, 1994; Ibs-von Seht and Wohlenberg, 1999) hanno evidenziato come questi rapporti forniscano stime affidabili delle frequenze proprie di risonanza del sottosuolo, perlomeno in presenza di un modello semplice e unidimensionale del sottosuolo stesso, con uno strato “soffice” posto al di sopra di uno strato rigido (“bedrock” o “bedrock-like”). In presenza di simili circostanze si può osservare come un'onda che viaggia attraverso lo strato “soffice”, venga parzialmente riflessa dall'interfaccia con il bedrock: l'onda riflessa interferisce con i treni d'onda incidenti, sommandosi e raggiungendo la massima ampiezza quando la lunghezza dell'onda incidente stessa è pari a 4 volte lo spessore dello strato interessato (H). Di conseguenza:

$$f = V_s/4H$$

dove V_s è la velocità delle onde S all'interno dello strato di spessore H, la cui frequenza di risonanza propria è pari a (f).

Per quanto le condizioni reali siano di rado così lineari (in quanto spesso ci si trova in presenza di più strati, di una topografia articolata o di disturbi di vario genere), l'analisi della curva descritta dall'andamento del rapporto H/V(f) consente di risalire alle informazioni relative alle frequenze di risonanza proprie degli strati del sottosuolo e, di conseguenza, al loro spessore.

E' quindi possibile derivare dalla curva H/V un profilo del sottosuolo, in termini di frequenze proprie e di spessori degli strati attraversati, mettendo a confronto la curva sperimentale con una curva “sintetica”, in presenza di adeguati “vincoli” ottenuti da prove geognostiche dirette o da altre indagini geofisiche. (Fäh et al., 2001; Mulargia, et al., 2007).

Sul piano esecutivo, l'indagine tromografica richiede la collocazione dello strumento sul terreno, avendo cura di posizionarlo orizzontalmente (mediante apposita bolla) e di renderlo solidale al suolo tramite appositi “piedi”

d'appoggio: la procedura di acquisizione del "rumore" sismico richiede tempi di registrazione di circa 20 minuti, e viene eseguita ad una frequenza di campionamento di 128 Hz. L'elaborazione dei dati registrati avviene per mezzo del software Grilla® (Micromed S.p.A.), opportunamente settato (i parametri del setting sono riportati nell'apposito report, allegato alla presente relazione).

Di seguito si riporta una tabella in cui sono riepilogati gli intervalli di frequenza in corrispondenza dei quali sono stati rilevati i picchi del rapporto H/V.

Indagine	Picchi H/V
HVSR-2	0,78-0,95 Hz; 0,78-1,1 Hz; 1,5-1,7 Hz
HVSR-3	0,35-0,39 Hz ; 0,8-1,1 Hz; 1,5-1,8 Hz



Foto 1: HVSR-2 in esecuzione



Foto 2: HVSR-3 in esecuzione

5 Assetto litostratigrafico e parametrizzazione fisico-meccanica dei terreni

5.1 Campo fotovoltaico “Massarenti 1” in progetto – via Rovere, Comune di Molinella

L’assetto litostratigrafico del sottosuolo del sito in oggetto descrive le caratteristiche dei terreni rinvenuti a partire dalla quota del piano di campagna esistente, ed è stato ricostruito sulla base delle risultanze delle indagini geognostiche riepilogate nella tabella sottostante.

Indagini condotte presso l’area interessata dalla realizzazione del campo fotovoltaico in progetto Via Rovere – Comune di Molinella (BO)		
Verticale di indagine	Data di esecuzione	Profondità massima raggiunta (m. p.c.)
CPTE-3	02/03/2022	5,0
CPTE-4	02/03/2022	5,0
CPTE-5	02/03/2022	5,0
CPTE-6	02/03/2022	5,0
CPTU-3	02/03/2022	21,25
SCPTU-1	10/03/2022	30,87

Le prove penetrometriche hanno evidenziato la presenza di un primo intervallo, di spessore variabile tra m. 0,3-0,6, costituito da terreni alterati a causa della prolungata esposizione agli agenti atmosferici e/o rimaneggiati nel corso delle pratiche agricole svolte presso il sito in oggetto (**Unità litologica TA/R**).

Al di sotto di questo primo intervallo, sono stati rinvenuti litotipi a comportamento coesivo di natura limoso-argillosa a media consistenza, con intercalazioni costituite da limi sabbiosi e sabbie (**Unità litologica A**). Tale unità è stata ulteriormente suddivisa:

- In corrispondenza delle verticali di indagine CPTE-4, CPTE-5, CPTE-6, CPTU-3 ed SCPTU-1 è stata distinta una porzione dell’Unità Litologica A costituita prevalentemente da litotipi limoso-argillosi a media consistenza: tale porzione, il cui spessore è risultato variabile tra m. 0,8-1,6 in corrispondenza delle succitate verticali, è stata discretizzata come **Sotto-Unità Litologica A1**.
- In corrispondenza delle verticali di indagine CPTE-3 e CPTE-4, è stata individuata una porzione dell’unità A costituita da alternanze di limi argillosi a media consistenza e limi sabbiosi/sabbie con grado di addensamento medio: tale intervallo, il cui spessore è risultato variabile tra m. 0,4-1,0 in corrispondenza delle succitate verticali, è stato discretizzato come **sotto-unità litologica A2**.

Al di sotto dell'unità A, è stata riscontrata la presenza di litotipi a comportamento coesivo di natura argilloso-limosa, con intercalazioni argilloso-torbose, limoso-argillose e limoso-sabbiose (**Unità litologica B**).

Anche questa unità è stata ulteriormente suddivisa:

- In corrispondenza di tutte le verticali indagate, la porzione sommitale dell'Unità B è risultata costituita da argille limose a bassa consistenza, talvolta con intercalazioni argilloso-torbose: questo intervallo, il cui spessore è risultato variabile tra m. 1,8-3,0, è stata discretizzata come **sotto-unità litologica B1**.
- In corrispondenza delle verticali di indagine CPTU-3, CPTU-4, CPTU-5, CPTU-6, CPTU-3 ed SCPTU-1, la porzione inferiore dell'Unità B, il cui spessore è risultato variabile tra m. 5,8-9,0, è costituita da argille limose a bassa consistenza, con intercalazioni limoso-argillose e limoso-sabbiose (**sotto-unità litologica B2**).

In corrispondenza delle verticali di indagine CPTU-3 ed SCPTU-1, al di sotto dell'Unità B sono stati presenti litotipi a comportamento coesivo di natura argillosa e argilloso-limosa, caratterizzati da un grado di consistenza medio-basso (**Unità litologica C**): lo spessore di tale intervallo è risultato variabile tra m. 3,2-6,3 in corrispondenza delle succitate verticali.

In corrispondenza della verticale di indagine CPTU-3, al di sotto dell'Unità C è stata riscontrata la presenza di argille limose e limi argillosi a media consistenza (**Unità litologica D**): tale unità è rappresentata da intercalazioni di spessore compreso tra m. 1,4-1,75 che intervallano l'Unità litologica E, descritta di seguito.

In corrispondenza delle verticali di indagine CPTU-3 ed SCPTU-1 è stato rinvenuto un intervallo costituito da alternanze tra sabbie limose/limi sabbiosi scarsamente addensati e limi argillosi a media consistenza (**Unità litologica E**). Tale unità si protrae fino alle massime profondità raggiunte dalla prova CPTU-3: in corrispondenza della prova SCPTU-1, unica indagine ad averla interamente attraversata, l'Unità E presenta uno spessore pari a m. 6,8.

Infine, al di sotto dell'Unità E, la prova SCPTU-1 ha evidenziato, fino alle massime profondità raggiunte, la presenza di un intervallo costituito da litotipi a comportamento coesivo di natura argillosa e argilloso-limosa a media consistenza, con intercalazioni torbose (**Unità litologica F**).

Come accennato in precedenza (cfr. § 3.2.1), nell'ambito della campagna di indagini è stata rinvenuta una falda idrica sotterranea, soggiacente a profondità comprese tra m. 1,4-3,5 dal piano campagna locale: tale livello piezometrico deve, in ogni caso, essere considerato suscettibile di ampie oscillazioni correlate all'andamento delle precipitazioni e/o dei deflussi all'interno dei corsi d'acqua prossimi all'area in esame, con particolare riferimento ad eventuali innalzamenti che potrebbero verificarsi in periodi caratterizzati da apporti meteorici intensi e/o abbondanti.

Di seguito si riporta **una tabella riassuntiva relative all'assetto litostratigrafico del sottosuolo**: le tabelle riportano anche una serie di parametri geotecnici i cui valori sono stati stimati sulla base delle caratteristiche meccaniche derivanti dalle prove penetrometriche effettuate. In *corsivo* è indicato il range dei valori riscontrati compreso fra un minimo ed un massimo, in **[grassetto]** il valore medio.

Va sottolineato che, per quanto riguarda la sotto-unità litologica A2 e l'Unità litologica E, sono stati forniti sia i valori dei parametri propri dei litotipi a comportamento coesivo, sia i valori dei parametri propri dei terreni incoerenti, a causa della natura ambivalente di questi intervalli, costituiti da alternanze pressoché di entrambe le frazioni.

In allegato si riportano i dettagli dei parametri geotecnici stimati sulla base delle prove effettuate ed i relativi **grafici di resistenza meccanica**.

ASSETTO LITOSTRATIGRAFICO DEL SOTTOSUOLO E PARAMETRIZZAZIONE MECCANICA DEI TERRENI (Valori nominali desunti da prove penetrometriche CPTe e CPTU)										
UNITÀ LITOLOGICA	SPESSORE (m)		DESCRIZIONE	cu	Mo _{ed}	Dr	φ	Ey	γ	γ _{sat}
	Min.	Max.		(kPa)	(MPa)	(%)	(°)	(MPa)	(kN/m³)	(kN/m³)
TA/R	0,3	0,6	Terreni alterati e/o rimaneggiati	-	-	-	-	-	15,5-19,6 [17,1]	16,3-20,4 [17,9]
A	A1	0,8	1,6	24-183 [72]	2,1-5,2 [3,9]	-	-	-	16,5-19,8 [18,0]	17,3-20,6 [18,8]
	A2	0,4	1,0	91-255 [183]	4,1-7,2 [5,3]	52-75 [67]	34-40 [38]	4,9-7,2 [6,3]	18,6-20,3 [19,7]	19,4-21,1 [20,5]
B	B1	1,8	3,0	4-101 [25]	0,7-4,7 [2,2]	-	-	-	13,7-18,8 [16,3]	14,5-19,6 [17,1]
	B2	5,8	9,0	10-104 [31]	1,8-4,7 [2,9]	-	-	-	15,0-18,9 [16,7]	15,8-19,7 [17,5]
C	3,2	6,3	Argille e argille limose a medio-bassa consistenza	17-172 [44]	2,9-5,5 [3,7]	-	-	-	15,9-19,7 [17,3]	16,7-20,5 [18,1]
D	1,4	1,75	Argille limose e limi argillosi a media consistenza	32-305 [80]	3,8-9,2 [4,7]	-	-	-	16,9-20,6 [18,2]	17,7-21,4 [19,0]
E	-	6,8	Sabbie limose e limi sabbiosi poco addensati, alternati a limi argillosi a media consistenza	19-294 [83]	3,3-23,8 [7,2]	5-67 [34]	17-30 [24]	2,2-31,7 [11,6]	16,1-21,7 [18,9]	16,9-22,5 [20,2]
F	-	-	Argille e argille limose a media consistenza, con intercalazioni torbose	33-171 [87]	3,7-5,3 [4,4]	-	-	-	17,0-19,7 [18,4]	17,8-20,5 [19,2]

5.2 Cabina di trasformazione e distribuzione – località Sant’Antonio, Comune di Medicina

Sulla base delle risultanze della prova CPTU-4, realizzata presso il sito ubicato in via Ernesto Borrozzino, località Sant’Antonio, Comune di Medicina, è stato ricostruito l’assetto litostratigrafico del sottosuolo del medesimo sito, che descrive le caratteristiche dei terreni rinvenuti a partire dalla quota del piano di campagna esistente.

La prova CPTU-4 ha evidenziato la presenza di un primo intervallo, di spessore pari a m.0,6, costituito da terreni alterati a causa della prolungata esposizione agli agenti atmosferici e/o rimaneggiati (**Unità litologica a**).

Al di sotto di questo primo intervallo, è stata riscontrata la presenza di litotipi a comportamento coesivo di natura limoso-argillosa, caratterizzati da consistenza media/medio-bassa e, a tratti, intervallati da intercalazioni limoso-sabbiose. In particolare:

- La porzione sommitale di questo intervallo, situata tra m. 0,6-1,2 di profondità dal piano campagna locale, è costituita da limi argillosi a media consistenza, con intercalazioni limoso-sabbiose (**sotto-unità litologica a1**).
- La porzione inferiore del medesimo intervallo, situata tra m. 1,2-2,2 di profondità p.c., è risultata costituita da limi argillosi simili a quelli di cui al punto precedente del presente elenco, ma caratterizzati da consistenza medio-bassa (**sotto-unità litologica a2**).

Tra m. 2,2-13,9 di profondità p.c. in corrispondenza della verticale di indagine CPTU4 sono stati rinvenuti litotipi a comportamento coesivo di natura argilloso-limosa e/o limoso-argillosa, caratterizzati da un grado di consistenza medio-basso/medio (**Unità litologica b**).

Tra m. 5,0-7,5 di profondità p.c., l’unità b risulta intervallata da una intercalazione costituita da argille limose e limi argillosi a medio-bassa consistenza (**sotto-unità litologica b1**).

Al di sotto dell’unità b, tra m. 13,9-18,2 di profondità p.c., sono state rinvenute argille limose a media consistenza (**Unità litologica c**): tra m. 18,2 p.c. e la massima profondità raggiunta dalla prova CPTU-4 (m. 20,0 p.c.) è stata riscontrata la presenza di litotipi a comportamento coesivo di natura argillosa e argilloso-limosa, caratterizzate da un grado di consistenza medio/medio-elevato (**Unità litologica d**).

Per quanto riguarda la circolazione idrica sotterranea, al termine dell’esecuzione della prova CPTU-4 è stata riscontrata la presenza di una falda, soggiacente a m 1,2 di profondità p.c.: tale livello deve, in ogni caso, essere considerato suscettibile di ampie oscillazioni correlate all’andamento delle precipitazioni e/o dei

deflussi all'interno dei corsi d'acqua vicini, con particolare riferimento ad eventuali innalzamenti che potrebbero verificarsi in periodi caratterizzati da apporti meteorici intensi e/o abbondanti.

Di seguito si riporta **una tabella riassuntiva relative all'assetto litostratigrafico del sottosuolo**: le tabelle riportano anche una serie di parametri geotecnici i cui valori sono stati stimati sulla base delle caratteristiche meccaniche derivanti dalle prove penetrometriche effettuate. In *corsivo* è indicato il range dei valori riscontrati compreso fra un minimo ed un massimo, in **[grassetto]** il valore medio.

In allegato si riportano i dettagli dei parametri geotecnici stimati sulla base delle prove effettuate ed i relativi **grafici di resistenza meccanica**.

ASSETTO LITOSTRATIGRAFICO DEL SOTTOSUOLO E PARAMETRIZZAZIONE MECCANICA DEI TERRENI (Valori nominali desunti dalla prova penetrometrica CPTU-4)										
UNITÀ LITOLOGICA	PROFONDITÀ (m)		DESCRIZIONE	cu	Mo _{ed}	Dr	φ	E _y	γ	γ _{sat}
	Da	a		(kPa)	(MPa)	(%)	(°)	(MPa)	(kN/m³)	(kN/m³)
a	0,0	0,6	Terreni alterati e/o rimaneggiati	-	-	-	-	-	17,6-19,5 [18,5]	18,4-20,3 [19,3]
a	a1	0,6	Limi argillosi a media consistenza, con intercalazioni limoso-sabbiose	52-173 [103]	3,7-4,9 [4,5]	-	-	-	17,7-19,7 [18,7]	18,5-20,5 [19,5]
	a2	1,2	Limi argillosi a medio-bassa consistenza	38-96 [53]	3,0-4,7 [3,7]	-	-	-	17,2-18,7 [17,7]	18,0-19,5 [18,5]
b	2,2	13,9	Limi argillosi e argille limose a medio- bassa/media consistenza	35-125 [63]	3,5-4,7 [4,3]	-	-	-	17,1-19,2 [18,0]	17,9-19,9 [18,7]
	b1	5,0	Argille limose e limi argillosi a medio-bassa consistenza	32-77 [45]	3,1-4,6 [3,6]	-	-	-	16,9-18,4 [17,4]	17,7-19,2 [18,2]
c	13,9	18,2	Argilla limosa a media consistenza	53-93 [71]	4,3-4,7 [4,6]	-	-	-	17,7-18,7 [18,2]	18,5-19,5 [19,0]
d	18,2	20,0	Argille e argille limose a media/medio-elevata consistenza	88-135 [117]	4,0-4,7 [4,3]	-	-	-	18,6-19,3 [19,0]	19,4-20,1 [19,8]

6 Caratterizzazione sismica del sito

In base all'Ordinanza P.C.M. 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", il territorio italiano è stato suddiviso in zone uniformi, differenziate sulla base dei valori di accelerazione massima attesa (a_g) al suolo, in occasione di eventi sismici: poiché tali valori sono stati preventivamente suddivisi in quattro classi, le zone sono state denominate Zona 1, Zona 2, Zona 3 e Zona 4, in ordine decrescente dei valori stessi di accelerazione.

Zona	Accelerazione orizzontale con probabilità di superamento pari al 10% in 50 anni (a_g/g)	Accelerazione orizzontale di ancoraggio dello spettro di risposta elastico (a_g/g)
1	> 0,25	0,35
2	0,15-0,25	0,25
3	0,05-0,15	0,15
4	< 0,05	0,05

- Il Comune di Molinella (BO), entro cui si colloca l'area interessata dalla realizzazione del campo fotovoltaico in progetto, risultava classificato come "Zona 3".
- Il Comune di Medicina (BO), entro cui si colloca l'area interessata dall'installazione della cabina di trasformazione e distribuzione in progetto, risultava classificato come "Zona 2".

6.1 Risultati delle indagini geofisiche

Come accennato in precedenza (cr. Cap.1, Cap.4) nell'ambito della campagna di indagini condotta presso le aree in esame sono state realizzate alcune indagini geofisiche, volte a determinare la velocità delle onde di taglio nel sottosuolo e, più in generale, a valutare le caratteristiche di risposta sismica locale del sito in oggetto.

L'elaborazione dei risultati della **prova penetrometrica con sismocono SCPTU-1** ha consentito di delineare l'andamento delle velocità delle onde di taglio nel sottosuolo del sito in oggetto, come riportato sinteticamente nella tabella e nel grafico riportati di seguito.

L'elaborazione dei risultati della prova SCPTU-1 ha permesso di stimare un **valore medio della velocità delle onde di taglio nell'intervallo compreso tra la superficie ed una profondità di m. 30 dal piano campagna locale (V_{s30}) pari a 181,3 m/s.**

COMMITTENTE		ENERGYKEY		
LOCALITA'		MOLINELLA		
PROFONDITA' DELLA PROVA M		31		
PROFONDITA' DELLA FALDA M		3.5		
PREFORO M		0		

Depth [m]	Vs [m/s] LEFT	Vs [m/s] RIGHT	Vs [m/s] MEDIA
1.5	110	115	112.5
2.5	130	135	132.5
3.5	130	132	131
4.5	158	165	160.5
5.5	160	160	160
6.5	150	140	140.5
7.5	158	155	155.5
8.5	153	160	156.5
9.5	155	152	153.5
10.5	150	174	162
11.5	151	155	153
12.5	160	161	160.5
13.5	158	158	157
14.5	155	160	157.5
15.5	151	152	151.5
16.5	174	180	177
17.5	188	191	188.5
18.5	189	195	192
19.5	194	197	195.5
20.5	199	198	197.5
21.5	189	187	188
22.5	199	204	201.5
23.5	225	198	210.5
24.5	235	199	212
25.5	245	220	232.5
26.5	222	205	213.5
27.5	235	230	232.5
28.5	236	239	237.5
29.5	288	271	279.5
30.5	238	221	228.5

STIMA DELLA Vs30	182.5	180.13333	MEDIA	181.316667
------------------	-------	-----------	-------	------------

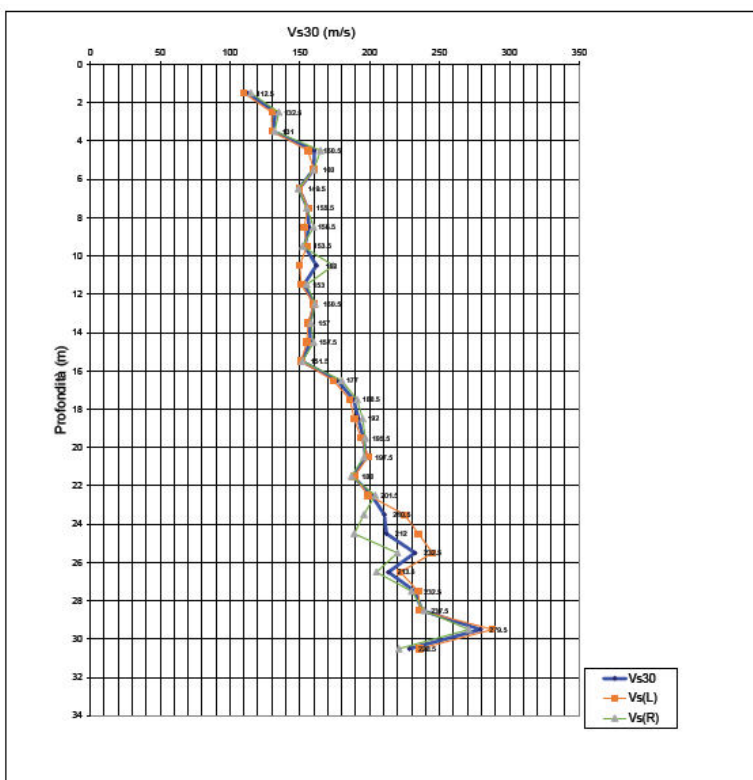


Fig.28: Tabella e grafico che illustrano l'andamento dei valori della velocità delle onde di taglio (Vs) nel sottosuolo del sito in oggetto, desunti dalle risultanze della prova SCPTU-1

Per la determinazione delle frequenze naturali delle aree in oggetto si è proceduto alla realizzazione di n.2 rilevazione di microtremori mediante tromografo digitale (cfr. § 4.2), condotte con metodologia HVSR a stazione singola.

Gli effetti sismici di sito sono frequentemente causati da amplificazioni locali delle onde sismiche dovute a particolari condizioni geologiche o topografiche: in particolare, qualora un'onda sismica incidente funga da funzione di eccitazione dei terreni presenti nel primo sottosuolo di un sito, tali terreni possono essere indotti a vibrare alla loro frequenza propria, con un'ampiezza limitata solo dal fattore di dissipazione intrinseca (Mulargia, et al., 2007). Se la frequenza di risonanza del suolo viene a coincidere con quella delle strutture su di esso edificate, può prodursi il fenomeno della doppia risonanza che si traduce in un'amplificazione delle onde sismiche e nell'induzione di sollecitazioni con forte potere distruttivo.

I picchi riscontrati sono legati alla presenza di discontinuità sismiche nel sottosuolo e sono indicativi delle frequenze di risonanza dei terreni presenti. Le limitate dimensioni in ampiezza dei picchi stessi non costituiscono un motivo per trascurare quanto fin qui esposto, in quanto è noto che *"l'ampiezza del picco H/V [...] non è correlabile all'amplificazione sismica in modo semplice"* (Mulargia, et al., 2007).

Come evidenziato nel grafico e nella tabella sottostante, le **curve rappresentative dei rapporti H/V rilevati dalle indagini hanno evidenziato una sostanziale uniformità delle caratteristiche di risposta sismica tra le diverse porzioni dell'area in esame.**

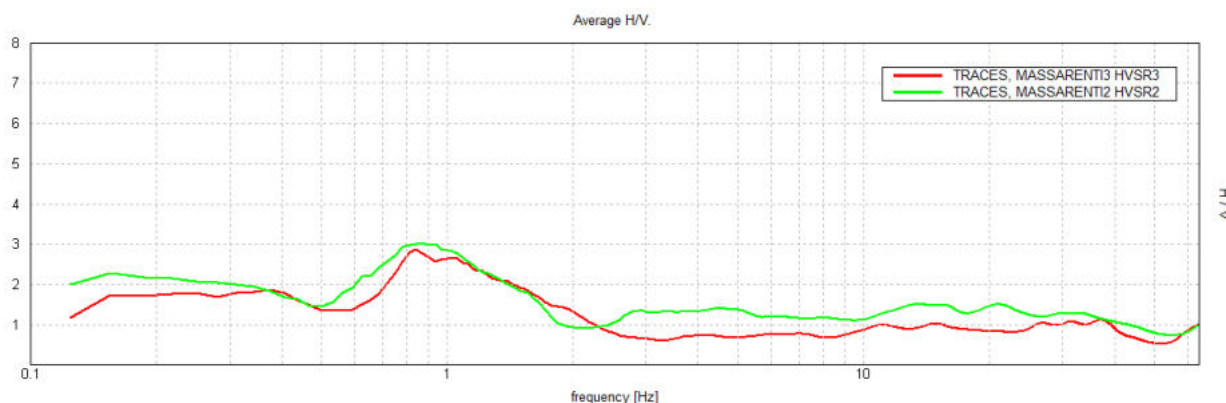


Fig.29: Grafico che illustra la sovrapposizione tra le curve descrittive dei rapporti H/V rilevati dalle indagini HVSR svolte in corrispondenza delle aree in esame. E' ben evidente la similarità tra le curve rilevate

Indagine	Picchi H/V
HVSR-2	0,78-0,95 Hz; 0,78-1,1 Hz; 1,5-1,7 Hz
HVSR-3	0,35-0,39 Hz ; 0,8-1,1 Hz; 1,5-1,8 Hz

6.2 Modello di sismostratigrafico e analisi della risposta sismica locale

6.2.1 Modello sismostratigrafico del sottosuolo

Sulla base di quanto riportato nei precedenti capitoli della relazione geologica, nonché dei risultati delle indagini geofisiche condotte presso il sito in oggetto, è stato redatto un modello di sottosuolo dell'area in esame, discretizzato in strati (layer) caratterizzati da differenti tessiture e da differenti valori di velocità delle onde di taglio (V_s).

Layer	Spessore (m)	Descrizione	V_s (m/s)	γ (kN/m ³)
1	3,5	Terreni superficiali alterati	123	17,5
2	12	Argille limose e limi argillosi a bassa/medio-bassa consistenza	156	18,0
3	22	Argille e argille limose a media consistenza, con intercalazioni sabbiose e limoso-sabbiose subordinate	212	18,5
4	55	Argille e argille limose consistenti, on intercalazioni sabbiose	325	20,0
8	-	Pseudo bedrock sismico	550	21,0

In particolare, lo pseudo-bedrock sismico è stato correlate ai “picchi” del rapporto H/V rilevati dalle indagini HVSR in corrispondenza dell'intervallo 0,8-1,2 Hz, con particolare riferimento ai massimi valori del suddetto rapporto, rilevati tra 0,84-0,88 Hz.

Il contrasto di impedenza da cui tali “picchi” derivano risulta situato ad una profondità prossima ai m. 100 dal piano campagna locale, compatibile con la profondità del “substrato non rigido” descritto nella Relazione illustrativa dello Studio di Microzonazione Sismica del Comune di Molinella (cfr. § 3.5.1), ed associato al tetto del Subsintema di Bazzano (AES6, cfr. § 3.1.1) citato nella medesima relazione.

6.2.2 Analisi della risposta sismica locale

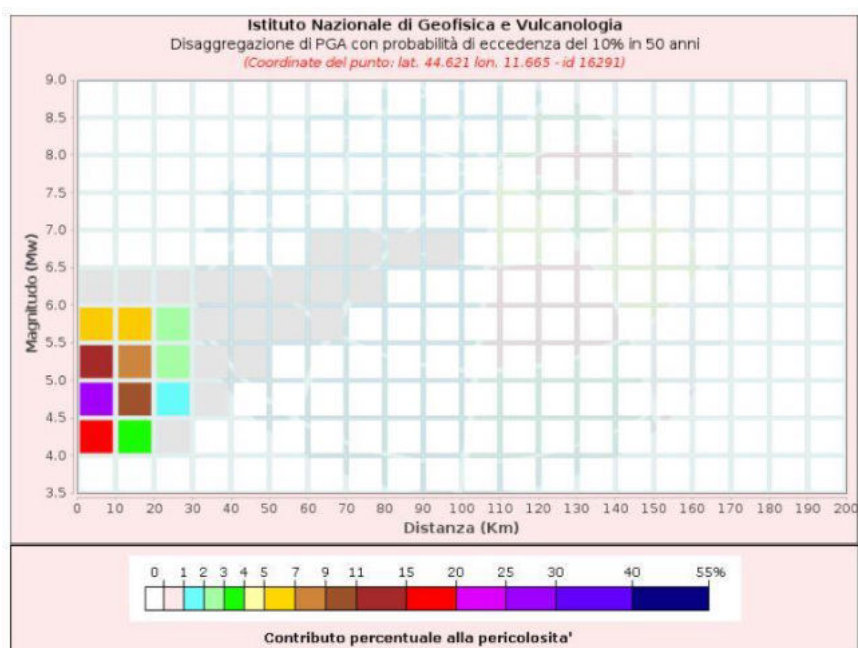
La determinazione dei parametri dell'azione sismica è stata condotta in base a segnali sismici selezionati a partire da quelli contenuti nella banca dati "European Strong Motion Database", per mezzo del software Rexel.

Tale software consente di ricercare combinazioni di accelerogrammi naturali compatibili con gli spettri di riferimento delle Norme Tecniche per le Costruzioni (i requisiti di compatibilità sono sanciti dall'art. 3.2.3.6. delle N.T.C.), nell'ambito dei database inclusi:

- European Strong Motion Database (ESD)
- Italian Accelerometric Archive (ITACA)
- Selected Input Motions for displacement-Based Assessment and Design (SIMBAD v.3.0)

Inizialmente, è stata condotta la disaggregazione dei dati di pericolosità sismica di base, per determinare il contributo delle **coppie di variabili M ed R** (magnitudo del fenomeno e distanza epicentrale), alla pericolosità sismica del sito in oggetto. Tale elaborazione è stata condotta a partire dalla mappe di pericolosità sismica in termini di a_g su suolo rigido, redatte dall'INGV tenendo conto di probabilità di superamento in 50 anni comprese tra 2% e 81%, ciascuna delle quali corrispondente ad uno specifico periodo di ritorno.

Nel caso specifico, l'analisi è stata condotta considerando che le strutture in progetto sul sito in esame siano caratterizzate da una classe d'uso II e da una vita utile pari a 50 anni, che corrispondono ad un periodo di riferimento per l'azione sismica pari a 50 anni e ad un tempo di ritorno, limitatamente allo stato limite SLV, pari a 475 anni.

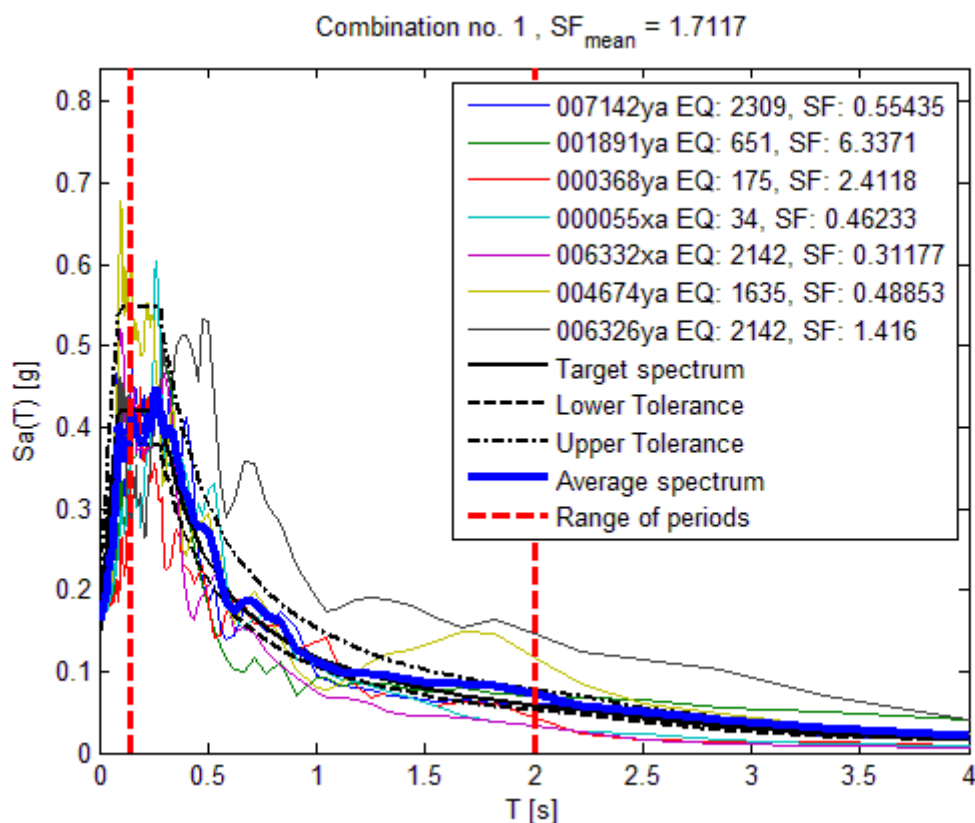


Inserendo in Rexel le coordinate del sito in oggetto ed agendo opportunamente sui parametri di impostazione del software di ricerca, è stato disegnato lo spettro di riferimento di un sisma occorrente presso il sito stesso, su suolo rigido (condizioni di **categoria di sottosuolo A**), piano (**categoria topografica T1**), per strutture con **classe d'uso II** e **vita utile 50 anni**, limitatamente allo stato limite SLV.

Sulla base dei risultati dell'elaborazione sopra descritta, è stata quindi condotta la ricerca di un set di accelerogrammi compatibili con il sisma di riferimento, in base alle seguenti impostazioni:

- Magnitudo minima (M min): 4.0
- Magnitudo massima (M max): 6.5
- Distanza minima (R min): 0 km
- Distanza massima (R max): 30 km
- Site class: Same as target spectrum (A)
- Database: European Strong-motion Database (ESD)

La ricerca condotta secondo le linee fin qui descritte, ha restituito una serie di combinazioni di accelerogrammi, di cui è stata prescelta la seguente.



I segnali sismici sono stati quindi importati nel software STRATA (Kottke A. & Rathje E., *Pacific Earthquake engineering Research Center (PEER), 2013*), per la modellazione numerica monodimensionale (1D) della risposta di una colonna di terreno (sintetizzata nel modello stratigrafico a layer) alle sollecitazioni indotte dal sisma, utilizzando un modello di propagazione lineare delle onde.

Tale modellazione si basa sull'esecuzione di un'analisi equivalente lineare (EQL), nell'ambito della quale le proprietà elastiche e lo smorzamento dei terreni sono lasciati liberi di variare in funzione del livello deformativo indotto. Nel caso in esame, tali proprietà sono state assoggettate al modello di Idriss (1990).

Mediante l'uso del foglio di calcolo "Spettri di Risposta NTC – VER. 1.0.3" messo a disposizione dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, è stata estrapolata l'accelerazione di riferimento (a_g) per lo stato limite SLV, riferita al sito in oggetto: tale valore di a_g corrisponde all'accelerazione massima attesa per lo stato limite SLV, in condizioni di campo libero, su substrato rigido orizzontale.

SLATO LIMITE	T_R [anni]	a_g [g]	F_o [-]	T_c^* [s]
SLO	30	0.048	2.461	0.259
SLD	50	0.060	2.490	0.275
SLV	475	0.165	2.554	0.278
SLC	975	0.217	2.502	

Tutti gli accelerogrammi della combinazione prescelta sono stati scalati per riportare le rispettive PGA_0 a tale valore di a_g e sono stati importati in STRATA, avendo cura di variare la loro unità di misura da ms^{-2} a unità di gravità (g).

Ciascun accelerogramma è stato infine sottoposto ad elaborazione per simulare l'amplificazione delle onde sismiche dovuta all'attraversamento della successione stratigrafica posta al di sopra del bedrock di riferimento, mediante l'inserimento del modello a layers, di cui alla tabella a pag. 46.

I risultati di tale elaborazione, in termini di spettri di risposta elastici in accelerazione (riferiti ad uno smorzamento convenzionale del 5%) sono riportati di seguito, posti a confronto con gli spettri corrispondenti del D.M.2008, corrispondenti alle categorie di sottosuolo C e D, di cui all'art.3.2.2 del D.M. 17/01/2018 e alla categoria topografica T1.

Inoltre, si riporta una tabella riepilogativa dei valori massimi delle **accelerazioni alla sommità del deposito sedimentario** (a_{maxg}), desunti dall'elaborazione numerica di ciascun segnale, sulla base delle modalità descritte in precedenza.

Segnale di input	$a_{max}(g)$
000055xa - SLV	0,225
000368ya - SLV	0,243
001891ya - SLV	0,235
004674ya - SLV	0,228
006326ya - SLV	0,236
006332xa - SLV	0,198
007142ya - SLV	0,233
MEDIA - SLV	0,228

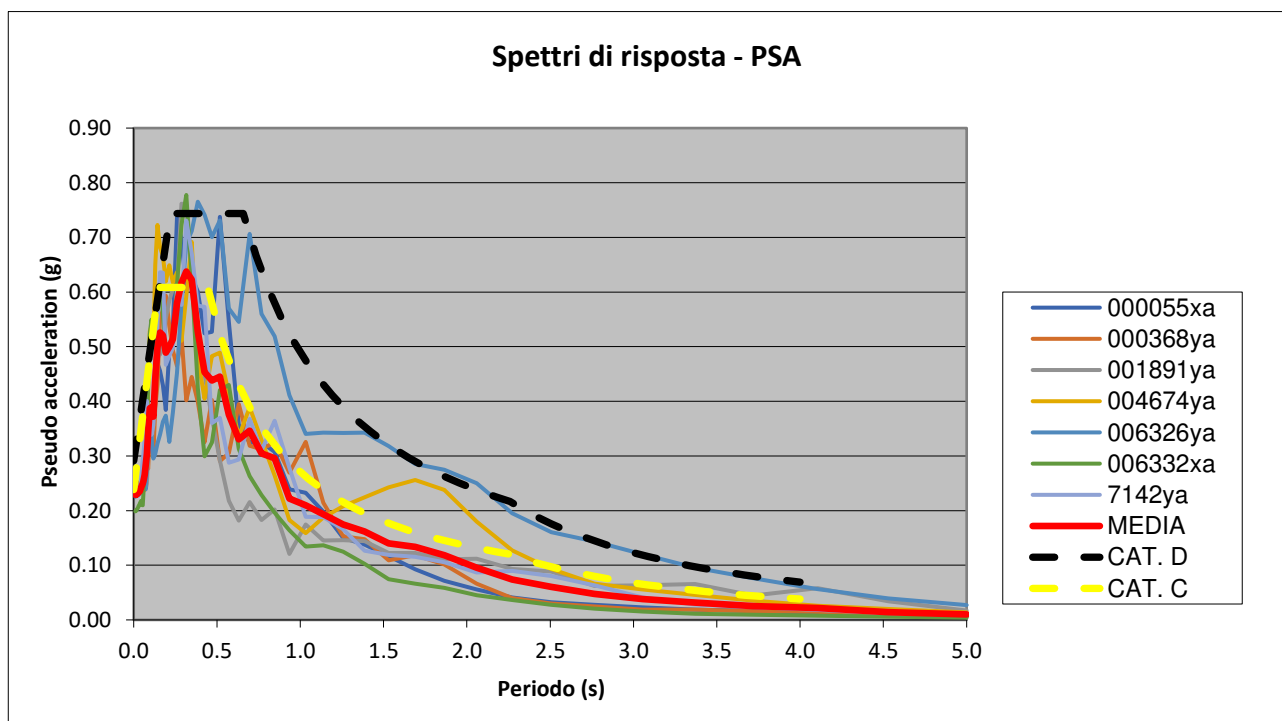


Fig.30: Grafico che mostra gli spettri di risposta PSA desunti dall'analisi di risposta sismica locale, posti a confronto con gli spettri corrispondenti alle categorie di sottosuolo C e D di cui alla metodologia semplificata descritta al § 3.2.2 del D.M. 17/01/2018

6.3 Il fenomeno della liquefazione

Nel linguaggio tecnico corrente con tale termine s'intende la perdita totale di resistenza dei terreni saturi sotto sollecitazioni statiche o dinamiche, in conseguenza delle quali il terreno raggiunge una condizione di fluidità pari a quella di una massa viscosa. Ciò avviene solitamente nei depositi di sabbie fini sciolte quando, sotto l'azione dei carichi applicati o di forze idrodinamiche, la pressione dell'acqua dei pori aumenta progressivamente fino ad eguagliare la pressione totale di confinamento, cioè fino a quando gli sforzi efficaci si riducono a zero.

La liquefazione di un deposito può avvenire sia in condizioni statiche sia sotto sollecitazioni dinamiche cicliche o monotoniche. Possono essere identificati tre principali meccanismi di liquefazione:

1. Liquefazione per filtrazione
2. Liquefazione per effetto di carichi monotonicamente crescenti
3. Liquefazione per effetto di carichi ciclici

6.3.1 Criteri di previsione e metodi per la valutazione del potenziale di liquefazione

Per una stima accurata della probabilità di liquefazione in un deposito sabbioso durante un terremoto, occorrerebbe tenere in conto di tutti i fattori che concorrono a creare le condizioni in cui il fenomeno può verificarsi. Dalle considerazioni esposte in precedenza si evince però l'impossibilità di inglobare in un unico modello tutti i parametri rappresentativi del fenomeno. Gli studi più recenti si sono sviluppati lungo due direttrici principali:

1. Osservazione delle caratteristiche sismiche, geologiche e geotecniche dei siti colpiti da terremoti distruttivi
2. Analisi del comportamento dei terreni in prove cicliche di laboratorio in condizioni controllate.

Sono emersi così i primi criteri empirici di previsione, basati sulle caratteristiche granulometriche e sullo stato di addensamento, cui hanno fatto seguito criteri e metodi più raffinati e complessi capaci di tener conto di un numero di parametri sempre più elevato.

È possibile raggruppare la grande molteplicità di metodi per la valutazione della suscettibilità alla liquefazione dei depositi in quattro classi:

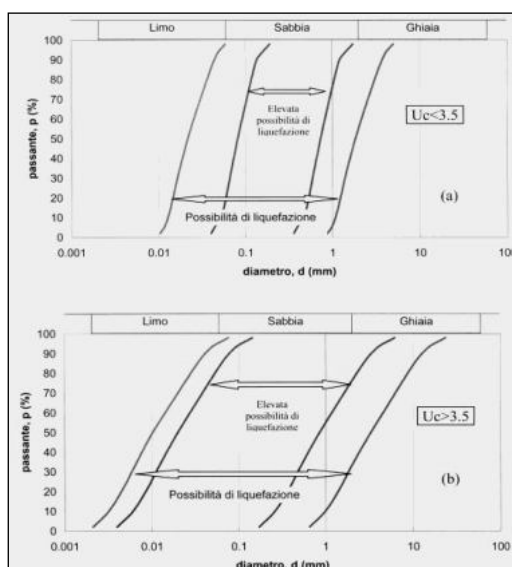
1. **Criteri empirici:** si basano su parametri desunti da prove di identificazione o da misure della densità relativa ovvero da prove penetrometriche standard.
2. **Metodi semplificati:** si basano sul confronto fra le sollecitazioni di taglio che producono liquefazione e quelle indotte dal terremoto; richiedono quindi la valutazione dei parametri sia relativi all'evento sismico sia al deposito.
3. **Metodi di analisi dinamica semplificata:** richiedono la determinazione, alle diverse quote, della storia

delle sollecitazioni delle tensioni e deformazioni di taglio, conseguente ad un input sismico, definito da una storia di accelerazioni al bedrock.

4. **Metodi dinamici avanzati:** vengono condotte in genere in condizioni bidimensionali mediante l'impiego di codici di calcolo ad elementi finiti o alle differenze finite ed in alcuni casi prevedono la modellazione integrata del sistema terreno-fondazione-struttura.

Sulla base di un'analisi preliminare della sismicità del sito e delle caratteristiche geotecniche del deposito, si può ritenere che la probabilità che si verifichi la liquefazione sia bassa o nulla (e quindi può essere omessa) nel caso si manifesti almeno una delle seguenti circostanze (ai sensi del D.M. 17/01/2018):

- ❑ Accelerazioni massime attese al piano campagna in assenza di manufatti (condizioni di campo libero) inferiori a 0.1 g;
- ❑ Profondità media stagionale della falda superiore a 15 m dal piano campagna, per piano campagna sub-orizzontale e strutture con fondazioni superficiali;
- ❑ Depositi costituiti da sabbie pulite con resistenza penetrometrica normalizzata $(N_1)_{60} > 30$ oppure $q_{C1N} > 180$ dove $(N_1)_{60}$ 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;
- ❑ Distribuzione granulometrica esterna alle zone indicate nel primo grafico sotto riportato, nel caso di terreni con coefficiente di uniformità $U_c < 3,5$ e nel secondo, nel caso di terreni con coefficiente di uniformità $U_c > 3,5$.



Va sottolineato che “quando la condizione 1 non risulti soddisfatta, le indagini geotecniche devono essere finalizzate almeno alla determinazione dei parametri necessari alla verifica delle condizioni 2, 3 e 4”, ai sensi del § 7.11.3.4.2. del D.M. 17/01/2018.

6.3.2 Valutazione del rischio di liquefazione dei terreni

La resistenza che un deposito sabbioso saturo oppone alla liquefazione viene definita attraverso il fattore di sicurezza. Tale coefficiente (F_s) è definito dal rapporto tra la capacità di resistenza alla liquefazione e la domanda di resistenza alla liquefazione e si può riassumere con la seguente espressione:

$$F_s = CRR/CSR$$

Dove: CSR è la tensione tangenziale ciclica prodotta da un sisma;

CRR è la resistenza tangenziale del terreno

Il parametro CSR (resistenza alla liquefazione) è definito con l'equazione semiempirica proposta da Seed & Idriss (1971):

$$CSR_{7,5} = \tau_{av}/\sigma'v - (0.65 a_{max}/g \sigma v_0/\sigma'v_0 rd)$$

Dove:

τ_{av} = valore medio definito come $0,65 \tau_{max}$

a_{max} = accelerazione massima di picco al piano campagna del terremoto di progetto

g = accelerazione di gravità

$\sigma v_0/\sigma'v_0$ = rapporto tra tensione totale ed efficace alla profondità considerata

rd = coefficiente riduttivo dell'azione sismica che porta in conto la deformabilità del sottosuolo.

Per la determinazione della resistenza alla liquefazione (CRR) si utilizzano i dati acquisiti durante l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche (SPT), prove penetrometriche statiche (CPT), nonché da misure di velocità delle onde di taglio (V_s) eseguite con prove sismiche.

Inoltre, per terremoti di magnitudo diverso da 7,5 è necessario inserire un coefficiente correttivo MSF (Magnitudo Scaling Factor) applicato per convenzione alla capacità di resistenza alla liquefazione e non al carico sismico.

Pertanto, si può considerare:

$$F_s = CRR_{7,5}/CSR * MSF$$

6.3.3 Metodo di Robertson (2009)

La metodologia indicata da Robertson (2009) è basata sul parametro di comportamento del terreno I_c ; tale parametro è funzione della resistenza alla punta, Q_n e della resistenza laterale del manicotto, F misurate nelle prove CPTU. In particolare:

$$I_c = [(3.47 - \log Q)^2 + (1.22 + \log F)^2]^{0.5}$$

Il parametro I_c , una volta calcolato, viene impiegato per la determinazione del fattore di correzione K_c , definito in funzione delle caratteristiche granulometriche del terreno, secondo le formule:

- Per $I_c \leq 1,64 \rightarrow K_c = 1$
- Per $1,64 \leq I_c \leq 2,6 \rightarrow K_c = 5,58 * I_c^3 - 0,403 * I_c^4 - 21,63 * I_c^2 + 33,75 * I_c - 17,88$

Il parametro K_c è a sua volta necessario per la determinazione della resistenza alla punta penetrometrica corretta normalizzata a 100kPa (q_{c1N})_{cs}:

$$(q_{c1N})_{cs} = K_c * q_{c1N}$$

Tale resistenza viene impiegata per il calcolo della resistenza alla liquefazione CRR, secondo la formula:

$$CRR_{7,5} = 0.833 * [(q_{c1N})_{cs}/1000] + 0,05 \quad \text{per } 0 < (q_{c1N})_{cs} < 50$$

$$CRR_{7,5} = 93 * [(q_{c1N})_{cs}/1000]^3 + 0,08 \quad \text{per } 50 < (q_{c1N})_{cs} < 160$$

Inoltre:

$$\text{Per } I_c \geq 2,6 \rightarrow CRR_{7,5} = 0,053 * Q_{tn} \quad \text{per } (q_{c1N})_{cs} > 160$$

$$\text{Per } I_c \geq 2,6 \rightarrow \text{non liquefacibile} \quad \text{per } (q_{c1N})_{cs} < 160$$

6.3.4 Indice del potenziale di liquefazione

Le conseguenze della liquefazione in caso di sisma dipendono da fattori quali l'estensione del fenomeno stesso, la profondità alla quale tale fenomeno si verifica e le condizioni del piano campagna (inclinazione, presenza di incisioni, ecc.): poiché tali fattori non sono esaustivamente contemplati nell'ambito del metodo fin qui descritto, all'analisi puntuale della suscettibilità dei terreni alla liquefazione va affiancata una stima globale dell'incidenza del fenomeno e delle potenziali conseguenze.

Una valutazione approssimata può essere compiuta mediante l'indice del potenziale di liquefazione (LPI), desunto con la metodologia proposta da Iwasaki, (1982): questo indice tiene conto dello spessore degli strati liquefacibili e della loro prossimità alla superficie libera, nonché della distanza dal valore unitario del fattore di sicurezza FS calcolato.

L'indice LPI è calcolato con la seguente formula:

$$LPI = \int_0^{20} (10 - 0,5z) * F_L * dz$$

dove

- z è la profondità della misura (in metri dal p.c.)
- F è una funzione del fattore di sicurezza (F_s) in funzione della profondità (z)

$$F_L(z) = 1 - F_s(z) \quad \text{per } F_s(z) \leq 1$$

$$F_L(z) = 0 \quad \text{per } F_s(z) > 1$$

- L'indice viene valutato generalmente integrando su uno spessore totale di m. 20,0 dal piano campagna ($^{20}f_0$), poiché in letteratura sono rari i fenomeni di liquefazione avvenuti a profondità maggiori.

I valori del LPI possono essere compresi fra un minimo di 0 ed un massimo di 100 in funzione del numero di livelli suscettibili di liquefazione individuati.

Iwasaki ha proposto una valutazione del rischio legato alla liquefazione basata su quattro distinte categorie, come di seguito riportate:

LPI=0	Rischio di liquefazione molto basso
0<LPI≤5	Rischio di liquefazione basso
5<LPI≤15	Rischio di liquefazione alto
LPI≥15	Rischio di liquefazione molto alto

Valori crescenti dell'indice LPI indicano conseguenze potenzialmente più gravi sul terreno in oggetto e sulle strutture con esso interagenti.

6.3.5 Indice del potenziale di liquefazione

La liquefazione dei terreni può risultare pericolosa per la stabilità delle strutture non solo direttamente (mediante l'annullamento delle resistenze per effetto dell'incremento delle pressioni interstiziali), ma anche indirettamente, a causa dei **cedimenti indotti nei terreni**.

Per cedimento si intende l'abbassamento del piano campagna (o di un altro piano arbitrario) causato dalla deformazione in senso verticale del terreno sottostante; in condizioni post-sismiche tale fenomeno si verifica quando al dissiparsi delle sovrappressioni interstiziali responsabili della liquefazione, i terreni granulari tendono a riaggregarsi, andando soggetti a densificazione e ad una conseguente contrazione volumetrica.

Di seguito si riporta una stima dei cedimenti determinati dagli effetti di liquefazione descritti in precedenza: si sottolinea che tali cedimenti sono stati calcolati in condizioni di free-field, in assenza di carichi strutturali applicati.

I cedimenti fin qui descritti (s) sono stati quantificati mediante l'espressione:

$$S = \sum_{i=1}^j \varepsilon_{vi} \Delta z_i$$

Dove

- S è il cedimento
- ε_{vi} rappresenta la deformazione volumetrica post-liquefazione per lo strato i-esimo
- Δz_i è lo spessore dello strato i-esimo
- j è il numero di strati componenti il sottosuolo esaminato

In questo modo, la formula sopra esposta può essere assimilata ad un integrale della deformazione del terreno lungo le verticali esaminate.

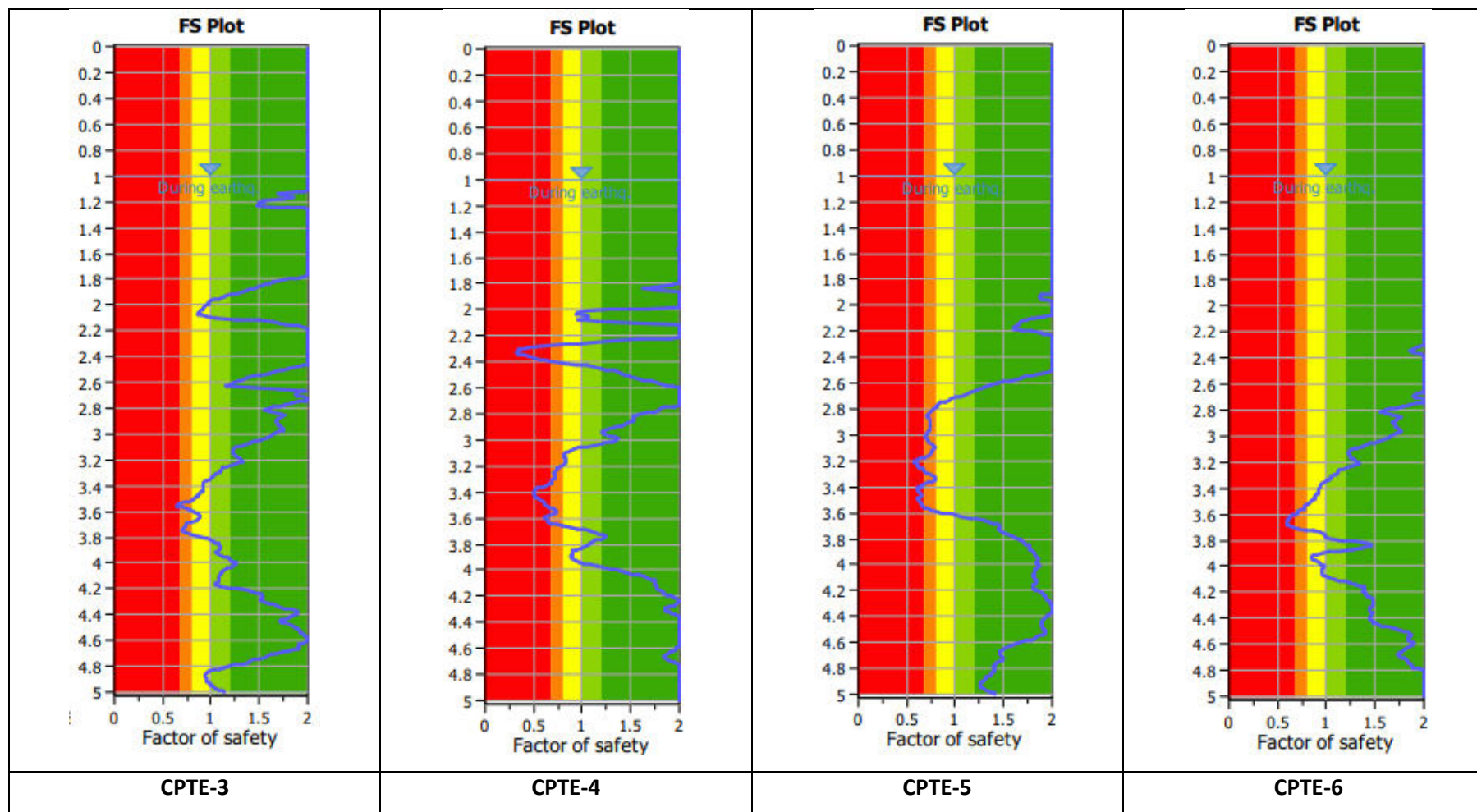
6.3.6 Risultati delle verifiche a liquefazione

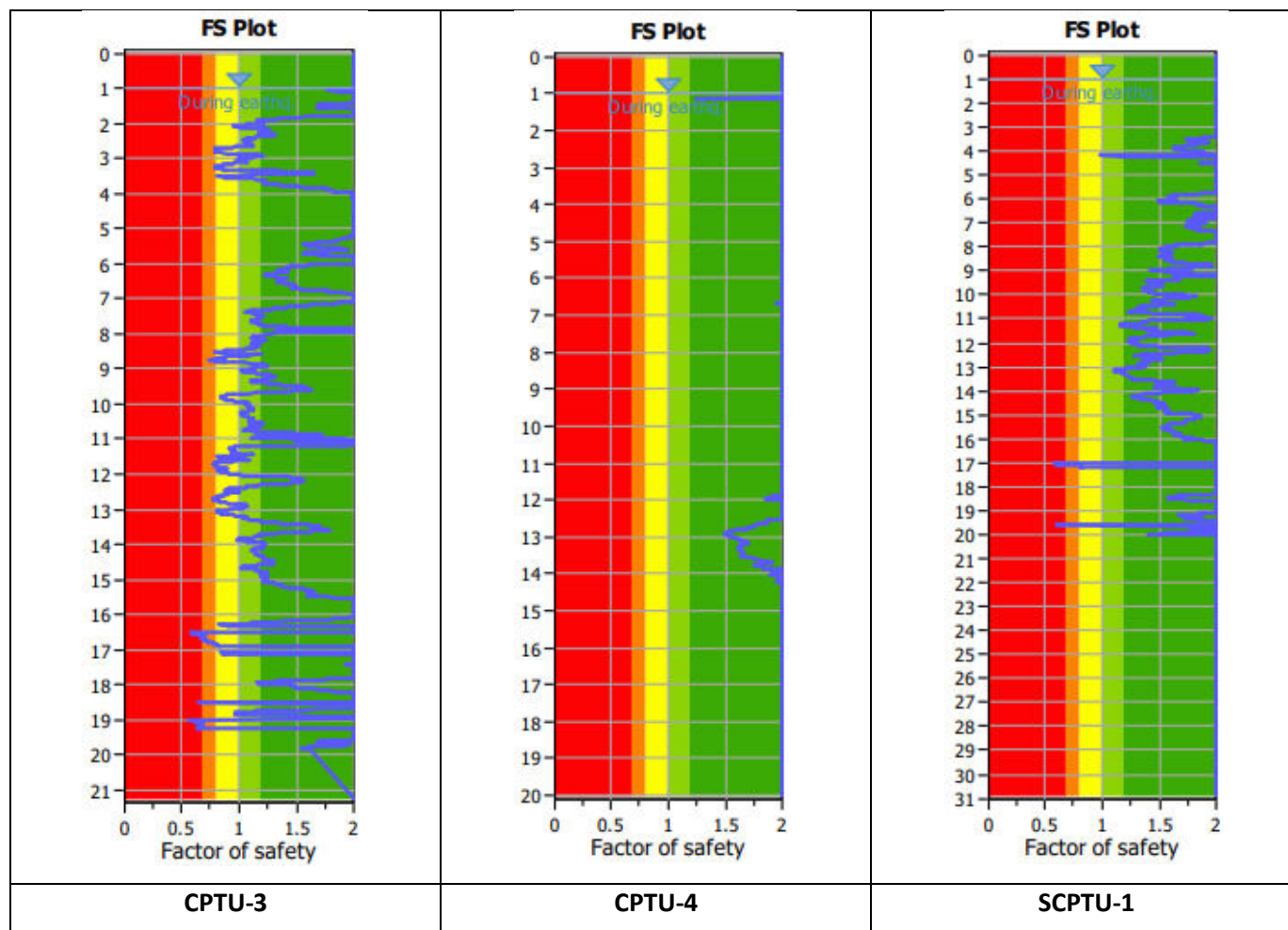
Le verifiche numeriche della suscettibilità alla liquefazione sono state condotte, assumendo condizioni di *free-field* (assenza di manufatti sulla superficie), nonché in base alle metodologie descritte nei paragrafi precedenti (cfr. §§ 6.3.3, 6.3.4, 6.3.5), impiegando i seguenti parametri di input:

- **Mw (Magnitudo) = 6,14** (magnitudo associata alla Zona Sismogenica 912, cfr. § 3.3)
- **P.G.A. = 0,24g** (massima P.G.A. desunta dall'analisi di risposta sismica locale, cfr. § 6.2.2)
- La profondità di soggiacenza della falda idrica sotterranea al momento del sisma è stata posta pari a m. 1,0 dal piano campagna locale, simulando quindi un innalzamento rispetto a quanto stimato (condizione cautelativa).
- Il valore-limite del **Fattore di Sicurezza** nei confronti della liquefazione (**F_s**), al di sopra del quale si ritiene che i terreni non siano suscettibili di liquefazione, è stato posto pari a **1,25**.

Le verifiche numeriche condotte hanno evidenziato la potenziale liquefacibilità in caso di sisma (F_s** < 1,25).** In particolare:

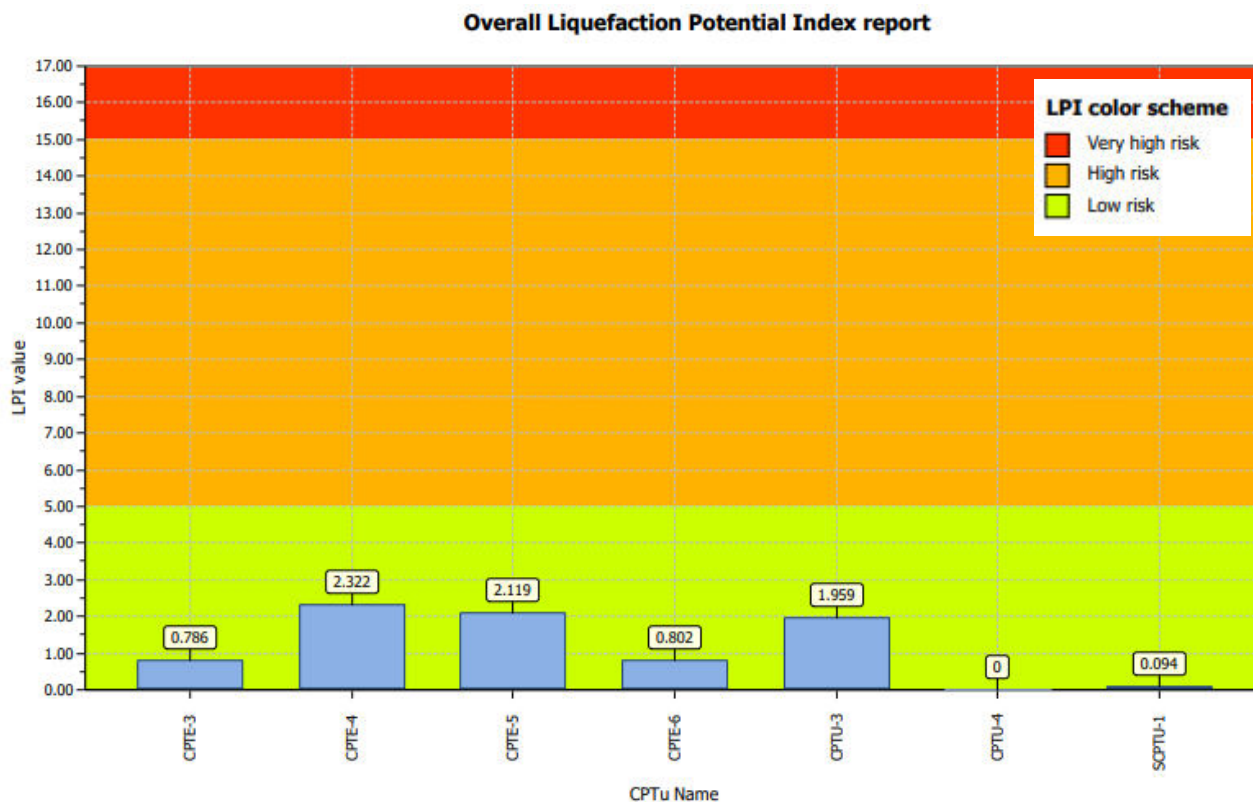
- In corrispondenza dell'area interessata dalla realizzazione del campo fotovoltaico in progetto (via Rovere, Comune di Molinella) è stata riscontrata la **potenziale liquefacibilità di alcuni sottili intervalli intercalati all'interno delle sotto-unità litologiche A2, B1 e B2, nonché delle Unità litologiche C ed E** (cfr. § 5.1).
- In corrispondenza dell'area interessata dall'installazione della cabina di trasformazione e distribuzione in progetto (località Sant'Antonio, Comune di Medicina) **non è stata rilevata la presenza di litotipi potenzialmente liquefacibili in caso di sisma.**





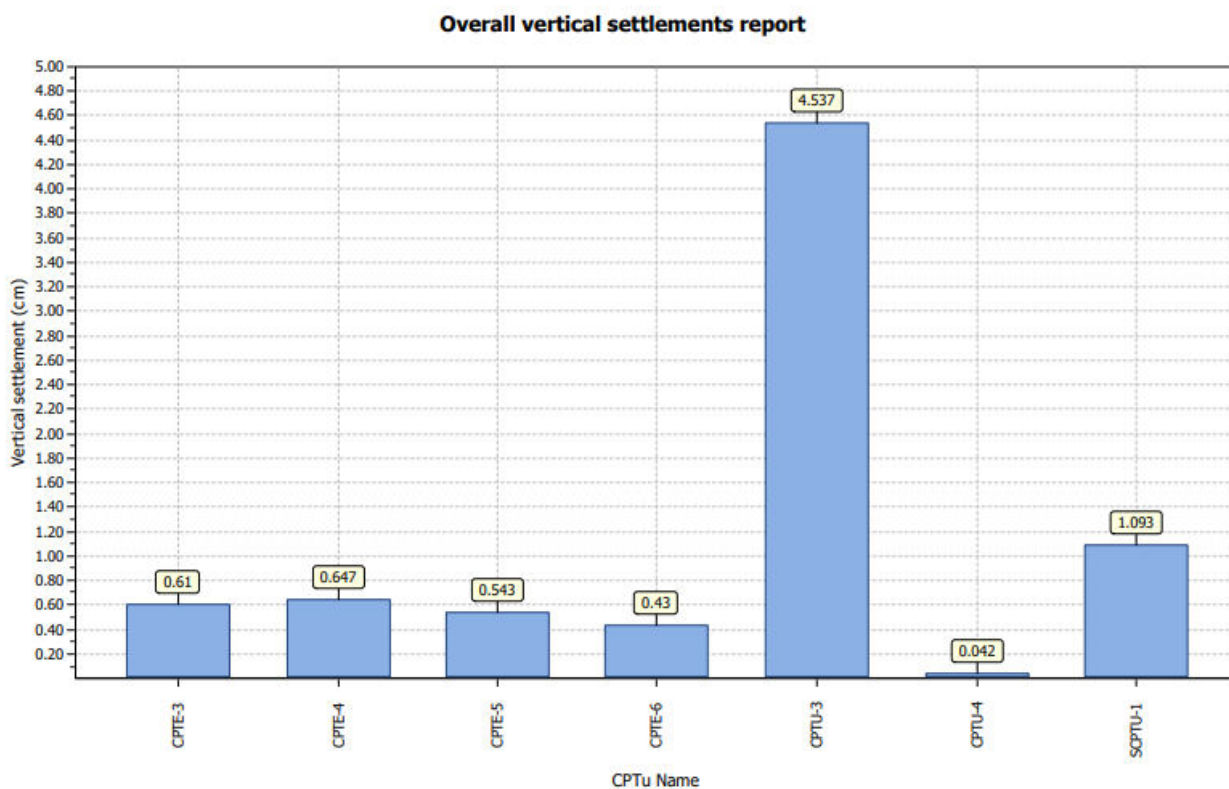
Le verifiche del potenziale di liquefazione, condotte secondo la metodologia proposta da (Iwasaki et alii, 1982), hanno evidenziato che i terreni che costituiscono il sottosuolo dell'area interessata dalla realizzazione del campo fotovoltaico (via Rovere – Comune di Molinella) presentano un potenziale di liquefacibilità basso, mentre i terreni presenti nel sottosuolo del sito interessato dalla realizzazione della cabina di trasformazione/distribuzione in progetto (via Borrozino – Comune di Medicina) presentano un potenziale di liquefacibilità Molto Basso, in corrispondenza delle verticali indagate.

Prova	LPI	Rischio
CPTE-3	0,786	Basso
CPTE-4	2,322	Basso
CPTE-5	2,119	Basso
CPTE-6	0,802	Basso
CPTU-3	1,959	Basso
CPTU-4	0,00	Molto Basso
SCPTU-1	0,094	Basso



Di seguito, si riporta una **tabella riepilogativa dei cedimenti post-sismici dei terreni granulari saturi**, calcolati con la metodologia descritta in precedenza (cfr. § 6.3.5.).

Prova	Cedimenti (cm)
CPTE-3	0,6
CPTE-4	0,6
CPTE-5	0,5
CPTE-6	0,4
CPTU-3	4,5
CPTU-4	0,0
SCPTU-1	1,1



In ogni caso, va sottolineato che la normativa in materia di costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, stabilisce al § 7.11.3.4.3 che “L’adeguatezza del margine di sicurezza nei confronti della liquefazione deve essere valutata e motivata dal progettista”.

Imola, 04/04/2022

Dott. Geol. Tiziano Righini



Dott. Geol. Carlo Berti Ceroni



ELENCO ALLEGATI:

- **ESTRATTI C.T.R. IN SCALA 1:5.000 E 1:10.000**
- **ESTRATTI CARTA GEOLOGICA IN SCALA 1: 5.000 E 1:10.000**
- **UBICAZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE CAMPI FOTOVOLTAICI IN SCALA 1: 2.500**
- **UBICAZIONE DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE CABINA DI TRASFORMAZIONE IN SCALA 1: 200**
- **PROVE PENETROMETRICHE CPTE, CPTU ED SCPTU: TABELLE E GRAFICI**
- **INDAGINE GEOFISICA SCPTU-1: TABELLE E GRAFICI**
- **RILEVAZIONI DI MICROTREMORI CON METODOLOGIA HVSR A STAZIONE SINGOLA: RELAZIONI TECNICHE**
- **ANALISI DI RISPOSTA SISMICA LOCALE: SPETTRI PSA**
- **VERIFICHE ALLA LIQUEFAZIONE: GRAFICI DEI RISULTATI**

ESTRATTO C.T.R. - scala 1:10.000*



* fonte: Carta Geologica d'Italia: Progetto CARG - Regione Emilia-Romagna

ESTRATTO C.T.R. - scala 1:5.000*

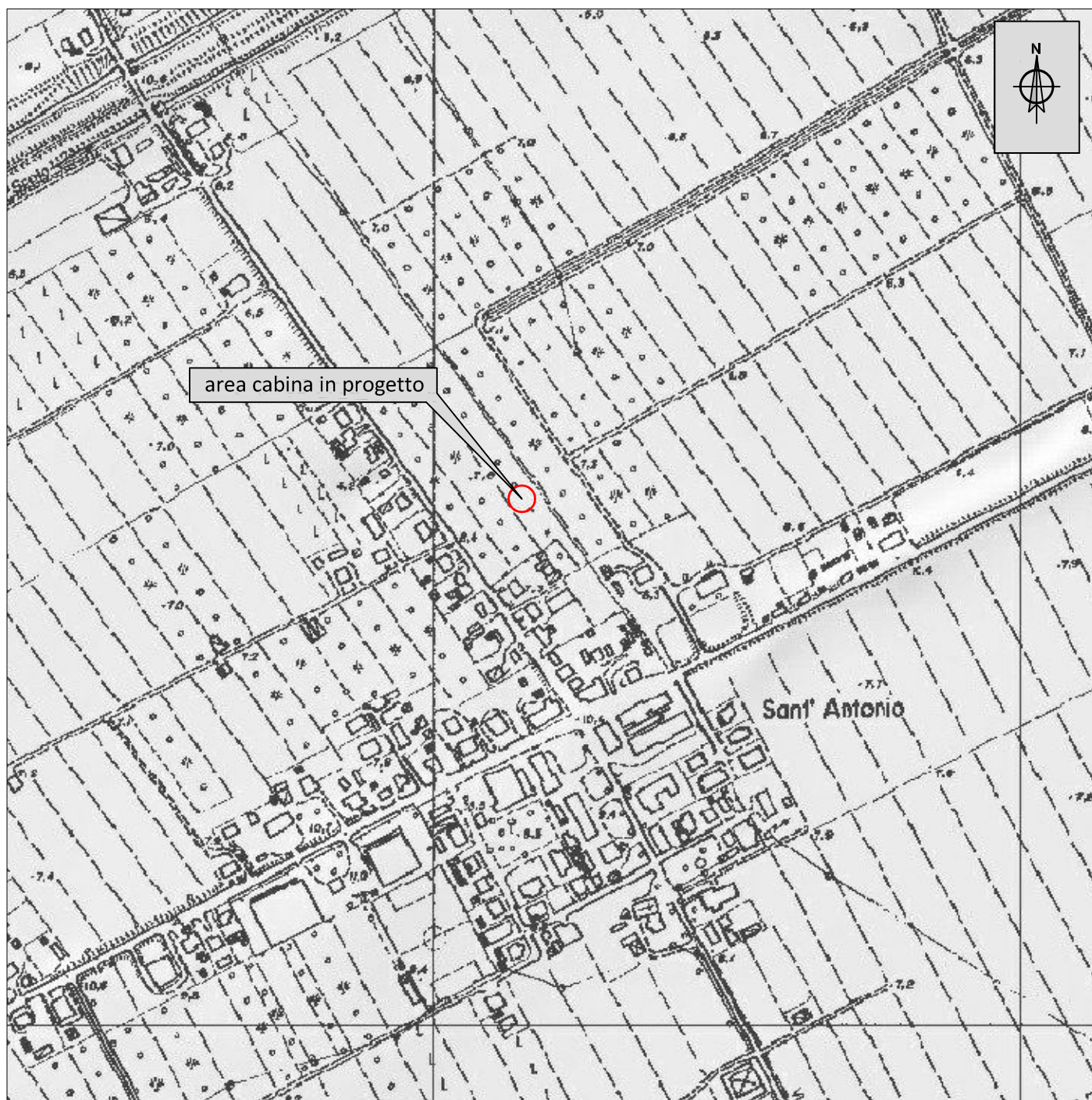


* fonte: Carta Geologica d'Italia: Progetto CARG - Regione Emilia-Romagna



EnergyKey s.r.l.
via Cogne, 25 - Imola (BO)
Tel. 0542 696453
info@energykey.it

ESTRATTO C.T.R. - scala 1:5.000*



* fonte: Carta Geologica d'Italia: Progetto CARG - Regione Emilia-Romagna




EnergyKey s.r.l.
via Cogne, 25 - Imola (BO)
Tel. 0542 696453
info@energykey.it

ESTRATTO CARTA GEOLOGICA - scala 1:10.000*



* fonte: Carta Geologica d'Italia: Progetto CARG - Regione Emilia-Romagna

Legenda

 AES8a: Unità di Modena



EnergyKey s.r.l.
via Cogne, 25 - Imola (BO)
Tel. 0542 696453
info@energykey.it

The map shows a topographic representation of a landscape. A red polygon outlines a proposed photovoltaic field, labeled 'AREA CAMPO FOTOVOLTAICO IN PROGETTO, "MASSARENTI 1"' and 'AES8a'. The map features contour lines with elevations such as 7.2, 7.4, 7.6, 7.8, and 8.0. A river or stream is visible in the lower-left quadrant. A north arrow is located in the top-right corner. The map also shows some existing infrastructure, including a road labeled 'STRADA COMUNALE' and a building labeled 'C. Trabucchi'.

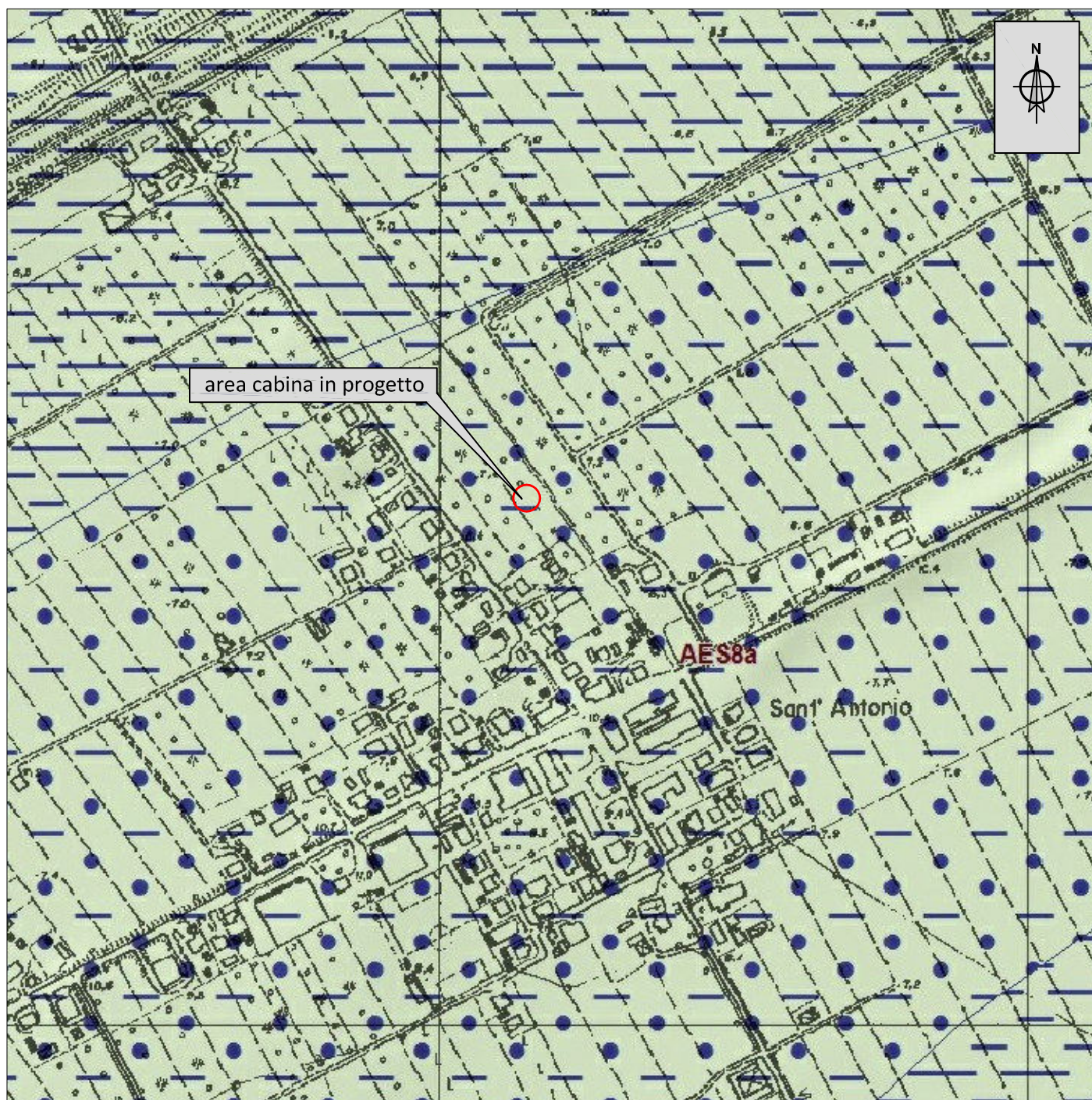
Legenda



EnergyKey


EnergyKey s.r.l.
via Cogne, 25 - Imola (BO)
Tel. 0542 696453
info@energykey.it

ESTRATTO CARTA GEOLOGICA - scala 1:5.000*



* fonte: Carta Geologica d'Italia: Progetto CARG - Regione Emilia-Romagna

Legenda

 AES8a: Unità di Modena



EnergyKey s.r.l.
via Cogne, 25 - Imola (BO)
Tel. 0542 696453
info@energykey.it

UBICAZIONE INDAGINI - scala 1:2.500



Legenda

- CPTU - Prova penetrometrica statica con punta elettrica e piezocono
- CPTU - Prova penetrometrica statica con punta elettrica
- SCPTU - Prova penetrometrica statica con punta elettrica + piezocono + modulo sismico
- HVSR - Rilevazione di microtremori a stazione singola



EnergyKey s.r.l.
 via Cogne, 25 - Imola (BO)
 Tel. 0542 696453
 info@energykey.it

UBICAZIONE INDAGINI - scala 1:200

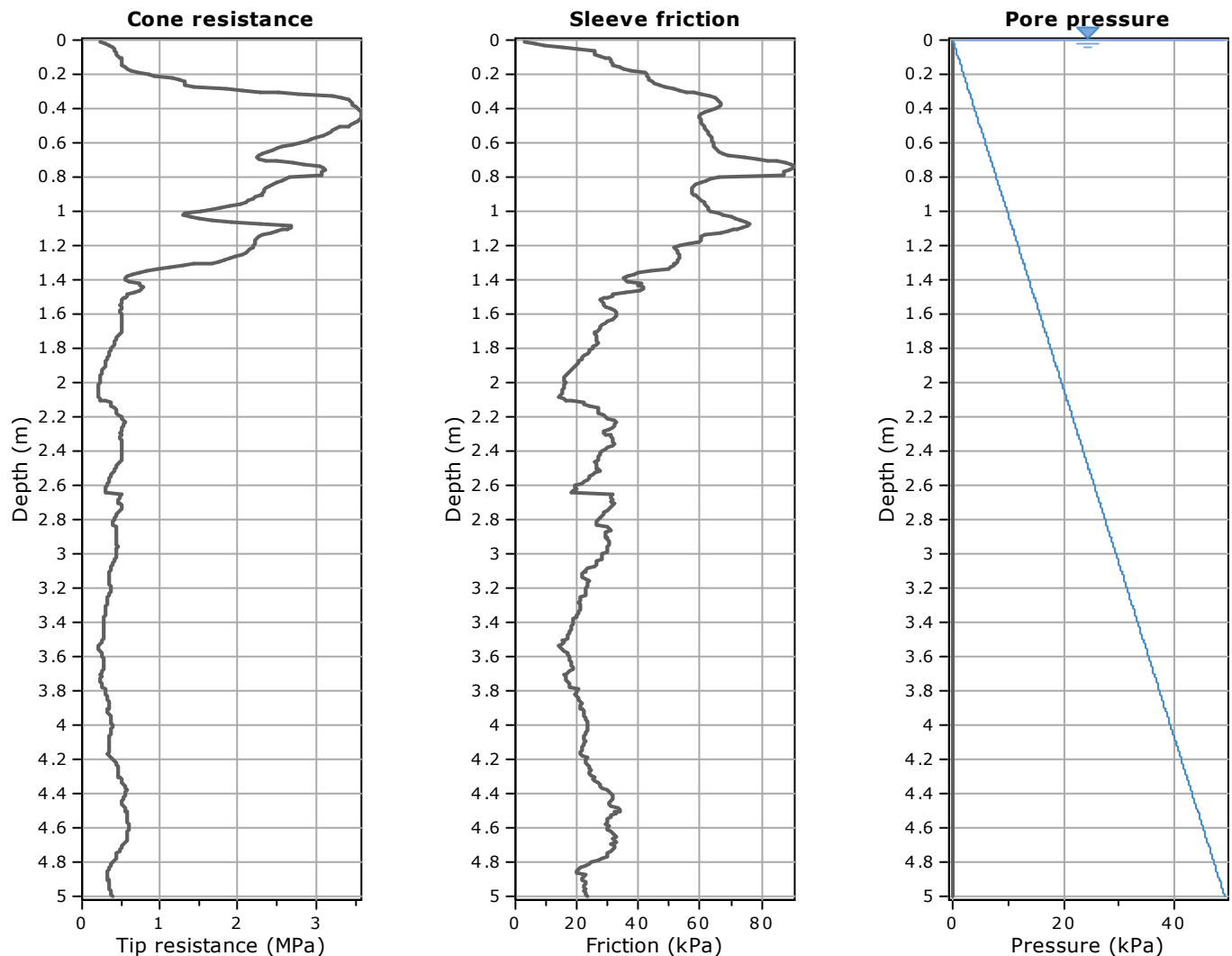


Legenda

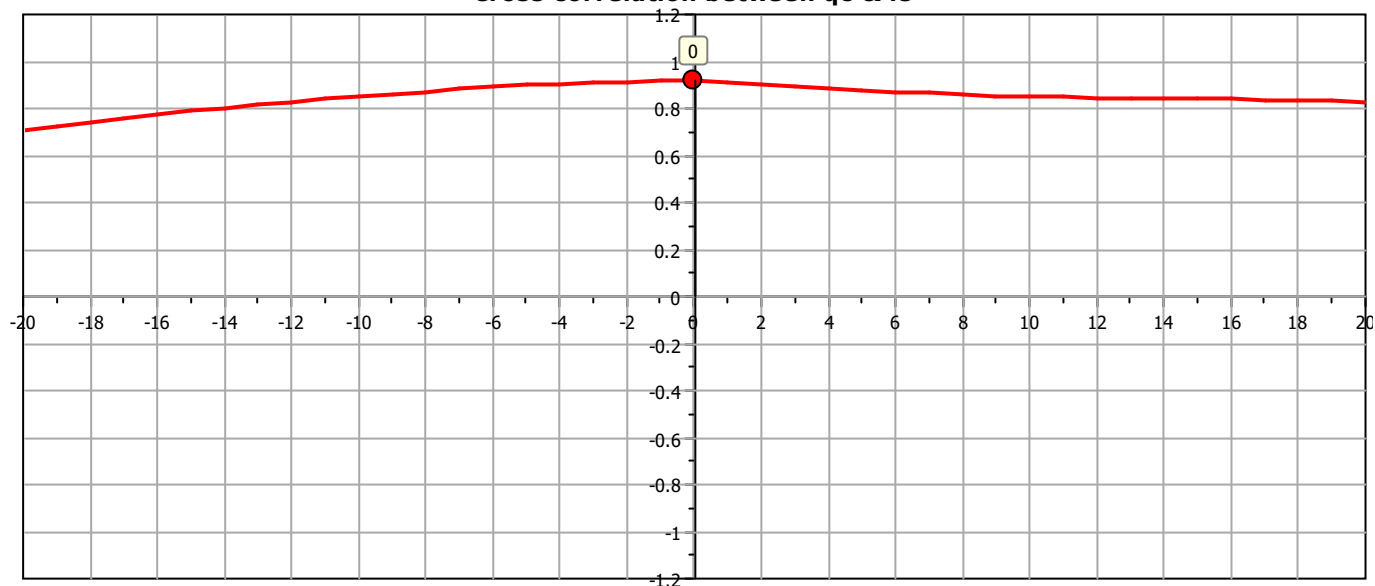
- CPTU - Prova penetrometrica statica con punta elettrica e piezocono
- HVSR - Rilevazione di microtremori a stazione singola



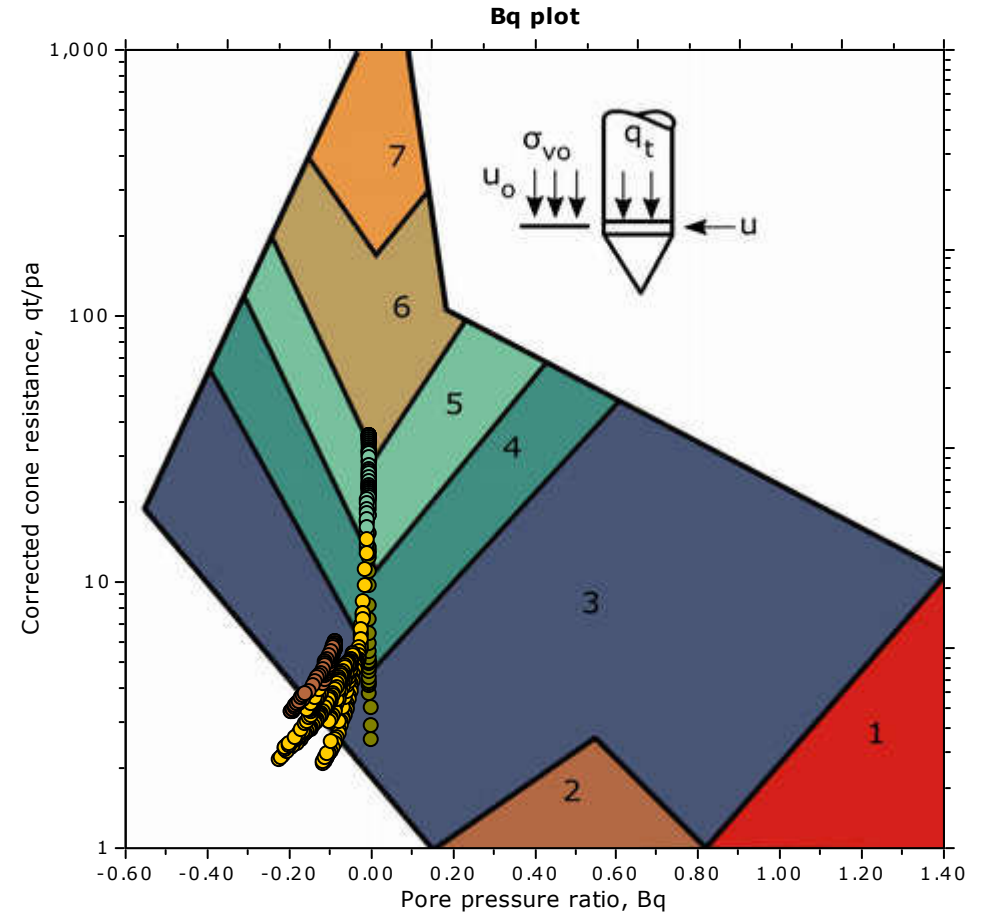
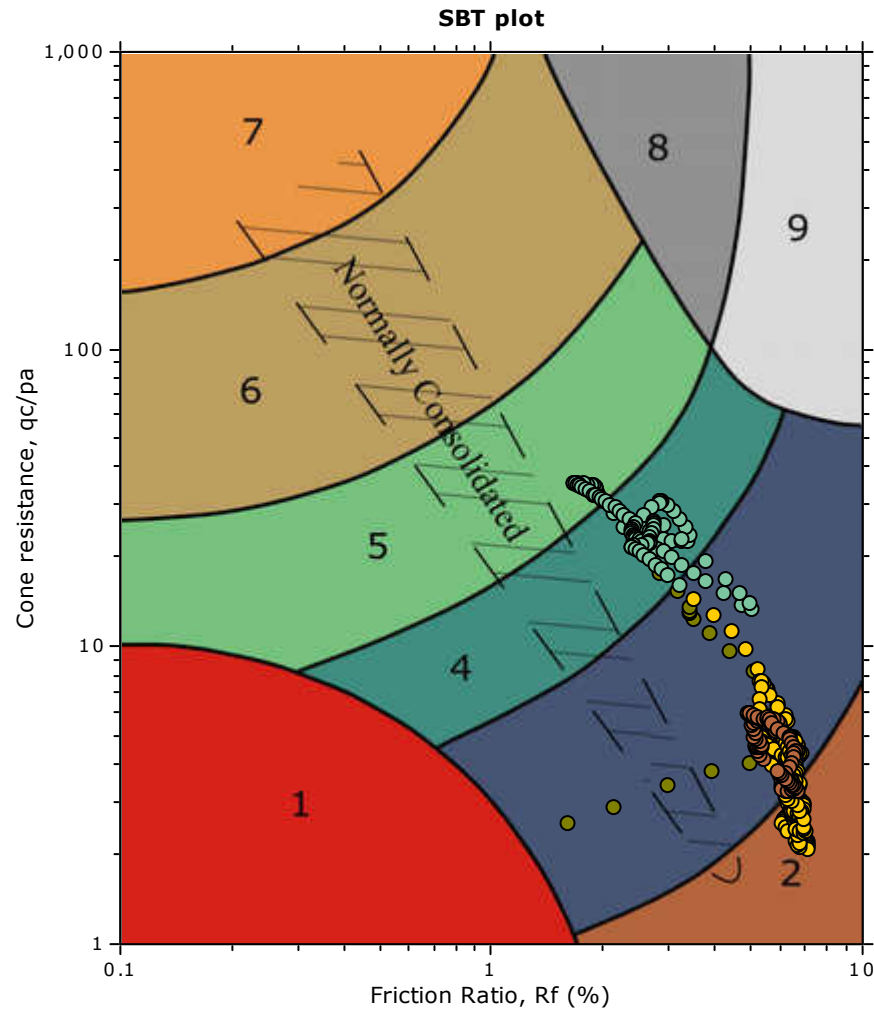
EnergyKey s.r.l.
via Cogne, 25 - Imola (BO)
Tel. 0542 696453
info@energykey.it

Project: **Protesa SpA**Location: **Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio**

The plot below presents the cross correlation coefficient between the raw q_c and f_s values (as measured on the field). X axes presents the lag distance (one lag is the distance between two successive CPT measurements).

Cross correlation between q_c & f_s 

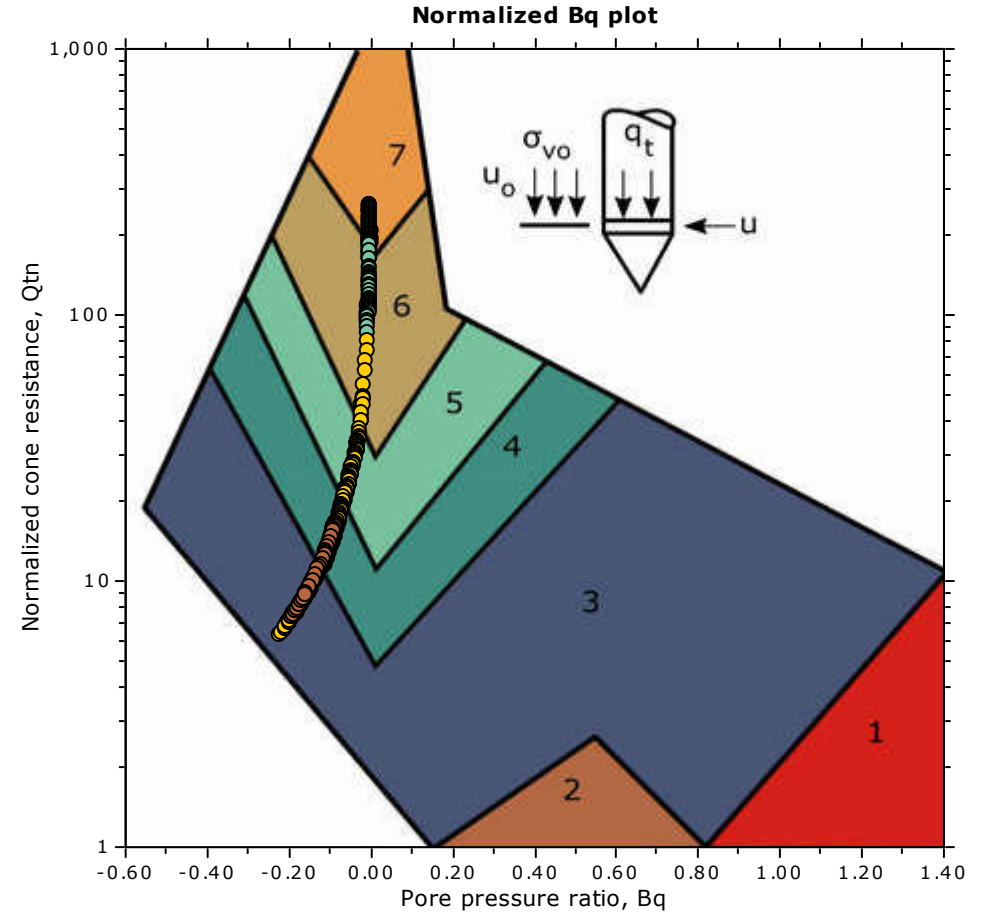
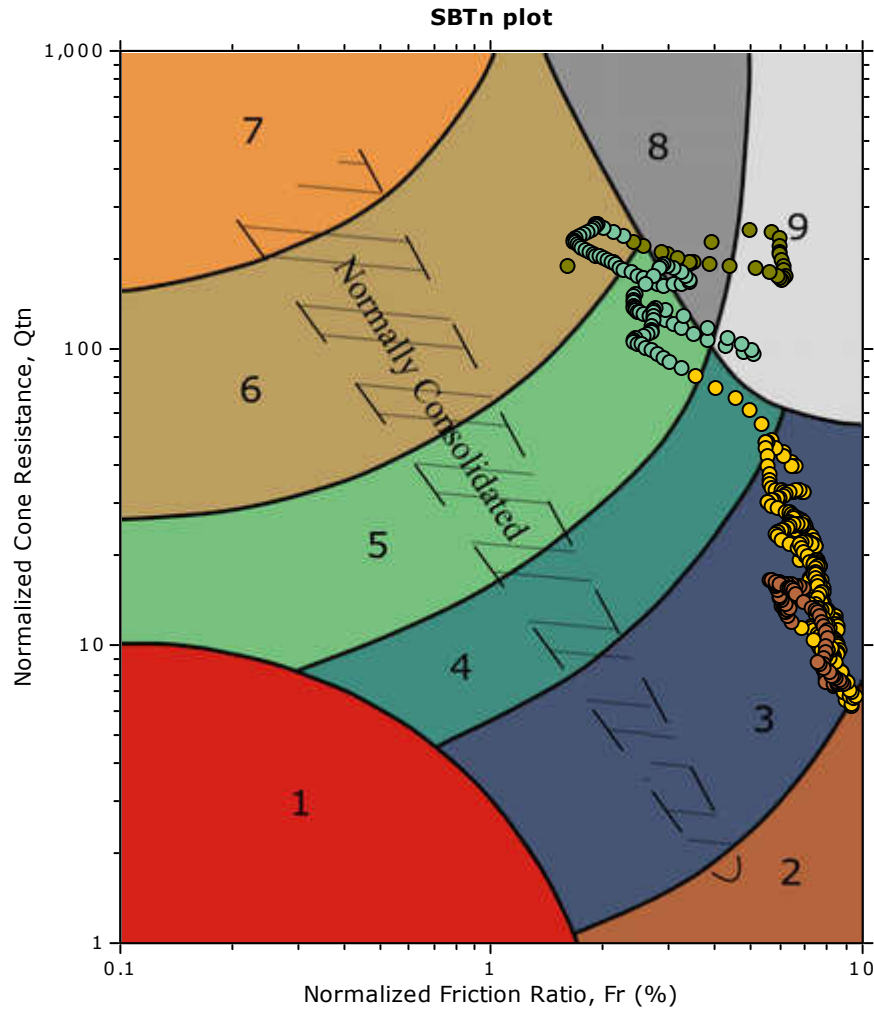
SBT - Bq plots



SBT legend

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty clay | 7. Gravelly sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to clayey sand |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

SBT - Bq plots (normalized)

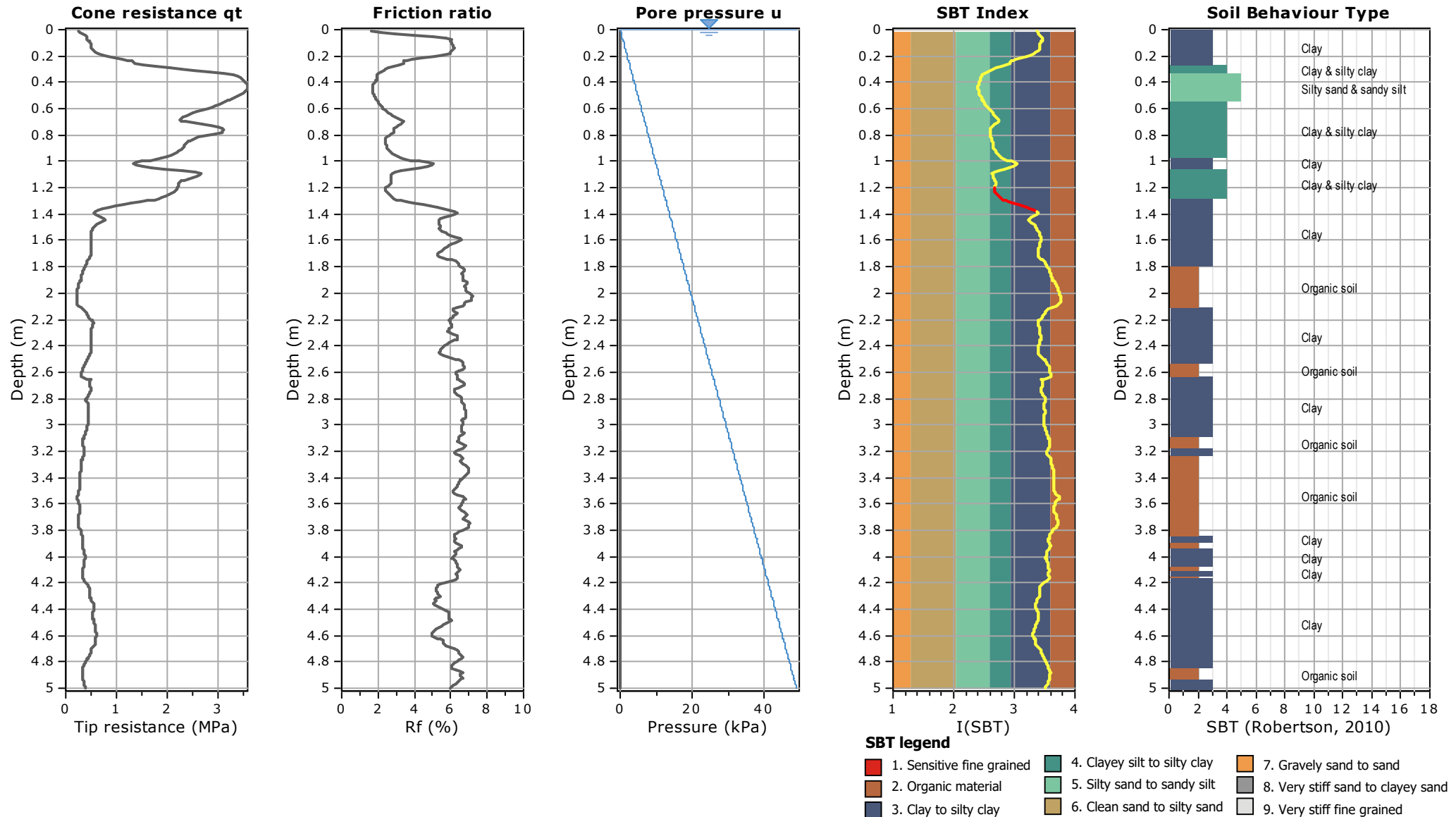


SBTn legend

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty clay | 7. Gravelly sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to clayey sand |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

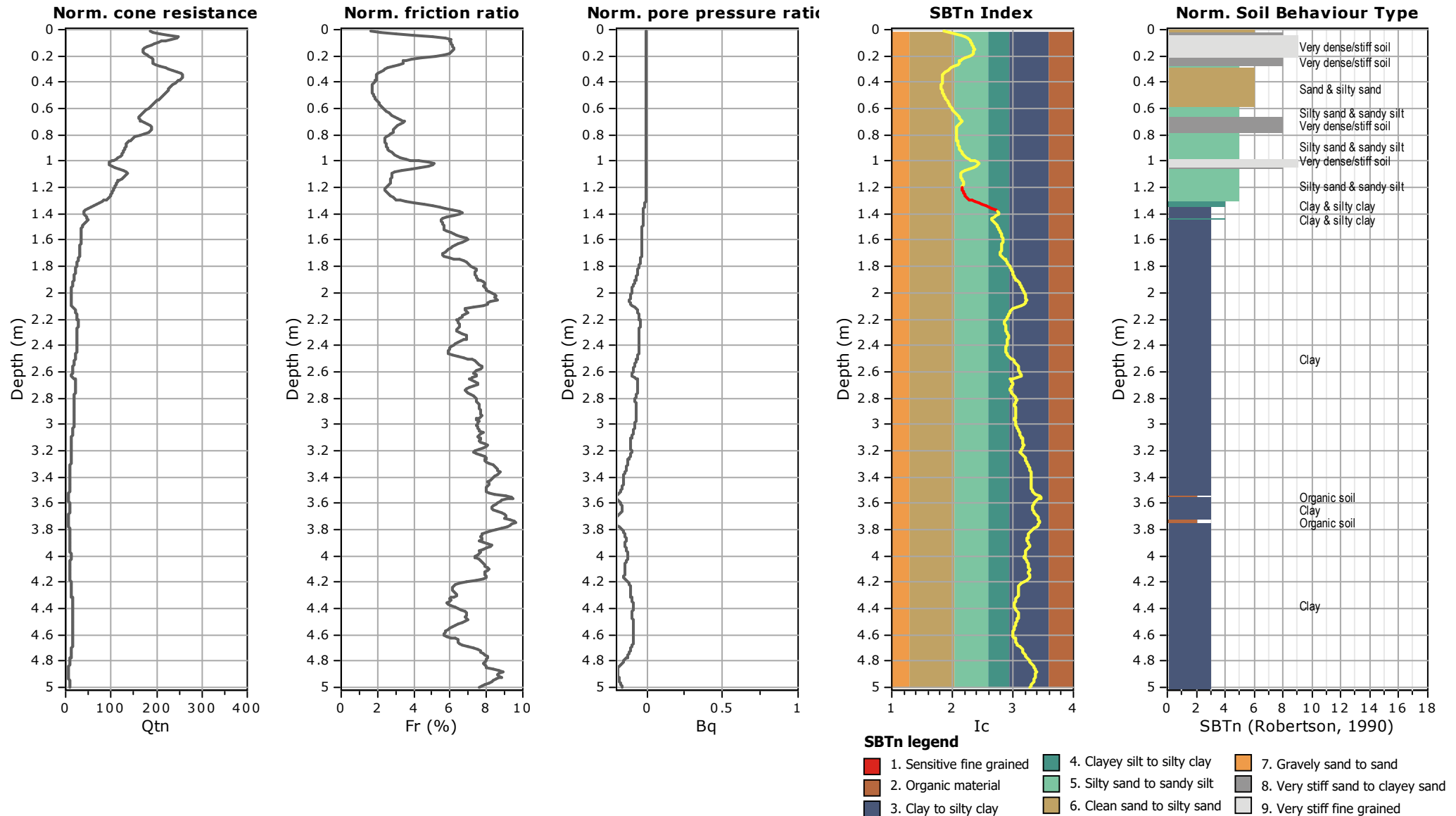
Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio



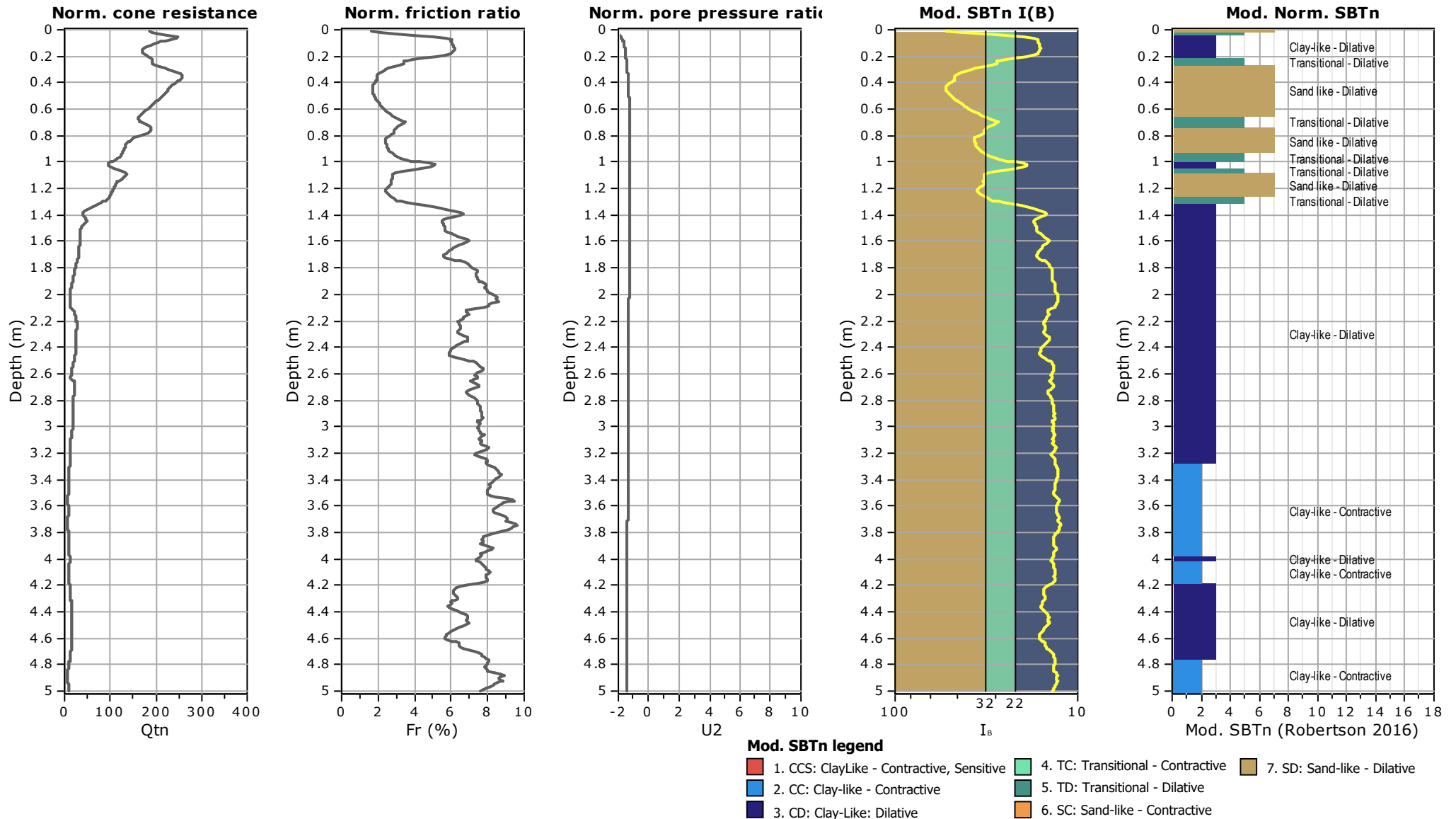
Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio



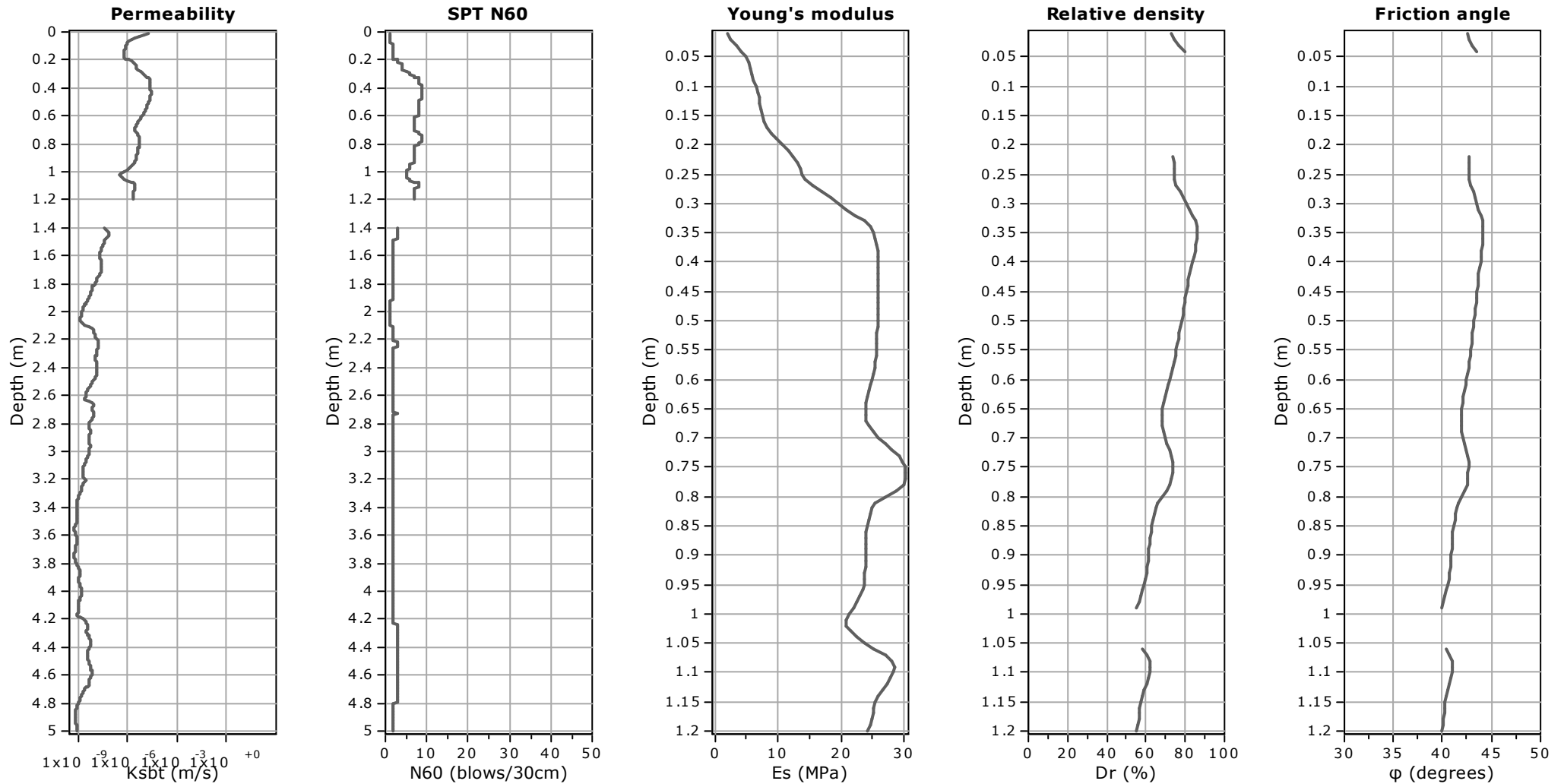
Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

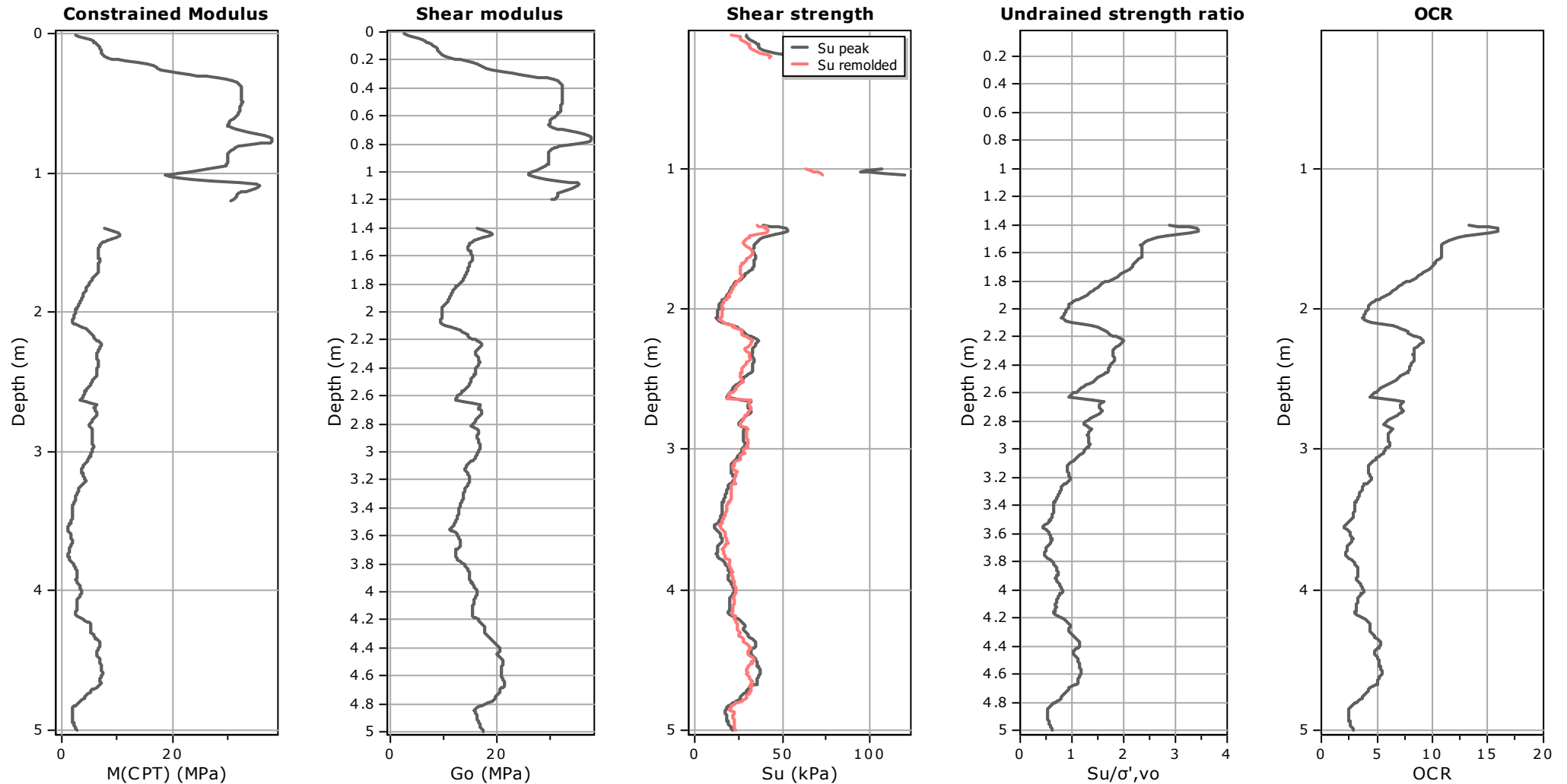


Project: Protesa SpA

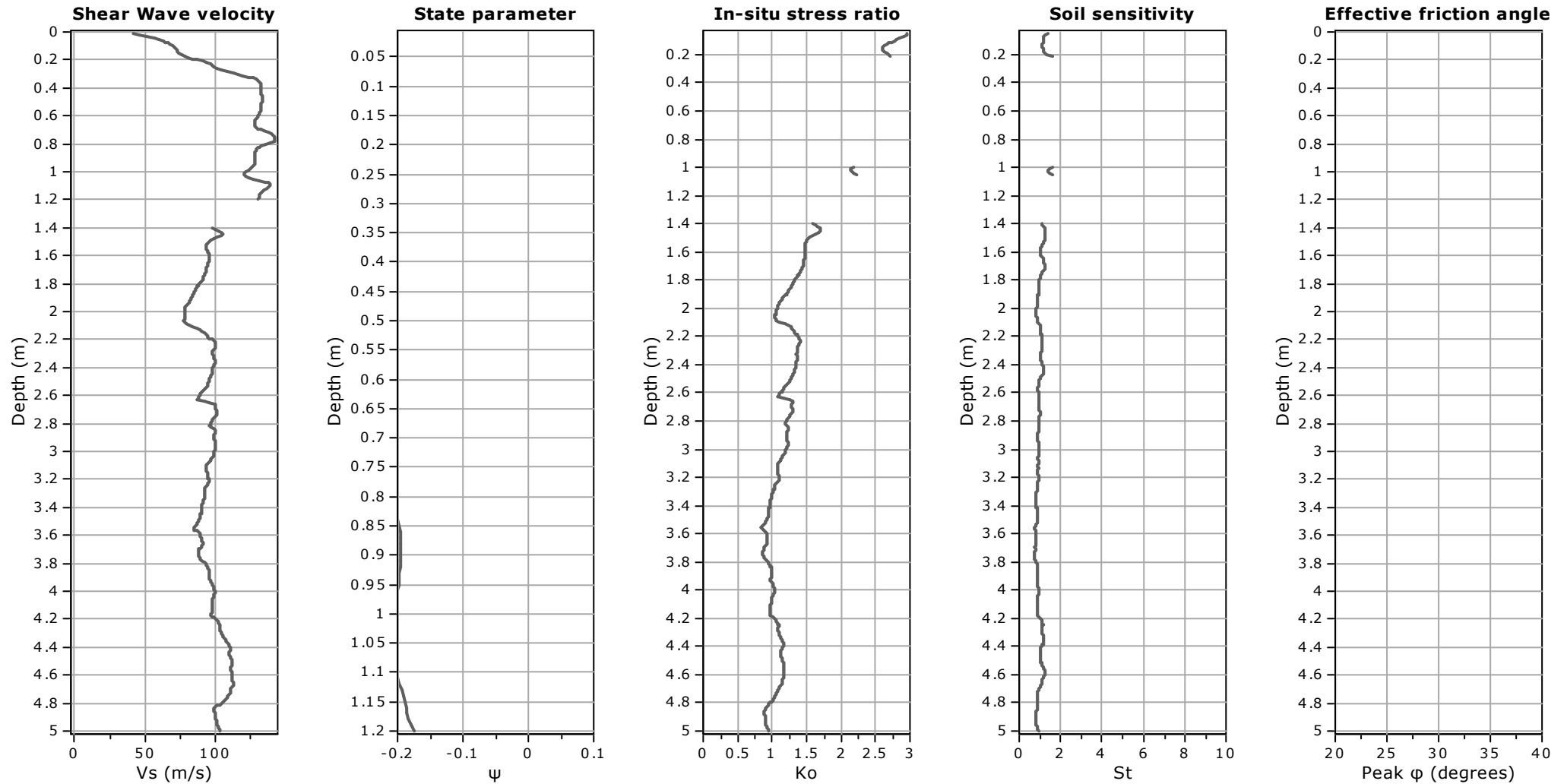
Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

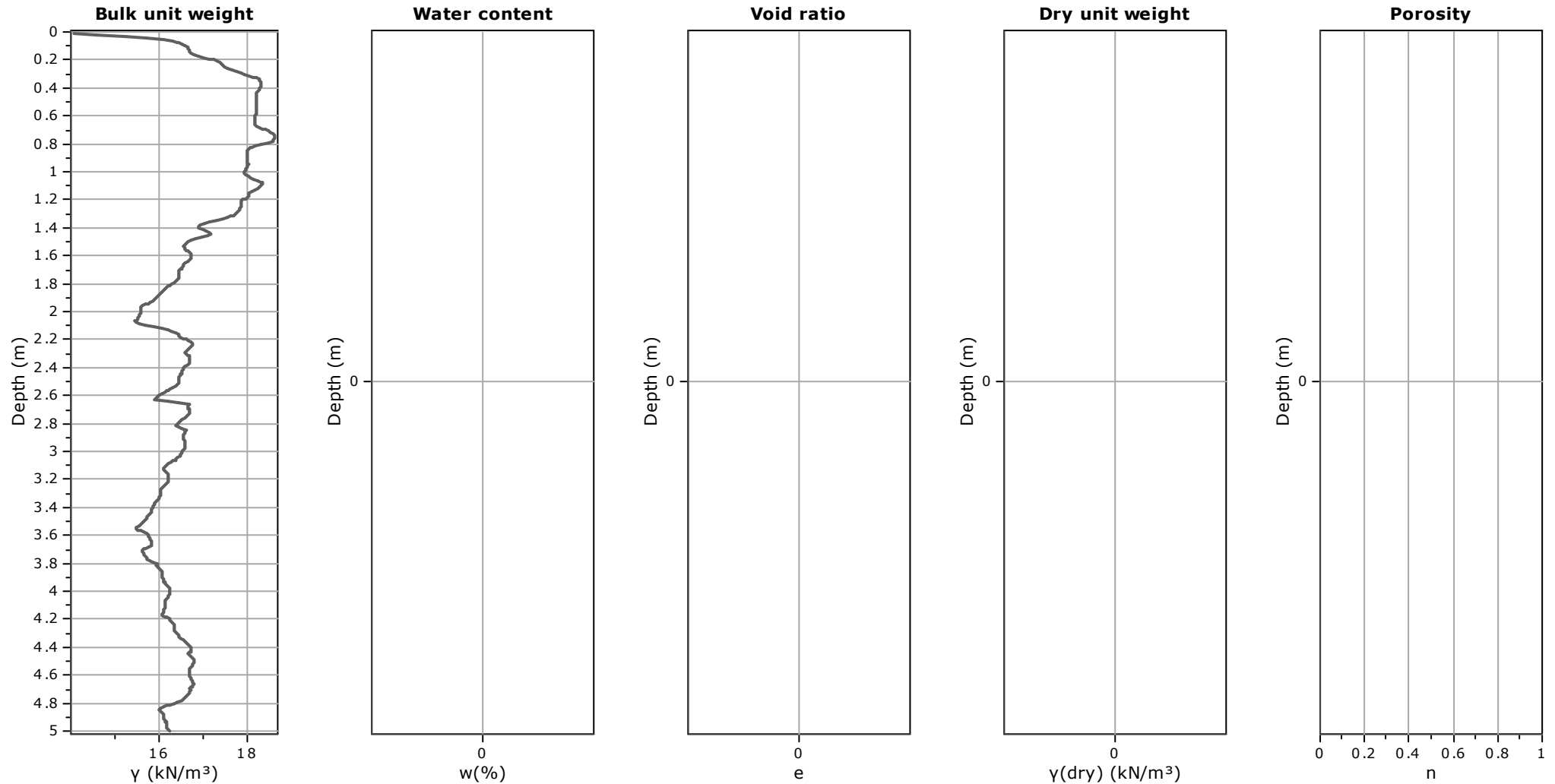
**Calculation parameters**Permeability: Based on SBT_nSPT N₆₀: Based on I_c and q_tYoung's modulus: Based on variable alpha using I_c (Robertson, 2009)Relative density constant, C_{Dr}: 350.0

Phi: Based on Kulhavy & Mayne (1990)

**Calculation parameters**Constrained modulus: Based on variable α using I_c and Q_{tn} (Robertson, 2009) G_0 : Based on variable α using I_c (Robertson, 2009)Undrained shear strength cone factor for clays, N_{kt} : 14OCR factor for clays, N_{kt} : 0.33

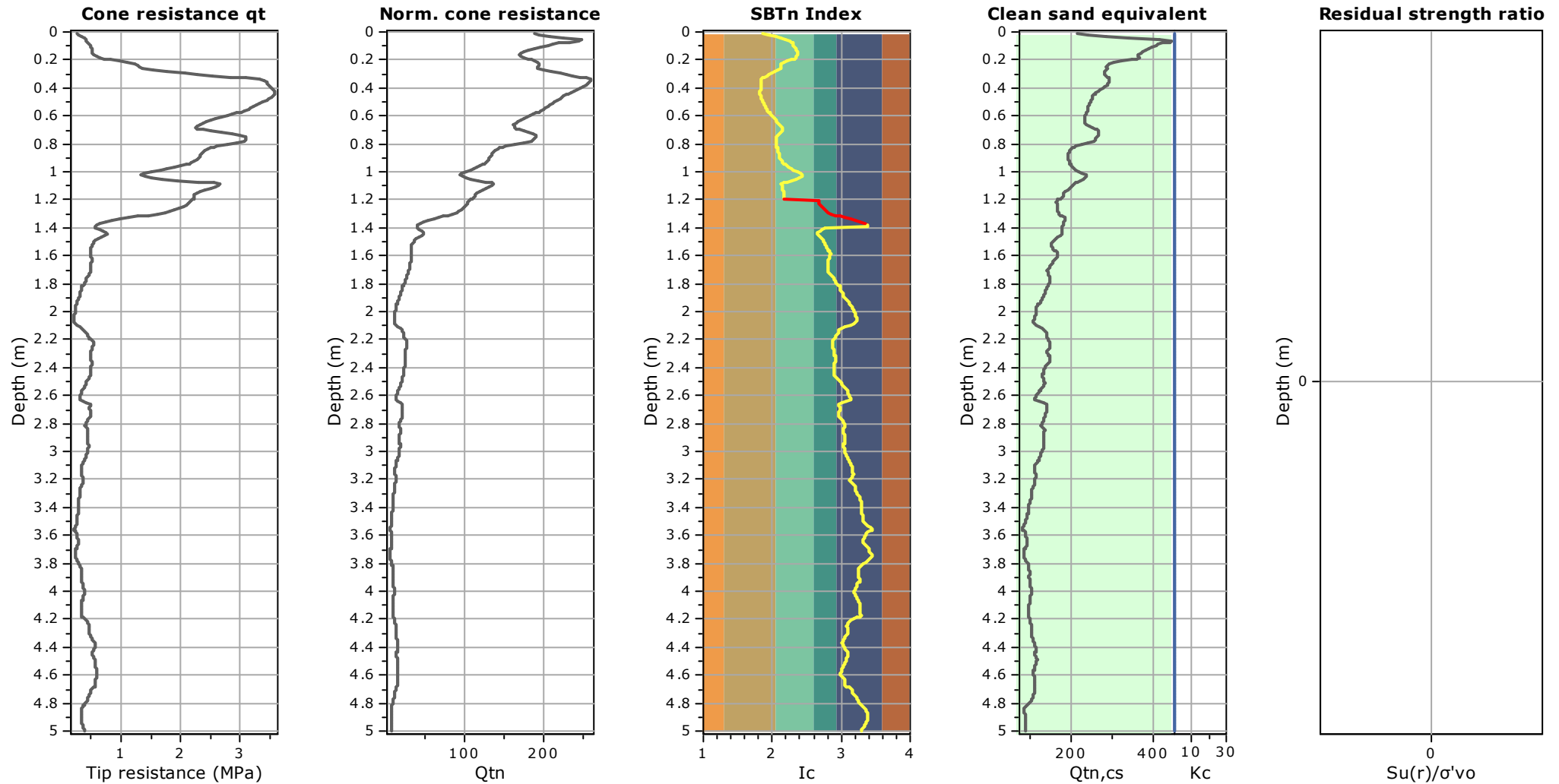
—●— Flat Dilatometer Test data

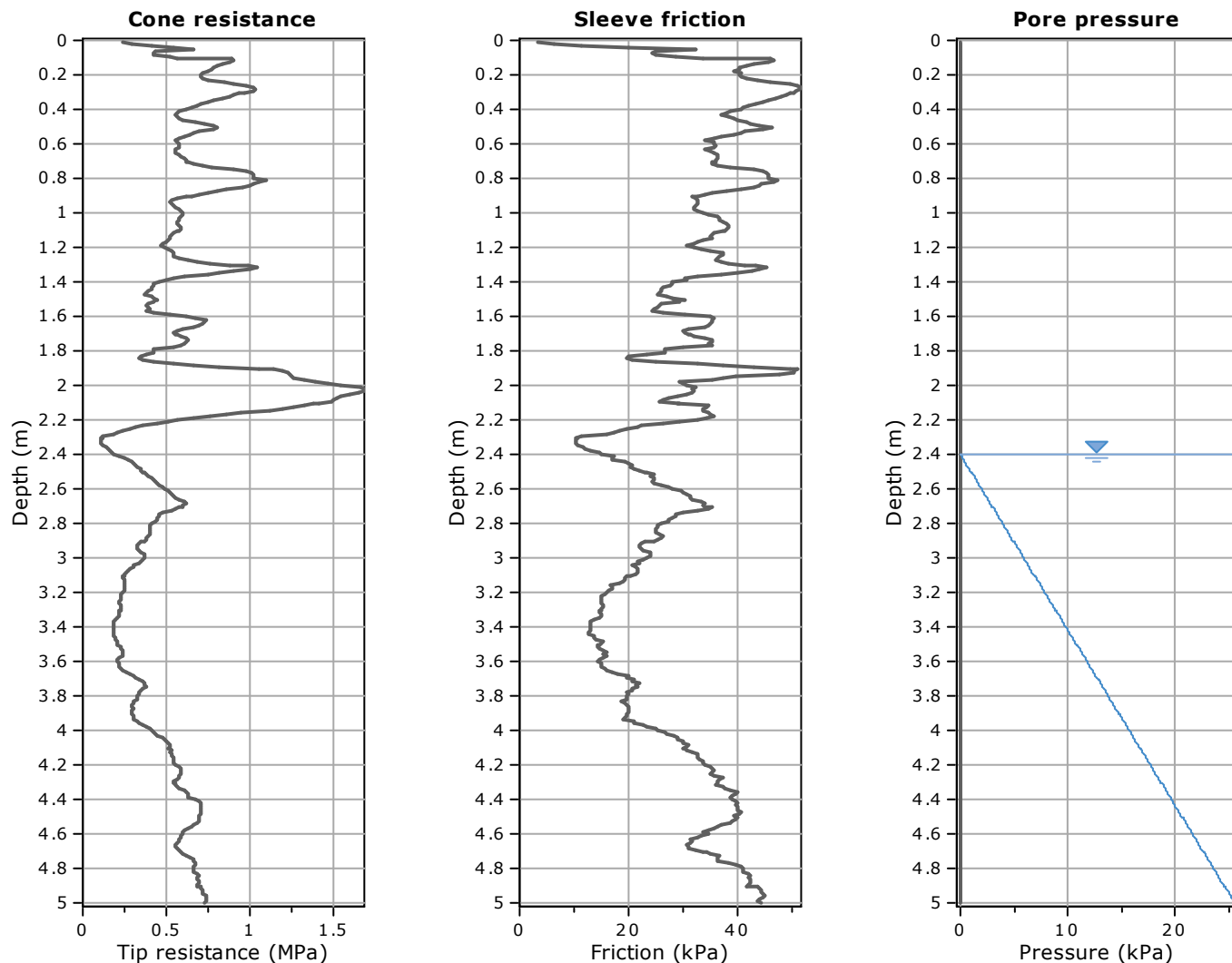
Project: **Protesa SpA**Location: **Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio****Calculation parameters**Soil Sensitivity factor, N_s : 7.00

Project: Protosa SpA**Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio**

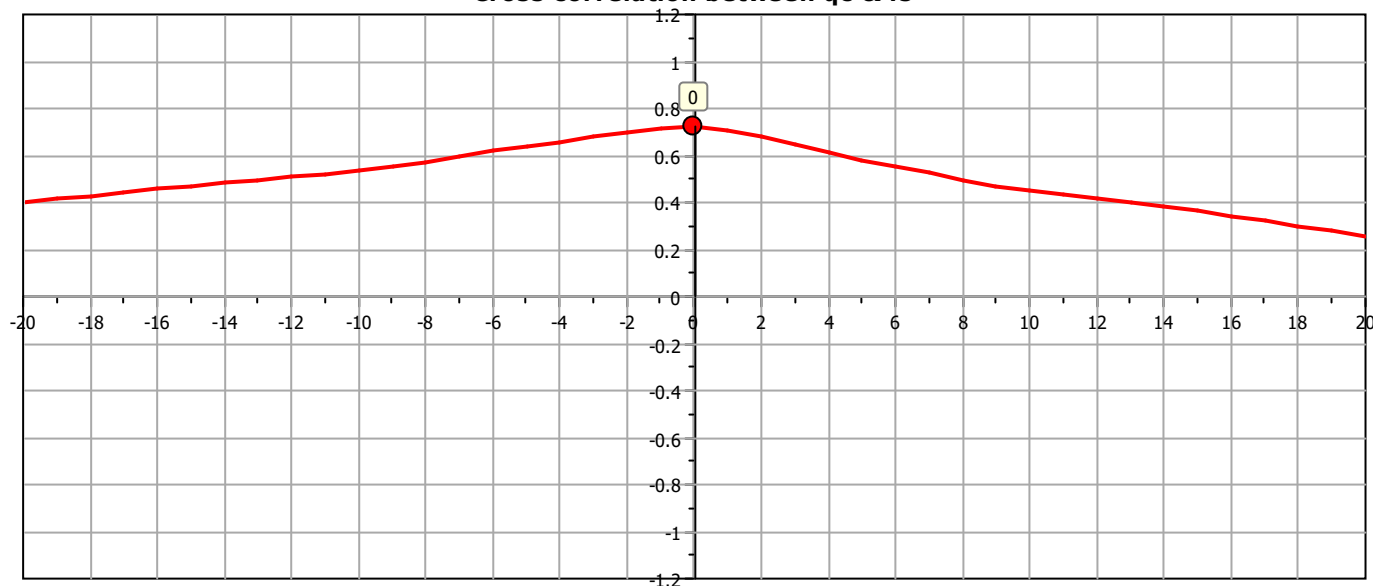
Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

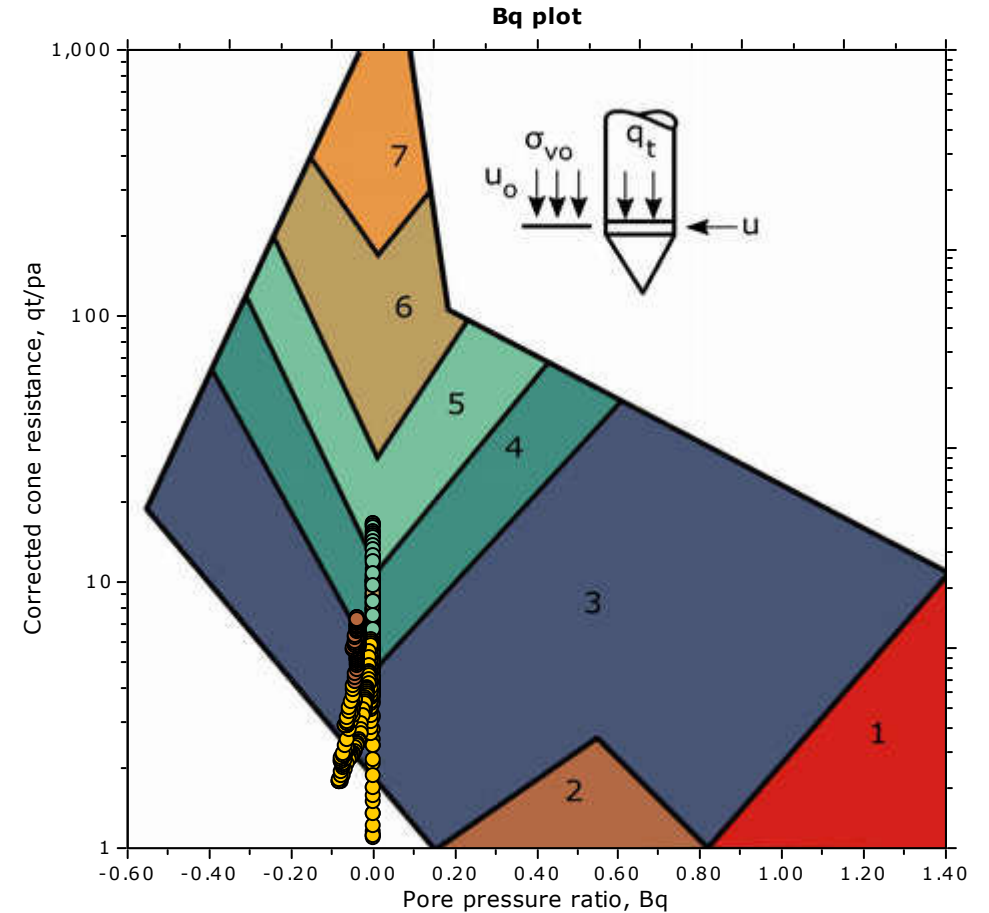
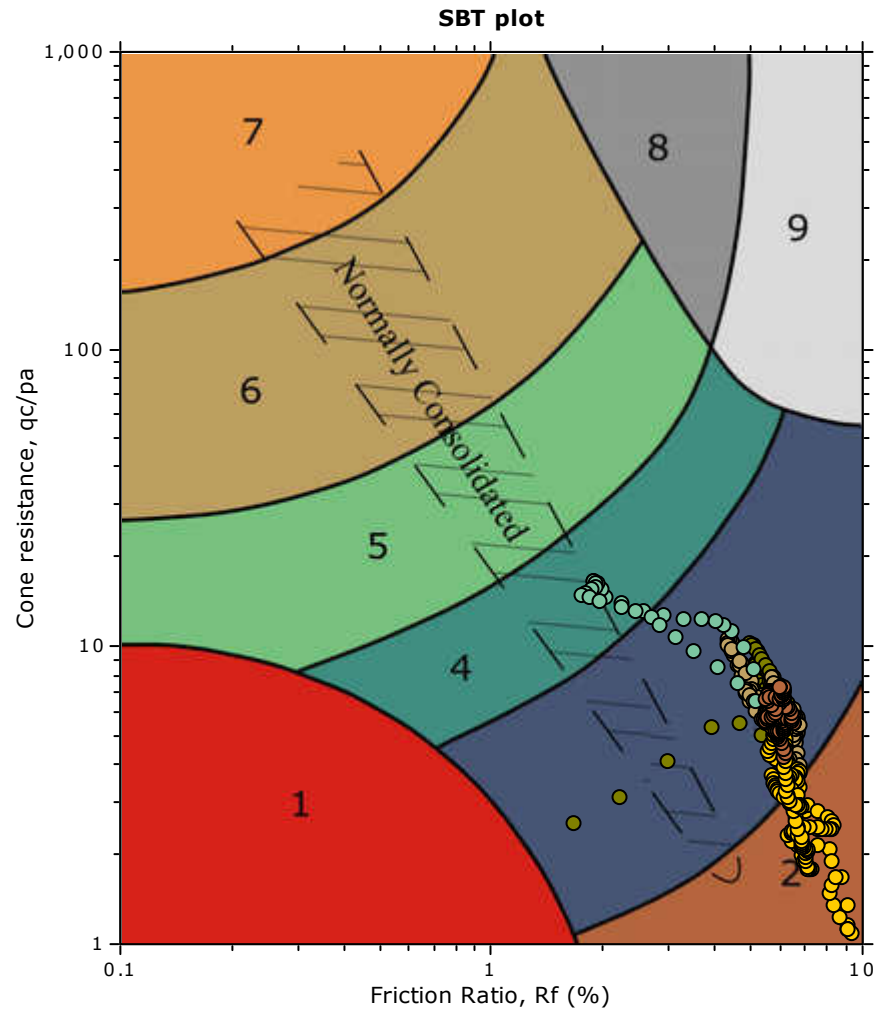


Project: **Protesa SpA**Location: **Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio**

The plot below presents the cross correlation coefficient between the raw q_c and f_s values (as measured on the field). X axes presents the lag distance (one lag is the distance between two successive CPT measurements).

Cross correlation between q_c & f_s 

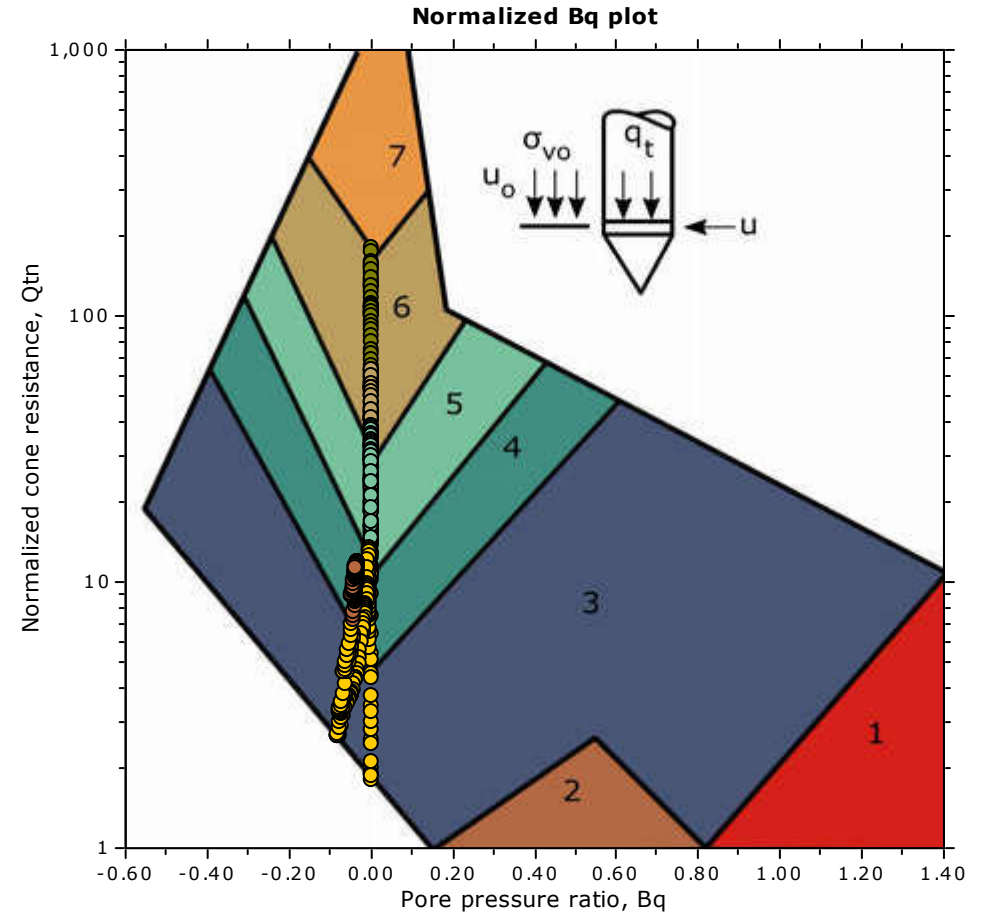
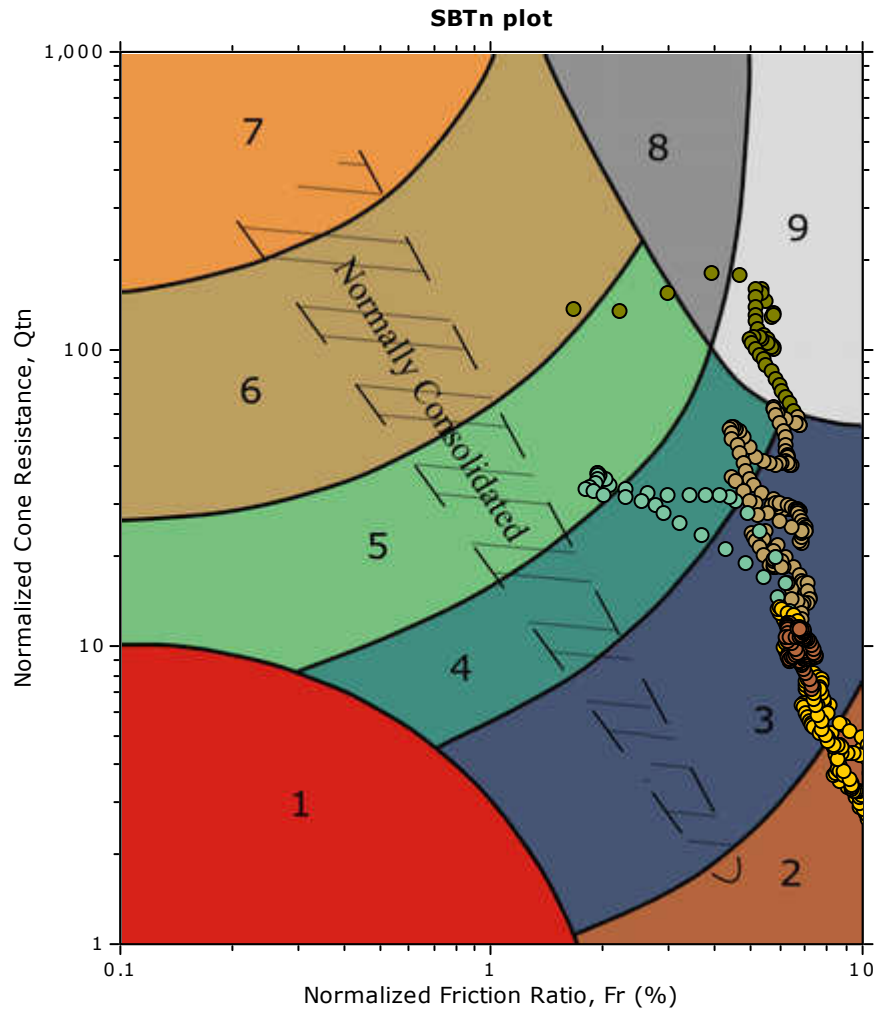
SBT - Bq plots



SBT legend

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty clay | 7. Gravelly sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to clayey sand |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

SBT - Bq plots (normalized)

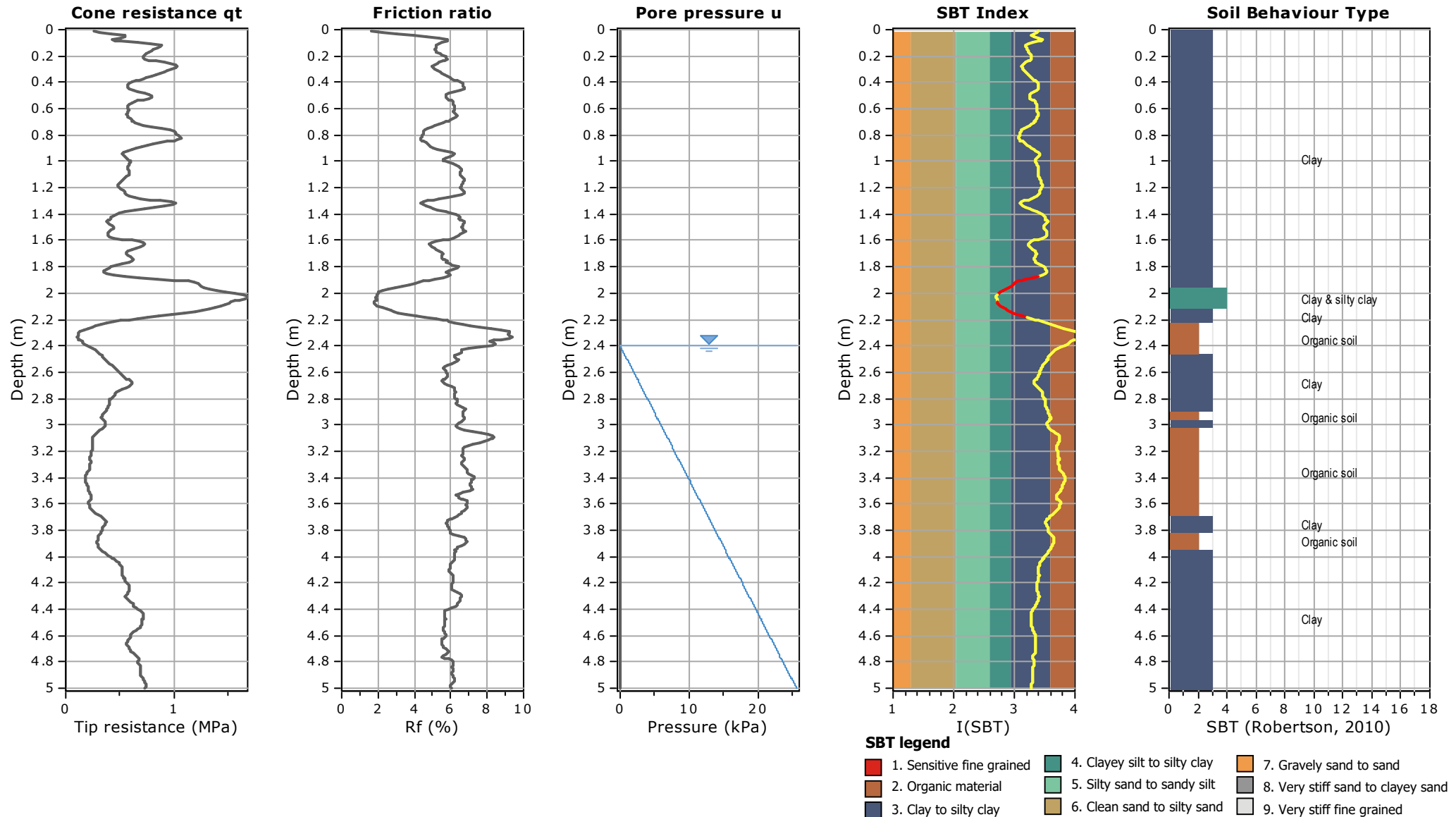


SBTn legend

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty clay | 7. Gravelly sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to clayey sand |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

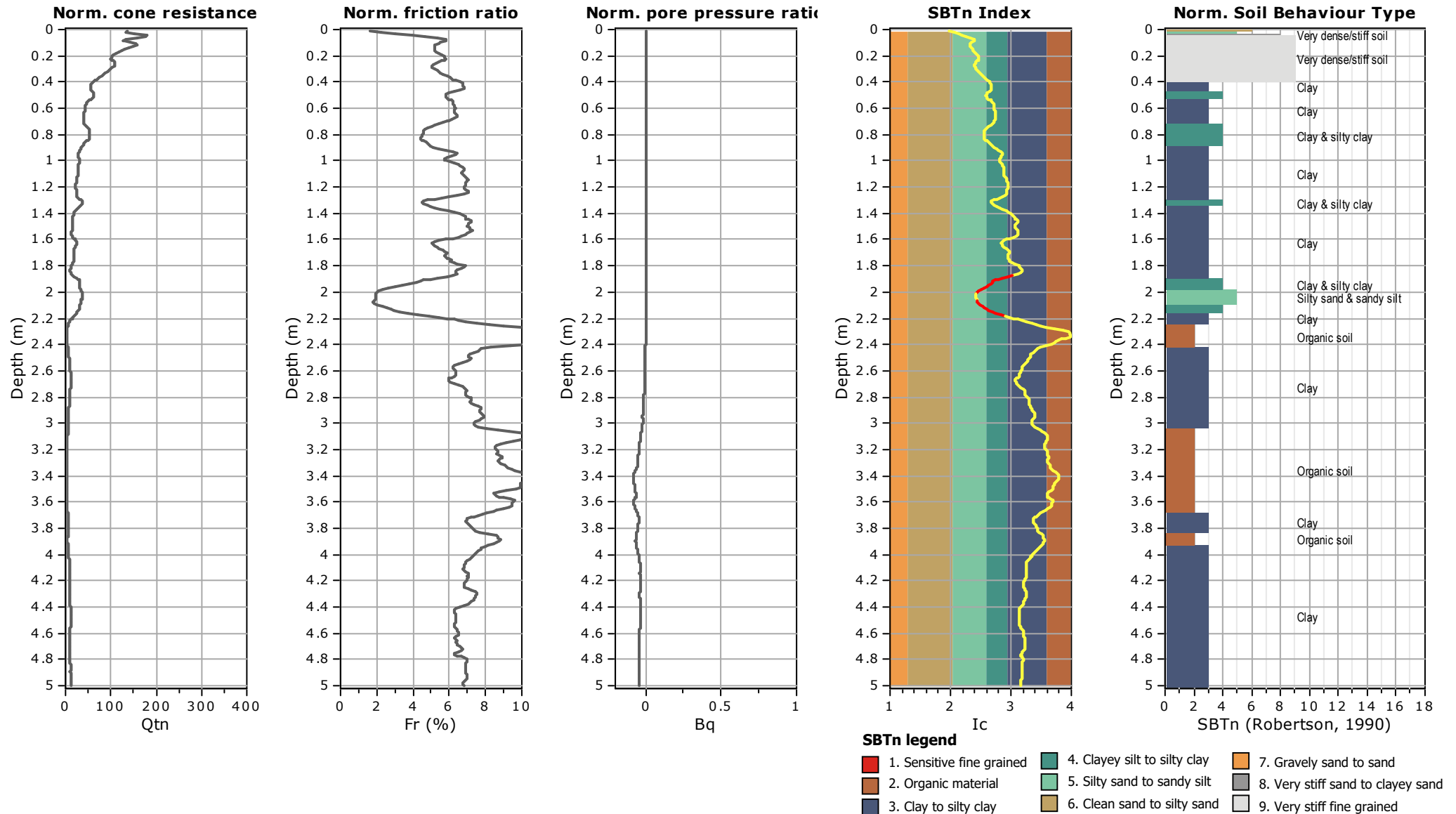
Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio



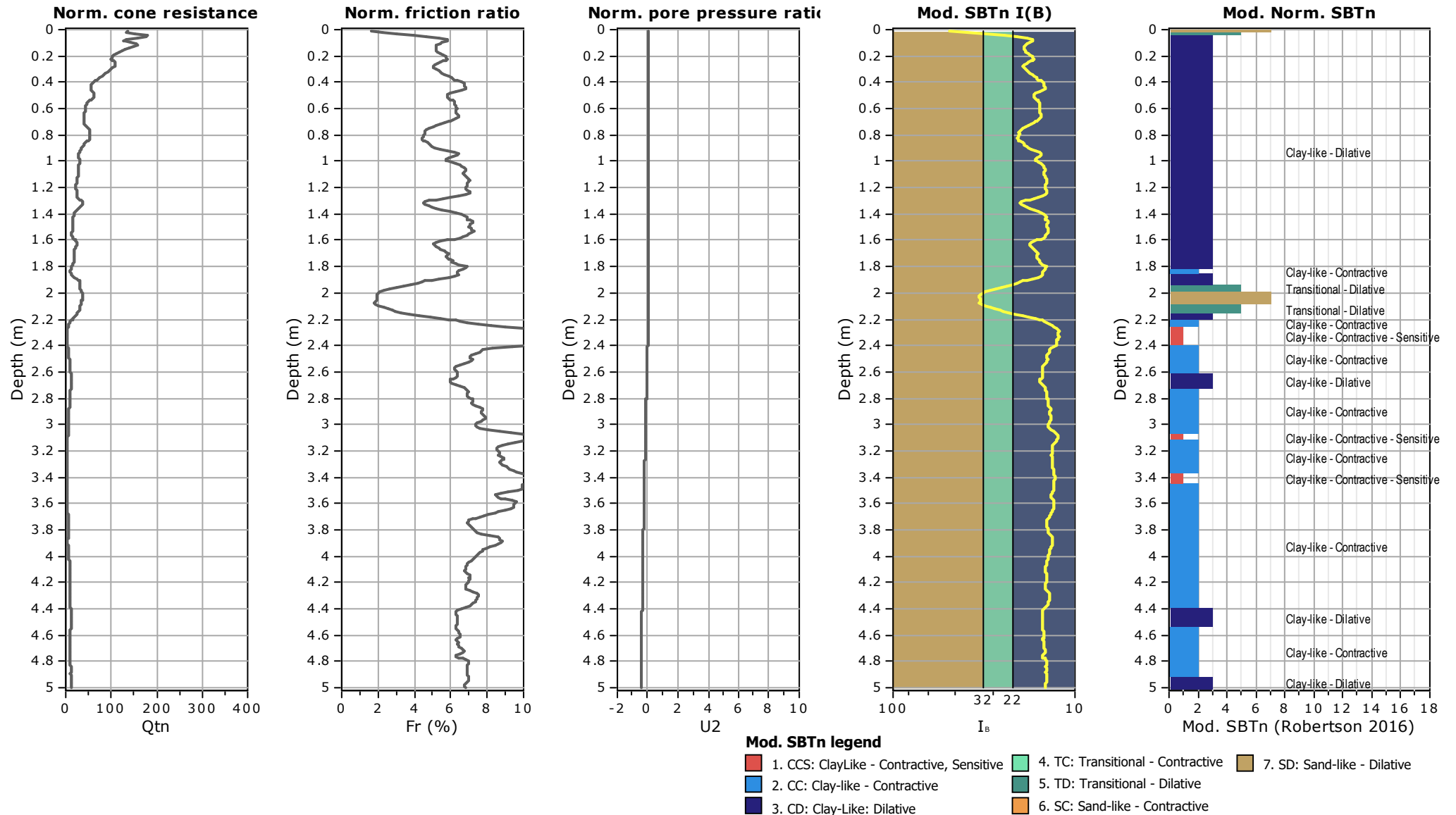
Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio



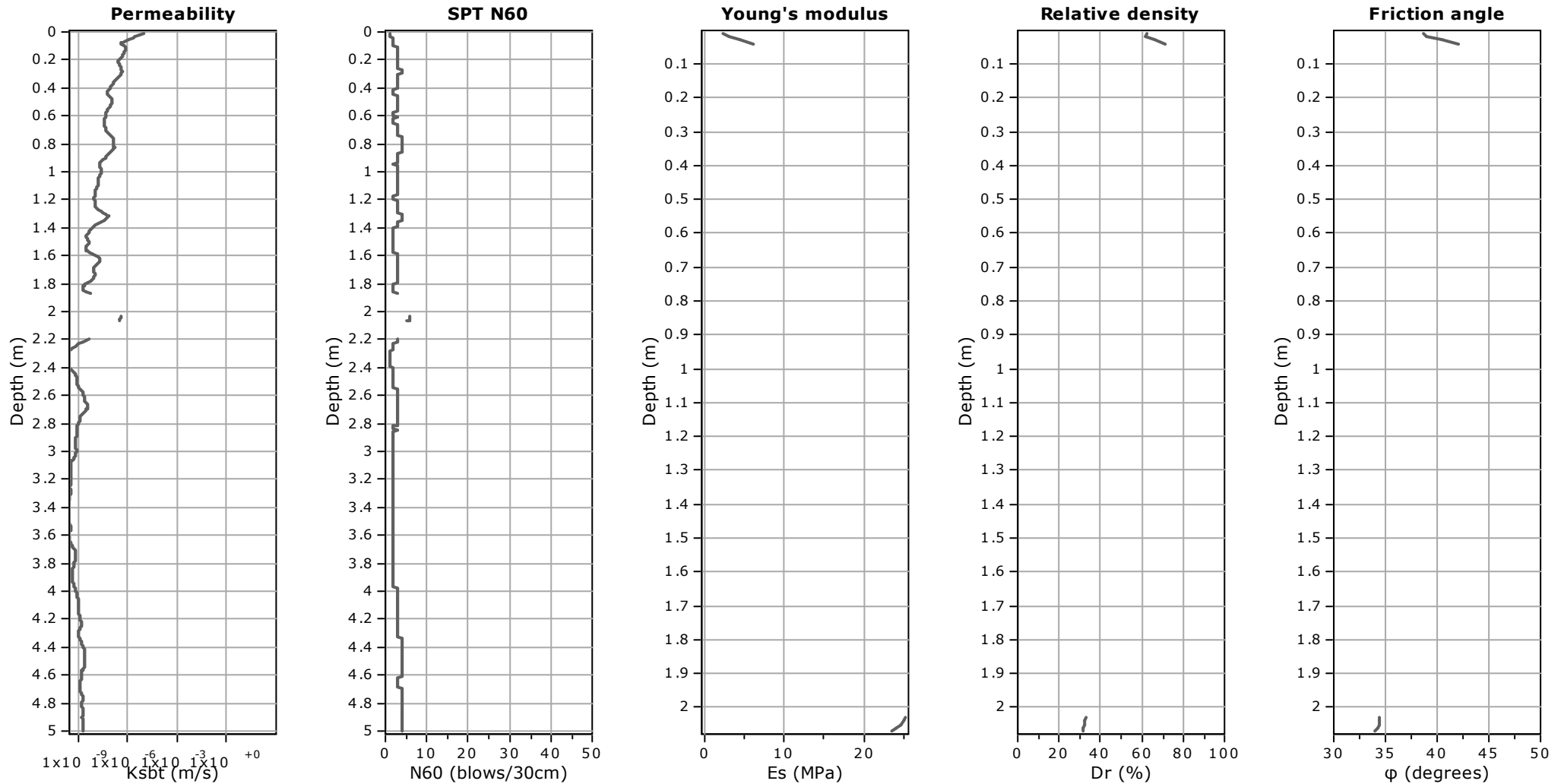
Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio



Project: Protesa SpA

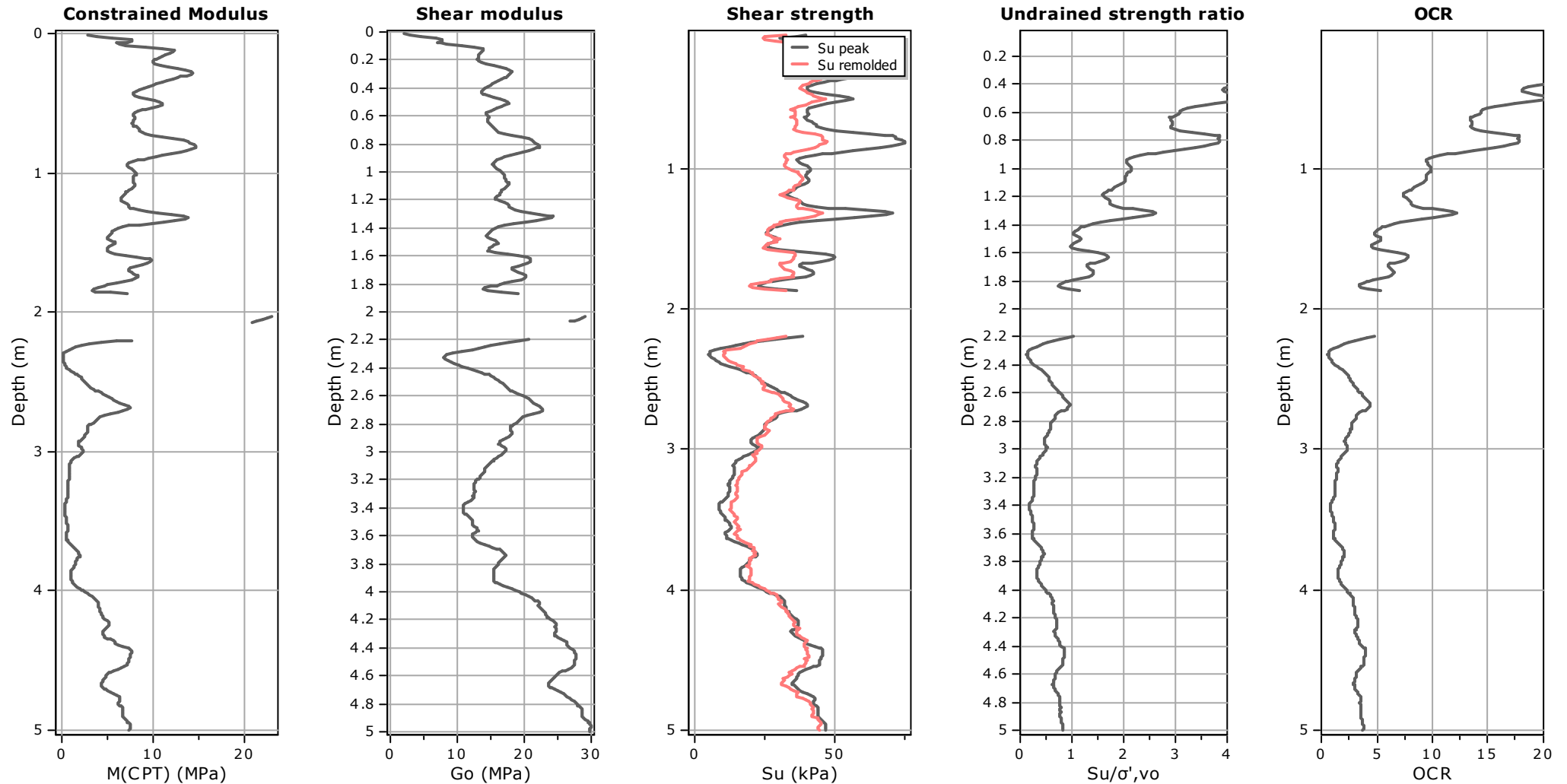
Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

**Calculation parameters**Permeability: Based on SBT_n SPT N_{60} : Based on I_c and q_t Young's modulus: Based on variable alpha using I_c (Robertson, 2009)Relative density constant, C_{Dr} : 350.0

Phi: Based on Kulhavy & Mayne (1990)

Project: Protosa SpA

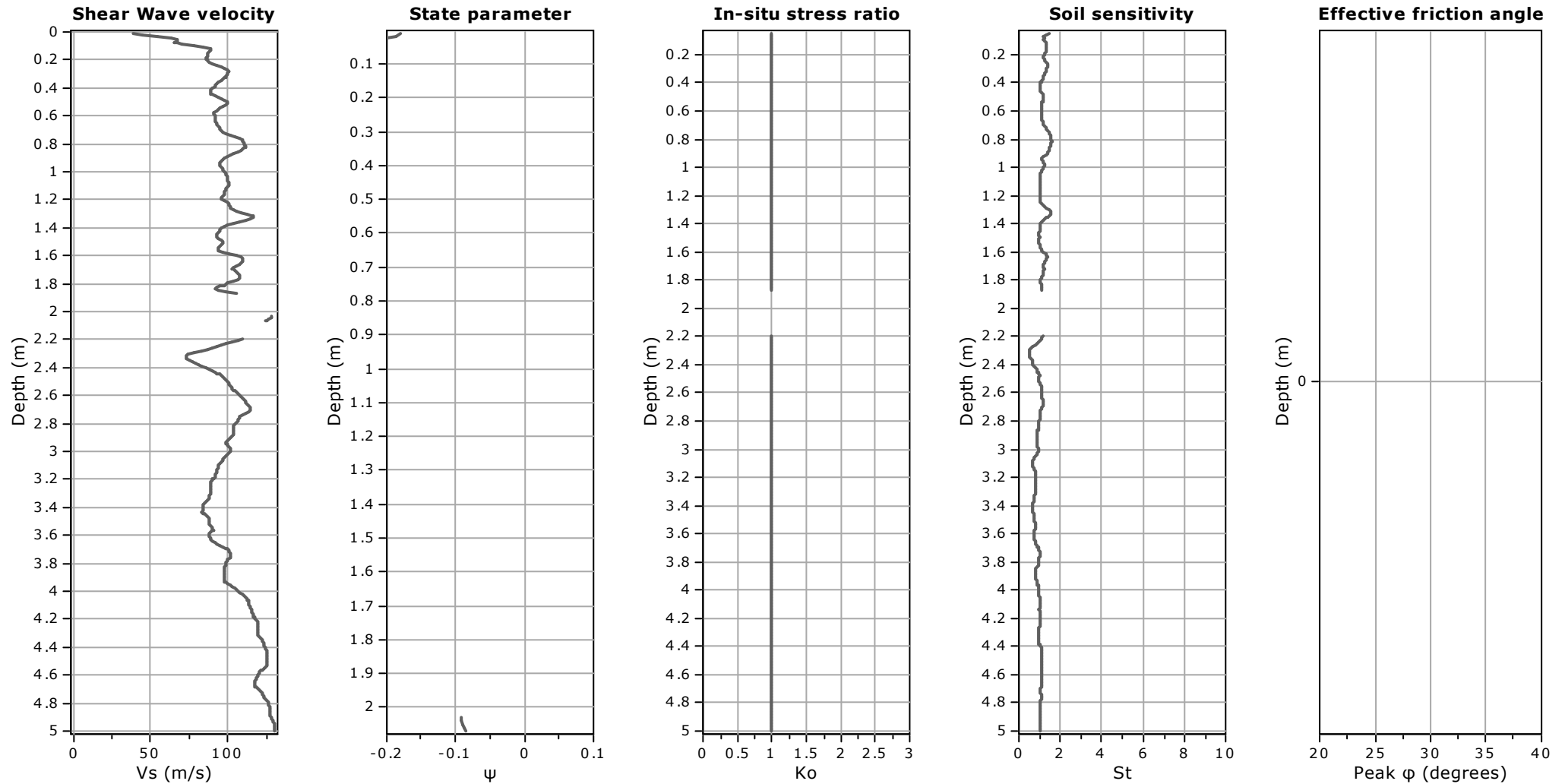
Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

**Calculation parameters**Constrained modulus: Based on variable α using I_c and Q_{in} (Robertson, 2009)Go: Based on variable α using I_c (Robertson, 2009)Undrained shear strength cone factor for clays, N_{kt} : 14OCR factor for clays, N_{kt} : 0.33

—●— Flat Dilatometer Test data

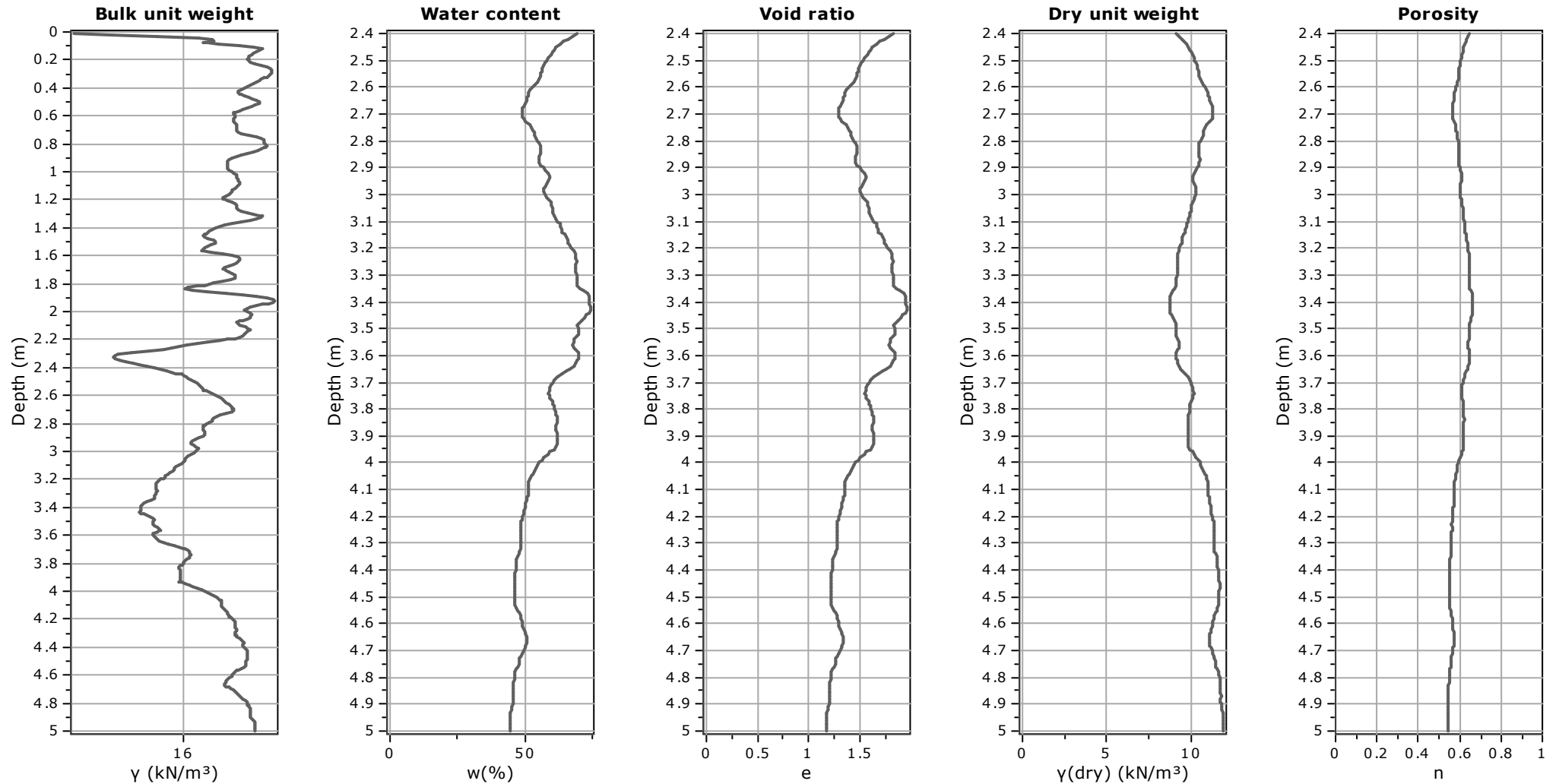
Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

**Calculation parameters**Soil Sensitivity factor, N_s : 7.00

Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio



Project: Protosa SpA**Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio**

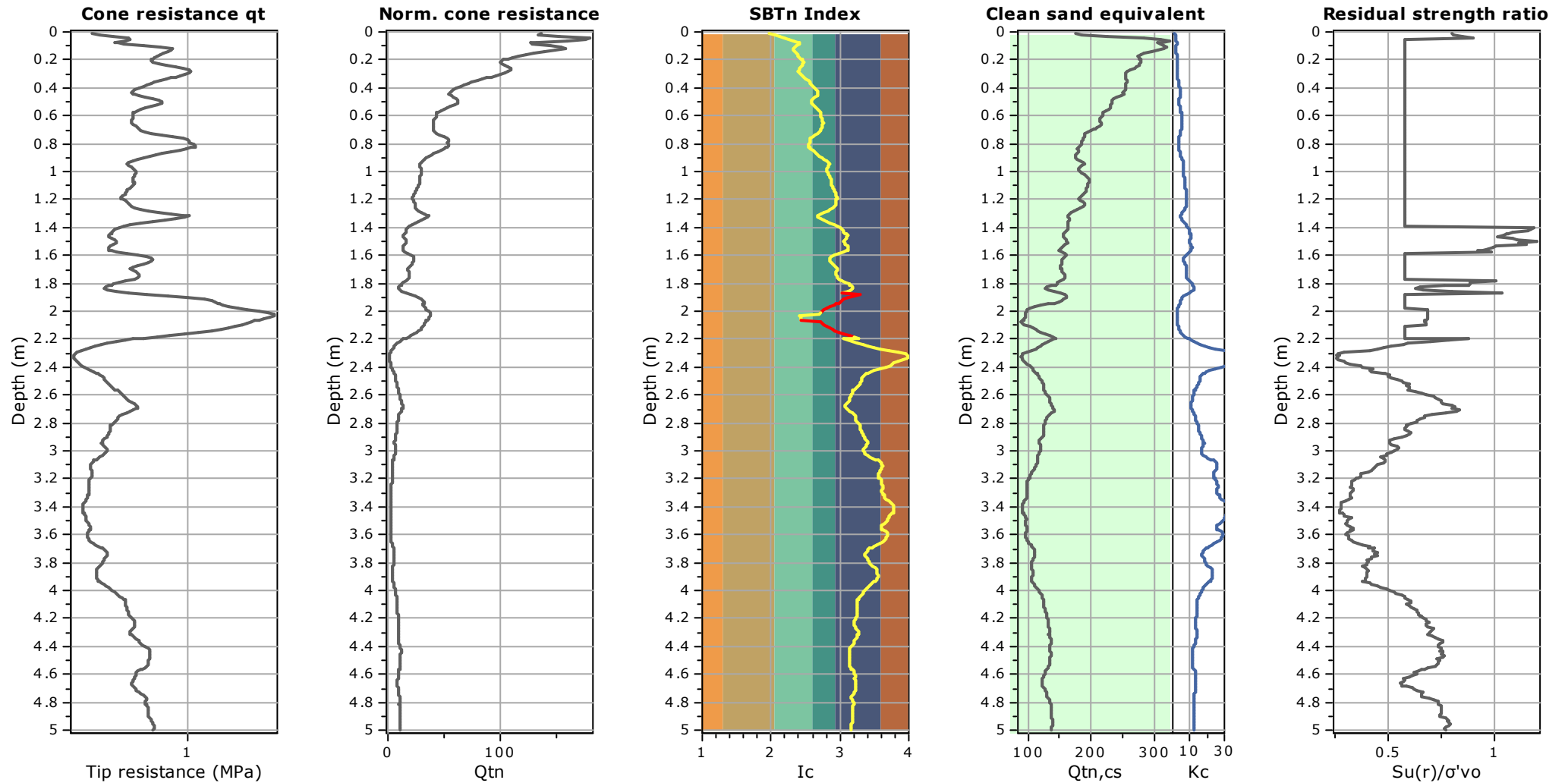
Total depth: 5.00 m, Date: 02/03/2022

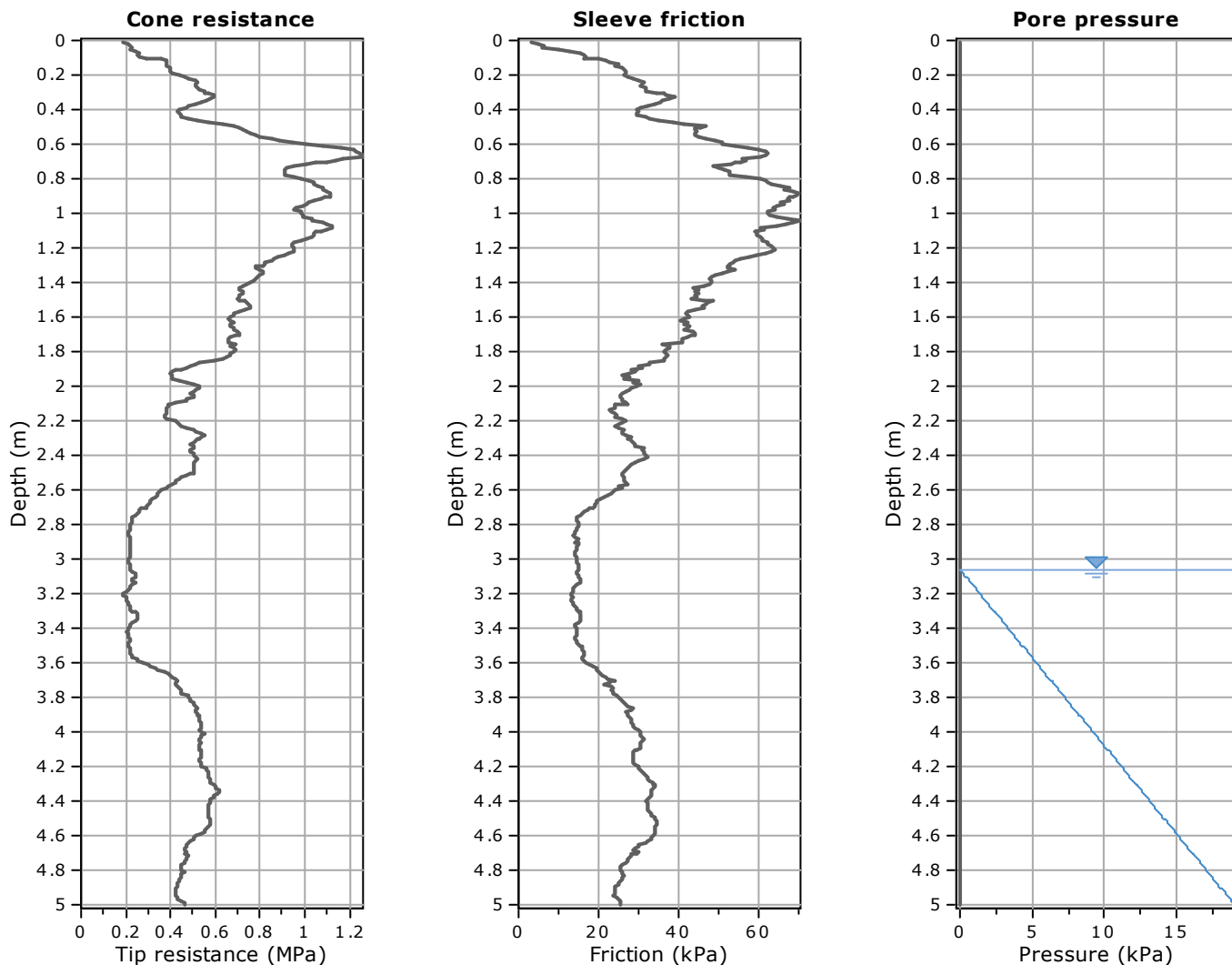
Surface Elevation: 0.00 m

Coords: X:0.00, Y:0.00

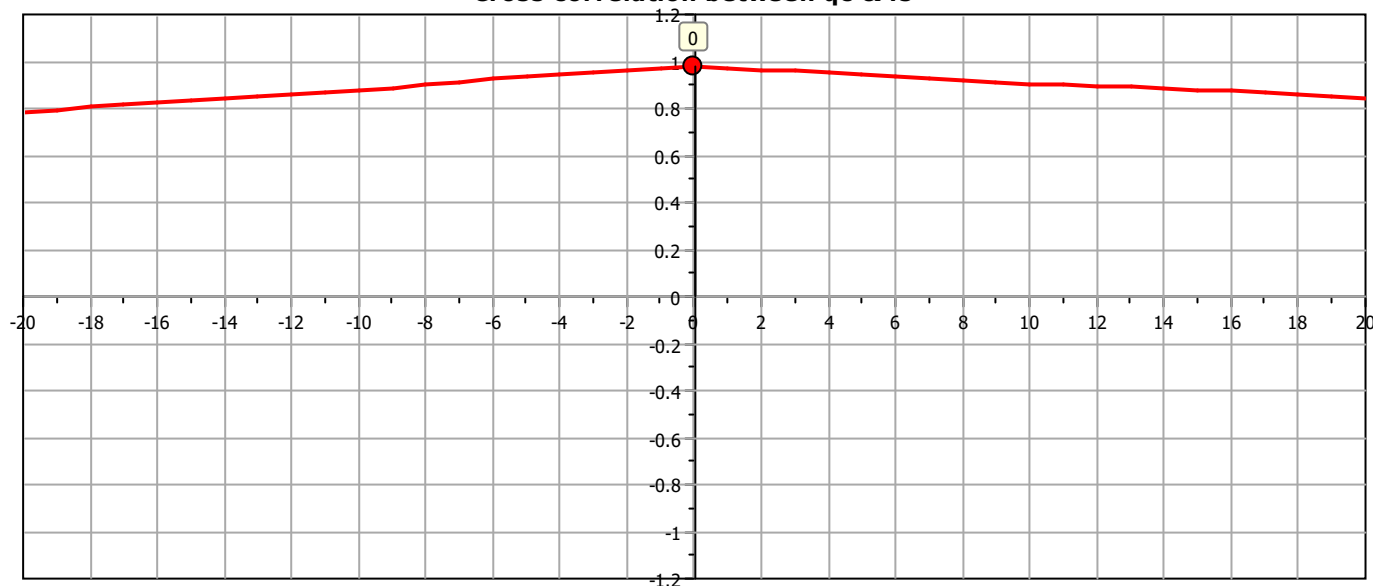
Cone Type: Unknown

Cone Operator: Unknown

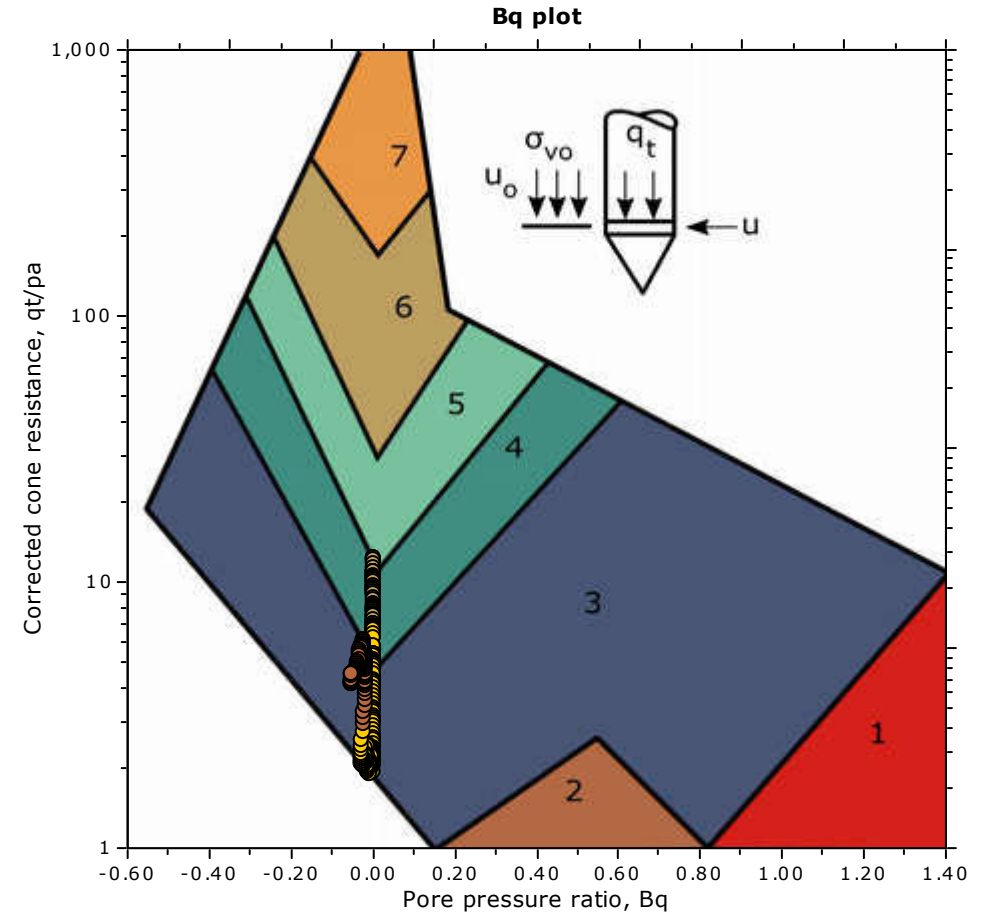
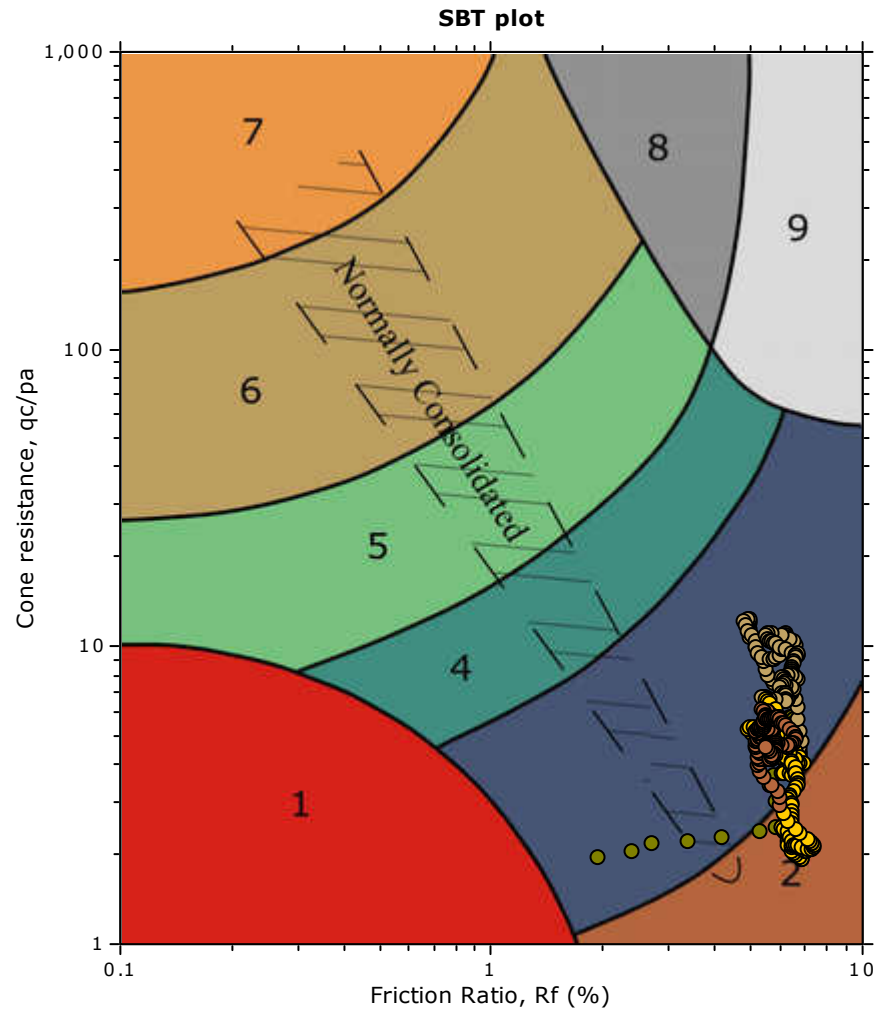


Project: **Protesa SpA**Location: **Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio**

The plot below presents the cross correlation coefficient between the raw q_c and f_s values (as measured on the field). X axes presents the lag distance (one lag is the distance between two successive CPT measurements).

Cross correlation between q_c & f_s 

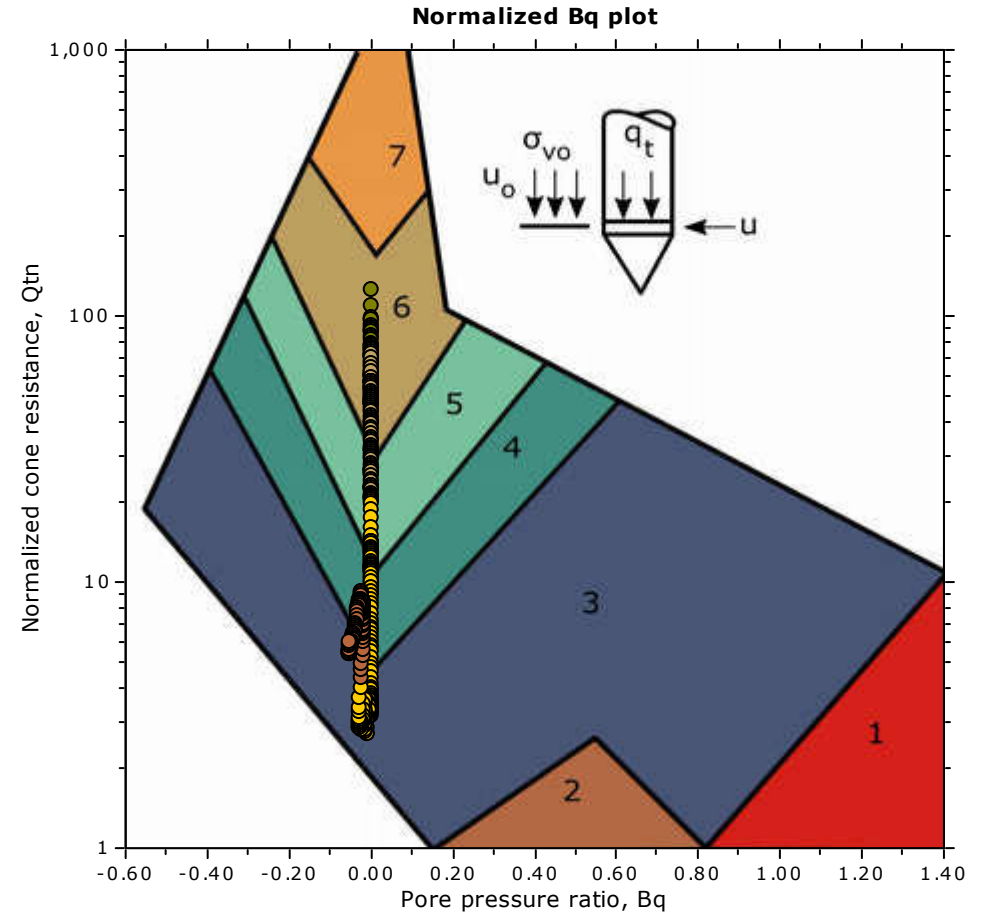
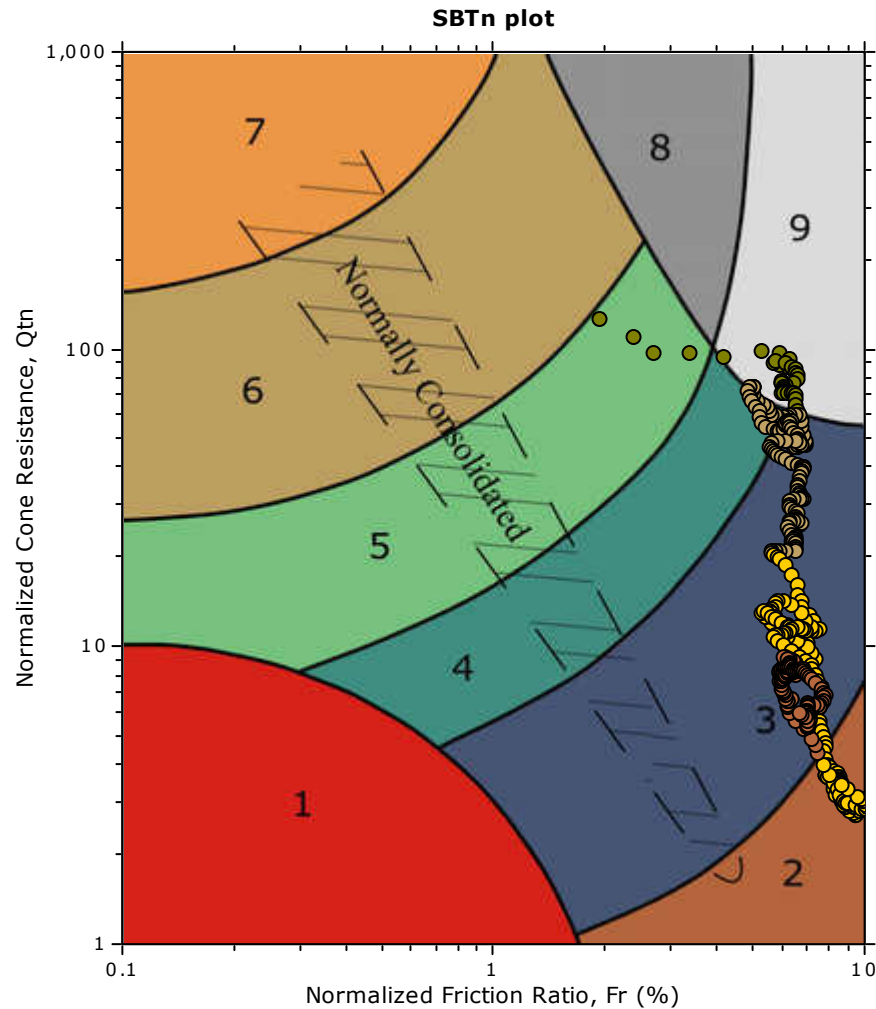
SBT - Bq plots



SBT legend

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty clay | 7. Gravelly sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to clayey sand |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

SBT - Bq plots (normalized)

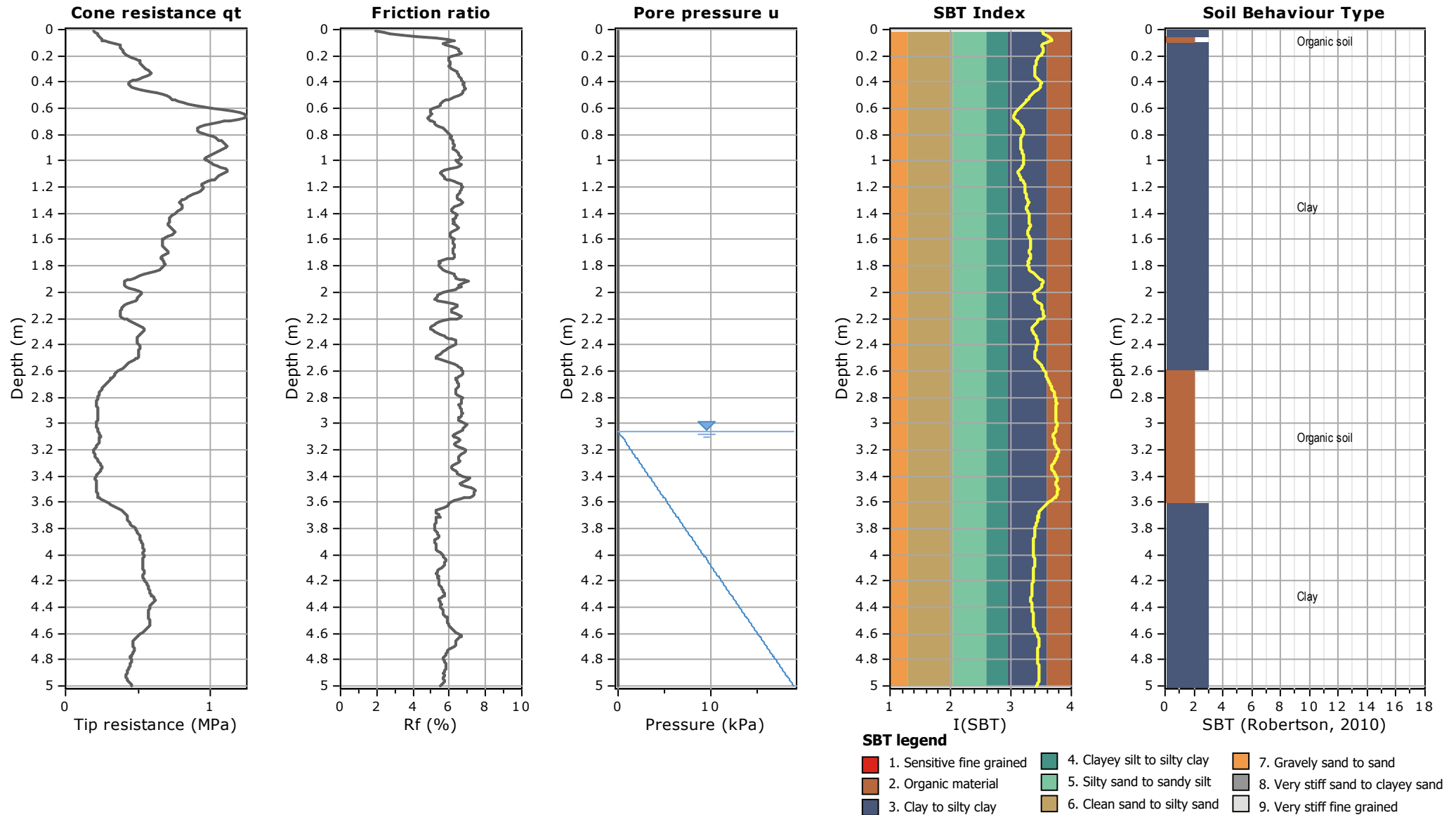


SBTn legend

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty clay | 7. Gravelly sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to clayey sand |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

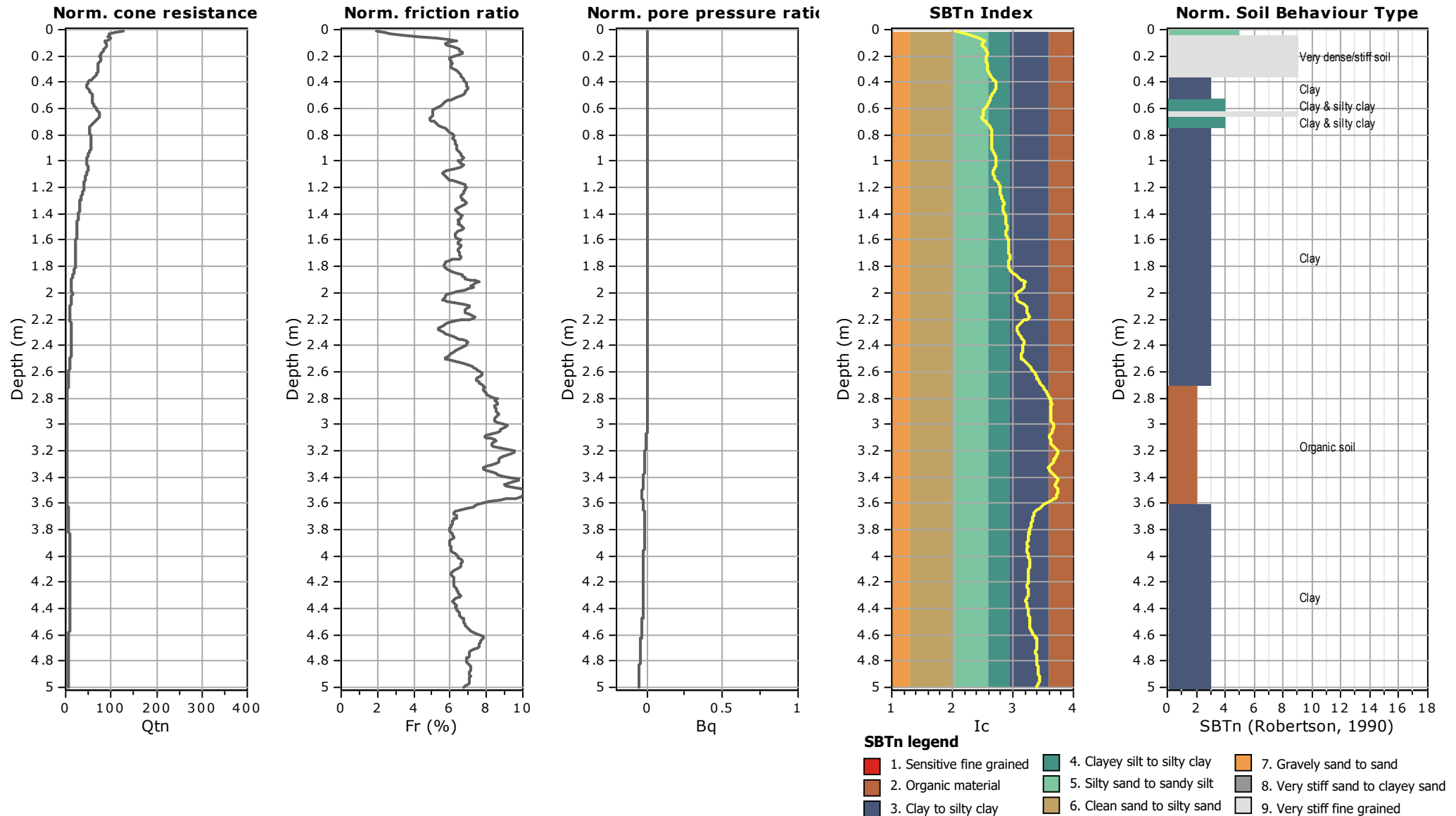
Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio



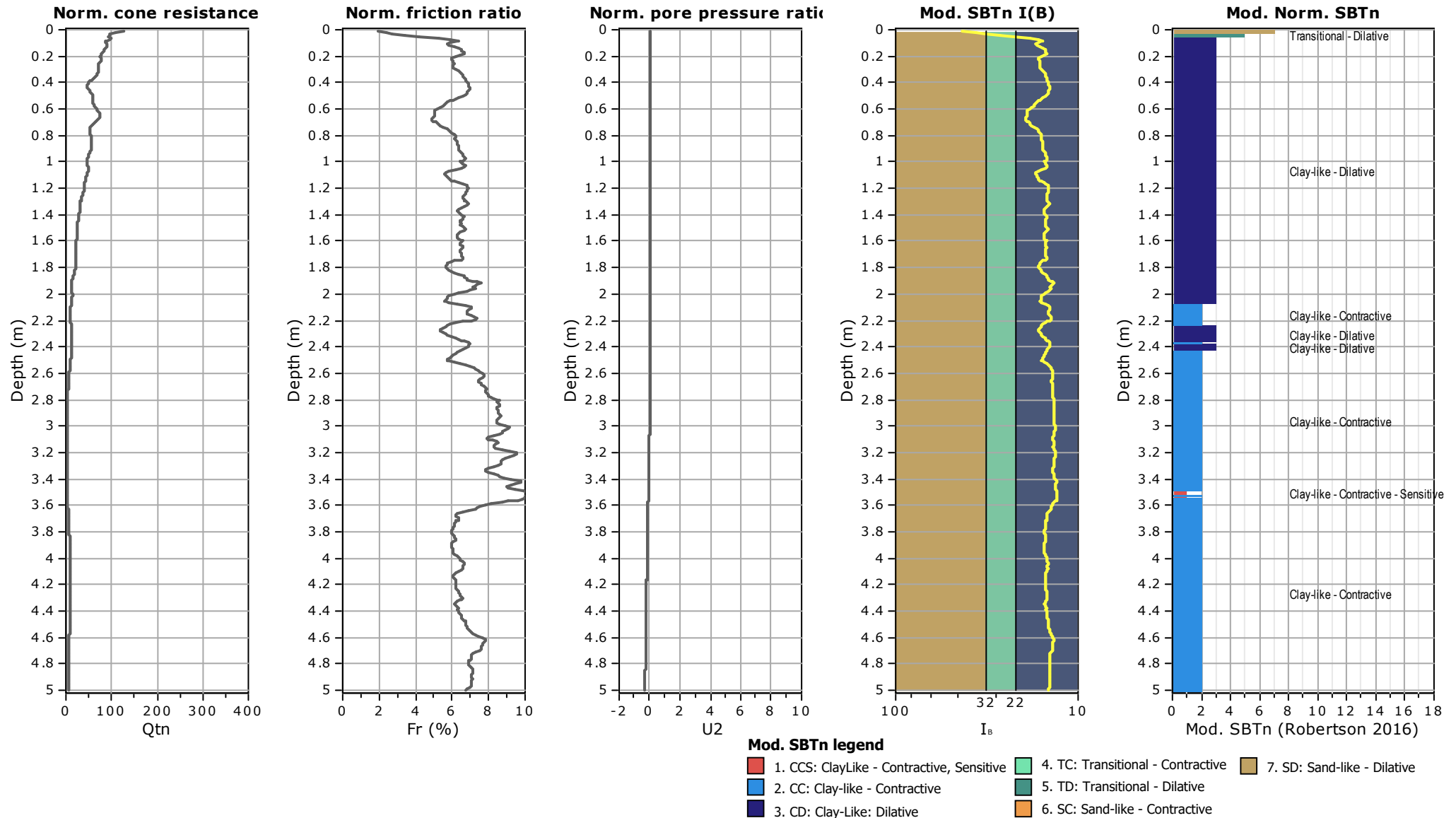
Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio



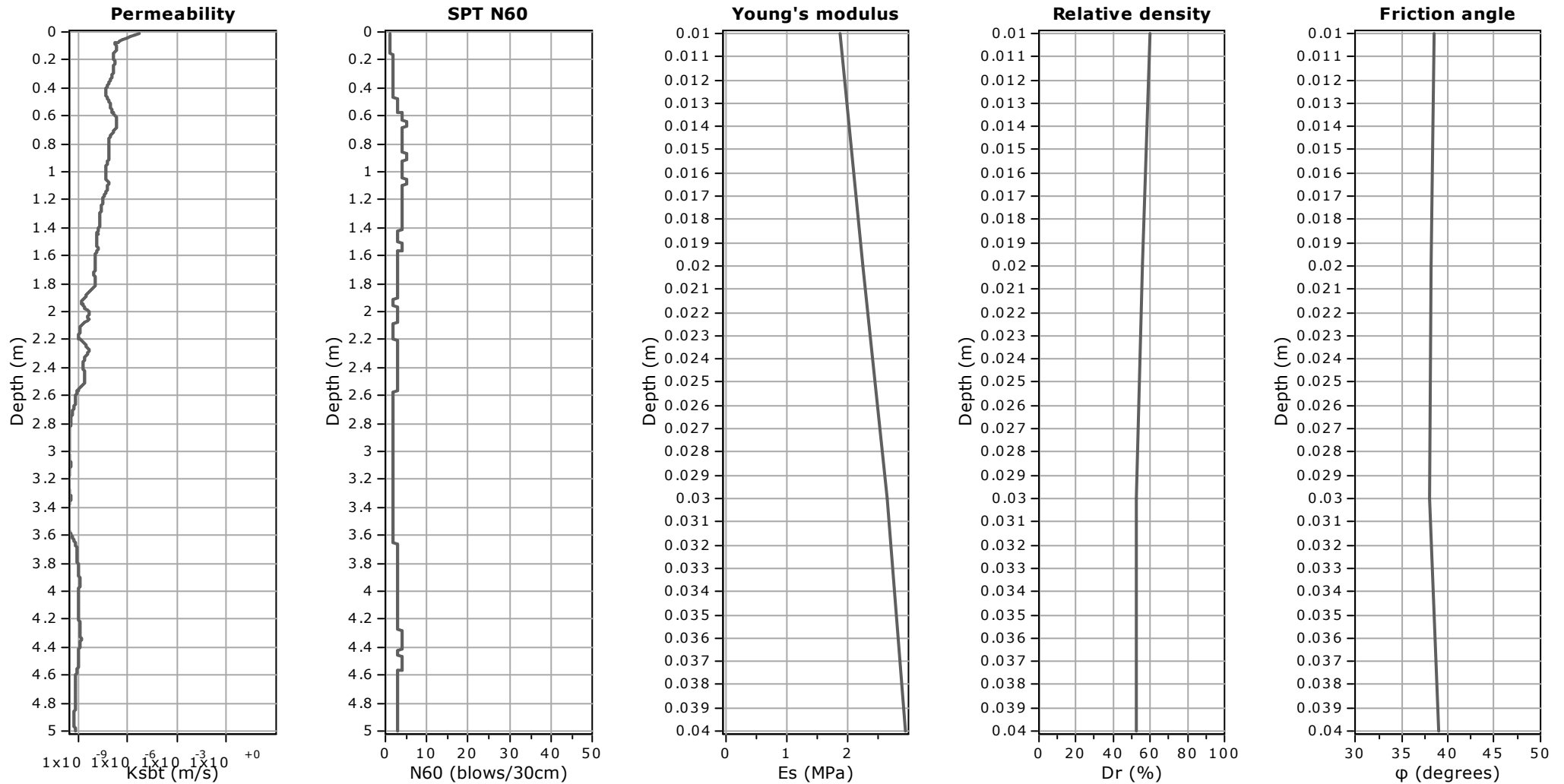
Project: Protosa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

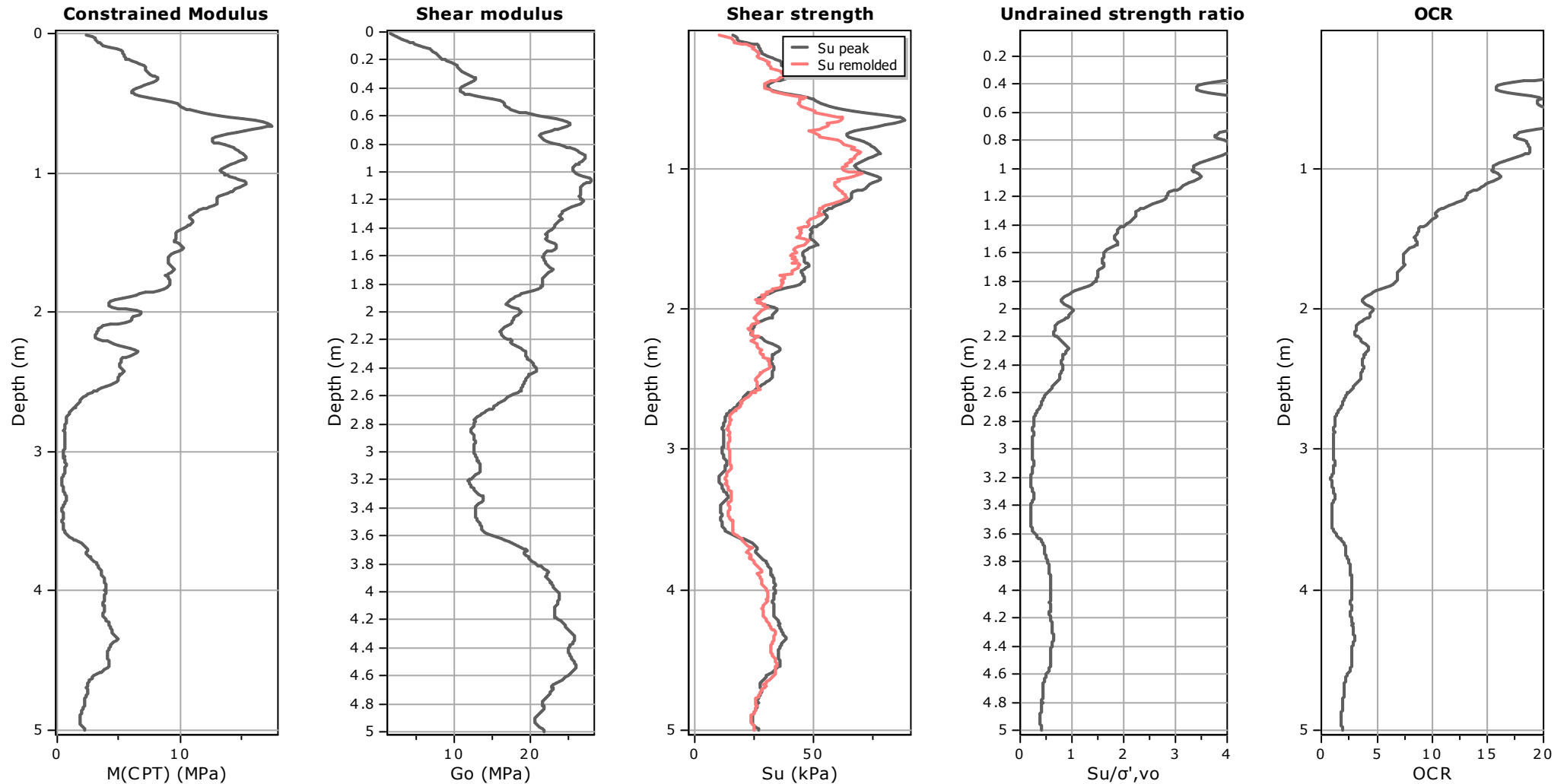


Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

**Calculation parameters**Permeability: Based on SBT_n SPT N_{60} : Based on I_c and q_t Young's modulus: Based on variable alpha using I_c (Robertson, 2009)Relative density constant, C_{Dr} : 350.0

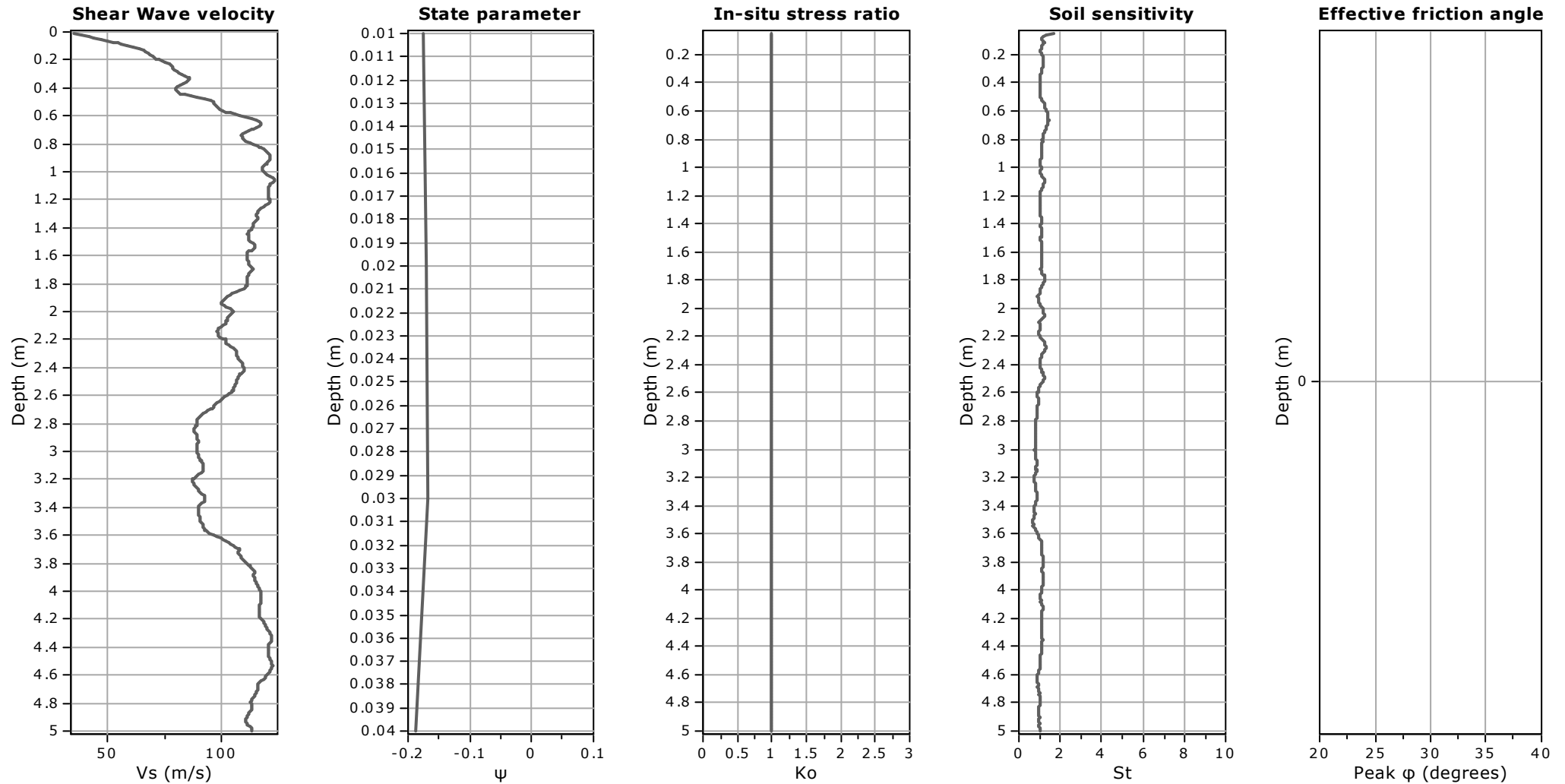
Phi: Based on Kulhawy & Mayne (1990)

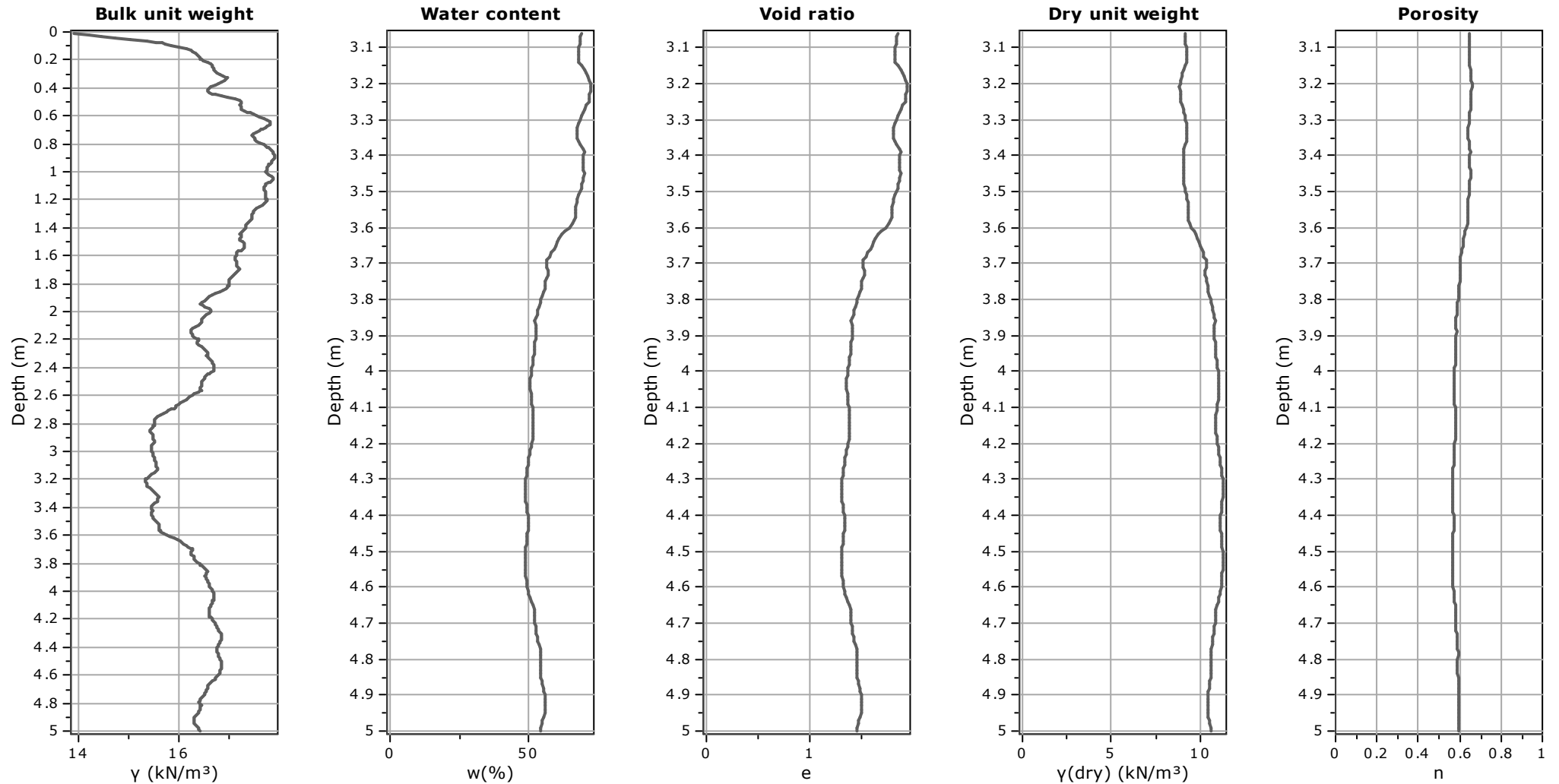
**Calculation parameters**Constrained modulus: Based on variable α using I_c and Q_{tn} (Robertson, 2009) G_0 : Based on variable α using I_c (Robertson, 2009)Undrained shear strength cone factor for clays, N_{kt} : 14OCR factor for clays, N_{kt} : 0.33

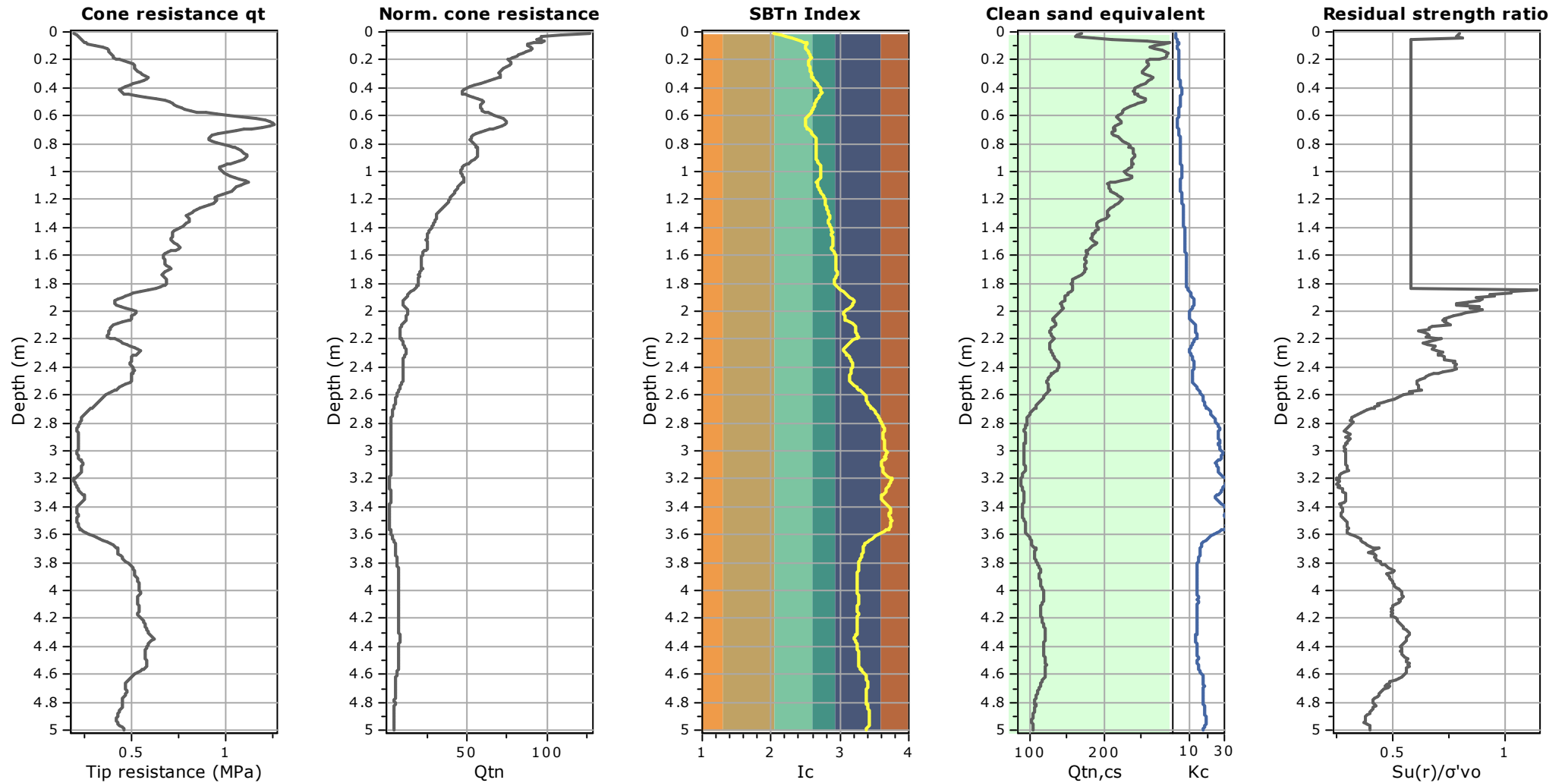
—●— Flat Dilatometer Test data

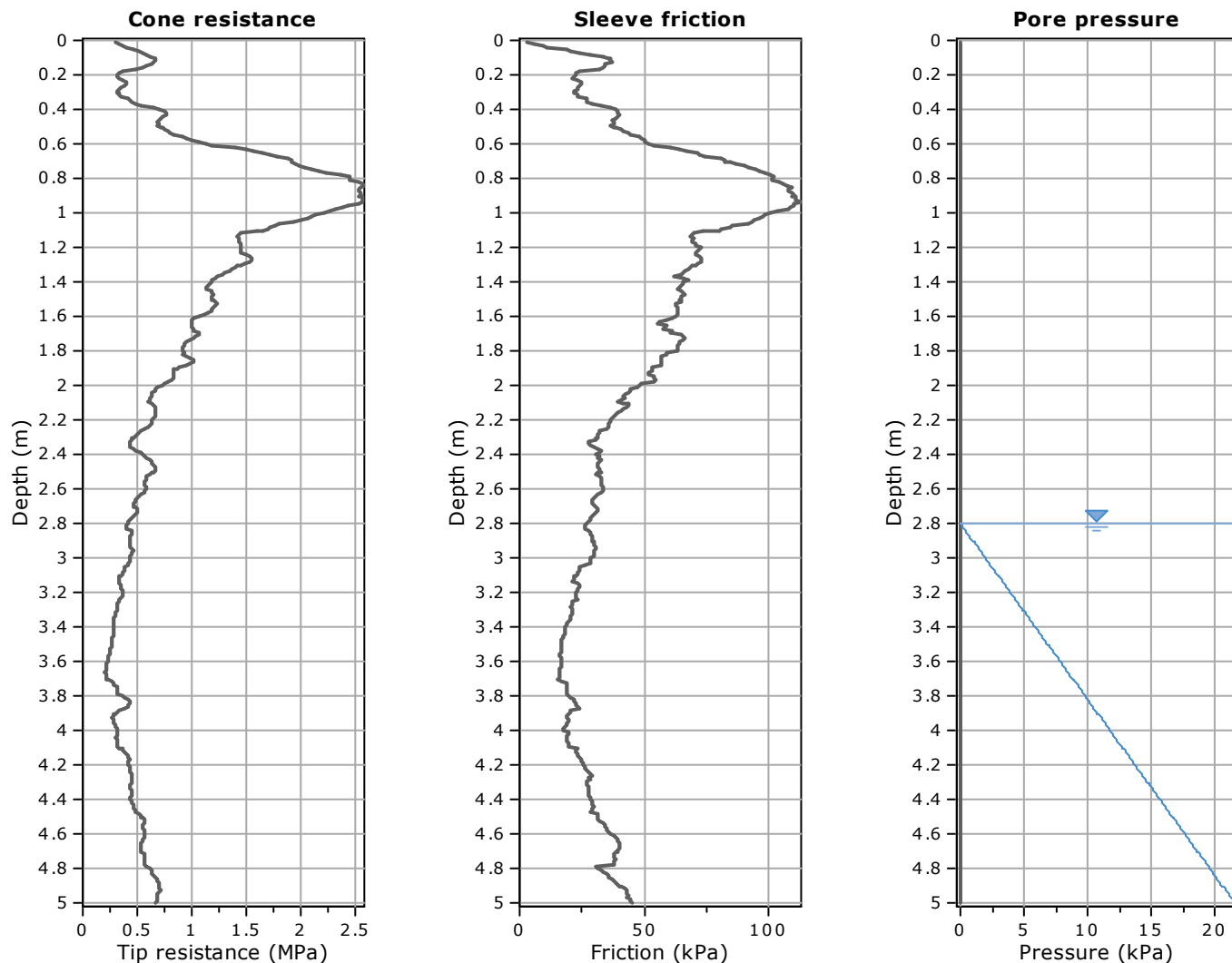
Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

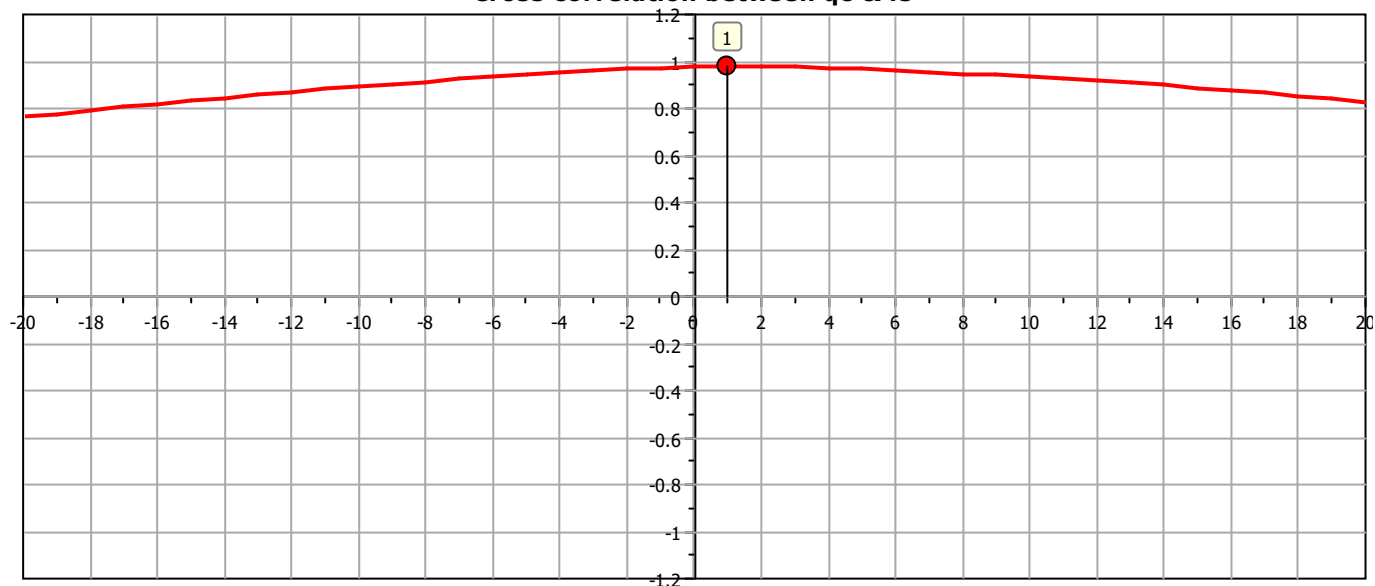
**Calculation parameters**Soil Sensitivity factor, N_s : 7.00

Project: **Protesa SpA**Location: **Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio**

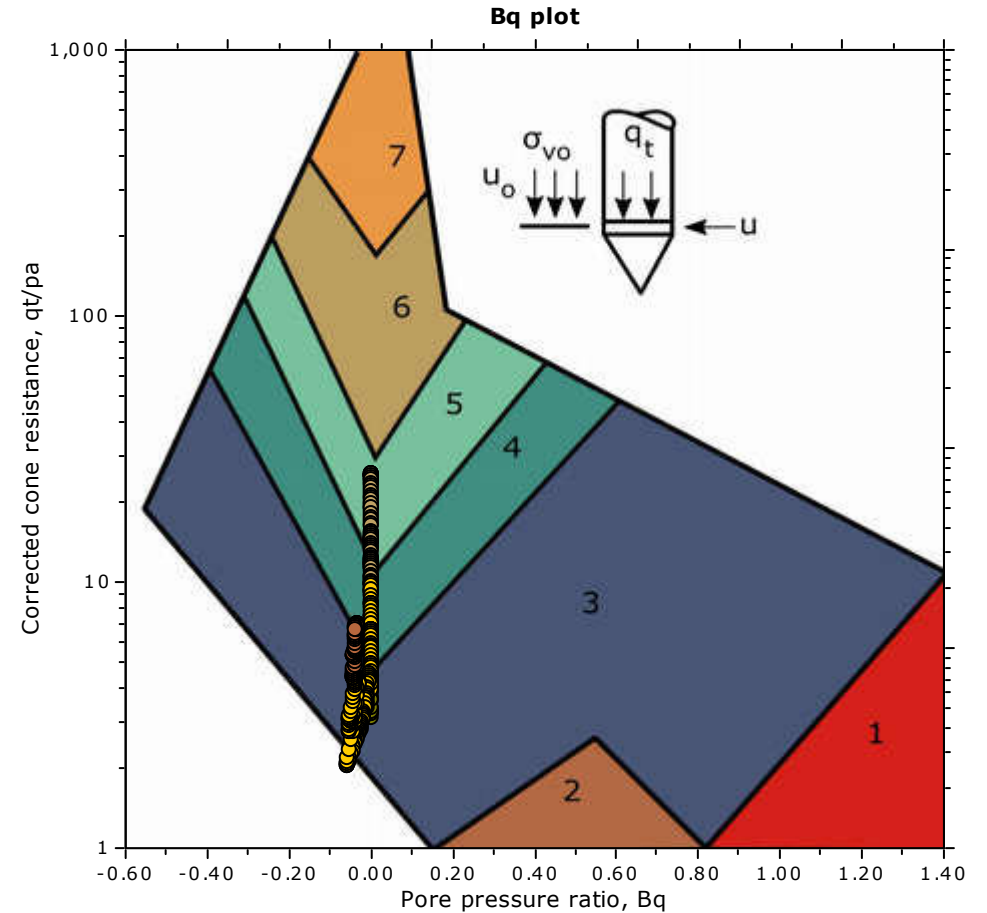
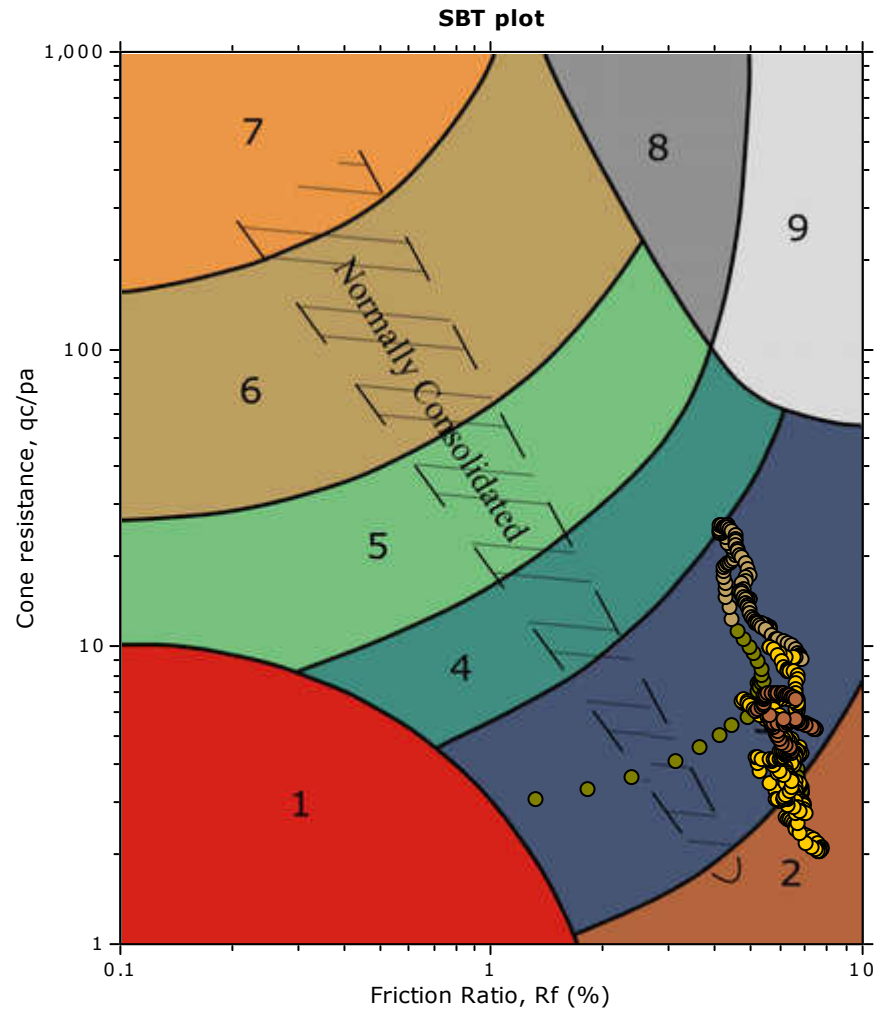
Project: **Protesa SpA**Location: **Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio**

Project: **Protesa SpA**Location: **Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio**

The plot below presents the cross correlation coefficient between the raw q_c and f_s values (as measured on the field). X axes presents the lag distance (one lag is the distance between two successive CPT measurements).

Cross correlation between q_c & f_s 

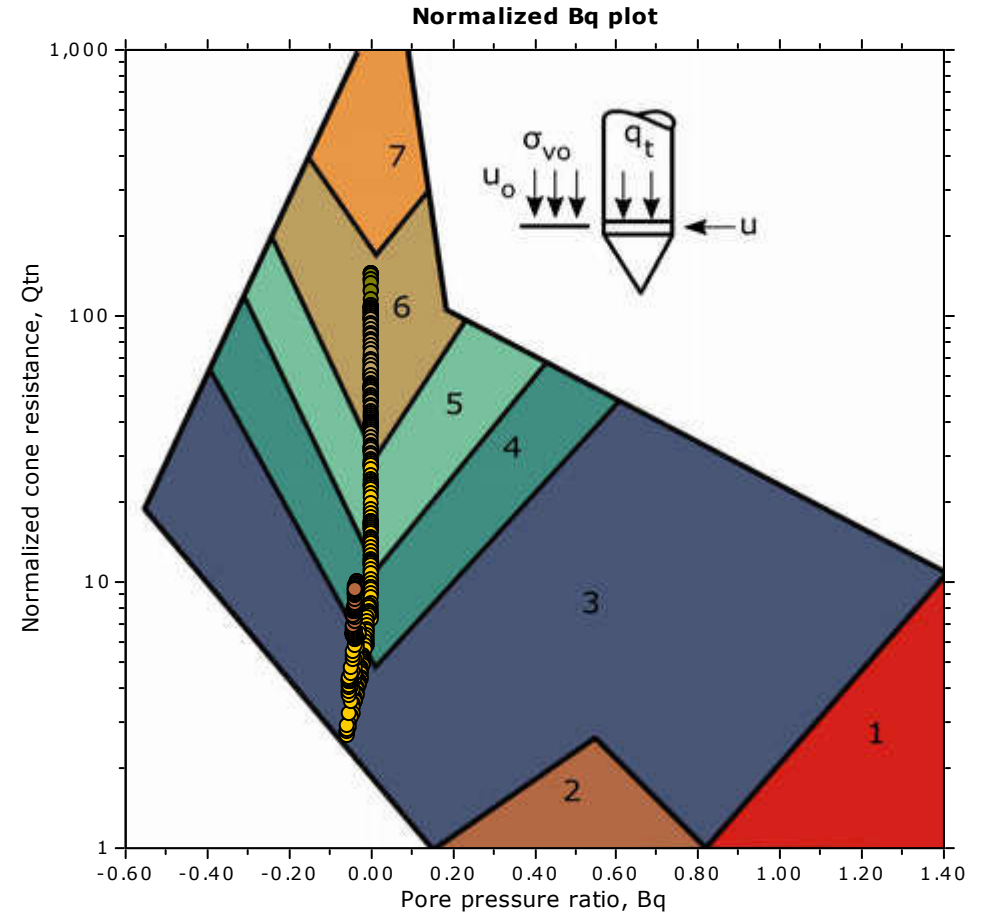
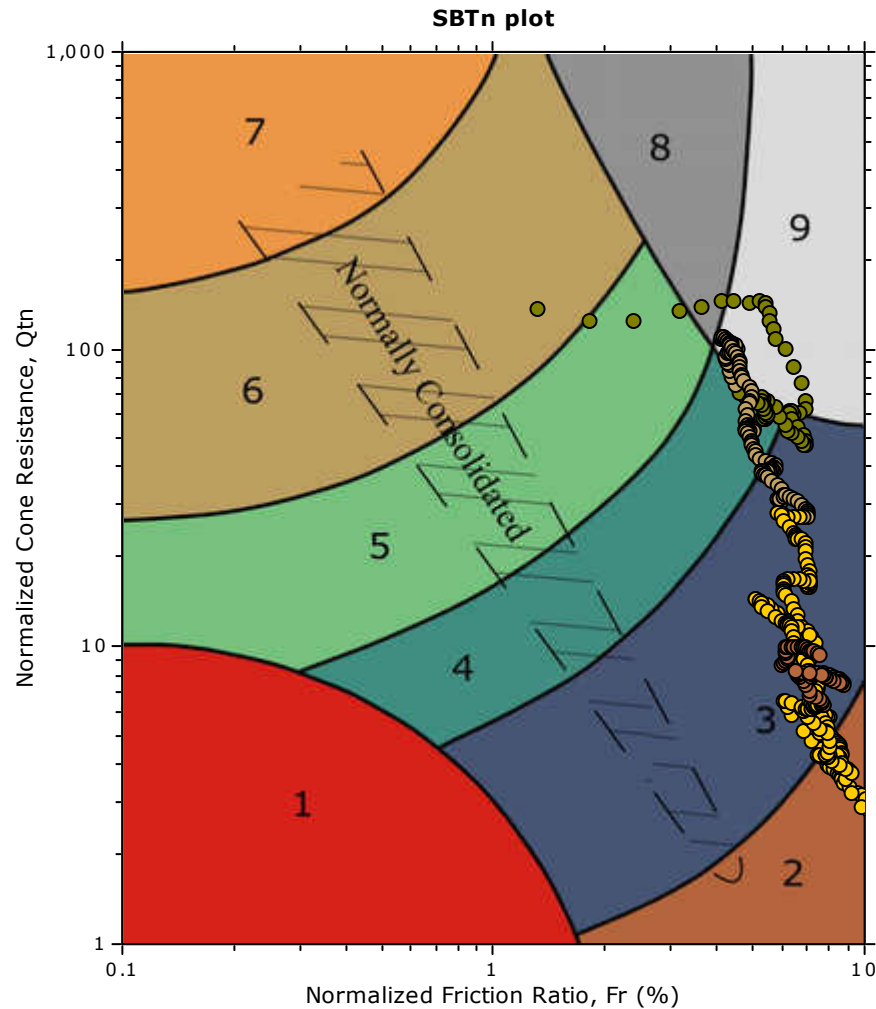
SBT - Bq plots



SBT legend

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty clay | 7. Gravelly sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to clayey sand |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

SBT - Bq plots (normalized)

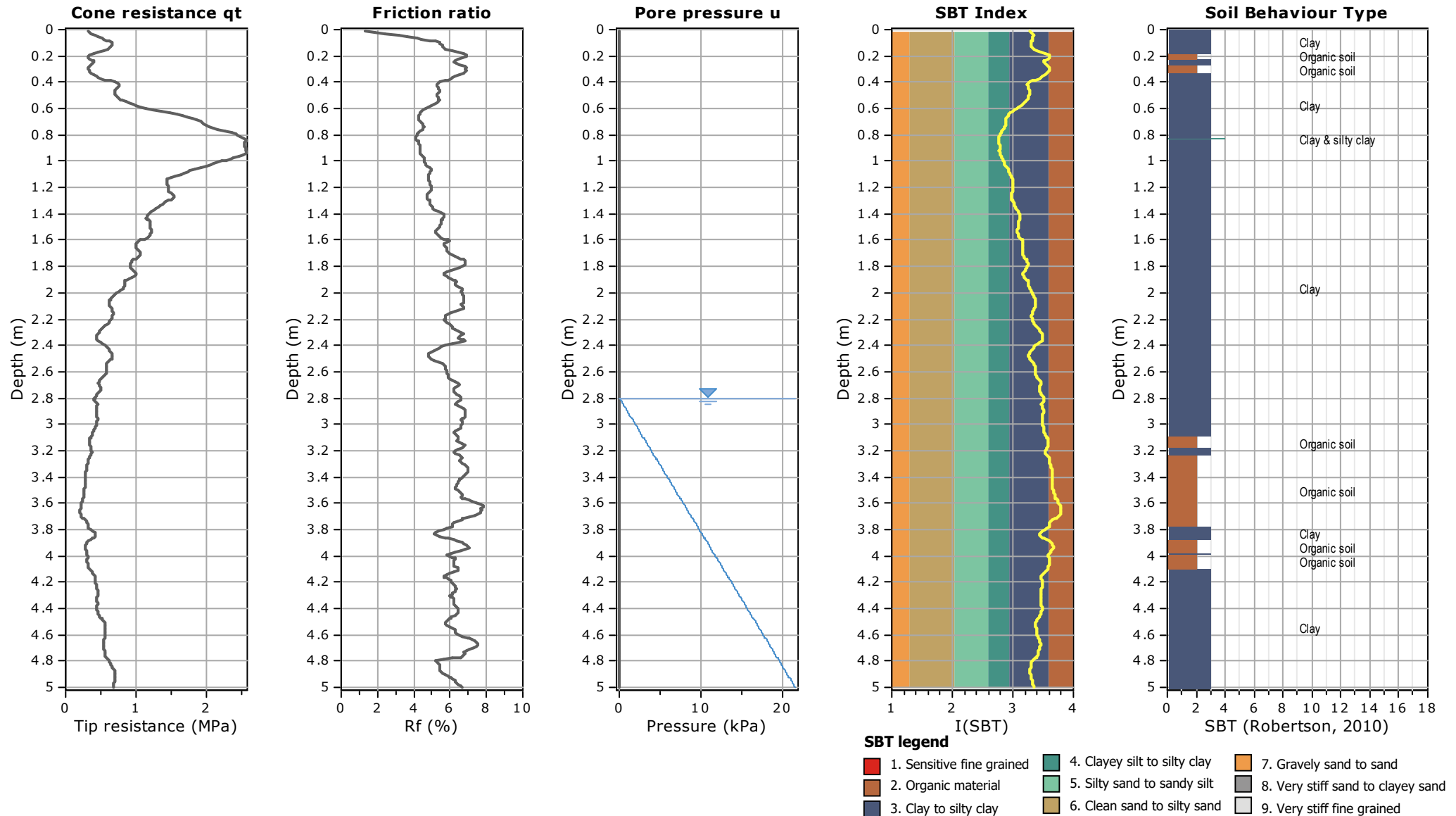


SBTn legend

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty clay | 7. Gravelly sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to clayey sand |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

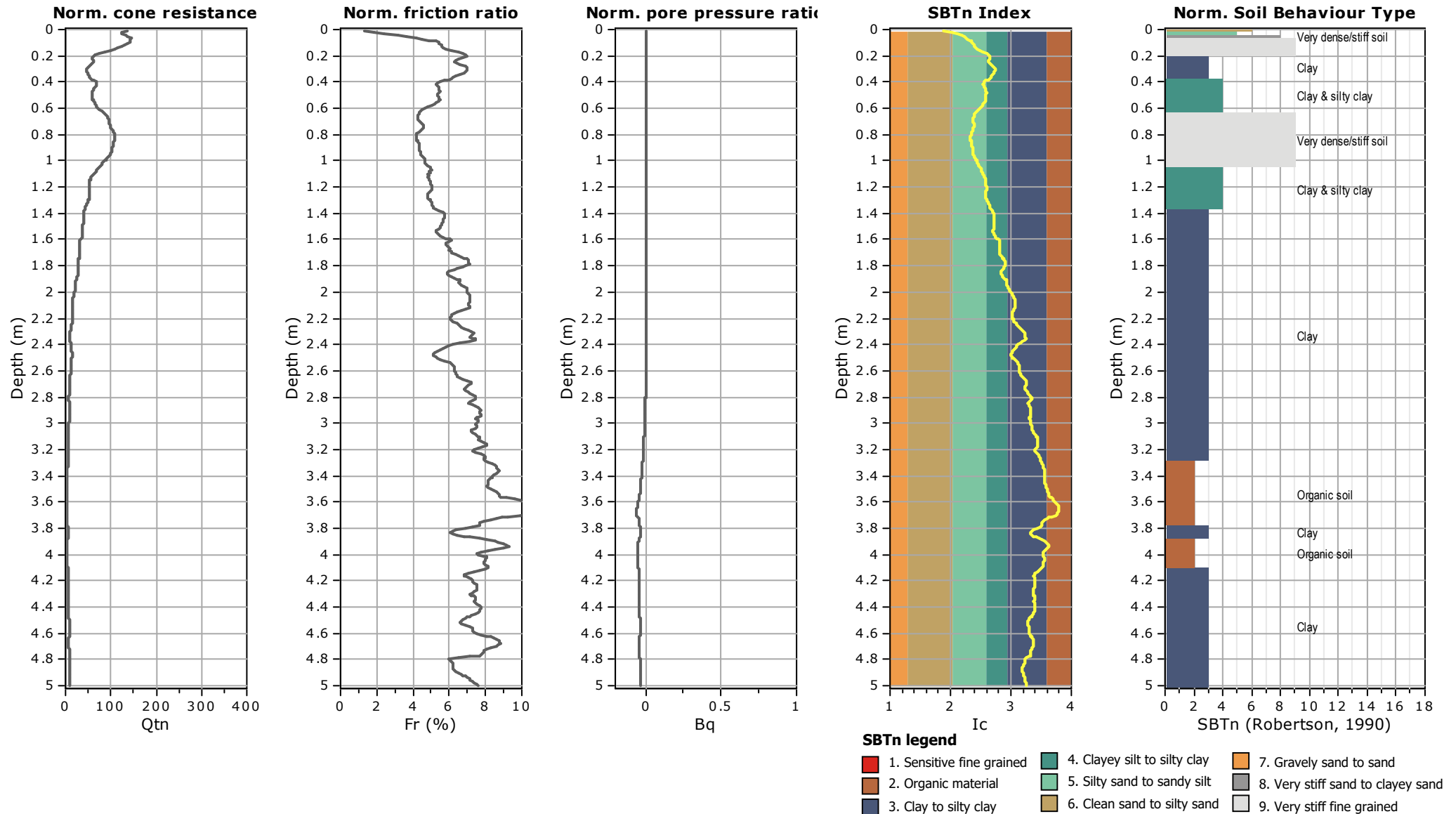
Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio



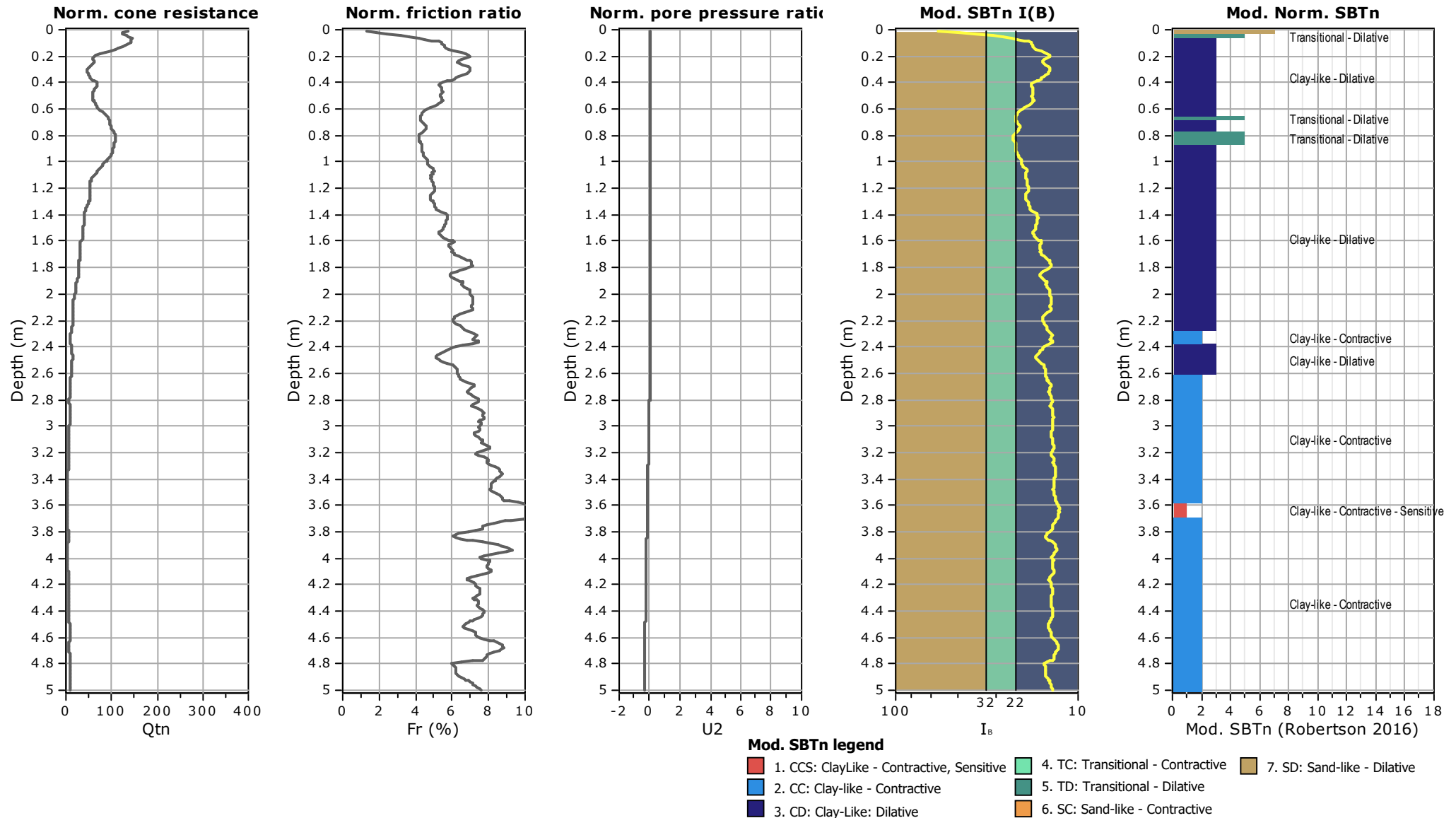
Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio



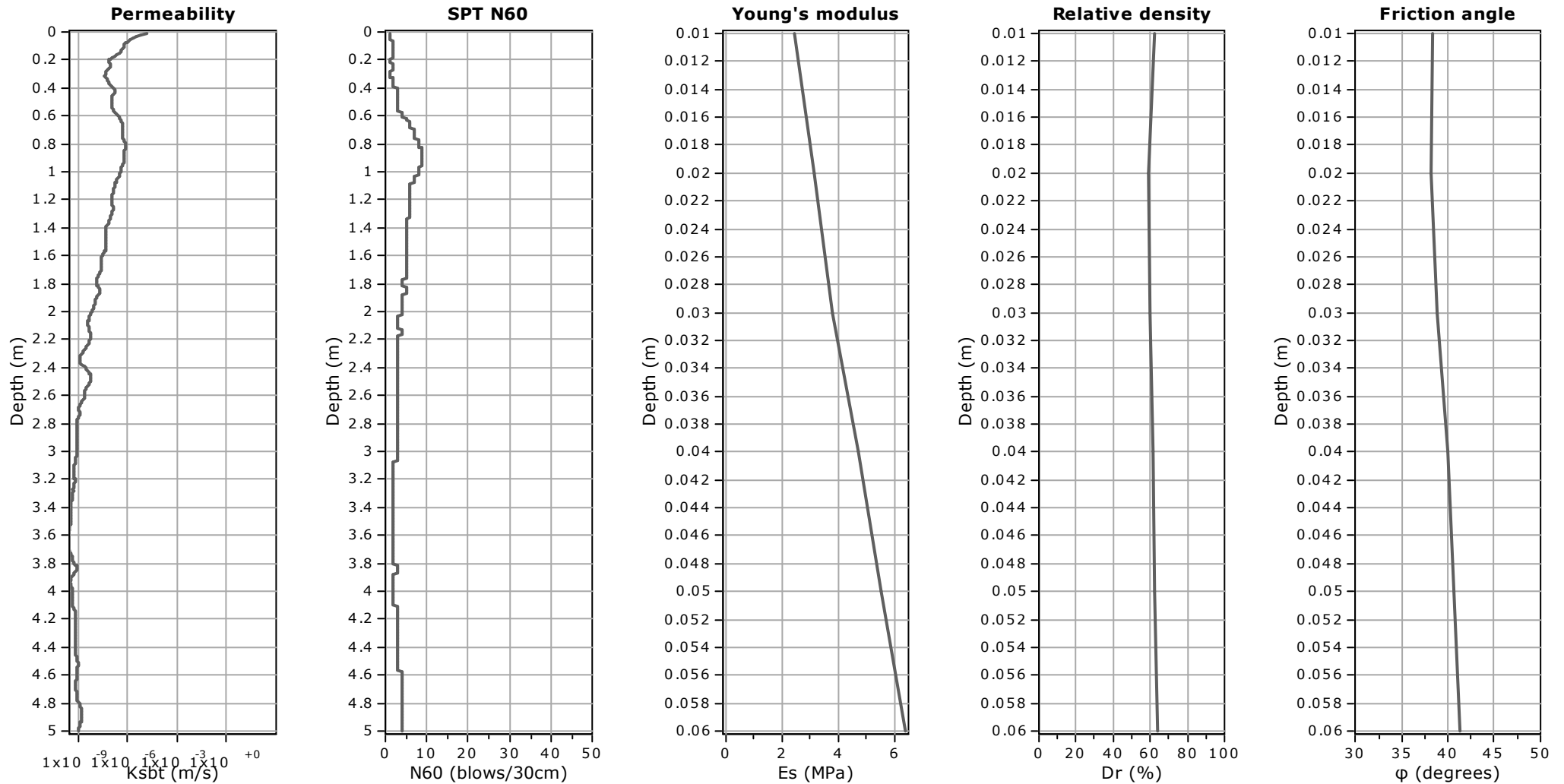
Project: Protosa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

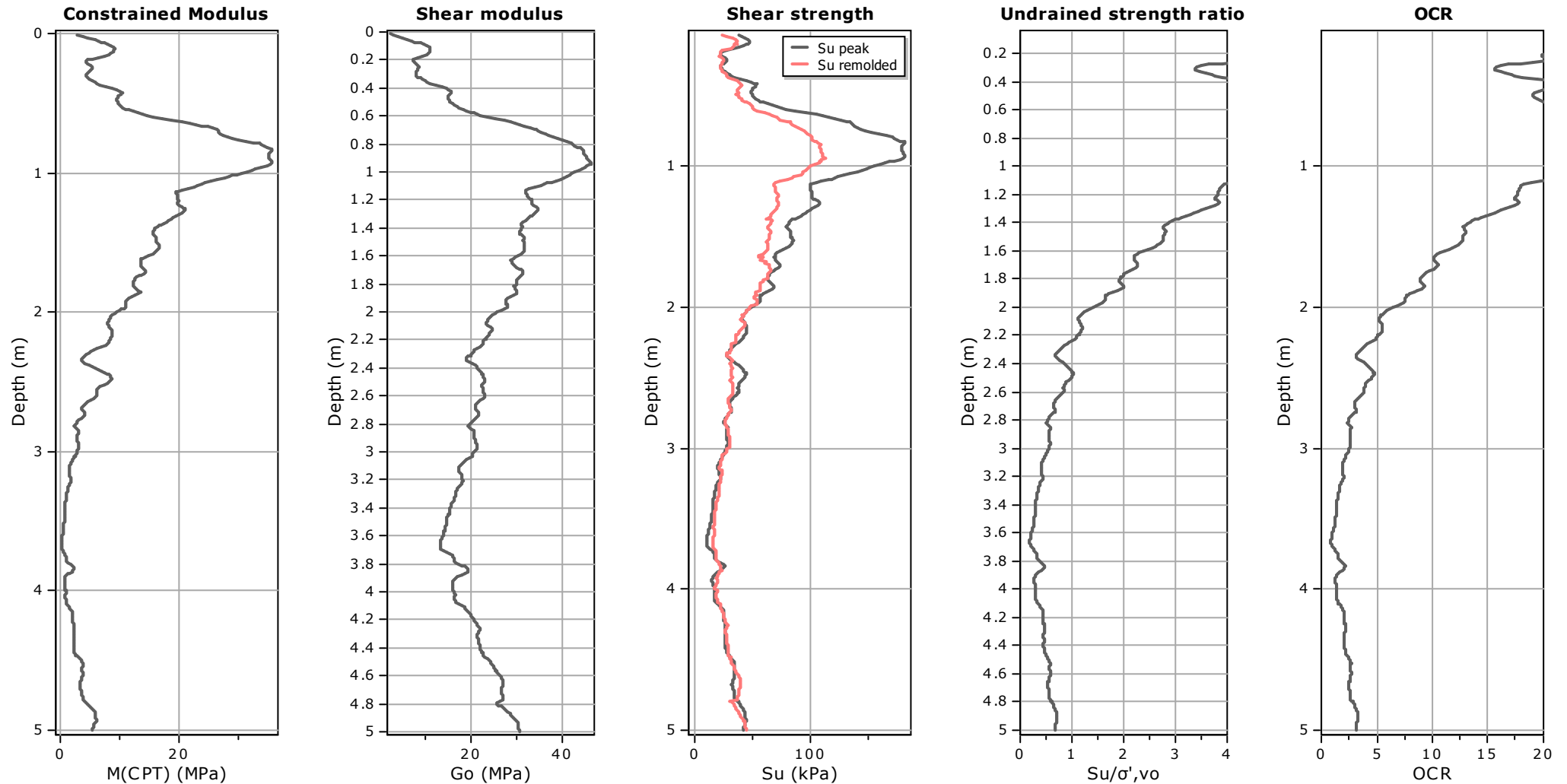


Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

**Calculation parameters**Permeability: Based on SBT_n SPT N_{60} : Based on I_c and q_t Young's modulus: Based on variable alpha using I_c (Robertson, 2009)Relative density constant, C_{Dr} : 350.0

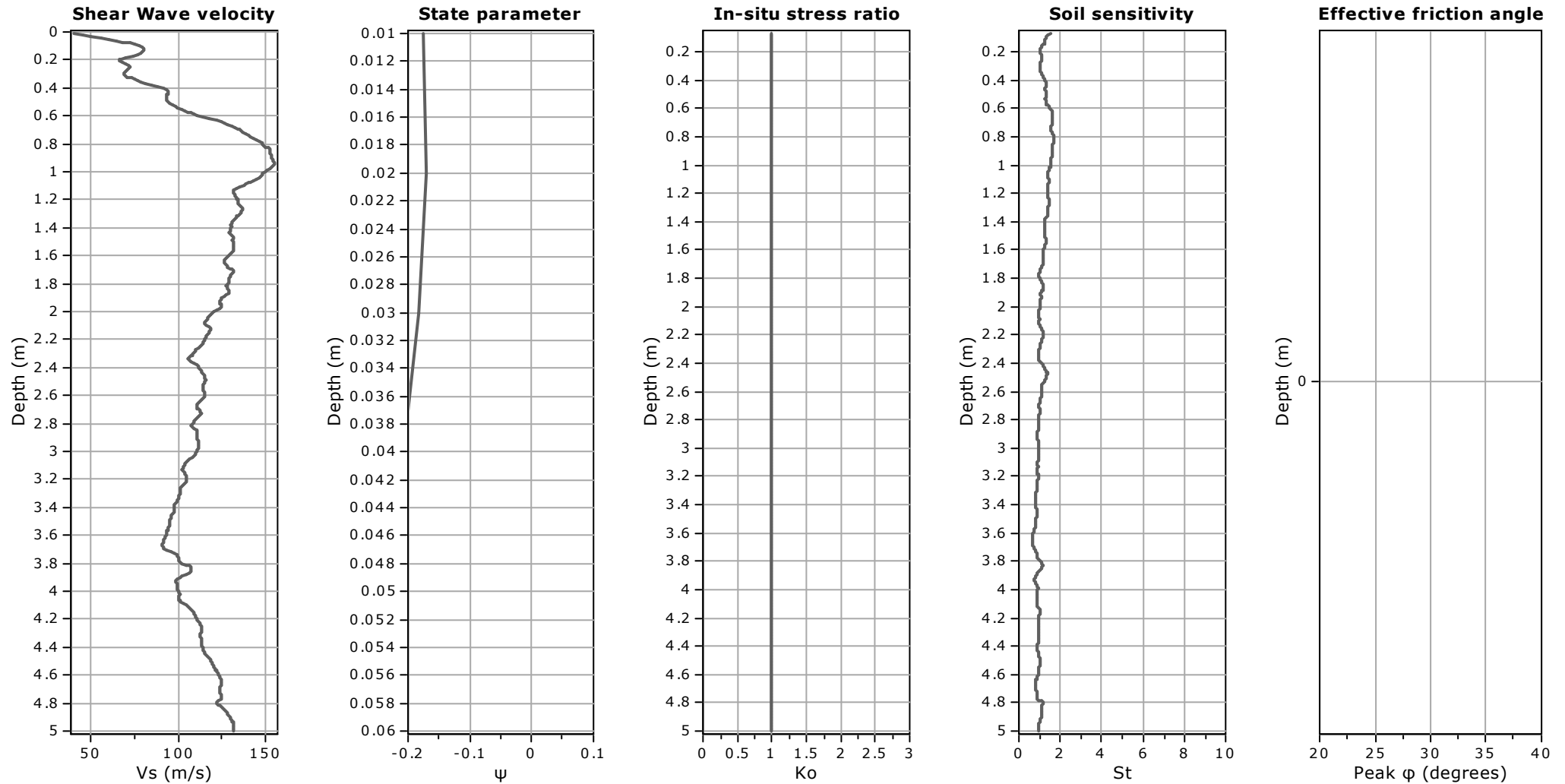
Phi: Based on Kulhavy & Mayne (1990)

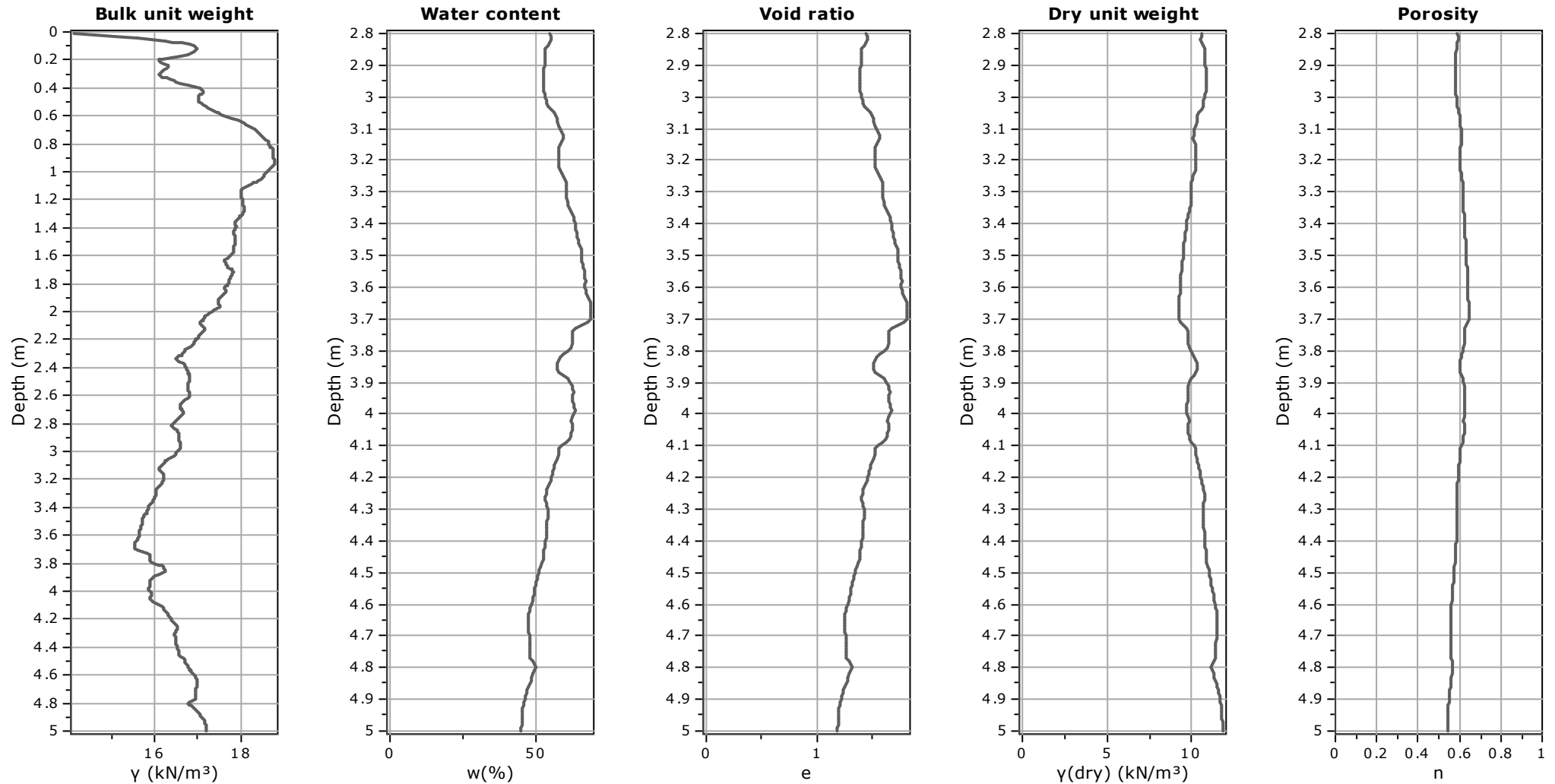
**Calculation parameters**Constrained modulus: Based on variable α using I_c and Q_{tn} (Robertson, 2009) G_0 : Based on variable α using I_c (Robertson, 2009)Undrained shear strength cone factor for clays, N_{kt} : 14OCR factor for clays, N_{kt} : 0.33

—●— Flat Dilatometer Test data

Project: Protesa SpA

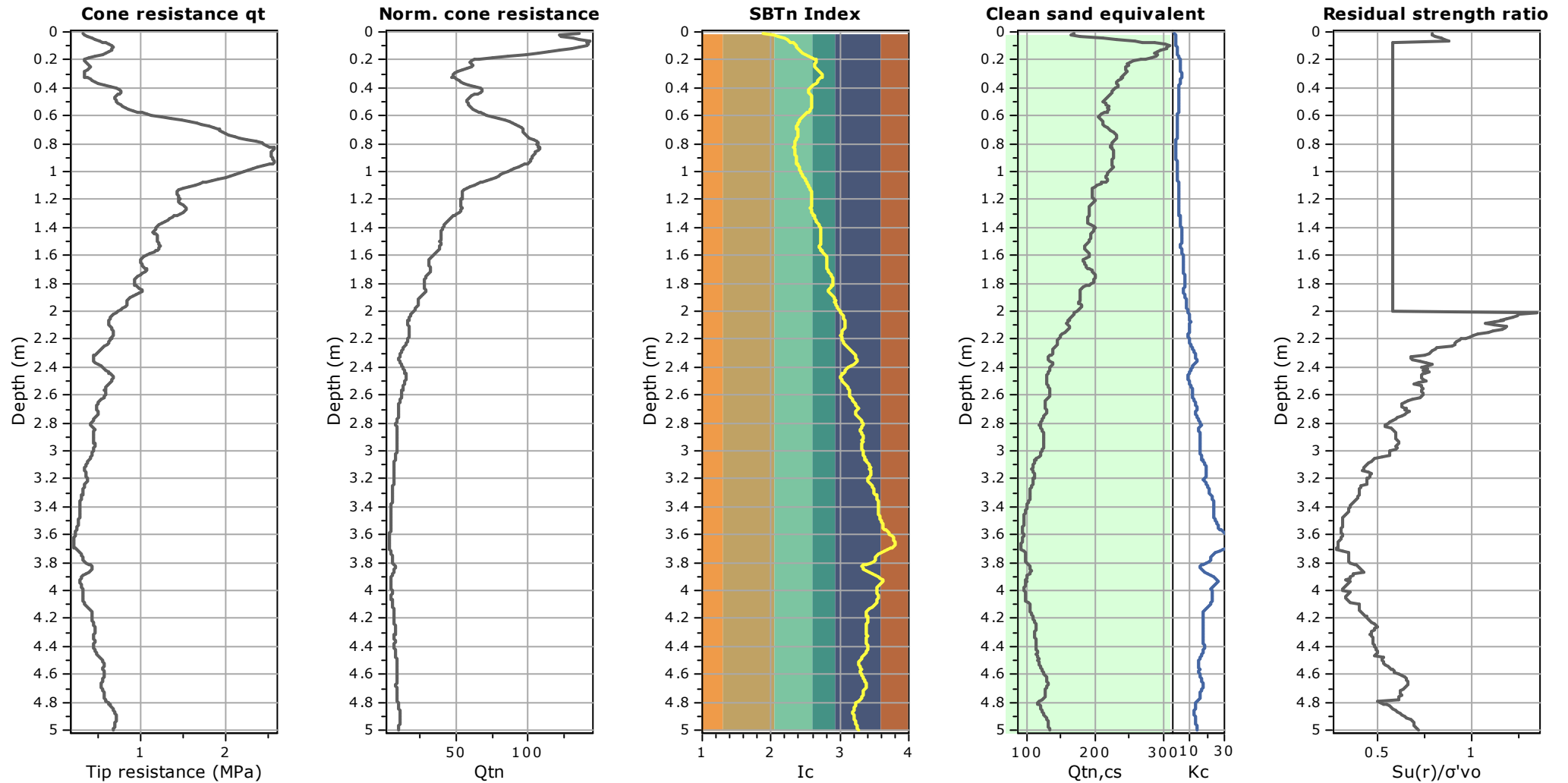
Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

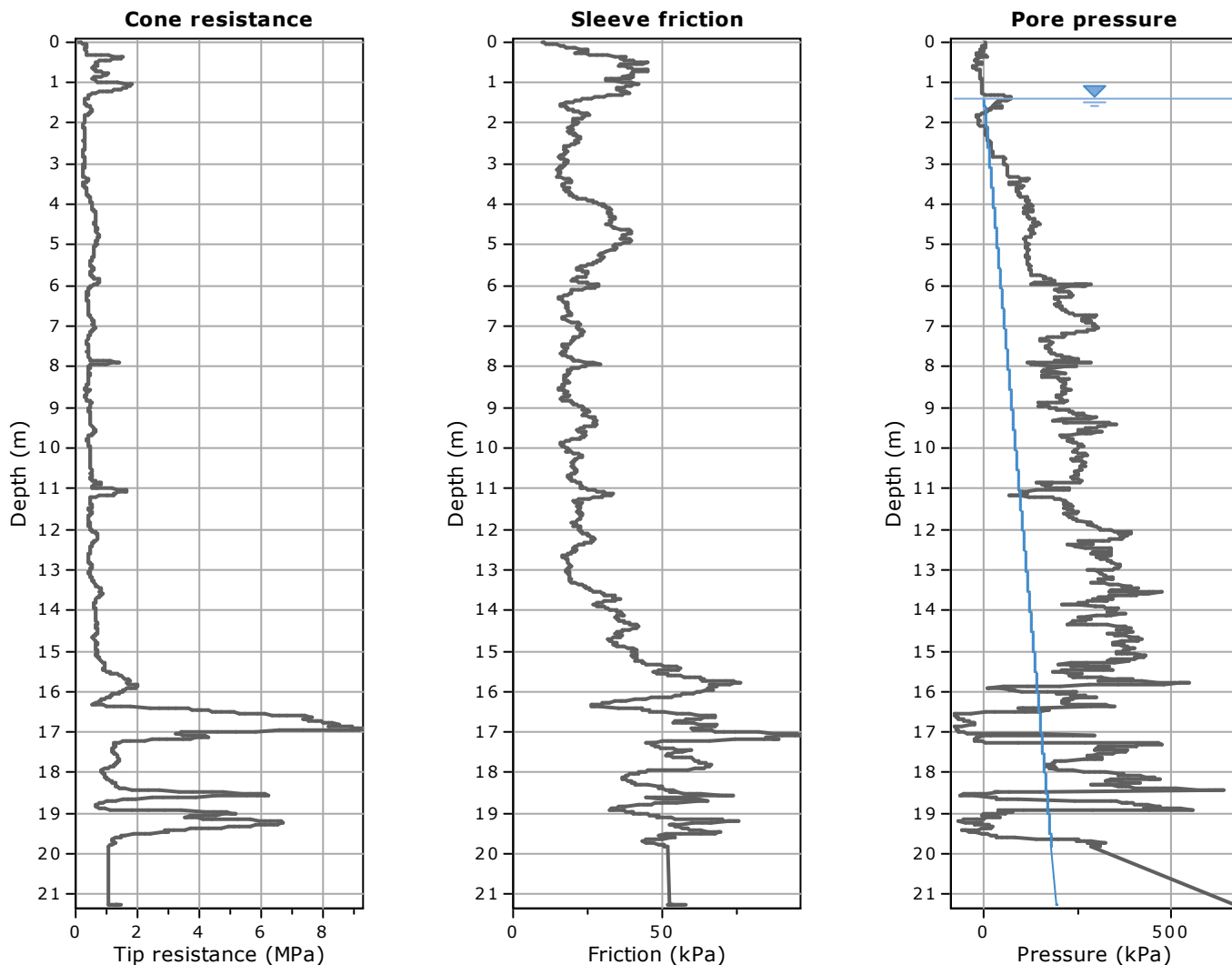
**Calculation parameters**Soil Sensitivity factor, N_s : 7.00

Project: **Protesa SpA**Location: **Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio**

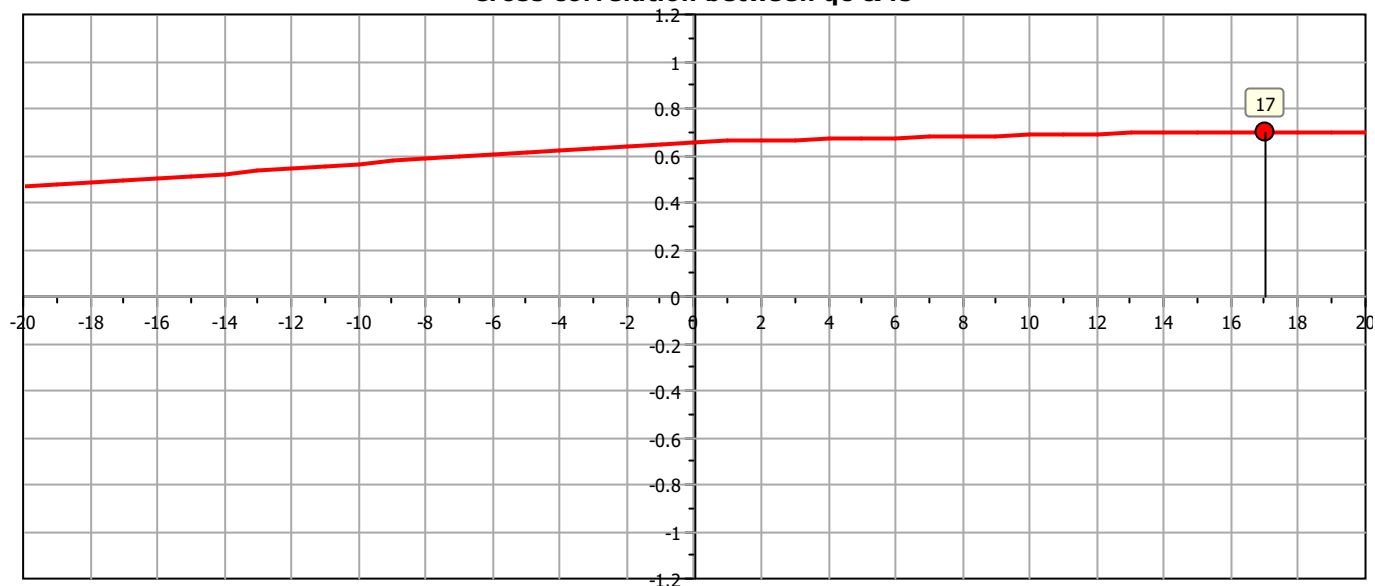
Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

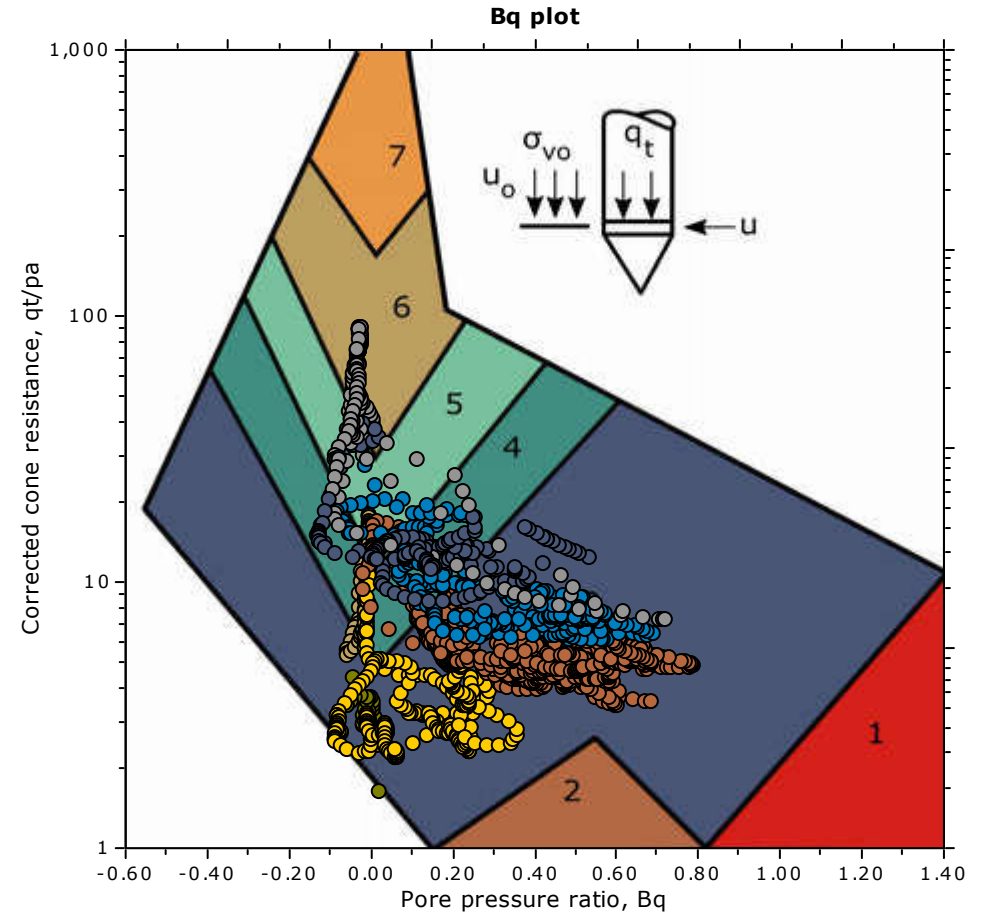
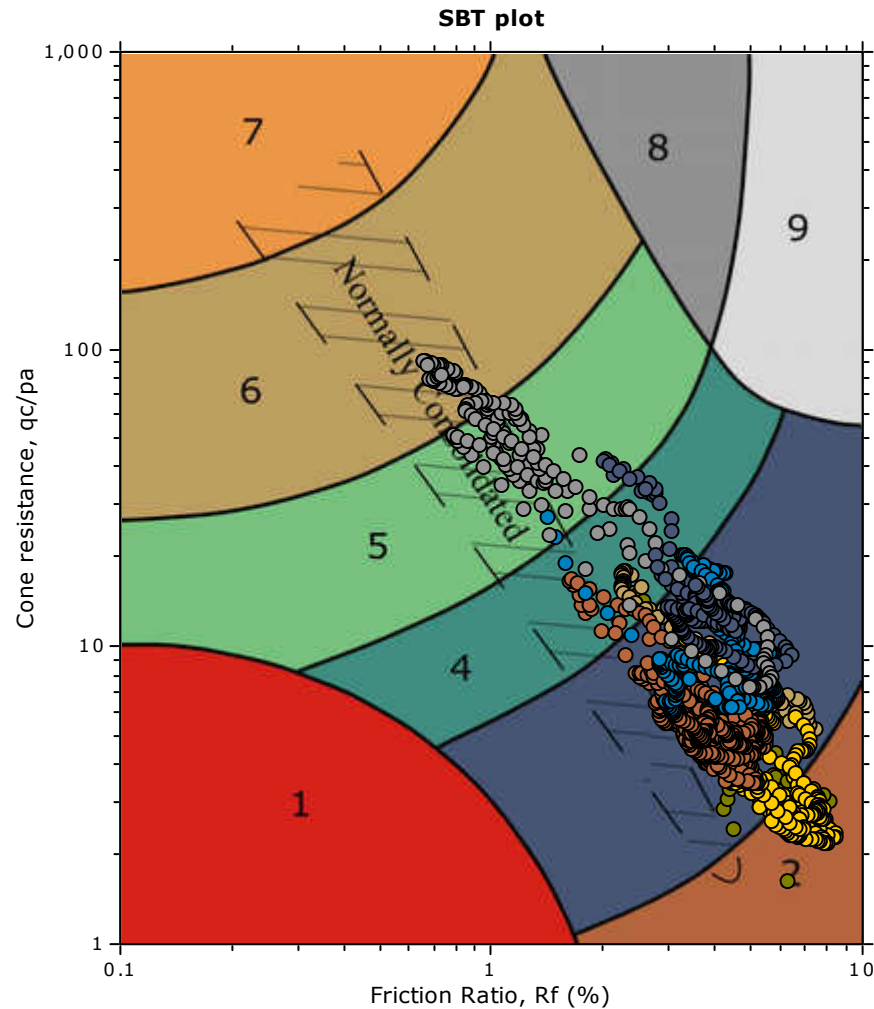


Project: **Protesa SpA**Location: **Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio**

The plot below presents the cross correlation coefficient between the raw q_c and f_s values (as measured on the field). X axes presents the lag distance (one lag is the distance between two successive CPT measurements).

Cross correlation between q_c & f_s 

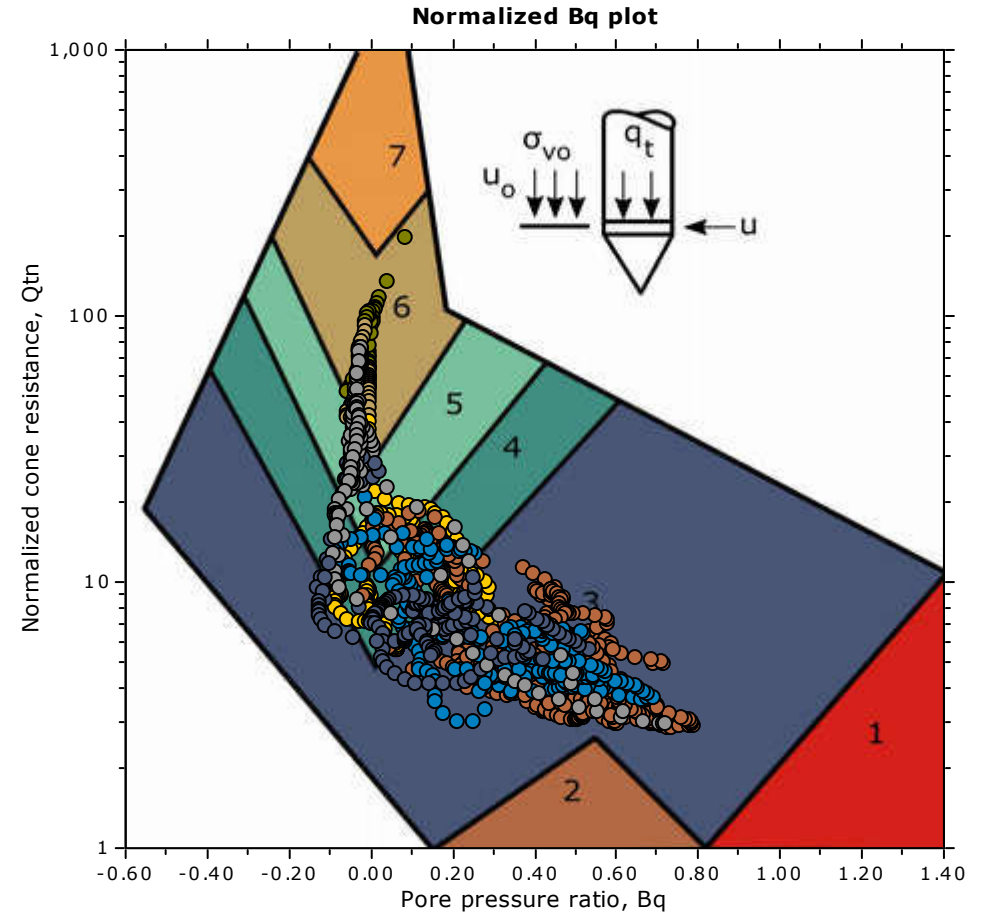
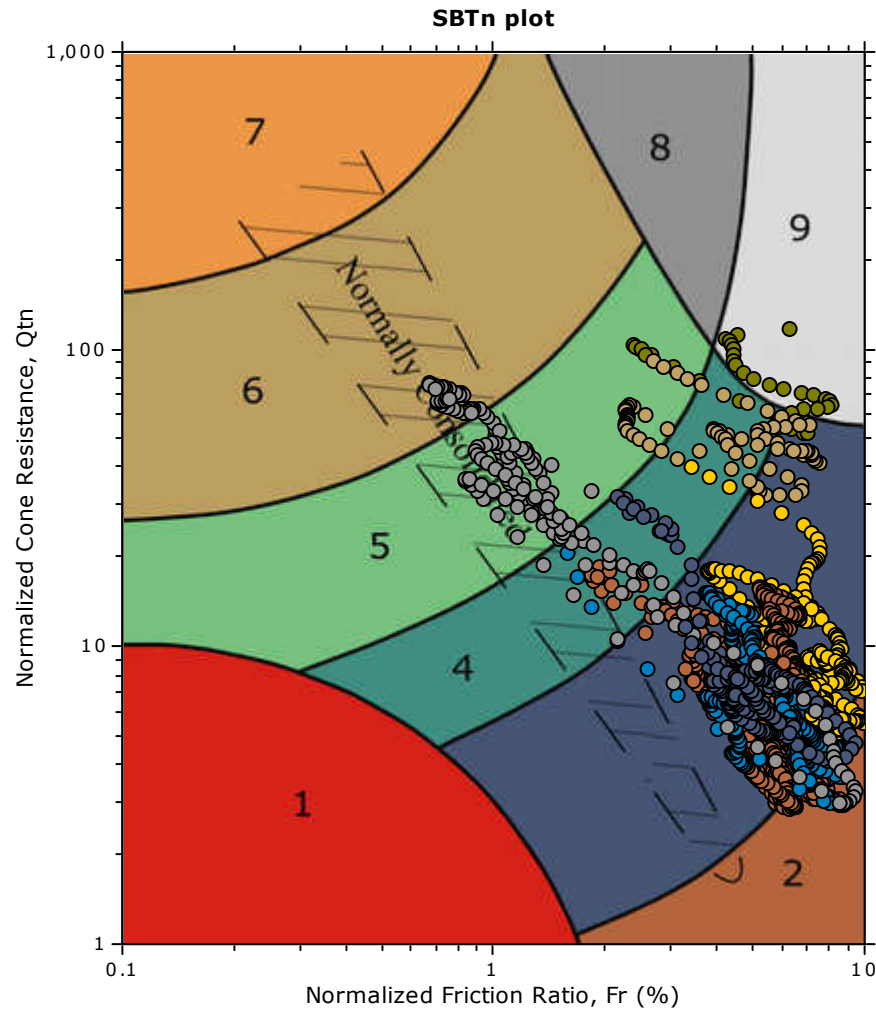
SBT - Bq plots



SBT legend

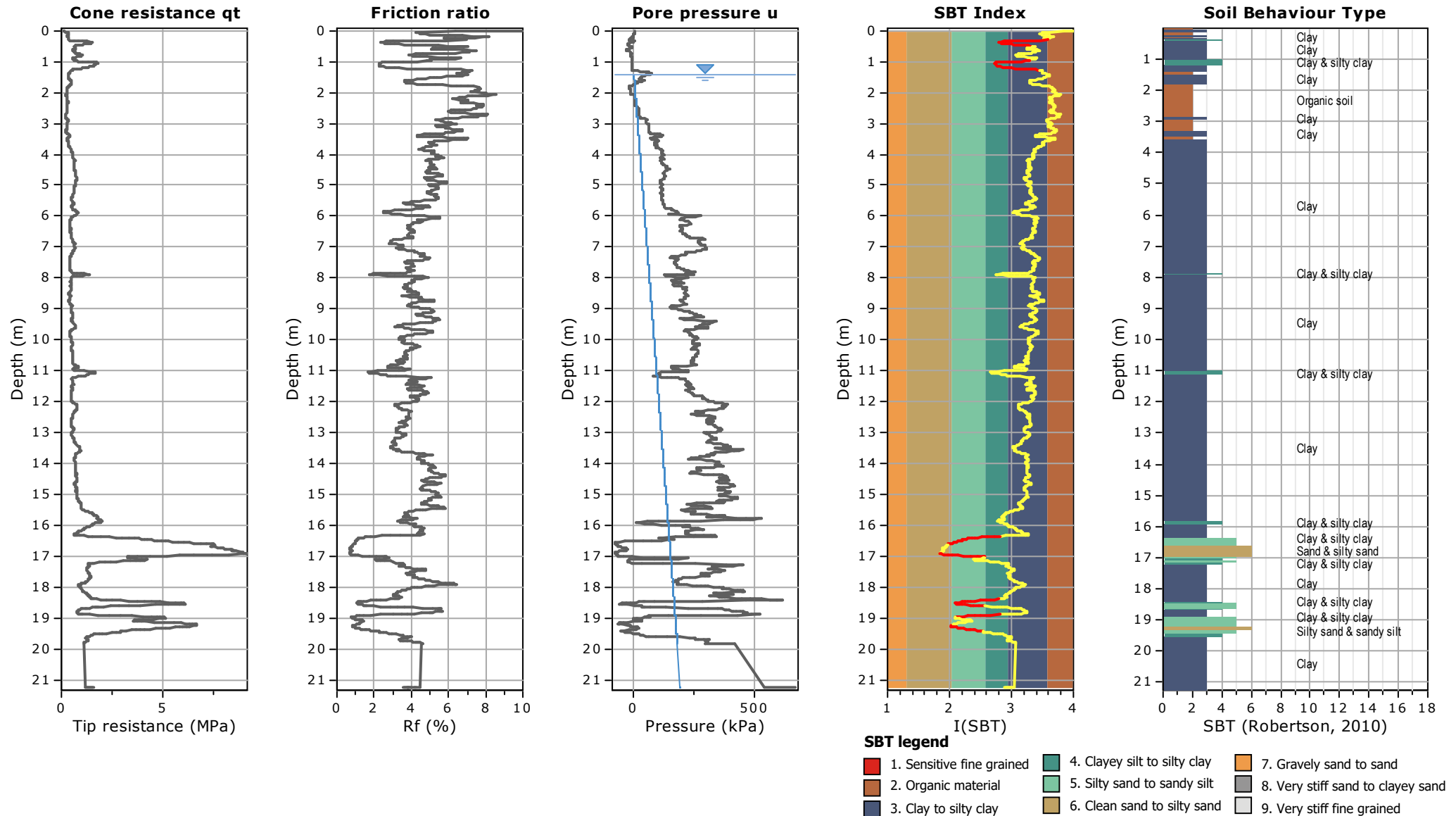
- | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty clay | 7. Gravelly sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to clayey sand |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

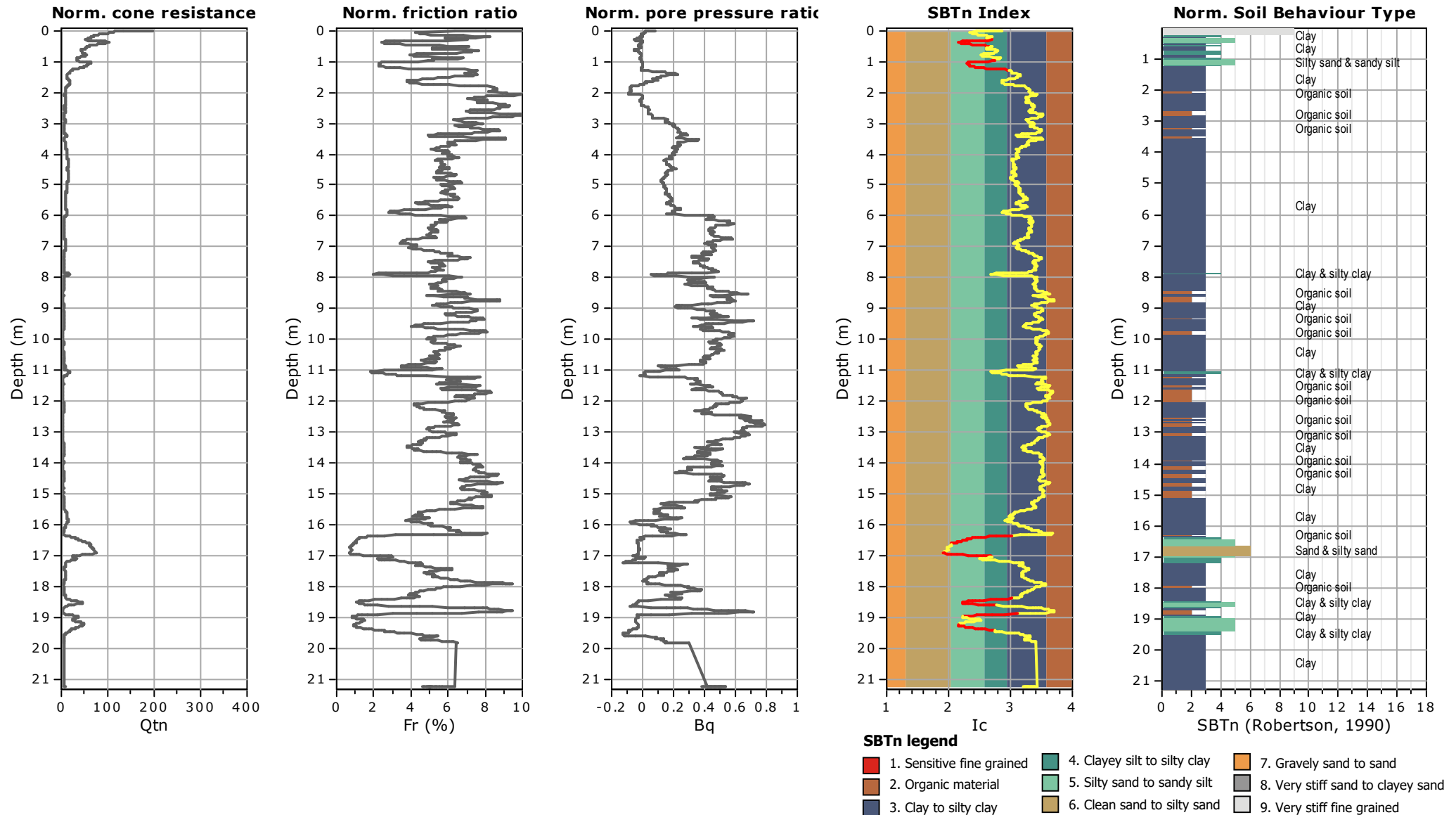
SBT - Bq plots (normalized)

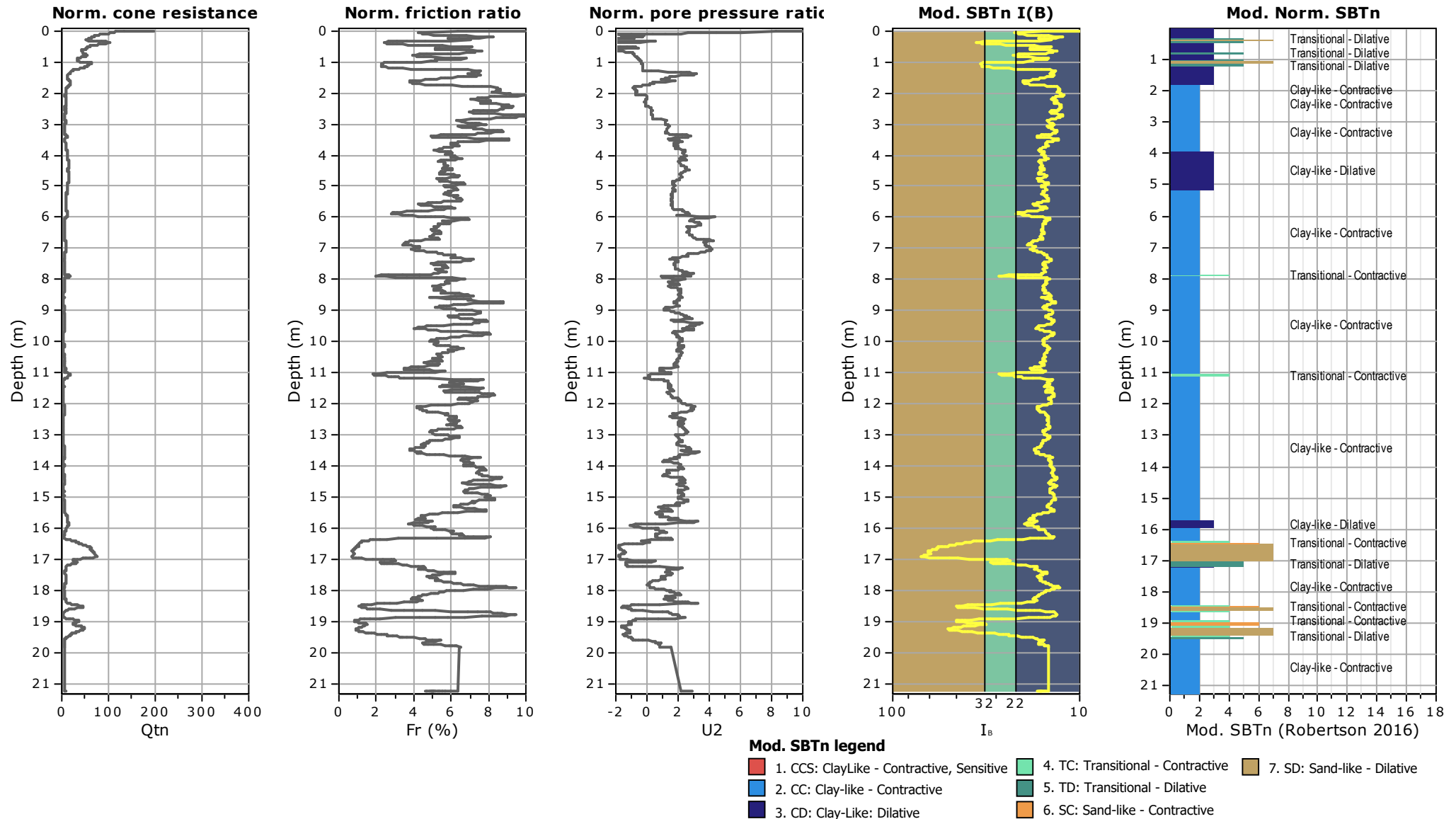


SBTn legend

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty clay | 7. Gravelly sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to clayey sand |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

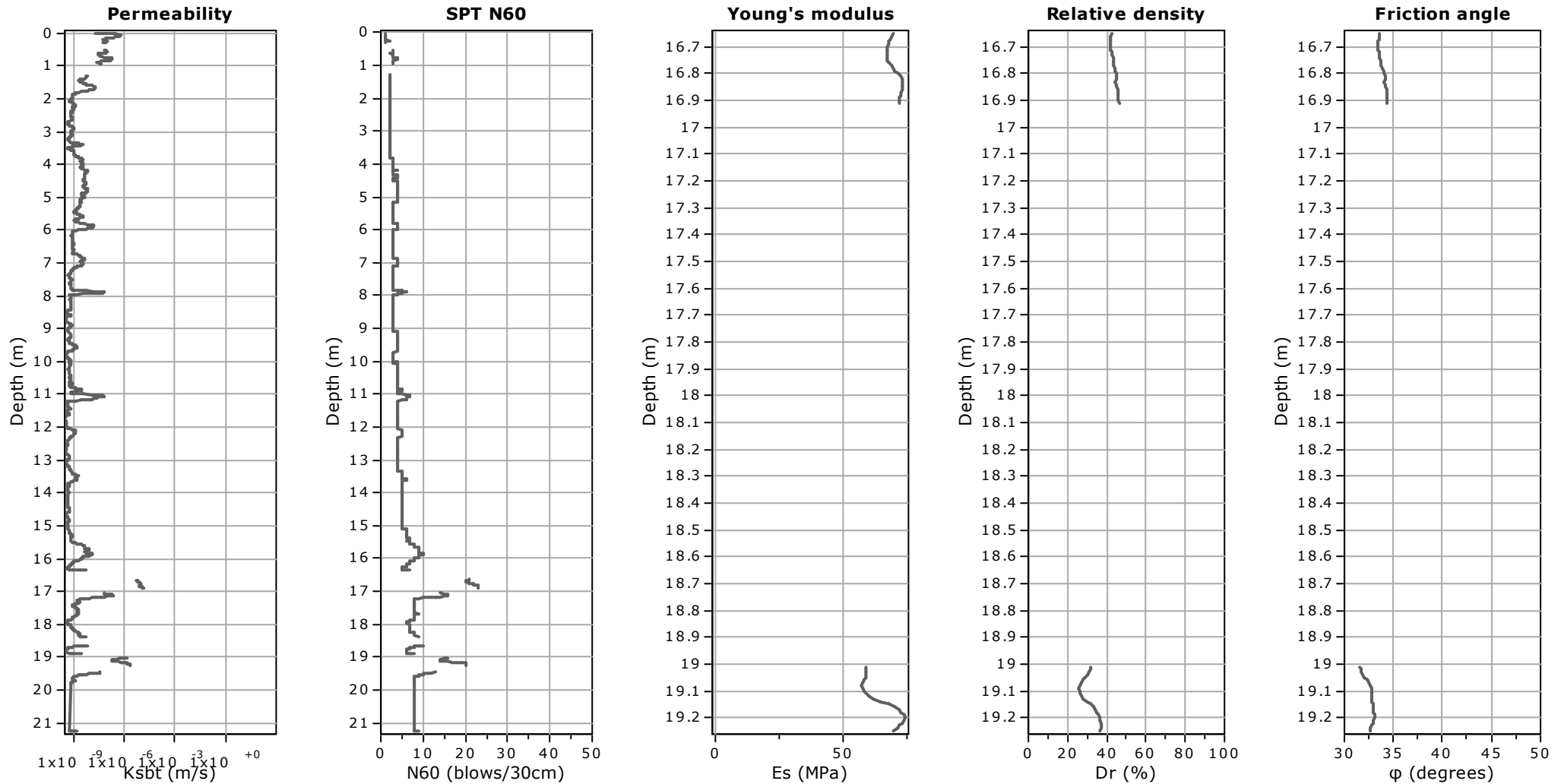






Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

**Calculation parameters**Permeability: Based on SBT_n SPT N_{60} : Based on I_c and q_t Young's modulus: Based on variable alpha using I_c (Robertson, 2009)Relative density constant, C_{Dr} : 350.0

Phi: Based on Kulhavy & Mayne (1990)

Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

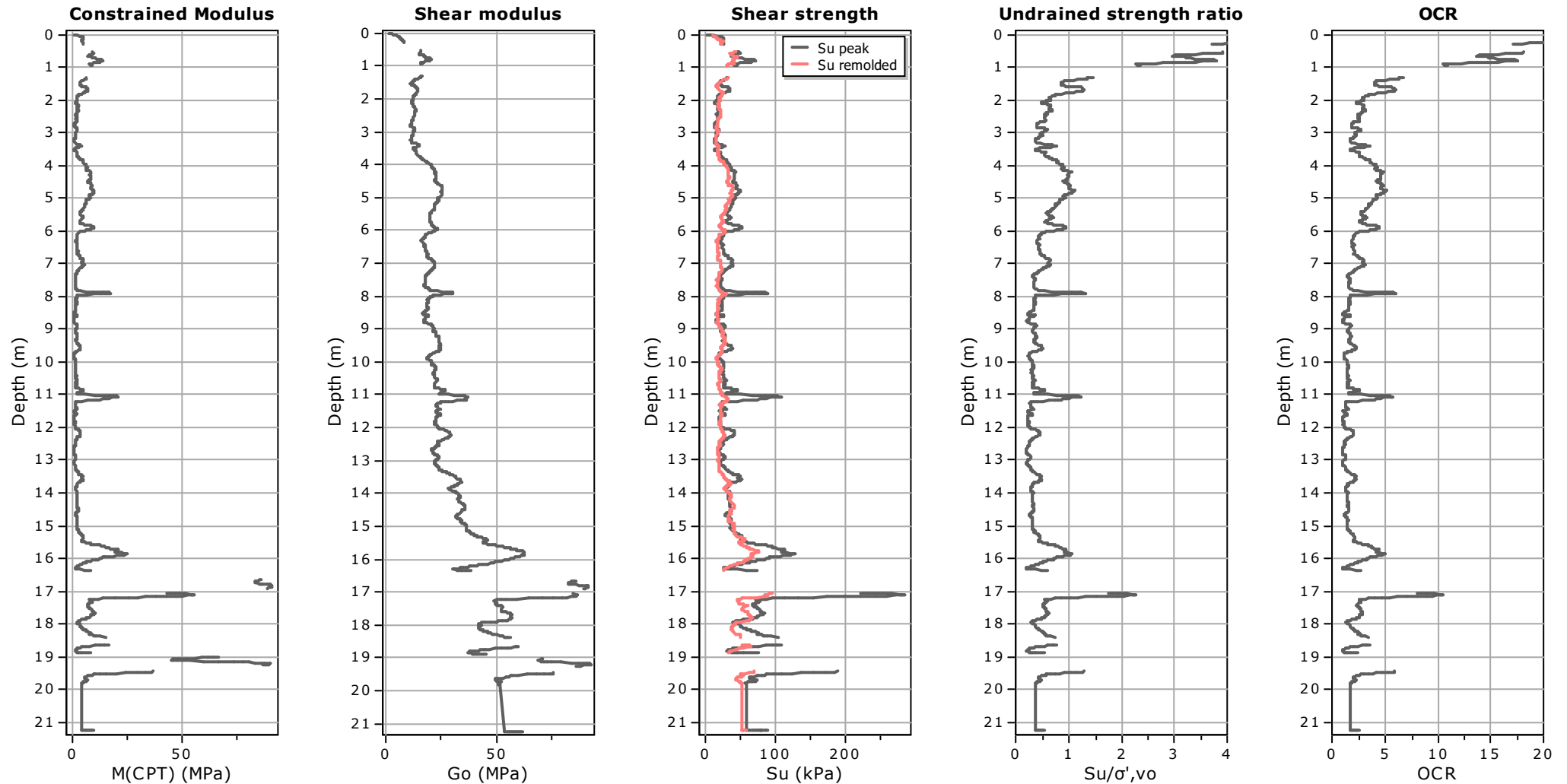
Total depth: 21.25 m, Date: 02/03/2022

Surface Elevation: 0.00 m

Coords: X:0.00, Y:0.00

Cone Type: Unknown

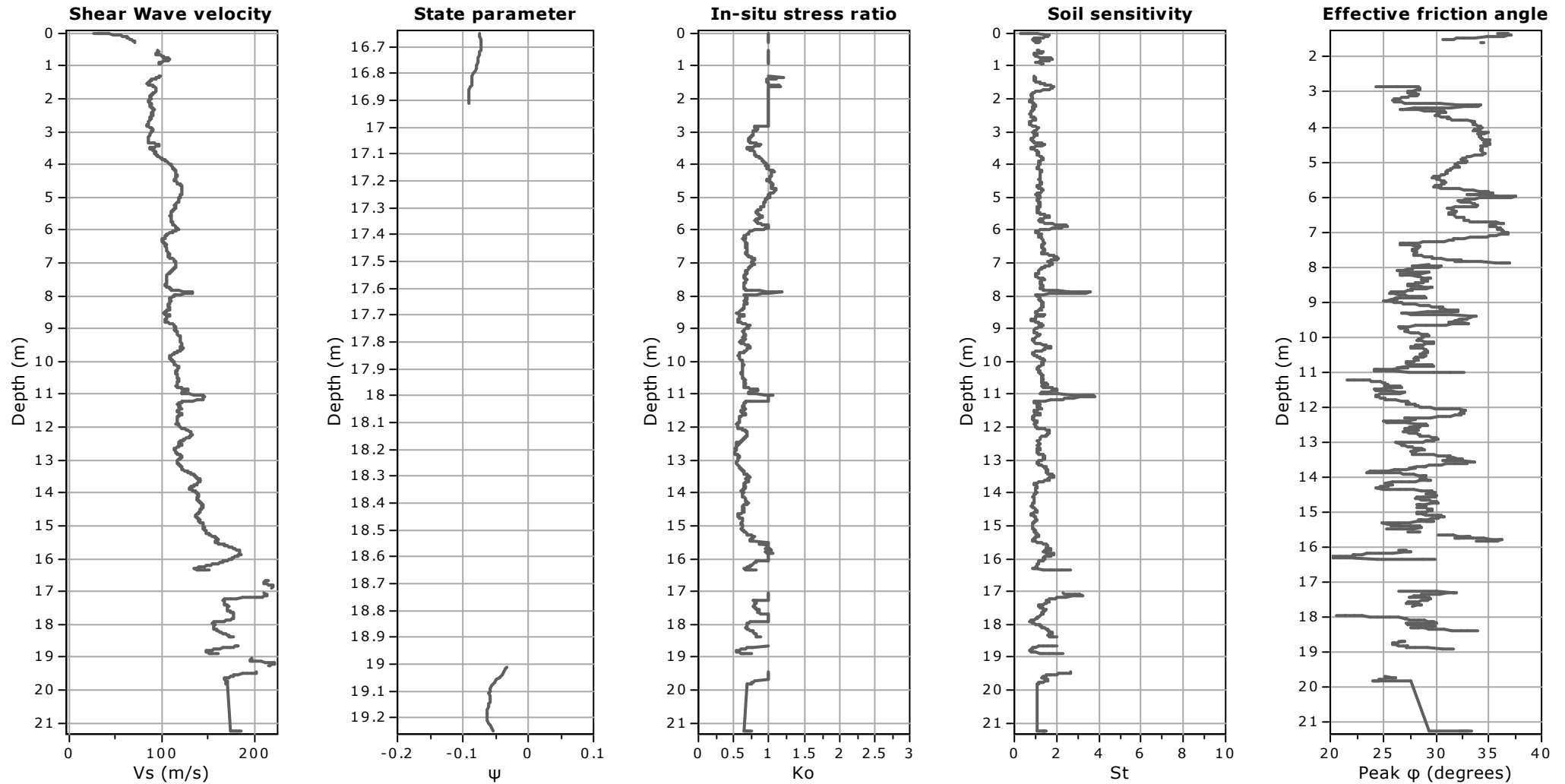
Cone Operator: Unknown

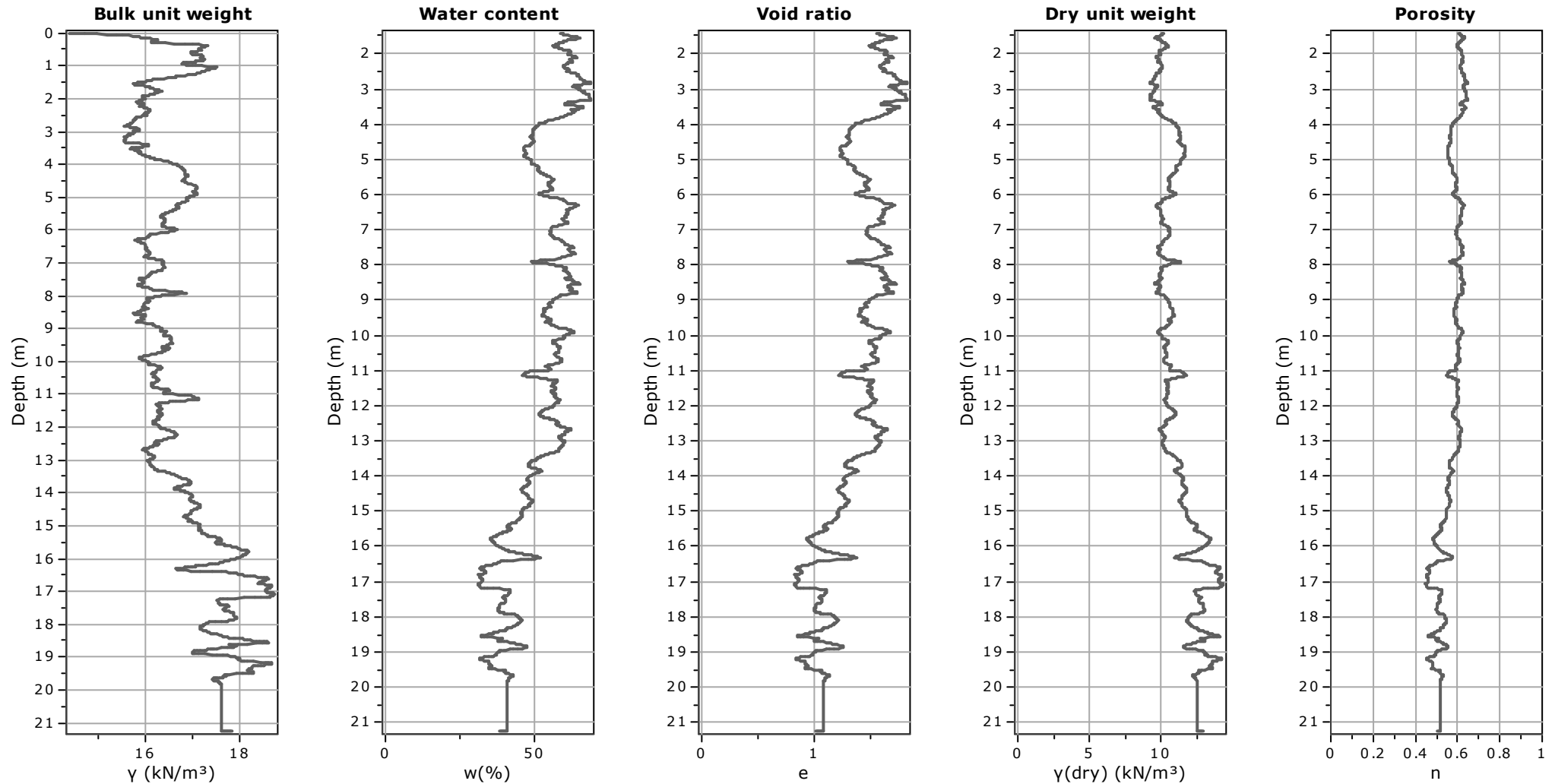
**Calculation parameters**Constrained modulus: Based on variable α using I_c and Q_{tn} (Robertson, 2009)Go: Based on variable α using I_c (Robertson, 2009)Undrained shear strength cone factor for clays, N_{kt} : 14OCR factor for clays, N_{kt} : 0.33

—●— Flat Dilatometer Test data

Project: Protesa SpA

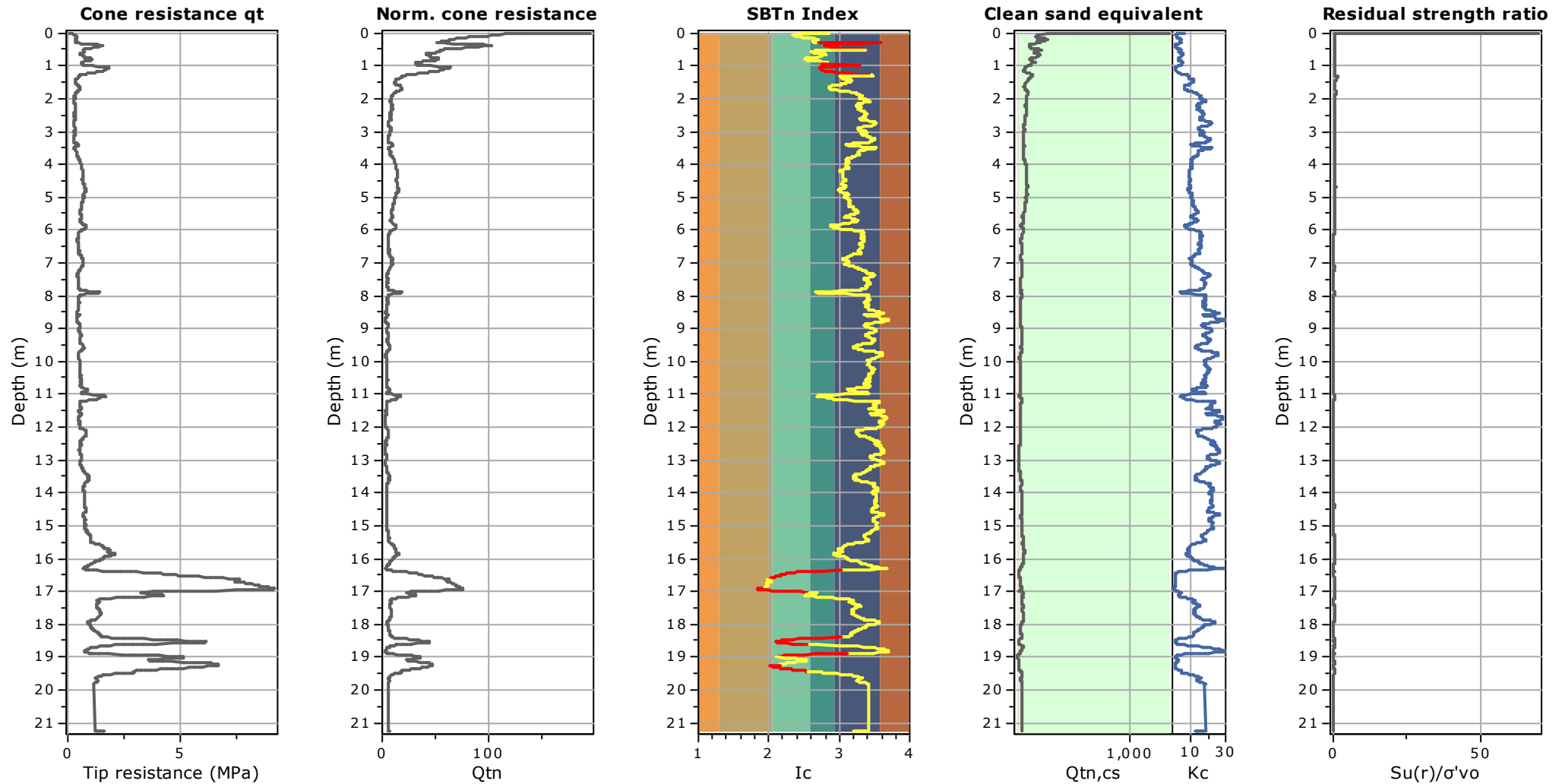
Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

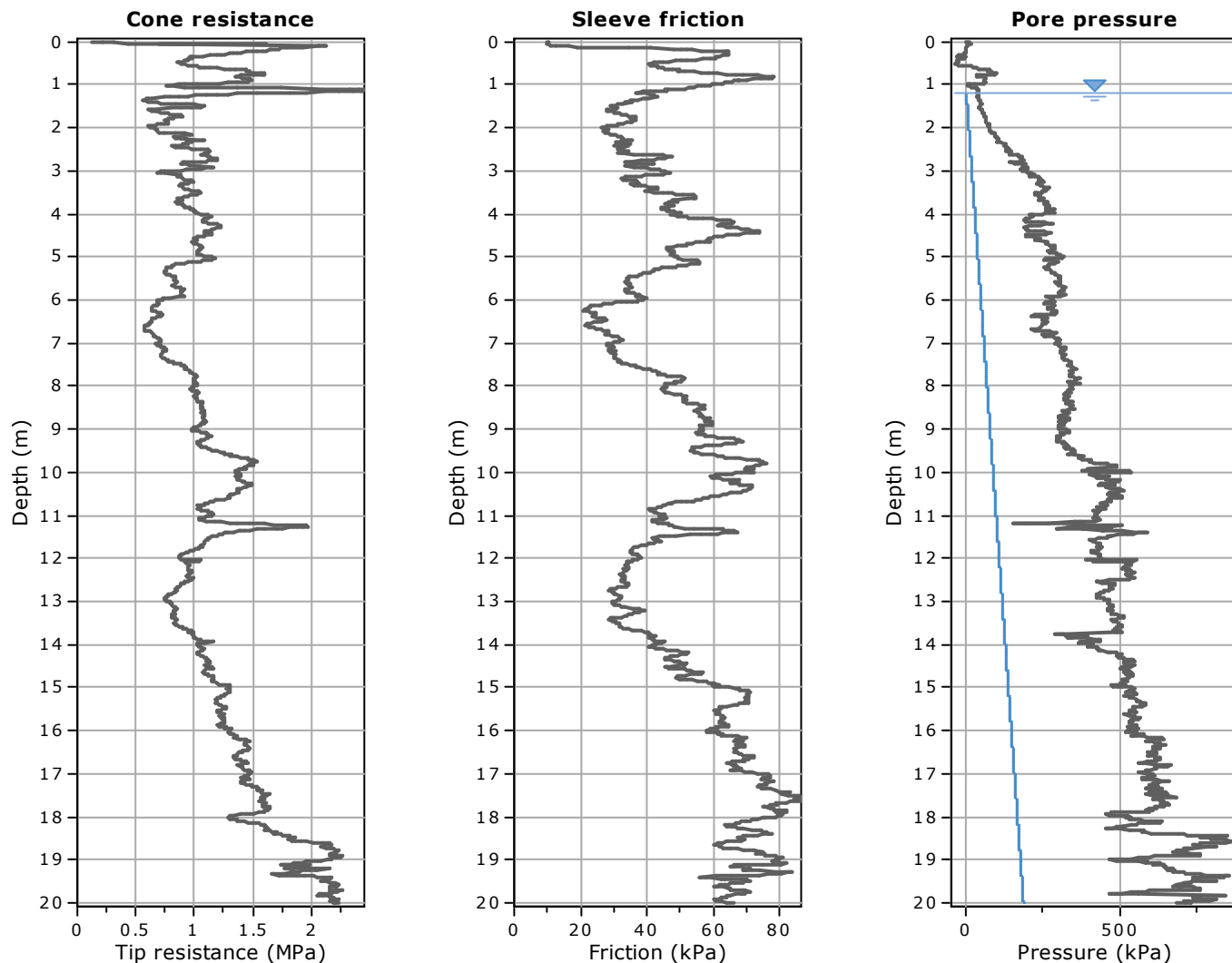
**Calculation parameters**Soil Sensitivity factor, N_s : 7.00



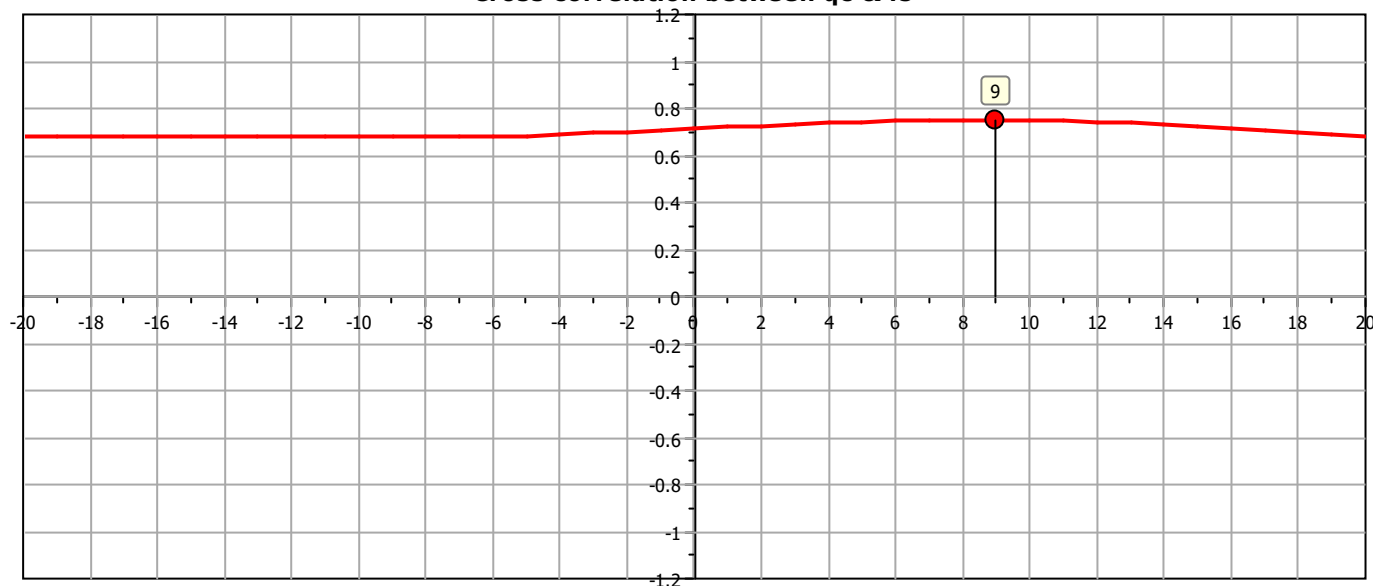
Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

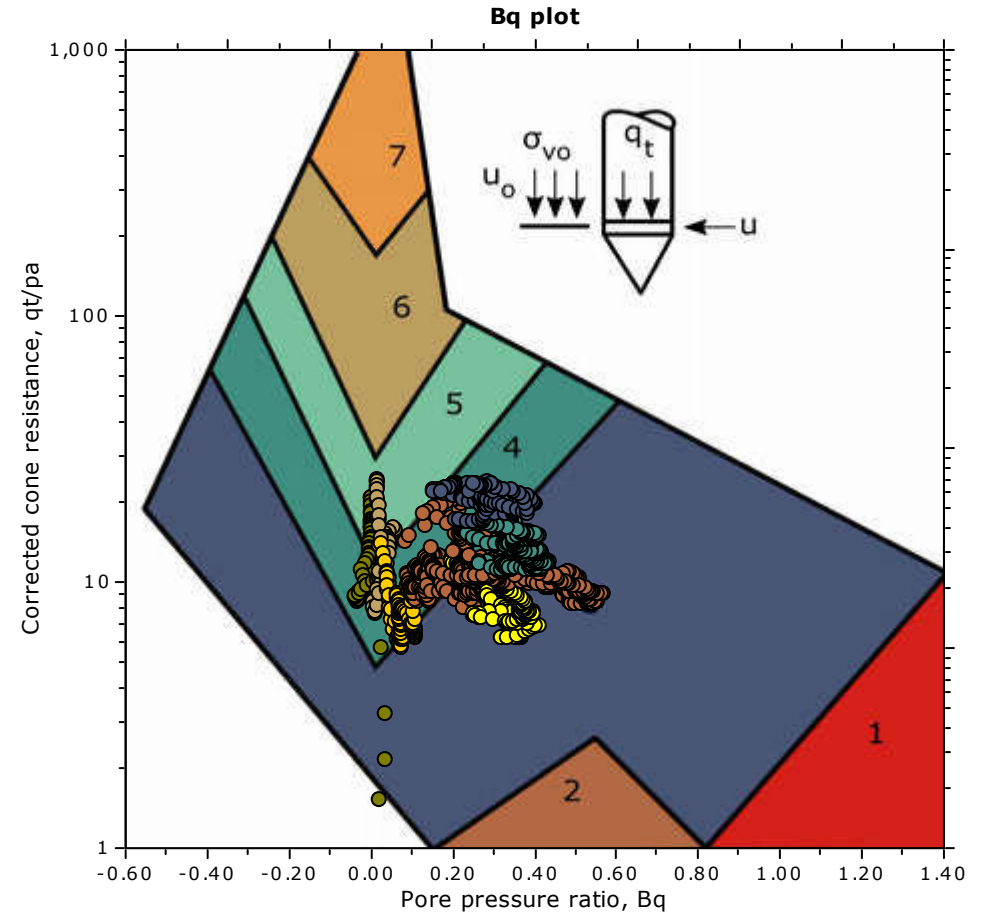
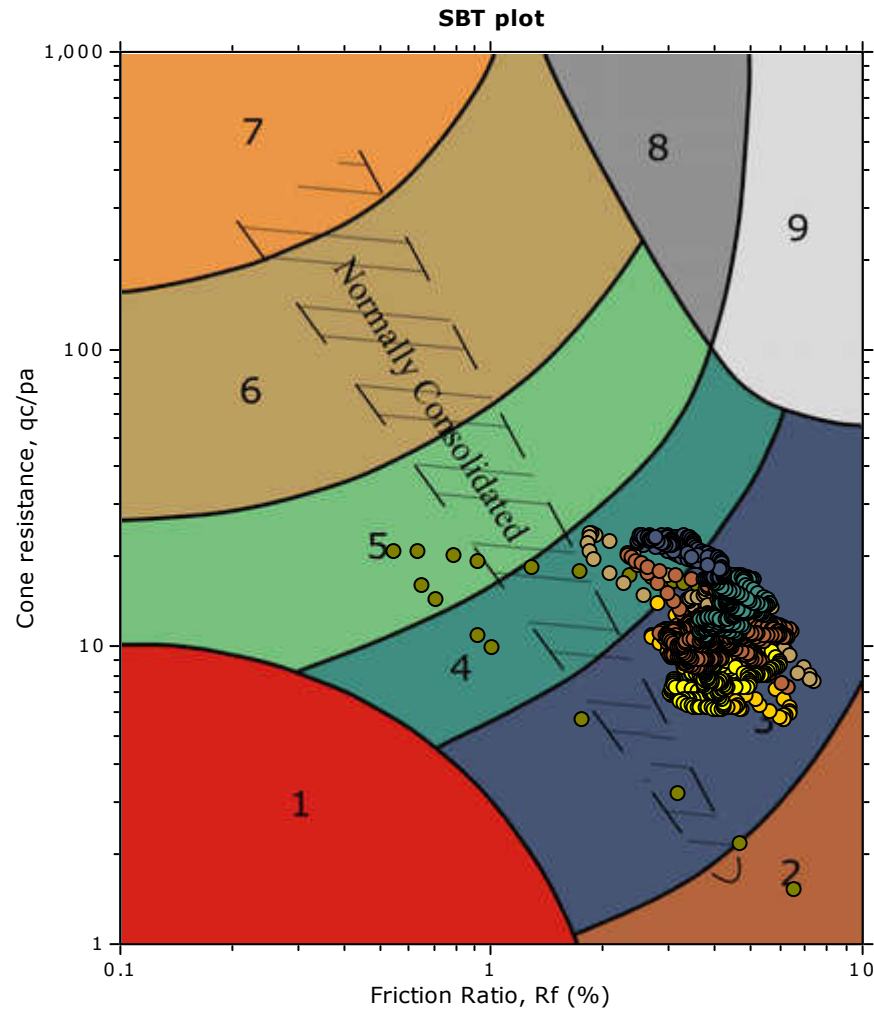


Project: **Protesa SpA**Location: **Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio**

The plot below presents the cross correlation coefficient between the raw q_c and f_s values (as measured on the field). X axes presents the lag distance (one lag is the distance between two successive CPT measurements).

Cross correlation between q_c & f_s 

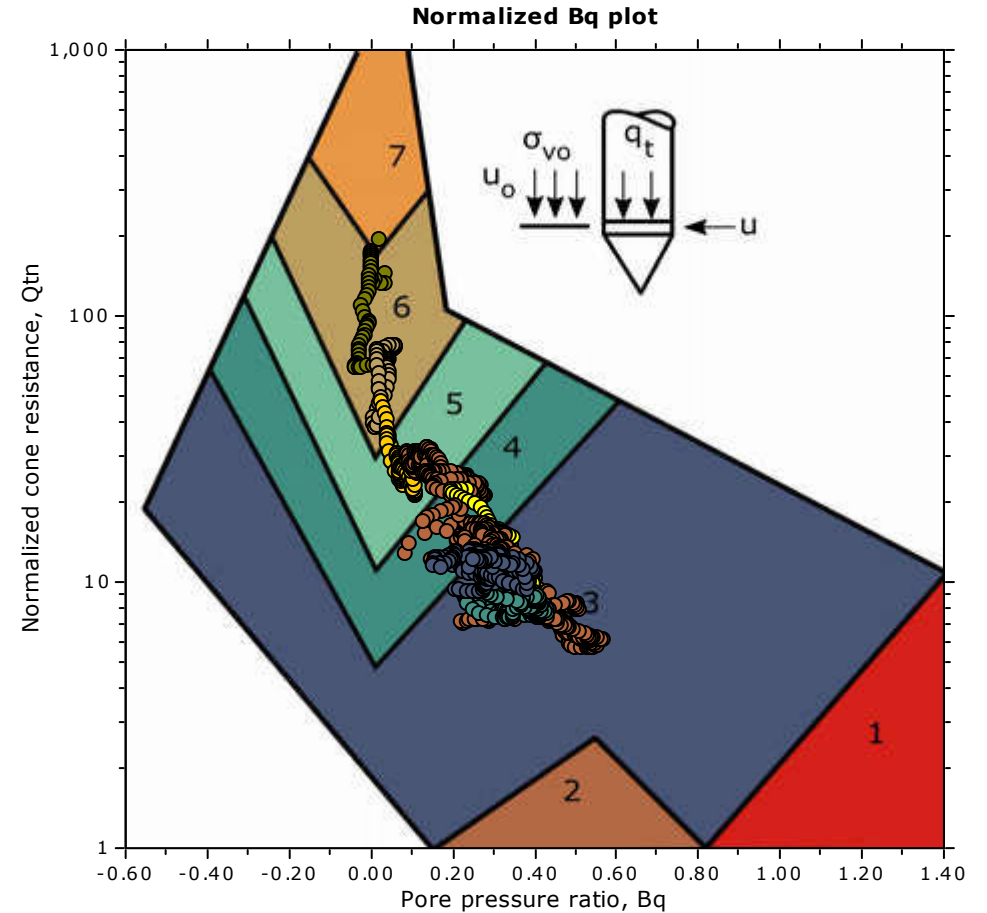
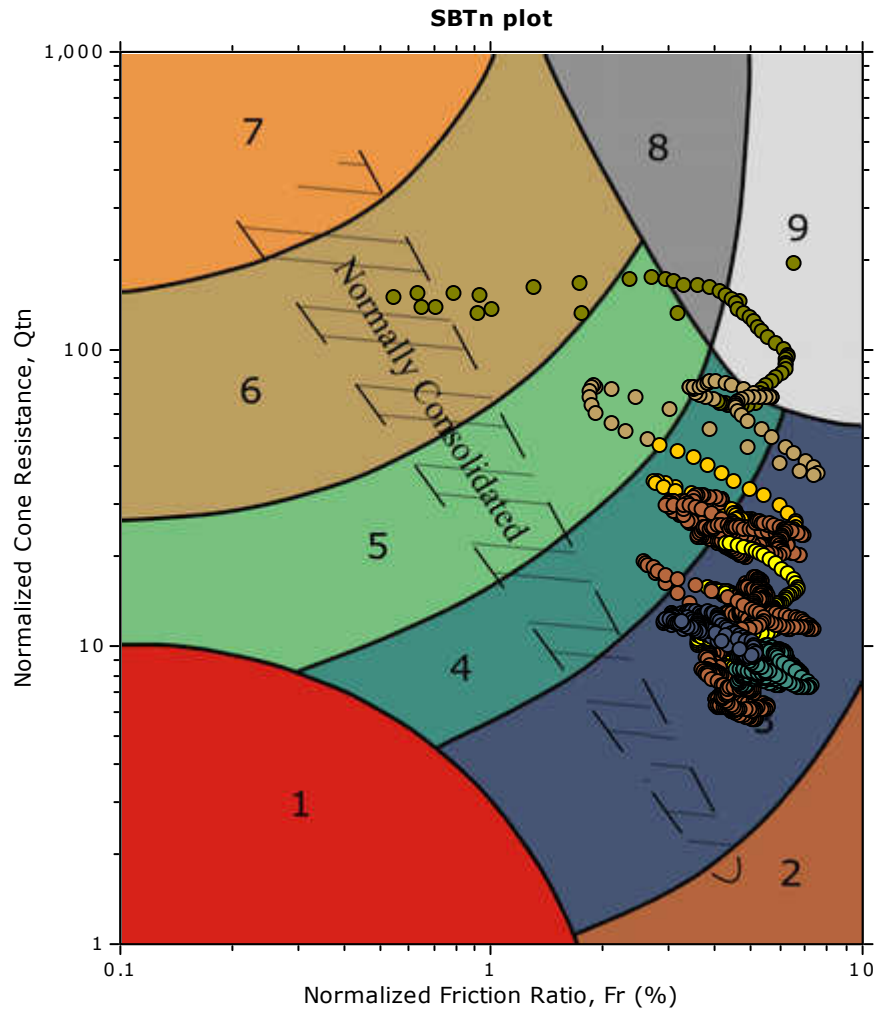
SBT - Bq plots



SBT legend

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty clay | 7. Gravelly sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to clayey sand |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

SBT - Bq plots (normalized)

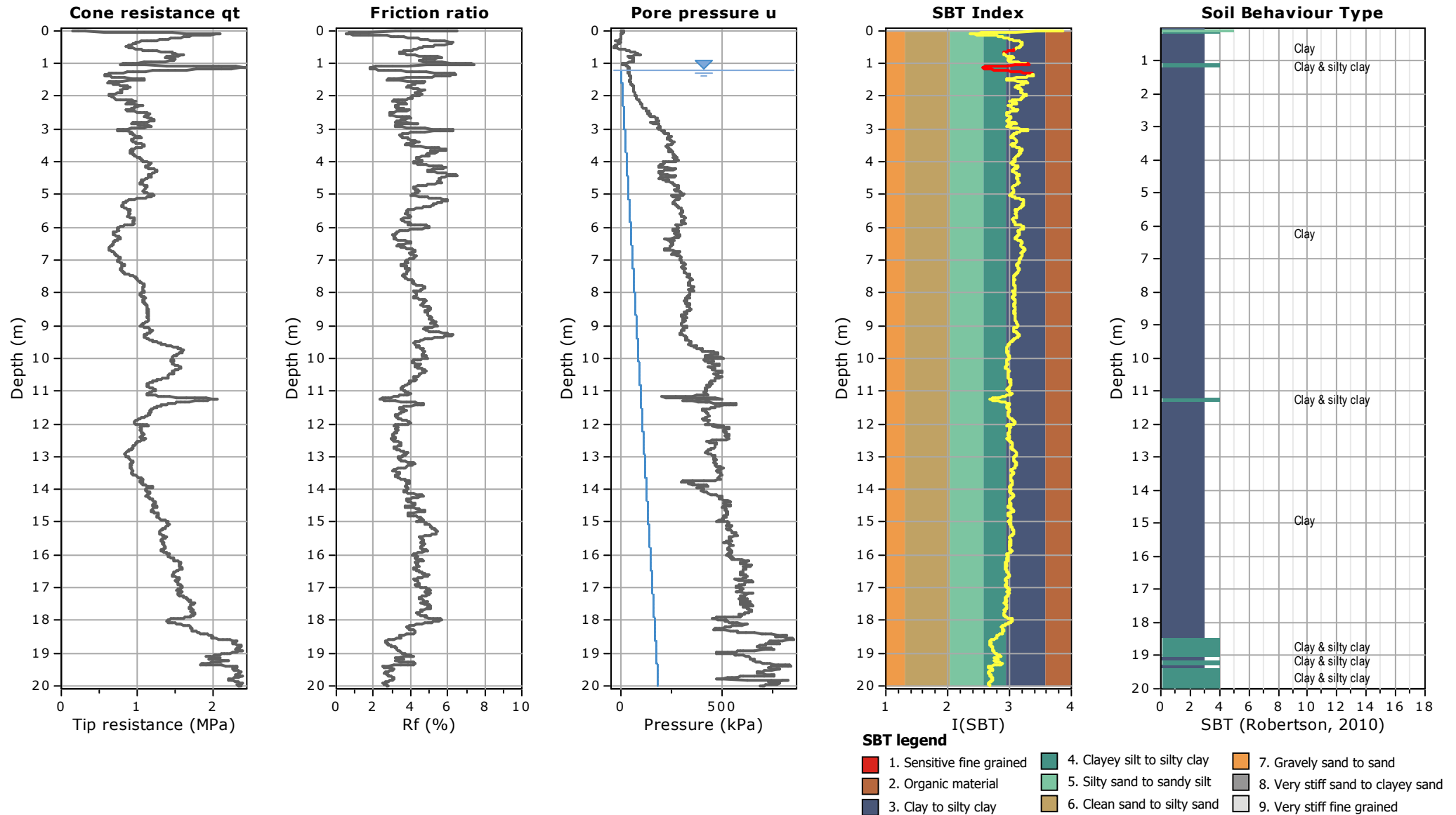


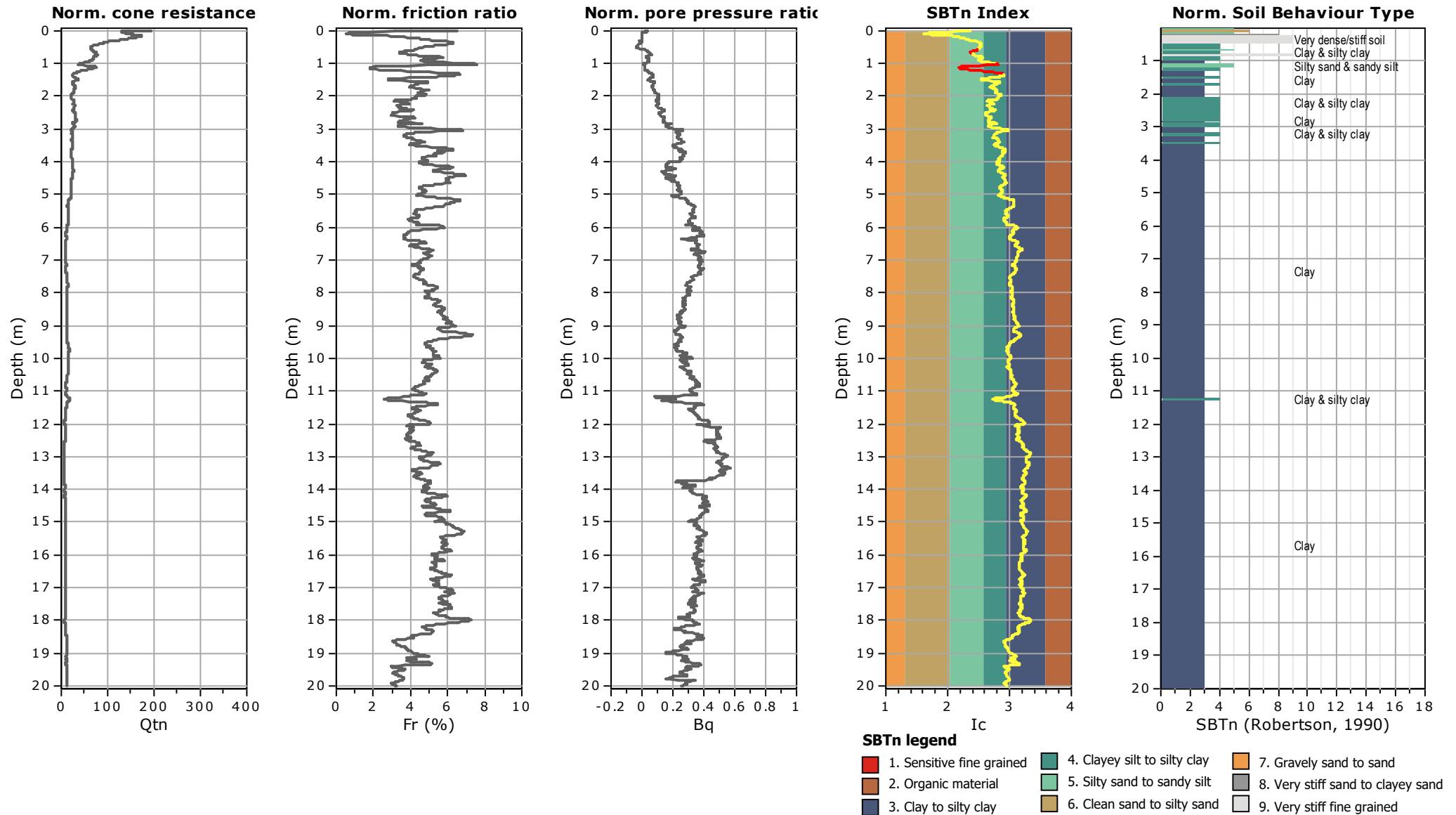
SBTn legend

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty clay | 7. Gravelly sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to clayey sand |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Project: Protesa SpA

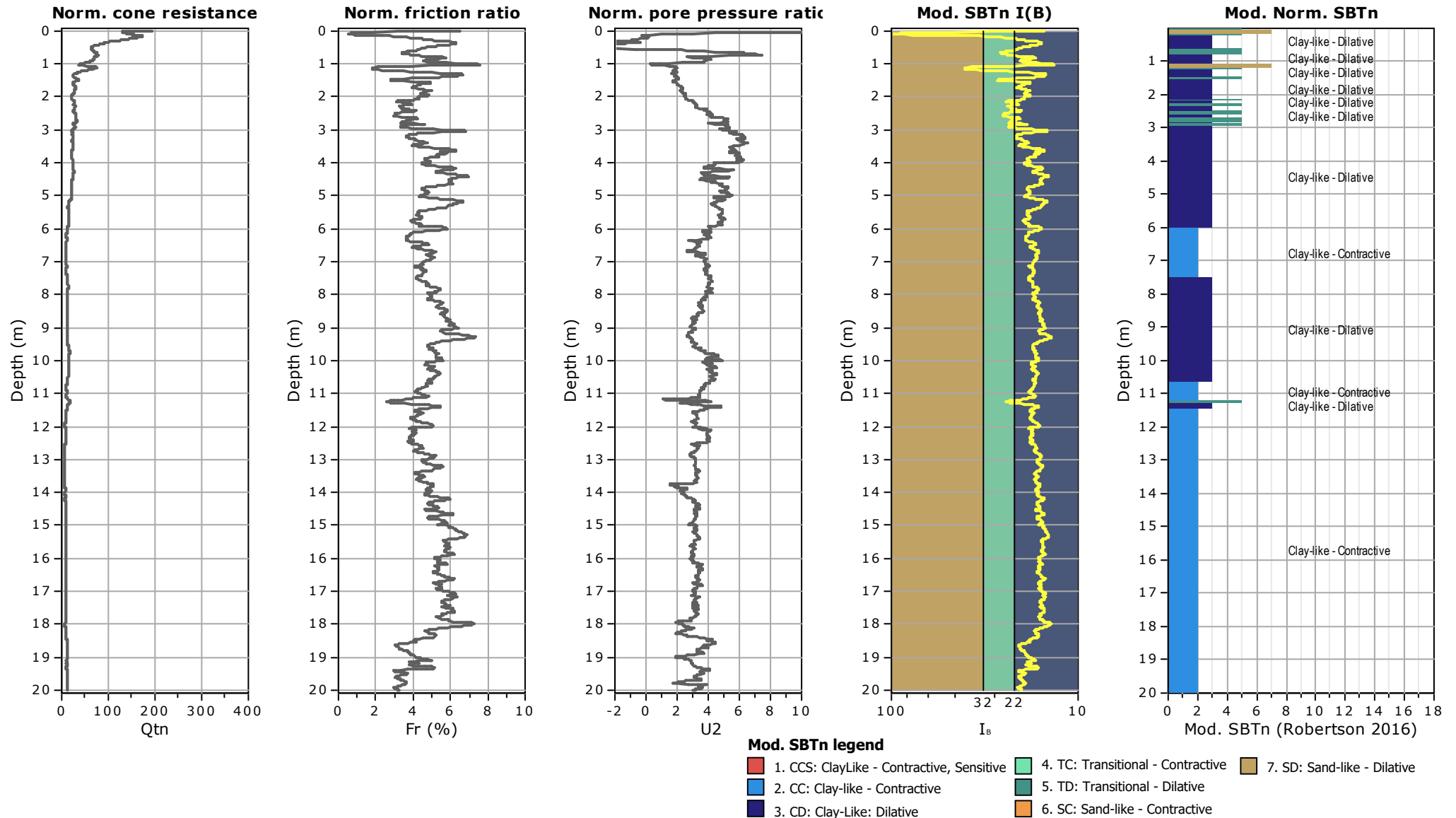
Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio





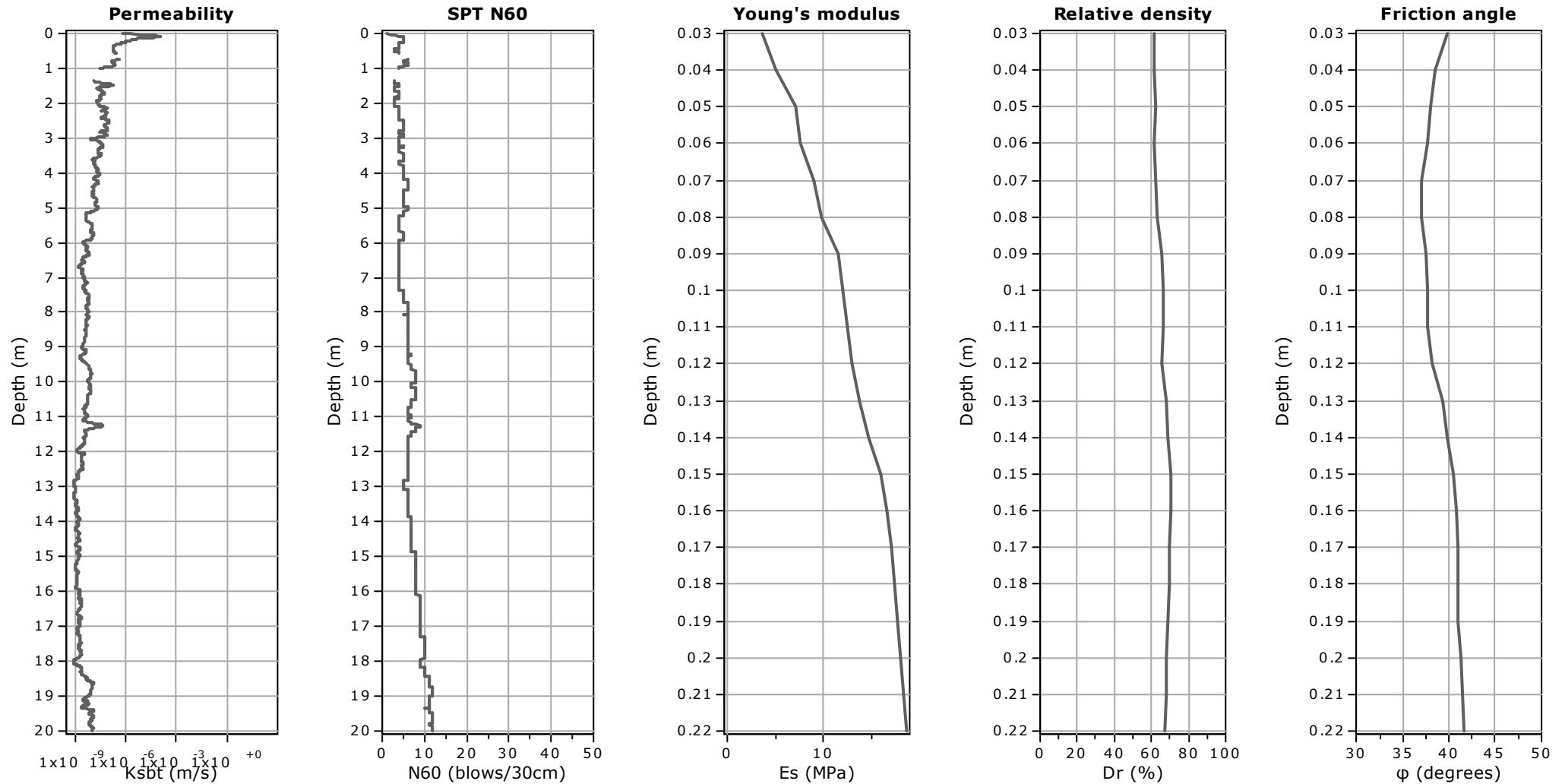
Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio



Project: Protesa SpA

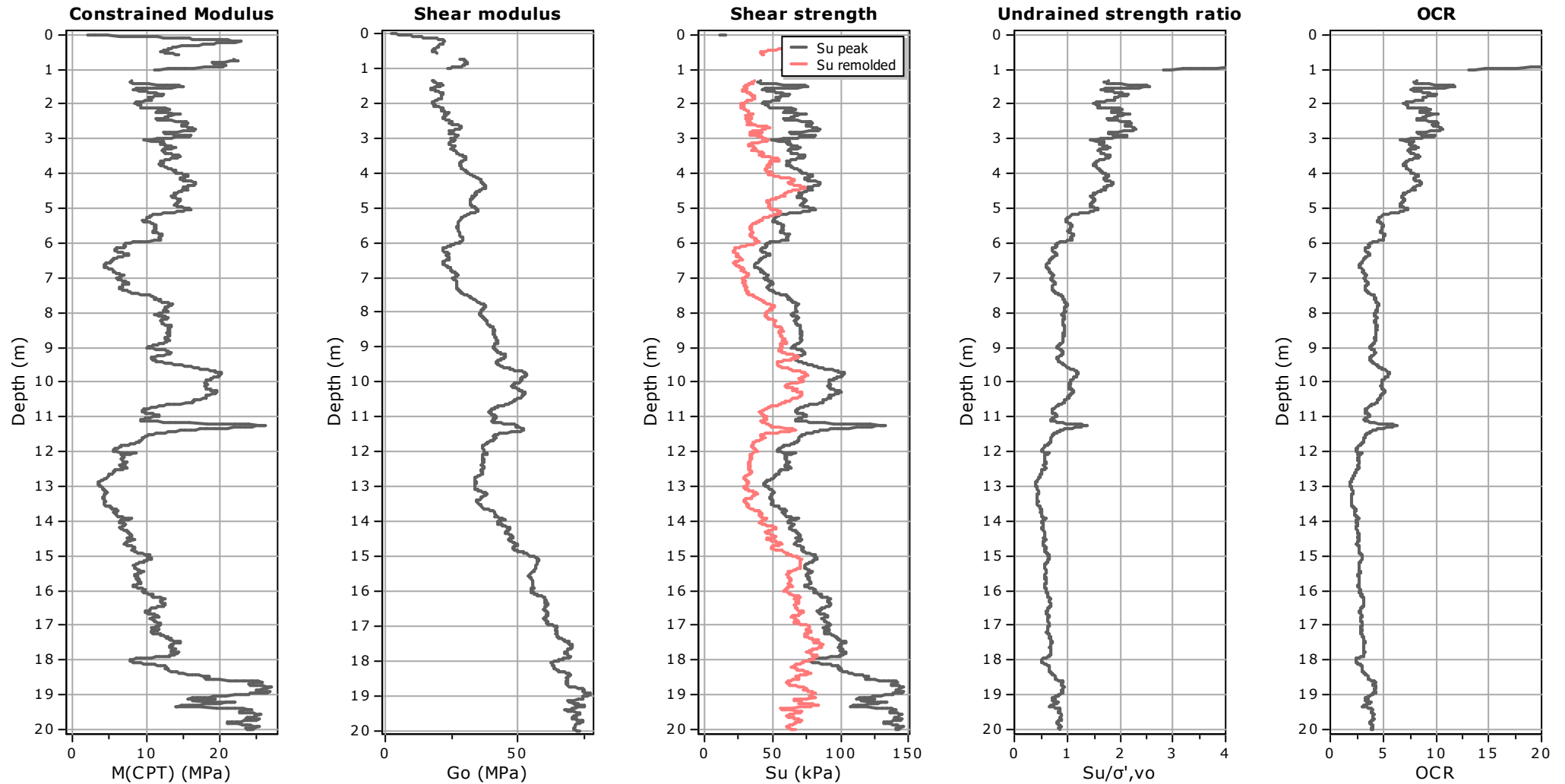
Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

**Calculation parameters**Permeability: Based on SBT_n SPT N_{60} : Based on I_c and q_t Young's modulus: Based on variable alpha using I_c (Robertson, 2009)Relative density constant, C_{Dr} : 350.0

Phi: Based on Kulhavy & Mayne (1990)

Project: Protesa SpA

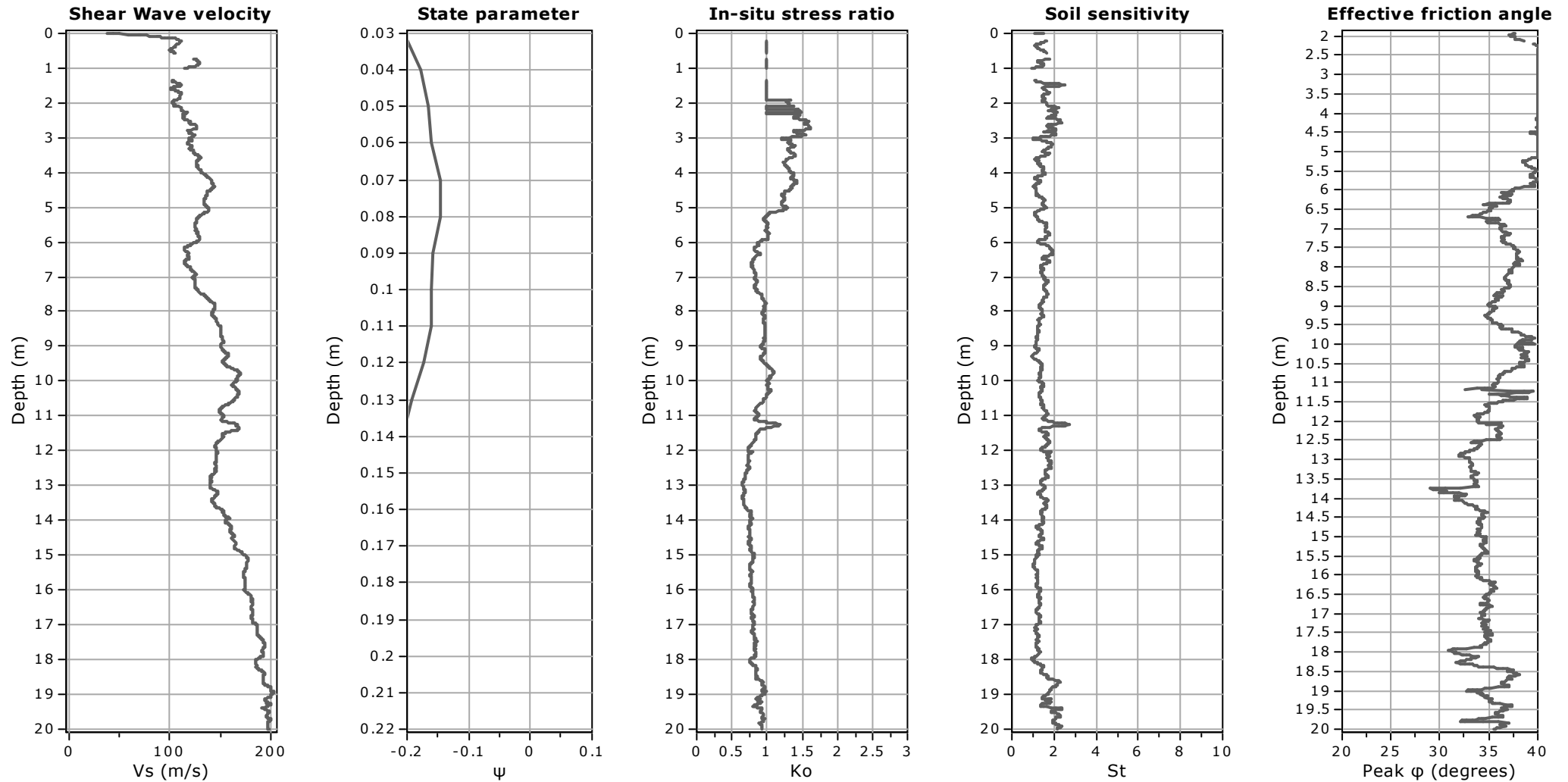
Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

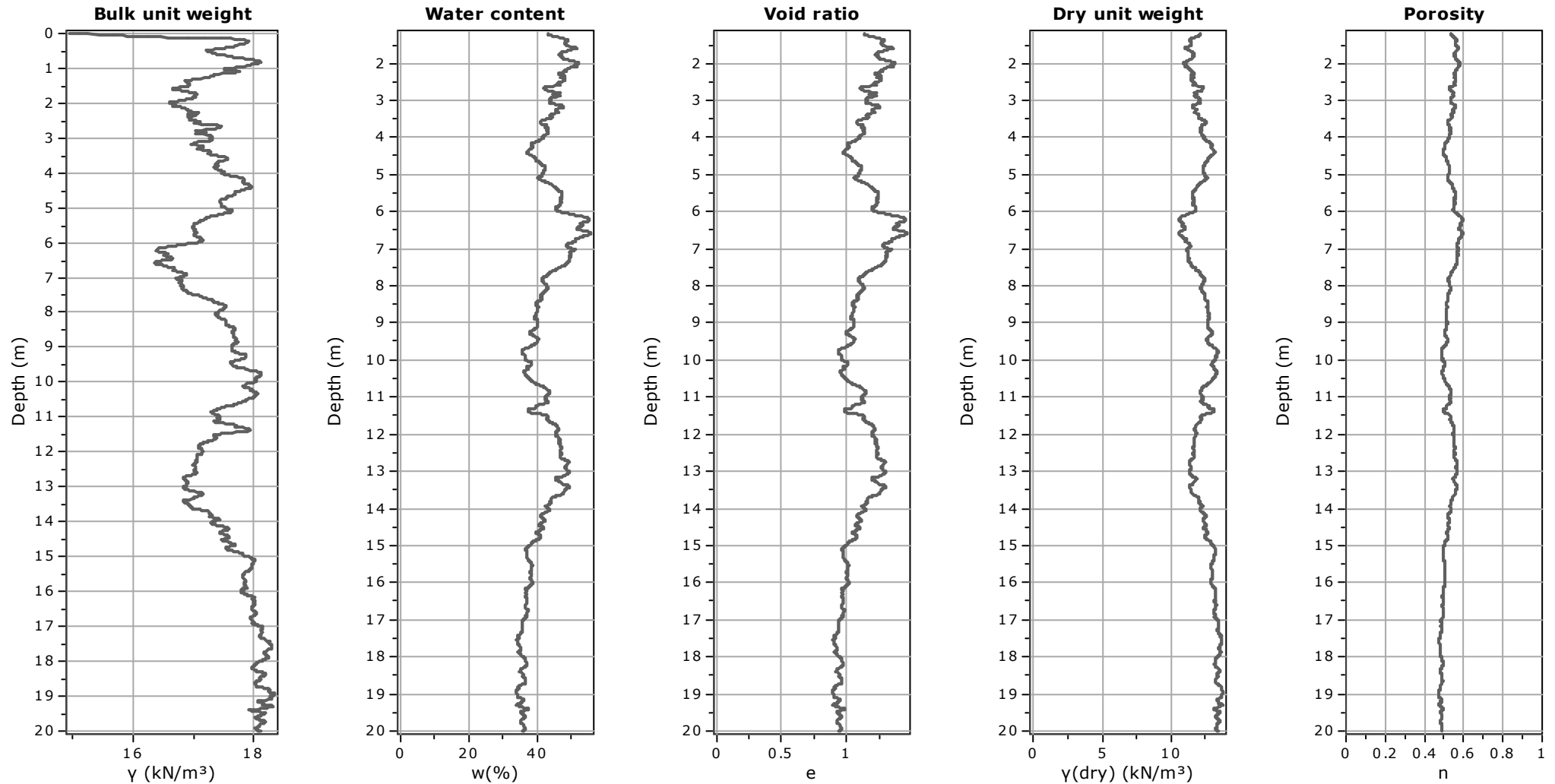
**Calculation parameters**Constrained modulus: Based on variable α using I_c and Q_{in} (Robertson, 2009)Go: Based on variable α using I_c (Robertson, 2009)Undrained shear strength cone factor for clays, N_{kt} : 14OCR factor for clays, N_{kt} : 0.33

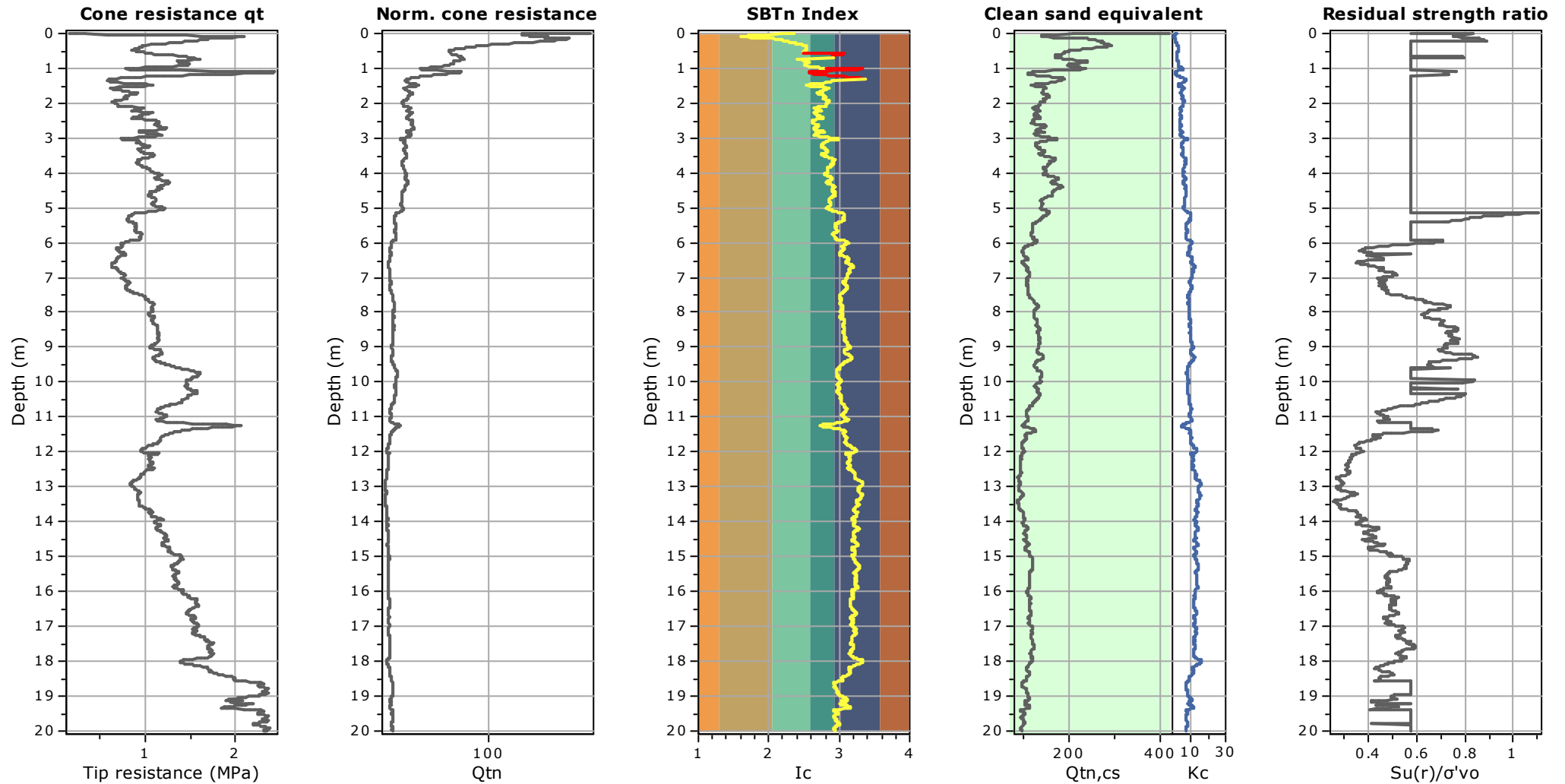
—●— Flat Dilatometer Test data

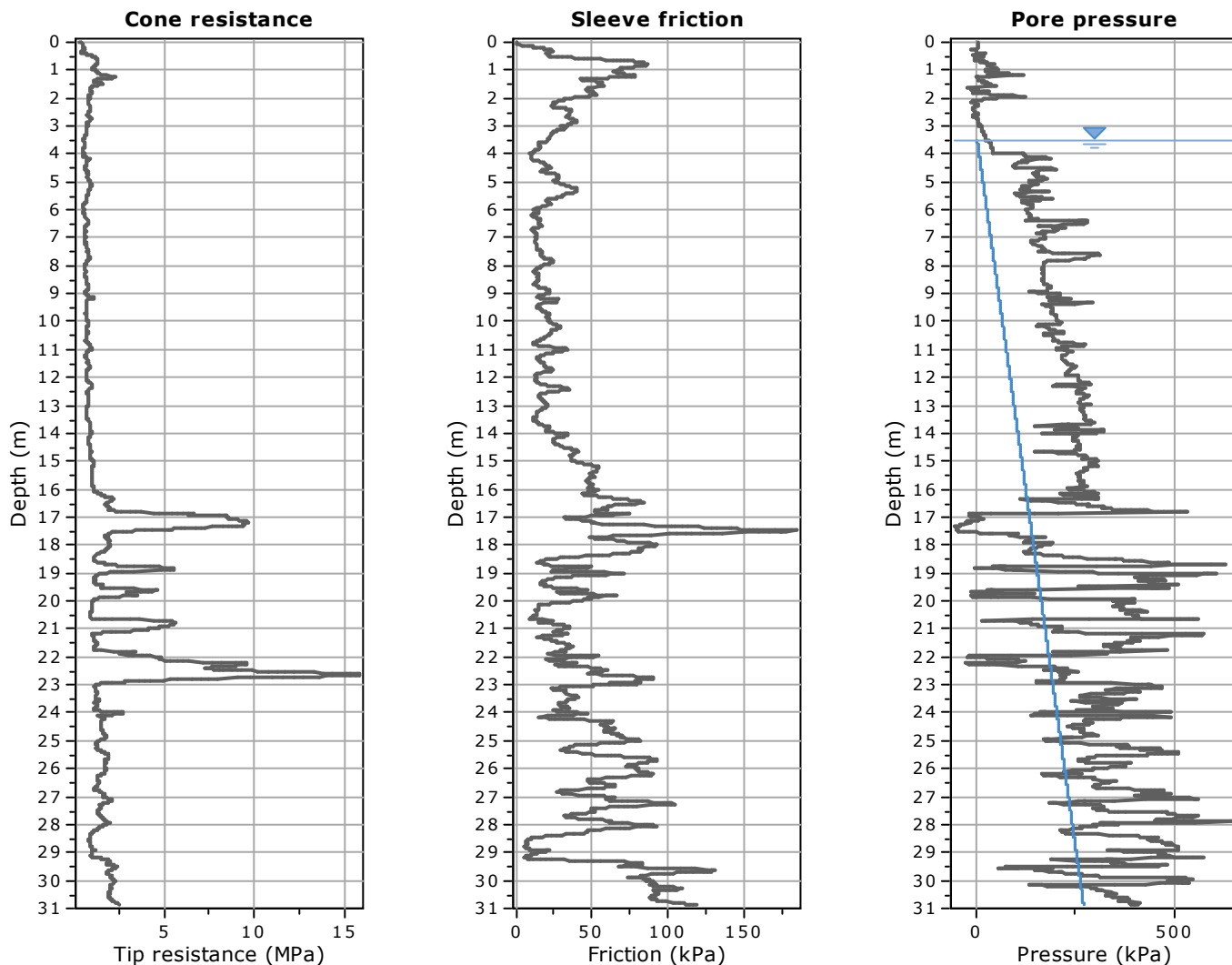
Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

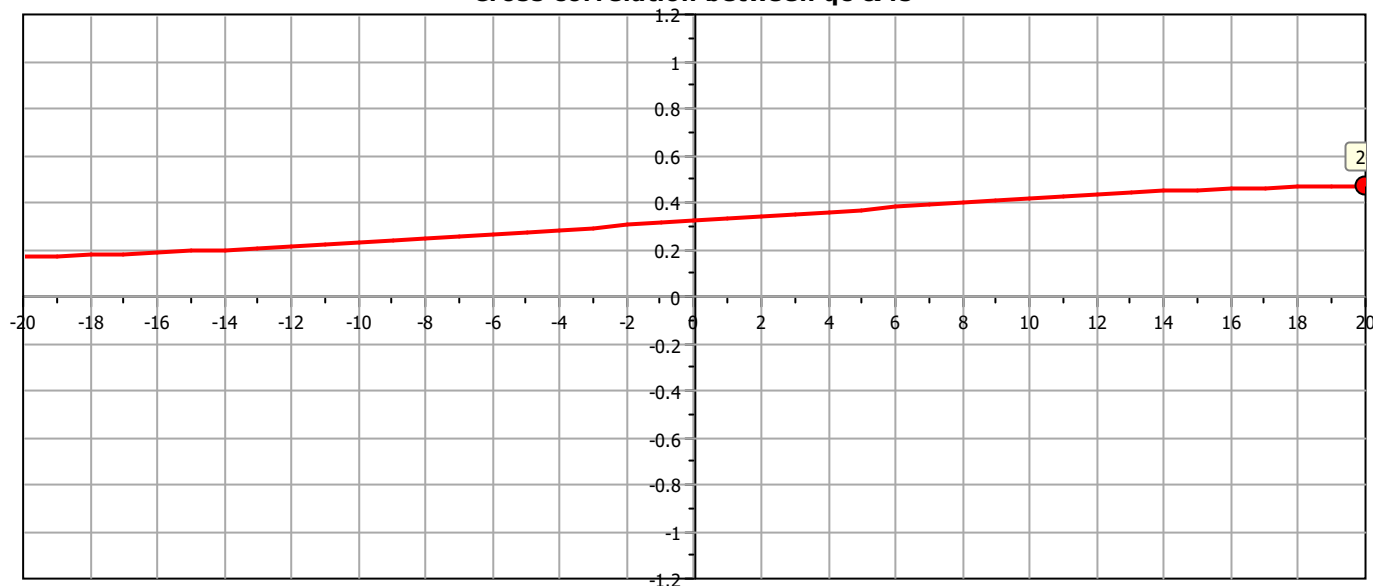
**Calculation parameters**Soil Sensitivity factor, N_s : 7.00



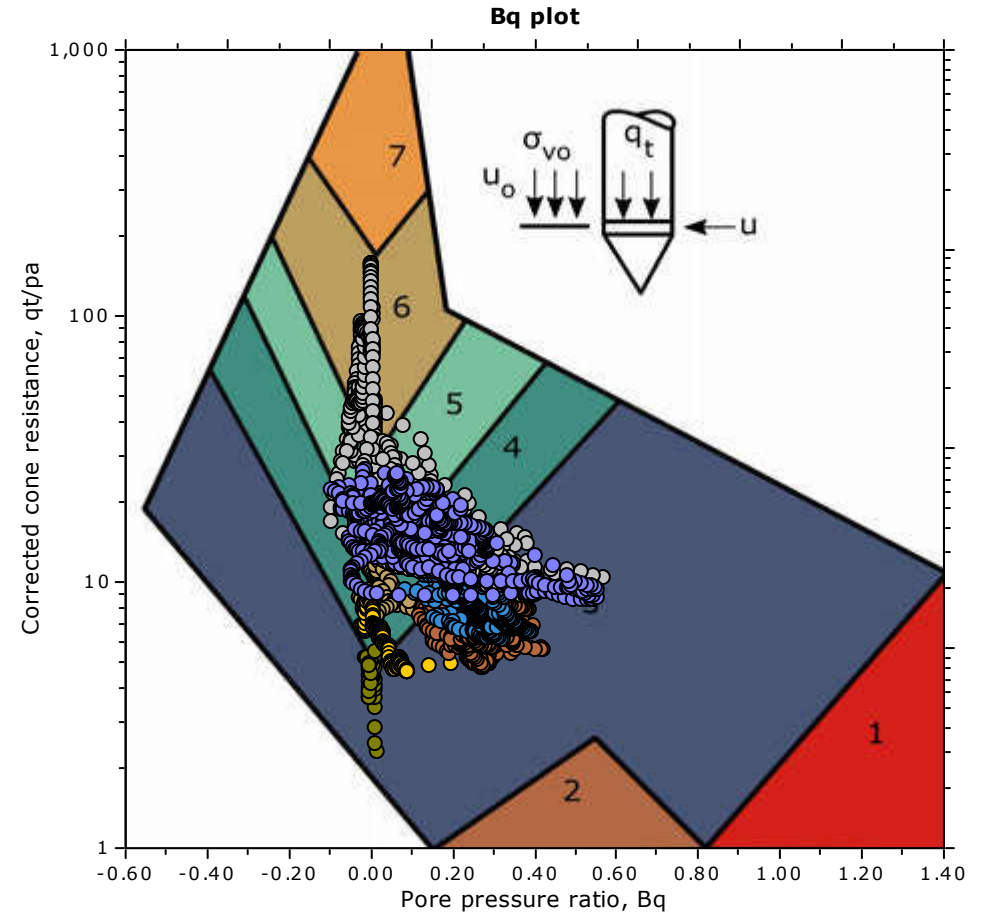
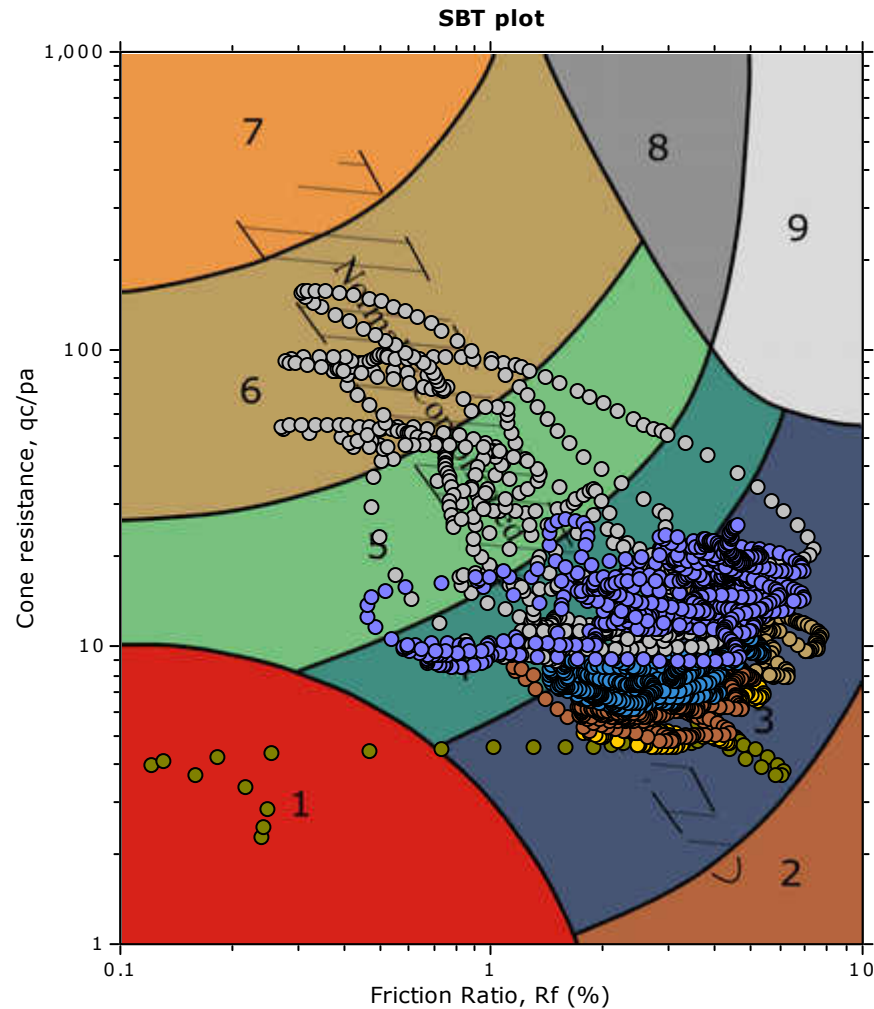


Project: **Protesa SpA**Location: **Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio**

The plot below presents the cross correlation coefficient between the raw q_c and f_s values (as measured on the field). X axes presents the lag distance (one lag is the distance between two successive CPT measurements).

Cross correlation between q_c & f_s 

SBT - Bq plots



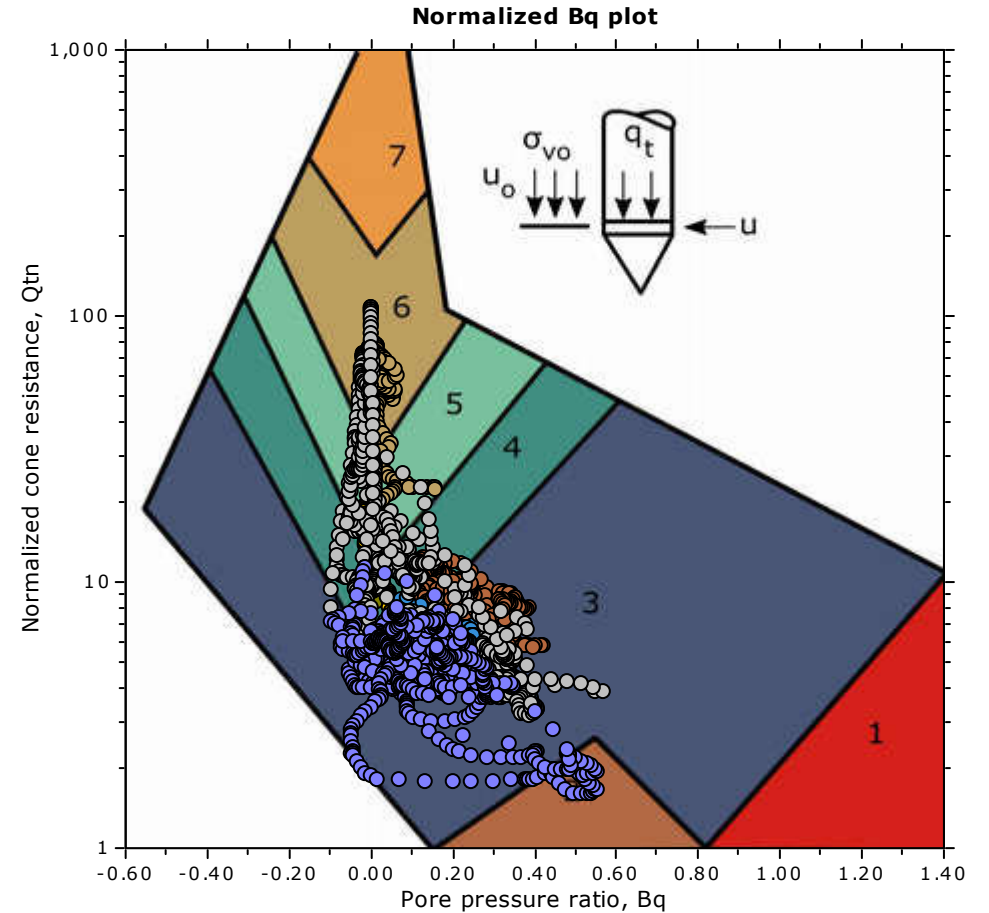
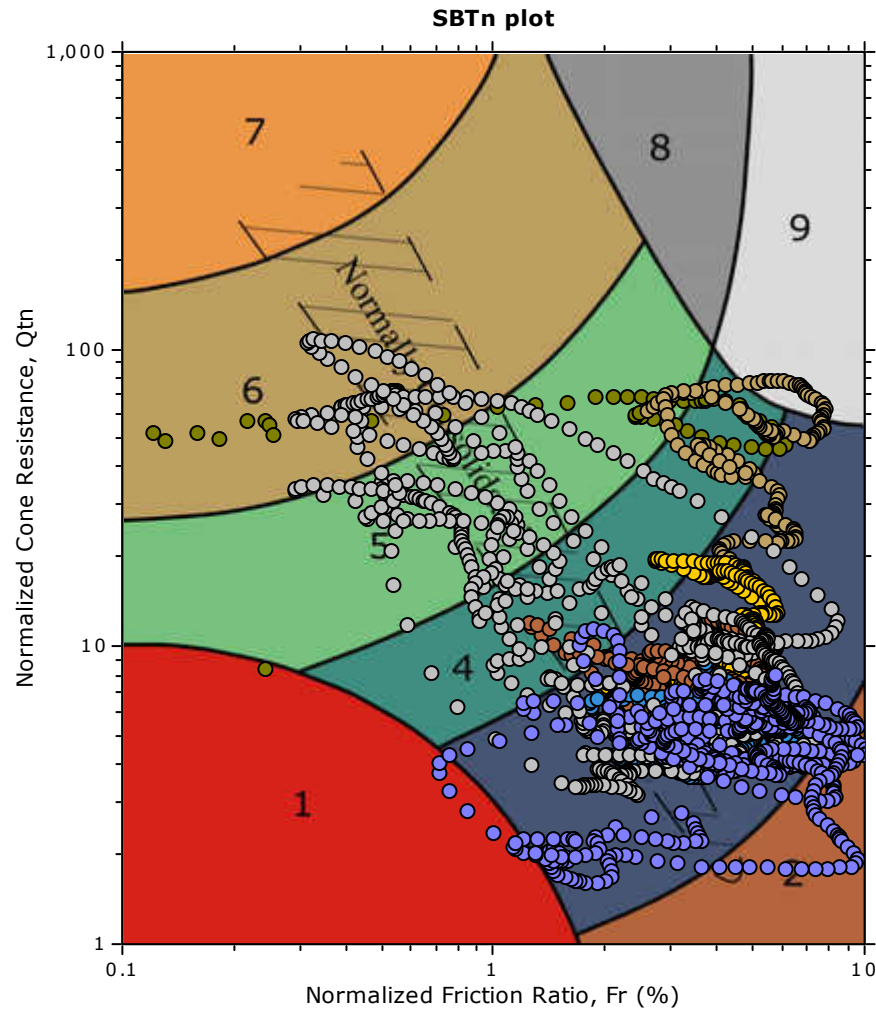
SBT legend

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Sensitive fine grained | 4. Clayey silt to silty clay | 7. Gravely sand to sand |
| 2. Organic material | 5. Silty sand to sandy silt | 8. Very stiff sand to clayey sand |
| 3. Clay to silty clay | 6. Clean sand to silty sand | 9. Very stiff fine grained |

Project: Protesa SpA

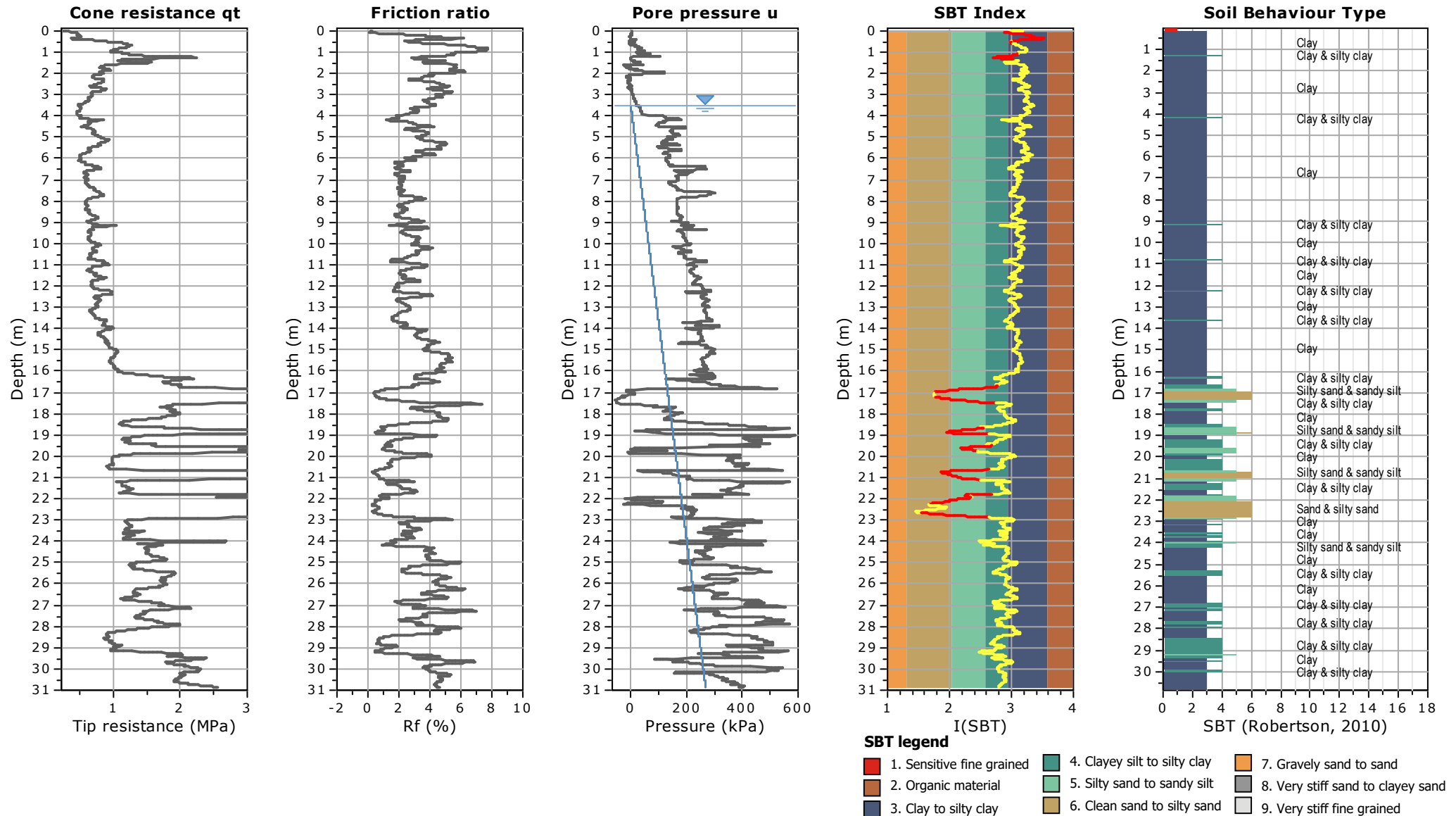
Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

SBT - Bq plots (normalized)



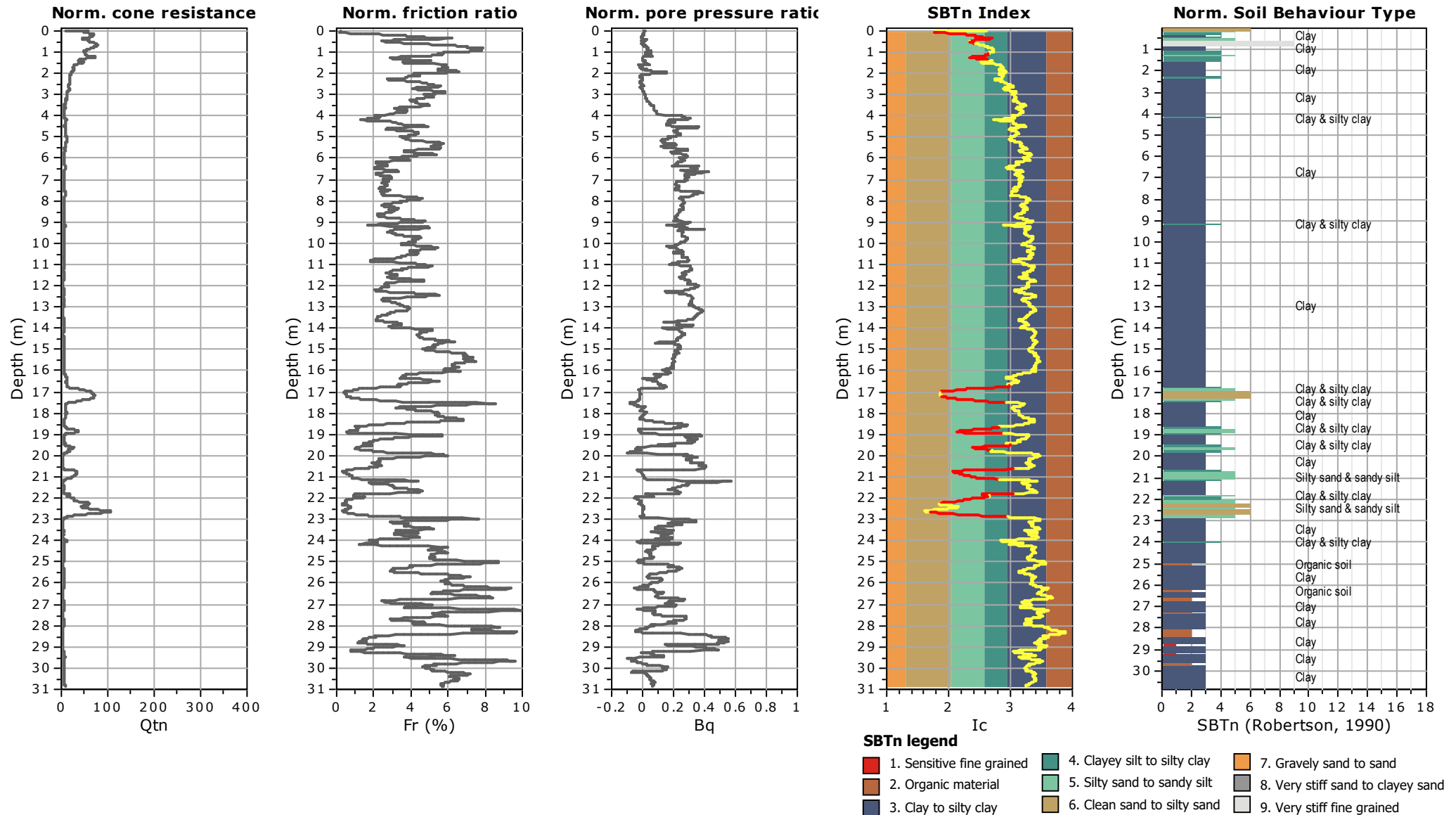
Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio



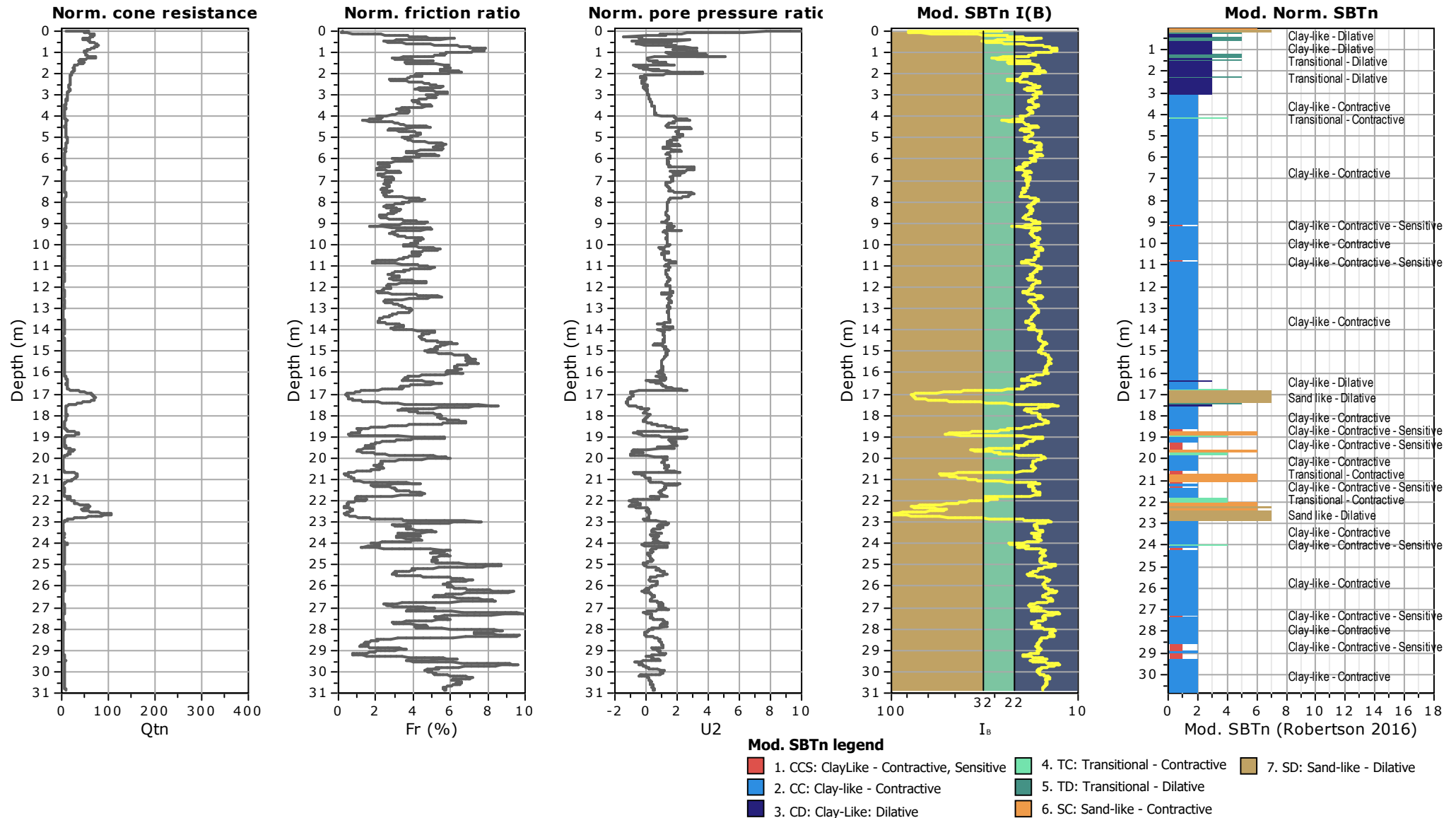
Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio



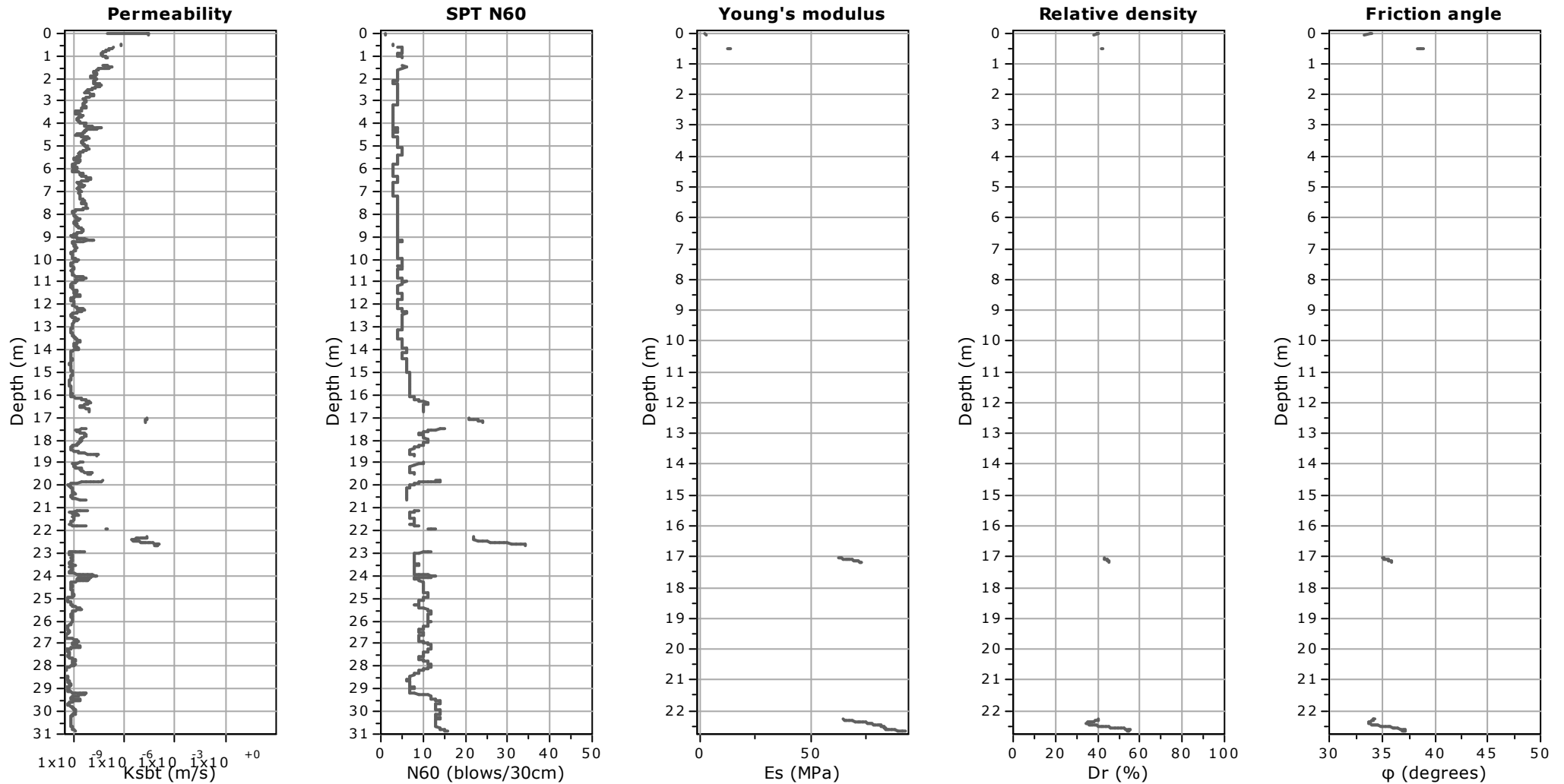
Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio



Project: Protesa SpA

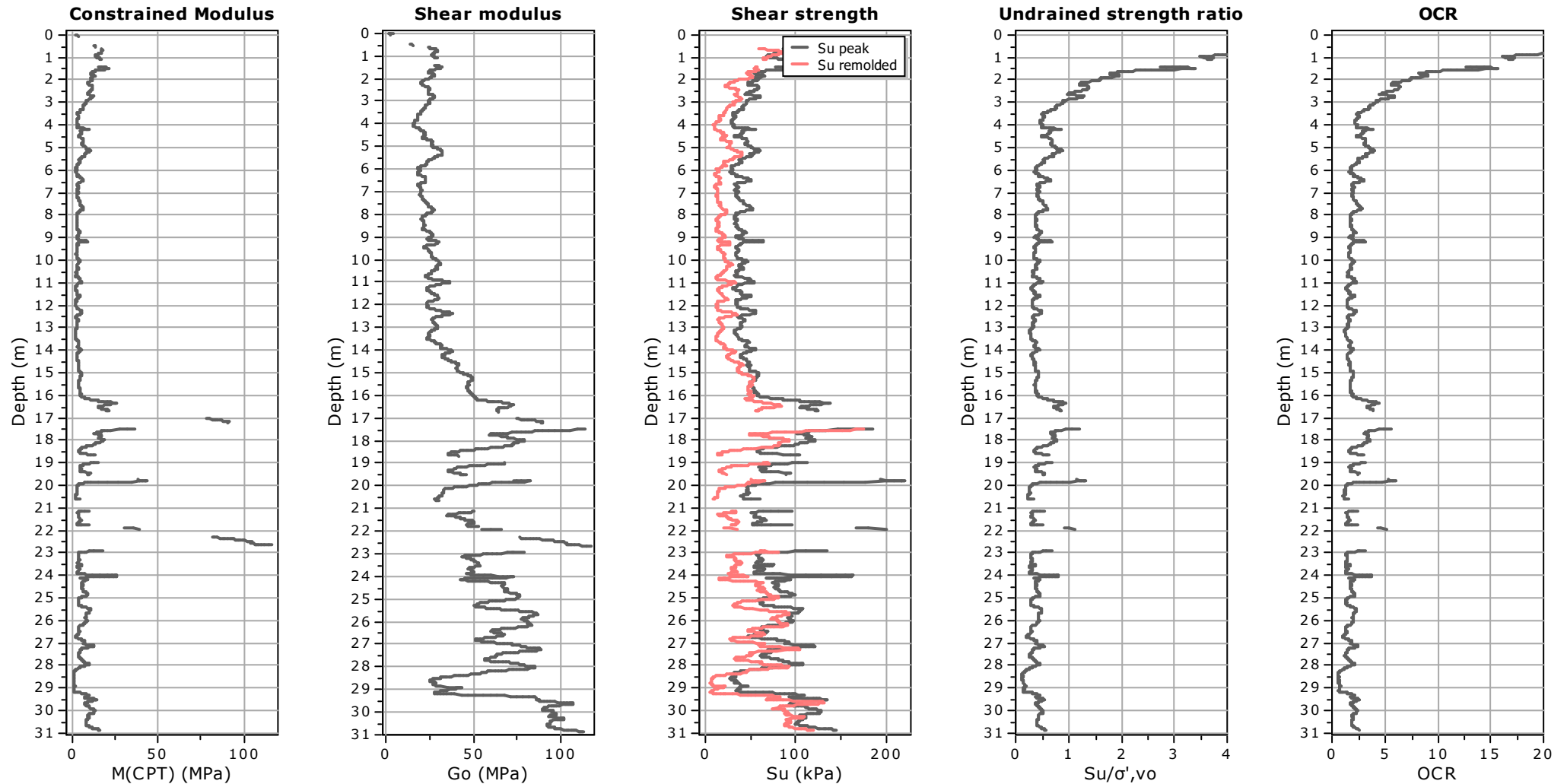
Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

**Calculation parameters**Permeability: Based on SBT_n SPT N_{60} : Based on I_c and q_t Young's modulus: Based on variable alpha using I_c (Robertson, 2009)Relative density constant, C_{Dr} : 350.0

Phi: Based on Kulhavy & Mayne (1990)

Project: Protesa SpA

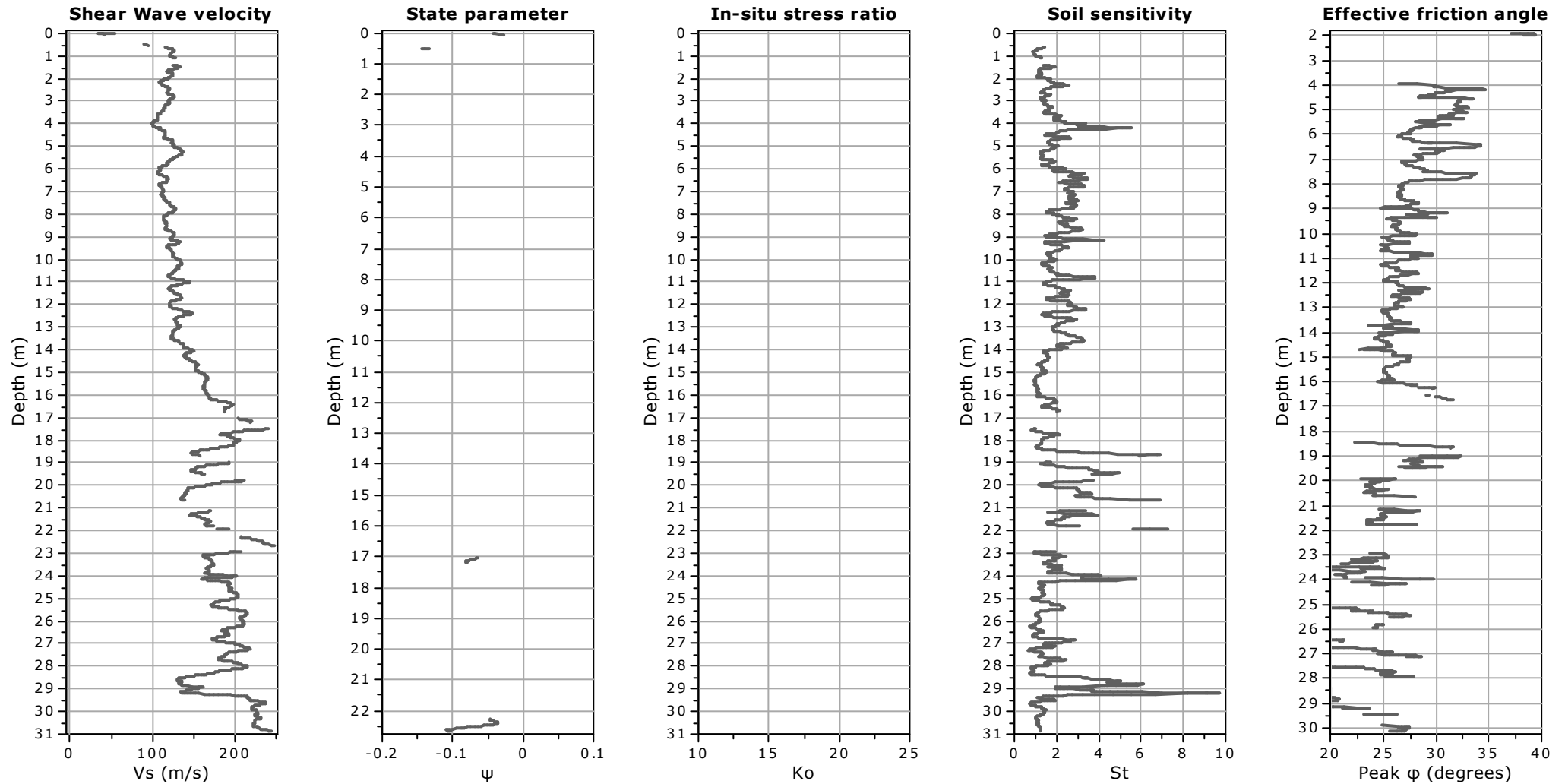
Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

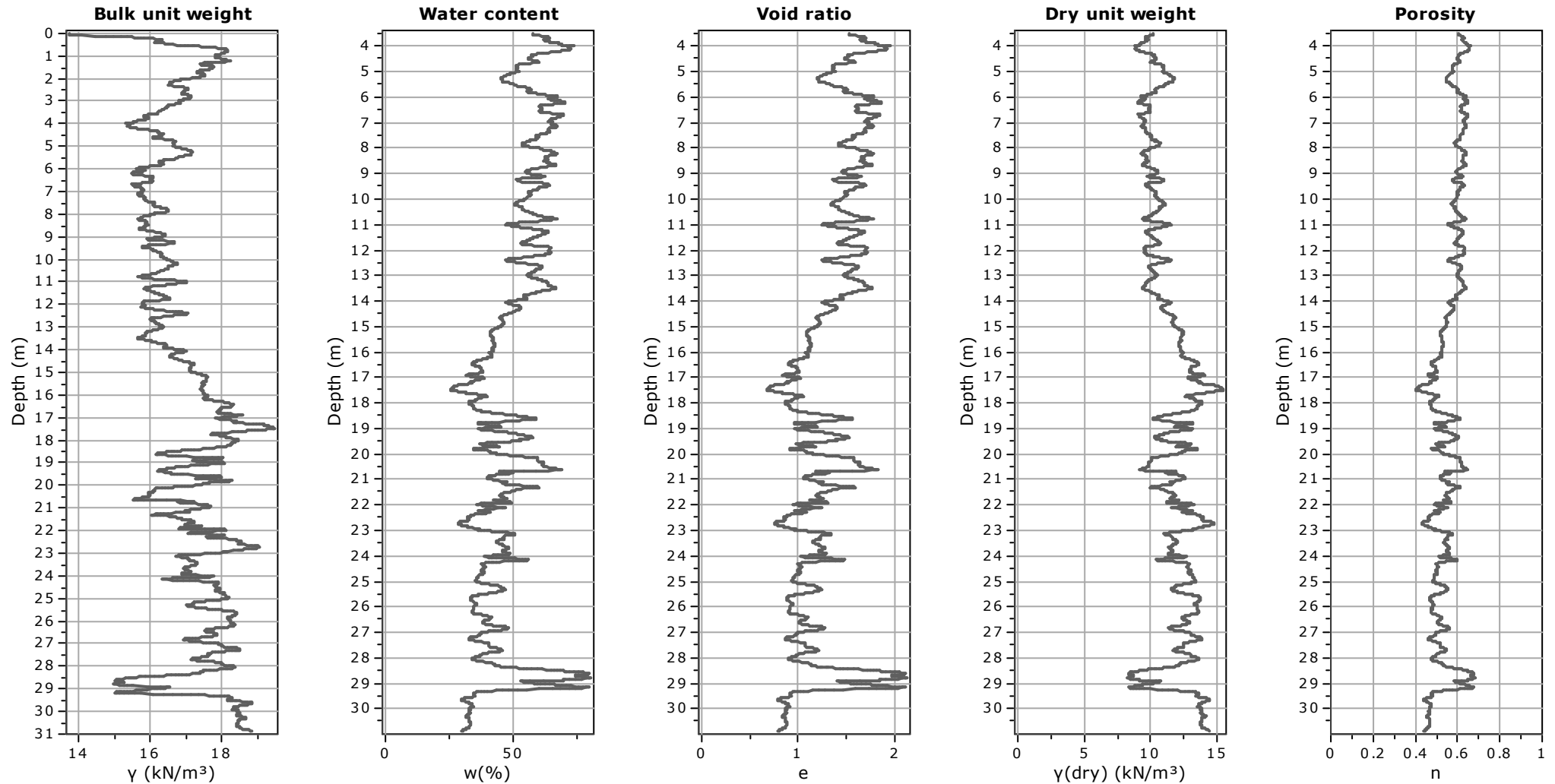
**Calculation parameters**Constrained modulus: Based on variable α using I_c and Q_{tn} (Robertson, 2009) G_o : Based on variable α using I_c (Robertson, 2009)Undrained shear strength cone factor for clays, N_{kt} : 14OCR factor for clays, N_{kt} : 0.33

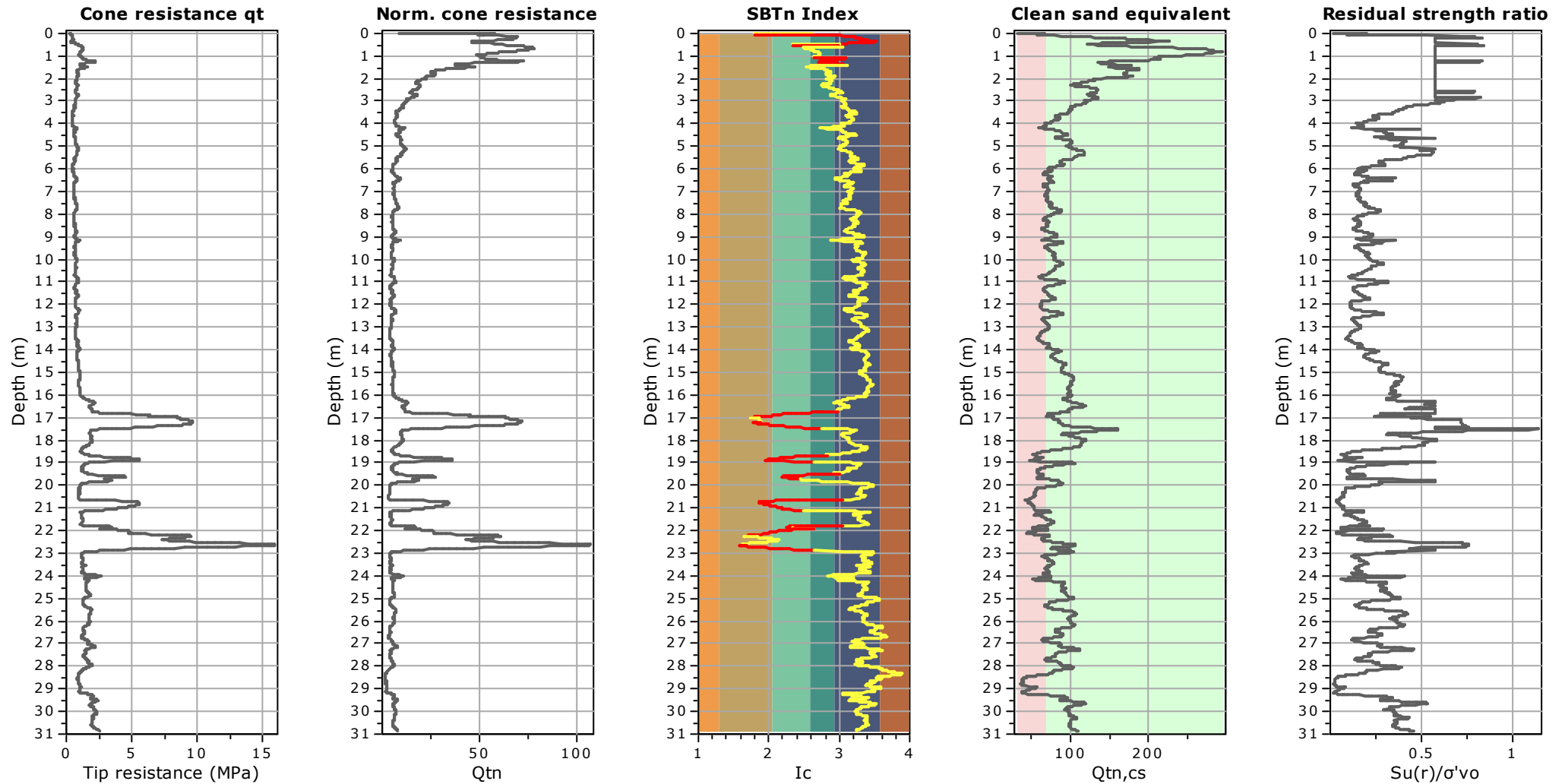
—●— Flat Dilatometer Test data

Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

**Calculation parameters**Soil Sensitivity factor, N_s : 7.00





Presented below is a list of formulas used for the estimation of various soil properties. The formulas are presented in SI unit system and assume that all components are expressed in the same units.

:: Unit Weight, g (kN/m³) ::

$$g = g_w \cdot \left(0.27 \cdot \log(R_f) + 0.36 \cdot \log\left(\frac{q_t}{p_a}\right) + 1.236 \right)$$

where g_w = water unit weight

:: Permeability, k (m/s) ::

$$I_c < 3.27 \text{ and } I_c > 1.00 \text{ then } k = 10^{0.952 - 3.04 \cdot I_c}$$

$$I_c \leq 4.00 \text{ and } I_c > 3.27 \text{ then } k = 10^{-4.52 - 1.37 \cdot I_c}$$

:: N_{SPT} (blows per 30 cm) ::

$$N_{60} = \left(\frac{q_c}{p_a} \right) \cdot \frac{1}{10^{1.1268 - 0.2817 \cdot I_c}}$$

$$N_{1(60)} = Q_{tn} \cdot \frac{1}{10^{1.1268 - 0.2817 \cdot I_c}}$$

:: Young's Modulus, E_s (MPa) ::

$$(q_t - \sigma_v) \cdot 0.015 \cdot 10^{0.55 \cdot I_c + 1.68}$$

(applicable only to $I_c < I_{c_cutoff}$)

:: Relative Density, Dr (%) ::

$$100 \cdot \sqrt{\frac{Q_{tn}}{k_{DR}}} \quad \text{(applicable only to SBT}_n\text{: 5, 6, 7 and 8 or } I_c < I_{c_cutoff}\text{)}$$

:: State Parameter, ψ ::

$$\psi = 0.56 - 0.33 \cdot \log(Q_{tn,cs})$$

:: Drained Friction Angle, ϕ (°) ::

$$\phi = \phi'_{cv} + 15.94 \cdot \log(Q_{tn,cs}) - 26.88$$

(applicable only to SBT_n: 5, 6, 7 and 8 or $I_c < I_{c_cutoff}$)

:: 1-D constrained modulus, M (MPa) ::

If $I_c > 2.20$

$\alpha = 14$ for $Q_{tn} > 14$

$\alpha = Q_{tn}$ for $Q_{tn} \leq 14$

$$M_{CPT} = \alpha \cdot (q_t - \sigma_v)$$

If $I_c \geq 2.20$

$$M_{CPT} = 0.03 \cdot (q_t - \sigma_v) \cdot 10^{0.55 \cdot I_c + 1.68}$$

:: Small strain shear Modulus, G_0 (MPa) ::

$$G_0 = (q_t - \sigma_v) \cdot 0.0188 \cdot 10^{0.55 \cdot I_c + 1.68}$$

:: Shear Wave Velocity, V_s (m/s) ::

$$V_s = \left(\frac{G_0}{\rho} \right)^{0.50}$$

:: Undrained peak shear strength, S_u (kPa) ::

$$N_{kt} = 10.50 + 7 \cdot \log(F_r) \text{ or user defined}$$

$$S_u = \frac{(q_t - \sigma_v)}{N_{kt}}$$

(applicable only to SBT_n: 1, 2, 3, 4 and 9 or $I_c > I_{c_cutoff}$)

:: Remolded undrained shear strength, $S_u(rem)$ (kPa) ::

$$S_{u(rem)} = f_s \quad \text{(applicable only to SBT}_n\text{: 1, 2, 3, 4 and 9 or } I_c > I_{c_cutoff}\text{)}$$

:: Overconsolidation Ratio, OCR ::

$$k_{OCR} = \left[\frac{Q_{tn}^{0.20}}{0.25 \cdot (10.50 + 7 \cdot \log(F_r))} \right]^{1.25} \text{ or user defined}$$

$$OCR = k_{OCR} \cdot Q_{tn}$$

(applicable only to SBT_n: 1, 2, 3, 4 and 9 or $I_c > I_{c_cutoff}$)

:: In situ Stress Ratio, K_0 ::

$$K_0 = (1 - \sin \phi') \cdot OCR^{\sin \phi'}$$

(applicable only to SBT_n: 1, 2, 3, 4 and 9 or $I_c > I_{c_cutoff}$)

:: Soil Sensitivity, S_t ::

$$S_t = \frac{N_s}{F_r}$$

(applicable only to SBT_n: 1, 2, 3, 4 and 9 or $I_c > I_{c_cutoff}$)

:: Peak Friction Angle, ϕ' (°) ::

$$\phi' = 29.5^\circ \cdot B_q^{0.121} \cdot (0.256 + 0.336 \cdot B_q + \log Q_t)$$

(applicable for $0.10 < B_q < 1.00$)

References

- Robertson, P.K., Cabal K.L., Guide to Cone Penetration Testing for Geotechnical Engineering, Gregg Drilling & Testing, Inc., 5th Edition, November 2012
- Robertson, P.K., Interpretation of Cone Penetration Tests - a unified approach., Can. Geotech. J. 46(11): 1337–1355 (2009)
- N Barounis, J Philpot, Estimation of in-situ water content, void ratio, dry unit weight and porosity using CPT for saturated sands, Proc. 20th NZGS Geotechnical Symposium

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI CPTE-3

Nr:	Numero progressivo strato
Prof:	Profondità strato (m)
Tipo:	C: Coesivo. I: Incoerente. CI: Coesivo-Incoerente
Cu:	Coesione non drenata (KPa)
Eu:	Modulo di defomazione non drenato (Mpa)
Mo:	Modulo Edometrico (Mpa)
G:	Modulo di deformazione a taglio (Mpa)
OCR:	Grado di sovraconsolidazione
Puv:	Peso unità di volume (KN/m³)
PuvS:	Peso unità di volume saturo (KN/m³)
Dr:	Densità relativa (%)
Fi:	Angolo di resistenza al taglio (°)
Ey:	Modulo di Young (Mpa)
Vs:	Velocità onde di taglio (m/s)

Nr.	Prof.	Tipo	Cu	Eu	Mo	G	OCR	Puv	PuvS	Dr	Fi	Ey	Vs
1	0,01	CI	17,1	9,0	1,5	4,7	>9	15,9	16,7	62,4	45,0	0,5	63,16
2	0,02	CI	20,7	10,9	1,7	5,3	>9	16,2	17,0	52,0	45,0	0,6	76,00
3	0,03	C	24,3	12,7	2,0	5,9	1,2	16,5	17,2	--	--	--	75,23
4	0,04	C	28,5	15,0	2,3	6,5	1,5	16,7	17,5	--	--	--	82,36
5	0,05	C	29,2	15,3	2,3	6,6	1,6	16,8	17,6	--	--	--	86,46
6	0,06	C	29,9	15,7	2,4	6,7	1,6	16,8	17,6	--	--	--	89,89
7	0,07	C	30,6	16,1	2,4	6,8	1,7	16,8	17,6	--	--	--	92,87
8	0,08	C	31,3	16,4	2,5	6,9	1,7	16,9	17,7	--	--	--	95,53
9	0,09	C	32,7	17,2	2,6	7,1	1,9	17,0	17,7	--	--	--	98,34
10	0,10	C	34,9	18,3	2,7	7,3	2,0	17,1	17,8	--	--	--	101,32
11	0,11	C	35,6	18,7	2,7	7,4	2,1	17,1	17,9	--	--	--	103,39
12	0,12	C	36,3	19,0	2,8	7,5	2,1	17,1	17,9	--	--	--	105,33
13	0,13	C	36,3	19,0	2,8	7,5	2,1	17,1	17,9	--	--	--	106,79
14	0,14	C	36,2	19,0	2,8	7,5	2,1	17,1	17,9	--	--	--	108,15
15	0,15	C	36,2	19,0	2,8	7,5	2,1	17,1	17,9	--	--	--	109,42
16	0,16	C	39,8	20,9	3,0	8,0	2,4	17,3	18,1	--	--	--	112,51
17	0,17	C	41,9	22,0	3,1	8,2	2,5	17,4	18,1	--	--	--	114,74
18	0,18	C	44,8	23,5	3,3	8,6	2,7	17,5	18,3	--	--	--	117,23
19	0,19	C	50,5	26,5	3,5	9,2	3,1	17,7	18,5	--	--	--	120,88
20	0,20	C	60,4	31,7	4,0	10,3	3,8	18,0	18,7	--	--	--	125,96
21	0,21	C	66,1	34,7	4,2	10,9	4,2	18,1	18,9	--	--	--	129,07
22	0,22	C	81,8	43,0	4,6	12,4	5,4	18,5	19,2	--	--	--	135,17
23	0,23	C	89,0	46,7	4,7	13,0	5,9	18,6	19,4	--	--	--	138,21
24	0,24	C	93,2	49,0	4,7	13,4	6,2	18,7	19,5	--	--	--	140,33
25	0,25	C	94,7	49,7	4,7	13,5	6,3	18,7	19,5	--	--	--	141,63
26	0,26	C	94,7	49,7	4,7	13,5	6,3	18,7	19,5	--	--	--	142,51
27	0,27	C	102,5	53,8	4,7	14,2	6,8	18,8	19,6	--	--	--	145,44
28	0,28	C	131,8	69,2	4,4	16,5	8,9	19,2	20,0	--	--	--	153,09
29	0,29	C	146,8	77,0	4,1	17,6	9,0	19,4	20,2	--	--	--	157,00
30	0,30	C	163,9	86,0	4,6	18,9	9,0	19,6	20,4	--	--	--	161,06
31	0,31	CI	179,6	94,3	5,0	20,0	>9	19,8	20,5	68,2	39,9	5,0	194,65
32	0,32	CI	198,9	104,4	5,6	21,2	>9	19,9	20,7	70,6	40,2	5,6	200,52
33	0,33	CI	228,8	120,1	6,4	23,1	>9	20,2	20,9	74,2	40,8	6,4	208,55
34	0,34	CI	238,1	125,0	6,7	23,7	>9	20,2	21,0	74,8	40,8	6,7	211,47
35	0,35	CI	243,8	128,0	6,8	24,1	>9	20,3	21,0	75,1	40,8	6,8	213,55
36	0,36	CI	246,7	129,5	6,9	24,2	>9	20,3	21,1	75,0	40,7	6,9	214,98
37	0,37	CI	248,1	130,2	7,0	24,3	>9	20,3	21,1	74,7	40,6	7,0	216,07
38	0,38	CI	248,1	130,2	7,0	24,3	>9	20,3	21,1	74,3	40,4	7,0	216,83
39	0,39	CI	250,9	131,7	7,0	24,5	>9	20,3	21,1	74,3	40,3	7,0	218,20
40	0,40	CI	252,3	132,5	7,1	24,6	>9	20,3	21,1	74,0	40,2	7,1	219,24
41	0,41	CI	254,4	133,6	7,1	24,7	>9	20,3	21,1	73,9	40,1	7,1	220,42
42	0,42	CI	255,1	133,9	7,2	24,7	>9	20,3	21,1	73,6	40,0	7,2	221,28
43	0,43	CI	255,8	134,3	7,2	24,8	>9	20,3	21,1	73,3	39,9	7,2	222,12
44	0,44	CI	255,8	134,3	7,2	24,8	>9	20,3	21,1	73,0	39,8	7,2	222,79
45	0,45	CI	255,8	134,3	7,2	24,8	>9	20,3	21,1	72,7	39,7	7,2	223,45
46	0,46	CI	254,4	133,5	7,1	24,7	>9	20,3	21,1	72,2	39,5	7,1	223,77
47	0,47	CI	252,2	132,4	7,1	24,6	>9	20,3	21,1	71,6	39,4	7,1	223,93
48	0,48	CI	249,3	130,9	7,0	24,4	>9	20,3	21,1	71,0	39,2	7,0	223,91

49	0,49	CI	246,5	129,4	6,9	24,2	>9	20,3	21,1	70,3	39,1	6,9	223,86
50	0,50	CI	243,6	127,9	6,8	24,1	>9	20,3	21,0	69,7	38,9	6,8	223,80
51	0,51	CI	235,7	123,8	6,6	23,6	>9	20,2	21,0	68,4	38,6	6,6	222,54
52	0,52	CI	232,8	122,2	6,5	23,4	>9	20,2	21,0	67,8	38,5	6,5	222,42
53	0,53	CI	230,0	120,7	6,5	23,2	>9	20,2	20,9	67,2	38,3	6,5	222,28
54	0,54	CI	227,1	119,2	6,4	23,1	>9	20,1	20,9	66,5	38,2	6,4	222,12
55	0,55	CI	223,5	117,3	6,3	22,8	>9	20,1	20,9	65,8	38,0	6,3	221,76
56	0,56	CI	220,6	115,8	6,2	22,7	>9	20,1	20,9	65,2	37,8	6,2	221,56
57	0,57	CI	214,2	112,5	6,0	22,2	>9	20,0	20,8	64,1	37,6	6,0	220,43
58	0,58	CI	209,9	110,2	5,9	22,0	>9	20,0	20,8	63,2	37,4	5,9	219,81
59	0,59	CI	205,6	107,9	5,8	21,7	>9	20,0	20,8	62,4	37,2	5,8	219,16
60	0,60	CI	199,9	104,9	5,6	21,3	>9	19,9	20,7	61,3	37,0	5,6	218,08
61	0,61	CI	193,4	101,6	5,4	20,9	>9	19,9	20,7	60,2	36,7	5,4	216,76
62	0,62	C	182,7	95,9	5,1	20,2	9,0	19,8	20,6	--	--	--	185,53
63	0,63	C	178,4	93,7	5,0	19,9	9,0	19,7	20,5	--	--	--	185,21
64	0,64	C	174,1	91,4	4,9	19,6	9,0	19,7	20,5	--	--	--	184,87
65	0,65	C	169,1	88,8	4,8	19,3	9,0	19,7	20,4	--	--	--	184,36
66	0,66	C	164,1	86,1	4,6	18,9	9,0	19,6	20,4	--	--	--	183,82
67	0,67	C	161,9	85,0	4,6	18,8	9,0	19,6	20,4	--	--	--	183,83
68	0,68	C	159,8	83,9	4,5	18,6	9,0	19,6	20,3	--	--	--	183,82
69	0,69	C	160,5	84,2	4,5	18,7	9,0	19,6	20,4	--	--	--	184,40
70	0,70	C	167,6	88,0	4,7	19,2	9,0	19,6	20,4	--	--	--	186,28
71	0,71	C	178,3	93,6	5,0	19,9	9,0	19,7	20,5	--	--	--	188,80
72	0,72	C	192,6	101,1	5,4	20,9	9,0	19,9	20,7	--	--	--	191,87
73	0,73	C	203,3	106,7	5,7	21,6	9,0	20,0	20,7	--	--	--	194,18
74	0,74	C	217,5	114,2	6,1	22,5	9,0	20,1	20,9	--	--	--	197,01
75	0,75	C	221,1	116,1	6,2	22,7	9,0	20,1	20,9	--	--	--	198,02
76	0,76	C	221,8	116,4	6,2	22,7	9,0	20,1	20,9	--	--	--	198,57
77	0,77	C	218,9	114,9	6,2	22,6	9,0	20,1	20,9	--	--	--	198,53
78	0,78	C	218,9	114,9	6,2	22,6	9,0	20,1	20,9	--	--	--	198,95
79	0,79	C	218,9	114,9	6,2	22,6	9,0	20,1	20,9	--	--	--	199,36
80	0,80	CI	189,6	99,5	5,3	20,7	>9	19,8	20,6	55,7	35,3	5,3	223,26
81	0,81	CI	185,3	97,3	5,2	20,4	>9	19,8	20,6	54,9	35,1	5,2	222,34
82	0,82	CI	181,7	95,4	5,1	20,2	>9	19,8	20,6	54,1	35,0	5,1	221,61
83	0,83	CI	177,4	93,1	5,0	19,9	>9	19,7	20,5	53,3	34,8	5,0	220,63
84	0,84	CI	174,5	91,6	4,9	19,7	>9	19,7	20,5	52,7	34,6	4,9	220,06
85	0,85	C	171,7	90,1	4,8	19,5	9,0	19,7	20,5	--	--	--	193,11
86	0,86	C	168,1	88,2	4,7	19,2	9,0	19,6	20,4	--	--	--	192,74
87	0,87	C	166,6	87,5	4,7	19,1	9,0	19,6	20,4	--	--	--	192,80
88	0,88	C	165,9	87,1	4,7	19,1	9,0	19,6	20,4	--	--	--	193,01
89	0,89	C	164,5	86,3	4,6	19,0	9,0	19,6	20,4	--	--	--	193,05
90	0,90	C	164,5	86,3	4,6	19,0	9,0	19,6	20,4	--	--	--	193,40
91	0,91	C	162,3	85,2	4,6	18,8	9,0	19,6	20,4	--	--	--	193,28
92	0,92	C	158,0	82,9	4,5	18,5	9,0	19,5	20,3	--	--	--	192,69
93	0,93	C	155,1	81,4	4,4	18,3	9,0	19,5	20,3	--	--	--	192,39
94	0,94	C	151,5	79,6	4,3	18,1	9,0	19,5	20,3	--	--	--	191,91
95	0,95	C	148,7	78,1	4,2	17,9	9,0	19,4	20,2	--	--	--	191,58
96	0,96	C	144,4	75,8	4,1	17,5	9,0	19,4	20,2	--	--	--	190,89
97	0,97	C	133,6	70,2	4,3	16,7	9,0	19,3	20,1	--	--	--	188,58
98	0,98	C	125,8	66,0	4,5	16,1	8,6	19,2	20,0	--	--	--	186,84
99	0,99	C	117,9	61,9	4,6	15,5	8,0	19,1	19,8	--	--	--	184,99
100	1,00	C	108,6	57,0	4,7	14,8	7,4	18,9	19,7	--	--	--	182,58
101	1,01	C	93,6	49,1	4,7	13,5	6,3	18,7	19,5	--	--	--	178,09
102	1,02	C	91,4	48,0	4,7	13,3	6,1	18,6	19,4	--	--	--	177,63
103	1,03	C	98,6	51,7	4,7	13,9	6,6	18,8	19,6	--	--	--	180,31
104	1,04	C	106,4	55,9	4,7	14,6	7,2	18,9	19,7	--	--	--	183,08
105	1,05	C	117,1	61,5	4,6	15,5	8,0	19,1	19,8	--	--	--	186,53
106	1,06	C	135,7	71,2	4,2	16,9	9,0	19,3	20,1	--	--	--	191,79
107	1,07	C	162,8	85,5	4,6	18,9	9,0	19,6	20,4	--	--	--	198,46
108	1,08	C	190,6	100,1	5,4	20,8	9,0	19,9	20,6	--	--	--	204,47
109	1,09	C	190,6	100,1	5,4	20,8	9,0	19,9	20,6	--	--	--	204,78
110	1,10	C	187,7	98,6	5,3	20,6	9,0	19,8	20,6	--	--	--	204,52
111	1,11	C	182,7	95,9	5,2	20,2	9,0	19,8	20,6	--	--	--	203,83
112	1,12	C	177,7	93,3	5,0	19,9	9,0	19,7	20,5	--	--	--	203,11
113	1,13	C	172,7	90,7	4,9	19,6	9,0	19,7	20,5	--	--	--	202,36
114	1,14	C	164,1	86,2	4,6	19,0	9,0	19,6	20,4	--	--	--	200,81

115	1,15	C	159,8	83,9	4,5	18,7	9,0	19,6	20,4	--	--	--	200,14
116	1,16	C	158,4	83,1	4,5	18,6	9,0	19,6	20,3	--	--	--	200,09
117	1,17	C	157,6	82,8	4,5	18,5	9,0	19,5	20,3	--	--	--	200,20
118	1,18	C	157,6	82,8	4,5	18,5	9,0	19,5	20,3	--	--	--	200,47
119	1,19	C	157,6	82,8	4,5	18,5	9,0	19,5	20,3	--	--	--	200,74
120	1,20	C	156,2	82,0	4,4	18,4	9,0	19,5	20,3	--	--	--	200,68
121	1,21	C	154,7	81,2	4,4	18,3	9,0	19,5	20,3	--	--	--	200,61
122	1,22	C	152,6	80,1	4,3	18,2	9,0	19,5	20,3	--	--	--	200,38
123	1,23	C	151,1	79,3	4,3	18,1	9,0	19,5	20,3	--	--	--	200,30
124	1,24	C	148,3	77,8	4,2	17,9	9,0	19,4	20,2	--	--	--	199,87
125	1,25	C	145,4	76,3	4,1	17,6	9,0	19,4	20,2	--	--	--	199,43
126	1,26	C	139,0	72,9	4,1	17,2	9,0	19,3	20,1	--	--	--	198,07
127	1,27	C	133,9	70,3	4,3	16,8	9,0	19,3	20,1	--	--	--	197,02
128	1,28	C	128,9	67,7	4,4	16,4	8,8	19,2	20,0	--	--	--	195,93
129	1,29	C	123,2	64,7	4,5	16,0	8,4	19,1	19,9	--	--	--	194,59
130	1,30	C	116,8	61,3	4,6	15,5	8,0	19,0	19,8	--	--	--	192,97
131	1,31	C	101,0	53,0	4,7	14,2	6,8	18,8	19,6	--	--	--	188,29
132	1,32	C	90,3	47,4	4,7	13,3	6,1	18,6	19,4	--	--	--	184,80
133	1,33	C	78,9	41,4	4,5	12,2	5,3	18,4	19,2	--	--	--	180,64
134	1,34	C	68,1	35,8	4,3	11,2	4,5	18,2	18,9	--	--	--	176,25
135	1,35	C	58,1	30,5	3,9	10,2	3,8	17,9	18,7	--	--	--	171,61
136	1,36	C	50,2	26,4	3,6	9,4	3,2	17,7	18,4	--	--	--	167,50
137	1,37	C	43,8	23,0	3,3	8,6	2,8	17,4	18,2	--	--	--	163,75
138	1,38	C	38,8	20,4	3,0	8,0	2,4	17,2	18,0	--	--	--	160,54
139	1,39	C	38,1	20,0	3,0	8,0	2,4	17,2	18,0	--	--	--	160,21
140	1,40	C	38,0	20,0	3,0	8,0	2,4	17,2	18,0	--	--	--	160,39
141	1,41	C	41,6	21,8	3,2	8,4	2,6	17,3	18,1	--	--	--	163,08
142	1,42	C	50,2	26,3	3,6	9,4	3,2	17,7	18,4	--	--	--	168,66
143	1,43	C	51,6	27,1	3,7	9,5	3,3	17,7	18,5	--	--	--	169,67
144	1,44	C	53,7	28,2	3,8	9,7	3,5	17,8	18,6	--	--	--	171,07
145	1,45	C	53,0	27,8	3,7	9,7	3,4	17,7	18,5	--	--	--	170,86
146	1,46	C	51,5	27,1	3,7	9,5	3,3	17,7	18,5	--	--	--	170,24
147	1,47	C	46,5	24,4	3,4	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	167,43
148	1,48	C	40,1	21,0	3,1	8,2	2,5	17,3	18,1	--	--	--	163,36
149	1,49	C	39,3	20,7	3,1	8,1	2,5	17,3	18,0	--	--	--	163,03
150	1,50	C	37,2	19,5	2,9	7,9	2,3	17,2	17,9	--	--	--	161,64
151	1,51	C	35,7	18,8	2,9	7,7	2,2	17,1	17,9	--	--	--	160,73
152	1,52	C	35,0	18,4	2,8	7,6	2,2	17,1	17,8	--	--	--	160,35
153	1,53	C	34,3	18,0	2,8	7,5	2,1	17,0	17,8	--	--	--	159,95
154	1,54	C	33,6	17,6	2,7	7,4	2,1	17,0	17,8	--	--	--	159,54
155	1,55	C	32,8	17,2	2,7	7,3	2,0	17,0	17,7	--	--	--	159,13
156	1,56	C	33,5	17,6	2,7	7,4	2,1	17,0	17,8	--	--	--	159,87
157	1,57	C	33,5	17,6	2,7	7,4	2,1	17,0	17,8	--	--	--	160,04
158	1,58	C	32,8	17,2	2,7	7,3	2,0	17,0	17,7	--	--	--	159,61
159	1,59	C	32,8	17,2	2,7	7,3	2,0	17,0	17,7	--	--	--	159,78
160	1,60	C	33,5	17,6	2,7	7,4	2,1	17,0	17,8	--	--	--	160,52
161	1,61	C	33,5	17,6	2,7	7,4	2,1	17,0	17,8	--	--	--	160,68
162	1,62	C	34,2	17,9	2,8	7,5	2,1	17,0	17,8	--	--	--	161,42
163	1,63	C	34,9	18,3	2,8	7,6	2,2	17,1	17,8	--	--	--	162,14
164	1,64	C	34,1	17,9	2,8	7,5	2,1	17,0	17,8	--	--	--	161,73
165	1,65	C	33,4	17,5	2,7	7,4	2,1	17,0	17,8	--	--	--	161,31
166	1,66	C	33,4	17,5	2,7	7,4	2,1	17,0	17,8	--	--	--	161,47
167	1,67	C	33,4	17,5	2,7	7,4	2,1	17,0	17,8	--	--	--	161,62
168	1,68	C	33,4	17,5	2,7	7,4	2,1	17,0	17,8	--	--	--	161,78
169	1,69	C	33,4	17,5	2,7	7,4	2,1	17,0	17,8	--	--	--	161,93
170	1,70	C	33,3	17,5	2,7	7,4	2,1	17,0	17,8	--	--	--	162,08
171	1,71	C	33,3	17,5	2,7	7,4	2,1	17,0	17,8	--	--	--	162,23
172	1,72	C	32,6	17,1	2,7	7,3	2,0	16,9	17,7	--	--	--	161,79
173	1,73	C	31,2	16,4	2,6	7,2	1,9	16,9	17,7	--	--	--	160,73
174	1,74	C	29,7	15,6	2,5	7,0	1,8	16,8	17,6	--	--	--	159,61
175	1,75	C	29,0	15,2	2,5	6,9	1,7	16,8	17,5	--	--	--	159,11
176	1,76	C	27,5	14,5	2,4	6,7	1,6	16,7	17,5	--	--	--	157,92
177	1,77	C	27,5	14,5	2,4	6,7	1,6	16,7	17,5	--	--	--	158,06
178	1,78	C	26,8	14,1	2,3	6,6	1,6	16,6	17,4	--	--	--	157,52
179	1,79	C	25,4	13,3	2,2	6,4	1,5	16,5	17,3	--	--	--	156,24
180	1,80	C	24,6	12,9	2,2	6,3	1,4	16,5	17,3	--	--	--	155,64

181	1,81	C	23,2	12,2	2,1	6,1	1,3	16,4	17,2	--	--	--	154,26
182	1,82	C	22,5	11,8	2,0	6,0	1,3	16,3	17,1	--	--	--	153,61
183	1,83	C	21,7	11,4	2,0	5,9	1,2	16,3	17,1	--	--	--	152,94
184	1,84	C	21,7	11,4	2,0	5,9	1,2	16,3	17,1	--	--	--	153,08
185	1,85	C	21,0	11,0	1,9	5,8	1,2	16,2	17,0	--	--	--	152,38
186	1,86	C	20,3	10,6	1,9	5,7	1,1	16,2	16,9	--	--	--	151,66
187	1,87	C	19,5	10,3	1,8	5,5	1,1	16,1	16,9	--	--	--	150,92
188	1,88	C	19,5	10,2	1,8	5,5	1,1	16,1	16,9	--	--	--	151,04
189	1,89	C	18,8	9,9	1,8	5,4	1,0	16,0	16,8	--	--	--	150,27
190	1,90	C	18,1	9,5	1,7	5,3	1,0	16,0	16,8	--	--	--	149,47
191	1,91	C	18,0	9,5	1,7	5,3	1,0	16,0	16,8	--	--	--	149,59
192	1,92	C	16,6	8,7	1,6	5,1	0,9	15,8	16,6	--	--	--	147,78
193	1,93	C	15,9	8,3	1,6	5,0	0,8	15,8	16,5	--	--	--	146,89
194	1,94	C	15,9	8,3	1,6	5,0	0,8	15,8	16,5	--	--	--	147,01
195	1,95	C	15,1	7,9	1,5	4,9	0,8	15,7	16,5	--	--	--	146,08
196	1,96	C	14,4	7,6	1,5	4,7	0,7	15,6	16,4	--	--	--	145,12
197	1,97	C	13,7	7,2	1,4	4,6	0,7	15,5	16,3	--	--	--	144,11
198	1,98	C	13,7	7,2	1,4	4,6	0,7	15,5	16,3	--	--	--	144,23
199	1,99	C	13,7	7,2	1,4	4,6	0,7	15,5	16,3	--	--	--	144,34
200	2,00	C	13,6	7,2	1,4	4,6	0,7	15,5	16,3	--	--	--	144,45
201	2,01	C	12,9	6,8	1,3	4,5	0,6	15,4	16,2	--	--	--	143,40
202	2,02	C	12,9	6,8	1,3	4,5	0,6	15,4	16,2	--	--	--	143,51
203	2,03	C	12,9	6,8	1,3	4,5	0,6	15,4	16,2	--	--	--	143,61
204	2,04	C	12,9	6,8	1,3	4,5	0,6	15,4	16,2	--	--	--	143,72
205	2,05	C	12,1	6,4	1,3	4,4	0,6	15,3	16,1	--	--	--	142,62
206	2,06	C	12,1	6,4	1,3	4,4	0,6	15,3	16,1	--	--	--	142,73
207	2,07	C	12,1	6,4	1,3	4,4	0,6	15,3	16,1	--	--	--	142,83
208	2,08	C	12,8	6,7	1,3	4,5	0,6	15,4	16,2	--	--	--	144,15
209	2,09	C	13,5	7,1	1,4	4,6	0,7	15,5	16,3	--	--	--	145,42
210	2,10	C	14,2	7,5	1,5	4,7	0,7	15,6	16,4	--	--	--	146,65
211	2,11	C	17,8	9,3	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	151,87
212	2,12	C	23,5	12,3	2,1	6,2	1,4	16,4	17,2	--	--	--	158,84
213	2,13	C	23,5	12,3	2,1	6,2	1,4	16,4	17,2	--	--	--	158,96
214	2,14	C	24,2	12,7	2,2	6,3	1,4	16,5	17,2	--	--	--	159,85
215	2,15	C	27,0	14,2	2,4	6,7	1,6	16,6	17,4	--	--	--	162,89
216	2,16	C	27,7	14,5	2,4	6,8	1,7	16,7	17,5	--	--	--	163,71
217	2,17	C	28,4	14,9	2,5	6,9	1,7	16,7	17,5	--	--	--	164,51
218	2,18	C	29,1	15,3	2,5	7,0	1,8	16,8	17,5	--	--	--	165,31
219	2,19	C	30,5	16,0	2,6	7,2	1,9	16,8	17,6	--	--	--	166,74
220	2,20	C	32,7	17,1	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	168,74
221	2,21	C	33,4	17,5	2,8	7,5	2,1	17,0	17,8	--	--	--	169,47
222	2,22	C	35,5	18,6	2,9	7,8	2,3	17,1	17,9	--	--	--	171,35
223	2,23	C	36,2	19,0	2,9	7,9	2,3	17,1	17,9	--	--	--	172,05
224	2,24	C	35,5	18,6	2,9	7,8	2,3	17,1	17,9	--	--	--	171,60
225	2,25	C	34,7	18,2	2,9	7,7	2,2	17,1	17,8	--	--	--	171,14
226	2,26	C	34,0	17,8	2,8	7,6	2,2	17,0	17,8	--	--	--	170,67
227	2,27	C	33,3	17,5	2,8	7,5	2,1	17,0	17,8	--	--	--	170,20
228	2,28	C	32,5	17,1	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	169,71
229	2,29	C	31,8	16,7	2,7	7,3	2,0	16,9	17,7	--	--	--	169,21
230	2,30	C	32,5	17,1	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	169,94
231	2,31	C	32,5	17,1	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	170,06
232	2,32	C	31,8	16,7	2,7	7,3	2,0	16,9	17,7	--	--	--	169,56
233	2,33	C	31,8	16,7	2,7	7,3	2,0	16,9	17,7	--	--	--	169,68
234	2,34	C	32,5	17,0	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	170,42
235	2,35	C	32,4	17,0	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	170,53
236	2,36	C	33,1	17,4	2,8	7,5	2,1	17,0	17,8	--	--	--	171,26
237	2,37	C	33,8	17,8	2,8	7,6	2,2	17,0	17,8	--	--	--	171,98
238	2,38	C	33,1	17,4	2,8	7,5	2,1	17,0	17,8	--	--	--	171,49
239	2,39	C	32,4	17,0	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	170,99
240	2,40	C	32,4	17,0	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	171,11
241	2,41	C	32,4	17,0	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	171,22
242	2,42	C	32,3	17,0	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	171,34
243	2,43	C	32,3	17,0	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	171,45
244	2,44	C	32,3	17,0	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	171,56
245	2,45	C	32,3	17,0	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	171,68
246	2,46	C	31,6	16,6	2,7	7,3	2,0	16,9	17,7	--	--	--	171,16

247	2,47	C	30,1	15,8	2,6	7,2	1,9	16,8	17,6	--	--	--	169,99
248	2,48	C	28,7	15,1	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	168,76
249	2,49	C	28,0	14,7	2,5	6,9	1,7	16,7	17,5	--	--	--	168,19
250	2,50	C	26,5	13,9	2,4	6,7	1,6	16,6	17,4	--	--	--	166,88
251	2,51	C	26,5	13,9	2,4	6,7	1,6	16,6	17,4	--	--	--	166,99
252	2,52	C	25,8	13,5	2,3	6,6	1,6	16,6	17,3	--	--	--	166,37
253	2,53	C	24,3	12,8	2,2	6,4	1,5	16,5	17,2	--	--	--	164,98
254	2,54	C	23,6	12,4	2,2	6,3	1,4	16,4	17,2	--	--	--	164,31
255	2,55	C	22,2	11,6	2,1	6,1	1,3	16,3	17,1	--	--	--	162,81
256	2,56	C	21,4	11,3	2,0	6,0	1,3	16,3	17,0	--	--	--	162,08
257	2,57	C	20,7	10,9	2,0	5,9	1,2	16,2	17,0	--	--	--	161,33
258	2,58	C	20,7	10,9	2,0	5,9	1,2	16,2	17,0	--	--	--	161,43
259	2,59	C	20,0	10,5	1,9	5,8	1,2	16,1	16,9	--	--	--	160,66
260	2,60	C	19,2	10,1	1,9	5,7	1,1	16,1	16,9	--	--	--	159,87
261	2,61	C	18,5	9,7	1,8	5,5	1,1	16,0	16,8	--	--	--	159,05
262	2,62	C	18,5	9,7	1,8	5,5	1,1	16,0	16,8	--	--	--	159,15
263	2,63	C	17,8	9,3	1,8	5,4	1,0	15,9	16,7	--	--	--	158,31
264	2,64	C	17,0	8,9	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	157,43
265	2,65	C	32,0	16,8	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	173,85
266	2,66	C	31,3	16,4	2,7	7,3	2,0	16,9	17,7	--	--	--	173,32
267	2,67	C	30,6	16,0	2,6	7,2	2,0	16,8	17,6	--	--	--	172,78
268	2,68	C	29,8	15,7	2,6	7,2	1,9	16,8	17,6	--	--	--	172,23
269	2,69	C	29,1	15,3	2,6	7,1	1,9	16,8	17,5	--	--	--	171,66
270	2,70	C	29,8	15,7	2,6	7,2	1,9	16,8	17,6	--	--	--	172,43
271	2,71	C	30,5	16,0	2,6	7,2	2,0	16,8	17,6	--	--	--	173,19
272	2,72	C	31,9	16,8	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	174,58
273	2,73	C	31,9	16,8	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	174,68
274	2,74	C	31,9	16,7	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	174,78
275	2,75	C	30,5	16,0	2,6	7,2	2,0	16,8	17,6	--	--	--	173,60
276	2,76	C	29,0	15,2	2,6	7,1	1,9	16,8	17,5	--	--	--	172,37
277	2,77	C	28,3	14,8	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	171,78
278	2,78	C	26,8	14,1	2,4	6,8	1,7	16,6	17,4	--	--	--	170,47
279	2,79	C	26,1	13,7	2,4	6,7	1,6	16,6	17,4	--	--	--	169,85
280	2,80	C	25,4	13,3	2,3	6,6	1,6	16,5	17,3	--	--	--	169,20
281	2,81	C	24,7	12,9	2,3	6,5	1,5	16,5	17,3	--	--	--	168,55
282	2,82	C	24,6	12,9	2,3	6,5	1,5	16,5	17,3	--	--	--	168,64
283	2,83	C	24,6	12,9	2,3	6,5	1,5	16,5	17,3	--	--	--	168,74
284	2,84	C	28,2	14,8	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	172,47
285	2,85	C	28,2	14,8	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	172,57
286	2,86	C	28,2	14,8	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	172,67
287	2,87	C	27,4	14,4	2,5	6,9	1,7	16,7	17,4	--	--	--	172,06
288	2,88	C	27,4	14,4	2,5	6,9	1,7	16,7	17,4	--	--	--	172,16
289	2,89	C	26,7	14,0	2,4	6,8	1,7	16,6	17,4	--	--	--	171,54
290	2,90	C	26,7	14,0	2,4	6,8	1,7	16,6	17,4	--	--	--	171,63
291	2,91	C	27,4	14,4	2,5	6,9	1,7	16,7	17,4	--	--	--	172,44
292	2,92	C	27,4	14,4	2,5	6,9	1,7	16,7	17,4	--	--	--	172,54
293	2,93	C	27,3	14,4	2,5	6,9	1,7	16,7	17,4	--	--	--	172,63
294	2,94	C	27,3	14,3	2,5	6,9	1,7	16,7	17,4	--	--	--	172,73
295	2,95	C	28,0	14,7	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	173,53
296	2,96	C	28,7	15,1	2,6	7,1	1,9	16,7	17,5	--	--	--	174,31
297	2,97	C	28,0	14,7	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	173,71
298	2,98	C	28,0	14,7	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	173,81
299	2,99	C	27,3	14,3	2,5	6,9	1,7	16,7	17,4	--	--	--	173,19
300	3,00	C	26,5	13,9	2,4	6,8	1,7	16,6	17,4	--	--	--	172,57
301	3,01	C	26,5	13,9	2,4	6,8	1,7	16,6	17,4	--	--	--	172,66
302	3,02	C	26,5	13,9	2,4	6,8	1,7	16,6	17,4	--	--	--	172,75
303	3,03	C	25,8	13,5	2,4	6,7	1,6	16,6	17,3	--	--	--	172,11
304	3,04	C	25,0	13,2	2,3	6,6	1,6	16,5	17,3	--	--	--	171,45
305	3,05	C	23,6	12,4	2,2	6,4	1,5	16,4	17,2	--	--	--	169,99
306	3,06	C	23,6	12,4	2,2	6,4	1,5	16,4	17,2	--	--	--	170,08
307	3,07	C	22,9	12,0	2,2	6,3	1,4	16,4	17,1	--	--	--	169,37
308	3,08	C	22,1	11,6	2,1	6,2	1,4	16,3	17,1	--	--	--	168,65
309	3,09	C	21,4	11,2	2,1	6,1	1,3	16,3	17,0	--	--	--	167,90
310	3,10	C	20,7	10,9	2,0	6,0	1,3	16,2	17,0	--	--	--	167,13
311	3,11	C	20,0	10,5	2,0	5,9	1,2	16,1	16,9	--	--	--	166,34
312	3,12	C	19,9	10,5	2,0	5,9	1,2	16,1	16,9	--	--	--	166,43

313	3,13	C	19,9	10,5	2,0	5,9	1,2	16,1	16,9	--	--	--	166,51
314	3,14	C	19,9	10,5	2,0	5,9	1,2	16,1	16,9	--	--	--	166,60
315	3,15	C	19,9	10,4	2,0	5,9	1,2	16,1	16,9	--	--	--	166,68
316	3,16	C	20,6	10,8	2,0	6,0	1,3	16,2	17,0	--	--	--	167,65
317	3,17	C	20,6	10,8	2,0	6,0	1,3	16,2	17,0	--	--	--	167,73
318	3,18	C	20,6	10,8	2,0	6,0	1,3	16,2	17,0	--	--	--	167,82
319	3,19	C	21,3	11,2	2,1	6,1	1,3	16,2	17,0	--	--	--	168,76
320	3,20	C	22,0	11,5	2,1	6,2	1,4	16,3	17,1	--	--	--	169,68
321	3,21	C	22,0	11,5	2,1	6,2	1,4	16,3	17,1	--	--	--	169,77
322	3,22	C	21,9	11,5	2,1	6,2	1,4	16,3	17,1	--	--	--	169,85
323	3,23	C	20,5	10,8	2,0	6,0	1,3	16,2	17,0	--	--	--	168,24
324	3,24	C	19,8	10,4	2,0	5,9	1,2	16,1	16,9	--	--	--	167,44
325	3,25	C	19,0	10,0	1,9	5,8	1,2	16,1	16,8	--	--	--	166,62
326	3,26	C	18,3	9,6	1,9	5,7	1,1	16,0	16,8	--	--	--	165,77
327	3,27	C	18,3	9,6	1,9	5,7	1,1	16,0	16,8	--	--	--	165,86
328	3,28	C	18,3	9,6	1,9	5,7	1,1	16,0	16,8	--	--	--	165,94
329	3,29	C	18,3	9,6	1,9	5,7	1,1	16,0	16,8	--	--	--	166,02
330	3,30	C	17,5	9,2	1,8	5,5	1,1	15,9	16,7	--	--	--	165,15
331	3,31	C	17,5	9,2	1,8	5,5	1,1	15,9	16,7	--	--	--	165,22
332	3,32	C	16,8	8,8	1,8	5,4	1,0	15,9	16,6	--	--	--	164,32
333	3,33	C	16,8	8,8	1,8	5,4	1,0	15,9	16,6	--	--	--	164,39
334	3,34	C	16,8	8,8	1,8	5,4	1,0	15,9	16,6	--	--	--	164,47
335	3,35	C	16,0	8,4	1,7	5,3	1,0	15,8	16,6	--	--	--	163,54
336	3,36	C	16,0	8,4	1,7	5,3	1,0	15,8	16,6	--	--	--	163,61
337	3,37	C	15,3	8,0	1,7	5,2	0,9	15,7	16,5	--	--	--	162,65
338	3,38	C	15,3	8,0	1,7	5,2	0,9	15,7	16,5	--	--	--	162,72
339	3,39	C	15,3	8,0	1,7	5,2	0,9	15,7	16,5	--	--	--	162,80
340	3,40	C	15,3	8,0	1,7	5,2	0,9	15,7	16,5	--	--	--	162,87
341	3,41	C	15,3	8,0	1,7	5,2	0,9	15,7	16,5	--	--	--	162,94
342	3,42	C	15,2	8,0	1,7	5,2	0,9	15,7	16,5	--	--	--	163,01
343	3,43	C	15,2	8,0	1,7	5,2	0,9	15,7	16,5	--	--	--	163,09
344	3,44	C	15,2	8,0	1,7	5,2	0,9	15,7	16,5	--	--	--	163,16
345	3,45	C	15,2	8,0	1,7	5,2	0,9	15,7	16,5	--	--	--	163,23
346	3,46	C	14,5	7,6	1,6	5,1	0,9	15,6	16,4	--	--	--	162,23
347	3,47	C	14,5	7,6	1,6	5,1	0,9	15,6	16,4	--	--	--	162,30
348	3,48	C	14,4	7,6	1,6	5,1	0,9	15,6	16,4	--	--	--	162,37
349	3,49	C	14,4	7,6	1,6	5,1	0,9	15,6	16,4	--	--	--	162,45
350	3,50	C	13,7	7,2	1,6	5,0	0,8	15,5	16,3	--	--	--	161,41
351	3,51	C	13,0	6,8	1,5	4,9	0,8	15,4	16,2	--	--	--	160,34
352	3,52	C	13,7	7,2	1,6	5,0	0,8	15,5	16,3	--	--	--	161,55
353	3,53	C	12,2	6,4	1,5	4,7	0,7	15,3	16,1	--	--	--	159,30
354	3,54	C	10,8	5,7	1,3	4,5	0,6	15,1	15,9	--	--	--	156,87
355	3,55	C	10,1	5,3	1,3	4,4	0,6	15,0	15,8	--	--	--	155,63
356	3,56	C	10,8	5,7	1,3	4,5	0,6	15,1	15,9	--	--	--	157,01
357	3,57	C	11,5	6,0	1,4	4,6	0,7	15,2	16,0	--	--	--	158,34
358	3,58	C	12,9	6,8	1,5	4,9	0,8	15,4	16,2	--	--	--	160,82
359	3,59	C	13,6	7,1	1,6	5,0	0,8	15,5	16,3	--	--	--	162,04
360	3,60	C	13,6	7,1	1,6	5,0	0,8	15,5	16,3	--	--	--	162,10
361	3,61	C	14,3	7,5	1,6	5,1	0,9	15,6	16,4	--	--	--	163,29
362	3,62	C	14,3	7,5	1,6	5,1	0,9	15,6	16,4	--	--	--	163,35
363	3,63	C	15,0	7,9	1,7	5,2	0,9	15,7	16,4	--	--	--	164,50
364	3,64	C	14,9	7,8	1,7	5,2	0,9	15,7	16,4	--	--	--	164,57
365	3,65	C	14,9	7,8	1,7	5,2	0,9	15,7	16,4	--	--	--	164,64
366	3,66	C	14,9	7,8	1,7	5,2	0,9	15,7	16,4	--	--	--	164,71
367	3,67	C	14,2	7,5	1,6	5,1	0,9	15,6	16,4	--	--	--	163,70
368	3,68	C	13,5	7,1	1,6	5,0	0,8	15,5	16,3	--	--	--	162,65
369	3,69	C	12,7	6,7	1,5	4,9	0,8	15,4	16,2	--	--	--	161,57
370	3,70	C	12,0	6,3	1,5	4,7	0,7	15,3	16,1	--	--	--	160,44
371	3,71	C	12,0	6,3	1,5	4,7	0,7	15,3	16,1	--	--	--	160,51
372	3,72	C	12,7	6,7	1,5	4,9	0,8	15,4	16,2	--	--	--	161,77
373	3,73	C	12,0	6,3	1,5	4,7	0,7	15,3	16,1	--	--	--	160,64
374	3,74	C	11,2	5,9	1,4	4,6	0,7	15,2	16,0	--	--	--	159,47
375	3,75	C	11,9	6,3	1,5	4,7	0,7	15,3	16,1	--	--	--	160,77
376	3,76	C	12,6	6,6	1,5	4,9	0,8	15,4	16,2	--	--	--	162,03
377	3,77	C	12,6	6,6	1,5	4,9	0,8	15,4	16,2	--	--	--	162,10
378	3,78	C	12,6	6,6	1,5	4,9	0,8	15,4	16,2	--	--	--	162,16

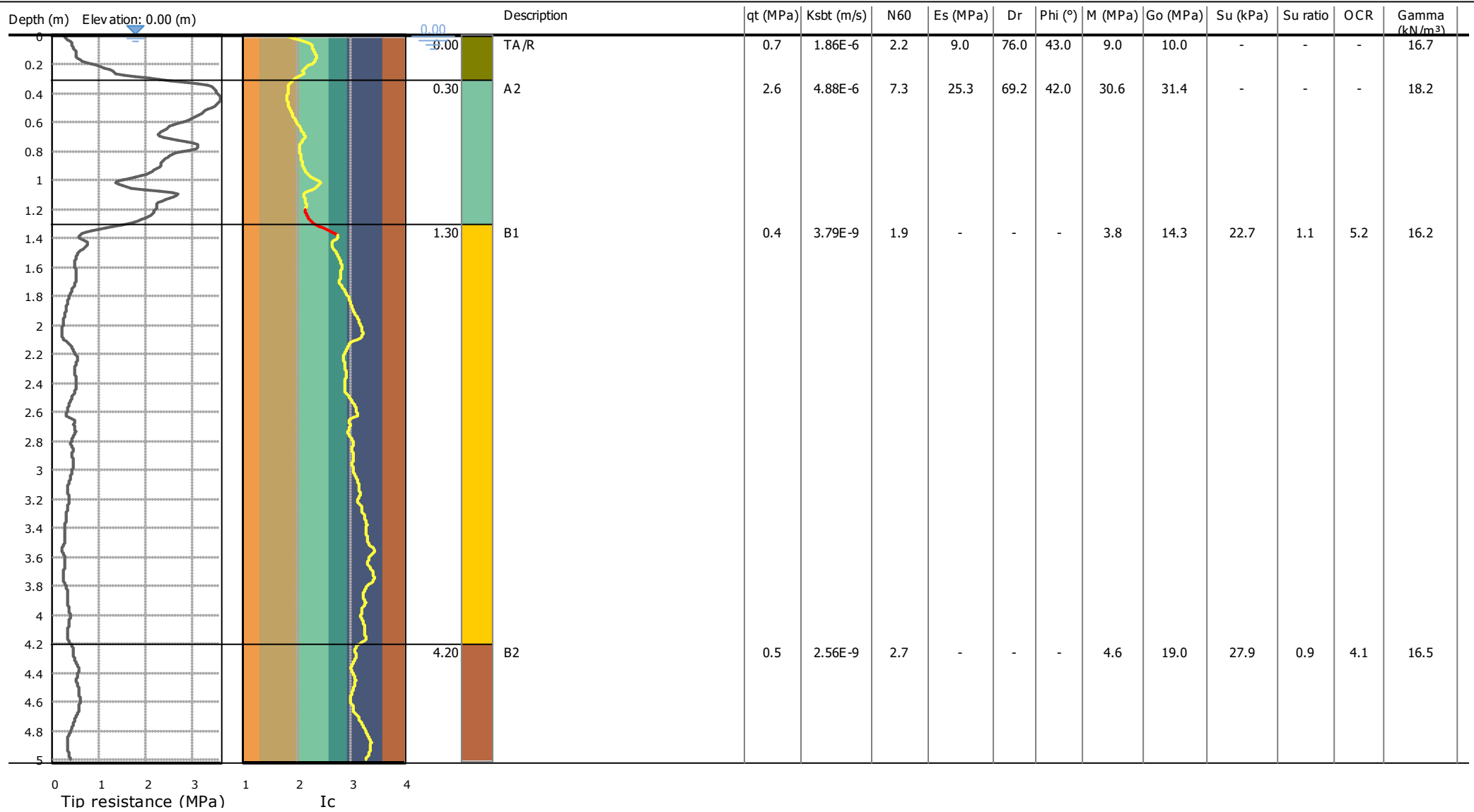
379	3,79	C	15,5	8,1	1,7	5,3	1,0	15,7	16,5	--	--	--	166,65
380	3,80	C	16,2	8,5	1,8	5,4	1,0	15,8	16,6	--	--	--	167,74
381	3,81	C	16,2	8,5	1,8	5,4	1,0	15,8	16,6	--	--	--	167,81
382	3,82	C	16,9	8,8	1,8	5,5	1,1	15,9	16,6	--	--	--	168,87
383	3,83	C	17,6	9,2	1,9	5,7	1,1	15,9	16,7	--	--	--	169,92
384	3,84	C	18,3	9,6	1,9	5,8	1,2	16,0	16,8	--	--	--	170,94
385	3,85	C	18,2	9,6	1,9	5,8	1,2	16,0	16,8	--	--	--	171,01
386	3,86	C	18,9	9,9	2,0	5,9	1,2	16,1	16,8	--	--	--	172,01
387	3,87	C	18,9	9,9	2,0	5,9	1,2	16,1	16,8	--	--	--	172,08
388	3,88	C	18,9	9,9	2,0	5,9	1,2	16,0	16,8	--	--	--	172,15
389	3,89	C	18,9	9,9	2,0	5,9	1,2	16,0	16,8	--	--	--	172,23
390	3,90	C	18,9	9,9	2,0	5,9	1,2	16,0	16,8	--	--	--	172,30
391	3,91	C	18,2	9,5	1,9	5,8	1,2	16,0	16,8	--	--	--	171,44
392	3,92	C	18,1	9,5	1,9	5,8	1,2	16,0	16,8	--	--	--	171,51
393	3,93	C	18,1	9,5	1,9	5,8	1,2	16,0	16,8	--	--	--	171,58
394	3,94	C	18,8	9,9	2,0	5,9	1,2	16,0	16,8	--	--	--	172,58
395	3,95	C	20,2	10,6	2,1	6,1	1,3	16,2	16,9	--	--	--	174,45
396	3,96	C	20,2	10,6	2,1	6,1	1,3	16,2	16,9	--	--	--	174,52
397	3,97	C	20,9	11,0	2,1	6,2	1,4	16,2	17,0	--	--	--	175,46
398	3,98	C	20,9	11,0	2,1	6,2	1,4	16,2	17,0	--	--	--	175,53
399	3,99	C	21,6	11,3	2,2	6,3	1,4	16,3	17,1	--	--	--	176,45
400	4,00	C	22,3	11,7	2,2	6,4	1,5	16,3	17,1	--	--	--	177,35
401	4,01	C	22,3	11,7	2,2	6,4	1,5	16,3	17,1	--	--	--	177,42
402	4,02	C	21,6	11,3	2,2	6,3	1,4	16,3	17,1	--	--	--	176,66
403	4,03	C	20,8	10,9	2,1	6,2	1,4	16,2	17,0	--	--	--	175,88
404	4,04	C	20,8	10,9	2,1	6,2	1,4	16,2	17,0	--	--	--	175,95
405	4,05	C	20,1	10,6	2,1	6,1	1,3	16,1	16,9	--	--	--	175,15
406	4,06	C	19,4	10,2	2,0	6,0	1,3	16,1	16,9	--	--	--	174,33
407	4,07	C	19,4	10,2	2,0	6,0	1,3	16,1	16,9	--	--	--	174,40
408	4,08	C	19,3	10,2	2,0	6,0	1,3	16,1	16,9	--	--	--	174,47
409	4,09	C	19,3	10,1	2,0	6,0	1,3	16,1	16,9	--	--	--	174,54
410	4,10	C	18,6	9,8	2,0	5,9	1,2	16,0	16,8	--	--	--	173,69
411	4,11	C	18,6	9,8	2,0	5,9	1,2	16,0	16,8	--	--	--	173,76
412	4,12	C	19,3	10,1	2,0	6,0	1,3	16,1	16,9	--	--	--	174,74
413	4,13	C	19,3	10,1	2,0	6,0	1,3	16,1	16,9	--	--	--	174,81
414	4,14	C	18,5	9,7	2,0	5,9	1,2	16,0	16,8	--	--	--	173,96
415	4,15	C	18,5	9,7	2,0	5,9	1,2	16,0	16,8	--	--	--	174,03
416	4,16	C	18,5	9,7	2,0	5,9	1,2	16,0	16,8	--	--	--	174,10
417	4,17	C	17,8	9,3	1,9	5,8	1,2	15,9	16,7	--	--	--	173,23
418	4,18	C	18,5	9,7	2,0	5,9	1,2	16,0	16,8	--	--	--	174,23
419	4,19	C	21,3	11,2	2,2	6,3	1,4	16,2	17,0	--	--	--	177,84
420	4,20	C	22,7	11,9	2,3	6,5	1,5	16,4	17,1	--	--	--	179,57
421	4,21	C	24,2	12,7	2,4	6,7	1,6	16,5	17,2	--	--	--	181,23
422	4,22	C	25,6	13,4	2,5	6,9	1,7	16,5	17,3	--	--	--	182,84
423	4,23	C	26,3	13,8	2,5	7,0	1,8	16,6	17,4	--	--	--	183,65
424	4,24	C	27,0	14,2	2,6	7,1	1,9	16,6	17,4	--	--	--	184,45
425	4,25	C	27,7	14,5	2,6	7,2	1,9	16,7	17,5	--	--	--	185,24
426	4,26	C	27,7	14,5	2,6	7,2	1,9	16,7	17,5	--	--	--	185,31
427	4,27	C	26,9	14,1	2,6	7,1	1,9	16,6	17,4	--	--	--	184,66
428	4,28	C	26,9	14,1	2,6	7,1	1,9	16,6	17,4	--	--	--	184,73
429	4,29	C	26,9	14,1	2,6	7,1	1,9	16,6	17,4	--	--	--	184,80
430	4,30	C	27,6	14,5	2,6	7,2	1,9	16,7	17,5	--	--	--	185,59
431	4,31	C	28,3	14,9	2,6	7,2	2,0	16,7	17,5	--	--	--	186,37
432	4,32	C	29,7	15,6	2,7	7,4	2,1	16,8	17,6	--	--	--	187,82
433	4,33	C	29,7	15,6	2,7	7,4	2,1	16,8	17,6	--	--	--	187,89
434	4,34	C	30,4	16,0	2,8	7,5	2,1	16,8	17,6	--	--	--	188,64
435	4,35	C	31,8	16,7	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	190,03
436	4,36	C	33,2	17,5	2,9	7,9	2,3	17,0	17,8	--	--	--	191,38
437	4,37	C	33,9	17,8	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	192,07
438	4,38	C	34,6	18,2	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	192,76
439	4,39	C	33,9	17,8	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	192,21
440	4,40	C	33,9	17,8	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	192,28
441	4,41	C	33,2	17,4	2,9	7,9	2,3	17,0	17,8	--	--	--	191,73
442	4,42	C	32,4	17,0	2,9	7,8	2,3	16,9	17,7	--	--	--	191,16
443	4,43	C	31,7	16,6	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	190,58
444	4,44	C	31,0	16,3	2,8	7,6	2,2	16,9	17,6	--	--	--	190,00

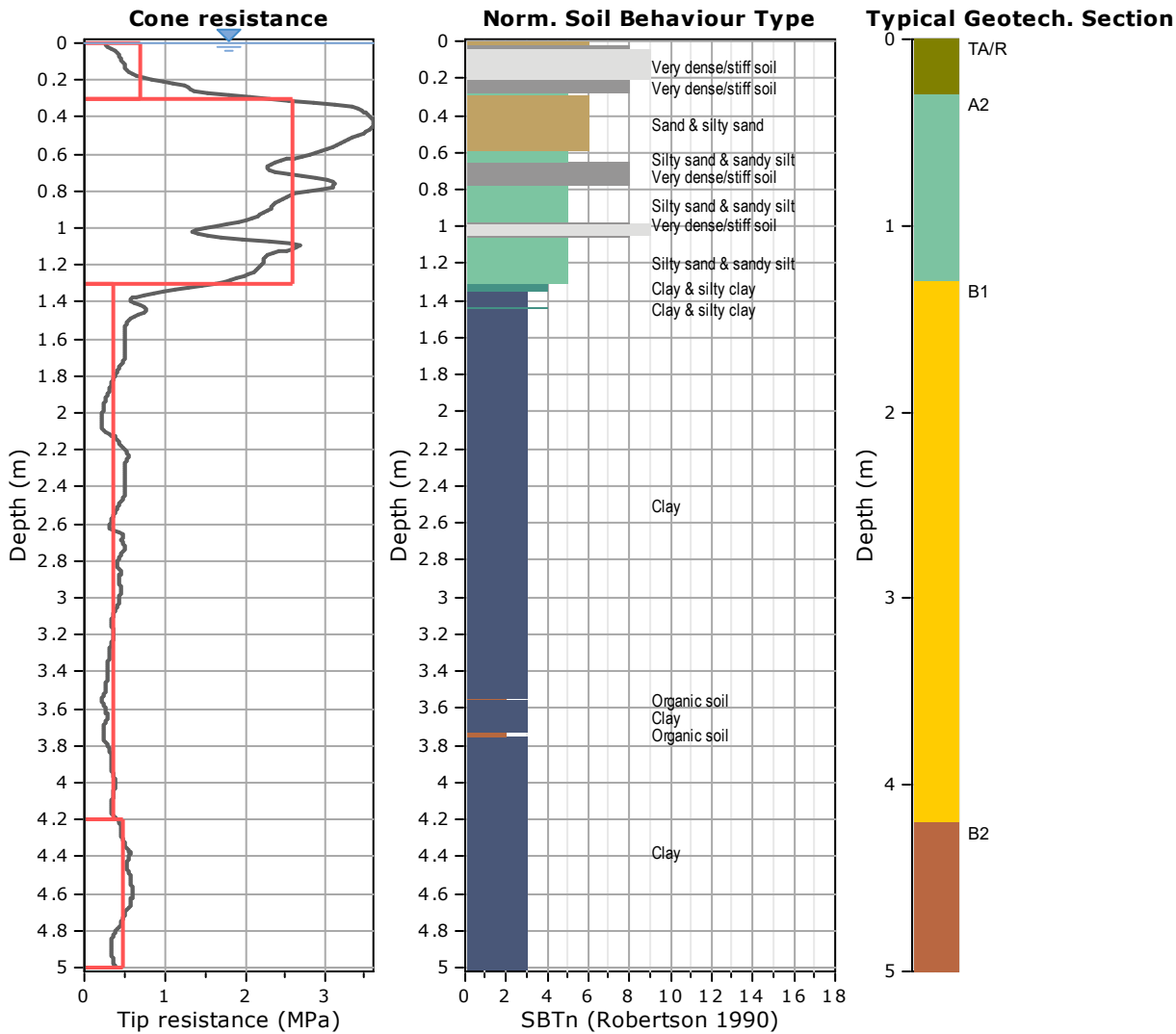
445	4,45	C	31,0	16,3	2,8	7,6	2,2	16,9	17,6	--	--	--	190,07
446	4,46	C	31,0	16,3	2,8	7,6	2,2	16,9	17,6	--	--	--	190,13
447	4,47	C	31,7	16,6	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	190,86
448	4,48	C	33,1	17,4	2,9	7,9	2,3	17,0	17,8	--	--	--	192,21
449	4,49	C	33,8	17,7	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	192,91
450	4,50	C	33,8	17,7	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	192,98
451	4,51	C	34,5	18,1	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	193,67
452	4,52	C	35,2	18,5	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	194,35
453	4,53	C	34,4	18,1	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	193,81
454	4,54	C	35,1	18,4	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	194,49
455	4,55	C	35,1	18,4	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	194,55
456	4,56	C	35,8	18,8	3,1	8,2	2,5	17,1	17,9	--	--	--	195,23
457	4,57	C	35,8	18,8	3,1	8,2	2,5	17,1	17,9	--	--	--	195,30
458	4,58	C	36,5	19,2	3,1	8,3	2,6	17,1	17,9	--	--	--	195,96
459	4,59	C	37,2	19,5	3,2	8,4	2,6	17,2	17,9	--	--	--	196,62
460	4,60	C	36,5	19,1	3,1	8,3	2,6	17,1	17,9	--	--	--	196,10
461	4,61	C	36,5	19,1	3,1	8,3	2,6	17,1	17,9	--	--	--	196,17
462	4,62	C	35,0	18,4	3,1	8,1	2,5	17,1	17,8	--	--	--	195,03
463	4,63	C	35,0	18,4	3,1	8,1	2,5	17,1	17,8	--	--	--	195,10
464	4,64	C	34,3	18,0	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	194,56
465	4,65	C	35,0	18,4	3,1	8,1	2,5	17,1	17,8	--	--	--	195,24
466	4,66	C	35,0	18,4	3,1	8,1	2,5	17,1	17,8	--	--	--	195,30
467	4,67	C	34,9	18,3	3,1	8,1	2,5	17,1	17,8	--	--	--	195,37
468	4,68	C	33,5	17,6	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	194,20
469	4,69	C	31,3	16,5	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	192,34
470	4,70	C	29,9	15,7	2,8	7,5	2,1	16,8	17,6	--	--	--	191,07
471	4,71	C	29,2	15,3	2,7	7,4	2,1	16,8	17,5	--	--	--	190,45
472	4,72	C	29,2	15,3	2,7	7,4	2,1	16,8	17,5	--	--	--	190,52
473	4,73	C	28,4	14,9	2,7	7,3	2,0	16,7	17,5	--	--	--	189,89
474	4,74	C	27,7	14,5	2,6	7,2	2,0	16,7	17,5	--	--	--	189,25
475	4,75	C	25,6	13,4	2,5	7,0	1,8	16,5	17,3	--	--	--	187,11
476	4,76	C	25,5	13,4	2,5	7,0	1,8	16,5	17,3	--	--	--	187,17
477	4,77	C	25,5	13,4	2,5	7,0	1,8	16,5	17,3	--	--	--	187,24
478	4,78	C	24,1	12,6	2,4	6,8	1,7	16,4	17,2	--	--	--	185,77
479	4,79	C	22,6	11,9	2,3	6,6	1,6	16,3	17,1	--	--	--	184,23
480	4,80	C	21,2	11,1	2,2	6,4	1,5	16,2	17,0	--	--	--	182,63
481	4,81	C	20,5	10,7	2,2	6,3	1,4	16,2	17,0	--	--	--	181,84
482	4,82	C	19,7	10,4	2,1	6,2	1,4	16,1	16,9	--	--	--	181,02
483	4,83	C	18,3	9,6	2,0	6,0	1,3	16,0	16,8	--	--	--	179,27
484	4,84	C	17,6	9,2	2,0	5,9	1,2	15,9	16,7	--	--	--	178,39
485	4,85	C	16,8	8,8	1,9	5,8	1,2	15,9	16,6	--	--	--	177,49
486	4,86	C	16,8	8,8	1,9	5,8	1,2	15,9	16,6	--	--	--	177,55
487	4,87	C	16,8	8,8	1,9	5,8	1,2	15,9	16,6	--	--	--	177,61
488	4,88	C	16,8	8,8	1,9	5,8	1,2	15,9	16,6	--	--	--	177,66
489	4,89	C	16,8	8,8	1,9	5,8	1,2	15,9	16,6	--	--	--	177,72
490	4,90	C	17,5	9,2	2,0	5,9	1,2	15,9	16,7	--	--	--	178,74
491	4,91	C	16,8	8,8	1,9	5,8	1,2	15,8	16,6	--	--	--	177,84
492	4,92	C	17,5	9,2	2,0	5,9	1,2	15,9	16,7	--	--	--	178,86
493	4,93	C	17,4	9,2	2,0	5,9	1,2	15,9	16,7	--	--	--	178,92
494	4,94	C	18,1	9,5	2,0	6,0	1,3	16,0	16,8	--	--	--	179,92
495	4,95	C	18,1	9,5	2,0	6,0	1,3	16,0	16,8	--	--	--	179,98
496	4,96	C	18,1	9,5	2,0	6,0	1,3	16,0	16,8	--	--	--	180,04
497	4,97	C	18,8	9,9	2,1	6,1	1,3	16,0	16,8	--	--	--	181,02
498	4,98	C	19,5	10,2	2,1	6,2	1,4	16,1	16,9	--	--	--	181,97
499	4,99	C	20,2	10,6	2,2	6,3	1,4	16,2	16,9	--	--	--	182,91
500	5,00	C	20,9	11,0	2,2	6,4	1,5	16,2	17,0	--	--	--	183,83

Project: **Protesa SpA**
Location: **Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio**

CPT: CPTe-3

Total depth: 5.00 m, Date: 02/03/2022
Surface Elevation: 0.00 m
Coords: X:0.00, Y:0.00
Cone Type: Unknown
Cone Operator: Unknown





Tabular results

::: Layer No: 1 :::

Code: TA/R **Start depth:** 0.00 (m), **End depth:** 0.30 (m)

Description: TA/R

Basic results

Total cone resistance: 0.69 ± 0.57 MPa

Sleeve friction: 29.35 ± 14.28 kPa

Ic: 2.19 ± 0.15

SBT_n: 8

SBTn description: Very dense/stiff soil

Estimation results

Permeability: $1.86E-06 \pm 4.32E-06$ m/s

N₆₀: 2.16 ± 1.53 blows

Es: 9.03 ± 6.76 MPa

Dr (%): 75.95 ± 2.58

ϕ (degrees): 42.96 ± 0.32 °

Unit weight: 16.74 ± 0.90 kN/m³

Constrained Mod.: 9.02 ± 6.46 MPa

Go: 9.98 ± 6.12 MPa

Su: 0.00 ± 0.00 kPa

Su ratio: 0.00 ± 0.00

O.C.R.: 0.00 ± 0.00

::: Layer No: 2 :::**Code:** A2 **Start depth:** 0.30 (m), **End depth:** 1.30 (m)**Description:** A2**Basic results**

Total cone resistance: 2.58 ±0.60 MPa
 Sleeve friction: 65.79 ±9.01 kPa
 Ic: 2.05 ±0.16
 SBT_n: 5
 SBT_n description: Silty sand & sandy silt

Estimation results

Permeability: 4.88E-06 ±9.02E-06 m/s
 N₆₀: 7.32 ±1.09 blows
 Es: 25.32 ±1.99 MPa
 Dr (%): 69.18 ±9.41
 φ (degrees): 42.04 ±1.29 °
 Unit weight: 18.17 ±0.17 kN/m³

Constrained Mod.: 30.60 ±3.92 MPa
 Go: 31.42 ±2.68 MPa
 Su: 0.00 ±0.00 kPa
 Su ratio: 0.00 ±0.00
 O.C.R.: 0.00 ±0.00

::: Layer No: 3 :::**Code:** B1 **Start depth:** 1.30 (m), **End depth:** 4.20 (m)**Description:** B1**Basic results**

Total cone resistance: 0.37 ±0.11 MPa
 Sleeve friction: 23.49 ±5.76 kPa
 Ic: 3.08 ±0.19
 SBT_n: 3
 SBT_n description: Clay

Estimation results

Permeability: 3.79E-09 ±1.35E-08 m/s
 N₆₀: 1.95 ±0.34 blows
 Es: 0.00 ±0.00 MPa
 Dr (%): 0.00 ±0.00
 φ (degrees): 0.00 ±0.00 °
 Unit weight: 16.24 ±0.38 kN/m³

Constrained Mod.: 3.79 ±2.07 MPa
 Go: 14.31 ±2.04 MPa
 Su: 22.68 ±8.37 kPa
 Su ratio: 1.12 ±0.66
 O.C.R.: 5.18 ±3.06

::: Layer No: 4 :::**Code:** B2 **Start depth:** 4.20 (m), **End depth:** 5.00 (m)**Description:** B2**Basic results**

Total cone resistance: 0.47 ±0.09 MPa
 Sleeve friction: 27.15 ±4.18 kPa
 Ic: 3.15 ±0.13
 SBT_n: 3
 SBT_n description: Clay

Estimation results

Permeability: 2.56E-09 ±2.10E-09 m/s
 N₆₀: 2.66 ±0.46 blows
 Es: 0.00 ±0.00 MPa
 Dr (%): 0.00 ±0.00
 φ (degrees): 0.00 ±0.00 °
 Unit weight: 16.50 ±0.25 kN/m³

Constrained Mod.: 4.59 ±2.01 MPa
 Go: 18.98 ±1.89 MPa
 Su: 27.93 ±6.62 kPa
 Su ratio: 0.88 ±0.23
 O.C.R.: 4.06 ±1.06

ENERGYKEY S.R.L.

VIA COGNE, 25
40026 IMOLA (BO)
info@penergykey.it - www.energykey.it

Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

CPT: CPTE-3

Total depth: 5.00 m, Date: 02/03/2022

Surface Elevation: 0.00 m

Coords: X:0.00, Y:0.00

Cone Type: Unknown

Cone Operator: Unknown

Summary table of mean values

From depth To depth (m)	Thickness (m)	Permeability (m/s)	SPT _{N60} (blows/30cm)	E _s (MPa)	D _r (%)	Friction angle	Constrained modulus, M (MPa)	Shear modulus, G ₀ (MPa)	Undrained strength, S _u (kPa)	Undrained strength ratio	OCR	Unit weight (kN/m ³)
0.00	0.30	1.86E-06	2.2	9.0	76.0	43.0	9.0	10.0	0.0	0.0	0.0	16.7
0.30		(±4.32E-06)	(±1.5)	(±6.8)	(±2.6)	(±0.3)	(±6.5)	(±6.1)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.9)
0.30	1.00	4.88E-06	7.3	25.3	69.2	42.0	30.6	31.4	0.0	0.0	0.0	18.2
1.30		(±9.02E-06)	(±1.1)	(±2.0)	(±9.4)	(±1.3)	(±3.9)	(±2.7)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.2)
1.30	2.90	3.79E-09	1.9	0.0	0.0	0.0	3.8	14.3	22.7	1.1	5.2	16.2
4.20		(±1.35E-08)	(±0.3)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±2.1)	(±2.0)	(±8.4)	(±0.7)	(±3.1)	(±0.4)
4.20	0.80	2.56E-09	2.7	0.0	0.0	0.0	4.6	19.0	27.9	0.9	4.1	16.5
5.00		(±2.10E-09)	(±0.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±2.0)	(±1.9)	(±6.6)	(±0.2)	(±1.1)	(±0.2)

Depth values presented in this table are measured from free ground surface

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI CPT-4

Nr:	Numero progressivo strato
Prof:	Profondità strato (m)
Tipo:	C: Coesivo. I: Incoerente. CI: Coesivo-Incoerente
Cu:	Coesione non drenata (KPa)
Eu:	Modulo di defomazione non drenato (Mpa)
Mo:	Modulo Edometrico (Mpa)
G:	Modulo di deformazione a taglio (Mpa)
OCR:	Grado di sovraconsolidazione
Puv:	Peso unità di volume (KN/m³)
PuvS:	Peso unità di volume saturo (KN/m³)
Dr:	Densità relativa (%)
Fi:	Angolo di resistenza al taglio (°)
Ey:	Modulo di Young (Mpa)
Vs:	Velocità onde di taglio (m/s)

Nr.	Prof.	Tipo	Cu	Eu	Mo	G	OCR	Puv	PuvS	Dr	Fi	Ey	Vs
1	0,01	CI	17,1	9,0	1,5	4,7	>9	15,9	16,7	62,4	45,0	0,5	63,16
2	0,02	CI	20,7	10,9	1,7	5,3	>9	16,2	17,0	52,0	45,0	0,6	76,00
3	0,03	C	29,3	15,4	2,3	6,6	1,6	16,8	17,6	--	--	--	77,82
4	0,04	C	39,2	20,6	2,9	7,9	2,3	17,3	18,0	--	--	--	87,25
5	0,05	C	47,8	25,1	3,4	8,9	2,9	17,6	18,4	--	--	--	94,50
6	0,06	C	31,4	16,5	2,5	6,9	1,7	16,9	17,7	--	--	--	90,65
7	0,07	C	29,9	15,7	2,4	6,7	1,6	16,8	17,6	--	--	--	92,48
8	0,08	C	30,6	16,1	2,4	6,8	1,7	16,8	17,6	--	--	--	95,13
9	0,09	C	37,0	19,4	2,8	7,6	2,2	17,2	17,9	--	--	--	100,54
10	0,10	C	40,6	21,3	3,0	8,0	2,4	17,3	18,1	--	--	--	104,14
11	0,11	C	63,4	33,3	4,1	10,6	4,0	18,0	18,8	--	--	--	114,77
12	0,12	C	64,1	33,7	4,1	10,6	4,1	18,1	18,8	--	--	--	116,74
13	0,13	C	62,7	32,9	4,0	10,5	4,0	18,0	18,8	--	--	--	117,87
14	0,14	C	59,8	31,4	3,9	10,2	3,8	17,9	18,7	--	--	--	118,37
15	0,15	C	57,7	30,3	3,8	10,0	3,6	17,9	18,7	--	--	--	118,98
16	0,16	C	56,2	29,5	3,8	9,8	3,5	17,8	18,6	--	--	--	119,74
17	0,17	C	54,8	28,8	3,7	9,7	3,4	17,8	18,6	--	--	--	120,40
18	0,18	C	53,3	28,0	3,7	9,5	3,3	17,8	18,5	--	--	--	120,99
19	0,19	C	51,2	26,9	3,6	9,3	3,2	17,7	18,5	--	--	--	121,19
20	0,20	C	50,4	26,5	3,5	9,2	3,1	17,7	18,5	--	--	--	121,92
21	0,21	C	50,4	26,5	3,5	9,2	3,1	17,7	18,4	--	--	--	122,91
22	0,22	C	51,1	26,8	3,6	9,3	3,2	17,7	18,5	--	--	--	124,18
23	0,23	C	53,3	28,0	3,7	9,5	3,3	17,8	18,5	--	--	--	126,03
24	0,24	C	60,4	31,7	4,0	10,3	3,8	18,0	18,7	--	--	--	129,83
25	0,25	C	64,7	33,9	4,1	10,7	4,1	18,1	18,9	--	--	--	132,33
26	0,26	C	69,6	36,6	4,3	11,2	4,5	18,2	19,0	--	--	--	134,99
27	0,27	C	72,5	38,1	4,3	11,5	4,7	18,3	19,0	--	--	--	136,82
28	0,28	C	73,9	38,8	4,4	11,6	4,8	18,3	19,1	--	--	--	138,13
29	0,29	C	73,2	38,4	4,4	11,6	4,8	18,3	19,1	--	--	--	138,68
30	0,30	C	68,9	36,2	4,2	11,1	4,5	18,2	19,0	--	--	--	137,95
31	0,31	C	66,7	35,0	4,2	10,9	4,3	18,1	18,9	--	--	--	137,91
32	0,32	C	64,6	33,9	4,1	10,7	4,1	18,1	18,9	--	--	--	137,82
33	0,33	C	62,4	32,8	4,0	10,5	4,0	18,0	18,8	--	--	--	137,68
34	0,34	C	59,5	31,3	3,9	10,2	3,8	17,9	18,7	--	--	--	137,19
35	0,35	C	55,2	29,0	3,8	9,7	3,5	17,8	18,6	--	--	--	136,01
36	0,36	C	53,1	27,9	3,7	9,5	3,3	17,7	18,5	--	--	--	135,67
37	0,37	C	50,2	26,4	3,5	9,2	3,1	17,7	18,4	--	--	--	134,93
38	0,38	C	48,8	25,6	3,5	9,0	3,0	17,6	18,4	--	--	--	134,82
39	0,39	C	45,9	24,1	3,3	8,7	2,8	17,5	18,3	--	--	--	133,94
40	0,40	C	43,7	23,0	3,2	8,5	2,7	17,4	18,2	--	--	--	133,35
41	0,41	C	40,9	21,5	3,1	8,1	2,5	17,3	18,1	--	--	--	132,28
42	0,42	C	40,1	21,1	3,0	8,0	2,4	17,3	18,1	--	--	--	132,38
43	0,43	C	39,4	20,7	3,0	8,0	2,4	17,3	18,0	--	--	--	132,46
44	0,44	C	40,1	21,1	3,0	8,0	2,4	17,3	18,1	--	--	--	133,39
45	0,45	C	40,8	21,4	3,1	8,1	2,5	17,3	18,1	--	--	--	134,30
46	0,46	C	42,2	22,2	3,1	8,3	2,6	17,4	18,2	--	--	--	135,61
47	0,47	C	47,9	25,2	3,4	9,0	3,0	17,6	18,4	--	--	--	139,20
48	0,48	C	51,5	27,0	3,6	9,4	3,2	17,7	18,5	--	--	--	141,48

49	0,49	C	55,0	28,9	3,8	9,7	3,5	17,8	18,6	--	--	--	143,67
50	0,50	C	57,2	30,0	3,8	10,0	3,6	17,9	18,7	--	--	--	145,13
51	0,51	C	57,2	30,0	3,8	10,0	3,6	17,9	18,7	--	--	--	145,60
52	0,52	C	55,0	28,9	3,8	9,7	3,5	17,8	18,6	--	--	--	145,06
53	0,53	C	49,3	25,9	3,5	9,1	3,1	17,6	18,4	--	--	--	142,69
54	0,54	C	47,1	24,7	3,4	8,9	2,9	17,6	18,3	--	--	--	141,99
55	0,55	C	45,0	23,6	3,3	8,6	2,8	17,5	18,3	--	--	--	141,24
56	0,56	C	42,8	22,5	3,2	8,4	2,6	17,4	18,2	--	--	--	140,42
57	0,57	C	40,6	21,3	3,1	8,1	2,5	17,3	18,1	--	--	--	139,55
58	0,58	C	39,2	20,6	3,0	8,0	2,4	17,3	18,0	--	--	--	139,06
59	0,59	C	39,9	20,9	3,0	8,0	2,4	17,3	18,1	--	--	--	139,89
60	0,60	C	40,6	21,3	3,1	8,1	2,5	17,3	18,1	--	--	--	140,71
61	0,61	C	40,6	21,3	3,1	8,1	2,5	17,3	18,1	--	--	--	141,09
62	0,62	C	40,6	21,3	3,1	8,1	2,5	17,3	18,1	--	--	--	141,46
63	0,63	C	39,1	20,5	3,0	8,0	2,4	17,2	18,0	--	--	--	140,93
64	0,64	C	39,1	20,5	3,0	8,0	2,4	17,2	18,0	--	--	--	141,29
65	0,65	C	39,1	20,5	3,0	8,0	2,4	17,2	18,0	--	--	--	141,64
66	0,66	C	40,5	21,3	3,1	8,1	2,5	17,3	18,1	--	--	--	142,90
67	0,67	C	41,2	21,6	3,1	8,2	2,5	17,3	18,1	--	--	--	143,69
68	0,68	C	42,6	22,4	3,2	8,4	2,6	17,4	18,2	--	--	--	144,90
69	0,69	C	43,3	22,7	3,2	8,5	2,7	17,4	18,2	--	--	--	145,67
70	0,70	C	43,3	22,7	3,2	8,5	2,7	17,4	18,2	--	--	--	146,01
71	0,71	C	44,0	23,1	3,3	8,6	2,7	17,4	18,2	--	--	--	146,77
72	0,72	C	46,9	24,6	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	148,75
73	0,73	C	50,4	26,5	3,6	9,3	3,2	17,7	18,4	--	--	--	151,04
74	0,74	C	54,0	28,3	3,7	9,7	3,4	17,8	18,6	--	--	--	153,22
75	0,75	C	64,0	33,6	4,1	10,7	4,1	18,1	18,8	--	--	--	158,27
76	0,76	C	68,9	36,2	4,3	11,2	4,5	18,2	19,0	--	--	--	160,75
77	0,77	C	71,1	37,3	4,3	11,4	4,7	18,2	19,0	--	--	--	161,97
78	0,78	C	71,8	37,7	4,3	11,5	4,7	18,2	19,0	--	--	--	162,60
79	0,79	C	71,8	37,7	4,3	11,5	4,7	18,2	19,0	--	--	--	162,93
80	0,80	C	71,7	37,7	4,3	11,5	4,7	18,2	19,0	--	--	--	163,26
81	0,81	C	77,4	40,7	4,5	12,0	5,1	18,4	19,2	--	--	--	165,84
82	0,82	C	74,6	39,2	4,4	11,8	4,9	18,3	19,1	--	--	--	165,06
83	0,83	C	72,4	38,0	4,4	11,6	4,8	18,3	19,0	--	--	--	164,52
84	0,84	C	70,3	36,9	4,3	11,3	4,6	18,2	19,0	--	--	--	163,96
85	0,85	C	67,4	35,4	4,2	11,1	4,4	18,1	18,9	--	--	--	163,07
86	0,86	C	60,2	31,6	4,0	10,3	3,9	18,0	18,7	--	--	--	160,15
87	0,87	C	56,7	29,7	3,8	10,0	3,6	17,9	18,6	--	--	--	158,72
88	0,88	C	52,4	27,5	3,7	9,5	3,3	17,7	18,5	--	--	--	156,81
89	0,89	C	48,8	25,6	3,5	9,1	3,1	17,6	18,4	--	--	--	155,15
90	0,90	C	45,2	23,7	3,3	8,7	2,8	17,5	18,3	--	--	--	153,36
91	0,91	C	43,0	22,6	3,2	8,5	2,7	17,4	18,2	--	--	--	152,32
92	0,92	C	39,4	20,7	3,0	8,0	2,4	17,3	18,0	--	--	--	150,29
93	0,93	C	36,6	19,2	2,9	7,7	2,2	17,1	17,9	--	--	--	148,58
94	0,94	C	35,8	18,8	2,8	7,6	2,2	17,1	17,9	--	--	--	148,32
95	0,95	C	36,5	19,2	2,9	7,7	2,2	17,1	17,9	--	--	--	149,09
96	0,96	C	37,2	19,6	2,9	7,8	2,3	17,2	18,0	--	--	--	149,85
97	0,97	C	38,7	20,3	3,0	8,0	2,4	17,2	18,0	--	--	--	151,09
98	0,98	C	40,1	21,0	3,1	8,1	2,5	17,3	18,1	--	--	--	152,30
99	0,99	C	40,8	21,4	3,1	8,2	2,5	17,3	18,1	--	--	--	153,02
100	1,00	C	41,5	21,8	3,1	8,3	2,6	17,3	18,1	--	--	--	153,74
101	1,01	C	41,5	21,8	3,1	8,3	2,6	17,3	18,1	--	--	--	153,98
102	1,02	C	40,7	21,4	3,1	8,2	2,5	17,3	18,1	--	--	--	153,76
103	1,03	C	40,0	21,0	3,1	8,1	2,5	17,3	18,1	--	--	--	153,53
104	1,04	C	40,0	21,0	3,1	8,1	2,5	17,3	18,1	--	--	--	153,76
105	1,05	C	39,3	20,6	3,0	8,0	2,4	17,3	18,0	--	--	--	153,52
106	1,06	C	39,2	20,6	3,0	8,0	2,4	17,3	18,0	--	--	--	153,75
107	1,07	C	39,9	21,0	3,1	8,1	2,5	17,3	18,1	--	--	--	154,47
108	1,08	C	40,6	21,3	3,1	8,2	2,5	17,3	18,1	--	--	--	155,18
109	1,09	C	40,6	21,3	3,1	8,2	2,5	17,3	18,1	--	--	--	155,41
110	1,10	C	39,9	20,9	3,1	8,1	2,5	17,3	18,1	--	--	--	155,16
111	1,11	C	39,2	20,6	3,0	8,0	2,4	17,2	18,0	--	--	--	154,90
112	1,12	C	37,0	19,4	2,9	7,8	2,3	17,2	17,9	--	--	--	153,61
113	1,13	C	36,3	19,1	2,9	7,7	2,2	17,1	17,9	--	--	--	153,31
114	1,14	C	35,6	18,7	2,8	7,6	2,2	17,1	17,9	--	--	--	153,00

115	1,15	C	35,5	18,7	2,8	7,6	2,2	17,1	17,9	--	--	--	153,21
116	1,16	C	34,8	18,3	2,8	7,5	2,1	17,1	17,8	--	--	--	152,89
117	1,17	C	34,1	17,9	2,7	7,4	2,1	17,0	17,8	--	--	--	152,55
118	1,18	C	32,6	17,1	2,6	7,2	2,0	16,9	17,7	--	--	--	151,63
119	1,19	C	31,9	16,8	2,6	7,2	1,9	16,9	17,7	--	--	--	151,26
120	1,20	C	33,3	17,5	2,7	7,3	2,0	17,0	17,8	--	--	--	152,61
121	1,21	C	34,7	18,2	2,8	7,5	2,1	17,1	17,8	--	--	--	153,93
122	1,22	C	36,2	19,0	2,9	7,7	2,2	17,1	17,9	--	--	--	155,21
123	1,23	C	37,6	19,7	2,9	7,9	2,3	17,2	18,0	--	--	--	156,46
124	1,24	C	37,6	19,7	2,9	7,9	2,3	17,2	18,0	--	--	--	156,66
125	1,25	C	37,5	19,7	2,9	7,9	2,3	17,2	18,0	--	--	--	156,86
126	1,26	C	39,7	20,8	3,1	8,1	2,5	17,3	18,1	--	--	--	158,58
127	1,27	C	43,2	22,7	3,3	8,6	2,7	17,4	18,2	--	--	--	161,18
128	1,28	C	47,5	24,9	3,5	9,0	3,0	17,6	18,4	--	--	--	164,06
129	1,29	C	52,5	27,6	3,7	9,6	3,4	17,7	18,5	--	--	--	167,16
130	1,30	C	61,0	32,1	4,0	10,5	4,0	18,0	18,8	--	--	--	171,87
131	1,31	C	68,9	36,2	4,3	11,3	4,6	18,2	19,0	--	--	--	175,79
132	1,32	C	73,2	38,4	4,4	11,7	4,9	18,3	19,1	--	--	--	177,89
133	1,33	C	69,6	36,5	4,3	11,3	4,6	18,2	19,0	--	--	--	176,54
134	1,34	C	62,4	32,8	4,1	10,6	4,1	18,0	18,8	--	--	--	173,41
135	1,35	C	56,7	29,8	3,9	10,1	3,7	17,9	18,6	--	--	--	170,72
136	1,36	C	51,7	27,1	3,7	9,5	3,3	17,7	18,5	--	--	--	168,18
137	1,37	C	41,7	21,9	3,2	8,4	2,6	17,4	18,1	--	--	--	162,20
138	1,38	C	36,7	19,2	2,9	7,8	2,3	17,1	17,9	--	--	--	158,85
139	1,39	C	33,8	17,7	2,7	7,4	2,1	17,0	17,8	--	--	--	156,83
140	1,40	C	30,9	16,2	2,6	7,1	1,9	16,9	17,6	--	--	--	154,66
141	1,41	C	28,8	15,1	2,4	6,8	1,7	16,7	17,5	--	--	--	152,96
142	1,42	C	28,0	14,7	2,4	6,7	1,6	16,7	17,5	--	--	--	152,48
143	1,43	C	27,3	14,3	2,3	6,6	1,6	16,7	17,4	--	--	--	151,99
144	1,44	C	27,3	14,3	2,3	6,6	1,6	16,7	17,4	--	--	--	152,16
145	1,45	C	25,8	13,6	2,2	6,4	1,5	16,6	17,3	--	--	--	150,95
146	1,46	C	25,1	13,2	2,2	6,3	1,4	16,5	17,3	--	--	--	150,41
147	1,47	C	24,4	12,8	2,1	6,2	1,4	16,5	17,3	--	--	--	149,85
148	1,48	C	27,2	14,3	2,3	6,6	1,6	16,6	17,4	--	--	--	152,83
149	1,49	C	28,6	15,0	2,4	6,8	1,7	16,7	17,5	--	--	--	154,32
150	1,50	C	30,1	15,8	2,5	7,0	1,8	16,8	17,6	--	--	--	155,76
151	1,51	C	29,3	15,4	2,5	6,9	1,7	16,8	17,6	--	--	--	155,29
152	1,52	C	28,6	15,0	2,4	6,8	1,7	16,7	17,5	--	--	--	154,81
153	1,53	C	25,7	13,5	2,2	6,4	1,5	16,6	17,3	--	--	--	152,26
154	1,54	C	25,0	13,1	2,2	6,3	1,4	16,5	17,3	--	--	--	151,70
155	1,55	C	25,7	13,5	2,2	6,4	1,5	16,6	17,3	--	--	--	152,58
156	1,56	C	26,4	13,9	2,3	6,5	1,5	16,6	17,4	--	--	--	153,44
157	1,57	C	25,0	13,1	2,2	6,3	1,4	16,5	17,3	--	--	--	152,17
158	1,58	C	28,5	15,0	2,4	6,8	1,7	16,7	17,5	--	--	--	155,78
159	1,59	C	34,9	18,3	2,8	7,6	2,2	17,1	17,8	--	--	--	161,39
160	1,60	C	42,1	22,1	3,2	8,5	2,7	17,4	18,2	--	--	--	166,78
161	1,61	C	46,3	24,3	3,4	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	169,76
162	1,62	C	50,6	26,6	3,6	9,4	3,3	17,7	18,5	--	--	--	172,55
163	1,63	C	49,9	26,2	3,6	9,4	3,2	17,6	18,4	--	--	--	172,30
164	1,64	C	49,1	25,8	3,6	9,3	3,2	17,6	18,4	--	--	--	172,03
165	1,65	C	47,7	25,0	3,5	9,1	3,1	17,6	18,4	--	--	--	171,33
166	1,66	C	45,5	23,9	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	170,14
167	1,67	C	40,5	21,3	3,1	8,3	2,6	17,3	18,1	--	--	--	166,93
168	1,68	C	38,4	20,1	3,0	8,0	2,4	17,2	18,0	--	--	--	165,55
169	1,69	C	36,2	19,0	2,9	7,8	2,3	17,1	17,9	--	--	--	164,09
170	1,70	C	37,6	19,8	3,0	8,0	2,4	17,2	18,0	--	--	--	165,33
171	1,71	C	38,3	20,1	3,0	8,0	2,4	17,2	18,0	--	--	--	166,02
172	1,72	C	39,7	20,9	3,1	8,2	2,5	17,3	18,1	--	--	--	167,22
173	1,73	C	41,9	22,0	3,2	8,5	2,7	17,4	18,1	--	--	--	168,88
174	1,74	C	42,6	22,4	3,3	8,6	2,7	17,4	18,2	--	--	--	169,53
175	1,75	C	41,8	22,0	3,2	8,5	2,7	17,4	18,1	--	--	--	169,19
176	1,76	C	41,1	21,6	3,2	8,4	2,6	17,3	18,1	--	--	--	168,85
177	1,77	C	39,7	20,8	3,1	8,2	2,5	17,3	18,1	--	--	--	167,99
178	1,78	C	36,8	19,3	2,9	7,9	2,3	17,1	17,9	--	--	--	166,02
179	1,79	C	27,5	14,4	2,4	6,7	1,6	16,7	17,5	--	--	--	158,25
180	1,80	C	27,5	14,4	2,4	6,7	1,6	16,7	17,5	--	--	--	158,39

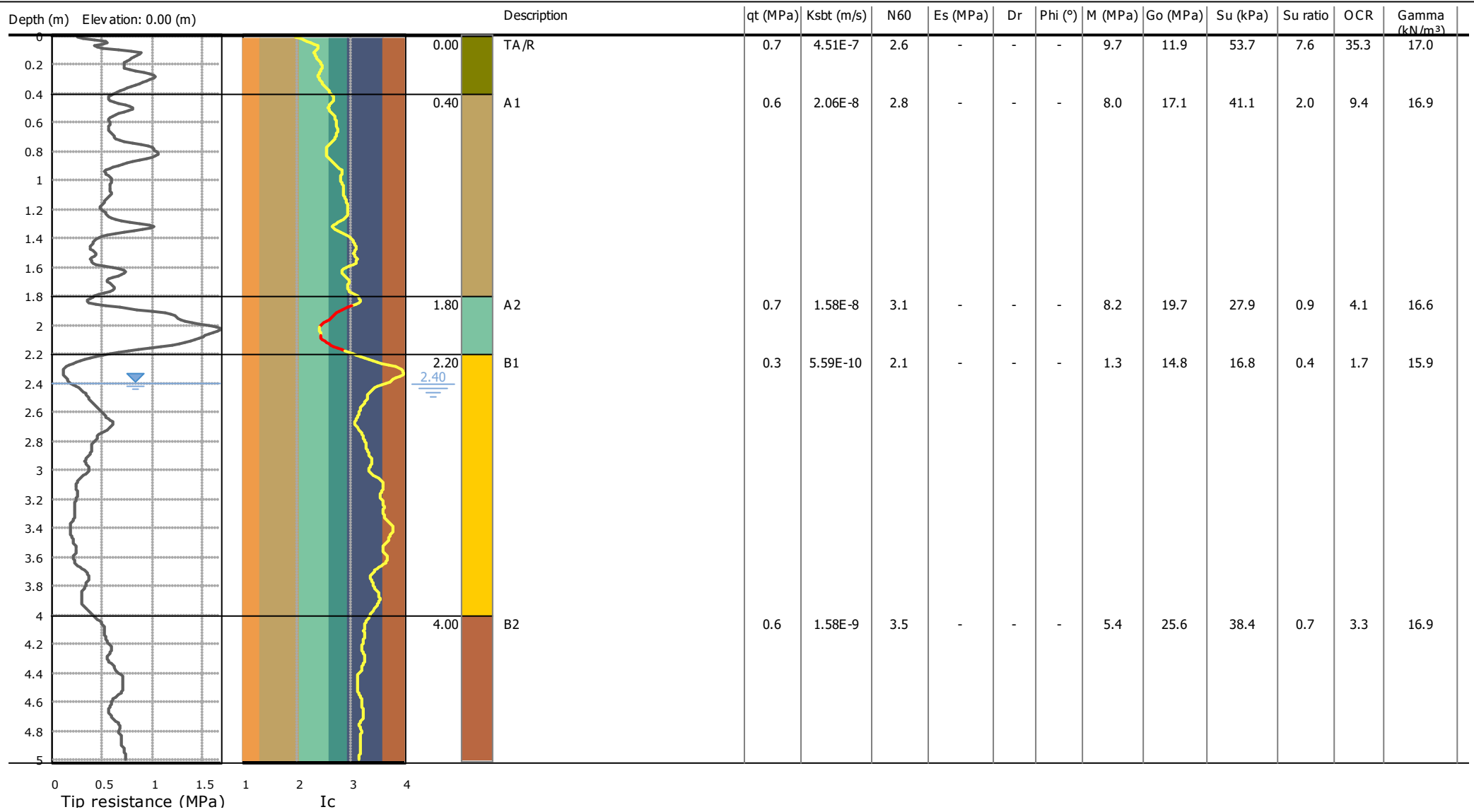
181	1,81	C	27,5	14,4	2,4	6,7	1,6	16,7	17,4	--	--	--	158,53
182	1,82	C	24,6	12,9	2,2	6,3	1,4	16,5	17,3	--	--	--	155,82
183	1,83	C	22,5	11,8	2,0	6,0	1,3	16,3	17,1	--	--	--	153,65
184	1,84	C	21,7	11,4	2,0	5,9	1,2	16,3	17,1	--	--	--	152,98
185	1,85	C	23,1	12,1	2,1	6,1	1,3	16,4	17,2	--	--	--	154,71
186	1,86	C	27,4	14,4	2,4	6,7	1,6	16,7	17,4	--	--	--	159,22
187	1,87	C	36,0	18,9	2,9	7,8	2,3	17,1	17,9	--	--	--	166,78
188	1,88	C	45,2	23,7	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	173,57
189	1,89	C	55,9	29,4	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	180,18
190	1,90	C	73,1	38,4	4,4	11,8	4,9	18,3	19,1	--	--	--	188,91
191	1,91	C	78,8	41,4	4,5	12,3	5,3	18,4	19,2	--	--	--	191,58
192	1,92	C	83,0	43,6	4,6	12,7	5,6	18,5	19,3	--	--	--	193,53
193	1,93	C	85,2	44,7	4,7	12,9	5,8	18,5	19,3	--	--	--	194,56
194	1,94	C	85,9	45,1	4,7	12,9	5,8	18,5	19,3	--	--	--	195,00
195	1,95	C	86,6	45,4	4,7	13,0	5,9	18,6	19,3	--	--	--	195,44
196	1,96	C	87,3	45,8	4,7	13,1	5,9	18,6	19,4	--	--	--	195,88
197	1,97	C	92,3	48,4	4,7	13,5	6,3	18,7	19,4	--	--	--	197,96
198	1,98	C	97,2	51,1	4,7	13,9	6,6	18,7	19,5	--	--	--	199,96
199	1,99	C	102,2	53,7	4,7	14,4	7,0	18,8	19,6	--	--	--	201,89
200	2,00	C	107,9	56,7	4,7	14,8	7,4	18,9	19,7	--	--	--	203,99
201	2,01	C	116,5	61,2	4,6	15,5	8,0	19,0	19,8	--	--	--	206,93
202	2,02	C	117,9	61,9	4,6	15,6	8,1	19,1	19,8	--	--	--	207,53
203	2,03	C	117,9	61,9	4,6	15,6	8,1	19,1	19,8	--	--	--	207,69
204	2,04	C	115,7	60,8	4,6	15,5	8,0	19,0	19,8	--	--	--	207,18
205	2,05	C	111,4	58,5	4,7	15,1	7,7	19,0	19,8	--	--	--	205,96
206	2,06	C	107,8	56,6	4,7	14,8	7,4	18,9	19,7	--	--	--	204,94
207	2,07	C	106,4	55,9	4,7	14,7	7,3	18,9	19,7	--	--	--	204,61
208	2,08	C	105,0	55,1	4,7	14,6	7,2	18,9	19,7	--	--	--	204,28
209	2,09	C	103,5	54,3	4,7	14,5	7,1	18,9	19,6	--	--	--	203,93
210	2,10	C	98,5	51,7	4,7	14,1	6,7	18,8	19,6	--	--	--	202,32
211	2,11	C	95,6	50,2	4,7	13,8	6,5	18,7	19,5	--	--	--	201,42
212	2,12	C	92,1	48,3	4,7	13,5	6,3	18,7	19,4	--	--	--	200,22
213	2,13	C	87,8	46,1	4,7	13,1	6,0	18,6	19,4	--	--	--	198,70
214	2,14	C	82,7	43,4	4,6	12,7	5,6	18,5	19,3	--	--	--	196,81
215	2,15	C	77,0	40,4	4,5	12,2	5,2	18,4	19,1	--	--	--	194,51
216	2,16	C	64,9	34,0	4,2	11,0	4,3	18,1	18,9	--	--	--	188,93
217	2,17	C	58,4	30,7	4,0	10,3	3,9	17,9	18,7	--	--	--	185,70
218	2,18	C	51,3	26,9	3,7	9,6	3,4	17,7	18,5	--	--	--	181,72
219	2,19	C	44,1	23,2	3,4	8,8	2,9	17,4	18,2	--	--	--	177,27
220	2,20	C	37,7	19,8	3,0	8,0	2,4	17,2	18,0	--	--	--	172,76
221	2,21	C	33,4	17,5	2,8	7,5	2,1	17,0	17,8	--	--	--	169,44
222	2,22	C	29,1	15,3	2,5	7,0	1,8	16,8	17,5	--	--	--	165,76
223	2,23	C	22,6	11,9	2,1	6,1	1,3	16,3	17,1	--	--	--	159,31
224	2,24	C	19,7	10,4	1,9	5,7	1,1	16,1	16,9	--	--	--	156,06
225	2,25	C	16,9	8,9	1,7	5,2	0,9	15,9	16,6	--	--	--	152,44
226	2,26	C	14,0	7,4	1,5	4,7	0,7	15,6	16,3	--	--	--	148,35
227	2,27	C	11,8	6,2	1,3	4,4	0,6	15,3	16,1	--	--	--	144,90
228	2,28	C	9,7	5,1	1,1	4,0	0,5	14,9	15,7	--	--	--	141,01
229	2,29	C	5,4	2,8	0,8	3,1	0,5	14,0	14,8	--	--	--	131,12
230	2,30	C	4,7	2,4	0,7	2,9	0,5	13,7	14,5	--	--	--	129,16
231	2,31	C	5,4	2,8	0,8	3,1	0,5	14,0	14,8	--	--	--	131,29
232	2,32	C	4,6	2,4	0,7	2,9	0,5	13,7	14,5	--	--	--	129,33
233	2,33	C	4,6	2,4	0,7	2,9	0,5	13,7	14,5	--	--	--	129,41
234	2,34	C	4,6	2,4	0,7	2,9	0,5	13,7	14,5	--	--	--	129,50
235	2,35	C	5,3	2,8	0,8	3,1	0,5	14,0	14,7	--	--	--	131,64
236	2,36	C	6,7	3,5	0,9	3,4	0,5	14,3	15,1	--	--	--	135,45
237	2,37	C	7,4	3,9	0,9	3,6	0,5	14,5	15,3	--	--	--	137,24
238	2,38	C	8,1	4,3	1,0	3,7	0,5	14,7	15,4	--	--	--	138,94
239	2,39	C	8,8	4,6	1,1	3,8	0,5	14,8	15,6	--	--	--	140,57
240	2,40	C	9,5	5,0	1,1	4,0	0,5	14,9	15,7	--	--	--	142,12
241	2,41	C	12,4	6,5	1,3	4,5	0,6	15,4	16,1	--	--	--	147,47
242	2,42	C	14,5	7,6	1,5	4,9	0,8	15,6	16,4	--	--	--	151,02
243	2,43	C	15,9	8,4	1,6	5,1	0,9	15,8	16,6	--	--	--	153,23
244	2,44	C	17,3	9,1	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	155,32
245	2,45	C	18,0	9,5	1,8	5,4	1,0	16,0	16,8	--	--	--	156,38
246	2,46	C	19,5	10,2	1,9	5,7	1,1	16,1	16,9	--	--	--	158,32

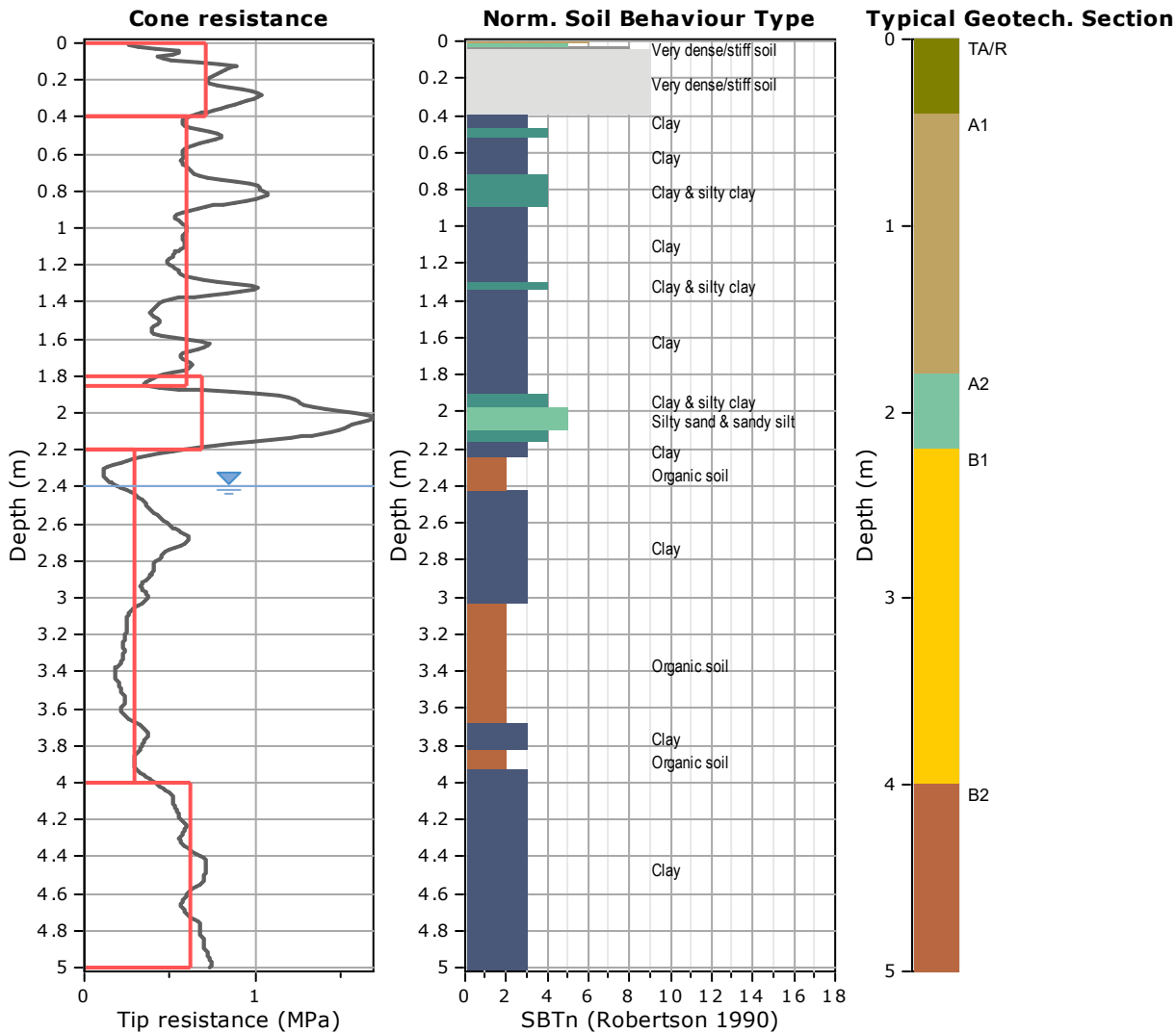
247	2,47	C	20,2	10,6	1,9	5,8	1,2	16,2	16,9	--	--	--	159,31
248	2,48	C	21,6	11,3	2,0	6,0	1,3	16,3	17,1	--	--	--	161,12
249	2,49	C	21,6	11,3	2,0	6,0	1,3	16,3	17,0	--	--	--	161,22
250	2,50	C	22,3	11,7	2,1	6,1	1,3	16,3	17,1	--	--	--	162,15
251	2,51	C	23,0	12,1	2,1	6,2	1,4	16,4	17,2	--	--	--	163,06
252	2,52	C	23,7	12,4	2,2	6,3	1,4	16,4	17,2	--	--	--	163,96
253	2,53	C	24,4	12,8	2,2	6,4	1,5	16,5	17,3	--	--	--	164,83
254	2,54	C	25,8	13,5	2,3	6,6	1,6	16,6	17,3	--	--	--	166,44
255	2,55	C	26,5	13,9	2,4	6,7	1,6	16,6	17,4	--	--	--	167,27
256	2,56	C	27,9	14,6	2,5	6,9	1,7	16,7	17,5	--	--	--	168,79
257	2,57	C	28,6	15,0	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	169,59
258	2,58	C	29,3	15,4	2,6	7,1	1,9	16,8	17,6	--	--	--	170,37
259	2,59	C	30,7	16,1	2,6	7,2	2,0	16,8	17,6	--	--	--	171,79
260	2,60	C	31,4	16,5	2,7	7,3	2,0	16,9	17,7	--	--	--	172,54
261	2,61	C	32,8	17,2	2,8	7,5	2,1	17,0	17,7	--	--	--	173,90
262	2,62	C	33,5	17,6	2,8	7,6	2,2	17,0	17,8	--	--	--	174,62
263	2,63	C	34,2	18,0	2,9	7,7	2,2	17,0	17,8	--	--	--	175,34
264	2,64	C	34,9	18,3	2,9	7,8	2,3	17,1	17,8	--	--	--	176,04
265	2,65	C	36,3	19,1	3,0	8,0	2,4	17,1	17,9	--	--	--	177,31
266	2,66	C	37,7	19,8	3,1	8,1	2,5	17,2	18,0	--	--	--	178,55
267	2,67	C	39,9	20,9	3,2	8,4	2,6	17,3	18,1	--	--	--	180,29
268	2,68	C	40,6	21,3	3,2	8,5	2,7	17,3	18,1	--	--	--	180,93
269	2,69	C	39,1	20,5	3,1	8,3	2,6	17,2	18,0	--	--	--	179,97
270	2,70	C	39,1	20,5	3,1	8,3	2,6	17,2	18,0	--	--	--	180,08
271	2,71	C	37,7	19,8	3,1	8,1	2,5	17,2	18,0	--	--	--	179,08
272	2,72	C	36,2	19,0	3,0	8,0	2,4	17,1	17,9	--	--	--	178,05
273	2,73	C	34,1	17,9	2,9	7,7	2,2	17,0	17,8	--	--	--	176,39
274	2,74	C	30,5	16,0	2,6	7,2	2,0	16,8	17,6	--	--	--	173,36
275	2,75	C	29,0	15,2	2,6	7,1	1,9	16,8	17,5	--	--	--	172,13
276	2,76	C	29,0	15,2	2,6	7,1	1,9	16,8	17,5	--	--	--	172,23
277	2,77	C	28,3	14,9	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	171,65
278	2,78	C	28,3	14,9	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	171,75
279	2,79	C	27,6	14,5	2,5	6,9	1,7	16,7	17,5	--	--	--	171,15
280	2,80	C	25,4	13,3	2,3	6,6	1,6	16,5	17,3	--	--	--	169,07
281	2,81	C	24,7	13,0	2,3	6,5	1,5	16,5	17,3	--	--	--	168,42
282	2,82	C	24,7	12,9	2,3	6,5	1,5	16,5	17,3	--	--	--	168,51
283	2,83	C	24,6	12,9	2,3	6,5	1,5	16,5	17,3	--	--	--	168,61
284	2,84	C	24,6	12,9	2,3	6,5	1,5	16,5	17,3	--	--	--	168,70
285	2,85	C	24,6	12,9	2,3	6,5	1,5	16,5	17,3	--	--	--	168,80
286	2,86	C	24,6	12,9	2,3	6,5	1,5	16,5	17,3	--	--	--	168,89
287	2,87	C	23,9	12,5	2,2	6,4	1,5	16,4	17,2	--	--	--	168,22
288	2,88	C	23,2	12,2	2,2	6,3	1,4	16,4	17,2	--	--	--	167,52
289	2,89	C	23,1	12,1	2,2	6,3	1,4	16,4	17,2	--	--	--	167,62
290	2,90	C	22,4	11,8	2,1	6,2	1,4	16,3	17,1	--	--	--	166,90
291	2,91	C	21,0	11,0	2,0	6,0	1,3	16,2	17,0	--	--	--	165,32
292	2,92	C	20,2	10,6	2,0	5,9	1,2	16,2	16,9	--	--	--	164,55
293	2,93	C	19,5	10,2	1,9	5,8	1,2	16,1	16,9	--	--	--	163,75
294	2,94	C	19,5	10,2	1,9	5,8	1,2	16,1	16,9	--	--	--	163,84
295	2,95	C	19,5	10,2	1,9	5,8	1,2	16,1	16,9	--	--	--	163,93
296	2,96	C	20,2	10,6	2,0	5,9	1,2	16,2	16,9	--	--	--	164,91
297	2,97	C	20,9	11,0	2,0	6,0	1,3	16,2	17,0	--	--	--	165,87
298	2,98	C	22,3	11,7	2,1	6,2	1,4	16,3	17,1	--	--	--	167,63
299	2,99	C	22,3	11,7	2,1	6,2	1,4	16,3	17,1	--	--	--	167,72
300	3,00	C	22,3	11,7	2,1	6,2	1,4	16,3	17,1	--	--	--	167,81
301	3,01	C	21,5	11,3	2,1	6,1	1,3	16,3	17,0	--	--	--	167,07
302	3,02	C	20,8	10,9	2,0	6,0	1,3	16,2	17,0	--	--	--	166,31
303	3,03	C	20,1	10,5	2,0	5,9	1,2	16,1	16,9	--	--	--	165,53
304	3,04	C	17,9	9,4	1,8	5,5	1,1	16,0	16,7	--	--	--	162,87
305	3,05	C	17,2	9,0	1,8	5,4	1,0	15,9	16,7	--	--	--	161,99
306	3,06	C	15,8	8,3	1,7	5,2	0,9	15,7	16,5	--	--	--	160,06
307	3,07	C	15,0	7,9	1,6	5,1	0,9	15,7	16,5	--	--	--	159,09
308	3,08	C	14,3	7,5	1,6	5,0	0,8	15,6	16,4	--	--	--	158,08
309	3,09	C	13,6	7,1	1,5	4,9	0,8	15,5	16,3	--	--	--	157,04
310	3,10	C	13,6	7,1	1,5	4,9	0,8	15,5	16,3	--	--	--	157,12
311	3,11	C	12,8	6,7	1,5	4,7	0,7	15,4	16,2	--	--	--	156,04
312	3,12	C	12,8	6,7	1,5	4,7	0,7	15,4	16,2	--	--	--	156,12

313	3,13	C	13,5	7,1	1,5	4,9	0,8	15,5	16,3	--	--	--	157,35
314	3,14	C	13,5	7,1	1,5	4,9	0,8	15,5	16,3	--	--	--	157,43
315	3,15	C	13,5	7,1	1,5	4,9	0,8	15,5	16,3	--	--	--	157,50
316	3,16	C	13,5	7,1	1,5	4,9	0,8	15,5	16,3	--	--	--	157,58
317	3,17	C	13,5	7,1	1,5	4,9	0,8	15,5	16,3	--	--	--	157,66
318	3,18	C	13,5	7,1	1,5	4,9	0,8	15,5	16,3	--	--	--	157,73
319	3,19	C	13,4	7,1	1,5	4,9	0,8	15,5	16,3	--	--	--	157,81
320	3,20	C	12,7	6,7	1,5	4,7	0,7	15,4	16,2	--	--	--	156,72
321	3,21	C	12,0	6,3	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	155,59
322	3,22	C	12,0	6,3	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	155,67
323	3,23	C	12,0	6,3	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	155,74
324	3,24	C	11,9	6,3	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	155,82
325	3,25	C	11,2	5,9	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	154,64
326	3,26	C	11,2	5,9	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	154,71
327	3,27	C	11,9	6,3	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	156,04
328	3,28	C	11,9	6,2	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	156,11
329	3,29	C	11,9	6,2	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	156,18
330	3,30	C	11,9	6,2	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	156,25
331	3,31	C	11,1	5,8	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	155,07
332	3,32	C	11,1	5,8	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	155,15
333	3,33	C	11,1	5,8	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	155,22
334	3,34	C	11,1	5,8	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	155,29
335	3,35	C	10,4	5,4	1,3	4,4	0,6	15,1	15,8	--	--	--	154,06
336	3,36	C	9,6	5,1	1,2	4,2	0,5	14,9	15,7	--	--	--	152,77
337	3,37	C	8,9	4,7	1,2	4,1	0,5	14,8	15,6	--	--	--	151,43
338	3,38	C	8,2	4,3	1,1	4,0	0,5	14,7	15,5	--	--	--	150,02
339	3,39	C	8,2	4,3	1,1	4,0	0,5	14,7	15,5	--	--	--	150,09
340	3,40	C	8,2	4,3	1,1	4,0	0,5	14,7	15,4	--	--	--	150,16
341	3,41	C	8,1	4,3	1,1	4,0	0,5	14,7	15,4	--	--	--	150,23
342	3,42	C	8,1	4,3	1,1	4,0	0,5	14,7	15,4	--	--	--	150,30
343	3,43	C	8,1	4,3	1,1	4,0	0,5	14,7	15,4	--	--	--	150,36
344	3,44	C	8,1	4,3	1,1	4,0	0,5	14,7	15,4	--	--	--	150,43
345	3,45	C	8,8	4,6	1,2	4,1	0,5	14,8	15,6	--	--	--	151,98
346	3,46	C	9,5	5,0	1,2	4,2	0,5	14,9	15,7	--	--	--	153,46
347	3,47	C	9,5	5,0	1,2	4,2	0,5	14,9	15,7	--	--	--	153,53
348	3,48	C	10,2	5,4	1,3	4,4	0,6	15,0	15,8	--	--	--	154,96
349	3,49	C	10,2	5,3	1,3	4,4	0,6	15,0	15,8	--	--	--	155,03
350	3,50	C	10,2	5,3	1,3	4,4	0,6	15,0	15,8	--	--	--	155,10
351	3,51	C	10,2	5,3	1,3	4,4	0,6	15,0	15,8	--	--	--	155,17
352	3,52	C	11,6	6,1	1,4	4,6	0,7	15,2	16,0	--	--	--	157,81
353	3,53	C	11,6	6,1	1,4	4,6	0,7	15,2	16,0	--	--	--	157,88
354	3,54	C	12,3	6,4	1,5	4,7	0,7	15,3	16,1	--	--	--	159,17
355	3,55	C	12,2	6,4	1,5	4,7	0,7	15,3	16,1	--	--	--	159,24
356	3,56	C	12,2	6,4	1,5	4,7	0,7	15,3	16,1	--	--	--	159,31
357	3,57	C	12,2	6,4	1,5	4,7	0,7	15,3	16,1	--	--	--	159,38
358	3,58	C	10,8	5,7	1,3	4,5	0,6	15,1	15,9	--	--	--	156,95
359	3,59	C	10,1	5,3	1,3	4,4	0,6	15,0	15,8	--	--	--	155,70
360	3,60	C	10,0	5,3	1,3	4,4	0,6	15,0	15,8	--	--	--	155,77
361	3,61	C	10,7	5,6	1,3	4,5	0,6	15,1	15,9	--	--	--	157,15
362	3,62	C	10,7	5,6	1,3	4,5	0,6	15,1	15,9	--	--	--	157,22
363	3,63	C	10,7	5,6	1,3	4,5	0,6	15,1	15,9	--	--	--	157,29
364	3,64	C	11,4	6,0	1,4	4,6	0,7	15,2	16,0	--	--	--	158,63
365	3,65	C	12,1	6,4	1,5	4,7	0,7	15,3	16,1	--	--	--	159,92
366	3,66	C	13,5	7,1	1,6	5,0	0,8	15,5	16,3	--	--	--	162,32
367	3,67	C	14,9	7,8	1,7	5,2	0,9	15,7	16,4	--	--	--	164,58
368	3,68	C	16,4	8,6	1,8	5,4	1,0	15,8	16,6	--	--	--	166,72
369	3,69	C	17,8	9,3	1,9	5,7	1,1	15,9	16,7	--	--	--	168,75
370	3,70	C	19,2	10,1	2,0	5,9	1,2	16,1	16,9	--	--	--	170,69
371	3,71	C	19,2	10,1	2,0	5,9	1,2	16,1	16,9	--	--	--	170,76
372	3,72	C	20,6	10,8	2,1	6,1	1,3	16,2	17,0	--	--	--	172,62
373	3,73	C	21,3	11,2	2,1	6,2	1,4	16,2	17,0	--	--	--	173,55
374	3,74	C	21,3	11,2	2,1	6,2	1,4	16,2	17,0	--	--	--	173,62
375	3,75	C	22,0	11,5	2,2	6,3	1,4	16,3	17,1	--	--	--	174,54
376	3,76	C	20,5	10,8	2,1	6,1	1,3	16,2	17,0	--	--	--	172,91
377	3,77	C	19,8	10,4	2,0	6,0	1,3	16,1	16,9	--	--	--	172,11
378	3,78	C	19,1	10,0	2,0	5,9	1,2	16,1	16,8	--	--	--	171,28

379	3,79	C	19,1	10,0	2,0	5,9	1,2	16,1	16,8	--	--	--	171,36
380	3,80	C	18,3	9,6	1,9	5,8	1,2	16,0	16,8	--	--	--	170,51
381	3,81	C	18,3	9,6	1,9	5,8	1,2	16,0	16,8	--	--	--	170,58
382	3,82	C	18,3	9,6	1,9	5,8	1,2	16,0	16,8	--	--	--	170,65
383	3,83	C	16,9	8,9	1,8	5,5	1,1	15,9	16,6	--	--	--	168,80
384	3,84	C	16,1	8,5	1,8	5,4	1,0	15,8	16,6	--	--	--	167,87
385	3,85	C	15,4	8,1	1,7	5,3	1,0	15,7	16,5	--	--	--	166,92
386	3,86	C	15,4	8,1	1,7	5,3	1,0	15,7	16,5	--	--	--	166,98
387	3,87	C	16,1	8,5	1,8	5,4	1,0	15,8	16,6	--	--	--	168,08
388	3,88	C	15,4	8,1	1,7	5,3	1,0	15,7	16,5	--	--	--	167,11
389	3,89	C	15,4	8,1	1,7	5,3	1,0	15,7	16,5	--	--	--	167,18
390	3,90	C	15,3	8,1	1,7	5,3	1,0	15,7	16,5	--	--	--	167,25
391	3,91	C	15,3	8,0	1,7	5,3	1,0	15,7	16,5	--	--	--	167,31
392	3,92	C	16,0	8,4	1,8	5,4	1,0	15,8	16,6	--	--	--	168,41
393	3,93	C	16,0	8,4	1,8	5,4	1,0	15,8	16,6	--	--	--	168,48
394	3,94	C	16,7	8,8	1,8	5,5	1,1	15,8	16,6	--	--	--	169,55
395	3,95	C	18,1	9,5	1,9	5,8	1,2	16,0	16,8	--	--	--	171,55
396	3,96	C	18,8	9,9	2,0	5,9	1,2	16,0	16,8	--	--	--	172,55
397	3,97	C	20,2	10,6	2,1	6,1	1,3	16,2	16,9	--	--	--	174,41
398	3,98	C	21,7	11,4	2,2	6,3	1,4	16,3	17,1	--	--	--	176,20
399	3,99	C	23,1	12,1	2,3	6,5	1,5	16,4	17,2	--	--	--	177,91
400	4,00	C	23,8	12,5	2,3	6,6	1,6	16,4	17,2	--	--	--	178,78
401	4,01	C	25,2	13,2	2,4	6,8	1,7	16,5	17,3	--	--	--	180,41
402	4,02	C	25,9	13,6	2,5	6,9	1,7	16,6	17,4	--	--	--	181,23
403	4,03	C	26,6	14,0	2,5	7,0	1,8	16,6	17,4	--	--	--	182,04
404	4,04	C	28,7	15,1	2,6	7,2	2,0	16,7	17,5	--	--	--	184,26
405	4,05	C	29,4	15,4	2,7	7,3	2,0	16,8	17,6	--	--	--	185,02
406	4,06	C	30,1	15,8	2,7	7,4	2,1	16,8	17,6	--	--	--	185,77
407	4,07	C	30,8	16,2	2,8	7,5	2,1	16,9	17,6	--	--	--	186,51
408	4,08	C	31,5	16,5	2,8	7,6	2,2	16,9	17,7	--	--	--	187,24
409	4,09	C	31,5	16,5	2,8	7,6	2,2	16,9	17,7	--	--	--	187,32
410	4,10	C	30,8	16,2	2,8	7,5	2,1	16,9	17,6	--	--	--	186,73
411	4,11	C	31,5	16,5	2,8	7,6	2,2	16,9	17,7	--	--	--	187,47
412	4,12	C	32,2	16,9	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	188,19
413	4,13	C	31,5	16,5	2,8	7,6	2,2	16,9	17,7	--	--	--	187,61
414	4,14	C	32,2	16,9	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	188,34
415	4,15	C	32,1	16,9	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	188,41
416	4,16	C	32,8	17,2	2,9	7,8	2,3	17,0	17,7	--	--	--	189,12
417	4,17	C	32,8	17,2	2,9	7,8	2,3	17,0	17,7	--	--	--	189,19
418	4,18	C	33,5	17,6	2,9	7,9	2,3	17,0	17,8	--	--	--	189,90
419	4,19	C	33,5	17,6	2,9	7,9	2,3	17,0	17,8	--	--	--	189,97
420	4,20	C	34,2	18,0	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	190,67
421	4,21	C	35,6	18,7	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	191,95
422	4,22	C	36,3	19,1	3,1	8,2	2,5	17,1	17,9	--	--	--	192,62
423	4,23	C	36,3	19,1	3,1	8,2	2,5	17,1	17,9	--	--	--	192,70
424	4,24	C	36,3	19,1	3,1	8,2	2,5	17,1	17,9	--	--	--	192,77
425	4,25	C	36,3	19,0	3,1	8,2	2,5	17,1	17,9	--	--	--	192,84
426	4,26	C	35,6	18,7	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	192,32
427	4,27	C	35,5	18,7	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	192,40
428	4,28	C	34,8	18,3	3,0	8,0	2,4	17,1	17,8	--	--	--	191,86
429	4,29	C	33,4	17,5	2,9	7,9	2,3	17,0	17,8	--	--	--	190,70
430	4,30	C	33,4	17,5	2,9	7,9	2,3	17,0	17,8	--	--	--	190,77
431	4,31	C	34,1	17,9	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	191,47
432	4,32	C	34,0	17,9	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	191,54
433	4,33	C	34,7	18,2	3,0	8,0	2,4	17,1	17,8	--	--	--	192,22
434	4,34	C	35,4	18,6	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	192,90
435	4,35	C	37,6	19,7	3,2	8,4	2,6	17,2	18,0	--	--	--	194,74
436	4,36	C	38,3	20,1	3,2	8,5	2,7	17,2	18,0	--	--	--	195,39
437	4,37	C	39,0	20,5	3,3	8,6	2,7	17,2	18,0	--	--	--	196,03
438	4,38	C	39,0	20,5	3,3	8,6	2,7	17,2	18,0	--	--	--	196,10
439	4,39	C	38,9	20,4	3,3	8,6	2,7	17,2	18,0	--	--	--	196,18
440	4,40	C	42,5	22,3	3,4	9,0	3,0	17,4	18,2	--	--	--	198,98
441	4,41	C	43,9	23,1	3,5	9,1	3,1	17,4	18,2	--	--	--	200,10
442	4,42	C	44,6	23,4	3,5	9,2	3,1	17,5	18,2	--	--	--	200,69
443	4,43	C	44,6	23,4	3,5	9,2	3,1	17,5	18,2	--	--	--	200,76
444	4,44	C	44,6	23,4	3,5	9,2	3,1	17,5	18,2	--	--	--	200,83

445	4,45	C	44,6	23,4	3,5	9,2	3,1	17,5	18,2	--	--	--	200,91
446	4,46	C	44,6	23,4	3,5	9,2	3,1	17,5	18,2	--	--	--	200,98
447	4,47	C	44,5	23,4	3,5	9,2	3,1	17,5	18,2	--	--	--	201,05
448	4,48	C	44,5	23,4	3,5	9,2	3,1	17,5	18,2	--	--	--	201,13
449	4,49	C	43,8	23,0	3,5	9,1	3,1	17,4	18,2	--	--	--	200,68
450	4,50	C	43,8	23,0	3,5	9,1	3,1	17,4	18,2	--	--	--	200,75
451	4,51	C	43,8	23,0	3,5	9,1	3,1	17,4	18,2	--	--	--	200,83
452	4,52	C	43,8	23,0	3,5	9,1	3,1	17,4	18,2	--	--	--	200,90
453	4,53	C	43,8	23,0	3,5	9,1	3,1	17,4	18,2	--	--	--	200,97
454	4,54	C	43,0	22,6	3,5	9,0	3,0	17,4	18,2	--	--	--	200,52
455	4,55	C	41,6	21,8	3,4	8,9	2,9	17,3	18,1	--	--	--	199,53
456	4,56	C	40,1	21,1	3,3	8,7	2,8	17,3	18,1	--	--	--	198,51
457	4,57	C	38,7	20,3	3,3	8,6	2,7	17,2	18,0	--	--	--	197,46
458	4,58	C	37,3	19,6	3,2	8,4	2,6	17,2	18,0	--	--	--	196,38
459	4,59	C	36,5	19,2	3,1	8,3	2,6	17,1	17,9	--	--	--	195,86
460	4,60	C	36,5	19,2	3,1	8,3	2,6	17,1	17,9	--	--	--	195,93
461	4,61	C	35,8	18,8	3,1	8,2	2,5	17,1	17,9	--	--	--	195,40
462	4,62	C	35,8	18,8	3,1	8,2	2,5	17,1	17,9	--	--	--	195,47
463	4,63	C	35,0	18,4	3,1	8,1	2,5	17,1	17,8	--	--	--	194,93
464	4,64	C	35,0	18,4	3,1	8,1	2,5	17,1	17,8	--	--	--	195,00
465	4,65	C	34,3	18,0	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	194,46
466	4,66	C	33,6	17,6	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	193,90
467	4,67	C	33,6	17,6	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	193,97
468	4,68	C	34,3	18,0	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	194,66
469	4,69	C	35,0	18,4	3,1	8,1	2,5	17,1	17,8	--	--	--	195,34
470	4,70	C	35,7	18,7	3,1	8,2	2,5	17,1	17,9	--	--	--	196,01
471	4,71	C	35,6	18,7	3,1	8,2	2,5	17,1	17,9	--	--	--	196,08
472	4,72	C	36,3	19,1	3,1	8,3	2,6	17,1	17,9	--	--	--	196,74
473	4,73	C	37,8	19,8	3,2	8,5	2,7	17,2	18,0	--	--	--	197,98
474	4,74	C	39,2	20,6	3,3	8,6	2,8	17,2	18,0	--	--	--	199,19
475	4,75	C	40,6	21,3	3,4	8,8	2,9	17,3	18,1	--	--	--	200,37
476	4,76	C	41,3	21,7	3,4	8,9	2,9	17,3	18,1	--	--	--	200,99
477	4,77	C	42,0	22,0	3,4	9,0	3,0	17,4	18,1	--	--	--	201,60
478	4,78	C	42,0	22,0	3,4	9,0	3,0	17,4	18,1	--	--	--	201,66
479	4,79	C	41,2	21,7	3,4	8,9	2,9	17,3	18,1	--	--	--	201,19
480	4,80	C	41,2	21,6	3,4	8,9	2,9	17,3	18,1	--	--	--	201,26
481	4,81	C	41,2	21,6	3,4	8,9	2,9	17,3	18,1	--	--	--	201,33
482	4,82	C	41,2	21,6	3,4	8,9	2,9	17,3	18,1	--	--	--	201,40
483	4,83	C	42,6	22,4	3,5	9,0	3,0	17,4	18,2	--	--	--	202,54
484	4,84	C	43,3	22,7	3,5	9,1	3,1	17,4	18,2	--	--	--	203,13
485	4,85	C	42,6	22,4	3,5	9,0	3,0	17,4	18,2	--	--	--	202,67
486	4,86	C	42,6	22,4	3,5	9,0	3,0	17,4	18,2	--	--	--	202,74
487	4,87	C	43,3	22,7	3,5	9,1	3,1	17,4	18,2	--	--	--	203,34
488	4,88	C	43,3	22,7	3,5	9,1	3,1	17,4	18,2	--	--	--	203,40
489	4,89	C	42,5	22,3	3,5	9,0	3,0	17,4	18,2	--	--	--	202,94
490	4,90	C	42,5	22,3	3,5	9,0	3,0	17,4	18,2	--	--	--	203,01
491	4,91	C	43,9	23,1	3,5	9,2	3,1	17,4	18,2	--	--	--	204,13
492	4,92	C	43,9	23,1	3,5	9,2	3,1	17,4	18,2	--	--	--	204,20
493	4,93	C	44,6	23,4	3,6	9,3	3,2	17,5	18,2	--	--	--	204,78
494	4,94	C	44,6	23,4	3,6	9,3	3,2	17,5	18,2	--	--	--	204,85
495	4,95	C	44,6	23,4	3,6	9,3	3,2	17,5	18,2	--	--	--	204,92
496	4,96	C	46,0	24,2	3,6	9,4	3,3	17,5	18,3	--	--	--	206,00
497	4,97	C	46,0	24,1	3,6	9,4	3,3	17,5	18,3	--	--	--	206,07
498	4,98	C	46,0	24,1	3,6	9,4	3,3	17,5	18,3	--	--	--	206,14
499	4,99	C	46,0	24,1	3,6	9,4	3,3	17,5	18,3	--	--	--	206,20
500	5,00	C	45,2	23,7	3,6	9,4	3,2	17,5	18,3	--	--	--	205,76





Tabular results

::: Layer No: 1 :::

Code: TA/R **Start depth:** 0.00 (m), **End depth:** 0.40 (m)

Description: TA/R

Basic results

Total cone resistance: 0.70 ± 0.20 MPa

Sleeve friction: 35.42 ± 12.86 kPa

Ic: 2.40 ± 0.14

SBT_n: 9

SBT_n description: Very dense/stiff soil

Estimation results

Permeability: $4.51E-07 \pm 1.68E-06$ m/s

N₆₀: 2.63 ± 0.72 blows

Es: 0.00 ± 0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ± 0.00

ϕ (degrees): 0.00 ± 0.00 °

Unit weight: 16.97 ± 0.72 kN/m³

Constrained Mod.: 9.70 ± 2.82 MPa

Go: 11.94 ± 4.41 MPa

Su: 53.69 ± 11.21 kPa

Su ratio: 7.64 ± 2.04

O.C.R.: 35.30 ± 9.42

::: Layer No: 2 :::**Code:** A1 **Start depth:** 0.40 (m), **End depth:** 1.85 (m)**Description:** A1**Basic results**

Total cone resistance: 0.60 ±0.17 MPa

Sleeve friction: 34.57 ±5.95 kPa

Ic: 2.84 ±0.17

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 2.06E-08 ±4.38E-08 m/s

N₆₀: 2.75 ±0.63 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 16.87 ±0.29 kN/m³

Constrained Mod.: 7.98 ±2.49 MPa

Go: 17.06 ±2.52 MPa

Su: 41.09 ±12.36 kPa

Su ratio: 2.04 ±1.06

O.C.R.: 9.42 ±4.90

::: Layer No: 3 :::**Code:** A2 **Start depth:** 1.80 (m), **End depth:** 2.20 (m)**Description:** A2**Basic results**

Total cone resistance: 0.68 ±0.61 MPa

Sleeve friction: 26.73 ±4.73 kPa

Ic: 2.86 ±0.35

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 1.58E-08 ±2.17E-07 m/s

N₆₀: 3.10 ±1.88 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 16.62 ±0.41 kN/m³

Constrained Mod.: 8.16 ±9.08 MPa

Go: 19.66 ±6.22 MPa

Su: 27.85 ±5.74 kPa

Su ratio: 0.88 ±0.14

O.C.R.: 4.07 ±0.65

::: Layer No: 4 :::**Code:** B1 **Start depth:** 2.20 (m), **End depth:** 4.00 (m)**Description:** B1**Basic results**

Total cone resistance: 0.29 ±0.12 MPa

Sleeve friction: 19.49 ±5.84 kPa

Ic: 3.47 ±0.21

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 5.59E-10 ±8.57E-10 m/s

N₆₀: 2.06 ±0.49 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 15.93 ±0.47 kN/m³

Constrained Mod.: 1.25 ±1.86 MPa

Go: 14.84 ±3.34 MPa

Su: 16.85 ±8.47 kPa

Su ratio: 0.38 ±0.21

O.C.R.: 1.75 ±0.97

::: Layer No: 5 :::**Code:** B2 **Start depth:** 4.00 (m), **End depth:** 5.00 (m)**Description:** B2**Basic results**

Total cone resistance: 0.61 ±0.08 MPa

Sleeve friction: 36.44 ±4.73 kPa

Ic: 3.21 ±0.05

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 1.58E-09 ±5.19E-10 m/s

N₆₀: 3.54 ±0.50 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 16.94 ±0.20 kN/m³

Constrained Mod.: 5.39 ±1.38 MPa

Go: 25.55 ±2.57 MPa

Su: 38.42 ±5.44 kPa

Su ratio: 0.72 ±0.08

O.C.R.: 3.31 ±0.39

Project: Protesa SpA**Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio****Summary table of mean values**

From depth To depth (m)	Thickness (m)	Permeability (m/s)	SPT _{N60} (blows/30cm)	E _s (MPa)	D _r (%)	Friction angle	Constrained modulus, M (MPa)	Shear modulus, G ₀ (MPa)	Undrained strength, S _u (kPa)	Undrained strength ratio	OCR	Unit weight (kN/m ³)
0.00	0.40	4.51E-07	2.6	0.0	0.0	0.0	9.7	11.9	53.7	7.6	35.3	17.0
0.40		(±1.68E-06)	(±0.7)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±2.8)	(±4.4)	(±11.2)	(±2.0)	(±9.4)	(±0.7)
0.40	1.45	2.06E-08	2.8	0.0	0.0	0.0	8.0	17.1	41.1	2.0	9.4	16.9
1.85		(±4.38E-08)	(±0.6)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±2.5)	(±2.5)	(±12.4)	(±1.1)	(±4.9)	(±0.3)
1.80	0.40	1.58E-08	3.1	0.0	0.0	0.0	8.2	19.7	27.9	0.9	4.1	16.6
2.20		(±2.17E-07)	(±1.9)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±9.1)	(±6.2)	(±5.7)	(±0.1)	(±0.6)	(±0.4)
2.20	1.80	5.59E-10	2.1	0.0	0.0	0.0	1.3	14.8	16.8	0.4	1.7	15.9
4.00		(±8.57E-10)	(±0.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±1.9)	(±3.3)	(±8.5)	(±0.2)	(±1.0)	(±0.5)
4.00	1.00	1.58E-09	3.5	0.0	0.0	0.0	5.4	25.6	38.4	0.7	3.3	16.9
5.00		(±5.19E-10)	(±0.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±1.4)	(±2.6)	(±5.4)	(±0.1)	(±0.4)	(±0.2)

Depth values presented in this table are measured from free ground surface

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI CPTE-5

Nr:	Numero progressivo strato
Prof:	Profondità strato (m)
Tipo:	C: Coesivo. I: Incoerente. CI: Coesivo-Incoerente
Cu:	Coesione non drenata (KPa)
Eu:	Modulo di defomazione non drenato (Mpa)
Mo:	Modulo Edometrico (Mpa)
G:	Modulo di deformazione a taglio (Mpa)
OCR:	Grado di sovraconsolidazione
Puv:	Peso unità di volume (KN/m³)
PuvS:	Peso unità di volume saturo (KN/m³)
Dr:	Densità relativa (%)
Fi:	Angolo di resistenza al taglio (°)
Ey:	Modulo di Young (Mpa)
Vs:	Velocità onde di taglio (m/s)

Nr.	Prof.	Tipo	Cu	Eu	Mo	G	OCR	Puv	PuvS	Dr	Fi	Ey	Vs
1	0,01	CI	13,6	7,1	1,2	4,1	>9	15,5	16,3	56,1	45,0	0,4	59,38
2	0,02	C	15,0	7,9	1,3	4,4	0,6	15,7	16,5	--	--	--	63,61
3	0,03	C	15,7	8,2	1,3	4,5	0,6	15,7	16,5	--	--	--	70,30
4	0,04	C	16,4	8,6	1,4	4,6	0,7	15,8	16,6	--	--	--	75,08
5	0,05	C	15,7	8,2	1,3	4,5	0,6	15,7	16,5	--	--	--	77,70
6	0,06	C	17,1	9,0	1,5	4,7	0,7	15,9	16,7	--	--	--	81,61
7	0,07	C	18,5	9,7	1,6	5,0	0,8	16,0	16,8	--	--	--	85,12
8	0,08	C	17,8	9,3	1,5	4,9	0,8	15,9	16,7	--	--	--	86,48
9	0,09	C	18,5	9,7	1,6	5,0	0,8	16,0	16,8	--	--	--	88,82
10	0,10	C	20,6	10,8	1,7	5,3	1,0	16,2	17,0	--	--	--	92,23
11	0,11	C	25,6	13,4	2,1	6,1	1,3	16,5	17,3	--	--	--	97,50
12	0,12	C	27,0	14,2	2,2	6,3	1,4	16,6	17,4	--	--	--	99,94
13	0,13	C	27,0	14,2	2,2	6,3	1,4	16,6	17,4	--	--	--	101,32
14	0,14	C	27,0	14,2	2,2	6,3	1,4	16,6	17,4	--	--	--	102,60
15	0,15	C	26,9	14,1	2,2	6,3	1,4	16,6	17,4	--	--	--	103,80
16	0,16	C	28,4	14,9	2,3	6,5	1,5	16,7	17,5	--	--	--	105,92
17	0,17	C	28,3	14,9	2,3	6,5	1,5	16,7	17,5	--	--	--	107,00
18	0,18	C	28,3	14,9	2,3	6,5	1,5	16,7	17,5	--	--	--	108,03
19	0,19	C	29,0	15,2	2,3	6,6	1,6	16,8	17,5	--	--	--	109,49
20	0,20	C	31,2	16,4	2,5	6,9	1,7	16,9	17,7	--	--	--	111,85
21	0,21	C	32,6	17,1	2,6	7,1	1,9	16,9	17,7	--	--	--	113,67
22	0,22	C	34,0	17,8	2,6	7,2	2,0	17,0	17,8	--	--	--	115,44
23	0,23	C	36,1	19,0	2,8	7,5	2,1	17,1	17,9	--	--	--	117,57
24	0,24	C	36,8	19,3	2,8	7,6	2,2	17,1	17,9	--	--	--	118,82
25	0,25	C	36,1	18,9	2,8	7,5	2,1	17,1	17,9	--	--	--	119,20
26	0,26	C	36,1	18,9	2,8	7,5	2,1	17,1	17,9	--	--	--	119,98
27	0,27	C	36,8	19,3	2,8	7,6	2,2	17,1	17,9	--	--	--	121,15
28	0,28	C	37,5	19,7	2,9	7,7	2,2	17,2	18,0	--	--	--	122,30
29	0,29	C	38,9	20,4	2,9	7,9	2,3	17,2	18,0	--	--	--	123,83
30	0,30	C	38,9	20,4	2,9	7,9	2,3	17,2	18,0	--	--	--	124,52
31	0,31	C	40,3	21,2	3,0	8,0	2,4	17,3	18,1	--	--	--	126,00
32	0,32	C	41,7	21,9	3,1	8,2	2,5	17,4	18,1	--	--	--	127,45
33	0,33	C	41,7	21,9	3,1	8,2	2,5	17,4	18,1	--	--	--	128,10
34	0,34	C	41,0	21,5	3,1	8,1	2,5	17,3	18,1	--	--	--	128,33
35	0,35	C	39,5	20,7	3,0	8,0	2,4	17,3	18,0	--	--	--	128,12
36	0,36	C	38,1	20,0	2,9	7,8	2,3	17,2	18,0	--	--	--	127,86
37	0,37	C	35,9	18,9	2,8	7,5	2,1	17,1	17,9	--	--	--	127,12
38	0,38	C	33,8	17,7	2,6	7,2	2,0	17,0	17,8	--	--	--	126,28
39	0,39	C	33,0	17,3	2,6	7,2	1,9	17,0	17,8	--	--	--	126,33
40	0,40	C	30,9	16,2	2,5	6,9	1,7	16,9	17,6	--	--	--	125,35
41	0,41	C	30,2	15,8	2,4	6,8	1,7	16,8	17,6	--	--	--	125,33
42	0,42	C	30,9	16,2	2,5	6,9	1,7	16,9	17,6	--	--	--	126,35
43	0,43	C	31,6	16,6	2,5	7,0	1,8	16,9	17,7	--	--	--	127,35
44	0,44	C	31,5	16,6	2,5	7,0	1,8	16,9	17,7	--	--	--	127,82
45	0,45	C	33,7	17,7	2,6	7,2	2,0	17,0	17,8	--	--	--	129,80
46	0,46	C	36,5	19,2	2,8	7,6	2,2	17,1	17,9	--	--	--	132,16
47	0,47	C	40,1	21,0	3,0	8,0	2,4	17,3	18,1	--	--	--	134,85
48	0,48	C	44,3	23,3	3,3	8,6	2,7	17,5	18,2	--	--	--	137,78

49	0,49	C	47,9	25,1	3,4	9,0	3,0	17,6	18,4	--	--	--	140,17
50	0,50	C	50,0	26,3	3,5	9,2	3,1	17,7	18,4	--	--	--	141,73
51	0,51	C	50,0	26,3	3,5	9,2	3,1	17,7	18,4	--	--	--	142,19
52	0,52	C	50,7	26,6	3,6	9,3	3,2	17,7	18,5	--	--	--	143,00
53	0,53	C	52,1	27,4	3,6	9,4	3,3	17,7	18,5	--	--	--	144,15
54	0,54	C	53,5	28,1	3,7	9,6	3,4	17,8	18,5	--	--	--	145,29
55	0,55	C	55,0	28,9	3,8	9,7	3,5	17,8	18,6	--	--	--	146,41
56	0,56	C	56,4	29,6	3,8	9,9	3,6	17,8	18,6	--	--	--	147,51
57	0,57	C	59,9	31,5	4,0	10,3	3,8	17,9	18,7	--	--	--	149,57
58	0,58	C	62,8	33,0	4,1	10,6	4,0	18,0	18,8	--	--	--	151,24
59	0,59	C	66,3	34,8	4,2	10,9	4,3	18,1	18,9	--	--	--	153,17
60	0,60	C	71,3	37,4	4,3	11,4	4,7	18,2	19,0	--	--	--	155,59
61	0,61	C	76,3	40,1	4,5	11,9	5,0	18,3	19,1	--	--	--	157,91
62	0,62	C	82,0	43,1	4,6	12,4	5,4	18,5	19,3	--	--	--	160,39
63	0,63	C	86,3	45,3	4,6	12,8	5,7	18,5	19,3	--	--	--	162,28
64	0,64	C	87,0	45,7	4,7	12,9	5,8	18,6	19,3	--	--	--	162,93
65	0,65	C	87,7	46,0	4,7	12,9	5,8	18,6	19,4	--	--	--	163,58
66	0,66	C	89,1	46,8	4,7	13,1	5,9	18,6	19,4	--	--	--	164,46
67	0,67	C	89,1	46,8	4,7	13,1	5,9	18,6	19,4	--	--	--	164,86
68	0,68	C	82,6	43,4	4,6	12,5	5,5	18,5	19,3	--	--	--	163,05
69	0,69	C	80,5	42,2	4,5	12,3	5,3	18,4	19,2	--	--	--	162,67
70	0,70	C	77,6	40,7	4,5	12,0	5,1	18,4	19,2	--	--	--	162,00
71	0,71	C	74,0	38,9	4,4	11,7	4,9	18,3	19,1	--	--	--	161,01
72	0,72	C	71,1	37,4	4,3	11,4	4,7	18,2	19,0	--	--	--	160,24
73	0,73	C	66,8	35,1	4,2	11,0	4,3	18,1	18,9	--	--	--	158,83
74	0,74	C	64,7	34,0	4,1	10,8	4,2	18,1	18,9	--	--	--	158,26
75	0,75	C	64,0	33,6	4,1	10,7	4,1	18,1	18,8	--	--	--	158,29
76	0,76	C	63,9	33,6	4,1	10,7	4,1	18,1	18,8	--	--	--	158,62
77	0,77	C	63,9	33,6	4,1	10,7	4,1	18,1	18,8	--	--	--	158,96
78	0,78	C	63,9	33,6	4,1	10,7	4,1	18,1	18,8	--	--	--	159,29
79	0,79	C	66,8	35,1	4,2	11,0	4,3	18,1	18,9	--	--	--	160,86
80	0,80	C	68,9	36,2	4,3	11,2	4,5	18,2	19,0	--	--	--	162,10
81	0,81	C	71,7	37,7	4,3	11,5	4,7	18,2	19,0	--	--	--	163,61
82	0,82	C	73,1	38,4	4,4	11,6	4,8	18,3	19,1	--	--	--	164,51
83	0,83	C	73,1	38,4	4,4	11,6	4,8	18,3	19,1	--	--	--	164,83
84	0,84	C	74,5	39,1	4,4	11,8	4,9	18,3	19,1	--	--	--	165,72
85	0,85	C	76,0	39,9	4,5	11,9	5,0	18,3	19,1	--	--	--	166,60
86	0,86	C	76,0	39,9	4,5	11,9	5,0	18,3	19,1	--	--	--	166,91
87	0,87	C	77,4	40,6	4,5	12,0	5,1	18,4	19,2	--	--	--	167,78
88	0,88	C	78,1	41,0	4,5	12,1	5,2	18,4	19,2	--	--	--	168,36
89	0,89	C	78,1	41,0	4,5	12,1	5,2	18,4	19,2	--	--	--	168,67
90	0,90	C	78,0	41,0	4,5	12,1	5,2	18,4	19,2	--	--	--	168,97
91	0,91	C	76,6	40,2	4,5	12,0	5,1	18,4	19,1	--	--	--	168,72
92	0,92	C	75,2	39,5	4,4	11,8	5,0	18,3	19,1	--	--	--	168,45
93	0,93	C	73,0	38,3	4,4	11,6	4,8	18,3	19,1	--	--	--	167,87
94	0,94	C	71,6	37,6	4,3	11,5	4,7	18,2	19,0	--	--	--	167,57
95	0,95	C	70,8	37,2	4,3	11,4	4,7	18,2	19,0	--	--	--	167,56
96	0,96	C	69,4	36,4	4,3	11,3	4,6	18,2	19,0	--	--	--	167,24
97	0,97	C	67,2	35,3	4,2	11,1	4,4	18,1	18,9	--	--	--	166,58
98	0,98	C	66,5	34,9	4,2	11,0	4,3	18,1	18,9	--	--	--	166,54
99	0,99	C	68,6	36,0	4,3	11,2	4,5	18,2	19,0	--	--	--	167,76
100	1,00	C	68,6	36,0	4,3	11,2	4,5	18,2	19,0	--	--	--	168,03
101	1,01	C	69,3	36,4	4,3	11,3	4,6	18,2	19,0	--	--	--	168,61
102	1,02	C	69,3	36,4	4,3	11,3	4,6	18,2	19,0	--	--	--	168,87
103	1,03	C	72,1	37,9	4,4	11,6	4,8	18,3	19,0	--	--	--	170,36
104	1,04	C	72,1	37,9	4,4	11,6	4,8	18,3	19,0	--	--	--	170,62
105	1,05	C	75,7	39,7	4,5	11,9	5,0	18,3	19,1	--	--	--	172,36
106	1,06	C	77,1	40,5	4,5	12,0	5,1	18,4	19,1	--	--	--	173,19
107	1,07	C	78,5	41,2	4,5	12,2	5,2	18,4	19,2	--	--	--	174,02
108	1,08	C	78,5	41,2	4,5	12,2	5,2	18,4	19,2	--	--	--	174,28
109	1,09	C	77,1	40,5	4,5	12,0	5,1	18,4	19,1	--	--	--	173,97
110	1,10	C	74,9	39,3	4,4	11,8	5,0	18,3	19,1	--	--	--	173,36
111	1,11	C	73,5	38,6	4,4	11,7	4,9	18,3	19,1	--	--	--	173,02
112	1,12	C	72,7	38,2	4,4	11,6	4,8	18,3	19,1	--	--	--	172,97
113	1,13	C	72,7	38,2	4,4	11,6	4,8	18,3	19,1	--	--	--	173,22
114	1,14	C	72,0	37,8	4,4	11,6	4,8	18,3	19,0	--	--	--	173,16

115	1,15	C	70,5	37,0	4,3	11,4	4,7	18,2	19,0	--	--	--	172,79
116	1,16	C	68,4	35,9	4,3	11,2	4,5	18,2	19,0	--	--	--	172,09
117	1,17	C	66,2	34,8	4,2	11,0	4,3	18,1	18,9	--	--	--	171,36
118	1,18	C	65,5	34,4	4,2	10,9	4,3	18,1	18,9	--	--	--	171,26
119	1,19	C	65,5	34,4	4,2	10,9	4,3	18,1	18,9	--	--	--	171,49
120	1,20	C	66,2	34,7	4,2	11,0	4,3	18,1	18,9	--	--	--	172,05
121	1,21	C	66,2	34,7	4,2	11,0	4,3	18,1	18,9	--	--	--	172,28
122	1,22	C	66,2	34,7	4,2	11,0	4,3	18,1	18,9	--	--	--	172,51
123	1,23	C	64,7	34,0	4,2	10,9	4,2	18,1	18,9	--	--	--	172,07
124	1,24	C	63,3	33,2	4,1	10,7	4,1	18,0	18,8	--	--	--	171,62
125	1,25	C	61,1	32,1	4,0	10,5	4,0	18,0	18,8	--	--	--	170,80
126	1,26	C	59,7	31,3	4,0	10,3	3,9	17,9	18,7	--	--	--	170,31
127	1,27	C	58,9	30,9	4,0	10,3	3,8	17,9	18,7	--	--	--	170,17
128	1,28	C	56,8	29,8	3,9	10,1	3,7	17,9	18,6	--	--	--	169,28
129	1,29	C	56,8	29,8	3,9	10,1	3,7	17,9	18,6	--	--	--	169,49
130	1,30	C	56,0	29,4	3,8	10,0	3,6	17,8	18,6	--	--	--	169,32
131	1,31	C	53,9	28,3	3,8	9,7	3,5	17,8	18,6	--	--	--	168,38
132	1,32	C	53,9	28,3	3,8	9,7	3,5	17,8	18,6	--	--	--	168,58
133	1,33	C	55,3	29,0	3,8	9,9	3,6	17,8	18,6	--	--	--	169,56
134	1,34	C	56,0	29,4	3,8	10,0	3,6	17,8	18,6	--	--	--	170,15
135	1,35	C	56,0	29,4	3,8	10,0	3,6	17,8	18,6	--	--	--	170,35
136	1,36	C	55,3	29,0	3,8	9,9	3,6	17,8	18,6	--	--	--	170,17
137	1,37	C	54,5	28,6	3,8	9,8	3,5	17,8	18,6	--	--	--	169,98
138	1,38	C	53,8	28,2	3,8	9,7	3,5	17,8	18,6	--	--	--	169,79
139	1,39	C	53,1	27,9	3,7	9,7	3,4	17,7	18,5	--	--	--	169,59
140	1,40	C	52,3	27,5	3,7	9,6	3,4	17,7	18,5	--	--	--	169,38
141	1,41	C	50,9	26,7	3,6	9,4	3,3	17,7	18,5	--	--	--	168,76
142	1,42	C	49,5	26,0	3,6	9,3	3,2	17,6	18,4	--	--	--	168,12
143	1,43	C	48,7	25,6	3,5	9,2	3,1	17,6	18,4	--	--	--	167,88
144	1,44	C	48,7	25,6	3,5	9,2	3,1	17,6	18,4	--	--	--	168,07
145	1,45	C	49,4	25,9	3,6	9,3	3,2	17,6	18,4	--	--	--	168,68
146	1,46	C	49,4	25,9	3,6	9,3	3,2	17,6	18,4	--	--	--	168,87
147	1,47	C	48,7	25,6	3,5	9,2	3,1	17,6	18,4	--	--	--	168,62
148	1,48	C	48,7	25,5	3,5	9,2	3,1	17,6	18,4	--	--	--	168,81
149	1,49	C	47,9	25,2	3,5	9,1	3,1	17,6	18,4	--	--	--	168,56
150	1,50	C	48,6	25,5	3,5	9,2	3,1	17,6	18,4	--	--	--	169,17
151	1,51	C	50,0	26,3	3,6	9,4	3,2	17,7	18,4	--	--	--	170,20
152	1,52	C	50,7	26,6	3,6	9,4	3,3	17,7	18,5	--	--	--	170,81
153	1,53	C	51,4	27,0	3,7	9,5	3,3	17,7	18,5	--	--	--	171,40
154	1,54	C	52,1	27,4	3,7	9,6	3,4	17,7	18,5	--	--	--	171,99
155	1,55	C	52,1	27,4	3,7	9,6	3,4	17,7	18,5	--	--	--	172,17
156	1,56	C	50,0	26,2	3,6	9,4	3,2	17,7	18,4	--	--	--	171,10
157	1,57	C	48,5	25,5	3,5	9,2	3,1	17,6	18,4	--	--	--	170,41
158	1,58	C	46,4	24,3	3,4	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	169,26
159	1,59	C	46,4	24,3	3,4	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	169,43
160	1,60	C	45,6	24,0	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	169,15
161	1,61	C	44,9	23,6	3,4	8,8	2,9	17,5	18,3	--	--	--	168,85
162	1,62	C	45,6	23,9	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	169,48
163	1,63	C	46,3	24,3	3,4	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	170,11
164	1,64	C	45,6	23,9	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	169,82
165	1,65	C	45,6	23,9	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	169,98
166	1,66	C	46,3	24,3	3,4	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	170,60
167	1,67	C	46,2	24,3	3,4	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	170,77
168	1,68	C	47,7	25,0	3,5	9,1	3,1	17,6	18,4	--	--	--	171,83
169	1,69	C	48,4	25,4	3,5	9,2	3,1	17,6	18,4	--	--	--	172,44
170	1,70	C	48,3	25,4	3,5	9,2	3,1	17,6	18,4	--	--	--	172,60
171	1,71	C	46,9	24,6	3,5	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	171,87
172	1,72	C	45,5	23,9	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	171,12
173	1,73	C	44,7	23,5	3,4	8,8	2,9	17,5	18,3	--	--	--	170,81
174	1,74	C	44,7	23,5	3,4	8,8	2,9	17,5	18,3	--	--	--	170,97
175	1,75	C	44,7	23,5	3,4	8,8	2,9	17,5	18,3	--	--	--	171,13
176	1,76	C	46,8	24,6	3,5	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	172,67
177	1,77	C	45,4	23,8	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	171,91
178	1,78	C	46,1	24,2	3,4	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	172,52
179	1,79	C	46,8	24,6	3,5	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	173,13
180	1,80	C	46,1	24,2	3,4	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	172,83

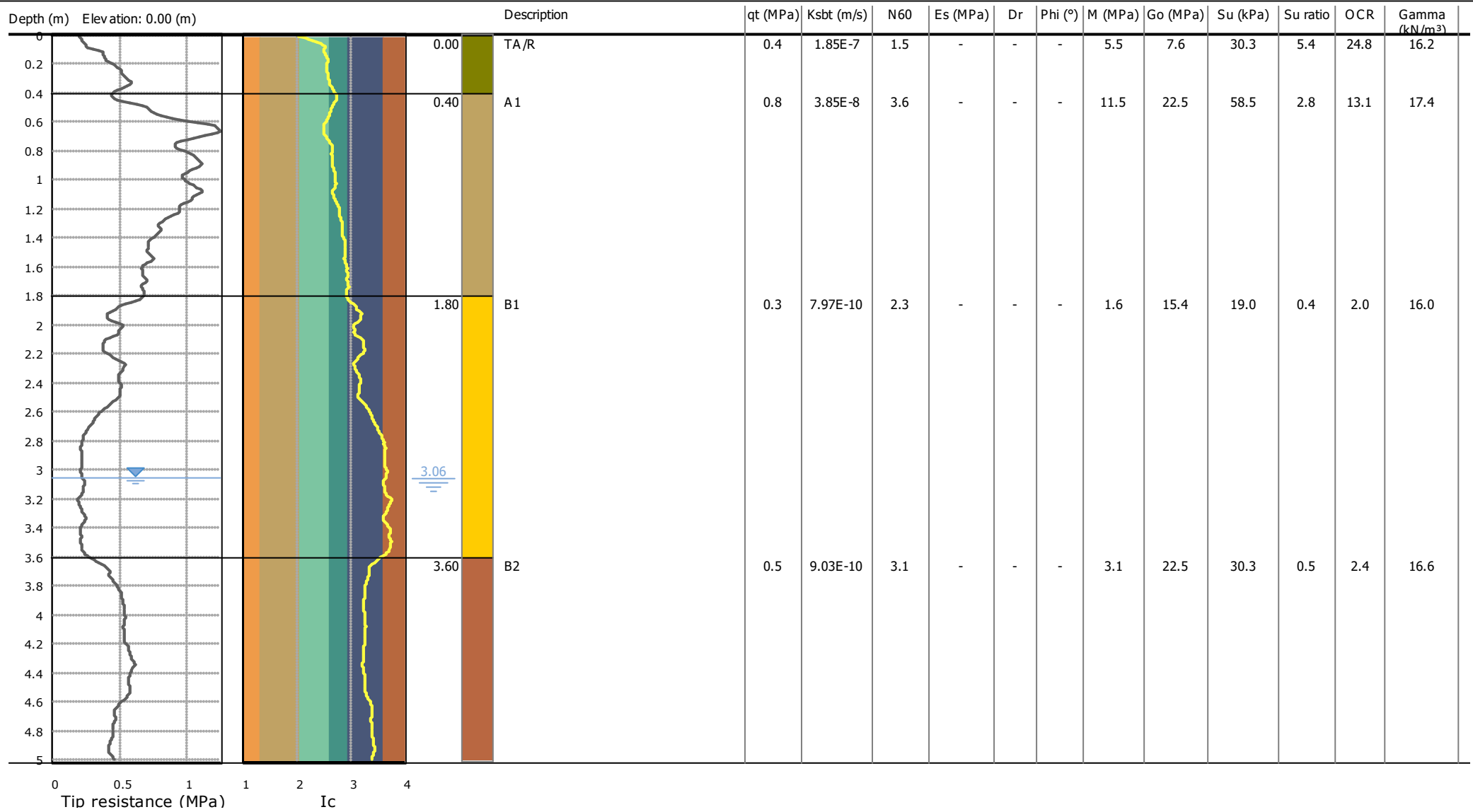
181	1,81	C	45,3	23,8	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	172,52
182	1,82	C	45,3	23,8	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	172,67
183	1,83	C	43,9	23,0	3,3	8,7	2,8	17,4	18,2	--	--	--	171,88
184	1,84	C	42,4	22,3	3,3	8,6	2,7	17,4	18,2	--	--	--	171,06
185	1,85	C	39,6	20,8	3,1	8,2	2,5	17,3	18,0	--	--	--	169,19
186	1,86	C	35,3	18,5	2,9	7,7	2,2	17,1	17,9	--	--	--	166,08
187	1,87	C	33,8	17,8	2,8	7,5	2,1	17,0	17,8	--	--	--	165,07
188	1,88	C	32,4	17,0	2,7	7,3	2,0	16,9	17,7	--	--	--	164,02
189	1,89	C	30,9	16,2	2,6	7,2	1,9	16,9	17,6	--	--	--	162,92
190	1,90	C	29,5	15,5	2,5	7,0	1,8	16,8	17,6	--	--	--	161,78
191	1,91	C	27,3	14,4	2,4	6,7	1,6	16,7	17,4	--	--	--	159,91
192	1,92	C	26,6	14,0	2,3	6,6	1,6	16,6	17,4	--	--	--	159,35
193	1,93	C	25,9	13,6	2,3	6,5	1,5	16,6	17,4	--	--	--	158,77
194	1,94	C	26,6	14,0	2,3	6,6	1,6	16,6	17,4	--	--	--	159,61
195	1,95	C	26,6	13,9	2,3	6,6	1,6	16,6	17,4	--	--	--	159,74
196	1,96	C	26,6	13,9	2,3	6,6	1,6	16,6	17,4	--	--	--	159,87
197	1,97	C	28,7	15,1	2,5	6,9	1,7	16,7	17,5	--	--	--	162,06
198	1,98	C	30,8	16,2	2,6	7,2	1,9	16,9	17,6	--	--	--	164,14
199	1,99	C	32,9	17,3	2,7	7,4	2,1	17,0	17,7	--	--	--	166,12
200	2,00	C	35,1	18,4	2,9	7,7	2,2	17,1	17,9	--	--	--	168,02
201	2,01	C	35,1	18,4	2,9	7,7	2,2	17,1	17,9	--	--	--	168,15
202	2,02	C	33,6	17,6	2,8	7,5	2,1	17,0	17,8	--	--	--	167,12
203	2,03	C	32,9	17,3	2,7	7,4	2,1	17,0	17,7	--	--	--	166,65
204	2,04	C	32,2	16,9	2,7	7,3	2,0	16,9	17,7	--	--	--	166,18
205	2,05	C	32,9	17,2	2,7	7,4	2,1	17,0	17,7	--	--	--	166,92
206	2,06	C	32,8	17,2	2,7	7,4	2,1	17,0	17,7	--	--	--	167,05
207	2,07	C	30,7	16,1	2,6	7,2	1,9	16,8	17,6	--	--	--	165,31
208	2,08	C	30,7	16,1	2,6	7,2	1,9	16,8	17,6	--	--	--	165,44
209	2,09	C	27,1	14,2	2,4	6,7	1,6	16,6	17,4	--	--	--	162,23
210	2,10	C	25,6	13,5	2,3	6,5	1,5	16,6	17,3	--	--	--	160,93
211	2,11	C	24,9	13,1	2,2	6,4	1,5	16,5	17,3	--	--	--	160,32
212	2,12	C	24,9	13,1	2,2	6,4	1,5	16,5	17,3	--	--	--	160,44
213	2,13	C	24,2	12,7	2,2	6,3	1,4	16,5	17,2	--	--	--	159,80
214	2,14	C	24,2	12,7	2,2	6,3	1,4	16,5	17,2	--	--	--	159,92
215	2,15	C	24,1	12,7	2,2	6,3	1,4	16,5	17,2	--	--	--	160,04
216	2,16	C	24,1	12,7	2,2	6,3	1,4	16,5	17,2	--	--	--	160,16
217	2,17	C	23,4	12,3	2,1	6,2	1,4	16,4	17,2	--	--	--	159,51
218	2,18	C	23,4	12,3	2,1	6,2	1,4	16,4	17,2	--	--	--	159,63
219	2,19	C	24,1	12,6	2,2	6,3	1,4	16,4	17,2	--	--	--	160,52
220	2,20	C	26,9	14,1	2,4	6,7	1,6	16,6	17,4	--	--	--	163,57
221	2,21	C	27,6	14,5	2,4	6,8	1,7	16,7	17,5	--	--	--	164,39
222	2,22	C	28,3	14,9	2,5	6,9	1,7	16,7	17,5	--	--	--	165,19
223	2,23	C	29,0	15,2	2,5	7,0	1,8	16,8	17,5	--	--	--	165,99
224	2,24	C	30,4	16,0	2,6	7,2	1,9	16,8	17,6	--	--	--	167,42
225	2,25	C	32,6	17,1	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	169,42
226	2,26	C	33,3	17,5	2,8	7,5	2,1	17,0	17,8	--	--	--	170,15
227	2,27	C	35,4	18,6	2,9	7,8	2,3	17,1	17,9	--	--	--	172,04
228	2,28	C	36,1	19,0	2,9	7,9	2,3	17,1	17,9	--	--	--	172,74
229	2,29	C	35,4	18,6	2,9	7,8	2,3	17,1	17,9	--	--	--	172,28
230	2,30	C	34,6	18,2	2,9	7,7	2,2	17,0	17,8	--	--	--	171,82
231	2,31	C	33,9	17,8	2,8	7,6	2,2	17,0	17,8	--	--	--	171,35
232	2,32	C	33,2	17,4	2,8	7,5	2,1	17,0	17,8	--	--	--	170,87
233	2,33	C	32,5	17,0	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	170,37
234	2,34	C	31,7	16,7	2,7	7,3	2,0	16,9	17,7	--	--	--	169,87
235	2,35	C	32,4	17,0	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	170,61
236	2,36	C	32,4	17,0	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	170,72
237	2,37	C	31,7	16,6	2,7	7,3	2,0	16,9	17,7	--	--	--	170,21
238	2,38	C	31,7	16,6	2,7	7,3	2,0	16,9	17,7	--	--	--	170,33
239	2,39	C	32,4	17,0	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	171,07
240	2,40	C	32,4	17,0	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	171,18
241	2,41	C	33,1	17,4	2,8	7,5	2,1	17,0	17,8	--	--	--	171,91
242	2,42	C	33,8	17,7	2,8	7,6	2,2	17,0	17,8	--	--	--	172,63
243	2,43	C	33,0	17,3	2,8	7,5	2,1	17,0	17,8	--	--	--	172,14
244	2,44	C	32,3	17,0	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	171,64
245	2,45	C	32,3	17,0	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	171,75
246	2,46	C	32,3	16,9	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	171,86

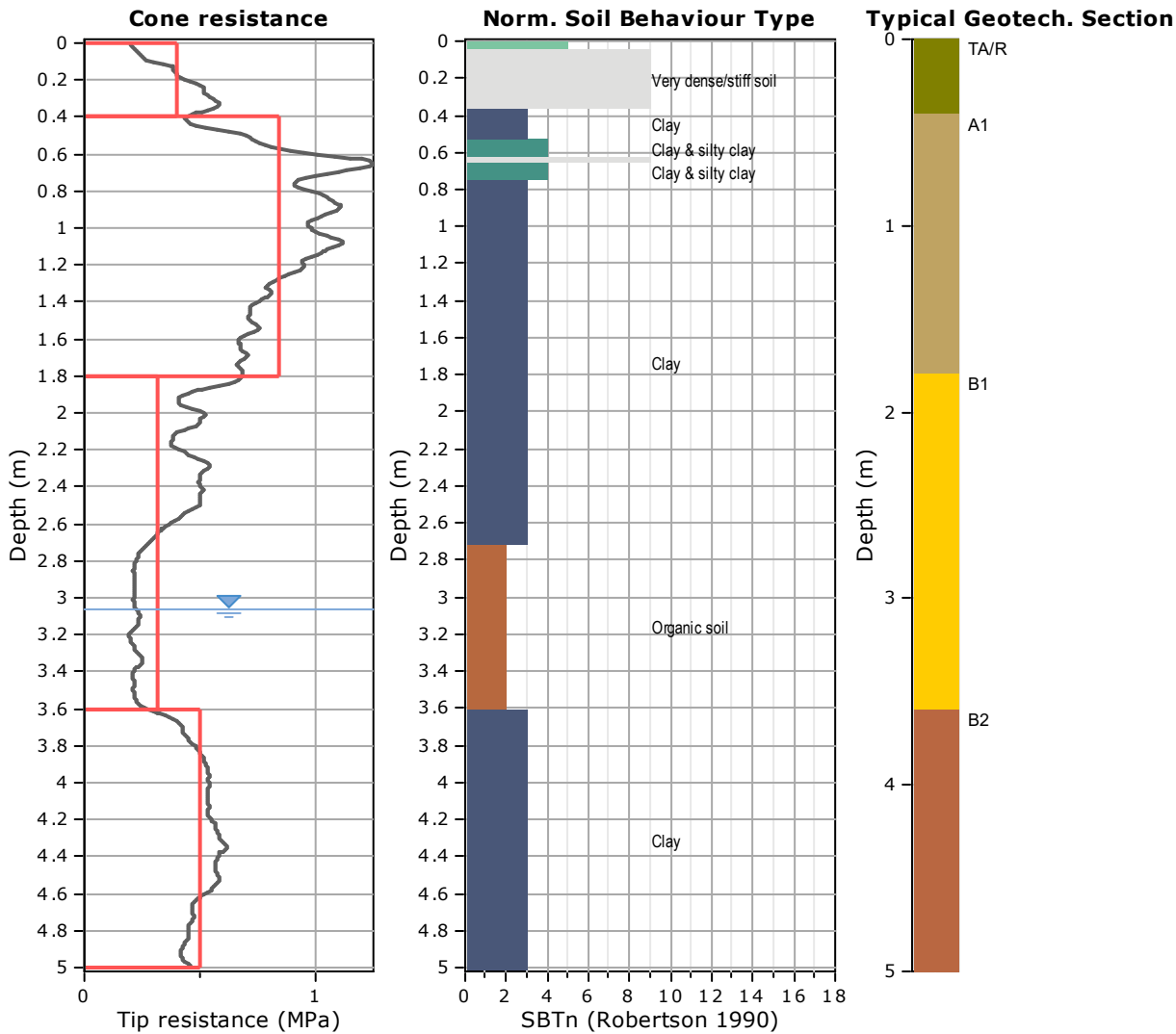
247	2,47	C	32,3	16,9	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	171,97
248	2,48	C	32,3	16,9	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	172,08
249	2,49	C	32,2	16,9	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	172,19
250	2,50	C	32,2	16,9	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	172,30
251	2,51	C	31,5	16,5	2,7	7,3	2,0	16,9	17,7	--	--	--	171,79
252	2,52	C	30,1	15,8	2,6	7,2	1,9	16,8	17,6	--	--	--	170,60
253	2,53	C	28,6	15,0	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	169,37
254	2,54	C	27,9	14,6	2,5	6,9	1,7	16,7	17,5	--	--	--	168,79
255	2,55	C	26,4	13,9	2,4	6,7	1,6	16,6	17,4	--	--	--	167,48
256	2,56	C	26,4	13,9	2,4	6,7	1,6	16,6	17,4	--	--	--	167,59
257	2,57	C	25,7	13,5	2,3	6,6	1,6	16,6	17,3	--	--	--	166,96
258	2,58	C	24,3	12,7	2,2	6,4	1,5	16,5	17,2	--	--	--	165,56
259	2,59	C	23,5	12,4	2,2	6,3	1,4	16,4	17,2	--	--	--	164,88
260	2,60	C	22,1	11,6	2,1	6,1	1,3	16,3	17,1	--	--	--	163,38
261	2,61	C	21,4	11,2	2,0	6,0	1,3	16,2	17,0	--	--	--	162,65
262	2,62	C	20,6	10,8	2,0	5,9	1,2	16,2	17,0	--	--	--	161,90
263	2,63	C	20,6	10,8	2,0	5,9	1,2	16,2	17,0	--	--	--	162,00
264	2,64	C	19,9	10,4	1,9	5,8	1,2	16,1	16,9	--	--	--	161,22
265	2,65	C	19,2	10,1	1,9	5,7	1,1	16,1	16,9	--	--	--	160,42
266	2,66	C	18,4	9,7	1,8	5,5	1,1	16,0	16,8	--	--	--	159,60
267	2,67	C	18,4	9,7	1,8	5,5	1,1	16,0	16,8	--	--	--	159,69
268	2,68	C	17,7	9,3	1,8	5,4	1,0	15,9	16,7	--	--	--	158,84
269	2,69	C	17,0	8,9	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	157,96
270	2,70	C	16,9	8,9	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	158,05
271	2,71	C	15,5	8,1	1,6	5,1	0,9	15,7	16,5	--	--	--	156,11
272	2,72	C	14,8	7,8	1,6	5,0	0,8	15,6	16,4	--	--	--	155,13
273	2,73	C	14,8	7,8	1,6	5,0	0,8	15,6	16,4	--	--	--	155,22
274	2,74	C	14,0	7,4	1,5	4,9	0,8	15,6	16,3	--	--	--	154,21
275	2,75	C	13,3	7,0	1,5	4,7	0,7	15,5	16,3	--	--	--	153,16
276	2,76	C	12,6	6,6	1,4	4,6	0,7	15,4	16,2	--	--	--	152,07
277	2,77	C	12,6	6,6	1,4	4,6	0,7	15,4	16,2	--	--	--	152,15
278	2,78	C	12,6	6,6	1,4	4,6	0,7	15,4	16,2	--	--	--	152,23
279	2,79	C	12,5	6,6	1,4	4,6	0,7	15,4	16,2	--	--	--	152,32
280	2,80	C	11,8	6,2	1,3	4,5	0,6	15,3	16,1	--	--	--	151,18
281	2,81	C	11,8	6,2	1,3	4,5	0,6	15,3	16,1	--	--	--	151,26
282	2,82	C	11,8	6,2	1,3	4,5	0,6	15,3	16,1	--	--	--	151,34
283	2,83	C	11,8	6,2	1,3	4,5	0,6	15,3	16,1	--	--	--	151,42
284	2,84	C	11,0	5,8	1,3	4,4	0,6	15,2	15,9	--	--	--	150,23
285	2,85	C	11,0	5,8	1,3	4,4	0,6	15,2	15,9	--	--	--	150,32
286	2,86	C	11,0	5,8	1,3	4,4	0,6	15,2	15,9	--	--	--	150,40
287	2,87	C	11,7	6,2	1,3	4,5	0,6	15,3	16,0	--	--	--	151,75
288	2,88	C	11,7	6,1	1,3	4,5	0,6	15,3	16,0	--	--	--	151,83
289	2,89	C	11,7	6,1	1,3	4,5	0,6	15,3	16,0	--	--	--	151,91
290	2,90	C	11,7	6,1	1,3	4,5	0,6	15,3	16,0	--	--	--	151,99
291	2,91	C	11,7	6,1	1,3	4,5	0,6	15,3	16,0	--	--	--	152,07
292	2,92	C	11,7	6,1	1,3	4,5	0,6	15,3	16,0	--	--	--	152,15
293	2,93	C	11,6	6,1	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	152,23
294	2,94	C	11,6	6,1	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	152,31
295	2,95	C	11,6	6,1	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	152,38
296	2,96	C	11,6	6,1	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	152,46
297	2,97	C	11,6	6,1	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	152,54
298	2,98	C	11,6	6,1	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	152,62
299	2,99	C	11,6	6,1	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	152,70
300	3,00	C	10,8	5,7	1,3	4,4	0,6	15,1	15,9	--	--	--	151,49
301	3,01	C	10,8	5,7	1,3	4,4	0,6	15,1	15,9	--	--	--	151,57
302	3,02	C	10,8	5,7	1,3	4,4	0,6	15,1	15,9	--	--	--	151,65
303	3,03	C	11,5	6,0	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	153,01
304	3,04	C	11,5	6,0	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	153,09
305	3,05	C	11,5	6,0	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	153,16
306	3,06	C	11,5	6,0	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	153,24
307	3,07	C	12,2	6,4	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	154,55
308	3,08	C	12,9	6,8	1,5	4,7	0,7	15,4	16,2	--	--	--	155,83
309	3,09	C	12,9	6,8	1,5	4,7	0,7	15,4	16,2	--	--	--	155,90
310	3,10	C	12,8	6,7	1,5	4,7	0,7	15,4	16,2	--	--	--	155,98
311	3,11	C	12,8	6,7	1,5	4,7	0,7	15,4	16,2	--	--	--	156,06
312	3,12	C	12,1	6,4	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	154,94

313	3,13	C	12,1	6,3	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	155,01
314	3,14	C	12,8	6,7	1,5	4,7	0,7	15,4	16,2	--	--	--	156,29
315	3,15	C	12,1	6,3	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	155,16
316	3,16	C	11,3	6,0	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	153,99
317	3,17	C	11,3	5,9	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	154,07
318	3,18	C	10,6	5,6	1,3	4,4	0,6	15,1	15,9	--	--	--	152,85
319	3,19	C	9,9	5,2	1,2	4,2	0,5	15,0	15,8	--	--	--	151,58
320	3,20	C	9,1	4,8	1,2	4,1	0,5	14,9	15,6	--	--	--	150,25
321	3,21	C	9,1	4,8	1,2	4,1	0,5	14,8	15,6	--	--	--	150,32
322	3,22	C	9,8	5,2	1,2	4,2	0,5	15,0	15,8	--	--	--	151,80
323	3,23	C	9,8	5,2	1,2	4,2	0,5	15,0	15,8	--	--	--	151,87
324	3,24	C	9,8	5,1	1,2	4,2	0,5	15,0	15,8	--	--	--	151,94
325	3,25	C	10,5	5,5	1,3	4,4	0,6	15,1	15,9	--	--	--	153,36
326	3,26	C	10,5	5,5	1,3	4,4	0,6	15,1	15,9	--	--	--	153,43
327	3,27	C	11,2	5,9	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	154,80
328	3,28	C	11,2	5,9	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	154,87
329	3,29	C	11,2	5,9	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	154,95
330	3,30	C	11,9	6,2	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	156,27
331	3,31	C	12,6	6,6	1,5	4,7	0,7	15,4	16,2	--	--	--	157,55
332	3,32	C	13,3	7,0	1,5	4,9	0,8	15,5	16,2	--	--	--	158,79
333	3,33	C	13,3	7,0	1,5	4,9	0,8	15,5	16,2	--	--	--	158,87
334	3,34	C	13,2	7,0	1,5	4,9	0,8	15,5	16,2	--	--	--	158,94
335	3,35	C	13,2	6,9	1,5	4,9	0,8	15,5	16,2	--	--	--	159,01
336	3,36	C	12,5	6,6	1,5	4,7	0,7	15,4	16,2	--	--	--	157,91
337	3,37	C	11,8	6,2	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	156,77
338	3,38	C	11,0	5,8	1,3	4,5	0,6	15,2	15,9	--	--	--	155,59
339	3,39	C	11,0	5,8	1,3	4,5	0,6	15,2	15,9	--	--	--	155,66
340	3,40	C	10,3	5,4	1,3	4,4	0,6	15,0	15,8	--	--	--	154,42
341	3,41	C	10,3	5,4	1,3	4,4	0,6	15,0	15,8	--	--	--	154,49
342	3,42	C	9,6	5,0	1,2	4,2	0,5	14,9	15,7	--	--	--	153,20
343	3,43	C	10,3	5,4	1,3	4,4	0,6	15,0	15,8	--	--	--	154,63
344	3,44	C	10,2	5,4	1,3	4,4	0,6	15,0	15,8	--	--	--	154,70
345	3,45	C	10,2	5,4	1,3	4,4	0,6	15,0	15,8	--	--	--	154,77
346	3,46	C	10,9	5,7	1,3	4,5	0,6	15,1	15,9	--	--	--	156,15
347	3,47	C	10,9	5,7	1,3	4,5	0,6	15,1	15,9	--	--	--	156,22
348	3,48	C	10,2	5,4	1,3	4,4	0,6	15,0	15,8	--	--	--	154,98
349	3,49	C	10,2	5,3	1,3	4,4	0,6	15,0	15,8	--	--	--	155,04
350	3,50	C	10,2	5,3	1,3	4,4	0,6	15,0	15,8	--	--	--	155,11
351	3,51	C	10,2	5,3	1,3	4,4	0,6	15,0	15,8	--	--	--	155,18
352	3,52	C	10,9	5,7	1,3	4,5	0,6	15,1	15,9	--	--	--	156,56
353	3,53	C	10,8	5,7	1,3	4,5	0,6	15,1	15,9	--	--	--	156,63
354	3,54	C	10,8	5,7	1,3	4,5	0,6	15,1	15,9	--	--	--	156,70
355	3,55	C	10,8	5,7	1,3	4,5	0,6	15,1	15,9	--	--	--	156,77
356	3,56	C	11,5	6,0	1,4	4,6	0,7	15,2	16,0	--	--	--	158,10
357	3,57	C	11,5	6,0	1,4	4,6	0,7	15,2	16,0	--	--	--	158,17
358	3,58	C	12,9	6,8	1,5	4,9	0,8	15,4	16,2	--	--	--	160,64
359	3,59	C	12,9	6,8	1,5	4,9	0,8	15,4	16,2	--	--	--	160,71
360	3,60	C	15,0	7,9	1,7	5,2	0,9	15,7	16,5	--	--	--	164,11
361	3,61	C	16,5	8,6	1,8	5,4	1,0	15,8	16,6	--	--	--	166,25
362	3,62	C	17,2	9,0	1,8	5,5	1,1	15,9	16,7	--	--	--	167,32
363	3,63	C	18,6	9,7	1,9	5,8	1,2	16,0	16,8	--	--	--	169,29
364	3,64	C	19,3	10,1	2,0	5,9	1,2	16,1	16,9	--	--	--	170,29
365	3,65	C	21,4	11,2	2,1	6,2	1,4	16,3	17,0	--	--	--	172,99
366	3,66	C	22,8	12,0	2,2	6,4	1,5	16,4	17,1	--	--	--	174,72
367	3,67	C	23,5	12,3	2,3	6,5	1,5	16,4	17,2	--	--	--	175,60
368	3,68	C	24,2	12,7	2,3	6,6	1,6	16,5	17,2	--	--	--	176,47
369	3,69	C	24,9	13,1	2,4	6,7	1,6	16,5	17,3	--	--	--	177,32
370	3,70	C	25,6	13,4	2,4	6,8	1,7	16,5	17,3	--	--	--	178,15
371	3,71	C	25,6	13,4	2,4	6,8	1,7	16,5	17,3	--	--	--	178,23
372	3,72	C	24,9	13,1	2,4	6,7	1,6	16,5	17,3	--	--	--	177,55
373	3,73	C	24,9	13,0	2,4	6,7	1,6	16,5	17,3	--	--	--	177,63
374	3,74	C	25,6	13,4	2,4	6,8	1,7	16,5	17,3	--	--	--	178,46
375	3,75	C	26,3	13,8	2,5	6,9	1,7	16,6	17,4	--	--	--	179,29
376	3,76	C	27,0	14,2	2,5	7,0	1,8	16,6	17,4	--	--	--	180,09
377	3,77	C	26,9	14,1	2,5	7,0	1,8	16,6	17,4	--	--	--	180,17
378	3,78	C	26,9	14,1	2,5	7,0	1,8	16,6	17,4	--	--	--	180,25

379	3,79	C	29,1	15,3	2,6	7,2	2,0	16,8	17,5	--	--	--	182,44
380	3,80	C	29,0	15,2	2,6	7,2	2,0	16,8	17,5	--	--	--	182,52
381	3,81	C	29,7	15,6	2,7	7,3	2,0	16,8	17,6	--	--	--	183,28
382	3,82	C	29,7	15,6	2,7	7,3	2,0	16,8	17,6	--	--	--	183,36
383	3,83	C	30,4	16,0	2,7	7,4	2,1	16,8	17,6	--	--	--	184,11
384	3,84	C	30,4	16,0	2,7	7,4	2,1	16,8	17,6	--	--	--	184,19
385	3,85	C	31,1	16,3	2,8	7,5	2,1	16,9	17,7	--	--	--	184,93
386	3,86	C	31,8	16,7	2,8	7,6	2,2	16,9	17,7	--	--	--	185,66
387	3,87	C	31,1	16,3	2,8	7,5	2,1	16,9	17,7	--	--	--	185,08
388	3,88	C	31,1	16,3	2,8	7,5	2,1	16,9	17,7	--	--	--	185,16
389	3,89	C	31,8	16,7	2,8	7,6	2,2	16,9	17,7	--	--	--	185,89
390	3,90	C	31,8	16,7	2,8	7,6	2,2	16,9	17,7	--	--	--	185,97
391	3,91	C	32,5	17,0	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	186,69
392	3,92	C	32,4	17,0	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	186,76
393	3,93	C	32,4	17,0	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	186,84
394	3,94	C	32,4	17,0	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	186,92
395	3,95	C	33,1	17,4	2,9	7,8	2,3	17,0	17,8	--	--	--	187,63
396	3,96	C	33,1	17,4	2,9	7,8	2,3	17,0	17,8	--	--	--	187,70
397	3,97	C	33,1	17,4	2,9	7,8	2,3	17,0	17,8	--	--	--	187,78
398	3,98	C	33,1	17,4	2,9	7,8	2,3	17,0	17,8	--	--	--	187,86
399	3,99	C	32,3	17,0	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	187,30
400	4,00	C	33,0	17,4	2,9	7,8	2,3	17,0	17,8	--	--	--	188,01
401	4,01	C	33,7	17,7	2,9	7,9	2,3	17,0	17,8	--	--	--	188,71
402	4,02	C	33,0	17,3	2,9	7,8	2,3	17,0	17,8	--	--	--	188,16
403	4,03	C	33,0	17,3	2,9	7,8	2,3	17,0	17,8	--	--	--	188,24
404	4,04	C	32,3	16,9	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	187,68
405	4,05	C	32,3	16,9	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	187,75
406	4,06	C	33,0	17,3	2,9	7,8	2,3	17,0	17,7	--	--	--	188,46
407	4,07	C	32,2	16,9	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	187,90
408	4,08	C	32,2	16,9	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	187,97
409	4,09	C	32,2	16,9	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	188,05
410	4,10	C	32,2	16,9	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	188,12
411	4,11	C	32,9	17,3	2,9	7,8	2,3	17,0	17,7	--	--	--	188,83
412	4,12	C	32,9	17,3	2,9	7,8	2,3	17,0	17,7	--	--	--	188,91
413	4,13	C	32,9	17,3	2,9	7,8	2,3	17,0	17,7	--	--	--	188,98
414	4,14	C	32,9	17,2	2,9	7,8	2,3	17,0	17,7	--	--	--	189,06
415	4,15	C	32,8	17,2	2,9	7,8	2,3	17,0	17,7	--	--	--	189,13
416	4,16	C	32,1	16,9	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	188,57
417	4,17	C	32,1	16,9	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	188,64
418	4,18	C	32,8	17,2	2,9	7,8	2,3	17,0	17,7	--	--	--	189,35
419	4,19	C	32,8	17,2	2,9	7,8	2,3	17,0	17,7	--	--	--	189,42
420	4,20	C	32,8	17,2	2,9	7,8	2,3	17,0	17,7	--	--	--	189,50
421	4,21	C	34,2	17,9	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	190,82
422	4,22	C	34,2	17,9	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	190,90
423	4,23	C	34,9	18,3	3,0	8,0	2,4	17,1	17,8	--	--	--	191,58
424	4,24	C	34,9	18,3	3,0	8,0	2,4	17,1	17,8	--	--	--	191,65
425	4,25	C	34,8	18,3	3,0	8,0	2,4	17,1	17,8	--	--	--	191,73
426	4,26	C	34,8	18,3	3,0	8,0	2,4	17,1	17,8	--	--	--	191,80
427	4,27	C	35,5	18,7	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	192,48
428	4,28	C	35,5	18,6	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	192,55
429	4,29	C	35,5	18,6	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	192,62
430	4,30	C	36,2	19,0	3,1	8,2	2,5	17,1	17,9	--	--	--	193,29
431	4,31	C	36,2	19,0	3,1	8,2	2,5	17,1	17,9	--	--	--	193,36
432	4,32	C	36,9	19,4	3,1	8,3	2,6	17,1	17,9	--	--	--	194,03
433	4,33	C	36,9	19,4	3,1	8,3	2,6	17,1	17,9	--	--	--	194,10
434	4,34	C	38,3	20,1	3,2	8,5	2,7	17,2	18,0	--	--	--	195,33
435	4,35	C	38,3	20,1	3,2	8,5	2,7	17,2	18,0	--	--	--	195,40
436	4,36	C	37,5	19,7	3,2	8,4	2,6	17,2	18,0	--	--	--	194,90
437	4,37	C	36,1	19,0	3,1	8,2	2,5	17,1	17,9	--	--	--	193,80
438	4,38	C	36,1	18,9	3,1	8,2	2,5	17,1	17,9	--	--	--	193,87
439	4,39	C	35,4	18,6	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	193,34
440	4,40	C	35,3	18,6	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	193,41
441	4,41	C	35,3	18,5	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	193,48
442	4,42	C	34,6	18,2	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	192,95
443	4,43	C	34,6	18,2	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	193,02
444	4,44	C	34,6	18,2	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	193,09

445	4,45	C	34,6	18,1	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	193,16
446	4,46	C	34,5	18,1	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	193,23
447	4,47	C	34,5	18,1	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	193,30
448	4,48	C	34,5	18,1	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	193,37
449	4,49	C	34,5	18,1	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	193,44
450	4,50	C	35,2	18,5	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	194,12
451	4,51	C	35,2	18,5	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	194,18
452	4,52	C	35,2	18,5	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	194,25
453	4,53	C	35,2	18,5	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	194,32
454	4,54	C	35,1	18,5	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	194,39
455	4,55	C	34,4	18,1	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	193,85
456	4,56	C	33,7	17,7	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	193,30
457	4,57	C	33,0	17,3	2,9	7,9	2,3	17,0	17,7	--	--	--	192,74
458	4,58	C	33,0	17,3	2,9	7,9	2,3	17,0	17,7	--	--	--	192,81
459	4,59	C	32,2	16,9	2,9	7,8	2,3	16,9	17,7	--	--	--	192,23
460	4,60	C	30,1	15,8	2,8	7,5	2,1	16,8	17,6	--	--	--	190,32
461	4,61	C	29,3	15,4	2,7	7,4	2,1	16,8	17,6	--	--	--	189,71
462	4,62	C	29,3	15,4	2,7	7,4	2,1	16,8	17,6	--	--	--	189,77
463	4,63	C	28,6	15,0	2,7	7,3	2,0	16,7	17,5	--	--	--	189,15
464	4,64	C	27,9	14,6	2,6	7,2	2,0	16,7	17,5	--	--	--	188,51
465	4,65	C	27,1	14,2	2,6	7,2	1,9	16,6	17,4	--	--	--	187,86
466	4,66	C	27,1	14,2	2,6	7,2	1,9	16,6	17,4	--	--	--	187,92
467	4,67	C	26,4	13,9	2,6	7,1	1,9	16,6	17,4	--	--	--	187,26
468	4,68	C	26,4	13,9	2,6	7,1	1,9	16,6	17,4	--	--	--	187,32
469	4,69	C	27,1	14,2	2,6	7,2	1,9	16,6	17,4	--	--	--	188,12
470	4,70	C	26,4	13,8	2,6	7,1	1,9	16,6	17,4	--	--	--	187,45
471	4,71	C	27,1	14,2	2,6	7,2	1,9	16,6	17,4	--	--	--	188,25
472	4,72	C	27,8	14,6	2,6	7,2	2,0	16,7	17,5	--	--	--	189,03
473	4,73	C	27,0	14,2	2,6	7,2	1,9	16,6	17,4	--	--	--	188,37
474	4,74	C	27,0	14,2	2,6	7,2	1,9	16,6	17,4	--	--	--	188,44
475	4,75	C	26,3	13,8	2,6	7,1	1,9	16,6	17,4	--	--	--	187,77
476	4,76	C	26,3	13,8	2,6	7,1	1,9	16,6	17,4	--	--	--	187,83
477	4,77	C	25,5	13,4	2,5	7,0	1,8	16,5	17,3	--	--	--	187,15
478	4,78	C	25,5	13,4	2,5	7,0	1,8	16,5	17,3	--	--	--	187,22
479	4,79	C	25,5	13,4	2,5	7,0	1,8	16,5	17,3	--	--	--	187,28
480	4,80	C	25,5	13,4	2,5	7,0	1,8	16,5	17,3	--	--	--	187,34
481	4,81	C	26,2	13,8	2,6	7,1	1,9	16,6	17,4	--	--	--	188,15
482	4,82	C	25,5	13,4	2,5	7,0	1,8	16,5	17,3	--	--	--	187,47
483	4,83	C	25,5	13,4	2,5	7,0	1,8	16,5	17,3	--	--	--	187,53
484	4,84	C	25,4	13,4	2,5	7,0	1,8	16,5	17,3	--	--	--	187,59
485	4,85	C	24,7	13,0	2,5	6,9	1,7	16,5	17,3	--	--	--	186,89
486	4,86	C	24,7	13,0	2,5	6,9	1,7	16,5	17,3	--	--	--	186,96
487	4,87	C	24,0	12,6	2,4	6,8	1,7	16,4	17,2	--	--	--	186,24
488	4,88	C	24,0	12,6	2,4	6,8	1,7	16,4	17,2	--	--	--	186,30
489	4,89	C	23,9	12,6	2,4	6,8	1,7	16,4	17,2	--	--	--	186,36
490	4,90	C	23,2	12,2	2,4	6,7	1,6	16,4	17,2	--	--	--	185,63
491	4,91	C	23,2	12,2	2,4	6,7	1,6	16,4	17,2	--	--	--	185,69
492	4,92	C	23,2	12,2	2,4	6,7	1,6	16,4	17,2	--	--	--	185,76
493	4,93	C	23,2	12,2	2,4	6,7	1,6	16,4	17,2	--	--	--	185,82
494	4,94	C	23,2	12,2	2,4	6,7	1,6	16,4	17,2	--	--	--	185,88
495	4,95	C	23,1	12,2	2,4	6,7	1,6	16,4	17,2	--	--	--	185,94
496	4,96	C	23,8	12,5	2,4	6,8	1,7	16,4	17,2	--	--	--	186,79
497	4,97	C	23,8	12,5	2,4	6,8	1,7	16,4	17,2	--	--	--	186,85
498	4,98	C	25,2	13,3	2,5	7,0	1,8	16,5	17,3	--	--	--	188,46
499	4,99	C	25,9	13,6	2,6	7,1	1,9	16,6	17,4	--	--	--	189,27
500	5,00	C	25,9	13,6	2,6	7,1	1,9	16,6	17,4	--	--	--	189,33





Tabular results

::: Layer No: 1 :::

Code: TA/R **Start depth:** 0.00 (m), **End depth:** 0.40 (m)

Description: TA/R

Basic results

Total cone resistance: 0.40 ± 0.13 MPa

Sleeve friction: 22.34 ± 10.24 kPa

Ic: 2.52 ± 0.14

SBT_n: 9

SBT_n description: Very dense/stiff soil

Estimation results

Permeability: $1.85E-07 \pm 9.94E-07$ m/s

N₆₀: 1.54 ± 0.50 blows

Es: 0.00 ± 0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ± 0.00

ϕ (degrees): 0.00 ± 0.00 °

Unit weight: 16.21 ± 0.79 kN/m³

Constrained Mod.: 5.51 ± 1.75 MPa

Go: 7.58 ± 3.51 MPa

Su: 30.31 ± 7.63 kPa

Su ratio: 5.38 ± 0.87

O.C.R.: 24.84 ± 4.02

:: Layer No: 2 ::**Code:** A1 **Start depth:** 0.40 (m), **End depth:** 1.80 (m)**Description:** A1**Basic results**

Total cone resistance: 0.84 ±0.19 MPa

Sleeve friction: 51.03 ±10.48 kPa

Ic: 2.75 ±0.13

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 3.85E-08 ±5.76E-08 m/s

N₆₀: 3.60 ±0.73 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 17.44 ±0.32 kN/m³

Constrained Mod.: 11.47 ±2.72 MPa

Go: 22.45 ±3.85 MPa

Su: 58.50 ±13.87 kPa

Su ratio: 2.83 ±1.13

O.C.R.: 13.09 ±5.23

:: Layer No: 3 ::**Code:** B1 **Start depth:** 1.80 (m), **End depth:** 3.60 (m)**Description:** B1**Basic results**

Total cone resistance: 0.32 ±0.13 MPa

Sleeve friction: 20.03 ±6.97 kPa

Ic: 3.40 ±0.26

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 7.97E-10 ±2.08E-09 m/s

N₆₀: 2.29 ±0.47 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 16.00 ±0.51 kN/m³

Constrained Mod.: 1.58 ±2.68 MPa

Go: 15.42 ±2.94 MPa

Su: 18.97 ±10.20 kPa

Su ratio: 0.43 ±0.34

O.C.R.: 1.99 ±1.56

:: Layer No: 4 ::**Code:** B2 **Start depth:** 3.60 (m), **End depth:** 5.00 (m)**Description:** B2**Basic results**

Total cone resistance: 0.50 ±0.07 MPa

Sleeve friction: 28.10 ±4.17 kPa

Ic: 3.32 ±0.08

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 9.03E-10 ±2.52E-10 m/s

N₆₀: 3.10 ±0.45 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 16.56 ±0.23 kN/m³

Constrained Mod.: 3.05 ±0.99 MPa

Go: 22.55 ±2.35 MPa

Su: 30.32 ±4.94 kPa

Su ratio: 0.51 ±0.09

O.C.R.: 2.37 ±0.40

ENERGYKEY S.R.L.

VIA COGNE, 25
40026 IMOLA (BO)
info@penergykey.it - www.energykey.it

Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

CPT: CPTE-5

Total depth: 5.00 m, Date: 02/03/2022

Surface Elevation: 0.00 m

Coords: X:0.00, Y:0.00

Cone Type: Unknown

Cone Operator: Unknown

Summary table of mean values

From depth To depth (m)	Thickness (m)	Permeability (m/s)	SPT _{N60} (blows/30cm)	E _s (MPa)	D _r (%)	Friction angle	Constrained modulus, M (MPa)	Shear modulus, G ₀ (MPa)	Undrained strength, S _u (kPa)	Undrained strength ratio	OCR	Unit weight (kN/m ³)
0.00	0.40	1.85E-07	1.5	0.0	0.0	0.0	5.5	7.6	30.3	5.4	24.8	16.2
0.40		(±9.94E-07)	(±0.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±1.8)	(±3.5)	(±7.6)	(±0.9)	(±4.0)	(±0.8)
0.40	1.40	3.85E-08	3.6	0.0	0.0	0.0	11.5	22.5	58.5	2.8	13.1	17.4
1.80		(±5.76E-08)	(±0.7)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±2.7)	(±3.9)	(±13.9)	(±1.1)	(±5.2)	(±0.3)
1.80	1.80	7.97E-10	2.3	0.0	0.0	0.0	1.6	15.4	19.0	0.4	2.0	16.0
3.60		(±2.08E-09)	(±0.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±2.7)	(±2.9)	(±10.2)	(±0.3)	(±1.6)	(±0.5)
3.60	1.40	9.03E-10	3.1	0.0	0.0	0.0	3.1	22.5	30.3	0.5	2.4	16.6
5.00		(±2.52E-10)	(±0.4)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±1.0)	(±2.4)	(±4.9)	(±0.1)	(±0.4)	(±0.2)

Depth values presented in this table are measured from free ground surface

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI CPTE-6

Nr:	Numero progressivo strato
Prof:	Profondità strato (m)
Tipo:	C: Coesivo. I: Incoerente. CI: Coesivo-Incoerente
Cu:	Coesione non drenata (KPa)
Eu:	Modulo di defomazione non drenato (Mpa)
Mo:	Modulo Edometrico (Mpa)
G:	Modulo di deformazione a taglio (Mpa)
OCR:	Grado di sovraconsolidazione
Puv:	Peso unità di volume (KN/m³)
PuvS:	Peso unità di volume saturo (KN/m³)
Dr:	Densità relativa (%)
Fi:	Angolo di resistenza al taglio (°)
Ey:	Modulo di Young (Mpa)
Vs:	Velocità onde di taglio (m/s)

Nr.	Prof.	Tipo	Cu	Eu	Mo	G	OCR	Puv	PuvSDr	Fi	Ey	Vs
1	0,01	CI	21,4	11,2	1,8	5,4	>9	16,3	17,0 68,4	45,0	0,6	67,01
2	0,02	CI	23,6	12,4	1,9	5,8	>9	16,4	17,2 55,4	45,0	0,7	78,71
3	0,03	C	26,4	13,9	2,1	6,2	1,4	16,6	17,4 --	--	--	76,56
4	0,04	C	28,5	15,0	2,3	6,5	1,5	16,7	17,5 --	--	--	82,49
5	0,05	C	33,5	17,6	2,6	7,2	1,9	17,0	17,8 --	--	--	88,73
6	0,06	C	36,4	19,1	2,8	7,5	2,1	17,1	17,9 --	--	--	93,19
7	0,07	C	39,2	20,6	2,9	7,9	2,3	17,3	18,0 --	--	--	97,18
8	0,08	C	41,3	21,7	3,1	8,1	2,5	17,3	18,1 --	--	--	100,50
9	0,09	C	44,2	23,2	3,2	8,5	2,7	17,4	18,2 --	--	--	103,86
10	0,10	C	47,0	24,7	3,4	8,8	2,9	17,5	18,3 --	--	--	106,99
11	0,11	C	47,7	25,1	3,4	8,9	2,9	17,6	18,4 --	--	--	109,07
12	0,12	C	47,0	24,7	3,4	8,8	2,9	17,5	18,3 --	--	--	110,42
13	0,13	C	46,3	24,3	3,3	8,7	2,8	17,5	18,3 --	--	--	111,63
14	0,14	C	44,8	23,5	3,3	8,6	2,7	17,5	18,3 --	--	--	112,40
15	0,15	C	41,9	22,0	3,1	8,2	2,5	17,4	18,1 --	--	--	112,38
16	0,16	C	39,1	20,5	2,9	7,9	2,3	17,2	18,0 --	--	--	112,18
17	0,17	C	34,1	17,9	2,6	7,2	2,0	17,0	17,8 --	--	--	110,57
18	0,18	C	25,5	13,4	2,1	6,1	1,3	16,5	17,3 --	--	--	105,97
19	0,19	C	23,3	12,2	1,9	5,8	1,2	16,4	17,2 --	--	--	105,23
20	0,20	C	22,6	11,9	1,9	5,7	1,1	16,3	17,1 --	--	--	105,50
21	0,21	C	22,6	11,9	1,9	5,7	1,1	16,3	17,1 --	--	--	106,32
22	0,22	C	24,0	12,6	2,0	5,9	1,2	16,4	17,2 --	--	--	108,31
23	0,23	C	26,1	13,7	2,1	6,2	1,4	16,6	17,4 --	--	--	110,80
24	0,24	C	28,2	14,8	2,3	6,5	1,5	16,7	17,5 --	--	--	113,18
25	0,25	C	28,2	14,8	2,3	6,5	1,5	16,7	17,5 --	--	--	113,95
26	0,26	C	27,5	14,4	2,2	6,4	1,5	16,7	17,5 --	--	--	114,16
27	0,27	C	24,6	12,9	2,0	6,0	1,3	16,5	17,3 --	--	--	112,65
28	0,28	C	23,9	12,6	2,0	5,9	1,2	16,4	17,2 --	--	--	112,74
29	0,29	C	22,5	11,8	1,9	5,7	1,1	16,3	17,1 --	--	--	112,14
30	0,30	C	22,5	11,8	1,9	5,7	1,1	16,3	17,1 --	--	--	112,74
31	0,31	C	23,2	12,2	1,9	5,8	1,2	16,4	17,2 --	--	--	113,97
32	0,32	C	23,9	12,5	2,0	5,9	1,2	16,4	17,2 --	--	--	115,17
33	0,33	C	24,6	12,9	2,0	6,0	1,3	16,5	17,3 --	--	--	116,36
34	0,34	C	28,8	15,1	2,3	6,6	1,6	16,7	17,5 --	--	--	120,33
35	0,35	C	30,2	15,9	2,4	6,8	1,7	16,8	17,6 --	--	--	121,95
36	0,36	C	31,7	16,6	2,5	7,0	1,8	16,9	17,7 --	--	--	123,53
37	0,37	C	33,8	17,7	2,6	7,2	2,0	17,0	17,8 --	--	--	125,55
38	0,38	C	38,1	20,0	2,9	7,8	2,3	17,2	18,0 --	--	--	128,82
39	0,39	C	45,9	24,1	3,3	8,7	2,8	17,5	18,3 --	--	--	133,78
40	0,40	C	49,5	26,0	3,5	9,1	3,1	17,6	18,4 --	--	--	136,15
41	0,41	C	53,0	27,8	3,7	9,5	3,3	17,7	18,5 --	--	--	138,42
42	0,42	C	53,7	28,2	3,7	9,6	3,4	17,8	18,6 --	--	--	139,31
43	0,43	C	54,4	28,6	3,7	9,7	3,4	17,8	18,6 --	--	--	140,18
44	0,44	C	51,5	27,1	3,6	9,4	3,2	17,7	18,5 --	--	--	139,35
45	0,45	C	50,8	26,7	3,6	9,3	3,2	17,7	18,5 --	--	--	139,52
46	0,46	C	49,4	25,9	3,5	9,1	3,1	17,6	18,4 --	--	--	139,31
47	0,47	C	48,6	25,5	3,5	9,0	3,0	17,6	18,4 --	--	--	139,43
48	0,48	C	49,3	25,9	3,5	9,1	3,1	17,6	18,4 --	--	--	140,28

49	0,49	C	48,6	25,5	3,5	9,0	3,0	17,6	18,4	--	--	--	140,39
50	0,50	C	50,7	26,6	3,6	9,3	3,2	17,7	18,5	--	--	--	141,94
51	0,51	C	51,4	27,0	3,6	9,4	3,2	17,7	18,5	--	--	--	142,76
52	0,52	C	52,9	27,8	3,7	9,5	3,3	17,7	18,5	--	--	--	143,91
53	0,53	C	55,0	28,9	3,8	9,7	3,5	17,8	18,6	--	--	--	145,39
54	0,54	C	56,4	29,6	3,8	9,9	3,6	17,8	18,6	--	--	--	146,50
55	0,55	C	59,2	31,1	3,9	10,2	3,8	17,9	18,7	--	--	--	148,24
56	0,56	C	64,2	33,7	4,1	10,7	4,1	18,1	18,8	--	--	--	150,85
57	0,57	C	67,1	35,2	4,2	11,0	4,3	18,1	18,9	--	--	--	152,46
58	0,58	C	70,6	37,1	4,3	11,3	4,6	18,2	19,0	--	--	--	154,32
59	0,59	C	74,9	39,3	4,4	11,8	4,9	18,3	19,1	--	--	--	156,39
60	0,60	C	79,9	41,9	4,5	12,2	5,3	18,4	19,2	--	--	--	158,65
61	0,61	C	84,2	44,2	4,6	12,6	5,6	18,5	19,3	--	--	--	160,57
62	0,62	C	98,4	51,7	4,7	13,9	6,6	18,8	19,6	--	--	--	165,59
63	0,63	C	105,6	55,4	4,7	14,5	7,1	18,9	19,7	--	--	--	168,12
64	0,64	C	111,3	58,4	4,7	14,9	7,5	19,0	19,8	--	--	--	170,15
65	0,65	C	117,0	61,4	4,6	15,4	7,9	19,1	19,8	--	--	--	172,12
66	0,66	C	121,9	64,0	4,6	15,8	8,3	19,1	19,9	--	--	--	173,85
67	0,67	C	126,2	66,3	4,5	16,1	8,6	19,2	20,0	--	--	--	175,36
68	0,68	C	133,3	70,0	4,3	16,7	9,0	19,3	20,1	--	--	--	177,52
69	0,69	C	135,5	71,1	4,2	16,8	9,0	19,3	20,1	--	--	--	178,45
70	0,70	C	136,2	71,5	4,2	16,9	9,0	19,3	20,1	--	--	--	179,04
71	0,71	C	136,2	71,5	4,2	16,9	9,0	19,3	20,1	--	--	--	179,45
72	0,72	C	138,3	72,6	4,1	17,1	9,0	19,3	20,1	--	--	--	180,37
73	0,73	C	140,4	73,7	4,1	17,2	9,0	19,4	20,1	--	--	--	181,27
74	0,74	C	144,0	75,6	4,1	17,5	9,0	19,4	20,2	--	--	--	182,49
75	0,75	C	148,3	77,8	4,2	17,8	9,0	19,4	20,2	--	--	--	183,86
76	0,76	C	153,2	80,4	4,3	18,2	9,0	19,5	20,3	--	--	--	185,35
77	0,77	C	158,2	83,1	4,5	18,5	9,0	19,5	20,3	--	--	--	186,82
78	0,78	C	168,2	88,3	4,7	19,2	9,0	19,6	20,4	--	--	--	189,29
79	0,79	C	173,2	90,9	4,9	19,6	9,0	19,7	20,5	--	--	--	190,68
80	0,80	C	173,2	90,9	4,9	19,6	9,0	19,7	20,5	--	--	--	191,07
81	0,81	C	173,2	90,9	4,9	19,6	9,0	19,7	20,5	--	--	--	191,46
82	0,82	C	179,6	94,3	5,1	20,0	9,0	19,8	20,5	--	--	--	193,10
83	0,83	C	182,4	95,8	5,1	20,2	9,0	19,8	20,6	--	--	--	194,04
84	0,84	C	183,1	96,1	5,2	20,2	9,0	19,8	20,6	--	--	--	194,55
85	0,85	C	181,0	95,0	5,1	20,1	9,0	19,8	20,6	--	--	--	194,52
86	0,86	C	179,5	94,3	5,1	20,0	9,0	19,8	20,5	--	--	--	194,61
87	0,87	C	179,5	94,2	5,1	20,0	9,0	19,8	20,5	--	--	--	194,98
88	0,88	C	180,2	94,6	5,1	20,1	9,0	19,8	20,5	--	--	--	195,48
89	0,89	C	180,2	94,6	5,1	20,1	9,0	19,8	20,5	--	--	--	195,84
90	0,90	C	179,5	94,2	5,1	20,0	9,0	19,8	20,5	--	--	--	196,06
91	0,91	C	181,6	95,3	5,1	20,2	9,0	19,8	20,6	--	--	--	196,83
92	0,92	C	181,6	95,3	5,1	20,2	9,0	19,8	20,6	--	--	--	197,18
93	0,93	C	181,6	95,3	5,1	20,2	9,0	19,8	20,6	--	--	--	197,53
94	0,94	C	182,3	95,7	5,1	20,2	9,0	19,8	20,6	--	--	--	198,02
95	0,95	C	179,4	94,2	5,1	20,0	9,0	19,8	20,5	--	--	--	197,79
96	0,96	C	172,2	90,4	4,9	19,5	9,0	19,7	20,5	--	--	--	196,69
97	0,97	C	168,7	88,5	4,8	19,3	9,0	19,7	20,4	--	--	--	196,28
98	0,98	C	164,4	86,3	4,6	19,0	9,0	19,6	20,4	--	--	--	195,70
99	0,99	C	160,8	84,4	4,5	18,7	9,0	19,6	20,4	--	--	--	195,25
100	1,00	C	157,2	82,5	4,4	18,5	9,0	19,5	20,3	--	--	--	194,78
101	1,01	C	150,7	79,1	4,3	18,0	9,0	19,5	20,3	--	--	--	193,63
102	1,02	C	148,6	78,0	4,2	17,9	9,0	19,4	20,2	--	--	--	193,44
103	1,03	C	146,4	76,9	4,1	17,7	9,0	19,4	20,2	--	--	--	193,24
104	1,04	C	141,4	74,2	4,0	17,3	9,0	19,4	20,1	--	--	--	192,34
105	1,05	C	136,4	71,6	4,2	17,0	9,0	19,3	20,1	--	--	--	191,40
106	1,06	C	127,1	66,7	4,4	16,2	8,7	19,2	20,0	--	--	--	189,29
107	1,07	C	124,2	65,2	4,5	16,0	8,5	19,2	19,9	--	--	--	188,81
108	1,08	C	121,4	63,7	4,6	15,8	8,3	19,1	19,9	--	--	--	188,30
109	1,09	C	119,2	62,6	4,6	15,6	8,1	19,1	19,9	--	--	--	187,98
110	1,10	C	115,6	60,7	4,7	15,4	7,9	19,0	19,8	--	--	--	187,24
111	1,11	C	112,0	58,8	4,7	15,1	7,6	19,0	19,8	--	--	--	186,47
112	1,12	C	102,0	53,6	4,7	14,2	6,9	18,8	19,6	--	--	--	183,65
113	1,13	C	100,6	52,8	4,7	14,1	6,8	18,8	19,6	--	--	--	183,45
114	1,14	C	99,8	52,4	4,7	14,1	6,7	18,8	19,6	--	--	--	183,47

115	1,15	C	100,5	52,8	4,7	14,1	6,8	18,8	19,6	--	--	--	183,96
116	1,16	C	100,5	52,8	4,7	14,1	6,8	18,8	19,6	--	--	--	184,22
117	1,17	C	100,5	52,8	4,7	14,1	6,8	18,8	19,6	--	--	--	184,48
118	1,18	C	101,2	53,1	4,7	14,2	6,8	18,8	19,6	--	--	--	184,96
119	1,19	C	101,9	53,5	4,7	14,2	6,9	18,8	19,6	--	--	--	185,44
120	1,20	C	101,9	53,5	4,7	14,2	6,9	18,8	19,6	--	--	--	185,69
121	1,21	C	101,9	53,5	4,7	14,2	6,9	18,8	19,6	--	--	--	185,94
122	1,22	C	101,2	53,1	4,7	14,2	6,8	18,8	19,6	--	--	--	185,96
123	1,23	C	101,9	53,5	4,7	14,2	6,9	18,8	19,6	--	--	--	186,43
124	1,24	C	104,7	55,0	4,7	14,5	7,1	18,9	19,7	--	--	--	187,60
125	1,25	C	107,5	56,5	4,7	14,7	7,3	18,9	19,7	--	--	--	188,74
126	1,26	C	108,2	56,8	4,7	14,8	7,4	18,9	19,7	--	--	--	189,21
127	1,27	C	108,2	56,8	4,7	14,8	7,4	18,9	19,7	--	--	--	189,45
128	1,28	C	107,5	56,4	4,7	14,7	7,3	18,9	19,7	--	--	--	189,46
129	1,29	C	103,9	54,6	4,7	14,4	7,1	18,9	19,6	--	--	--	188,56
130	1,30	C	101,8	53,4	4,7	14,2	6,9	18,8	19,6	--	--	--	188,10
131	1,31	C	99,6	52,3	4,7	14,1	6,7	18,8	19,6	--	--	--	187,62
132	1,32	C	97,5	51,2	4,7	13,9	6,6	18,8	19,5	--	--	--	187,13
133	1,33	C	96,0	50,4	4,7	13,8	6,5	18,7	19,5	--	--	--	186,86
134	1,34	C	94,6	49,6	4,7	13,6	6,4	18,7	19,5	--	--	--	186,59
135	1,35	C	91,0	47,8	4,7	13,3	6,1	18,6	19,4	--	--	--	185,54
136	1,36	C	89,5	47,0	4,7	13,2	6,0	18,6	19,4	--	--	--	185,24
137	1,37	C	86,7	45,5	4,7	12,9	5,8	18,6	19,3	--	--	--	184,40
138	1,38	C	85,2	44,7	4,6	12,8	5,7	18,5	19,3	--	--	--	184,07
139	1,39	C	83,1	43,6	4,6	12,6	5,6	18,5	19,3	--	--	--	183,45
140	1,40	C	82,3	43,2	4,6	12,6	5,5	18,5	19,3	--	--	--	183,38
141	1,41	C	80,9	42,5	4,6	12,4	5,4	18,4	19,2	--	--	--	183,03
142	1,42	C	80,2	42,1	4,6	12,4	5,4	18,4	19,2	--	--	--	182,95
143	1,43	C	79,4	41,7	4,5	12,3	5,3	18,4	19,2	--	--	--	182,87
144	1,44	C	79,4	41,7	4,5	12,3	5,3	18,4	19,2	--	--	--	183,07
145	1,45	C	82,3	43,2	4,6	12,6	5,5	18,5	19,3	--	--	--	184,42
146	1,46	C	83,0	43,6	4,6	12,6	5,6	18,5	19,3	--	--	--	184,91
147	1,47	C	83,7	43,9	4,6	12,7	5,6	18,5	19,3	--	--	--	185,39
148	1,48	C	82,9	43,5	4,6	12,6	5,6	18,5	19,3	--	--	--	185,31
149	1,49	C	82,9	43,5	4,6	12,6	5,6	18,5	19,3	--	--	--	185,51
150	1,50	C	82,9	43,5	4,6	12,6	5,6	18,5	19,3	--	--	--	185,71
151	1,51	C	83,6	43,9	4,6	12,7	5,6	18,5	19,3	--	--	--	186,19
152	1,52	C	85,0	44,6	4,6	12,8	5,7	18,5	19,3	--	--	--	186,95
153	1,53	C	85,7	45,0	4,7	12,9	5,8	18,5	19,3	--	--	--	187,42
154	1,54	C	85,0	44,6	4,6	12,8	5,7	18,5	19,3	--	--	--	187,34
155	1,55	C	83,6	43,9	4,6	12,7	5,6	18,5	19,3	--	--	--	186,97
156	1,56	C	82,8	43,5	4,6	12,6	5,6	18,5	19,3	--	--	--	186,88
157	1,57	C	82,1	43,1	4,6	12,6	5,5	18,5	19,3	--	--	--	186,79
158	1,58	C	79,9	42,0	4,6	12,4	5,4	18,4	19,2	--	--	--	186,11
159	1,59	C	77,1	40,5	4,5	12,1	5,2	18,4	19,1	--	--	--	185,11
160	1,60	C	73,5	38,6	4,4	11,8	4,9	18,3	19,1	--	--	--	183,76
161	1,61	C	70,6	37,1	4,3	11,5	4,7	18,2	19,0	--	--	--	182,66
162	1,62	C	69,2	36,3	4,3	11,3	4,6	18,2	19,0	--	--	--	182,19
163	1,63	C	69,2	36,3	4,3	11,3	4,6	18,2	19,0	--	--	--	182,37
164	1,64	C	69,1	36,3	4,3	11,3	4,6	18,2	19,0	--	--	--	182,55
165	1,65	C	69,1	36,3	4,3	11,3	4,6	18,2	19,0	--	--	--	182,73
166	1,66	C	69,1	36,3	4,3	11,3	4,6	18,2	19,0	--	--	--	182,91
167	1,67	C	69,8	36,7	4,3	11,4	4,7	18,2	19,0	--	--	--	183,41
168	1,68	C	70,5	37,0	4,3	11,5	4,7	18,2	19,0	--	--	--	183,92
169	1,69	C	73,4	38,5	4,4	11,8	4,9	18,3	19,1	--	--	--	185,38
170	1,70	C	74,1	38,9	4,4	11,8	5,0	18,3	19,1	--	--	--	185,87
171	1,71	C	73,3	38,5	4,4	11,8	4,9	18,3	19,1	--	--	--	185,73
172	1,72	C	71,9	37,7	4,4	11,6	4,8	18,2	19,0	--	--	--	185,26
173	1,73	C	70,4	37,0	4,3	11,5	4,7	18,2	19,0	--	--	--	184,78
174	1,74	C	68,3	35,9	4,3	11,3	4,6	18,2	18,9	--	--	--	183,96
175	1,75	C	65,4	34,3	4,2	11,0	4,3	18,1	18,9	--	--	--	182,76
176	1,76	C	64,7	34,0	4,2	10,9	4,3	18,1	18,9	--	--	--	182,57
177	1,77	C	64,0	33,6	4,2	10,9	4,2	18,1	18,8	--	--	--	182,39
178	1,78	C	63,2	33,2	4,1	10,8	4,2	18,0	18,8	--	--	--	182,20
179	1,79	C	63,2	33,2	4,1	10,8	4,2	18,0	18,8	--	--	--	182,36
180	1,80	C	63,2	33,2	4,1	10,8	4,2	18,0	18,8	--	--	--	182,52

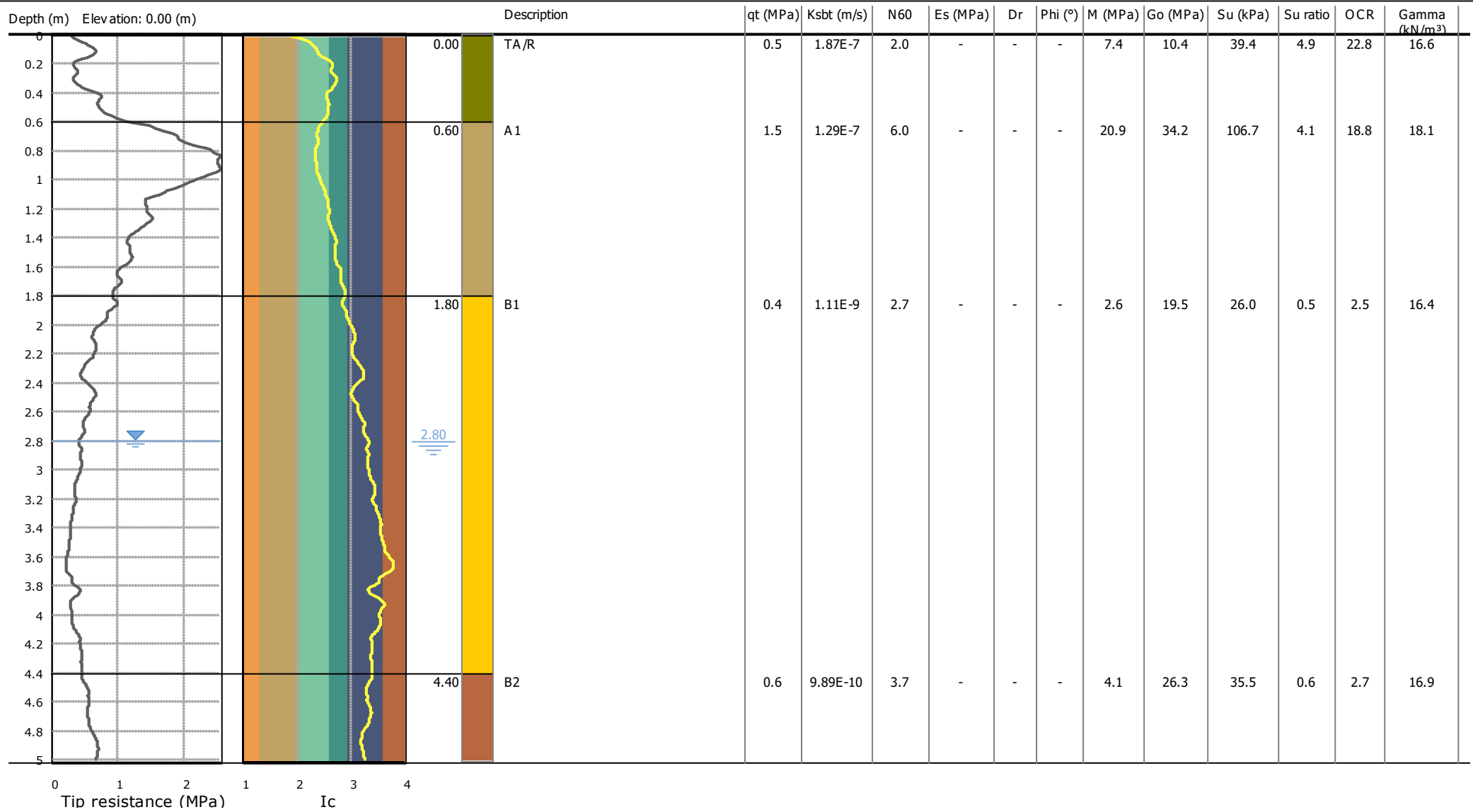
181	1,81	C	63,9	33,6	4,2	10,9	4,2	18,1	18,8	--	--	--	183,04
182	1,82	C	63,2	33,2	4,1	10,8	4,2	18,0	18,8	--	--	--	182,85
183	1,83	C	65,3	34,3	4,2	11,0	4,3	18,1	18,9	--	--	--	184,07
184	1,84	C	68,2	35,8	4,3	11,3	4,6	18,2	18,9	--	--	--	185,61
185	1,85	C	69,6	36,5	4,3	11,4	4,7	18,2	19,0	--	--	--	186,45
186	1,86	C	69,6	36,5	4,3	11,4	4,7	18,2	19,0	--	--	--	186,61
187	1,87	C	68,1	35,8	4,3	11,3	4,6	18,2	18,9	--	--	--	186,10
188	1,88	C	65,2	34,3	4,2	11,0	4,3	18,1	18,9	--	--	--	184,87
189	1,89	C	60,9	32,0	4,1	10,6	4,0	18,0	18,8	--	--	--	182,86
190	1,90	C	58,8	30,9	4,0	10,3	3,9	17,9	18,7	--	--	--	181,88
191	1,91	C	56,6	29,7	3,9	10,1	3,7	17,9	18,6	--	--	--	180,86
192	1,92	C	57,3	30,1	3,9	10,2	3,8	17,9	18,7	--	--	--	181,41
193	1,93	C	56,6	29,7	3,9	10,1	3,7	17,9	18,6	--	--	--	181,17
194	1,94	C	56,6	29,7	3,9	10,1	3,7	17,9	18,6	--	--	--	181,32
195	1,95	C	57,3	30,1	3,9	10,2	3,8	17,9	18,7	--	--	--	181,86
196	1,96	C	56,6	29,7	3,9	10,1	3,7	17,9	18,6	--	--	--	181,62
197	1,97	C	55,1	28,9	3,8	10,0	3,6	17,8	18,6	--	--	--	180,96
198	1,98	C	53,7	28,2	3,8	9,8	3,5	17,8	18,6	--	--	--	180,29
199	1,99	C	50,8	26,7	3,7	9,5	3,3	17,7	18,5	--	--	--	178,75
200	2,00	C	50,1	26,3	3,6	9,4	3,3	17,7	18,4	--	--	--	178,46
201	2,01	C	46,5	24,4	3,5	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	176,35
202	2,02	C	45,0	23,6	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	175,56
203	2,03	C	44,3	23,3	3,4	8,8	2,9	17,5	18,2	--	--	--	175,22
204	2,04	C	42,9	22,5	3,3	8,6	2,8	17,4	18,2	--	--	--	174,38
205	2,05	C	42,1	22,1	3,3	8,6	2,7	17,4	18,2	--	--	--	174,02
206	2,06	C	42,1	22,1	3,3	8,6	2,7	17,4	18,2	--	--	--	174,16
207	2,07	C	41,4	21,7	3,2	8,5	2,7	17,3	18,1	--	--	--	173,79
208	2,08	C	40,7	21,4	3,2	8,4	2,6	17,3	18,1	--	--	--	173,41
209	2,09	C	39,9	21,0	3,1	8,3	2,6	17,3	18,1	--	--	--	173,03
210	2,10	C	42,1	22,1	3,3	8,6	2,7	17,4	18,2	--	--	--	174,70
211	2,11	C	42,8	22,5	3,3	8,6	2,8	17,4	18,2	--	--	--	175,33
212	2,12	C	43,5	22,8	3,3	8,7	2,8	17,4	18,2	--	--	--	175,95
213	2,13	C	44,2	23,2	3,4	8,8	2,9	17,4	18,2	--	--	--	176,57
214	2,14	C	44,9	23,6	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	177,19
215	2,15	C	44,9	23,6	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	177,32
216	2,16	C	44,8	23,5	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	177,45
217	2,17	C	44,8	23,5	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	177,58
218	2,18	C	44,1	23,2	3,4	8,8	2,9	17,4	18,2	--	--	--	177,23
219	2,19	C	43,4	22,8	3,3	8,7	2,8	17,4	18,2	--	--	--	176,87
220	2,20	C	42,6	22,4	3,3	8,6	2,8	17,4	18,2	--	--	--	176,51
221	2,21	C	41,9	22,0	3,3	8,6	2,7	17,4	18,1	--	--	--	176,13
222	2,22	C	41,9	22,0	3,3	8,6	2,7	17,4	18,1	--	--	--	176,26
223	2,23	C	41,2	21,6	3,2	8,5	2,7	17,3	18,1	--	--	--	175,88
224	2,24	C	39,7	20,9	3,1	8,3	2,6	17,3	18,1	--	--	--	174,96
225	2,25	C	36,9	19,4	3,0	8,0	2,4	17,1	17,9	--	--	--	172,91
226	2,26	C	35,4	18,6	2,9	7,8	2,3	17,1	17,9	--	--	--	171,90
227	2,27	C	34,0	17,8	2,8	7,6	2,2	17,0	17,8	--	--	--	170,85
228	2,28	C	32,5	17,1	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	169,76
229	2,29	C	31,8	16,7	2,7	7,3	2,0	16,9	17,7	--	--	--	169,26
230	2,30	C	30,4	15,9	2,6	7,2	1,9	16,8	17,6	--	--	--	168,11
231	2,31	C	28,9	15,2	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	166,90
232	2,32	C	28,9	15,2	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	167,02
233	2,33	C	28,2	14,8	2,5	6,9	1,7	16,7	17,5	--	--	--	166,46
234	2,34	C	27,5	14,4	2,4	6,8	1,7	16,7	17,4	--	--	--	165,88
235	2,35	C	27,4	14,4	2,4	6,8	1,7	16,7	17,4	--	--	--	165,99
236	2,36	C	28,1	14,8	2,5	6,9	1,7	16,7	17,5	--	--	--	166,80
237	2,37	C	29,6	15,5	2,6	7,1	1,9	16,8	17,6	--	--	--	168,26
238	2,38	C	31,7	16,6	2,7	7,3	2,0	16,9	17,7	--	--	--	170,31
239	2,39	C	34,5	18,1	2,9	7,7	2,2	17,0	17,8	--	--	--	172,86
240	2,40	C	35,9	18,9	2,9	7,9	2,3	17,1	17,9	--	--	--	174,14
241	2,41	C	37,4	19,6	3,0	8,0	2,4	17,2	18,0	--	--	--	175,39
242	2,42	C	38,8	20,4	3,1	8,2	2,5	17,2	18,0	--	--	--	176,60
243	2,43	C	40,2	21,1	3,2	8,4	2,6	17,3	18,1	--	--	--	177,79
244	2,44	C	41,6	21,8	3,3	8,6	2,7	17,3	18,1	--	--	--	178,95
245	2,45	C	42,3	22,2	3,3	8,6	2,8	17,4	18,2	--	--	--	179,58
246	2,46	C	43,0	22,6	3,3	8,7	2,8	17,4	18,2	--	--	--	180,20

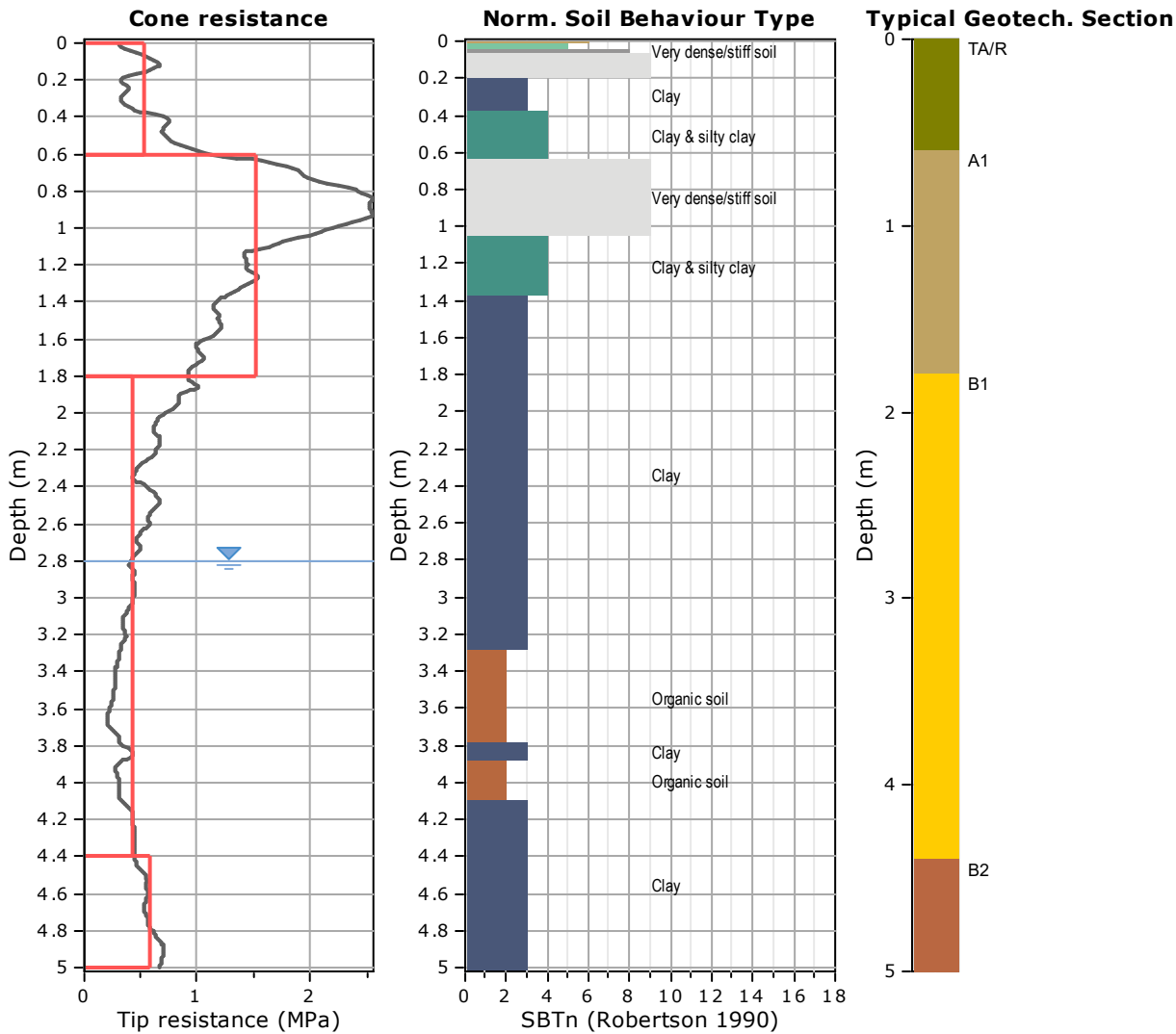
247	2,47	C	44,4	23,3	3,4	8,9	2,9	17,5	18,2	--	--	--	181,31
248	2,48	C	44,4	23,3	3,4	8,9	2,9	17,5	18,2	--	--	--	181,42
249	2,49	C	43,7	22,9	3,4	8,8	2,9	17,4	18,2	--	--	--	181,05
250	2,50	C	42,9	22,5	3,3	8,7	2,8	17,4	18,2	--	--	--	180,66
251	2,51	C	42,2	22,2	3,3	8,6	2,8	17,4	18,2	--	--	--	180,27
252	2,52	C	40,8	21,4	3,2	8,5	2,7	17,3	18,1	--	--	--	179,35
253	2,53	C	38,6	20,3	3,1	8,2	2,5	17,2	18,0	--	--	--	177,86
254	2,54	C	37,9	19,9	3,1	8,1	2,5	17,2	18,0	--	--	--	177,43
255	2,55	C	37,9	19,9	3,1	8,1	2,5	17,2	18,0	--	--	--	177,54
256	2,56	C	37,1	19,5	3,0	8,0	2,4	17,2	17,9	--	--	--	177,09
257	2,57	C	37,1	19,5	3,0	8,0	2,4	17,2	17,9	--	--	--	177,20
258	2,58	C	37,1	19,5	3,0	8,0	2,4	17,2	17,9	--	--	--	177,31
259	2,59	C	37,8	19,9	3,1	8,1	2,5	17,2	18,0	--	--	--	177,98
260	2,60	C	37,8	19,8	3,1	8,1	2,5	17,2	18,0	--	--	--	178,09
261	2,61	C	37,1	19,5	3,0	8,0	2,4	17,2	17,9	--	--	--	177,64
262	2,62	C	36,3	19,1	3,0	8,0	2,4	17,1	17,9	--	--	--	177,18
263	2,63	C	34,9	18,3	2,9	7,8	2,3	17,1	17,8	--	--	--	176,13
264	2,64	C	32,7	17,2	2,8	7,5	2,1	17,0	17,7	--	--	--	174,42
265	2,65	C	32,0	16,8	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	173,90
266	2,66	C	31,3	16,4	2,7	7,3	2,0	16,9	17,7	--	--	--	173,37
267	2,67	C	30,6	16,0	2,6	7,2	2,0	16,8	17,6	--	--	--	172,83
268	2,68	C	29,8	15,7	2,6	7,2	1,9	16,8	17,6	--	--	--	172,27
269	2,69	C	29,1	15,3	2,6	7,1	1,9	16,8	17,5	--	--	--	171,71
270	2,70	C	29,8	15,6	2,6	7,2	1,9	16,8	17,6	--	--	--	172,48
271	2,71	C	30,5	16,0	2,6	7,2	2,0	16,8	17,6	--	--	--	173,24
272	2,72	C	31,9	16,8	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	174,63
273	2,73	C	31,9	16,8	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	174,73
274	2,74	C	31,9	16,7	2,7	7,4	2,1	16,9	17,7	--	--	--	174,83
275	2,75	C	30,4	16,0	2,6	7,2	2,0	16,8	17,6	--	--	--	173,65
276	2,76	C	29,0	15,2	2,6	7,1	1,9	16,8	17,5	--	--	--	172,41
277	2,77	C	28,3	14,8	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	171,83
278	2,78	C	26,8	14,1	2,4	6,8	1,7	16,6	17,4	--	--	--	170,52
279	2,79	C	26,1	13,7	2,4	6,7	1,6	16,6	17,4	--	--	--	169,89
280	2,80	C	25,4	13,3	2,3	6,6	1,6	16,5	17,3	--	--	--	169,25
281	2,81	C	24,7	12,9	2,3	6,5	1,5	16,5	17,3	--	--	--	168,57
282	2,82	C	24,6	12,9	2,3	6,5	1,5	16,5	17,3	--	--	--	168,61
283	2,83	C	24,6	12,9	2,3	6,5	1,5	16,5	17,3	--	--	--	168,66
284	2,84	C	28,2	14,8	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	172,35
285	2,85	C	28,2	14,8	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	172,39
286	2,86	C	28,2	14,8	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	172,44
287	2,87	C	27,5	14,4	2,5	6,9	1,8	16,7	17,4	--	--	--	171,79
288	2,88	C	27,5	14,4	2,5	6,9	1,8	16,7	17,4	--	--	--	171,84
289	2,89	C	26,7	14,0	2,4	6,8	1,7	16,6	17,4	--	--	--	171,17
290	2,90	C	26,7	14,0	2,4	6,8	1,7	16,6	17,4	--	--	--	171,22
291	2,91	C	27,4	14,4	2,5	6,9	1,8	16,7	17,4	--	--	--	171,98
292	2,92	C	27,4	14,4	2,5	6,9	1,8	16,7	17,4	--	--	--	172,03
293	2,93	C	27,4	14,4	2,5	6,9	1,8	16,7	17,4	--	--	--	172,08
294	2,94	C	27,4	14,4	2,5	6,9	1,8	16,7	17,4	--	--	--	172,13
295	2,95	C	28,1	14,8	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	172,88
296	2,96	C	28,8	15,1	2,6	7,1	1,9	16,7	17,5	--	--	--	173,62
297	2,97	C	28,1	14,8	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	172,97
298	2,98	C	28,1	14,8	2,5	7,0	1,8	16,7	17,5	--	--	--	173,02
299	2,99	C	27,4	14,4	2,5	6,9	1,8	16,7	17,4	--	--	--	172,37
300	3,00	C	26,7	14,0	2,4	6,8	1,7	16,6	17,4	--	--	--	171,70
301	3,01	C	26,7	14,0	2,4	6,8	1,7	16,6	17,4	--	--	--	171,75
302	3,02	C	26,7	14,0	2,4	6,8	1,7	16,6	17,4	--	--	--	171,79
303	3,03	C	25,9	13,6	2,4	6,7	1,7	16,6	17,4	--	--	--	171,11
304	3,04	C	25,2	13,2	2,3	6,6	1,6	16,5	17,3	--	--	--	170,41
305	3,05	C	23,8	12,5	2,2	6,4	1,5	16,4	17,2	--	--	--	168,92
306	3,06	C	23,8	12,5	2,2	6,4	1,5	16,4	17,2	--	--	--	168,97
307	3,07	C	23,0	12,1	2,2	6,3	1,5	16,4	17,2	--	--	--	168,22
308	3,08	C	22,3	11,7	2,1	6,2	1,4	16,3	17,1	--	--	--	167,46
309	3,09	C	21,6	11,3	2,1	6,1	1,4	16,3	17,1	--	--	--	166,67
310	3,10	C	20,9	11,0	2,0	6,0	1,3	16,2	17,0	--	--	--	165,87
311	3,11	C	20,2	10,6	2,0	5,9	1,3	16,2	16,9	--	--	--	165,05
312	3,12	C	20,2	10,6	2,0	5,9	1,3	16,2	16,9	--	--	--	165,09

313	3,13	C	20,1	10,6	2,0	5,9	1,3	16,2	16,9	--	--	--	165,14
314	3,14	C	20,1	10,6	2,0	5,9	1,3	16,2	16,9	--	--	--	165,18
315	3,15	C	20,1	10,6	2,0	5,9	1,3	16,2	16,9	--	--	--	165,23
316	3,16	C	20,8	10,9	2,0	6,0	1,3	16,2	17,0	--	--	--	166,14
317	3,17	C	20,8	10,9	2,0	6,0	1,3	16,2	17,0	--	--	--	166,18
318	3,18	C	20,8	10,9	2,0	6,0	1,3	16,2	17,0	--	--	--	166,23
319	3,19	C	21,5	11,3	2,1	6,1	1,4	16,3	17,0	--	--	--	167,12
320	3,20	C	22,2	11,7	2,1	6,2	1,4	16,3	17,1	--	--	--	168,00
321	3,21	C	22,2	11,7	2,1	6,2	1,4	16,3	17,1	--	--	--	168,04
322	3,22	C	22,2	11,7	2,1	6,2	1,5	16,3	17,1	--	--	--	168,09
323	3,23	C	20,8	10,9	2,0	6,0	1,3	16,2	17,0	--	--	--	166,45
324	3,24	C	20,1	10,5	2,0	5,9	1,3	16,1	16,9	--	--	--	165,62
325	3,25	C	19,3	10,2	1,9	5,8	1,2	16,1	16,9	--	--	--	164,77
326	3,26	C	18,6	9,8	1,9	5,7	1,2	16,0	16,8	--	--	--	163,90
327	3,27	C	18,6	9,8	1,9	5,7	1,2	16,0	16,8	--	--	--	163,95
328	3,28	C	18,6	9,8	1,9	5,7	1,2	16,0	16,8	--	--	--	163,99
329	3,29	C	18,6	9,8	1,9	5,7	1,2	16,0	16,8	--	--	--	164,03
330	3,30	C	17,9	9,4	1,8	5,5	1,1	16,0	16,7	--	--	--	163,13
331	3,31	C	17,9	9,4	1,8	5,5	1,1	16,0	16,7	--	--	--	163,17
332	3,32	C	17,2	9,0	1,8	5,4	1,1	15,9	16,7	--	--	--	162,24
333	3,33	C	17,2	9,0	1,8	5,4	1,1	15,9	16,7	--	--	--	162,28
334	3,34	C	17,1	9,0	1,8	5,4	1,1	15,9	16,7	--	--	--	162,32
335	3,35	C	16,4	8,6	1,7	5,3	1,0	15,8	16,6	--	--	--	161,36
336	3,36	C	16,4	8,6	1,7	5,3	1,0	15,8	16,6	--	--	--	161,40
337	3,37	C	15,7	8,2	1,7	5,2	1,0	15,7	16,5	--	--	--	160,42
338	3,38	C	15,7	8,2	1,7	5,2	1,0	15,7	16,5	--	--	--	160,45
339	3,39	C	15,7	8,2	1,7	5,2	1,0	15,7	16,5	--	--	--	160,49
340	3,40	C	15,7	8,2	1,7	5,2	1,0	15,7	16,5	--	--	--	160,53
341	3,41	C	15,7	8,2	1,7	5,2	1,0	15,7	16,5	--	--	--	160,57
342	3,42	C	15,7	8,2	1,7	5,2	1,0	15,7	16,5	--	--	--	160,60
343	3,43	C	15,7	8,2	1,7	5,2	1,0	15,7	16,5	--	--	--	160,64
344	3,44	C	15,7	8,2	1,7	5,2	1,0	15,7	16,5	--	--	--	160,68
345	3,45	C	15,6	8,2	1,7	5,2	1,0	15,7	16,5	--	--	--	160,71
346	3,46	C	14,9	7,8	1,6	5,1	0,9	15,7	16,4	--	--	--	159,70
347	3,47	C	14,9	7,8	1,6	5,1	0,9	15,7	16,4	--	--	--	159,73
348	3,48	C	14,9	7,8	1,6	5,1	0,9	15,7	16,4	--	--	--	159,77
349	3,49	C	14,9	7,8	1,6	5,1	0,9	15,7	16,4	--	--	--	159,81
350	3,50	C	14,2	7,4	1,6	5,0	0,9	15,6	16,4	--	--	--	158,76
351	3,51	C	14,2	7,4	1,6	5,0	0,9	15,6	16,4	--	--	--	158,79
352	3,52	C	14,2	7,4	1,6	5,0	0,9	15,6	16,4	--	--	--	158,83
353	3,53	C	13,5	7,1	1,5	4,9	0,8	15,5	16,3	--	--	--	157,74
354	3,54	C	13,4	7,1	1,5	4,9	0,8	15,5	16,3	--	--	--	157,78
355	3,55	C	13,4	7,1	1,5	4,9	0,8	15,5	16,3	--	--	--	157,81
356	3,56	C	13,4	7,1	1,5	4,9	0,8	15,5	16,3	--	--	--	157,85
357	3,57	C	12,7	6,7	1,5	4,7	0,7	15,4	16,2	--	--	--	156,72
358	3,58	C	12,0	6,3	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	155,55
359	3,59	C	12,0	6,3	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	155,59
360	3,60	C	12,0	6,3	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	155,62
361	3,61	C	11,3	5,9	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	154,41
362	3,62	C	10,5	5,5	1,3	4,4	0,6	15,1	15,9	--	--	--	153,15
363	3,63	C	10,5	5,5	1,3	4,4	0,6	15,1	15,9	--	--	--	153,19
364	3,64	C	10,5	5,5	1,3	4,4	0,6	15,1	15,9	--	--	--	153,22
365	3,65	C	10,5	5,5	1,3	4,4	0,6	15,1	15,9	--	--	--	153,25
366	3,66	C	9,8	5,1	1,2	4,2	0,5	15,0	15,8	--	--	--	151,94
367	3,67	C	10,5	5,5	1,3	4,4	0,6	15,1	15,9	--	--	--	153,32
368	3,68	C	10,5	5,5	1,3	4,4	0,6	15,1	15,9	--	--	--	153,36
369	3,69	C	10,5	5,5	1,3	4,4	0,6	15,1	15,9	--	--	--	153,39
370	3,70	C	11,2	5,9	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	154,72
371	3,71	C	11,9	6,3	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	156,01
372	3,72	C	14,0	7,4	1,6	5,0	0,9	15,6	16,3	--	--	--	159,54
373	3,73	C	15,5	8,1	1,7	5,2	1,0	15,7	16,5	--	--	--	161,73
374	3,74	C	16,2	8,5	1,7	5,3	1,0	15,8	16,6	--	--	--	162,80
375	3,75	C	17,6	9,2	1,8	5,5	1,2	15,9	16,7	--	--	--	164,82
376	3,76	C	17,6	9,2	1,8	5,5	1,2	15,9	16,7	--	--	--	164,86
377	3,77	C	17,6	9,2	1,8	5,5	1,2	15,9	16,7	--	--	--	164,90
378	3,78	C	17,6	9,2	1,8	5,5	1,2	15,9	16,7	--	--	--	164,94

379	3,79	C	17,6	9,2	1,8	5,5	1,2	15,9	16,7	--	--	--	164,98
380	3,80	C	21,1	11,1	2,1	6,1	1,5	16,2	17,0	--	--	--	169,54
381	3,81	C	22,6	11,8	2,2	6,3	1,6	16,3	17,1	--	--	--	171,25
382	3,82	C	25,4	13,3	2,4	6,7	1,8	16,5	17,3	--	--	--	174,43
383	3,83	C	26,1	13,7	2,4	6,8	1,9	16,6	17,4	--	--	--	175,21
384	3,84	C	26,1	13,7	2,4	6,8	1,9	16,6	17,4	--	--	--	175,26
385	3,85	C	25,4	13,3	2,4	6,7	1,8	16,5	17,3	--	--	--	174,55
386	3,86	C	24,7	13,0	2,3	6,6	1,8	16,5	17,3	--	--	--	173,84
387	3,87	C	23,2	12,2	2,2	6,4	1,6	16,4	17,2	--	--	--	172,31
388	3,88	C	19,7	10,3	2,0	5,9	1,3	16,1	16,9	--	--	--	168,12
389	3,89	C	18,2	9,6	1,9	5,7	1,2	16,0	16,8	--	--	--	166,33
390	3,90	C	16,8	8,8	1,8	5,4	1,1	15,9	16,6	--	--	--	164,44
391	3,91	C	16,1	8,4	1,7	5,3	1,0	15,8	16,6	--	--	--	163,47
392	3,92	C	15,3	8,1	1,7	5,2	1,0	15,7	16,5	--	--	--	162,47
393	3,93	C	14,6	7,7	1,6	5,1	0,9	15,6	16,4	--	--	--	161,43
394	3,94	C	15,3	8,0	1,7	5,2	1,0	15,7	16,5	--	--	--	162,53
395	3,95	C	15,3	8,0	1,7	5,2	1,0	15,7	16,5	--	--	--	162,57
396	3,96	C	16,0	8,4	1,7	5,3	1,1	15,8	16,6	--	--	--	163,64
397	3,97	C	16,7	8,8	1,8	5,4	1,1	15,8	16,6	--	--	--	164,68
398	3,98	C	16,7	8,8	1,8	5,4	1,1	15,8	16,6	--	--	--	164,72
399	3,99	C	17,4	9,2	1,8	5,5	1,2	15,9	16,7	--	--	--	165,74
400	4,00	C	17,4	9,2	1,8	5,5	1,2	15,9	16,7	--	--	--	165,78
401	4,01	C	17,4	9,1	1,8	5,5	1,2	15,9	16,7	--	--	--	165,82
402	4,02	C	17,4	9,1	1,8	5,5	1,2	15,9	16,7	--	--	--	165,86
403	4,03	C	17,4	9,1	1,8	5,5	1,2	15,9	16,7	--	--	--	165,90
404	4,04	C	16,7	8,8	1,8	5,4	1,1	15,8	16,6	--	--	--	164,96
405	4,05	C	17,4	9,1	1,8	5,5	1,2	15,9	16,7	--	--	--	165,98
406	4,06	C	17,4	9,1	1,8	5,5	1,2	15,9	16,7	--	--	--	166,02
407	4,07	C	17,4	9,1	1,8	5,5	1,2	15,9	16,7	--	--	--	166,06
408	4,08	C	18,1	9,5	1,9	5,7	1,2	16,0	16,8	--	--	--	167,05
409	4,09	C	18,1	9,5	1,9	5,7	1,2	16,0	16,8	--	--	--	167,09
410	4,10	C	19,5	10,2	2,0	5,9	1,4	16,1	16,9	--	--	--	168,98
411	4,11	C	20,9	11,0	2,1	6,1	1,5	16,2	17,0	--	--	--	170,77
412	4,12	C	21,6	11,4	2,1	6,2	1,5	16,3	17,1	--	--	--	171,66
413	4,13	C	22,3	11,7	2,2	6,3	1,6	16,3	17,1	--	--	--	172,53
414	4,14	C	23,8	12,5	2,3	6,5	1,7	16,4	17,2	--	--	--	174,18
415	4,15	C	25,2	13,2	2,4	6,7	1,9	16,5	17,3	--	--	--	175,77
416	4,16	C	25,2	13,2	2,4	6,7	1,9	16,5	17,3	--	--	--	175,81
417	4,17	C	25,9	13,6	2,4	6,8	1,9	16,6	17,4	--	--	--	176,60
418	4,18	C	25,2	13,2	2,4	6,7	1,9	16,5	17,3	--	--	--	175,89
419	4,19	C	25,2	13,2	2,4	6,7	1,9	16,5	17,3	--	--	--	175,93
420	4,20	C	25,1	13,2	2,4	6,7	1,9	16,5	17,3	--	--	--	175,97
421	4,21	C	25,9	13,6	2,4	6,8	1,9	16,6	17,3	--	--	--	176,76
422	4,22	C	25,8	13,6	2,4	6,8	1,9	16,6	17,3	--	--	--	176,80
423	4,23	C	25,8	13,6	2,4	6,8	1,9	16,6	17,3	--	--	--	176,84
424	4,24	C	26,5	13,9	2,5	6,9	2,0	16,6	17,4	--	--	--	177,62
425	4,25	C	27,3	14,3	2,5	7,0	2,0	16,7	17,4	--	--	--	178,39
426	4,26	C	27,2	14,3	2,5	7,0	2,0	16,7	17,4	--	--	--	178,43
427	4,27	C	27,2	14,3	2,5	7,0	2,0	16,7	17,4	--	--	--	178,47
428	4,28	C	27,2	14,3	2,5	7,0	2,0	16,7	17,4	--	--	--	178,51
429	4,29	C	27,2	14,3	2,5	7,0	2,1	16,6	17,4	--	--	--	178,55
430	4,30	C	27,2	14,3	2,5	7,0	2,1	16,6	17,4	--	--	--	178,59
431	4,31	C	27,2	14,3	2,5	7,0	2,1	16,6	17,4	--	--	--	178,63
432	4,32	C	26,5	13,9	2,5	6,9	2,0	16,6	17,4	--	--	--	177,94
433	4,33	C	26,5	13,9	2,5	6,9	2,0	16,6	17,4	--	--	--	177,98
434	4,34	C	26,5	13,9	2,5	6,9	2,0	16,6	17,4	--	--	--	178,02
435	4,35	C	27,2	14,3	2,5	7,0	2,1	16,6	17,4	--	--	--	178,79
436	4,36	C	27,2	14,3	2,5	7,0	2,1	16,6	17,4	--	--	--	178,83
437	4,37	C	27,2	14,3	2,5	7,0	2,1	16,6	17,4	--	--	--	178,87
438	4,38	C	27,2	14,3	2,5	7,0	2,1	16,6	17,4	--	--	--	178,91
439	4,39	C	26,4	13,9	2,5	6,9	2,0	16,6	17,4	--	--	--	178,22
440	4,40	C	26,4	13,9	2,5	6,9	2,0	16,6	17,4	--	--	--	178,26
441	4,41	C	27,1	14,3	2,5	7,0	2,1	16,6	17,4	--	--	--	179,03
442	4,42	C	27,1	14,2	2,5	7,0	2,1	16,6	17,4	--	--	--	179,07
443	4,43	C	27,8	14,6	2,6	7,1	2,1	16,7	17,5	--	--	--	179,82
444	4,44	C	27,8	14,6	2,6	7,1	2,1	16,7	17,5	--	--	--	179,86

445	4,45	C	28,5	15,0	2,6	7,2	2,2	16,7	17,5	--	--	--	180,61
446	4,46	C	29,3	15,4	2,6	7,2	2,3	16,8	17,6	--	--	--	181,34
447	4,47	C	30,0	15,7	2,7	7,3	2,3	16,8	17,6	--	--	--	182,05
448	4,48	C	31,4	16,5	2,8	7,5	2,5	16,9	17,7	--	--	--	183,42
449	4,49	C	32,8	17,2	2,9	7,7	2,6	17,0	17,7	--	--	--	184,74
450	4,50	C	33,5	17,6	2,9	7,8	2,6	17,0	17,8	--	--	--	185,41
451	4,51	C	34,2	18,0	2,9	7,9	2,7	17,0	17,8	--	--	--	186,07
452	4,52	C	34,9	18,3	3,0	8,0	2,8	17,1	17,8	--	--	--	186,71
453	4,53	C	34,9	18,3	3,0	8,0	2,8	17,1	17,8	--	--	--	186,76
454	4,54	C	34,9	18,3	3,0	8,0	2,8	17,1	17,8	--	--	--	186,80
455	4,55	C	34,2	17,9	2,9	7,9	2,7	17,0	17,8	--	--	--	186,23
456	4,56	C	34,2	17,9	2,9	7,9	2,7	17,0	17,8	--	--	--	186,27
457	4,57	C	34,2	17,9	2,9	7,9	2,7	17,0	17,8	--	--	--	186,31
458	4,58	C	34,9	18,3	3,0	8,0	2,8	17,1	17,8	--	--	--	186,96
459	4,59	C	35,6	18,7	3,0	8,0	2,8	17,1	17,9	--	--	--	187,60
460	4,60	C	35,6	18,7	3,0	8,0	2,8	17,1	17,9	--	--	--	187,64
461	4,61	C	34,9	18,3	3,0	8,0	2,8	17,1	17,8	--	--	--	187,08
462	4,62	C	34,9	18,3	3,0	8,0	2,8	17,1	17,8	--	--	--	187,12
463	4,63	C	34,1	17,9	2,9	7,9	2,7	17,0	17,8	--	--	--	186,55
464	4,64	C	34,1	17,9	2,9	7,9	2,7	17,0	17,8	--	--	--	186,59
465	4,65	C	33,4	17,5	2,9	7,8	2,7	17,0	17,8	--	--	--	186,02
466	4,66	C	33,4	17,5	2,9	7,8	2,7	17,0	17,8	--	--	--	186,06
467	4,67	C	32,7	17,2	2,9	7,7	2,6	17,0	17,7	--	--	--	185,47
468	4,68	C	32,7	17,2	2,9	7,7	2,6	16,9	17,7	--	--	--	185,51
469	4,69	C	32,7	17,1	2,9	7,7	2,6	16,9	17,7	--	--	--	185,55
470	4,70	C	33,4	17,5	2,9	7,8	2,7	17,0	17,8	--	--	--	186,22
471	4,71	C	33,4	17,5	2,9	7,8	2,7	17,0	17,8	--	--	--	186,26
472	4,72	C	34,8	18,3	3,0	8,0	2,8	17,1	17,8	--	--	--	187,53
473	4,73	C	34,8	18,3	3,0	8,0	2,8	17,1	17,8	--	--	--	187,57
474	4,74	C	34,8	18,3	3,0	8,0	2,8	17,1	17,8	--	--	--	187,61
475	4,75	C	34,8	18,3	3,0	8,0	2,8	17,1	17,8	--	--	--	187,65
476	4,76	C	35,5	18,6	3,0	8,0	2,9	17,1	17,9	--	--	--	188,29
477	4,77	C	35,5	18,6	3,0	8,0	2,9	17,1	17,9	--	--	--	188,33
478	4,78	C	35,5	18,6	3,0	8,0	2,9	17,1	17,9	--	--	--	188,37
479	4,79	C	36,9	19,4	3,1	8,2	3,0	17,1	17,9	--	--	--	189,59
480	4,80	C	38,3	20,1	3,2	8,4	3,1	17,2	18,0	--	--	--	190,78
481	4,81	C	39,7	20,9	3,3	8,6	3,3	17,3	18,1	--	--	--	191,93
482	4,82	C	39,7	20,9	3,3	8,6	3,3	17,3	18,1	--	--	--	191,97
483	4,83	C	40,4	21,2	3,3	8,6	3,3	17,3	18,1	--	--	--	192,56
484	4,84	C	41,1	21,6	3,3	8,7	3,4	17,3	18,1	--	--	--	193,14
485	4,85	C	41,8	22,0	3,4	8,8	3,5	17,4	18,1	--	--	--	193,72
486	4,86	C	44,0	23,1	3,5	9,0	3,7	17,4	18,2	--	--	--	195,33
487	4,87	C	44,0	23,1	3,5	9,0	3,7	17,4	18,2	--	--	--	195,37
488	4,88	C	44,7	23,5	3,5	9,1	3,7	17,5	18,3	--	--	--	195,92
489	4,89	C	44,7	23,4	3,5	9,1	3,7	17,5	18,2	--	--	--	195,96
490	4,90	C	44,7	23,4	3,5	9,1	3,7	17,5	18,2	--	--	--	196,00
491	4,91	C	44,7	23,4	3,5	9,1	3,7	17,5	18,2	--	--	--	196,04
492	4,92	C	44,6	23,4	3,5	9,1	3,7	17,5	18,2	--	--	--	196,08
493	4,93	C	45,4	23,8	3,5	9,2	3,8	17,5	18,3	--	--	--	196,63
494	4,94	C	44,6	23,4	3,5	9,1	3,8	17,5	18,2	--	--	--	196,16
495	4,95	C	43,9	23,1	3,5	9,0	3,7	17,4	18,2	--	--	--	195,69
496	4,96	C	43,9	23,0	3,5	9,0	3,7	17,4	18,2	--	--	--	195,73
497	4,97	C	43,9	23,0	3,5	9,0	3,7	17,4	18,2	--	--	--	195,77
498	4,98	C	43,2	22,7	3,4	9,0	3,6	17,4	18,2	--	--	--	195,30
499	4,99	C	43,2	22,7	3,4	9,0	3,6	17,4	18,2	--	--	--	195,34
500	5,00	C	42,4	22,3	3,4	8,9	3,6	17,4	18,2	--	--	--	194,86





Tabular results

::: Layer No: 1 :::

Code: TA/R **Start depth:** 0.00 (m), **End depth:** 0.60 (m)

Description: TA/R

Basic results

Total cone resistance: 0.54 ± 0.21 MPa

Sleeve friction: 28.47 ± 11.11 kPa

Ic: 2.52 ± 0.18

SBT_n: 9

SBT_n description: Very dense/stiff soil

Estimation results

Permeability: $1.87E-07 \pm 2.27E-06$ m/s

N₆₀: 2.00 ± 0.89 blows

Es: 0.00 ± 0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ± 0.00

ϕ (degrees): 0.00 ± 0.00 °

Unit weight: 16.61 ± 0.65 kN/m³

Constrained Mod.: 7.40 ± 3.00 MPa

Go: 10.45 ± 4.75 MPa

Su: 39.43 ± 15.13 kPa

Su ratio: 4.92 ± 2.06

O.C.R.: 22.75 ± 9.50

:: Layer No: 2 ::**Code:** A1 **Start depth:** 0.60 (m), **End depth:** 1.80 (m)**Description:** A1**Basic results**

Total cone resistance: 1.52 ±0.54 MPa

Sleeve friction: 75.68 ±17.64 kPa

Ic: 2.57 ±0.18

SBT_n: 4SBT_n description: Clay & silty clay**Estimation results**

Permeability: 1.29E-07 ±2.58E-07 m/s

N₆₀: 6.03 ±1.46 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 18.12 ±0.37 kN/m³

Constrained Mod.: 20.92 ±7.57 MPa

Go: 34.22 ±5.65 MPa

Su: 106.74 ±38.65 kPa

Su ratio: 4.07 ±2.05

O.C.R.: 18.79 ±9.45

:: Layer No: 3 ::**Code:** B1 **Start depth:** 1.80 (m), **End depth:** 4.40 (m)**Description:** B1**Basic results**

Total cone resistance: 0.43 ±0.18 MPa

Sleeve friction: 26.83 ±10.60 kPa

Ic: 3.32 ±0.23

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 1.11E-09 ±4.08E-09 m/s

N₆₀: 2.67 ±0.69 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 16.44 ±0.52 kN/m³

Constrained Mod.: 2.61 ±3.69 MPa

Go: 19.53 ±3.90 MPa

Su: 26.01 ±13.65 kPa

Su ratio: 0.54 ±0.45

O.C.R.: 2.50 ±2.06

:: Layer No: 4 ::**Code:** B2 **Start depth:** 4.40 (m), **End depth:** 5.00 (m)**Description:** B2**Basic results**

Total cone resistance: 0.58 ±0.08 MPa

Sleeve friction: 36.05 ±4.57 kPa

Ic: 3.30 ±0.06

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 9.89E-10 ±3.46E-10 m/s

N₆₀: 3.67 ±0.46 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 16.90 ±0.18 kN/m³

Constrained Mod.: 4.06 ±1.17 MPa

Go: 26.32 ±2.36 MPa

Su: 35.50 ±5.29 kPa

Su ratio: 0.58 ±0.08

O.C.R.: 2.70 ±0.35

ENERGYKEY S.R.L.

VIA COGNE, 25
40026 IMOLA (BO)
info@penergykey.it - www.energykey.it

Project: Protesa SpA

Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio

CPT: CPTE-6

Total depth: 5.00 m, Date: 02/03/2022
Surface Elevation: 0.00 m
Coords: X:0.00, Y:0.00
Cone Type: Unknown
Cone Operator: Unknown

Summary table of mean values

From depth To depth (m)	Thickness (m)	Permeability (m/s)	SPT _{N60} (blows/30cm)	E _s (MPa)	D _r (%)	Friction angle	Constrained modulus, M (MPa)	Shear modulus, G ₀ (MPa)	Undrained strength, S _u (kPa)	Undrained strength ratio	OCR	Unit weight (kN/m ³)
0.00	0.60	1.87E-07	2.0	0.0	0.0	0.0	7.4	10.4	39.4	4.9	22.8	16.6
0.60		(±2.27E-06)	(±0.9)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±3.0)	(±4.7)	(±15.1)	(±2.1)	(±9.5)	(±0.7)
0.60	1.20	1.29E-07	6.0	0.0	0.0	0.0	20.9	34.2	106.7	4.1	18.8	18.1
1.80		(±2.58E-07)	(±1.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±7.6)	(±5.6)	(±38.6)	(±2.0)	(±9.5)	(±0.4)
1.80	2.60	1.11E-09	2.7	0.0	0.0	0.0	2.6	19.5	26.0	0.5	2.5	16.4
4.40		(±4.08E-09)	(±0.7)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±3.7)	(±3.9)	(±13.6)	(±0.4)	(±2.1)	(±0.5)
4.40	0.60	9.89E-10	3.7	0.0	0.0	0.0	4.1	26.3	35.5	0.6	2.7	16.9
5.00		(±3.46E-10)	(±0.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±1.2)	(±2.4)	(±5.3)	(±0.1)	(±0.4)	(±0.2)

Depth values presented in this table are measured from free ground surface

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI CPTU-3

Nr:	Numero progressivo strato
Prof:	Profondità strato (m)
Tipo:	C: Coesivo. I: Incoerente. CI: Coesivo-Incoerente
Cu:	Coesione non drenata (KPa)
Eu:	Modulo di defomazione non drenato (Mpa)
Mo:	Modulo Edometrico (Mpa)
G:	Modulo di deformazione a taglio (Mpa)
OCR:	Grado di sovraconsolidazione
Puv:	Peso unità di volume (KN/m³)
PuvS:	Peso unità di volume saturo (KN/m³)
Dr:	Densità relativa (%)
Fi:	Angolo di resistenza al taglio (°)
Ey:	Modulo di Young (Mpa)
Vs:	Velocità onde di taglio (m/s)

Nr.	Prof.	Tipo	Cu	Eu	Mo	G	OCR	Puv	PuvS	Dr	Fi	Ey	Vs
1	0,01	C	2,9	1,5	0,3	1,6	0,5	12,9	13,7	--	--	--	40,17
2	0,02	C	2,8	1,5	0,3	1,6	0,5	12,9	13,7	--	--	--	47,86
3	0,03	C	13,5	7,1	1,2	4,1	0,5	15,5	16,3	--	--	--	68,84
4	0,04	C	18,5	9,7	1,6	5,0	0,8	16,0	16,8	--	--	--	76,97
5	0,05	C	19,9	10,5	1,7	5,2	0,9	16,1	16,9	--	--	--	81,33
6	0,06	C	22,8	12,0	1,9	5,7	1,1	16,4	17,1	--	--	--	86,12
7	0,07	C	23,5	12,3	1,9	5,8	1,2	16,4	17,2	--	--	--	89,00
8	0,08	C	24,9	13,1	2,0	6,0	1,3	16,5	17,3	--	--	--	92,08
9	0,09	C	25,6	13,4	2,1	6,1	1,3	16,5	17,3	--	--	--	94,45
10	0,10	C	26,3	13,8	2,1	6,2	1,4	16,6	17,4	--	--	--	96,65
11	0,11	C	27,0	14,2	2,2	6,3	1,4	16,6	17,4	--	--	--	98,71
12	0,12	C	26,3	13,8	2,1	6,2	1,4	16,6	17,4	--	--	--	99,69
13	0,13	C	24,8	13,0	2,0	6,0	1,3	16,5	17,3	--	--	--	100,03
14	0,14	C	24,1	12,7	2,0	5,9	1,2	16,4	17,2	--	--	--	100,75
15	0,15	C	22,7	11,9	1,9	5,7	1,1	16,3	17,1	--	--	--	100,80
16	0,16	C	22,6	11,9	1,9	5,7	1,1	16,3	17,1	--	--	--	101,89
17	0,17	C	21,2	11,1	1,8	5,4	1,0	16,2	17,0	--	--	--	101,70
18	0,18	C	21,2	11,1	1,8	5,4	1,0	16,2	17,0	--	--	--	102,62
19	0,19	C	21,2	11,1	1,8	5,4	1,0	16,2	17,0	--	--	--	103,50
20	0,20	C	21,9	11,5	1,8	5,5	1,1	16,3	17,1	--	--	--	104,97
21	0,21	C	21,9	11,5	1,8	5,5	1,1	16,3	17,1	--	--	--	105,78
22	0,22	C	24,0	12,6	2,0	5,9	1,2	16,4	17,2	--	--	--	108,35
23	0,23	C	25,4	13,3	2,1	6,1	1,3	16,5	17,3	--	--	--	110,27
24	0,24	C	26,1	13,7	2,1	6,2	1,4	16,6	17,4	--	--	--	111,61
25	0,25	C	26,8	14,1	2,2	6,3	1,4	16,6	17,4	--	--	--	112,91
26	0,26	C	26,8	14,1	2,2	6,3	1,4	16,6	17,4	--	--	--	113,65
27	0,27	C	26,1	13,7	2,1	6,2	1,4	16,6	17,4	--	--	--	113,81
28	0,28	C	25,3	13,3	2,1	6,1	1,3	16,5	17,3	--	--	--	113,93
29	0,29	C	24,6	12,9	2,0	6,0	1,3	16,5	17,3	--	--	--	114,01
30	0,30	C	23,9	12,5	2,0	5,9	1,2	16,4	17,2	--	--	--	114,03
31	0,31	C	26,0	13,7	2,1	6,2	1,4	16,6	17,4	--	--	--	116,40
32	0,32	C	44,6	23,4	3,3	8,6	2,7	17,5	18,2	--	--	--	128,84
33	0,33	C	58,8	30,9	3,9	10,1	3,7	17,9	18,7	--	--	--	136,13
34	0,34	C	74,5	39,1	4,4	11,7	4,9	18,3	19,1	--	--	--	142,72
35	0,35	C	88,8	46,6	4,7	13,0	5,9	18,6	19,4	--	--	--	147,96
36	0,36	C	108,1	56,7	4,7	14,7	7,3	18,9	19,7	--	--	--	153,97
37	0,37	C	110,2	57,9	4,7	14,8	7,4	19,0	19,7	--	--	--	155,19
38	0,38	C	109,5	57,5	4,7	14,8	7,4	18,9	19,7	--	--	--	155,67
39	0,39	C	106,6	56,0	4,7	14,5	7,2	18,9	19,7	--	--	--	155,57
40	0,40	C	103,0	54,1	4,7	14,2	6,9	18,8	19,6	--	--	--	155,24
41	0,41	C	97,3	51,1	4,7	13,8	6,5	18,7	19,5	--	--	--	154,26
42	0,42	C	88,7	46,6	4,7	13,0	5,9	18,6	19,4	--	--	--	152,29
43	0,43	C	83,7	43,9	4,6	12,6	5,5	18,5	19,3	--	--	--	151,27
44	0,44	C	78,7	41,3	4,5	12,1	5,2	18,4	19,2	--	--	--	150,14
45	0,45	C	73,0	38,3	4,4	11,6	4,8	18,3	19,1	--	--	--	148,64
46	0,46	C	65,8	34,5	4,2	10,9	4,2	18,1	18,9	--	--	--	146,43
47	0,47	C	55,1	28,9	3,8	9,7	3,5	17,8	18,6	--	--	--	142,34
48	0,48	C	52,2	27,4	3,6	9,4	3,3	17,7	18,5	--	--	--	141,48

49	0,49	C	48,6	25,5	3,5	9,0	3,0	17,6	18,4	--	--	--	140,18
50	0,50	C	46,5	24,4	3,4	8,8	2,9	17,5	18,3	--	--	--	139,52
51	0,51	C	43,6	22,9	3,2	8,5	2,7	17,4	18,2	--	--	--	138,40
52	0,52	C	44,3	23,3	3,3	8,6	2,7	17,5	18,2	--	--	--	139,25
53	0,53	C	45,7	24,0	3,3	8,7	2,8	17,5	18,3	--	--	--	140,47
54	0,54	C	48,6	25,5	3,5	9,0	3,0	17,6	18,4	--	--	--	142,44
55	0,55	C	50,0	26,2	3,5	9,2	3,1	17,6	18,4	--	--	--	143,61
56	0,56	C	50,7	26,6	3,6	9,3	3,2	17,7	18,5	--	--	--	144,40
57	0,57	C	51,4	27,0	3,6	9,4	3,2	17,7	18,5	--	--	--	145,18
58	0,58	C	49,9	26,2	3,5	9,2	3,1	17,6	18,4	--	--	--	144,87
59	0,59	C	47,8	25,1	3,4	9,0	3,0	17,6	18,4	--	--	--	144,14
60	0,60	C	45,6	23,9	3,3	8,7	2,8	17,5	18,3	--	--	--	143,36
61	0,61	C	42,7	22,4	3,2	8,4	2,6	17,4	18,2	--	--	--	142,11
62	0,62	C	40,6	21,3	3,1	8,1	2,5	17,3	18,1	--	--	--	141,19
63	0,63	C	37,0	19,4	2,9	7,7	2,2	17,2	17,9	--	--	--	139,27
64	0,64	C	37,0	19,4	2,9	7,7	2,2	17,2	17,9	--	--	--	139,63
65	0,65	C	38,4	20,2	2,9	7,9	2,3	17,2	18,0	--	--	--	140,93
66	0,66	C	40,5	21,3	3,1	8,1	2,5	17,3	18,1	--	--	--	142,64
67	0,67	C	42,7	22,4	3,2	8,4	2,6	17,4	18,2	--	--	--	144,31
68	0,68	C	44,1	23,1	3,3	8,6	2,7	17,4	18,2	--	--	--	145,50
69	0,69	C	45,5	23,9	3,3	8,7	2,8	17,5	18,3	--	--	--	146,68
70	0,70	C	46,9	24,6	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	147,83
71	0,71	C	46,9	24,6	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	148,17
72	0,72	C	47,6	25,0	3,4	9,0	3,0	17,6	18,4	--	--	--	148,91
73	0,73	C	51,9	27,2	3,6	9,4	3,3	17,7	18,5	--	--	--	151,55
74	0,74	C	56,1	29,5	3,8	9,9	3,6	17,8	18,6	--	--	--	154,04
75	0,75	C	61,1	32,1	4,0	10,4	3,9	18,0	18,8	--	--	--	156,74
76	0,76	C	65,4	34,3	4,2	10,9	4,2	18,1	18,9	--	--	--	158,99
77	0,77	C	70,4	36,9	4,3	11,3	4,6	18,2	19,0	--	--	--	161,43
78	0,78	C	72,5	38,1	4,4	11,6	4,8	18,3	19,0	--	--	--	162,64
79	0,79	C	73,2	38,4	4,4	11,6	4,8	18,3	19,1	--	--	--	163,26
80	0,80	C	71,8	37,7	4,3	11,5	4,7	18,2	19,0	--	--	--	163,02
81	0,81	C	67,5	35,4	4,2	11,1	4,4	18,1	18,9	--	--	--	161,57
82	0,82	C	67,4	35,4	4,2	11,1	4,4	18,1	18,9	--	--	--	161,89
83	0,83	C	67,4	35,4	4,2	11,1	4,4	18,1	18,9	--	--	--	162,21
84	0,84	C	58,8	30,9	3,9	10,2	3,8	17,9	18,7	--	--	--	158,65
85	0,85	C	53,8	28,3	3,7	9,7	3,4	17,8	18,6	--	--	--	156,47
86	0,86	C	50,2	26,4	3,6	9,3	3,2	17,7	18,4	--	--	--	154,87
87	0,87	C	44,5	23,4	3,3	8,6	2,8	17,5	18,2	--	--	--	151,89
88	0,88	C	41,6	21,9	3,1	8,3	2,6	17,3	18,1	--	--	--	150,41
89	0,89	C	39,5	20,7	3,0	8,0	2,4	17,3	18,0	--	--	--	149,29
90	0,90	C	38,8	20,4	3,0	8,0	2,4	17,2	18,0	--	--	--	149,08
91	0,91	C	38,7	20,3	3,0	8,0	2,4	17,2	18,0	--	--	--	149,35
92	0,92	C	42,3	22,2	3,2	8,4	2,6	17,4	18,2	--	--	--	151,95
93	0,93	C	43,7	23,0	3,3	8,6	2,7	17,4	18,2	--	--	--	153,11
94	0,94	C	44,4	23,3	3,3	8,6	2,8	17,5	18,2	--	--	--	153,81
95	0,95	C	44,4	23,3	3,3	8,6	2,8	17,5	18,2	--	--	--	154,08
96	0,96	C	45,8	24,1	3,4	8,8	2,9	17,5	18,3	--	--	--	155,20
97	0,97	C	45,8	24,0	3,4	8,8	2,9	17,5	18,3	--	--	--	155,46
98	0,98	C	50,8	26,7	3,6	9,4	3,2	17,7	18,5	--	--	--	158,59
99	0,99	C	57,9	30,4	3,9	10,1	3,7	17,9	18,7	--	--	--	162,58
100	1,00	C	68,6	36,0	4,3	11,2	4,5	18,2	19,0	--	--	--	167,82
101	1,01	C	96,5	50,6	4,7	13,8	6,5	18,7	19,5	--	--	--	178,59
102	1,02	C	118,6	62,3	4,6	15,6	8,1	19,1	19,9	--	--	--	185,60
103	1,03	C	124,3	65,3	4,5	16,0	8,5	19,2	19,9	--	--	--	187,46
104	1,04	C	127,9	67,1	4,4	16,3	8,7	19,2	20,0	--	--	--	188,70
105	1,05	C	128,6	67,5	4,4	16,4	8,8	19,2	20,0	--	--	--	189,17
106	1,06	C	126,4	66,4	4,5	16,2	8,6	19,2	20,0	--	--	--	188,89
107	1,07	C	124,2	65,2	4,5	16,0	8,5	19,2	19,9	--	--	--	188,59
108	1,08	C	120,7	63,3	4,6	15,7	8,2	19,1	19,9	--	--	--	187,89
109	1,09	C	117,8	61,8	4,6	15,5	8,0	19,1	19,8	--	--	--	187,36
110	1,10	C	116,3	61,1	4,6	15,4	7,9	19,0	19,8	--	--	--	187,22
111	1,11	C	114,9	60,3	4,7	15,3	7,8	19,0	19,8	--	--	--	187,07
112	1,12	C	113,5	59,6	4,7	15,2	7,7	19,0	19,8	--	--	--	186,92
113	1,13	C	113,4	59,6	4,7	15,2	7,7	19,0	19,8	--	--	--	187,18
114	1,14	C	111,3	58,4	4,7	15,0	7,6	19,0	19,8	--	--	--	186,80

115	1,15	C	108,4	56,9	4,7	14,8	7,4	18,9	19,7	--	--	--	186,19
116	1,16	C	104,1	54,7	4,7	14,4	7,1	18,9	19,6	--	--	--	185,11
117	1,17	C	99,1	52,0	4,7	14,0	6,7	18,8	19,6	--	--	--	183,74
118	1,18	C	96,2	50,5	4,7	13,8	6,5	18,7	19,5	--	--	--	183,03
119	1,19	C	88,4	46,4	4,7	13,1	5,9	18,6	19,4	--	--	--	180,51
120	1,20	C	81,9	43,0	4,6	12,5	5,5	18,5	19,2	--	--	--	178,34
121	1,21	C	74,8	39,3	4,4	11,8	5,0	18,3	19,1	--	--	--	175,70
122	1,22	C	68,3	35,9	4,3	11,2	4,5	18,2	19,0	--	--	--	173,15
123	1,23	C	60,5	31,7	4,0	10,4	3,9	18,0	18,7	--	--	--	169,68
124	1,24	C	54,0	28,4	3,8	9,7	3,5	17,8	18,6	--	--	--	166,58
125	1,25	C	43,3	22,7	3,3	8,6	2,7	17,4	18,2	--	--	--	160,47
126	1,26	C	39,7	20,8	3,1	8,1	2,5	17,3	18,1	--	--	--	158,29
127	1,27	C	36,8	19,3	2,9	7,8	2,3	17,1	17,9	--	--	--	156,46
128	1,28	C	35,4	18,6	2,8	7,6	2,2	17,1	17,9	--	--	--	155,59
129	1,29	C	33,9	17,8	2,7	7,4	2,1	17,0	17,8	--	--	--	154,69
130	1,30	C	30,4	15,9	2,5	7,0	1,8	16,8	17,6	--	--	--	151,96
131	1,31	C	30,3	15,9	2,5	7,0	1,8	16,8	17,6	--	--	--	152,15
132	1,32	C	29,6	15,5	2,5	6,9	1,7	16,8	17,6	--	--	--	151,71
133	1,33	C	29,6	15,5	2,5	6,9	1,7	16,8	17,6	--	--	--	151,90
134	1,34	C	29,6	15,5	2,5	6,9	1,7	16,8	17,6	--	--	--	152,09
135	1,35	C	29,6	15,5	2,5	6,9	1,7	16,8	17,6	--	--	--	152,27
136	1,36	C	28,1	14,8	2,4	6,7	1,6	16,7	17,5	--	--	--	151,17
137	1,37	C	27,4	14,4	2,3	6,6	1,6	16,7	17,4	--	--	--	150,69
138	1,38	C	26,0	13,6	2,2	6,4	1,5	16,6	17,4	--	--	--	149,51
139	1,39	C	24,5	12,9	2,1	6,2	1,4	16,5	17,3	--	--	--	148,27
140	1,40	C	23,1	12,1	2,0	6,0	1,3	16,4	17,2	--	--	--	146,96
141	1,41	C	21,6	11,4	1,9	5,8	1,2	16,3	17,1	--	--	--	145,56
142	1,42	C	20,2	10,6	1,8	5,5	1,1	16,2	16,9	--	--	--	144,08
143	1,43	C	20,2	10,6	1,8	5,5	1,1	16,2	16,9	--	--	--	144,24
144	1,44	C	20,2	10,6	1,8	5,5	1,1	16,2	16,9	--	--	--	144,39
145	1,45	C	20,1	10,6	1,8	5,5	1,1	16,2	16,9	--	--	--	144,55
146	1,46	C	20,1	10,6	1,8	5,5	1,1	16,2	16,9	--	--	--	144,70
147	1,47	C	20,1	10,6	1,8	5,5	1,1	16,2	16,9	--	--	--	144,85
148	1,48	C	20,1	10,6	1,8	5,5	1,1	16,2	16,9	--	--	--	145,01
149	1,49	C	20,8	10,9	1,9	5,7	1,1	16,2	17,0	--	--	--	146,00
150	1,50	C	20,8	10,9	1,9	5,7	1,1	16,2	17,0	--	--	--	146,16
151	1,51	C	20,8	10,9	1,9	5,7	1,1	16,2	17,0	--	--	--	146,32
152	1,52	C	20,1	10,5	1,8	5,5	1,1	16,1	16,9	--	--	--	145,64
153	1,53	C	20,8	10,9	1,9	5,7	1,1	16,2	17,0	--	--	--	146,63
154	1,54	C	21,5	11,3	1,9	5,8	1,2	16,3	17,0	--	--	--	147,61
155	1,55	C	22,2	11,6	2,0	5,9	1,2	16,3	17,1	--	--	--	148,56
156	1,56	C	22,1	11,6	2,0	5,9	1,2	16,3	17,1	--	--	--	148,72
157	1,57	C	22,8	12,0	2,0	6,0	1,3	16,4	17,1	--	--	--	149,65
158	1,58	C	24,3	12,7	2,1	6,2	1,4	16,5	17,2	--	--	--	151,32
159	1,59	C	27,8	14,6	2,4	6,7	1,6	16,7	17,5	--	--	--	154,99
160	1,60	C	29,9	15,7	2,5	7,0	1,8	16,8	17,6	--	--	--	157,10
161	1,61	C	31,4	16,5	2,6	7,2	1,9	16,9	17,7	--	--	--	158,50
162	1,62	C	32,8	17,2	2,7	7,3	2,0	17,0	17,7	--	--	--	159,86
163	1,63	C	33,5	17,6	2,7	7,4	2,1	17,0	17,8	--	--	--	160,61
164	1,64	C	33,5	17,6	2,7	7,4	2,1	17,0	17,8	--	--	--	160,77
165	1,65	C	34,2	17,9	2,8	7,5	2,1	17,0	17,8	--	--	--	161,50
166	1,66	C	34,1	17,9	2,8	7,5	2,1	17,0	17,8	--	--	--	161,66
167	1,67	C	34,1	17,9	2,8	7,5	2,1	17,0	17,8	--	--	--	161,82
168	1,68	C	34,8	18,3	2,8	7,6	2,2	17,1	17,8	--	--	--	162,55
169	1,69	C	34,8	18,3	2,8	7,6	2,2	17,1	17,8	--	--	--	162,70
170	1,70	C	34,1	17,9	2,8	7,5	2,1	17,0	17,8	--	--	--	162,29
171	1,71	C	33,4	17,5	2,7	7,4	2,1	17,0	17,8	--	--	--	161,86
172	1,72	C	33,3	17,5	2,7	7,4	2,1	17,0	17,8	--	--	--	162,01
173	1,73	C	31,9	16,7	2,6	7,2	2,0	16,9	17,7	--	--	--	160,97
174	1,74	C	30,5	16,0	2,6	7,1	1,9	16,8	17,6	--	--	--	159,88
175	1,75	C	29,7	15,6	2,5	7,0	1,8	16,8	17,6	--	--	--	159,40
176	1,76	C	27,6	14,5	2,4	6,7	1,6	16,7	17,5	--	--	--	157,56
177	1,77	C	26,8	14,1	2,3	6,6	1,6	16,6	17,4	--	--	--	157,02
178	1,78	C	26,1	13,7	2,3	6,5	1,5	16,6	17,4	--	--	--	156,47
179	1,79	C	24,7	13,0	2,2	6,3	1,4	16,5	17,3	--	--	--	155,16
180	1,80	C	23,2	12,2	2,1	6,1	1,3	16,4	17,2	--	--	--	153,79

181	1,81	C	20,4	10,7	1,9	5,7	1,1	16,2	17,0	--	--	--	150,68
182	1,82	C	20,3	10,7	1,9	5,7	1,1	16,2	17,0	--	--	--	150,80
183	1,83	C	20,3	10,7	1,9	5,7	1,1	16,2	17,0	--	--	--	150,93
184	1,84	C	20,3	10,7	1,9	5,7	1,1	16,2	17,0	--	--	--	151,06
185	1,85	C	19,6	10,3	1,8	5,5	1,1	16,1	16,9	--	--	--	150,32
186	1,86	C	19,6	10,3	1,8	5,5	1,1	16,1	16,9	--	--	--	150,44
187	1,87	C	18,9	9,9	1,8	5,4	1,0	16,0	16,8	--	--	--	149,67
188	1,88	C	18,1	9,5	1,7	5,3	1,0	16,0	16,8	--	--	--	148,88
189	1,89	C	18,1	9,5	1,7	5,3	1,0	16,0	16,8	--	--	--	149,00
190	1,90	C	18,1	9,5	1,7	5,3	1,0	16,0	16,8	--	--	--	149,12
191	1,91	C	16,7	8,7	1,6	5,1	0,9	15,8	16,6	--	--	--	147,33
192	1,92	C	16,6	8,7	1,6	5,1	0,9	15,8	16,6	--	--	--	147,44
193	1,93	C	16,6	8,7	1,6	5,1	0,9	15,8	16,6	--	--	--	147,56
194	1,94	C	17,3	9,1	1,7	5,2	0,9	15,9	16,7	--	--	--	148,66
195	1,95	C	17,3	9,1	1,7	5,2	0,9	15,9	16,7	--	--	--	148,77
196	1,96	C	17,3	9,1	1,7	5,2	0,9	15,9	16,7	--	--	--	148,89
197	1,97	C	17,3	9,1	1,7	5,2	0,9	15,9	16,7	--	--	--	149,01
198	1,98	C	18,0	9,4	1,7	5,3	1,0	16,0	16,8	--	--	--	150,07
199	1,99	C	18,0	9,4	1,7	5,3	1,0	16,0	16,8	--	--	--	150,19
200	2,00	C	17,3	9,1	1,7	5,2	0,9	15,9	16,7	--	--	--	149,35
201	2,01	C	15,8	8,3	1,6	5,0	0,8	15,8	16,5	--	--	--	147,48
202	2,02	C	15,8	8,3	1,6	5,0	0,8	15,8	16,5	--	--	--	147,59
203	2,03	C	15,8	8,3	1,6	5,0	0,8	15,8	16,5	--	--	--	147,70
204	2,04	C	15,8	8,3	1,6	5,0	0,8	15,7	16,5	--	--	--	147,82
205	2,05	C	15,0	7,9	1,5	4,9	0,8	15,7	16,5	--	--	--	146,88
206	2,06	C	13,6	7,1	1,4	4,6	0,7	15,5	16,3	--	--	--	144,79
207	2,07	C	13,6	7,1	1,4	4,6	0,7	15,5	16,3	--	--	--	144,90
208	2,08	C	13,6	7,1	1,4	4,6	0,7	15,5	16,3	--	--	--	145,00
209	2,09	C	13,6	7,1	1,4	4,6	0,7	15,5	16,3	--	--	--	145,11
210	2,10	C	14,3	7,5	1,5	4,7	0,7	15,6	16,4	--	--	--	146,34
211	2,11	C	15,7	8,2	1,6	5,0	0,8	15,7	16,5	--	--	--	148,59
212	2,12	C	16,4	8,6	1,6	5,1	0,9	15,8	16,6	--	--	--	149,71
213	2,13	C	16,4	8,6	1,6	5,1	0,9	15,8	16,6	--	--	--	149,82
214	2,14	C	17,8	9,3	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	151,88
215	2,15	C	17,8	9,3	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	151,99
216	2,16	C	18,5	9,7	1,8	5,4	1,0	16,0	16,8	--	--	--	153,04
217	2,17	C	18,5	9,7	1,8	5,4	1,0	16,0	16,8	--	--	--	153,15
218	2,18	C	18,4	9,7	1,8	5,4	1,0	16,0	16,8	--	--	--	153,26
219	2,19	C	18,4	9,7	1,8	5,4	1,0	16,0	16,8	--	--	--	153,37
220	2,20	C	18,4	9,7	1,8	5,4	1,0	16,0	16,8	--	--	--	153,48
221	2,21	C	18,4	9,7	1,8	5,4	1,0	16,0	16,8	--	--	--	153,60
222	2,22	C	18,4	9,7	1,8	5,4	1,0	16,0	16,8	--	--	--	153,71
223	2,23	C	17,7	9,3	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	152,88
224	2,24	C	17,6	9,3	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	152,98
225	2,25	C	17,6	9,3	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	153,09
226	2,26	C	17,6	9,2	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	153,19
227	2,27	C	17,6	9,2	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	153,30
228	2,28	C	17,6	9,2	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	153,40
229	2,29	C	18,3	9,6	1,8	5,4	1,0	16,0	16,8	--	--	--	154,45
230	2,30	C	19,0	10,0	1,8	5,5	1,1	16,1	16,8	--	--	--	155,47
231	2,31	C	19,7	10,3	1,9	5,7	1,1	16,1	16,9	--	--	--	156,48
232	2,32	C	19,7	10,3	1,9	5,7	1,1	16,1	16,9	--	--	--	156,58
233	2,33	C	19,7	10,3	1,9	5,7	1,1	16,1	16,9	--	--	--	156,68
234	2,34	C	18,9	9,9	1,8	5,5	1,1	16,1	16,8	--	--	--	155,89
235	2,35	C	18,2	9,6	1,8	5,4	1,0	16,0	16,8	--	--	--	155,07
236	2,36	C	17,5	9,2	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	154,22
237	2,37	C	17,5	9,2	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	154,32
238	2,38	C	17,5	9,2	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	154,42
239	2,39	C	16,7	8,8	1,7	5,2	0,9	15,8	16,6	--	--	--	153,55
240	2,40	C	16,7	8,8	1,7	5,2	0,9	15,8	16,6	--	--	--	153,65
241	2,41	C	17,4	9,1	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	154,72
242	2,42	C	17,4	9,1	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	154,82
243	2,43	C	16,0	8,4	1,6	5,1	0,9	15,8	16,6	--	--	--	152,93
244	2,44	C	15,2	8,0	1,6	5,0	0,8	15,7	16,5	--	--	--	151,99
245	2,45	C	15,2	8,0	1,6	5,0	0,8	15,7	16,5	--	--	--	152,08
246	2,46	C	15,9	8,4	1,6	5,1	0,9	15,8	16,6	--	--	--	153,22

247	2,47	C	15,9	8,4	1,6	5,1	0,9	15,8	16,5	--	--	--	153,32
248	2,48	C	16,6	8,7	1,7	5,2	0,9	15,8	16,6	--	--	--	154,43
249	2,49	C	16,6	8,7	1,7	5,2	0,9	15,8	16,6	--	--	--	154,52
250	2,50	C	16,6	8,7	1,7	5,2	0,9	15,8	16,6	--	--	--	154,62
251	2,51	C	15,9	8,3	1,6	5,1	0,9	15,8	16,5	--	--	--	153,70
252	2,52	C	15,8	8,3	1,6	5,1	0,9	15,8	16,5	--	--	--	153,80
253	2,53	C	15,8	8,3	1,6	5,1	0,9	15,8	16,5	--	--	--	153,89
254	2,54	C	15,8	8,3	1,6	5,1	0,9	15,8	16,5	--	--	--	153,98
255	2,55	C	15,8	8,3	1,6	5,1	0,9	15,8	16,5	--	--	--	154,08
256	2,56	C	15,8	8,3	1,6	5,1	0,9	15,8	16,5	--	--	--	154,17
257	2,57	C	16,5	8,7	1,7	5,2	0,9	15,8	16,6	--	--	--	155,29
258	2,58	C	16,5	8,7	1,7	5,2	0,9	15,8	16,6	--	--	--	155,39
259	2,59	C	16,5	8,6	1,7	5,2	0,9	15,8	16,6	--	--	--	155,48
260	2,60	C	17,2	9,0	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	156,57
261	2,61	C	17,1	9,0	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	156,67
262	2,62	C	17,1	9,0	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	156,77
263	2,63	C	17,1	9,0	1,7	5,3	1,0	15,9	16,7	--	--	--	156,87
264	2,64	C	16,4	8,6	1,7	5,2	0,9	15,8	16,6	--	--	--	155,97
265	2,65	C	15,7	8,2	1,6	5,1	0,9	15,7	16,5	--	--	--	155,04
266	2,66	C	14,9	7,8	1,6	5,0	0,8	15,7	16,4	--	--	--	154,08
267	2,67	C	14,2	7,5	1,5	4,9	0,8	15,6	16,4	--	--	--	153,07
268	2,68	C	13,5	7,1	1,5	4,7	0,7	15,5	16,3	--	--	--	152,04
269	2,69	C	12,8	6,7	1,4	4,6	0,7	15,4	16,2	--	--	--	150,96
270	2,70	C	12,7	6,7	1,4	4,6	0,7	15,4	16,2	--	--	--	151,04
271	2,71	C	12,0	6,3	1,3	4,5	0,6	15,3	16,1	--	--	--	149,92
272	2,72	C	12,0	6,3	1,3	4,5	0,6	15,3	16,1	--	--	--	150,00
273	2,73	C	11,3	5,9	1,3	4,4	0,6	15,2	16,0	--	--	--	148,83
274	2,74	C	12,0	6,3	1,3	4,5	0,6	15,3	16,1	--	--	--	150,18
275	2,75	C	12,0	6,3	1,3	4,5	0,6	15,3	16,1	--	--	--	150,26
276	2,76	C	11,9	6,3	1,3	4,5	0,6	15,3	16,1	--	--	--	150,34
277	2,77	C	11,9	6,3	1,3	4,5	0,6	15,3	16,1	--	--	--	150,43
278	2,78	C	11,9	6,3	1,3	4,5	0,6	15,3	16,1	--	--	--	150,51
279	2,79	C	11,9	6,3	1,3	4,5	0,6	15,3	16,1	--	--	--	150,60
280	2,80	C	11,9	6,2	1,3	4,5	0,6	15,3	16,1	--	--	--	150,68
281	2,81	C	12,6	6,6	1,4	4,6	0,7	15,4	16,2	--	--	--	151,98
282	2,82	C	12,6	6,6	1,4	4,6	0,7	15,4	16,2	--	--	--	152,07
283	2,83	C	12,6	6,6	1,4	4,6	0,7	15,4	16,2	--	--	--	152,15
284	2,84	C	12,6	6,6	1,4	4,6	0,7	15,4	16,2	--	--	--	152,23
285	2,85	C	15,4	8,1	1,6	5,1	0,9	15,7	16,5	--	--	--	156,80
286	2,86	C	16,1	8,5	1,7	5,2	0,9	15,8	16,6	--	--	--	157,93
287	2,87	C	16,8	8,8	1,7	5,3	1,0	15,9	16,6	--	--	--	159,03
288	2,88	C	17,5	9,2	1,8	5,4	1,0	15,9	16,7	--	--	--	160,10
289	2,89	C	17,5	9,2	1,8	5,4	1,0	15,9	16,7	--	--	--	160,19
290	2,90	C	18,2	9,5	1,8	5,5	1,1	16,0	16,8	--	--	--	161,23
291	2,91	C	18,2	9,5	1,8	5,5	1,1	16,0	16,8	--	--	--	161,32
292	2,92	C	18,2	9,5	1,8	5,5	1,1	16,0	16,8	--	--	--	161,41
293	2,93	C	18,1	9,5	1,8	5,5	1,1	16,0	16,8	--	--	--	161,50
294	2,94	C	18,1	9,5	1,8	5,5	1,1	16,0	16,8	--	--	--	161,59
295	2,95	C	18,1	9,5	1,8	5,5	1,1	16,0	16,8	--	--	--	161,68
296	2,96	C	16,0	8,4	1,7	5,2	0,9	15,8	16,6	--	--	--	158,82
297	2,97	C	15,2	8,0	1,6	5,1	0,9	15,7	16,5	--	--	--	157,86
298	2,98	C	15,2	8,0	1,6	5,1	0,9	15,7	16,5	--	--	--	157,95
299	2,99	C	15,2	8,0	1,6	5,1	0,9	15,7	16,5	--	--	--	158,03
300	3,00	C	14,5	7,6	1,6	5,0	0,8	15,6	16,4	--	--	--	157,03
301	3,01	C	14,5	7,6	1,6	5,0	0,8	15,6	16,4	--	--	--	157,11
302	3,02	C	14,4	7,6	1,6	5,0	0,8	15,6	16,4	--	--	--	157,20
303	3,03	C	14,4	7,6	1,6	5,0	0,8	15,6	16,4	--	--	--	157,28
304	3,04	C	14,4	7,6	1,6	5,0	0,8	15,6	16,4	--	--	--	157,36
305	3,05	C	15,1	7,9	1,6	5,1	0,9	15,7	16,5	--	--	--	158,52
306	3,06	C	15,1	7,9	1,6	5,1	0,9	15,7	16,5	--	--	--	158,60
307	3,07	C	15,8	8,3	1,7	5,2	0,9	15,8	16,5	--	--	--	159,73
308	3,08	C	15,8	8,3	1,7	5,2	0,9	15,8	16,5	--	--	--	159,82
309	3,09	C	15,8	8,3	1,7	5,2	0,9	15,8	16,5	--	--	--	159,90
310	3,10	C	15,1	7,9	1,6	5,1	0,9	15,7	16,5	--	--	--	158,94
311	3,11	C	14,3	7,5	1,6	5,0	0,8	15,6	16,4	--	--	--	157,94
312	3,12	C	14,3	7,5	1,6	5,0	0,8	15,6	16,4	--	--	--	158,02

313	3,13	C	13,6	7,1	1,5	4,9	0,8	15,5	16,3	--	--	--	156,98
314	3,14	C	13,6	7,1	1,5	4,9	0,8	15,5	16,3	--	--	--	157,06
315	3,15	C	13,6	7,1	1,5	4,9	0,8	15,5	16,3	--	--	--	157,14
316	3,16	C	12,8	6,7	1,5	4,7	0,7	15,4	16,2	--	--	--	156,06
317	3,17	C	12,8	6,7	1,5	4,7	0,7	15,4	16,2	--	--	--	156,13
318	3,18	C	12,1	6,3	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	155,01
319	3,19	C	12,1	6,3	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	155,09
320	3,20	C	11,3	6,0	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	153,92
321	3,21	C	11,3	6,0	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	153,99
322	3,22	C	11,3	5,9	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	154,07
323	3,23	C	11,3	5,9	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	154,14
324	3,24	C	11,3	5,9	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	154,22
325	3,25	C	11,3	5,9	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	154,29
326	3,26	C	11,3	5,9	1,3	4,5	0,6	15,2	16,0	--	--	--	154,36
327	3,27	C	12,0	6,3	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	155,69
328	3,28	C	12,0	6,3	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	155,76
329	3,29	C	11,9	6,3	1,4	4,6	0,7	15,3	16,1	--	--	--	155,83
330	3,30	C	12,6	6,6	1,5	4,7	0,7	15,4	16,2	--	--	--	157,11
331	3,31	C	12,6	6,6	1,5	4,7	0,7	15,4	16,2	--	--	--	157,19
332	3,32	C	12,6	6,6	1,5	4,7	0,7	15,4	16,2	--	--	--	157,26
333	3,33	C	14,0	7,4	1,6	5,0	0,8	15,6	16,3	--	--	--	159,63
334	3,34	C	18,3	9,6	1,9	5,7	1,1	16,0	16,8	--	--	--	165,83
335	3,35	C	19,7	10,4	2,0	5,9	1,2	16,1	16,9	--	--	--	167,74
336	3,36	C	20,4	10,7	2,0	6,0	1,3	16,2	17,0	--	--	--	168,70
337	3,37	C	21,1	11,1	2,1	6,1	1,3	16,2	17,0	--	--	--	169,65
338	3,38	C	24,0	12,6	2,3	6,5	1,5	16,4	17,2	--	--	--	173,00
339	3,39	C	24,7	12,9	2,3	6,6	1,6	16,5	17,3	--	--	--	173,86
340	3,40	C	25,4	13,3	2,4	6,7	1,6	16,5	17,3	--	--	--	174,70
341	3,41	C	25,3	13,3	2,4	6,7	1,6	16,5	17,3	--	--	--	174,79
342	3,42	C	24,6	12,9	2,3	6,6	1,6	16,5	17,3	--	--	--	174,11
343	3,43	C	21,0	11,0	2,1	6,1	1,3	16,2	17,0	--	--	--	170,14
344	3,44	C	19,6	10,3	2,0	5,9	1,2	16,1	16,9	--	--	--	168,47
345	3,45	C	18,2	9,5	1,9	5,7	1,1	16,0	16,8	--	--	--	166,71
346	3,46	C	17,4	9,1	1,8	5,5	1,1	15,9	16,7	--	--	--	165,83
347	3,47	C	15,3	8,0	1,7	5,2	0,9	15,7	16,5	--	--	--	162,88
348	3,48	C	12,4	6,5	1,5	4,7	0,7	15,4	16,1	--	--	--	158,47
349	3,49	C	11,7	6,1	1,4	4,6	0,7	15,3	16,0	--	--	--	157,32
350	3,50	C	11,7	6,1	1,4	4,6	0,7	15,3	16,0	--	--	--	157,39
351	3,51	C	11,6	6,1	1,4	4,6	0,7	15,2	16,0	--	--	--	157,46
352	3,52	C	11,6	6,1	1,4	4,6	0,7	15,2	16,0	--	--	--	157,53
353	3,53	C	12,3	6,5	1,5	4,7	0,7	15,3	16,1	--	--	--	158,82
354	3,54	C	13,0	6,8	1,5	4,9	0,8	15,4	16,2	--	--	--	160,07
355	3,55	C	13,7	7,2	1,6	5,0	0,8	15,5	16,3	--	--	--	161,28
356	3,56	C	15,1	8,0	1,7	5,2	0,9	15,7	16,5	--	--	--	163,53
357	3,57	C	16,6	8,7	1,8	5,4	1,0	15,8	16,6	--	--	--	165,66
358	3,58	C	17,3	9,1	1,8	5,5	1,1	15,9	16,7	--	--	--	166,73
359	3,59	C	18,0	9,4	1,9	5,7	1,1	16,0	16,7	--	--	--	167,76
360	3,60	C	18,7	9,8	1,9	5,8	1,2	16,0	16,8	--	--	--	168,78
361	3,61	C	19,4	10,2	2,0	5,9	1,2	16,1	16,9	--	--	--	169,77
362	3,62	C	18,6	9,8	1,9	5,8	1,2	16,0	16,8	--	--	--	168,93
363	3,63	C	18,6	9,8	1,9	5,8	1,2	16,0	16,8	--	--	--	169,01
364	3,64	C	18,6	9,8	1,9	5,8	1,2	16,0	16,8	--	--	--	169,08
365	3,65	C	18,6	9,8	1,9	5,8	1,2	16,0	16,8	--	--	--	169,16
366	3,66	C	18,6	9,8	1,9	5,8	1,2	16,0	16,8	--	--	--	169,23
367	3,67	C	18,6	9,7	1,9	5,8	1,2	16,0	16,8	--	--	--	169,31
368	3,68	C	18,5	9,7	1,9	5,8	1,2	16,0	16,8	--	--	--	169,38
369	3,69	C	18,5	9,7	1,9	5,8	1,2	16,0	16,8	--	--	--	169,46
370	3,70	C	18,5	9,7	1,9	5,8	1,2	16,0	16,8	--	--	--	169,53
371	3,71	C	19,2	10,1	2,0	5,9	1,2	16,1	16,9	--	--	--	170,53
372	3,72	C	19,9	10,5	2,0	6,0	1,3	16,1	16,9	--	--	--	171,50
373	3,73	C	20,6	10,8	2,1	6,1	1,3	16,2	17,0	--	--	--	172,45
374	3,74	C	20,6	10,8	2,1	6,1	1,3	16,2	17,0	--	--	--	172,53
375	3,75	C	22,0	11,6	2,2	6,3	1,4	16,3	17,1	--	--	--	174,30
376	3,76	C	22,0	11,6	2,2	6,3	1,4	16,3	17,1	--	--	--	174,38
377	3,77	C	22,7	11,9	2,2	6,4	1,5	16,4	17,1	--	--	--	175,28
378	3,78	C	23,4	12,3	2,3	6,5	1,5	16,4	17,2	--	--	--	176,16

379	3,79	C	24,1	12,7	2,3	6,6	1,6	16,4	17,2	--	--	--	177,02
380	3,80	C	24,1	12,7	2,3	6,6	1,6	16,4	17,2	--	--	--	177,10
381	3,81	C	24,1	12,6	2,3	6,6	1,6	16,4	17,2	--	--	--	177,18
382	3,82	C	26,9	14,1	2,5	7,0	1,8	16,6	17,4	--	--	--	180,26
383	3,83	C	27,6	14,5	2,6	7,1	1,9	16,7	17,5	--	--	--	181,06
384	3,84	C	27,6	14,5	2,6	7,1	1,9	16,7	17,5	--	--	--	181,14
385	3,85	C	27,6	14,5	2,6	7,1	1,9	16,7	17,5	--	--	--	181,21
386	3,86	C	28,3	14,9	2,6	7,2	1,9	16,7	17,5	--	--	--	182,00
387	3,87	C	28,3	14,8	2,6	7,2	1,9	16,7	17,5	--	--	--	182,07
388	3,88	C	28,3	14,8	2,6	7,2	1,9	16,7	17,5	--	--	--	182,15
389	3,89	C	28,3	14,8	2,6	7,2	1,9	16,7	17,5	--	--	--	182,23
390	3,90	C	28,2	14,8	2,6	7,2	1,9	16,7	17,5	--	--	--	182,30
391	3,91	C	28,2	14,8	2,6	7,2	1,9	16,7	17,5	--	--	--	182,38
392	3,92	C	28,9	15,2	2,6	7,2	2,0	16,7	17,5	--	--	--	183,15
393	3,93	C	29,6	15,6	2,7	7,3	2,0	16,8	17,6	--	--	--	183,91
394	3,94	C	30,3	15,9	2,7	7,4	2,1	16,8	17,6	--	--	--	184,66
395	3,95	C	30,3	15,9	2,7	7,4	2,1	16,8	17,6	--	--	--	184,74
396	3,96	C	31,7	16,7	2,8	7,6	2,2	16,9	17,7	--	--	--	186,13
397	3,97	C	32,4	17,0	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	186,85
398	3,98	C	33,1	17,4	2,9	7,8	2,3	17,0	17,8	--	--	--	187,56
399	3,99	C	33,1	17,4	2,9	7,8	2,3	17,0	17,8	--	--	--	187,64
400	4,00	C	33,1	17,4	2,9	7,8	2,3	17,0	17,8	--	--	--	187,72
401	4,01	C	32,4	17,0	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	187,16
402	4,02	C	31,6	16,6	2,8	7,6	2,2	16,9	17,7	--	--	--	186,59
403	4,03	C	32,3	17,0	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	187,31
404	4,04	C	33,0	17,3	2,9	7,8	2,3	17,0	17,8	--	--	--	188,02
405	4,05	C	34,5	18,1	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	189,34
406	4,06	C	34,4	18,1	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	189,42
407	4,07	C	34,4	18,1	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	189,49
408	4,08	C	33,7	17,7	2,9	7,9	2,3	17,0	17,8	--	--	--	188,95
409	4,09	C	32,3	16,9	2,9	7,7	2,2	16,9	17,7	--	--	--	187,76
410	4,10	C	33,0	17,3	2,9	7,8	2,3	17,0	17,7	--	--	--	188,48
411	4,11	C	32,9	17,3	2,9	7,8	2,3	17,0	17,7	--	--	--	188,55
412	4,12	C	33,6	17,7	2,9	7,9	2,3	17,0	17,8	--	--	--	189,25
413	4,13	C	34,3	18,0	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	189,95
414	4,14	C	34,3	18,0	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	190,02
415	4,15	C	36,5	19,1	3,1	8,2	2,5	17,1	17,9	--	--	--	191,90
416	4,16	C	37,9	19,9	3,2	8,4	2,6	17,2	18,0	--	--	--	193,14
417	4,17	C	38,6	20,3	3,2	8,5	2,7	17,2	18,0	--	--	--	193,78
418	4,18	C	39,3	20,6	3,3	8,6	2,7	17,3	18,0	--	--	--	194,42
419	4,19	C	41,4	21,7	3,4	8,8	2,9	17,3	18,1	--	--	--	196,14
420	4,20	C	41,4	21,7	3,4	8,8	2,9	17,3	18,1	--	--	--	196,22
421	4,21	C	39,9	21,0	3,3	8,6	2,8	17,3	18,1	--	--	--	195,20
422	4,22	C	39,2	20,6	3,3	8,6	2,7	17,3	18,0	--	--	--	194,72
423	4,23	C	39,2	20,6	3,3	8,6	2,7	17,3	18,0	--	--	--	194,80
424	4,24	C	39,2	20,6	3,3	8,6	2,7	17,2	18,0	--	--	--	194,87
425	4,25	C	39,2	20,6	3,3	8,6	2,7	17,2	18,0	--	--	--	194,95
426	4,26	C	39,2	20,6	3,3	8,6	2,7	17,2	18,0	--	--	--	195,02
427	4,27	C	38,4	20,2	3,2	8,5	2,7	17,2	18,0	--	--	--	194,53
428	4,28	C	38,4	20,2	3,2	8,5	2,7	17,2	18,0	--	--	--	194,61
429	4,29	C	38,4	20,2	3,2	8,5	2,7	17,2	18,0	--	--	--	194,68
430	4,30	C	39,1	20,5	3,3	8,6	2,7	17,2	18,0	--	--	--	195,32
431	4,31	C	39,1	20,5	3,3	8,6	2,7	17,2	18,0	--	--	--	195,39
432	4,32	C	39,1	20,5	3,3	8,6	2,7	17,2	18,0	--	--	--	195,47
433	4,33	C	39,8	20,9	3,3	8,6	2,8	17,3	18,1	--	--	--	196,10
434	4,34	C	39,8	20,9	3,3	8,6	2,8	17,3	18,1	--	--	--	196,17
435	4,35	C	39,0	20,5	3,3	8,6	2,7	17,2	18,0	--	--	--	195,69
436	4,36	C	39,0	20,5	3,3	8,6	2,7	17,2	18,0	--	--	--	195,76
437	4,37	C	39,0	20,5	3,3	8,6	2,7	17,2	18,0	--	--	--	195,83
438	4,38	C	39,0	20,5	3,3	8,6	2,7	17,2	18,0	--	--	--	195,91
439	4,39	C	39,0	20,5	3,3	8,6	2,7	17,2	18,0	--	--	--	195,98
440	4,40	C	39,7	20,8	3,3	8,6	2,8	17,3	18,1	--	--	--	196,61
441	4,41	C	39,0	20,5	3,3	8,6	2,7	17,2	18,0	--	--	--	196,13
442	4,42	C	38,9	20,4	3,3	8,6	2,7	17,2	18,0	--	--	--	196,20
443	4,43	C	38,2	20,1	3,2	8,5	2,7	17,2	18,0	--	--	--	195,70
444	4,44	C	37,5	19,7	3,2	8,4	2,6	17,2	18,0	--	--	--	195,20

445	4,45	C	36,8	19,3	3,1	8,3	2,6	17,1	17,9	--	--	--	194,69
446	4,46	C	35,3	18,5	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	193,57
447	4,47	C	35,3	18,5	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	193,64
448	4,48	C	36,0	18,9	3,1	8,2	2,5	17,1	17,9	--	--	--	194,31
449	4,49	C	36,7	19,3	3,1	8,3	2,6	17,1	17,9	--	--	--	194,97
450	4,50	C	36,7	19,3	3,1	8,3	2,6	17,1	17,9	--	--	--	195,04
451	4,51	C	38,1	20,0	3,2	8,5	2,7	17,2	18,0	--	--	--	196,27
452	4,52	C	38,8	20,4	3,3	8,6	2,7	17,2	18,0	--	--	--	196,91
453	4,53	C	40,2	21,1	3,3	8,7	2,8	17,3	18,1	--	--	--	198,10
454	4,54	C	40,2	21,1	3,3	8,7	2,8	17,3	18,1	--	--	--	198,17
455	4,55	C	40,2	21,1	3,3	8,7	2,8	17,3	18,1	--	--	--	198,24
456	4,56	C	40,2	21,1	3,3	8,7	2,8	17,3	18,1	--	--	--	198,32
457	4,57	C	40,9	21,5	3,4	8,8	2,9	17,3	18,1	--	--	--	198,94
458	4,58	C	41,6	21,8	3,4	8,9	2,9	17,3	18,1	--	--	--	199,55
459	4,59	C	42,3	22,2	3,4	9,0	3,0	17,4	18,2	--	--	--	200,16
460	4,60	C	43,0	22,6	3,5	9,0	3,0	17,4	18,2	--	--	--	200,76
461	4,61	C	43,7	22,9	3,5	9,1	3,1	17,4	18,2	--	--	--	201,35
462	4,62	C	42,9	22,5	3,5	9,0	3,0	17,4	18,2	--	--	--	200,90
463	4,63	C	42,2	22,2	3,4	9,0	3,0	17,4	18,2	--	--	--	200,44
464	4,64	C	41,5	21,8	3,4	8,9	2,9	17,3	18,1	--	--	--	199,97
465	4,65	C	40,8	21,4	3,4	8,8	2,9	17,3	18,1	--	--	--	199,50
466	4,66	C	41,5	21,8	3,4	8,9	2,9	17,3	18,1	--	--	--	200,11
467	4,67	C	41,4	21,8	3,4	8,9	2,9	17,3	18,1	--	--	--	200,18
468	4,68	C	41,4	21,8	3,4	8,9	2,9	17,3	18,1	--	--	--	200,25
469	4,69	C	41,4	21,7	3,4	8,9	2,9	17,3	18,1	--	--	--	200,32
470	4,70	C	42,1	22,1	3,4	9,0	3,0	17,4	18,2	--	--	--	200,93
471	4,71	C	42,8	22,5	3,5	9,0	3,0	17,4	18,2	--	--	--	201,53
472	4,72	C	43,5	22,8	3,5	9,1	3,1	17,4	18,2	--	--	--	202,12
473	4,73	C	44,2	23,2	3,5	9,2	3,1	17,4	18,2	--	--	--	202,71
474	4,74	C	46,4	24,3	3,6	9,4	3,3	17,5	18,3	--	--	--	204,31
475	4,75	C	47,1	24,7	3,7	9,5	3,3	17,6	18,3	--	--	--	204,88
476	4,76	C	47,8	25,1	3,7	9,6	3,4	17,6	18,4	--	--	--	205,44
477	4,77	C	47,7	25,1	3,7	9,6	3,4	17,6	18,4	--	--	--	205,51
478	4,78	C	47,0	24,7	3,7	9,5	3,3	17,5	18,3	--	--	--	205,09
479	4,79	C	45,6	23,9	3,6	9,4	3,2	17,5	18,3	--	--	--	204,15
480	4,80	C	45,6	23,9	3,6	9,4	3,2	17,5	18,3	--	--	--	204,22
481	4,81	C	45,5	23,9	3,6	9,4	3,2	17,5	18,3	--	--	--	204,29
482	4,82	C	47,0	24,7	3,7	9,5	3,3	17,5	18,3	--	--	--	205,36
483	4,83	C	45,5	23,9	3,6	9,4	3,2	17,5	18,3	--	--	--	204,43
484	4,84	C	44,8	23,5	3,6	9,3	3,2	17,5	18,3	--	--	--	203,99
485	4,85	C	44,1	23,1	3,5	9,2	3,1	17,4	18,2	--	--	--	203,54
486	4,86	C	43,3	22,7	3,5	9,1	3,1	17,4	18,2	--	--	--	203,09
487	4,87	C	43,3	22,7	3,5	9,1	3,1	17,4	18,2	--	--	--	203,16
488	4,88	C	41,9	22,0	3,4	9,0	3,0	17,4	18,1	--	--	--	202,16
489	4,89	C	41,1	21,6	3,4	8,9	2,9	17,3	18,1	--	--	--	201,69
490	4,90	C	39,7	20,8	3,3	8,7	2,8	17,3	18,1	--	--	--	200,65
491	4,91	C	39,0	20,5	3,3	8,6	2,8	17,2	18,0	--	--	--	200,15
492	4,92	C	39,7	20,8	3,3	8,7	2,8	17,3	18,1	--	--	--	200,78
493	4,93	C	38,9	20,4	3,3	8,6	2,8	17,2	18,0	--	--	--	200,29
494	4,94	C	38,9	20,4	3,3	8,6	2,8	17,2	18,0	--	--	--	200,35
495	4,95	C	39,6	20,8	3,3	8,7	2,8	17,3	18,1	--	--	--	200,98
496	4,96	C	40,3	21,2	3,4	8,8	2,9	17,3	18,1	--	--	--	201,60
497	4,97	C	40,3	21,2	3,4	8,8	2,9	17,3	18,1	--	--	--	201,67
498	4,98	C	41,0	21,5	3,4	8,9	2,9	17,3	18,1	--	--	--	202,28
499	4,99	C	41,7	21,9	3,4	9,0	3,0	17,4	18,1	--	--	--	202,89
500	5,00	C	41,0	21,5	3,4	8,9	2,9	17,3	18,1	--	--	--	202,42
501	5,01	C	38,8	20,4	3,3	8,6	2,8	17,2	18,0	--	--	--	200,81
502	5,02	C	38,8	20,4	3,3	8,6	2,8	17,2	18,0	--	--	--	200,88
503	5,03	C	38,1	20,0	3,3	8,6	2,7	17,2	18,0	--	--	--	200,37
504	5,04	C	37,4	19,6	3,2	8,5	2,7	17,2	18,0	--	--	--	199,85
505	5,05	C	36,6	19,2	3,2	8,4	2,6	17,1	17,9	--	--	--	199,33
506	5,06	C	35,9	18,8	3,1	8,3	2,6	17,1	17,9	--	--	--	198,80
507	5,07	C	36,6	19,2	3,2	8,4	2,6	17,1	17,9	--	--	--	199,46
508	5,08	C	36,6	19,2	3,2	8,4	2,6	17,1	17,9	--	--	--	199,52
509	5,09	C	36,6	19,2	3,2	8,4	2,6	17,1	17,9	--	--	--	199,59
510	5,10	C	36,6	19,2	3,2	8,4	2,6	17,1	17,9	--	--	--	199,65

511	5,11	C	35,8	18,8	3,1	8,3	2,6	17,1	17,9	--	--	--	199,12
512	5,12	C	35,8	18,8	3,1	8,3	2,6	17,1	17,9	--	--	--	199,18
513	5,13	C	35,8	18,8	3,1	8,3	2,6	17,1	17,9	--	--	--	199,24
514	5,14	C	36,5	19,2	3,2	8,4	2,6	17,1	17,9	--	--	--	199,90
515	5,15	C	36,5	19,2	3,2	8,4	2,6	17,1	17,9	--	--	--	199,97
516	5,16	C	35,0	18,4	3,1	8,2	2,5	17,1	17,9	--	--	--	198,83
517	5,17	C	34,3	18,0	3,1	8,1	2,5	17,0	17,8	--	--	--	198,27
518	5,18	C	33,6	17,6	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	197,71
519	5,19	C	33,6	17,6	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	197,77
520	5,20	C	33,6	17,6	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	197,84
521	5,21	C	34,3	18,0	3,1	8,1	2,5	17,0	17,8	--	--	--	198,52
522	5,22	C	34,3	18,0	3,1	8,1	2,5	17,0	17,8	--	--	--	198,58
523	5,23	C	34,2	18,0	3,1	8,1	2,5	17,0	17,8	--	--	--	198,65
524	5,24	C	33,5	17,6	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	198,08
525	5,25	C	33,5	17,6	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	198,14
526	5,26	C	34,2	18,0	3,1	8,1	2,5	17,0	17,8	--	--	--	198,83
527	5,27	C	34,2	17,9	3,1	8,1	2,5	17,0	17,8	--	--	--	198,89
528	5,28	C	33,5	17,6	3,0	8,0	2,4	17,0	17,8	--	--	--	198,33
529	5,29	C	32,7	17,2	3,0	8,0	2,4	17,0	17,7	--	--	--	197,75
530	5,30	C	32,0	16,8	2,9	7,9	2,3	16,9	17,7	--	--	--	197,17
531	5,31	C	31,3	16,4	2,9	7,8	2,3	16,9	17,7	--	--	--	196,58
532	5,32	C	31,3	16,4	2,9	7,8	2,3	16,9	17,7	--	--	--	196,64
533	5,33	C	32,0	16,8	2,9	7,9	2,3	16,9	17,7	--	--	--	197,35
534	5,34	C	31,2	16,4	2,9	7,8	2,3	16,9	17,7	--	--	--	196,76
535	5,35	C	31,2	16,4	2,9	7,8	2,3	16,9	17,7	--	--	--	196,82
536	5,36	C	31,2	16,4	2,9	7,8	2,3	16,9	17,7	--	--	--	196,88
537	5,37	C	30,5	16,0	2,9	7,7	2,2	16,8	17,6	--	--	--	196,27
538	5,38	C	29,7	15,6	2,8	7,6	2,2	16,8	17,6	--	--	--	195,65
539	5,39	C	29,0	15,2	2,8	7,5	2,1	16,8	17,5	--	--	--	195,03
540	5,40	C	28,3	14,8	2,7	7,4	2,1	16,7	17,5	--	--	--	194,39
541	5,41	C	27,6	14,5	2,7	7,3	2,0	16,7	17,5	--	--	--	193,74
542	5,42	C	27,5	14,5	2,7	7,3	2,0	16,7	17,5	--	--	--	193,79
543	5,43	C	26,8	14,1	2,6	7,2	2,0	16,6	17,4	--	--	--	193,13
544	5,44	C	26,1	13,7	2,6	7,2	1,9	16,6	17,4	--	--	--	192,45
545	5,45	C	26,1	13,7	2,6	7,2	1,9	16,6	17,4	--	--	--	192,51
546	5,46	C	26,1	13,7	2,6	7,2	1,9	16,6	17,4	--	--	--	192,57
547	5,47	C	26,8	14,0	2,6	7,2	2,0	16,6	17,4	--	--	--	193,36
548	5,48	C	27,5	14,4	2,7	7,3	2,0	16,7	17,4	--	--	--	194,14
549	5,49	C	27,4	14,4	2,7	7,3	2,0	16,7	17,4	--	--	--	194,20
550	5,50	C	28,1	14,8	2,7	7,4	2,1	16,7	17,5	--	--	--	194,97
551	5,51	C	28,1	14,8	2,7	7,4	2,1	16,7	17,5	--	--	--	195,02
552	5,52	C	28,8	15,1	2,8	7,5	2,1	16,7	17,5	--	--	--	195,78
553	5,53	C	30,2	15,9	2,9	7,7	2,2	16,8	17,6	--	--	--	197,21
554	5,54	C	30,9	16,2	2,9	7,8	2,3	16,9	17,6	--	--	--	197,93
555	5,55	C	31,6	16,6	2,9	7,9	2,3	16,9	17,7	--	--	--	198,65
556	5,56	C	31,6	16,6	2,9	7,9	2,3	16,9	17,7	--	--	--	198,71
557	5,57	C	32,3	17,0	3,0	8,0	2,4	16,9	17,7	--	--	--	199,42
558	5,58	C	33,7	17,7	3,1	8,1	2,5	17,0	17,8	--	--	--	200,75
559	5,59	C	33,7	17,7	3,1	8,1	2,5	17,0	17,8	--	--	--	200,80
560	5,60	C	33,7	17,7	3,1	8,1	2,5	17,0	17,8	--	--	--	200,86
561	5,61	C	32,3	16,9	3,0	8,0	2,4	16,9	17,7	--	--	--	199,65
562	5,62	C	31,5	16,6	2,9	7,9	2,3	16,9	17,7	--	--	--	199,06
563	5,63	C	30,1	15,8	2,9	7,7	2,2	16,8	17,6	--	--	--	197,78
564	5,64	C	30,1	15,8	2,9	7,7	2,2	16,8	17,6	--	--	--	197,84
565	5,65	C	29,4	15,4	2,8	7,6	2,2	16,8	17,6	--	--	--	197,21
566	5,66	C	28,6	15,0	2,8	7,5	2,1	16,7	17,5	--	--	--	196,58
567	5,67	C	27,2	14,3	2,7	7,3	2,0	16,6	17,4	--	--	--	195,22
568	5,68	C	26,5	13,9	2,6	7,2	2,0	16,6	17,4	--	--	--	194,55
569	5,69	C	26,4	13,9	2,6	7,2	2,0	16,6	17,4	--	--	--	194,60
570	5,70	C	25,7	13,5	2,6	7,2	1,9	16,6	17,3	--	--	--	193,92
571	5,71	C	25,7	13,5	2,6	7,2	1,9	16,6	17,3	--	--	--	193,97
572	5,72	C	26,4	13,9	2,6	7,2	2,0	16,6	17,4	--	--	--	194,77
573	5,73	C	27,1	14,2	2,7	7,3	2,0	16,6	17,4	--	--	--	195,55
574	5,74	C	27,8	14,6	2,7	7,4	2,1	16,7	17,5	--	--	--	196,32
575	5,75	C	28,5	15,0	2,8	7,5	2,1	16,7	17,5	--	--	--	197,08
576	5,76	C	29,2	15,3	2,8	7,6	2,2	16,8	17,5	--	--	--	197,83

577	5,77	C	29,9	15,7	2,9	7,7	2,2	16,8	17,6	--	--	--	198,57
578	5,78	C	30,6	16,1	2,9	7,8	2,3	16,8	17,6	--	--	--	199,30
579	5,79	C	32,7	17,2	3,0	8,0	2,4	17,0	17,7	--	--	--	201,32
580	5,80	C	35,6	18,7	3,2	8,4	2,6	17,1	17,9	--	--	--	203,86
581	5,81	C	35,6	18,7	3,2	8,4	2,6	17,1	17,9	--	--	--	203,92
582	5,82	C	35,6	18,7	3,2	8,4	2,6	17,1	17,9	--	--	--	203,97
583	5,83	C	42,0	22,0	3,5	9,1	3,1	17,4	18,1	--	--	--	209,17
584	5,84	C	44,1	23,2	3,6	9,4	3,2	17,4	18,2	--	--	--	210,82
585	5,85	C	44,8	23,5	3,6	9,4	3,3	17,5	18,3	--	--	--	211,39
586	5,86	C	46,9	24,6	3,7	9,7	3,4	17,5	18,3	--	--	--	212,97
587	5,87	C	47,6	25,0	3,8	9,7	3,5	17,6	18,4	--	--	--	213,53
588	5,88	C	48,3	25,4	3,8	9,8	3,5	17,6	18,4	--	--	--	214,07
589	5,89	C	47,6	25,0	3,8	9,7	3,5	17,6	18,4	--	--	--	213,63
590	5,90	C	47,6	25,0	3,8	9,7	3,5	17,6	18,4	--	--	--	213,69
591	5,91	C	46,2	24,2	3,7	9,6	3,4	17,5	18,3	--	--	--	212,74
592	5,92	C	45,4	23,8	3,7	9,5	3,3	17,5	18,3	--	--	--	212,28
593	5,93	C	44,0	23,1	3,6	9,4	3,2	17,4	18,2	--	--	--	211,30
594	5,94	C	44,0	23,1	3,6	9,4	3,2	17,4	18,2	--	--	--	211,36
595	5,95	C	44,0	23,1	3,6	9,4	3,2	17,4	18,2	--	--	--	211,42
596	5,96	C	40,4	21,2	3,4	9,0	3,0	17,3	18,1	--	--	--	208,78
597	5,97	C	38,2	20,1	3,3	8,7	2,8	17,2	18,0	--	--	--	207,14
598	5,98	C	36,1	18,9	3,2	8,5	2,7	17,1	17,9	--	--	--	205,43
599	5,99	C	33,9	17,8	3,1	8,2	2,5	17,0	17,8	--	--	--	203,65
600	6,00	C	31,7	16,7	3,0	8,0	2,4	16,9	17,7	--	--	--	201,79
601	6,01	C	27,4	14,4	2,7	7,4	2,1	16,7	17,4	--	--	--	197,74
602	6,02	C	26,0	13,6	2,6	7,2	2,0	16,6	17,4	--	--	--	196,34
603	6,03	C	24,6	12,9	2,6	7,1	1,9	16,5	17,3	--	--	--	194,89
604	6,04	C	23,8	12,5	2,5	7,0	1,8	16,4	17,2	--	--	--	194,17
605	6,05	C	23,1	12,1	2,5	6,9	1,7	16,4	17,2	--	--	--	193,43
606	6,06	C	22,4	11,7	2,4	6,8	1,7	16,3	17,1	--	--	--	192,68
607	6,07	C	21,6	11,4	2,4	6,7	1,6	16,3	17,1	--	--	--	191,91
608	6,08	C	21,6	11,4	2,4	6,7	1,6	16,3	17,1	--	--	--	191,96
609	6,09	C	21,6	11,3	2,4	6,7	1,6	16,3	17,1	--	--	--	192,01
610	6,10	C	21,6	11,3	2,4	6,7	1,6	16,3	17,1	--	--	--	192,06
611	6,11	C	21,6	11,3	2,4	6,7	1,6	16,3	17,1	--	--	--	192,12
612	6,12	C	21,6	11,3	2,4	6,7	1,6	16,3	17,1	--	--	--	192,17
613	6,13	C	20,8	10,9	2,3	6,6	1,6	16,2	17,0	--	--	--	191,38
614	6,14	C	20,8	10,9	2,3	6,6	1,6	16,2	17,0	--	--	--	191,43
615	6,15	C	20,1	10,6	2,3	6,5	1,5	16,1	16,9	--	--	--	190,63
616	6,16	C	19,4	10,2	2,2	6,4	1,5	16,1	16,9	--	--	--	189,81
617	6,17	C	18,6	9,8	2,2	6,3	1,4	16,0	16,8	--	--	--	188,97
618	6,18	C	18,6	9,8	2,2	6,3	1,4	16,0	16,8	--	--	--	189,02
619	6,19	C	18,6	9,8	2,2	6,3	1,4	16,0	16,8	--	--	--	189,06
620	6,20	C	18,6	9,8	2,2	6,3	1,4	16,0	16,8	--	--	--	189,11
621	6,21	C	19,3	10,1	2,2	6,4	1,5	16,1	16,9	--	--	--	190,06
622	6,22	C	20,0	10,5	2,3	6,5	1,5	16,1	16,9	--	--	--	190,98
623	6,23	C	20,0	10,5	2,3	6,5	1,5	16,1	16,9	--	--	--	191,03
624	6,24	C	20,0	10,5	2,3	6,5	1,5	16,1	16,9	--	--	--	191,08
625	6,25	C	19,2	10,1	2,2	6,4	1,5	16,1	16,9	--	--	--	190,25
626	6,26	C	18,5	9,7	2,2	6,3	1,4	16,0	16,8	--	--	--	189,41
627	6,27	C	17,8	9,3	2,1	6,2	1,4	15,9	16,7	--	--	--	188,55
628	6,28	C	17,1	9,0	2,1	6,1	1,3	15,9	16,7	--	--	--	187,66
629	6,29	C	17,8	9,3	2,1	6,2	1,4	15,9	16,7	--	--	--	188,64
630	6,30	C	17,8	9,3	2,1	6,2	1,4	15,9	16,7	--	--	--	188,69
631	6,31	C	17,7	9,3	2,1	6,2	1,4	15,9	16,7	--	--	--	188,74
632	6,32	C	17,7	9,3	2,1	6,2	1,4	15,9	16,7	--	--	--	188,79
633	6,33	C	17,7	9,3	2,1	6,2	1,4	15,9	16,7	--	--	--	188,84
634	6,34	C	18,4	9,7	2,2	6,3	1,4	16,0	16,8	--	--	--	189,80
635	6,35	C	18,4	9,7	2,2	6,3	1,4	16,0	16,8	--	--	--	189,85
636	6,36	C	18,4	9,6	2,2	6,3	1,4	16,0	16,8	--	--	--	189,90
637	6,37	C	19,1	10,0	2,2	6,4	1,5	16,1	16,8	--	--	--	190,84
638	6,38	C	19,8	10,4	2,3	6,5	1,5	16,1	16,9	--	--	--	191,77
639	6,39	C	20,5	10,8	2,3	6,6	1,6	16,2	17,0	--	--	--	192,67
640	6,40	C	20,5	10,7	2,3	6,6	1,6	16,2	17,0	--	--	--	192,72
641	6,41	C	21,2	11,1	2,4	6,7	1,6	16,2	17,0	--	--	--	193,61
642	6,42	C	21,2	11,1	2,4	6,7	1,6	16,2	17,0	--	--	--	193,66

643	6,43	C	21,1	11,1	2,4	6,7	1,6	16,2	17,0	--	--	--	193,71
644	6,44	C	20,4	10,7	2,3	6,6	1,6	16,2	17,0	--	--	--	192,92
645	6,45	C	19,7	10,3	2,3	6,5	1,5	16,1	16,9	--	--	--	192,11
646	6,46	C	19,7	10,3	2,3	6,5	1,5	16,1	16,9	--	--	--	192,15
647	6,47	C	19,7	10,3	2,3	6,5	1,5	16,1	16,9	--	--	--	192,20
648	6,48	C	19,6	10,3	2,3	6,5	1,5	16,1	16,9	--	--	--	192,25
649	6,49	C	19,6	10,3	2,3	6,5	1,5	16,1	16,9	--	--	--	192,30
650	6,50	C	19,6	10,3	2,3	6,5	1,5	16,1	16,9	--	--	--	192,35
651	6,51	C	19,6	10,3	2,3	6,5	1,5	16,1	16,9	--	--	--	192,39
652	6,52	C	19,6	10,3	2,3	6,5	1,5	16,1	16,9	--	--	--	192,44
653	6,53	C	20,3	10,6	2,3	6,6	1,6	16,2	16,9	--	--	--	193,35
654	6,54	C	20,3	10,6	2,3	6,6	1,6	16,2	16,9	--	--	--	193,40
655	6,55	C	21,0	11,0	2,4	6,7	1,6	16,2	17,0	--	--	--	194,29
656	6,56	C	21,0	11,0	2,4	6,7	1,6	16,2	17,0	--	--	--	194,34
657	6,57	C	20,9	11,0	2,4	6,7	1,6	16,2	17,0	--	--	--	194,39
658	6,58	C	21,6	11,4	2,4	6,8	1,7	16,3	17,1	--	--	--	195,27
659	6,59	C	21,6	11,4	2,4	6,8	1,7	16,3	17,1	--	--	--	195,31
660	6,60	C	21,6	11,3	2,4	6,8	1,7	16,3	17,1	--	--	--	195,36
661	6,61	C	22,3	11,7	2,5	6,9	1,7	16,3	17,1	--	--	--	196,23
662	6,62	C	22,3	11,7	2,5	6,9	1,7	16,3	17,1	--	--	--	196,27
663	6,63	C	22,3	11,7	2,5	6,9	1,7	16,3	17,1	--	--	--	196,32
664	6,64	C	22,3	11,7	2,5	6,9	1,7	16,3	17,1	--	--	--	196,37
665	6,65	C	21,5	11,3	2,4	6,8	1,7	16,3	17,0	--	--	--	195,60
666	6,66	C	21,5	11,3	2,4	6,8	1,7	16,3	17,0	--	--	--	195,65
667	6,67	C	21,5	11,3	2,4	6,8	1,7	16,3	17,0	--	--	--	195,70
668	6,68	C	21,5	11,3	2,4	6,8	1,7	16,3	17,0	--	--	--	195,74
669	6,69	C	20,8	10,9	2,4	6,7	1,6	16,2	17,0	--	--	--	194,96
670	6,70	C	21,5	11,3	2,4	6,8	1,7	16,3	17,0	--	--	--	195,84
671	6,71	C	21,5	11,3	2,4	6,8	1,7	16,3	17,0	--	--	--	195,89
672	6,72	C	22,2	11,6	2,5	6,9	1,7	16,3	17,1	--	--	--	196,75
673	6,73	C	23,6	12,4	2,6	7,1	1,9	16,4	17,2	--	--	--	198,39
674	6,74	C	24,3	12,7	2,6	7,2	1,9	16,5	17,2	--	--	--	199,21
675	6,75	C	25,0	13,1	2,6	7,2	2,0	16,5	17,3	--	--	--	200,02
676	6,76	C	25,7	13,5	2,7	7,3	2,0	16,6	17,3	--	--	--	200,81
677	6,77	C	26,4	13,8	2,7	7,4	2,1	16,6	17,4	--	--	--	201,60
678	6,78	C	26,4	13,8	2,7	7,4	2,1	16,6	17,4	--	--	--	201,65
679	6,79	C	26,3	13,8	2,7	7,4	2,1	16,6	17,4	--	--	--	201,69
680	6,80	C	27,1	14,2	2,8	7,5	2,1	16,6	17,4	--	--	--	202,47
681	6,81	C	27,0	14,2	2,8	7,5	2,1	16,6	17,4	--	--	--	202,51
682	6,82	C	27,0	14,2	2,8	7,5	2,1	16,6	17,4	--	--	--	202,56
683	6,83	C	29,9	15,7	2,9	7,9	2,3	16,8	17,6	--	--	--	205,40
684	6,84	C	29,9	15,7	2,9	7,9	2,3	16,8	17,6	--	--	--	205,45
685	6,85	C	30,6	16,0	3,0	8,0	2,4	16,8	17,6	--	--	--	206,17
686	6,86	C	32,0	16,8	3,1	8,1	2,5	16,9	17,7	--	--	--	207,53
687	6,87	C	33,4	17,5	3,1	8,3	2,6	17,0	17,8	--	--	--	208,86
688	6,88	C	34,1	17,9	3,2	8,4	2,6	17,0	17,8	--	--	--	209,53
689	6,89	C	34,1	17,9	3,2	8,4	2,6	17,0	17,8	--	--	--	209,58
690	6,90	C	34,1	17,9	3,2	8,4	2,6	17,0	17,8	--	--	--	209,63
691	6,91	C	33,3	17,5	3,1	8,3	2,6	17,0	17,8	--	--	--	209,05
692	6,92	C	32,6	17,1	3,1	8,2	2,5	16,9	17,7	--	--	--	208,47
693	6,93	C	31,9	16,7	3,1	8,1	2,5	16,9	17,7	--	--	--	207,87
694	6,94	C	31,9	16,7	3,1	8,1	2,5	16,9	17,7	--	--	--	207,92
695	6,95	C	31,1	16,3	3,0	8,0	2,4	16,9	17,7	--	--	--	207,31
696	6,96	C	30,4	16,0	3,0	8,0	2,4	16,8	17,6	--	--	--	206,70
697	6,97	C	31,1	16,3	3,0	8,0	2,4	16,9	17,7	--	--	--	207,41
698	6,98	C	31,8	16,7	3,1	8,1	2,5	16,9	17,7	--	--	--	208,11
699	6,99	C	31,8	16,7	3,1	8,1	2,5	16,9	17,7	--	--	--	208,16
700	7,00	C	32,5	17,1	3,1	8,2	2,5	16,9	17,7	--	--	--	208,86
701	7,01	C	33,9	17,8	3,2	8,4	2,6	17,0	17,8	--	--	--	210,17
702	7,02	C	33,9	17,8	3,2	8,4	2,6	17,0	17,8	--	--	--	210,22
703	7,03	C	34,6	18,2	3,2	8,5	2,7	17,0	17,8	--	--	--	210,88
704	7,04	C	34,6	18,1	3,2	8,5	2,7	17,0	17,8	--	--	--	210,93
705	7,05	C	33,8	17,8	3,2	8,4	2,6	17,0	17,8	--	--	--	210,36
706	7,06	C	33,1	17,4	3,1	8,3	2,6	17,0	17,8	--	--	--	209,78
707	7,07	C	31,7	16,6	3,1	8,1	2,5	16,9	17,7	--	--	--	208,55
708	7,08	C	30,9	16,2	3,0	8,0	2,4	16,9	17,6	--	--	--	207,94

709	7,09	C	30,2	15,9	3,0	8,0	2,4	16,8	17,6	--	--	--	207,32
710	7,10	C	28,8	15,1	2,9	7,8	2,3	16,7	17,5	--	--	--	206,01
711	7,11	C	28,8	15,1	2,9	7,8	2,3	16,7	17,5	--	--	--	206,05
712	7,12	C	28,0	14,7	2,9	7,7	2,2	16,7	17,5	--	--	--	205,40
713	7,13	C	27,3	14,3	2,8	7,6	2,2	16,7	17,4	--	--	--	204,74
714	7,14	C	26,6	14,0	2,8	7,5	2,1	16,6	17,4	--	--	--	204,07
715	7,15	C	25,8	13,6	2,7	7,4	2,1	16,6	17,3	--	--	--	203,39
716	7,16	C	25,8	13,6	2,7	7,4	2,1	16,6	17,3	--	--	--	203,43
717	7,17	C	25,1	13,2	2,7	7,3	2,0	16,5	17,3	--	--	--	202,74
718	7,18	C	25,1	13,2	2,7	7,3	2,0	16,5	17,3	--	--	--	202,78
719	7,19	C	24,4	12,8	2,6	7,2	2,0	16,5	17,3	--	--	--	202,07
720	7,20	C	24,3	12,8	2,6	7,2	2,0	16,5	17,3	--	--	--	202,12
721	7,21	C	22,9	12,0	2,6	7,1	1,9	16,4	17,1	--	--	--	200,61
722	7,22	C	22,2	11,6	2,5	7,0	1,8	16,3	17,1	--	--	--	199,86
723	7,23	C	21,4	11,3	2,5	6,9	1,7	16,3	17,0	--	--	--	199,09
724	7,24	C	21,4	11,3	2,5	6,9	1,7	16,3	17,0	--	--	--	199,14
725	7,25	C	20,7	10,9	2,4	6,8	1,7	16,2	17,0	--	--	--	198,36
726	7,26	C	20,0	10,5	2,4	6,7	1,6	16,1	16,9	--	--	--	197,56
727	7,27	C	20,0	10,5	2,4	6,7	1,6	16,1	16,9	--	--	--	197,60
728	7,28	C	19,9	10,5	2,4	6,7	1,6	16,1	16,9	--	--	--	197,64
729	7,29	C	19,9	10,5	2,4	6,7	1,6	16,1	16,9	--	--	--	197,69
730	7,30	C	19,9	10,5	2,4	6,7	1,6	16,1	16,9	--	--	--	197,73
731	7,31	C	19,2	10,1	2,3	6,6	1,6	16,1	16,9	--	--	--	196,92
732	7,32	C	18,5	9,7	2,3	6,5	1,5	16,0	16,8	--	--	--	196,08
733	7,33	C	17,7	9,3	2,2	6,4	1,5	15,9	16,7	--	--	--	195,23
734	7,34	C	17,0	8,9	2,2	6,3	1,4	15,9	16,7	--	--	--	194,35
735	7,35	C	16,3	8,5	2,1	6,2	1,4	15,8	16,6	--	--	--	193,46
736	7,36	C	16,3	8,5	2,1	6,2	1,4	15,8	16,6	--	--	--	193,50
737	7,37	C	15,5	8,2	2,1	6,1	1,3	15,7	16,5	--	--	--	192,59
738	7,38	C	16,2	8,5	2,1	6,2	1,4	15,8	16,6	--	--	--	193,59
739	7,39	C	16,2	8,5	2,1	6,2	1,4	15,8	16,6	--	--	--	193,63
740	7,40	C	16,2	8,5	2,1	6,2	1,4	15,8	16,6	--	--	--	193,67
741	7,41	C	16,9	8,9	2,2	6,3	1,4	15,9	16,6	--	--	--	194,65
742	7,42	C	16,9	8,9	2,2	6,3	1,4	15,9	16,6	--	--	--	194,70
743	7,43	C	16,9	8,9	2,2	6,3	1,4	15,9	16,6	--	--	--	194,74
744	7,44	C	17,6	9,2	2,2	6,4	1,5	15,9	16,7	--	--	--	195,70
745	7,45	C	18,3	9,6	2,3	6,5	1,5	16,0	16,8	--	--	--	196,64
746	7,46	C	19,0	10,0	2,3	6,6	1,6	16,1	16,8	--	--	--	197,56
747	7,47	C	19,0	10,0	2,3	6,6	1,6	16,1	16,8	--	--	--	197,61
748	7,48	C	19,0	10,0	2,3	6,6	1,6	16,1	16,8	--	--	--	197,65
749	7,49	C	19,7	10,3	2,4	6,7	1,6	16,1	16,9	--	--	--	198,56
750	7,50	C	19,6	10,3	2,4	6,7	1,6	16,1	16,9	--	--	--	198,60
751	7,51	C	18,9	9,9	2,3	6,6	1,6	16,0	16,8	--	--	--	197,78
752	7,52	C	18,9	9,9	2,3	6,6	1,6	16,0	16,8	--	--	--	197,82
753	7,53	C	18,2	9,5	2,3	6,5	1,5	16,0	16,8	--	--	--	196,98
754	7,54	C	18,2	9,5	2,3	6,5	1,5	16,0	16,8	--	--	--	197,02
755	7,55	C	18,1	9,5	2,3	6,5	1,5	16,0	16,8	--	--	--	197,06
756	7,56	C	18,1	9,5	2,3	6,5	1,5	16,0	16,8	--	--	--	197,11
757	7,57	C	18,1	9,5	2,3	6,5	1,5	16,0	16,8	--	--	--	197,15
758	7,58	C	18,8	9,9	2,3	6,6	1,6	16,0	16,8	--	--	--	198,07
759	7,59	C	18,8	9,9	2,3	6,6	1,6	16,0	16,8	--	--	--	198,12
760	7,60	C	18,1	9,5	2,3	6,5	1,5	16,0	16,8	--	--	--	197,27
761	7,61	C	17,3	9,1	2,2	6,4	1,5	15,9	16,7	--	--	--	196,41
762	7,62	C	17,3	9,1	2,2	6,4	1,5	15,9	16,7	--	--	--	196,46
763	7,63	C	16,6	8,7	2,2	6,3	1,4	15,8	16,6	--	--	--	195,58
764	7,64	C	17,3	9,1	2,2	6,4	1,5	15,9	16,7	--	--	--	196,54
765	7,65	C	17,3	9,1	2,2	6,4	1,5	15,9	16,7	--	--	--	196,58
766	7,66	C	17,3	9,1	2,2	6,4	1,5	15,9	16,7	--	--	--	196,62
767	7,67	C	17,3	9,1	2,2	6,4	1,5	15,9	16,7	--	--	--	196,66
768	7,68	C	18,0	9,4	2,3	6,5	1,5	16,0	16,7	--	--	--	197,61
769	7,69	C	18,7	9,8	2,3	6,6	1,6	16,0	16,8	--	--	--	198,54
770	7,70	C	17,9	9,4	2,3	6,5	1,5	16,0	16,7	--	--	--	197,69
771	7,71	C	17,9	9,4	2,3	6,5	1,5	16,0	16,7	--	--	--	197,73
772	7,72	C	17,9	9,4	2,3	6,5	1,5	16,0	16,7	--	--	--	197,77
773	7,73	C	17,9	9,4	2,3	6,5	1,5	16,0	16,7	--	--	--	197,82
774	7,74	C	18,6	9,8	2,3	6,6	1,6	16,0	16,8	--	--	--	198,74

775	7,75	C	18,6	9,8	2,3	6,6	1,6	16,0	16,8	--	--	--	198,79
776	7,76	C	19,3	10,1	2,4	6,7	1,6	16,1	16,9	--	--	--	199,70
777	7,77	C	19,3	10,1	2,4	6,7	1,6	16,1	16,9	--	--	--	199,74
778	7,78	C	20,0	10,5	2,4	6,8	1,7	16,1	16,9	--	--	--	200,63
779	7,79	C	21,4	11,2	2,5	7,0	1,8	16,3	17,0	--	--	--	202,33
780	7,80	C	22,1	11,6	2,6	7,1	1,9	16,3	17,1	--	--	--	203,18
781	7,81	C	22,8	12,0	2,6	7,2	1,9	16,4	17,1	--	--	--	204,01
782	7,82	C	22,8	12,0	2,6	7,2	1,9	16,4	17,1	--	--	--	204,06
783	7,83	C	22,8	11,9	2,6	7,2	1,9	16,4	17,1	--	--	--	204,10
784	7,84	C	27,7	14,6	2,9	7,8	2,3	16,7	17,5	--	--	--	209,34
785	7,85	C	39,2	20,6	3,5	9,1	3,1	17,2	18,0	--	--	--	219,45
786	7,86	C	53,4	28,0	4,1	10,6	4,1	17,8	18,5	--	--	--	229,71
787	7,87	C	67,7	35,5	4,5	12,0	5,1	18,2	18,9	--	--	--	238,25
788	7,88	C	79,8	41,9	4,7	13,1	6,0	18,4	19,2	--	--	--	244,57
789	7,89	C	89,1	46,8	4,7	13,9	6,6	18,6	19,4	--	--	--	248,98
790	7,90	C	86,2	45,3	4,7	13,7	6,4	18,5	19,3	--	--	--	247,72
791	7,91	C	72,6	38,1	4,6	12,5	5,5	18,3	19,1	--	--	--	241,11
792	7,92	C	61,9	32,5	4,3	11,5	4,7	18,0	18,8	--	--	--	235,24
793	7,93	C	54,8	28,7	4,1	10,8	4,2	17,8	18,6	--	--	--	230,93
794	7,94	C	44,0	23,1	3,7	9,7	3,4	17,4	18,2	--	--	--	223,66
795	7,95	C	30,4	16,0	3,1	8,1	2,5	16,8	17,6	--	--	--	212,52
796	7,96	C	24,7	13,0	2,7	7,4	2,1	16,5	17,3	--	--	--	206,93
797	7,97	C	22,6	11,8	2,6	7,2	1,9	16,3	17,1	--	--	--	204,66
798	7,98	C	20,4	10,7	2,5	6,9	1,7	16,2	17,0	--	--	--	202,28
799	7,99	C	19,7	10,3	2,4	6,8	1,7	16,1	16,9	--	--	--	201,48
800	8,00	C	20,4	10,7	2,5	6,9	1,7	16,2	17,0	--	--	--	202,36
801	8,01	C	21,1	11,1	2,5	7,0	1,8	16,2	17,0	--	--	--	203,22
802	8,02	C	21,1	11,1	2,5	7,0	1,8	16,2	17,0	--	--	--	203,27
803	8,03	C	20,3	10,7	2,5	6,9	1,7	16,2	17,0	--	--	--	202,48
804	8,04	C	21,0	11,0	2,5	7,0	1,8	16,2	17,0	--	--	--	203,35
805	8,05	C	20,3	10,7	2,5	6,9	1,7	16,2	17,0	--	--	--	202,56
806	8,06	C	19,6	10,3	2,4	6,8	1,7	16,1	16,9	--	--	--	201,76
807	8,07	C	18,9	9,9	2,4	6,7	1,6	16,0	16,8	--	--	--	200,94
808	8,08	C	18,8	9,9	2,4	6,7	1,6	16,0	16,8	--	--	--	200,98
809	8,09	C	18,8	9,9	2,4	6,7	1,6	16,0	16,8	--	--	--	201,02
810	8,10	C	19,5	10,2	2,4	6,8	1,7	16,1	16,9	--	--	--	201,92
811	8,11	C	18,8	9,9	2,4	6,7	1,6	16,0	16,8	--	--	--	201,10
812	8,12	C	18,1	9,5	2,3	6,6	1,6	16,0	16,8	--	--	--	200,27
813	8,13	C	18,1	9,5	2,3	6,6	1,6	16,0	16,8	--	--	--	200,31
814	8,14	C	18,8	9,8	2,4	6,7	1,6	16,0	16,8	--	--	--	201,22
815	8,15	C	19,5	10,2	2,4	6,8	1,7	16,1	16,9	--	--	--	202,12
816	8,16	C	20,2	10,6	2,5	6,9	1,7	16,2	16,9	--	--	--	203,01
817	8,17	C	20,9	10,9	2,5	7,0	1,8	16,2	17,0	--	--	--	203,87
818	8,18	C	19,4	10,2	2,4	6,8	1,7	16,1	16,9	--	--	--	202,24
819	8,19	C	19,4	10,2	2,4	6,8	1,7	16,1	16,9	--	--	--	202,28
820	8,20	C	20,8	10,9	2,5	7,0	1,8	16,2	17,0	--	--	--	204,00
821	8,21	C	20,8	10,9	2,5	7,0	1,8	16,2	17,0	--	--	--	204,04
822	8,22	C	20,8	10,9	2,5	7,0	1,8	16,2	17,0	--	--	--	204,08
823	8,23	C	20,1	10,5	2,5	6,9	1,7	16,1	16,9	--	--	--	203,29
824	8,24	C	19,3	10,1	2,4	6,8	1,7	16,1	16,9	--	--	--	202,48
825	8,25	C	18,6	9,8	2,4	6,7	1,6	16,0	16,8	--	--	--	201,66
826	8,26	C	18,6	9,8	2,4	6,7	1,6	16,0	16,8	--	--	--	201,70
827	8,27	C	17,9	9,4	2,3	6,6	1,6	16,0	16,7	--	--	--	200,86
828	8,28	C	17,8	9,4	2,3	6,6	1,6	16,0	16,7	--	--	--	200,90
829	8,29	C	18,5	9,7	2,4	6,7	1,6	16,0	16,8	--	--	--	201,82
830	8,30	C	18,5	9,7	2,4	6,7	1,6	16,0	16,8	--	--	--	201,86
831	8,31	C	19,2	10,1	2,4	6,8	1,7	16,1	16,9	--	--	--	202,76
832	8,32	C	19,2	10,1	2,4	6,8	1,7	16,1	16,9	--	--	--	202,80
833	8,33	C	18,5	9,7	2,4	6,7	1,6	16,0	16,8	--	--	--	201,98
834	8,34	C	18,5	9,7	2,4	6,7	1,6	16,0	16,8	--	--	--	202,02
835	8,35	C	19,2	10,1	2,4	6,8	1,7	16,1	16,9	--	--	--	202,92
836	8,36	C	19,2	10,1	2,4	6,8	1,7	16,1	16,9	--	--	--	202,96
837	8,37	C	19,1	10,1	2,4	6,8	1,7	16,1	16,9	--	--	--	203,00
838	8,38	C	18,4	9,7	2,4	6,7	1,6	16,0	16,8	--	--	--	202,17
839	8,39	C	18,4	9,7	2,4	6,7	1,6	16,0	16,8	--	--	--	202,21
840	8,40	C	18,4	9,7	2,4	6,7	1,6	16,0	16,8	--	--	--	202,25

841	8,41	C	17,7	9,3	2,3	6,6	1,6	15,9	16,7	--	--	--	201,41
842	8,42	C	17,6	9,3	2,3	6,6	1,6	15,9	16,7	--	--	--	201,45
843	8,43	C	16,9	8,9	2,3	6,5	1,5	15,9	16,7	--	--	--	200,59
844	8,44	C	16,9	8,9	2,3	6,5	1,5	15,9	16,6	--	--	--	200,63
845	8,45	C	14,7	7,7	2,1	6,2	1,4	15,6	16,4	--	--	--	197,85
846	8,46	C	14,0	7,4	2,1	6,1	1,3	15,6	16,3	--	--	--	196,91
847	8,47	C	13,3	7,0	2,0	6,0	1,3	15,5	16,3	--	--	--	195,95
848	8,48	C	12,6	6,6	2,0	5,9	1,2	15,4	16,2	--	--	--	194,96
849	8,49	C	12,5	6,6	2,0	5,9	1,2	15,4	16,2	--	--	--	195,00
850	8,50	C	12,5	6,6	2,0	5,9	1,2	15,4	16,2	--	--	--	195,03
851	8,51	C	11,8	6,2	1,9	5,8	1,2	15,3	16,1	--	--	--	194,02
852	8,52	C	11,1	5,8	1,9	5,7	1,1	15,2	16,0	--	--	--	192,98
853	8,53	C	10,3	5,4	1,8	5,5	1,1	15,1	15,8	--	--	--	191,91
854	8,54	C	10,3	5,4	1,8	5,5	1,1	15,1	15,8	--	--	--	191,94
855	8,55	C	11,0	5,8	1,9	5,7	1,1	15,2	15,9	--	--	--	193,09
856	8,56	C	17,4	9,2	2,3	6,6	1,6	15,9	16,7	--	--	--	201,98
857	8,57	C	19,6	10,3	2,5	6,9	1,7	16,1	16,9	--	--	--	204,62
858	8,58	C	19,6	10,3	2,5	6,9	1,7	16,1	16,9	--	--	--	204,66
859	8,59	C	21,0	11,0	2,6	7,1	1,9	16,2	17,0	--	--	--	206,35
860	8,60	C	19,5	10,3	2,5	6,9	1,7	16,1	16,9	--	--	--	204,74
861	8,61	C	16,7	8,7	2,3	6,5	1,5	15,8	16,6	--	--	--	201,27
862	8,62	C	15,9	8,4	2,2	6,4	1,5	15,8	16,6	--	--	--	200,39
863	8,63	C	13,8	7,2	2,1	6,1	1,3	15,5	16,3	--	--	--	197,54
864	8,64	C	13,1	6,9	2,0	6,0	1,3	15,4	16,2	--	--	--	196,58
865	8,65	C	13,0	6,8	2,0	6,0	1,3	15,4	16,2	--	--	--	196,61
866	8,66	C	13,0	6,8	2,0	6,0	1,3	15,4	16,2	--	--	--	196,65
867	8,67	C	13,0	6,8	2,0	6,0	1,3	15,4	16,2	--	--	--	196,69
868	8,68	C	13,0	6,8	2,0	6,0	1,3	15,4	16,2	--	--	--	196,72
869	8,69	C	13,0	6,8	2,0	6,0	1,3	15,4	16,2	--	--	--	196,76
870	8,70	C	13,0	6,8	2,0	6,0	1,3	15,4	16,2	--	--	--	196,80
871	8,71	C	11,5	6,1	1,9	5,8	1,2	15,2	16,0	--	--	--	194,75
872	8,72	C	10,8	5,7	1,9	5,7	1,1	15,1	15,9	--	--	--	193,70
873	8,73	C	10,1	5,3	1,8	5,5	1,1	15,0	15,8	--	--	--	192,63
874	8,74	C	10,1	5,3	1,8	5,5	1,1	15,0	15,8	--	--	--	192,66
875	8,75	C	10,0	5,3	1,8	5,5	1,1	15,0	15,8	--	--	--	192,70
876	8,76	C	10,0	5,3	1,8	5,5	1,1	15,0	15,8	--	--	--	192,73
877	8,77	C	10,7	5,6	1,9	5,7	1,1	15,1	15,9	--	--	--	193,88
878	8,78	C	11,4	6,0	1,9	5,8	1,2	15,2	16,0	--	--	--	195,00
879	8,79	C	12,1	6,4	2,0	5,9	1,2	15,3	16,1	--	--	--	196,09
880	8,80	C	13,5	7,1	2,1	6,1	1,3	15,5	16,3	--	--	--	198,17
881	8,81	C	13,5	7,1	2,1	6,1	1,3	15,5	16,3	--	--	--	198,20
882	8,82	C	13,5	7,1	2,1	6,1	1,3	15,5	16,3	--	--	--	198,24
883	8,83	C	18,5	9,7	2,4	6,8	1,7	16,0	16,8	--	--	--	204,76
884	8,84	C	19,2	10,1	2,5	6,9	1,7	16,1	16,9	--	--	--	205,65
885	8,85	C	19,9	10,4	2,5	7,0	1,8	16,1	16,9	--	--	--	206,52
886	8,86	C	20,6	10,8	2,6	7,1	1,9	16,2	17,0	--	--	--	207,39
887	8,87	C	22,7	11,9	2,7	7,3	2,0	16,4	17,1	--	--	--	209,81
888	8,88	C	19,9	10,4	2,5	7,0	1,8	16,1	16,9	--	--	--	206,64
889	8,89	C	24,1	12,7	2,8	7,5	2,1	16,5	17,2	--	--	--	211,41
890	8,90	C	24,1	12,7	2,8	7,5	2,1	16,4	17,2	--	--	--	211,45
891	8,91	C	23,4	12,3	2,7	7,4	2,1	16,4	17,2	--	--	--	210,73
892	8,92	C	22,7	11,9	2,7	7,3	2,0	16,3	17,1	--	--	--	210,00
893	8,93	C	22,6	11,9	2,7	7,3	2,0	16,3	17,1	--	--	--	210,04
894	8,94	C	21,9	11,5	2,6	7,2	2,0	16,3	17,1	--	--	--	209,29
895	8,95	C	21,9	11,5	2,6	7,2	2,0	16,3	17,1	--	--	--	209,33
896	8,96	C	21,2	11,1	2,6	7,2	1,9	16,2	17,0	--	--	--	208,57
897	8,97	C	21,9	11,5	2,6	7,2	2,0	16,3	17,1	--	--	--	209,41
898	8,98	C	21,1	11,1	2,6	7,2	1,9	16,2	17,0	--	--	--	208,65
899	8,99	C	21,1	11,1	2,6	7,2	1,9	16,2	17,0	--	--	--	208,68
900	9,00	C	20,4	10,7	2,6	7,1	1,9	16,2	17,0	--	--	--	207,91
901	9,01	C	19,0	10,0	2,5	6,9	1,7	16,1	16,8	--	--	--	206,28
902	9,02	C	18,2	9,6	2,4	6,8	1,7	16,0	16,8	--	--	--	205,46
903	9,03	C	17,5	9,2	2,4	6,7	1,6	15,9	16,7	--	--	--	204,63
904	9,04	C	17,5	9,2	2,4	6,7	1,6	15,9	16,7	--	--	--	204,66
905	9,05	C	17,5	9,2	2,4	6,7	1,6	15,9	16,7	--	--	--	204,70
906	9,06	C	18,2	9,5	2,4	6,8	1,7	16,0	16,8	--	--	--	205,61

907	9,07	C	18,2	9,5	2,4	6,8	1,7	16,0	16,8	--	--	--	205,65
908	9,08	C	18,2	9,5	2,4	6,8	1,7	16,0	16,8	--	--	--	205,68
909	9,09	C	18,9	9,9	2,5	6,9	1,7	16,0	16,8	--	--	--	206,58
910	9,10	C	18,8	9,9	2,5	6,9	1,7	16,0	16,8	--	--	--	206,61
911	9,11	C	19,5	10,3	2,5	7,0	1,8	16,1	16,9	--	--	--	207,49
912	9,12	C	20,2	10,6	2,6	7,1	1,9	16,2	16,9	--	--	--	208,36
913	9,13	C	20,9	11,0	2,6	7,2	1,9	16,2	17,0	--	--	--	209,21
914	9,14	C	21,6	11,4	2,6	7,2	2,0	16,3	17,1	--	--	--	210,04
915	9,15	C	21,6	11,4	2,6	7,2	2,0	16,3	17,1	--	--	--	210,08
916	9,16	C	21,6	11,3	2,6	7,2	2,0	16,3	17,1	--	--	--	210,12
917	9,17	C	21,6	11,3	2,6	7,2	2,0	16,3	17,1	--	--	--	210,15
918	9,18	C	23,0	12,1	2,7	7,4	2,1	16,4	17,2	--	--	--	211,75
919	9,19	C	23,0	12,1	2,7	7,4	2,1	16,4	17,2	--	--	--	211,79
920	9,20	C	23,0	12,1	2,7	7,4	2,1	16,4	17,2	--	--	--	211,82
921	9,21	C	23,0	12,1	2,7	7,4	2,1	16,4	17,2	--	--	--	211,86
922	9,22	C	23,0	12,1	2,7	7,4	2,1	16,4	17,2	--	--	--	211,90
923	9,23	C	22,9	12,0	2,7	7,4	2,1	16,4	17,2	--	--	--	211,93
924	9,24	C	22,9	12,0	2,7	7,4	2,1	16,4	17,2	--	--	--	211,97
925	9,25	C	22,2	11,7	2,7	7,3	2,0	16,3	17,1	--	--	--	211,23
926	9,26	C	21,5	11,3	2,6	7,2	2,0	16,3	17,0	--	--	--	210,48
927	9,27	C	22,2	11,6	2,7	7,3	2,0	16,3	17,1	--	--	--	211,31
928	9,28	C	21,4	11,3	2,6	7,2	2,0	16,3	17,0	--	--	--	210,56
929	9,29	C	21,4	11,2	2,6	7,2	2,0	16,3	17,0	--	--	--	210,59
930	9,30	C	21,4	11,2	2,6	7,2	2,0	16,3	17,0	--	--	--	210,63
931	9,31	C	21,4	11,2	2,6	7,2	2,0	16,3	17,0	--	--	--	210,67
932	9,32	C	20,7	10,9	2,6	7,2	1,9	16,2	17,0	--	--	--	209,90
933	9,33	C	19,9	10,5	2,6	7,1	1,9	16,1	16,9	--	--	--	209,12
934	9,34	C	19,9	10,5	2,6	7,1	1,9	16,1	16,9	--	--	--	209,16
935	9,35	C	19,9	10,5	2,6	7,1	1,9	16,1	16,9	--	--	--	209,19
936	9,36	C	19,9	10,4	2,6	7,1	1,9	16,1	16,9	--	--	--	209,23
937	9,37	C	20,6	10,8	2,6	7,2	1,9	16,2	17,0	--	--	--	210,08
938	9,38	C	19,9	10,4	2,6	7,1	1,9	16,1	16,9	--	--	--	209,30
939	9,39	C	19,1	10,1	2,5	7,0	1,8	16,1	16,9	--	--	--	208,51
940	9,40	C	19,8	10,4	2,6	7,1	1,9	16,1	16,9	--	--	--	209,37
941	9,41	C	19,8	10,4	2,6	7,1	1,9	16,1	16,9	--	--	--	209,41
942	9,42	C	19,8	10,4	2,6	7,1	1,9	16,1	16,9	--	--	--	209,45
943	9,43	C	21,2	11,1	2,6	7,2	2,0	16,2	17,0	--	--	--	211,10
944	9,44	C	21,9	11,5	2,7	7,3	2,0	16,3	17,1	--	--	--	211,93
945	9,45	C	23,3	12,3	2,8	7,5	2,1	16,4	17,2	--	--	--	213,50
946	9,46	C	24,0	12,6	2,8	7,6	2,2	16,4	17,2	--	--	--	214,29
947	9,47	C	25,5	13,4	2,9	7,8	2,3	16,5	17,3	--	--	--	215,80
948	9,48	C	26,9	14,1	3,0	8,0	2,4	16,6	17,4	--	--	--	217,26
949	9,49	C	28,3	14,9	3,1	8,1	2,5	16,7	17,5	--	--	--	218,68
950	9,50	C	29,0	15,2	3,1	8,2	2,5	16,8	17,5	--	--	--	219,40
951	9,51	C	30,4	16,0	3,2	8,4	2,6	16,8	17,6	--	--	--	220,76
952	9,52	C	30,4	16,0	3,2	8,4	2,6	16,8	17,6	--	--	--	220,80
953	9,53	C	30,4	15,9	3,2	8,4	2,6	16,8	17,6	--	--	--	220,84
954	9,54	C	30,4	15,9	3,2	8,4	2,6	16,8	17,6	--	--	--	220,87
955	9,55	C	30,3	15,9	3,2	8,4	2,6	16,8	17,6	--	--	--	220,91
956	9,56	C	31,0	16,3	3,2	8,5	2,7	16,9	17,7	--	--	--	221,60
957	9,57	C	32,5	17,0	3,3	8,6	2,8	16,9	17,7	--	--	--	222,92
958	9,58	C	33,2	17,4	3,3	8,7	2,8	17,0	17,8	--	--	--	223,58
959	9,59	C	32,4	17,0	3,3	8,6	2,8	16,9	17,7	--	--	--	222,99
960	9,60	C	30,3	15,9	3,2	8,4	2,6	16,8	17,6	--	--	--	221,10
961	9,61	C	29,6	15,5	3,1	8,3	2,6	16,8	17,6	--	--	--	220,47
962	9,62	C	29,5	15,5	3,1	8,3	2,6	16,8	17,6	--	--	--	220,51
963	9,63	C	28,1	14,7	3,1	8,1	2,5	16,7	17,5	--	--	--	219,20
964	9,64	C	27,4	14,4	3,0	8,0	2,4	16,7	17,4	--	--	--	218,55
965	9,65	C	25,9	13,6	2,9	7,9	2,3	16,6	17,4	--	--	--	217,17
966	9,66	C	25,2	13,2	2,9	7,8	2,3	16,5	17,3	--	--	--	216,49
967	9,67	C	23,8	12,5	2,8	7,6	2,2	16,4	17,2	--	--	--	215,05
968	9,68	C	21,6	11,3	2,7	7,3	2,0	16,3	17,1	--	--	--	212,79
969	9,69	C	19,4	10,2	2,6	7,1	1,9	16,1	16,9	--	--	--	210,40
970	9,70	C	18,7	9,8	2,5	7,0	1,8	16,0	16,8	--	--	--	209,60
971	9,71	C	18,0	9,4	2,5	6,9	1,7	16,0	16,8	--	--	--	208,79
972	9,72	C	17,3	9,1	2,4	6,8	1,7	15,9	16,7	--	--	--	207,95

973	9,73	C	15,1	7,9	2,3	6,5	1,5	15,7	16,5	--	--	--	205,28
974	9,74	C	15,1	7,9	2,3	6,5	1,5	15,7	16,5	--	--	--	205,32
975	9,75	C	14,4	7,5	2,2	6,4	1,5	15,6	16,4	--	--	--	204,41
976	9,76	C	14,3	7,5	2,2	6,4	1,5	15,6	16,4	--	--	--	204,45
977	9,77	C	14,3	7,5	2,2	6,4	1,5	15,6	16,4	--	--	--	204,48
978	9,78	C	14,3	7,5	2,2	6,4	1,5	15,6	16,4	--	--	--	204,51
979	9,79	C	13,6	7,1	2,2	6,3	1,4	15,5	16,3	--	--	--	203,59
980	9,80	C	12,9	6,7	2,1	6,2	1,4	15,4	16,2	--	--	--	202,64
981	9,81	C	13,6	7,1	2,2	6,3	1,4	15,5	16,3	--	--	--	203,66
982	9,82	C	13,5	7,1	2,2	6,3	1,4	15,5	16,3	--	--	--	203,69
983	9,83	C	13,5	7,1	2,2	6,3	1,4	15,5	16,3	--	--	--	203,72
984	9,84	C	14,2	7,5	2,2	6,4	1,5	15,6	16,4	--	--	--	204,72
985	9,85	C	14,2	7,5	2,2	6,4	1,5	15,6	16,4	--	--	--	204,75
986	9,86	C	14,2	7,5	2,2	6,4	1,5	15,6	16,4	--	--	--	204,78
987	9,87	C	14,2	7,4	2,2	6,4	1,5	15,6	16,4	--	--	--	204,82
988	9,88	C	14,2	7,4	2,2	6,4	1,5	15,6	16,4	--	--	--	204,85
989	9,89	C	14,9	7,8	2,3	6,5	1,5	15,7	16,4	--	--	--	205,82
990	9,90	C	14,9	7,8	2,3	6,5	1,5	15,7	16,4	--	--	--	205,86
991	9,91	C	15,6	8,2	2,3	6,6	1,6	15,7	16,5	--	--	--	206,81
992	9,92	C	15,5	8,2	2,3	6,6	1,6	15,7	16,5	--	--	--	206,85
993	9,93	C	17,0	8,9	2,4	6,8	1,7	15,9	16,7	--	--	--	208,67
994	9,94	C	17,7	9,3	2,5	6,9	1,7	15,9	16,7	--	--	--	209,58
995	9,95	C	18,4	9,6	2,5	7,0	1,8	16,0	16,8	--	--	--	210,46
996	9,96	C	18,3	9,6	2,5	7,0	1,8	16,0	16,8	--	--	--	210,50
997	9,97	C	19,0	10,0	2,6	7,1	1,9	16,1	16,8	--	--	--	211,37
998	9,98	C	19,7	10,4	2,6	7,2	1,9	16,1	16,9	--	--	--	212,23
999	9,99	C	19,7	10,4	2,6	7,2	1,9	16,1	16,9	--	--	--	212,27
1000	10,00	C	19,0	10,0	2,6	7,1	1,9	16,1	16,8	--	--	--	211,47
1001	10,01	C	18,3	9,6	2,5	7,0	1,8	16,0	16,8	--	--	--	210,67
1002	10,02	C	19,0	10,0	2,6	7,1	1,9	16,1	16,8	--	--	--	211,54
1003	10,03	C	19,7	10,3	2,6	7,2	1,9	16,1	16,9	--	--	--	212,40
1004	10,04	C	19,7	10,3	2,6	7,2	1,9	16,1	16,9	--	--	--	212,44
1005	10,05	C	19,6	10,3	2,6	7,2	1,9	16,1	16,9	--	--	--	212,47
1006	10,06	C	19,6	10,3	2,6	7,2	1,9	16,1	16,9	--	--	--	212,50
1007	10,07	C	18,9	9,9	2,6	7,1	1,9	16,0	16,8	--	--	--	211,71
1008	10,08	C	19,6	10,3	2,6	7,2	1,9	16,1	16,9	--	--	--	212,57
1009	10,09	C	20,3	10,7	2,6	7,2	2,0	16,2	17,0	--	--	--	213,42
1010	10,10	C	20,3	10,7	2,6	7,2	2,0	16,2	17,0	--	--	--	213,45
1011	10,11	C	21,0	11,0	2,7	7,3	2,0	16,2	17,0	--	--	--	214,28
1012	10,12	C	21,0	11,0	2,7	7,3	2,0	16,2	17,0	--	--	--	214,32
1013	10,13	C	20,3	10,6	2,6	7,2	2,0	16,2	16,9	--	--	--	213,55
1014	10,14	C	20,2	10,6	2,6	7,2	2,0	16,2	16,9	--	--	--	213,59
1015	10,15	C	20,2	10,6	2,6	7,2	2,0	16,2	16,9	--	--	--	213,62
1016	10,16	C	20,9	11,0	2,7	7,3	2,0	16,2	17,0	--	--	--	214,45
1017	10,17	C	20,2	10,6	2,6	7,2	2,0	16,2	16,9	--	--	--	213,69
1018	10,18	C	20,2	10,6	2,6	7,2	2,0	16,2	16,9	--	--	--	213,72
1019	10,19	C	19,5	10,2	2,6	7,2	1,9	16,1	16,9	--	--	--	212,94
1020	10,20	C	19,4	10,2	2,6	7,2	1,9	16,1	16,9	--	--	--	212,98
1021	10,21	C	19,4	10,2	2,6	7,2	1,9	16,1	16,9	--	--	--	213,01
1022	10,22	C	18,7	9,8	2,6	7,1	1,9	16,0	16,8	--	--	--	212,22
1023	10,23	C	18,0	9,4	2,5	7,0	1,8	16,0	16,7	--	--	--	211,41
1024	10,24	C	18,7	9,8	2,6	7,1	1,9	16,0	16,8	--	--	--	212,28
1025	10,25	C	18,7	9,8	2,6	7,1	1,9	16,0	16,8	--	--	--	212,32
1026	10,26	C	19,4	10,2	2,6	7,2	1,9	16,1	16,9	--	--	--	213,18
1027	10,27	C	19,3	10,2	2,6	7,2	1,9	16,1	16,9	--	--	--	213,21
1028	10,28	C	19,3	10,1	2,6	7,2	1,9	16,1	16,9	--	--	--	213,25
1029	10,29	C	19,3	10,1	2,6	7,2	1,9	16,1	16,9	--	--	--	213,28
1030	10,30	C	18,6	9,8	2,6	7,1	1,9	16,0	16,8	--	--	--	212,48
1031	10,31	C	18,6	9,7	2,6	7,1	1,9	16,0	16,8	--	--	--	212,52
1032	10,32	C	18,6	9,7	2,6	7,1	1,9	16,0	16,8	--	--	--	212,55
1033	10,33	C	18,5	9,7	2,6	7,1	1,9	16,0	16,8	--	--	--	212,58
1034	10,34	C	18,5	9,7	2,6	7,1	1,9	16,0	16,8	--	--	--	212,62
1035	10,35	C	18,5	9,7	2,6	7,1	1,9	16,0	16,8	--	--	--	212,65
1036	10,36	C	18,5	9,7	2,6	7,1	1,9	16,0	16,8	--	--	--	212,68
1037	10,37	C	19,2	10,1	2,6	7,2	1,9	16,1	16,9	--	--	--	213,55
1038	10,38	C	19,9	10,4	2,6	7,2	2,0	16,1	16,9	--	--	--	214,39

1039	10,39	C	20,6	10,8	2,7	7,3	2,0	16,2	17,0	--	--	--	215,23
1040	10,40	C	20,6	10,8	2,7	7,3	2,0	16,2	17,0	--	--	--	215,26
1041	10,41	C	21,3	11,2	2,7	7,4	2,1	16,2	17,0	--	--	--	216,09
1042	10,42	C	21,3	11,2	2,7	7,4	2,1	16,2	17,0	--	--	--	216,12
1043	10,43	C	20,5	10,8	2,7	7,3	2,0	16,2	17,0	--	--	--	215,36
1044	10,44	C	20,5	10,8	2,7	7,3	2,0	16,2	17,0	--	--	--	215,40
1045	10,45	C	20,5	10,8	2,7	7,3	2,0	16,2	17,0	--	--	--	215,43
1046	10,46	C	20,5	10,8	2,7	7,3	2,0	16,2	17,0	--	--	--	215,46
1047	10,47	C	20,5	10,8	2,7	7,3	2,0	16,2	17,0	--	--	--	215,50
1048	10,48	C	20,5	10,8	2,7	7,3	2,0	16,2	17,0	--	--	--	215,53
1049	10,49	C	20,5	10,7	2,7	7,3	2,0	16,2	17,0	--	--	--	215,56
1050	10,50	C	20,4	10,7	2,7	7,3	2,0	16,2	17,0	--	--	--	215,60
1051	10,51	C	21,1	11,1	2,7	7,4	2,1	16,2	17,0	--	--	--	216,42
1052	10,52	C	21,8	11,5	2,8	7,5	2,1	16,3	17,1	--	--	--	217,23
1053	10,53	C	22,5	11,8	2,8	7,6	2,2	16,3	17,1	--	--	--	218,03
1054	10,54	C	23,2	12,2	2,9	7,7	2,2	16,4	17,2	--	--	--	218,81
1055	10,55	C	23,9	12,6	2,9	7,8	2,3	16,4	17,2	--	--	--	219,59
1056	10,56	C	23,9	12,6	2,9	7,8	2,3	16,4	17,2	--	--	--	219,62
1057	10,57	C	23,2	12,2	2,9	7,7	2,2	16,4	17,2	--	--	--	218,91
1058	10,58	C	22,5	11,8	2,8	7,6	2,2	16,3	17,1	--	--	--	218,19
1059	10,59	C	22,5	11,8	2,8	7,6	2,2	16,3	17,1	--	--	--	218,23
1060	10,60	C	21,7	11,4	2,8	7,5	2,1	16,3	17,1	--	--	--	217,49
1061	10,61	C	21,0	11,0	2,7	7,4	2,1	16,2	17,0	--	--	--	216,75
1062	10,62	C	20,3	10,6	2,7	7,3	2,0	16,2	16,9	--	--	--	215,99
1063	10,63	C	21,0	11,0	2,7	7,4	2,1	16,2	17,0	--	--	--	216,81
1064	10,64	C	21,0	11,0	2,7	7,4	2,1	16,2	17,0	--	--	--	216,85
1065	10,65	C	22,4	11,8	2,8	7,6	2,2	16,3	17,1	--	--	--	218,43
1066	10,66	C	23,1	12,1	2,9	7,7	2,2	16,4	17,2	--	--	--	219,21
1067	10,67	C	23,8	12,5	2,9	7,8	2,3	16,4	17,2	--	--	--	219,99
1068	10,68	C	23,1	12,1	2,9	7,7	2,2	16,4	17,2	--	--	--	219,28
1069	10,69	C	23,0	12,1	2,9	7,7	2,2	16,4	17,2	--	--	--	219,31
1070	10,70	C	22,3	11,7	2,8	7,6	2,2	16,3	17,1	--	--	--	218,59
1071	10,71	C	21,6	11,3	2,8	7,5	2,1	16,3	17,1	--	--	--	217,86
1072	10,72	C	20,1	10,6	2,7	7,3	2,0	16,2	16,9	--	--	--	216,32
1073	10,73	C	20,1	10,6	2,7	7,3	2,0	16,2	16,9	--	--	--	216,35
1074	10,74	C	20,1	10,6	2,7	7,3	2,0	16,2	16,9	--	--	--	216,38
1075	10,75	C	20,1	10,6	2,7	7,3	2,0	16,1	16,9	--	--	--	216,41
1076	10,76	C	20,1	10,5	2,7	7,3	2,0	16,1	16,9	--	--	--	216,45
1077	10,77	C	20,8	10,9	2,7	7,4	2,1	16,2	17,0	--	--	--	217,27
1078	10,78	C	22,2	11,7	2,8	7,6	2,2	16,3	17,1	--	--	--	218,85
1079	10,79	C	24,3	12,8	2,9	7,9	2,3	16,5	17,2	--	--	--	221,12
1080	10,80	C	27,2	14,3	3,1	8,2	2,5	16,6	17,4	--	--	--	223,98
1081	10,81	C	29,3	15,4	3,2	8,5	2,7	16,8	17,6	--	--	--	226,03
1082	10,82	C	32,9	17,3	3,4	8,9	2,9	17,0	17,7	--	--	--	229,26
1083	10,83	C	32,8	17,2	3,4	8,9	2,9	17,0	17,7	--	--	--	229,30
1084	10,84	C	32,8	17,2	3,4	8,9	2,9	17,0	17,7	--	--	--	229,33
1085	10,85	C	42,8	22,5	3,8	10,0	3,6	17,4	18,2	--	--	--	237,38
1086	10,86	C	42,1	22,1	3,8	9,9	3,6	17,4	18,2	--	--	--	236,88
1087	10,87	C	40,6	21,3	3,8	9,7	3,5	17,3	18,1	--	--	--	235,83
1088	10,88	C	42,1	22,1	3,8	9,9	3,6	17,4	18,2	--	--	--	236,94
1089	10,89	C	42,1	22,1	3,8	9,9	3,6	17,4	18,2	--	--	--	236,97
1090	10,90	C	39,9	20,9	3,7	9,7	3,4	17,3	18,1	--	--	--	235,37
1091	10,91	C	29,9	15,7	3,3	8,6	2,7	16,8	17,6	--	--	--	227,01
1092	10,92	C	28,4	14,9	3,2	8,4	2,6	16,7	17,5	--	--	--	225,72
1093	10,93	C	27,0	14,2	3,1	8,2	2,5	16,6	17,4	--	--	--	224,39
1094	10,94	C	26,3	13,8	3,1	8,1	2,5	16,6	17,4	--	--	--	223,73
1095	10,95	C	24,1	12,7	2,9	7,9	2,3	16,4	17,2	--	--	--	221,63
1096	10,96	C	24,1	12,7	2,9	7,9	2,3	16,4	17,2	--	--	--	221,66
1097	10,97	C	24,1	12,6	2,9	7,9	2,3	16,4	17,2	--	--	--	221,69
1098	10,98	C	24,8	13,0	3,0	8,0	2,4	16,5	17,3	--	--	--	222,45
1099	10,99	C	29,8	15,6	3,3	8,6	2,7	16,8	17,6	--	--	--	227,27
1100	11,00	C	36,2	19,0	3,6	9,3	3,2	17,1	17,9	--	--	--	232,87
1101	11,01	C	69,0	36,2	4,6	12,6	5,5	18,2	19,0	--	--	--	254,69
1102	11,02	C	80,4	42,2	4,7	13,6	6,3	18,4	19,2	--	--	--	260,65
1103	11,03	C	90,4	47,5	4,7	14,4	7,1	18,6	19,4	--	--	--	265,42
1104	11,04	CI	96,8	50,8	4,7	14,9	1,3	18,7	19,5	5,0	19,7	3,1	270,57

1105	11,05	CI	104,7	55,0	4,6	15,6	1,4	18,9	19,7	5,0	20,0	3,4	275,24
1106	11,06	CI	104,7	55,0	4,6	15,6	1,4	18,9	19,7	5,0	20,0	3,4	275,27
1107	11,07	CI	101,8	53,4	4,7	15,4	1,4	18,8	19,6	5,0	19,9	3,3	273,64
1108	11,08	C	97,5	51,2	4,7	15,0	7,6	18,8	19,5	--	--	--	268,77
1109	11,09	C	86,8	45,6	4,7	14,1	6,8	18,6	19,3	--	--	--	264,00
1110	11,10	C	81,8	42,9	4,7	13,7	6,4	18,5	19,2	--	--	--	261,65
1111	11,11	C	78,9	41,4	4,7	13,4	6,2	18,4	19,2	--	--	--	260,27
1112	11,12	C	78,9	41,4	4,7	13,4	6,2	18,4	19,2	--	--	--	260,31
1113	11,13	C	78,2	41,0	4,7	13,4	6,2	18,4	19,2	--	--	--	259,99
1114	11,14	C	73,1	38,4	4,7	12,9	5,8	18,3	19,1	--	--	--	257,45
1115	11,15	C	71,0	37,3	4,6	12,7	5,7	18,2	19,0	--	--	--	256,35
1116	11,16	C	67,4	35,4	4,6	12,4	5,4	18,1	18,9	--	--	--	254,43
1117	11,17	C	61,7	32,4	4,5	11,9	5,0	18,0	18,8	--	--	--	251,20
1118	11,18	C	54,5	28,6	4,3	11,2	4,5	17,8	18,6	--	--	--	246,85
1119	11,19	C	38,1	20,0	3,7	9,5	3,3	17,2	18,0	--	--	--	235,22
1120	11,20	C	30,2	15,9	3,3	8,6	2,8	16,8	17,6	--	--	--	228,59
1121	11,21	C	23,8	12,5	2,9	7,9	2,3	16,4	17,2	--	--	--	222,44
1122	11,22	C	20,2	10,6	2,7	7,4	2,1	16,2	16,9	--	--	--	218,67
1123	11,23	C	19,4	10,2	2,7	7,3	2,0	16,1	16,9	--	--	--	217,90
1124	11,24	C	19,4	10,2	2,7	7,3	2,0	16,1	16,9	--	--	--	217,93
1125	11,25	C	18,7	9,8	2,6	7,2	2,0	16,0	16,8	--	--	--	217,15
1126	11,26	C	18,0	9,4	2,6	7,2	1,9	16,0	16,8	--	--	--	216,36
1127	11,27	C	18,0	9,4	2,6	7,2	1,9	16,0	16,7	--	--	--	216,39
1128	11,28	C	17,9	9,4	2,6	7,2	1,9	16,0	16,7	--	--	--	216,42
1129	11,29	C	18,6	9,8	2,6	7,2	2,0	16,0	16,8	--	--	--	217,28
1130	11,30	C	18,6	9,8	2,6	7,2	2,0	16,0	16,8	--	--	--	217,31
1131	11,31	C	19,3	10,1	2,7	7,3	2,0	16,1	16,9	--	--	--	218,15
1132	11,32	C	19,3	10,1	2,7	7,3	2,0	16,1	16,9	--	--	--	218,18
1133	11,33	C	19,3	10,1	2,7	7,3	2,0	16,1	16,9	--	--	--	218,21
1134	11,34	C	19,3	10,1	2,7	7,3	2,0	16,1	16,9	--	--	--	218,24
1135	11,35	C	18,6	9,7	2,6	7,2	2,0	16,0	16,8	--	--	--	217,46
1136	11,36	C	18,5	9,7	2,6	7,2	2,0	16,0	16,8	--	--	--	217,49
1137	11,37	C	19,2	10,1	2,7	7,3	2,0	16,1	16,9	--	--	--	218,34
1138	11,38	C	19,2	10,1	2,7	7,3	2,0	16,1	16,9	--	--	--	218,37
1139	11,39	C	17,8	9,3	2,6	7,2	1,9	15,9	16,7	--	--	--	216,76
1140	11,40	C	18,5	9,7	2,6	7,2	2,0	16,0	16,8	--	--	--	217,61
1141	11,41	C	20,6	10,8	2,8	7,5	2,1	16,2	17,0	--	--	--	220,05
1142	11,42	C	22,8	11,9	2,9	7,8	2,3	16,4	17,1	--	--	--	222,37
1143	11,43	C	23,5	12,3	2,9	7,9	2,3	16,4	17,2	--	--	--	223,14
1144	11,44	C	23,4	12,3	2,9	7,9	2,3	16,4	17,2	--	--	--	223,17
1145	11,45	C	24,1	12,7	3,0	8,0	2,4	16,5	17,2	--	--	--	223,93
1146	11,46	C	22,7	11,9	2,9	7,8	2,3	16,3	17,1	--	--	--	222,49
1147	11,47	C	17,0	8,9	2,6	7,1	1,9	15,9	16,7	--	--	--	216,16
1148	11,48	C	15,5	8,1	2,5	6,9	1,7	15,7	16,5	--	--	--	214,46
1149	11,49	C	14,8	7,8	2,4	6,8	1,7	15,6	16,4	--	--	--	213,60
1150	11,50	C	14,8	7,8	2,4	6,8	1,7	15,6	16,4	--	--	--	213,63
1151	11,51	C	14,8	7,8	2,4	6,8	1,7	15,6	16,4	--	--	--	213,66
1152	11,52	C	14,8	7,7	2,4	6,8	1,7	15,6	16,4	--	--	--	213,69
1153	11,53	C	15,5	8,1	2,5	6,9	1,7	15,7	16,5	--	--	--	214,61
1154	11,54	C	16,2	8,5	2,5	7,0	1,8	15,8	16,6	--	--	--	215,51
1155	11,55	C	16,9	8,8	2,6	7,1	1,9	15,9	16,6	--	--	--	216,40
1156	11,56	C	19,7	10,3	2,7	7,4	2,1	16,1	16,9	--	--	--	219,72
1157	11,57	C	21,1	11,1	2,8	7,6	2,2	16,2	17,0	--	--	--	221,32
1158	11,58	C	21,8	11,5	2,9	7,7	2,2	16,3	17,1	--	--	--	222,11
1159	11,59	C	22,5	11,8	2,9	7,8	2,3	16,3	17,1	--	--	--	222,90
1160	11,60	C	23,2	12,2	2,9	7,9	2,3	16,4	17,2	--	--	--	223,67
1161	11,61	C	22,5	11,8	2,9	7,8	2,3	16,3	17,1	--	--	--	222,96
1162	11,62	C	21,0	11,0	2,8	7,6	2,2	16,2	17,0	--	--	--	221,47
1163	11,63	C	18,2	9,5	2,6	7,2	2,0	16,0	16,8	--	--	--	218,32
1164	11,64	C	16,7	8,8	2,6	7,1	1,9	15,8	16,6	--	--	--	216,67
1165	11,65	C	16,0	8,4	2,5	7,0	1,8	15,8	16,6	--	--	--	215,84
1166	11,66	C	15,3	8,0	2,5	6,9	1,7	15,7	16,5	--	--	--	214,99
1167	11,67	C	14,5	7,6	2,4	6,8	1,7	15,6	16,4	--	--	--	214,13
1168	11,68	C	14,5	7,6	2,4	6,8	1,7	15,6	16,4	--	--	--	214,16
1169	11,69	C	13,8	7,2	2,4	6,7	1,6	15,5	16,3	--	--	--	213,28
1170	11,70	C	13,8	7,2	2,4	6,7	1,6	15,5	16,3	--	--	--	213,31

1171	11,71	C	13,1	6,9	2,3	6,6	1,6	15,4	16,2	--	--	--	212,41
1172	11,72	C	13,8	7,2	2,4	6,7	1,6	15,5	16,3	--	--	--	213,37
1173	11,73	C	13,7	7,2	2,4	6,7	1,6	15,5	16,3	--	--	--	213,40
1174	11,74	C	13,7	7,2	2,4	6,7	1,6	15,5	16,3	--	--	--	213,43
1175	11,75	C	13,7	7,2	2,4	6,7	1,6	15,5	16,3	--	--	--	213,46
1176	11,76	C	14,4	7,6	2,4	6,8	1,7	15,6	16,4	--	--	--	214,40
1177	11,77	C	13,7	7,2	2,4	6,7	1,6	15,5	16,3	--	--	--	213,51
1178	11,78	C	14,4	7,6	2,4	6,8	1,7	15,6	16,4	--	--	--	214,46
1179	11,79	C	14,4	7,5	2,4	6,8	1,7	15,6	16,4	--	--	--	214,48
1180	11,80	C	14,4	7,5	2,4	6,8	1,7	15,6	16,4	--	--	--	214,51
1181	11,81	C	14,3	7,5	2,4	6,8	1,7	15,6	16,4	--	--	--	214,54
1182	11,82	C	15,8	8,3	2,5	7,0	1,8	15,7	16,5	--	--	--	216,35
1183	11,83	C	15,7	8,3	2,5	7,0	1,8	15,7	16,5	--	--	--	216,37
1184	11,84	C	15,7	8,3	2,5	7,0	1,8	15,7	16,5	--	--	--	216,40
1185	11,85	C	15,7	8,3	2,5	7,0	1,8	15,7	16,5	--	--	--	216,43
1186	11,86	C	15,0	7,9	2,5	6,9	1,7	15,7	16,5	--	--	--	215,58
1187	11,87	C	15,0	7,9	2,5	6,9	1,7	15,7	16,4	--	--	--	215,61
1188	11,88	C	15,7	8,2	2,5	7,0	1,8	15,7	16,5	--	--	--	216,52
1189	11,89	C	14,9	7,8	2,5	6,9	1,7	15,7	16,4	--	--	--	215,67
1190	11,90	C	12,8	6,7	2,3	6,6	1,6	15,4	16,2	--	--	--	212,96
1191	11,91	C	12,1	6,3	2,3	6,5	1,5	15,3	16,1	--	--	--	212,04
1192	11,92	C	14,9	7,8	2,5	6,9	1,7	15,7	16,4	--	--	--	215,76
1193	11,93	C	14,9	7,8	2,5	6,9	1,7	15,7	16,4	--	--	--	215,79
1194	11,94	C	15,6	8,2	2,5	7,0	1,8	15,7	16,5	--	--	--	216,70
1195	11,95	C	15,6	8,2	2,5	7,0	1,8	15,7	16,5	--	--	--	216,73
1196	11,96	C	15,6	8,2	2,5	7,0	1,8	15,7	16,5	--	--	--	216,76
1197	11,97	C	15,6	8,2	2,5	7,0	1,8	15,7	16,5	--	--	--	216,79
1198	11,98	C	15,5	8,2	2,5	7,0	1,8	15,7	16,5	--	--	--	216,81
1199	11,99	C	16,2	8,5	2,6	7,1	1,9	15,8	16,6	--	--	--	217,71
1200	12,00	C	16,2	8,5	2,6	7,1	1,9	15,8	16,6	--	--	--	217,74
1201	12,01	C	16,9	8,9	2,6	7,2	1,9	15,9	16,7	--	--	--	218,62
1202	12,02	C	17,6	9,3	2,6	7,2	2,0	15,9	16,7	--	--	--	219,48
1203	12,03	C	19,0	10,0	2,7	7,4	2,1	16,1	16,8	--	--	--	221,14
1204	12,04	C	20,5	10,7	2,8	7,6	2,2	16,2	17,0	--	--	--	222,74
1205	12,05	C	21,9	11,5	2,9	7,8	2,3	16,3	17,1	--	--	--	224,30
1206	12,06	C	24,7	13,0	3,1	8,1	2,5	16,5	17,3	--	--	--	227,25
1207	12,07	C	28,3	14,8	3,3	8,6	2,7	16,7	17,5	--	--	--	230,71
1208	12,08	C	29,0	15,2	3,3	8,6	2,8	16,8	17,5	--	--	--	231,40
1209	12,09	C	30,4	16,0	3,4	8,8	2,9	16,8	17,6	--	--	--	232,72
1210	12,10	C	31,1	16,3	3,4	8,9	2,9	16,9	17,7	--	--	--	233,39
1211	12,11	C	32,5	17,1	3,5	9,0	3,0	16,9	17,7	--	--	--	234,66
1212	12,12	C	33,9	17,8	3,5	9,2	3,1	17,0	17,8	--	--	--	235,91
1213	12,13	C	33,2	17,4	3,5	9,1	3,1	17,0	17,8	--	--	--	235,34
1214	12,14	C	33,2	17,4	3,5	9,1	3,1	17,0	17,8	--	--	--	235,37
1215	12,15	C	33,2	17,4	3,5	9,1	3,1	17,0	17,8	--	--	--	235,40
1216	12,16	C	33,9	17,8	3,5	9,2	3,1	17,0	17,8	--	--	--	236,04
1217	12,17	C	33,8	17,8	3,5	9,2	3,1	17,0	17,8	--	--	--	236,07
1218	12,18	C	33,8	17,8	3,5	9,2	3,1	17,0	17,8	--	--	--	236,10
1219	12,19	C	33,8	17,8	3,5	9,2	3,1	17,0	17,8	--	--	--	236,13
1220	12,20	C	33,8	17,7	3,5	9,2	3,1	17,0	17,8	--	--	--	236,16
1221	12,21	C	33,8	17,7	3,5	9,2	3,1	17,0	17,8	--	--	--	236,19
1222	12,22	C	33,8	17,7	3,5	9,2	3,1	17,0	17,8	--	--	--	236,22
1223	12,23	C	33,8	17,7	3,5	9,2	3,1	17,0	17,8	--	--	--	236,25
1224	12,24	C	33,7	17,7	3,5	9,2	3,1	17,0	17,8	--	--	--	236,29
1225	12,25	C	32,3	17,0	3,5	9,0	3,0	16,9	17,7	--	--	--	235,10
1226	12,26	C	31,6	16,6	3,4	9,0	3,0	16,9	17,7	--	--	--	234,51
1227	12,27	C	30,1	15,8	3,4	8,8	2,9	16,8	17,6	--	--	--	233,27
1228	12,28	C	29,4	15,4	3,3	8,7	2,8	16,8	17,6	--	--	--	232,66
1229	12,29	C	28,7	15,1	3,3	8,6	2,8	16,7	17,5	--	--	--	232,04
1230	12,30	C	27,2	14,3	3,2	8,5	2,7	16,7	17,4	--	--	--	230,74
1231	12,31	C	25,8	13,5	3,1	8,3	2,6	16,6	17,3	--	--	--	229,41
1232	12,32	C	25,8	13,5	3,1	8,3	2,6	16,6	17,3	--	--	--	229,44
1233	12,33	C	25,0	13,2	3,1	8,2	2,5	16,5	17,3	--	--	--	228,77
1234	12,34	C	24,3	12,8	3,1	8,1	2,5	16,5	17,2	--	--	--	228,09
1235	12,35	C	22,9	12,0	3,0	8,0	2,4	16,4	17,1	--	--	--	226,68
1236	12,36	C	22,9	12,0	3,0	8,0	2,4	16,4	17,1	--	--	--	226,71

1237	12,37	C	22,1	11,6	2,9	7,9	2,3	16,3	17,1	--	--	--	226,00
1238	12,38	C	21,4	11,2	2,9	7,8	2,3	16,3	17,0	--	--	--	225,28
1239	12,39	C	20,7	10,9	2,9	7,7	2,2	16,2	17,0	--	--	--	224,55
1240	12,40	C	19,9	10,5	2,8	7,6	2,2	16,1	16,9	--	--	--	223,80
1241	12,41	C	19,2	10,1	2,8	7,5	2,1	16,1	16,9	--	--	--	223,05
1242	12,42	C	17,8	9,3	2,7	7,3	2,0	15,9	16,7	--	--	--	221,47
1243	12,43	C	17,1	9,0	2,6	7,2	2,0	15,9	16,7	--	--	--	220,67
1244	12,44	C	17,0	8,9	2,6	7,2	2,0	15,9	16,7	--	--	--	220,70
1245	12,45	C	17,0	8,9	2,6	7,2	2,0	15,9	16,7	--	--	--	220,73
1246	12,46	C	16,3	8,6	2,6	7,2	1,9	15,8	16,6	--	--	--	219,91
1247	12,47	C	16,3	8,5	2,6	7,2	1,9	15,8	16,6	--	--	--	219,94
1248	12,48	C	15,6	8,2	2,6	7,1	1,9	15,7	16,5	--	--	--	219,12
1249	12,49	C	15,5	8,2	2,6	7,1	1,9	15,7	16,5	--	--	--	219,15
1250	12,50	C	17,0	8,9	2,6	7,2	2,0	15,9	16,7	--	--	--	220,87
1251	12,51	C	18,4	9,6	2,7	7,4	2,1	16,0	16,8	--	--	--	222,54
1252	12,52	C	18,4	9,6	2,7	7,4	2,1	16,0	16,8	--	--	--	222,56
1253	12,53	C	18,3	9,6	2,7	7,4	2,1	16,0	16,8	--	--	--	222,59
1254	12,54	C	16,9	8,9	2,6	7,2	2,0	15,9	16,6	--	--	--	220,98
1255	12,55	C	15,5	8,1	2,6	7,1	1,9	15,7	16,5	--	--	--	219,31
1256	12,56	C	14,7	7,7	2,5	7,0	1,8	15,6	16,4	--	--	--	218,47
1257	12,57	C	15,4	8,1	2,6	7,1	1,9	15,7	16,5	--	--	--	219,37
1258	12,58	C	15,4	8,1	2,6	7,1	1,9	15,7	16,5	--	--	--	219,40
1259	12,59	C	14,7	7,7	2,5	7,0	1,8	15,6	16,4	--	--	--	218,56
1260	12,60	C	14,7	7,7	2,5	7,0	1,8	15,6	16,4	--	--	--	218,58
1261	12,61	C	13,9	7,3	2,5	6,9	1,7	15,5	16,3	--	--	--	217,72
1262	12,62	C	13,9	7,3	2,5	6,9	1,7	15,5	16,3	--	--	--	217,75
1263	12,63	C	13,2	6,9	2,4	6,8	1,7	15,5	16,2	--	--	--	216,88
1264	12,64	C	13,2	6,9	2,4	6,8	1,7	15,5	16,2	--	--	--	216,90
1265	12,65	C	13,2	6,9	2,4	6,8	1,7	15,5	16,2	--	--	--	216,93
1266	12,66	C	13,2	6,9	2,4	6,8	1,7	15,5	16,2	--	--	--	216,96
1267	12,67	C	13,1	6,9	2,4	6,8	1,7	15,4	16,2	--	--	--	216,99
1268	12,68	C	13,1	6,9	2,4	6,8	1,7	15,4	16,2	--	--	--	217,01
1269	12,69	C	13,1	6,9	2,4	6,8	1,7	15,4	16,2	--	--	--	217,04
1270	12,70	C	12,4	6,5	2,4	6,7	1,6	15,4	16,1	--	--	--	216,15
1271	12,71	C	12,4	6,5	2,4	6,7	1,6	15,4	16,1	--	--	--	216,17
1272	12,72	C	12,4	6,5	2,4	6,7	1,6	15,3	16,1	--	--	--	216,20
1273	12,73	C	12,3	6,5	2,4	6,7	1,6	15,3	16,1	--	--	--	216,23
1274	12,74	C	12,3	6,5	2,4	6,7	1,6	15,3	16,1	--	--	--	216,26
1275	12,75	C	12,3	6,5	2,4	6,7	1,6	15,3	16,1	--	--	--	216,28
1276	12,76	C	12,3	6,5	2,4	6,7	1,6	15,3	16,1	--	--	--	216,31
1277	12,77	C	13,0	6,8	2,4	6,8	1,7	15,4	16,2	--	--	--	217,26
1278	12,78	C	13,0	6,8	2,4	6,8	1,7	15,4	16,2	--	--	--	217,29
1279	12,79	C	13,0	6,8	2,4	6,8	1,7	15,4	16,2	--	--	--	217,32
1280	12,80	C	13,7	7,2	2,5	6,9	1,7	15,5	16,3	--	--	--	218,25
1281	12,81	C	13,7	7,2	2,5	6,9	1,7	15,5	16,3	--	--	--	218,28
1282	12,82	C	13,6	7,2	2,5	6,9	1,7	15,5	16,3	--	--	--	218,30
1283	12,83	C	16,5	8,7	2,6	7,2	2,0	15,8	16,6	--	--	--	221,80
1284	12,84	C	17,2	9,0	2,7	7,3	2,0	15,9	16,7	--	--	--	222,65
1285	12,85	C	17,9	9,4	2,7	7,4	2,1	16,0	16,7	--	--	--	223,50
1286	12,86	C	17,9	9,4	2,7	7,4	2,1	16,0	16,7	--	--	--	223,53
1287	12,87	C	19,3	10,1	2,8	7,6	2,2	16,1	16,9	--	--	--	225,15
1288	12,88	C	20,0	10,5	2,9	7,7	2,2	16,1	16,9	--	--	--	225,95
1289	12,89	C	20,0	10,5	2,9	7,7	2,2	16,1	16,9	--	--	--	225,98
1290	12,90	C	20,0	10,5	2,9	7,7	2,2	16,1	16,9	--	--	--	226,01
1291	12,91	C	20,0	10,5	2,9	7,7	2,2	16,1	16,9	--	--	--	226,04
1292	12,92	C	19,9	10,5	2,9	7,7	2,2	16,1	16,9	--	--	--	226,07
1293	12,93	C	19,2	10,1	2,8	7,6	2,2	16,1	16,9	--	--	--	225,32
1294	12,94	C	19,2	10,1	2,8	7,6	2,2	16,1	16,9	--	--	--	225,34
1295	12,95	C	19,2	10,1	2,8	7,6	2,2	16,1	16,9	--	--	--	225,37
1296	12,96	C	19,2	10,1	2,8	7,6	2,2	16,1	16,9	--	--	--	225,40
1297	12,97	C	18,4	9,7	2,8	7,5	2,1	16,0	16,8	--	--	--	224,64
1298	12,98	C	17,7	9,3	2,7	7,4	2,1	15,9	16,7	--	--	--	223,86
1299	12,99	C	17,0	8,9	2,7	7,3	2,0	15,9	16,7	--	--	--	223,07
1300	13,00	C	16,3	8,5	2,6	7,2	2,0	15,8	16,6	--	--	--	222,27
1301	13,01	C	14,8	7,8	2,6	7,1	1,9	15,6	16,4	--	--	--	220,59
1302	13,02	C	14,8	7,8	2,6	7,1	1,9	15,6	16,4	--	--	--	220,62

1303	13,03	C	14,8	7,8	2,6	7,1	1,9	15,6	16,4	--	--	--	220,64
1304	13,04	C	14,1	7,4	2,5	7,0	1,8	15,6	16,3	--	--	--	219,80
1305	13,05	C	13,3	7,0	2,5	6,9	1,7	15,5	16,3	--	--	--	218,93
1306	13,06	C	13,3	7,0	2,5	6,9	1,7	15,5	16,3	--	--	--	218,96
1307	13,07	C	13,3	7,0	2,5	6,9	1,7	15,5	16,3	--	--	--	218,98
1308	13,08	C	13,3	7,0	2,5	6,9	1,7	15,5	16,3	--	--	--	219,01
1309	13,09	C	13,3	7,0	2,5	6,9	1,7	15,5	16,3	--	--	--	219,04
1310	13,10	C	13,3	7,0	2,5	6,9	1,7	15,5	16,2	--	--	--	219,06
1311	13,11	C	14,0	7,3	2,5	7,0	1,8	15,5	16,3	--	--	--	219,98
1312	13,12	C	14,7	7,7	2,6	7,1	1,9	15,6	16,4	--	--	--	220,89
1313	13,13	C	15,4	8,1	2,6	7,2	1,9	15,7	16,5	--	--	--	221,78
1314	13,14	C	15,3	8,1	2,6	7,2	1,9	15,7	16,5	--	--	--	221,80
1315	13,15	C	16,0	8,4	2,6	7,2	2,0	15,8	16,6	--	--	--	222,68
1316	13,16	C	16,7	8,8	2,7	7,3	2,0	15,8	16,6	--	--	--	223,54
1317	13,17	C	17,4	9,2	2,7	7,4	2,1	15,9	16,7	--	--	--	224,38
1318	13,18	C	18,1	9,5	2,8	7,5	2,1	16,0	16,8	--	--	--	225,22
1319	13,19	C	18,8	9,9	2,8	7,6	2,2	16,0	16,8	--	--	--	226,04
1320	13,20	C	20,3	10,6	2,9	7,8	2,3	16,2	16,9	--	--	--	227,62
1321	13,21	C	20,2	10,6	2,9	7,8	2,3	16,2	16,9	--	--	--	227,64
1322	13,22	C	20,9	11,0	2,9	7,9	2,3	16,2	17,0	--	--	--	228,43
1323	13,23	C	20,9	11,0	2,9	7,9	2,3	16,2	17,0	--	--	--	228,46
1324	13,24	C	20,9	11,0	2,9	7,9	2,3	16,2	17,0	--	--	--	228,48
1325	13,25	C	20,9	11,0	2,9	7,9	2,3	16,2	17,0	--	--	--	228,51
1326	13,26	C	20,9	11,0	2,9	7,9	2,3	16,2	17,0	--	--	--	228,54
1327	13,27	C	21,6	11,3	3,0	8,0	2,4	16,3	17,1	--	--	--	229,31
1328	13,28	C	21,6	11,3	3,0	8,0	2,4	16,3	17,1	--	--	--	229,34
1329	13,29	C	23,0	12,1	3,1	8,1	2,5	16,4	17,2	--	--	--	230,83
1330	13,30	C	23,7	12,4	3,1	8,2	2,5	16,4	17,2	--	--	--	231,57
1331	13,31	C	24,4	12,8	3,1	8,3	2,6	16,5	17,3	--	--	--	232,31
1332	13,32	C	24,4	12,8	3,1	8,3	2,6	16,5	17,3	--	--	--	232,34
1333	13,33	C	24,4	12,8	3,1	8,3	2,6	16,5	17,3	--	--	--	232,36
1334	13,34	C	25,1	13,2	3,2	8,4	2,6	16,5	17,3	--	--	--	233,09
1335	13,35	C	25,8	13,5	3,2	8,5	2,7	16,6	17,3	--	--	--	233,80
1336	13,36	C	26,5	13,9	3,3	8,6	2,7	16,6	17,4	--	--	--	234,51
1337	13,37	C	27,9	14,6	3,3	8,7	2,8	16,7	17,5	--	--	--	235,87
1338	13,38	C	28,6	15,0	3,4	8,8	2,9	16,7	17,5	--	--	--	236,55
1339	13,39	C	28,6	15,0	3,4	8,8	2,9	16,7	17,5	--	--	--	236,58
1340	13,40	C	29,3	15,4	3,4	8,9	2,9	16,8	17,6	--	--	--	237,25
1341	13,41	C	30,7	16,1	3,5	9,0	3,0	16,8	17,6	--	--	--	238,55
1342	13,42	C	31,4	16,5	3,5	9,1	3,1	16,9	17,7	--	--	--	239,20
1343	13,43	C	32,8	17,2	3,6	9,3	3,2	17,0	17,7	--	--	--	240,45
1344	13,44	C	35,6	18,7	3,7	9,6	3,4	17,1	17,9	--	--	--	242,84
1345	13,45	C	37,1	19,5	3,8	9,7	3,5	17,2	17,9	--	--	--	244,02
1346	13,46	C	38,5	20,2	3,8	9,9	3,6	17,2	18,0	--	--	--	245,17
1347	13,47	C	39,2	20,6	3,8	10,0	3,6	17,2	18,0	--	--	--	245,74
1348	13,48	C	39,9	20,9	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	246,32
1349	13,49	C	40,6	21,3	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	246,89
1350	13,50	C	41,3	21,7	3,9	10,2	3,8	17,3	18,1	--	--	--	247,45
1351	13,51	C	40,5	21,3	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	246,94
1352	13,52	C	39,8	20,9	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	246,43
1353	13,53	C	39,1	20,5	3,8	10,0	3,6	17,2	18,0	--	--	--	245,91
1354	13,54	C	37,6	19,8	3,8	9,8	3,5	17,2	18,0	--	--	--	244,83
1355	13,55	C	36,9	19,4	3,8	9,7	3,5	17,2	17,9	--	--	--	244,29
1356	13,56	C	36,9	19,4	3,8	9,7	3,5	17,2	17,9	--	--	--	244,32
1357	13,57	C	38,3	20,1	3,8	9,9	3,6	17,2	18,0	--	--	--	245,47
1358	13,58	C	41,9	22,0	4,0	10,3	3,8	17,4	18,1	--	--	--	248,21
1359	13,59	C	43,3	22,7	4,0	10,4	3,9	17,4	18,2	--	--	--	249,29
1360	13,60	C	42,6	22,3	4,0	10,3	3,9	17,4	18,2	--	--	--	248,80
1361	13,61	C	39,7	20,8	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	246,69
1362	13,62	C	39,0	20,5	3,8	10,0	3,6	17,2	18,0	--	--	--	246,17
1363	13,63	C	38,2	20,1	3,8	9,9	3,6	17,2	18,0	--	--	--	245,65
1364	13,64	C	38,2	20,1	3,8	9,9	3,6	17,2	18,0	--	--	--	245,68
1365	13,65	C	36,8	19,3	3,8	9,7	3,5	17,1	17,9	--	--	--	244,58
1366	13,66	C	35,3	18,6	3,7	9,6	3,4	17,1	17,9	--	--	--	243,46
1367	13,67	C	34,6	18,2	3,7	9,5	3,3	17,0	17,8	--	--	--	242,91
1368	13,68	C	31,0	16,3	3,5	9,1	3,1	16,9	17,6	--	--	--	239,92

1369	13,69	C	29,6	15,5	3,4	9,0	3,0	16,8	17,6	--	--	--	238,70
1370	13,70	C	27,4	14,4	3,3	8,7	2,8	16,7	17,4	--	--	--	236,78
1371	13,71	C	26,7	14,0	3,3	8,6	2,8	16,6	17,4	--	--	--	236,15
1372	13,72	C	26,0	13,6	3,3	8,6	2,7	16,6	17,4	--	--	--	235,50
1373	13,73	C	26,0	13,6	3,3	8,6	2,7	16,6	17,4	--	--	--	235,53
1374	13,74	C	26,7	14,0	3,3	8,6	2,8	16,6	17,4	--	--	--	236,23
1375	13,75	C	26,6	14,0	3,3	8,6	2,8	16,6	17,4	--	--	--	236,26
1376	13,76	C	25,9	13,6	3,3	8,6	2,7	16,6	17,4	--	--	--	235,61
1377	13,77	C	25,9	13,6	3,3	8,6	2,7	16,6	17,4	--	--	--	235,64
1378	13,78	C	25,9	13,6	3,3	8,6	2,7	16,6	17,4	--	--	--	235,67
1379	13,79	C	25,9	13,6	3,3	8,6	2,7	16,6	17,3	--	--	--	235,69
1380	13,80	C	25,9	13,6	3,3	8,6	2,7	16,6	17,3	--	--	--	235,72
1381	13,81	C	24,4	12,8	3,2	8,4	2,6	16,5	17,3	--	--	--	234,38
1382	13,82	C	23,7	12,4	3,1	8,3	2,6	16,4	17,2	--	--	--	233,70
1383	13,83	C	23,7	12,4	3,1	8,3	2,6	16,4	17,2	--	--	--	233,73
1384	13,84	C	23,7	12,4	3,1	8,3	2,6	16,4	17,2	--	--	--	233,76
1385	13,85	C	22,9	12,0	3,1	8,2	2,5	16,4	17,2	--	--	--	233,08
1386	13,86	C	22,2	11,7	3,1	8,1	2,5	16,3	17,1	--	--	--	232,38
1387	13,87	C	22,2	11,6	3,1	8,1	2,5	16,3	17,1	--	--	--	232,41
1388	13,88	C	21,5	11,3	3,0	8,0	2,4	16,3	17,0	--	--	--	231,71
1389	13,89	C	21,4	11,3	3,0	8,0	2,4	16,3	17,0	--	--	--	231,73
1390	13,90	C	22,1	11,6	3,1	8,1	2,5	16,3	17,1	--	--	--	232,49
1391	13,91	C	22,1	11,6	3,1	8,1	2,5	16,3	17,1	--	--	--	232,52
1392	13,92	C	22,8	12,0	3,1	8,2	2,5	16,4	17,1	--	--	--	233,26
1393	13,93	C	22,8	12,0	3,1	8,2	2,5	16,4	17,1	--	--	--	233,29
1394	13,94	C	23,5	12,3	3,1	8,3	2,6	16,4	17,2	--	--	--	234,03
1395	13,95	C	24,2	12,7	3,2	8,4	2,6	16,5	17,2	--	--	--	234,76
1396	13,96	C	24,9	13,1	3,2	8,5	2,7	16,5	17,3	--	--	--	235,48
1397	13,97	C	26,3	13,8	3,3	8,6	2,8	16,6	17,4	--	--	--	236,86
1398	13,98	C	27,0	14,2	3,3	8,7	2,8	16,6	17,4	--	--	--	237,55
1399	13,99	C	27,0	14,2	3,3	8,7	2,8	16,6	17,4	--	--	--	237,58
1400	14,00	C	27,0	14,2	3,3	8,7	2,8	16,6	17,4	--	--	--	237,61
1401	14,01	C	26,3	13,8	3,3	8,6	2,8	16,6	17,4	--	--	--	236,97
1402	14,02	C	26,3	13,8	3,3	8,6	2,8	16,6	17,4	--	--	--	237,00
1403	14,03	C	26,2	13,8	3,3	8,6	2,8	16,6	17,4	--	--	--	237,02
1404	14,04	C	26,2	13,8	3,3	8,6	2,8	16,6	17,4	--	--	--	237,05
1405	14,05	C	25,5	13,4	3,3	8,6	2,7	16,5	17,3	--	--	--	236,40
1406	14,06	C	25,5	13,4	3,3	8,6	2,7	16,5	17,3	--	--	--	236,43
1407	14,07	C	25,5	13,4	3,3	8,6	2,7	16,5	17,3	--	--	--	236,46
1408	14,08	C	26,2	13,7	3,3	8,6	2,8	16,6	17,4	--	--	--	237,16
1409	14,09	C	25,4	13,4	3,3	8,6	2,7	16,5	17,3	--	--	--	236,51
1410	14,10	C	25,4	13,4	3,3	8,6	2,7	16,5	17,3	--	--	--	236,54
1411	14,11	C	25,4	13,3	3,3	8,6	2,7	16,5	17,3	--	--	--	236,57
1412	14,12	C	25,4	13,3	3,3	8,6	2,7	16,5	17,3	--	--	--	236,59
1413	14,13	C	25,4	13,3	3,3	8,6	2,7	16,5	17,3	--	--	--	236,62
1414	14,14	C	25,4	13,3	3,3	8,6	2,7	16,5	17,3	--	--	--	236,65
1415	14,15	C	26,1	13,7	3,3	8,6	2,8	16,6	17,4	--	--	--	237,35
1416	14,16	C	26,1	13,7	3,3	8,6	2,8	16,6	17,4	--	--	--	237,38
1417	14,17	C	26,1	13,7	3,3	8,6	2,8	16,6	17,4	--	--	--	237,40
1418	14,18	C	26,0	13,7	3,3	8,6	2,8	16,6	17,4	--	--	--	237,43
1419	14,19	C	26,0	13,7	3,3	8,6	2,8	16,6	17,4	--	--	--	237,46
1420	14,20	C	26,7	14,0	3,3	8,7	2,8	16,6	17,4	--	--	--	238,15
1421	14,21	C	26,7	14,0	3,3	8,7	2,8	16,6	17,4	--	--	--	238,18
1422	14,22	C	26,7	14,0	3,3	8,7	2,8	16,6	17,4	--	--	--	238,21
1423	14,23	C	26,7	14,0	3,3	8,7	2,8	16,6	17,4	--	--	--	238,23
1424	14,24	C	26,7	14,0	3,3	8,7	2,8	16,6	17,4	--	--	--	238,26
1425	14,25	C	27,4	14,4	3,4	8,8	2,9	16,7	17,4	--	--	--	238,95
1426	14,26	C	27,4	14,4	3,4	8,8	2,9	16,7	17,4	--	--	--	238,97
1427	14,27	C	27,3	14,4	3,4	8,8	2,9	16,7	17,4	--	--	--	239,00
1428	14,28	C	28,0	14,7	3,4	8,9	2,9	16,7	17,5	--	--	--	239,68
1429	14,29	C	28,7	15,1	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	240,35
1430	14,30	C	28,7	15,1	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	240,38
1431	14,31	C	28,7	15,1	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	240,40
1432	14,32	C	30,1	15,8	3,5	9,1	3,1	16,8	17,6	--	--	--	241,69
1433	14,33	C	29,4	15,4	3,5	9,0	3,0	16,8	17,6	--	--	--	241,09
1434	14,34	C	28,7	15,1	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	240,48

1435	14,35	C	28,7	15,0	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	240,51
1436	14,36	C	27,9	14,7	3,4	8,9	2,9	16,7	17,5	--	--	--	239,89
1437	14,37	C	27,9	14,7	3,4	8,9	2,9	16,7	17,5	--	--	--	239,92
1438	14,38	C	26,5	13,9	3,3	8,7	2,8	16,6	17,4	--	--	--	238,63
1439	14,39	C	25,7	13,5	3,3	8,6	2,8	16,6	17,3	--	--	--	237,99
1440	14,40	C	25,7	13,5	3,3	8,6	2,8	16,6	17,3	--	--	--	238,02
1441	14,41	C	26,4	13,9	3,3	8,7	2,8	16,6	17,4	--	--	--	238,71
1442	14,42	C	26,4	13,9	3,3	8,7	2,8	16,6	17,4	--	--	--	238,74
1443	14,43	C	26,4	13,9	3,3	8,7	2,8	16,6	17,4	--	--	--	238,77
1444	14,44	C	27,1	14,2	3,4	8,8	2,9	16,6	17,4	--	--	--	239,46
1445	14,45	C	27,8	14,6	3,4	8,9	2,9	16,7	17,5	--	--	--	240,13
1446	14,46	C	28,5	15,0	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	240,81
1447	14,47	C	29,2	15,3	3,5	9,0	3,0	16,8	17,5	--	--	--	241,47
1448	14,48	C	29,9	15,7	3,5	9,1	3,1	16,8	17,6	--	--	--	242,13
1449	14,49	C	29,9	15,7	3,5	9,1	3,1	16,8	17,6	--	--	--	242,15
1450	14,50	C	28,4	14,9	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	240,91
1451	14,51	C	28,4	14,9	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	240,94
1452	14,52	C	28,4	14,9	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	240,97
1453	14,53	C	28,4	14,9	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	240,99
1454	14,54	C	28,4	14,9	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	241,02
1455	14,55	C	29,1	15,3	3,5	9,0	3,0	16,8	17,5	--	--	--	241,68
1456	14,56	C	29,1	15,3	3,5	9,0	3,0	16,8	17,5	--	--	--	241,71
1457	14,57	C	29,1	15,3	3,5	9,0	3,0	16,8	17,5	--	--	--	241,74
1458	14,58	C	28,3	14,9	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	241,13
1459	14,59	C	26,2	13,7	3,3	8,7	2,8	16,6	17,4	--	--	--	239,19
1460	14,60	C	24,7	13,0	3,3	8,6	2,7	16,5	17,3	--	--	--	237,87
1461	14,61	C	23,3	12,2	3,2	8,4	2,6	16,4	17,2	--	--	--	236,51
1462	14,62	C	22,6	11,8	3,1	8,3	2,6	16,3	17,1	--	--	--	235,83
1463	14,63	C	21,8	11,5	3,1	8,2	2,5	16,3	17,1	--	--	--	235,14
1464	14,64	C	20,4	10,7	3,0	8,0	2,4	16,2	17,0	--	--	--	233,70
1465	14,65	C	19,7	10,3	3,0	8,0	2,4	16,1	16,9	--	--	--	232,98
1466	14,66	C	19,7	10,3	3,0	8,0	2,4	16,1	16,9	--	--	--	233,01
1467	14,67	C	19,6	10,3	3,0	8,0	2,4	16,1	16,9	--	--	--	233,03
1468	14,68	C	19,6	10,3	3,0	8,0	2,4	16,1	16,9	--	--	--	233,06
1469	14,69	C	20,3	10,7	3,0	8,0	2,4	16,2	17,0	--	--	--	233,83
1470	14,70	C	21,7	11,4	3,1	8,2	2,5	16,3	17,1	--	--	--	235,32
1471	14,71	C	21,7	11,4	3,1	8,2	2,5	16,3	17,1	--	--	--	235,35
1472	14,72	C	23,1	12,1	3,2	8,4	2,6	16,4	17,2	--	--	--	236,80
1473	14,73	C	23,1	12,1	3,2	8,4	2,6	16,4	17,2	--	--	--	236,82
1474	14,74	C	23,8	12,5	3,2	8,5	2,7	16,4	17,2	--	--	--	237,55
1475	14,75	C	24,5	12,9	3,3	8,6	2,7	16,5	17,3	--	--	--	238,26
1476	14,76	C	24,5	12,9	3,3	8,6	2,7	16,5	17,3	--	--	--	238,29
1477	14,77	C	25,9	13,6	3,3	8,7	2,8	16,6	17,4	--	--	--	239,66
1478	14,78	C	26,6	14,0	3,4	8,8	2,9	16,6	17,4	--	--	--	240,35
1479	14,79	C	27,3	14,3	3,4	8,9	2,9	16,7	17,4	--	--	--	241,04
1480	14,80	C	27,3	14,3	3,4	8,9	2,9	16,7	17,4	--	--	--	241,06
1481	14,81	C	28,0	14,7	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	241,73
1482	14,82	C	28,0	14,7	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	241,76
1483	14,83	C	28,0	14,7	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	241,79
1484	14,84	C	28,0	14,7	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	241,81
1485	14,85	C	27,2	14,3	3,4	8,9	2,9	16,7	17,4	--	--	--	241,19
1486	14,86	C	26,5	13,9	3,4	8,8	2,9	16,6	17,4	--	--	--	240,56
1487	14,87	C	26,5	13,9	3,4	8,8	2,9	16,6	17,4	--	--	--	240,59
1488	14,88	C	25,8	13,5	3,3	8,7	2,8	16,6	17,3	--	--	--	239,95
1489	14,89	C	26,5	13,9	3,4	8,8	2,9	16,6	17,4	--	--	--	240,64
1490	14,90	C	26,5	13,9	3,4	8,8	2,9	16,6	17,4	--	--	--	240,67
1491	14,91	C	25,7	13,5	3,3	8,7	2,8	16,6	17,3	--	--	--	240,03
1492	14,92	C	25,7	13,5	3,3	8,7	2,8	16,6	17,3	--	--	--	240,05
1493	14,93	C	26,4	13,9	3,4	8,8	2,9	16,6	17,4	--	--	--	240,74
1494	14,94	C	27,1	14,2	3,4	8,9	2,9	16,6	17,4	--	--	--	241,43
1495	14,95	C	27,1	14,2	3,4	8,9	2,9	16,6	17,4	--	--	--	241,45
1496	14,96	C	27,1	14,2	3,4	8,9	2,9	16,6	17,4	--	--	--	241,48
1497	14,97	C	27,8	14,6	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	242,15
1498	14,98	C	27,8	14,6	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	242,18
1499	14,99	C	27,8	14,6	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	242,20
1500	15,00	C	27,7	14,6	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	242,23

1501	15,01	C	27,7	14,6	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	242,26
1502	15,02	C	27,7	14,6	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	242,28
1503	15,03	C	27,7	14,5	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	242,31
1504	15,04	C	27,7	14,5	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	242,33
1505	15,05	C	27,7	14,5	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	242,36
1506	15,06	C	27,7	14,5	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	242,39
1507	15,07	C	26,9	14,1	3,4	8,9	2,9	16,6	17,4	--	--	--	241,76
1508	15,08	C	26,2	13,8	3,4	8,8	2,9	16,6	17,4	--	--	--	241,13
1509	15,09	C	26,2	13,8	3,4	8,8	2,9	16,6	17,4	--	--	--	241,16
1510	15,10	C	27,6	14,5	3,4	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	242,49
1511	15,11	C	28,3	14,9	3,5	9,0	3,0	16,7	17,5	--	--	--	243,16
1512	15,12	C	29,0	15,2	3,5	9,1	3,1	16,8	17,5	--	--	--	243,82
1513	15,13	C	29,7	15,6	3,5	9,2	3,1	16,8	17,6	--	--	--	244,47
1514	15,14	C	31,1	16,3	3,6	9,4	3,2	16,9	17,7	--	--	--	245,73
1515	15,15	C	31,8	16,7	3,6	9,4	3,3	16,9	17,7	--	--	--	246,36
1516	15,16	C	31,8	16,7	3,6	9,4	3,3	16,9	17,7	--	--	--	246,39
1517	15,17	C	31,8	16,7	3,6	9,4	3,3	16,9	17,7	--	--	--	246,41
1518	15,18	C	31,8	16,7	3,6	9,4	3,3	16,9	17,7	--	--	--	246,44
1519	15,19	C	31,8	16,7	3,6	9,4	3,3	16,9	17,7	--	--	--	246,47
1520	15,20	C	32,5	17,0	3,7	9,5	3,3	16,9	17,7	--	--	--	247,09
1521	15,21	C	33,2	17,4	3,7	9,6	3,4	17,0	17,8	--	--	--	247,71
1522	15,22	C	34,6	18,2	3,8	9,7	3,5	17,0	17,8	--	--	--	248,90
1523	15,23	C	36,0	18,9	3,8	9,9	3,6	17,1	17,9	--	--	--	250,07
1524	15,24	C	37,4	19,6	3,9	10,1	3,7	17,2	18,0	--	--	--	251,22
1525	15,25	C	38,1	20,0	3,9	10,1	3,7	17,2	18,0	--	--	--	251,80
1526	15,26	C	38,8	20,4	3,9	10,2	3,8	17,2	18,0	--	--	--	252,37
1527	15,27	C	40,2	21,1	4,0	10,3	3,9	17,3	18,1	--	--	--	253,48
1528	15,28	C	40,9	21,5	4,0	10,4	3,9	17,3	18,1	--	--	--	254,03
1529	15,29	C	43,1	22,6	4,1	10,6	4,1	17,4	18,2	--	--	--	255,62
1530	15,30	C	43,8	23,0	4,1	10,7	4,1	17,4	18,2	--	--	--	256,16
1531	15,31	C	44,5	23,3	4,1	10,8	4,2	17,5	18,2	--	--	--	256,70
1532	15,32	C	45,2	23,7	4,2	10,9	4,2	17,5	18,3	--	--	--	257,23
1533	15,33	C	45,9	24,1	4,2	10,9	4,3	17,5	18,3	--	--	--	257,75
1534	15,34	C	45,1	23,7	4,2	10,9	4,2	17,5	18,3	--	--	--	257,28
1535	15,35	C	45,1	23,7	4,2	10,9	4,2	17,5	18,3	--	--	--	257,31
1536	15,36	C	45,8	24,1	4,2	10,9	4,3	17,5	18,3	--	--	--	257,83
1537	15,37	C	45,8	24,0	4,2	10,9	4,3	17,5	18,3	--	--	--	257,86
1538	15,38	C	46,5	24,4	4,2	11,0	4,3	17,5	18,3	--	--	--	258,38
1539	15,39	C	45,1	23,7	4,2	10,9	4,2	17,5	18,3	--	--	--	257,41
1540	15,40	C	45,0	23,6	4,2	10,9	4,2	17,5	18,3	--	--	--	257,44
1541	15,41	C	44,3	23,3	4,1	10,8	4,2	17,5	18,2	--	--	--	256,97
1542	15,42	C	43,6	22,9	4,1	10,7	4,1	17,4	18,2	--	--	--	256,48
1543	15,43	C	43,6	22,9	4,1	10,7	4,1	17,4	18,2	--	--	--	256,51
1544	15,44	C	42,8	22,5	4,1	10,6	4,1	17,4	18,2	--	--	--	256,03
1545	15,45	C	42,1	22,1	4,1	10,6	4,0	17,4	18,2	--	--	--	255,53
1546	15,46	C	42,8	22,5	4,1	10,6	4,1	17,4	18,2	--	--	--	256,08
1547	15,47	C	43,5	22,8	4,1	10,7	4,1	17,4	18,2	--	--	--	256,62
1548	15,48	C	47,1	24,7	4,2	11,1	4,4	17,6	18,3	--	--	--	259,14
1549	15,49	C	47,8	25,1	4,2	11,1	4,5	17,6	18,4	--	--	--	259,65
1550	15,50	C	49,9	26,2	4,3	11,3	4,6	17,6	18,4	--	--	--	261,12
1551	15,51	C	51,3	26,9	4,3	11,5	4,7	17,7	18,5	--	--	--	262,08
1552	15,52	C	55,6	29,2	4,5	11,9	5,0	17,8	18,6	--	--	--	264,83
1553	15,53	C	57,7	30,3	4,5	12,1	5,2	17,9	18,7	--	--	--	266,18
1554	15,54	C	60,6	31,8	4,6	12,4	5,4	18,0	18,8	--	--	--	267,92
1555	15,55	C	62,7	32,9	4,6	12,6	5,5	18,0	18,8	--	--	--	269,20
1556	15,56	C	64,8	34,0	4,6	12,7	5,7	18,1	18,9	--	--	--	270,45
1557	15,57	C	67,7	35,5	4,7	13,0	5,9	18,1	18,9	--	--	--	272,08
1558	15,58	C	74,8	39,3	4,7	13,6	6,4	18,3	19,1	--	--	--	275,92
1559	15,59	C	77,6	40,8	4,7	13,9	6,6	18,4	19,2	--	--	--	277,41
1560	15,60	C	79,1	41,5	4,7	14,0	6,7	18,4	19,2	--	--	--	278,16
1561	15,61	C	81,9	43,0	4,7	14,2	6,9	18,5	19,2	--	--	--	279,60
1562	15,62	C	84,7	44,5	4,7	14,5	7,1	18,5	19,3	--	--	--	281,00
1563	15,63	C	86,2	45,2	4,7	14,6	7,2	18,5	19,3	--	--	--	281,71
1564	15,64	C	87,6	46,0	4,7	14,7	7,3	18,6	19,4	--	--	--	282,41
1565	15,65	C	89,7	47,1	4,7	14,9	7,5	18,6	19,4	--	--	--	283,43
1566	15,66	C	89,7	47,1	4,7	14,9	7,5	18,6	19,4	--	--	--	283,46

1567	15,67	C	89,0	46,7	4,7	14,8	7,4	18,6	19,4	--	--	--	283,16
1568	15,68	C	90,4	47,4	4,7	14,9	7,5	18,6	19,4	--	--	--	283,85
1569	15,69	C	91,1	47,8	4,7	15,0	7,6	18,6	19,4	--	--	--	284,20
1570	15,70	C	92,5	48,6	4,7	15,1	7,7	18,7	19,4	--	--	--	284,88
1571	15,71	C	100,3	52,7	4,6	15,7	8,2	18,8	19,6	--	--	--	288,36
1572	15,72	C	103,9	54,5	4,5	16,0	8,5	18,9	19,6	--	--	--	289,89
1573	15,73	C	105,3	55,3	4,5	16,1	8,6	18,9	19,7	--	--	--	290,51
1574	15,74	C	106,0	55,7	4,5	16,2	8,6	18,9	19,7	--	--	--	290,84
1575	15,75	C	103,1	54,1	4,5	16,0	8,4	18,8	19,6	--	--	--	289,68
1576	15,76	C	101,0	53,0	4,6	15,8	8,3	18,8	19,6	--	--	--	288,80
1577	15,77	C	98,8	51,9	4,6	15,6	8,1	18,8	19,6	--	--	--	287,92
1578	15,78	C	96,7	50,7	4,6	15,5	8,0	18,7	19,5	--	--	--	287,01
1579	15,79	C	95,9	50,4	4,6	15,4	7,9	18,7	19,5	--	--	--	286,73
1580	15,80	C	98,1	51,5	4,6	15,6	8,1	18,8	19,5	--	--	--	287,69
1581	15,81	C	100,9	53,0	4,6	15,8	8,3	18,8	19,6	--	--	--	288,95
1582	15,82	C	100,9	53,0	4,6	15,8	8,3	18,8	19,6	--	--	--	288,98
1583	15,83	C	100,9	53,0	4,6	15,8	8,3	18,8	19,6	--	--	--	289,01
1584	15,84	C	117,3	61,6	4,1	17,1	9,0	19,1	19,8	--	--	--	295,68
1585	15,85	C	120,8	63,4	4,0	17,3	9,0	19,1	19,9	--	--	--	297,07
1586	15,86	C	123,0	64,6	4,1	17,5	9,0	19,1	19,9	--	--	--	297,90
1587	15,87	C	122,3	64,2	4,0	17,4	9,0	19,1	19,9	--	--	--	297,66
1588	15,88	C	119,4	62,7	4,1	17,2	9,0	19,1	19,9	--	--	--	296,62
1589	15,89	C	117,2	61,5	4,1	17,1	9,0	19,1	19,8	--	--	--	295,83
1590	15,90	C	117,2	61,5	4,1	17,1	9,0	19,1	19,8	--	--	--	295,86
1591	15,91	C	110,1	57,8	4,4	16,5	8,9	19,0	19,7	--	--	--	293,08
1592	15,92	C	107,2	56,3	4,4	16,3	8,7	18,9	19,7	--	--	--	291,95
1593	15,93	C	102,9	54,0	4,5	16,0	8,4	18,8	19,6	--	--	--	290,21
1594	15,94	C	97,9	51,4	4,6	15,6	8,1	18,8	19,5	--	--	--	288,10
1595	15,95	C	93,6	49,1	4,7	15,2	7,8	18,7	19,5	--	--	--	286,24
1596	15,96	C	87,8	46,1	4,7	14,8	7,4	18,6	19,4	--	--	--	283,65
1597	15,97	C	87,1	45,7	4,7	14,7	7,3	18,6	19,4	--	--	--	283,35
1598	15,98	C	86,4	45,4	4,7	14,7	7,3	18,6	19,3	--	--	--	283,04
1599	15,99	C	86,4	45,3	4,7	14,7	7,3	18,6	19,3	--	--	--	283,07
1600	16,00	C	84,9	44,6	4,7	14,5	7,2	18,5	19,3	--	--	--	282,42
1601	16,01	C	81,3	42,7	4,7	14,2	6,9	18,5	19,2	--	--	--	280,72
1602	16,02	C	80,6	42,3	4,7	14,2	6,8	18,4	19,2	--	--	--	280,39
1603	16,03	C	79,2	41,6	4,7	14,1	6,7	18,4	19,2	--	--	--	279,71
1604	16,04	C	77,7	40,8	4,7	13,9	6,6	18,4	19,2	--	--	--	279,02
1605	16,05	C	72,0	37,8	4,7	13,4	6,2	18,3	19,0	--	--	--	276,10
1606	16,06	C	67,7	35,5	4,7	13,1	5,9	18,2	18,9	--	--	--	273,81
1607	16,07	C	63,4	33,3	4,6	12,7	5,6	18,0	18,8	--	--	--	271,43
1608	16,08	C	61,2	32,2	4,6	12,5	5,5	18,0	18,8	--	--	--	270,21
1609	16,09	C	56,9	29,9	4,5	12,1	5,2	17,9	18,6	--	--	--	267,68
1610	16,10	C	56,9	29,9	4,5	12,1	5,2	17,9	18,6	--	--	--	267,71
1611	16,11	C	56,9	29,9	4,5	12,1	5,2	17,9	18,6	--	--	--	267,73
1612	16,12	C	56,2	29,5	4,5	12,0	5,1	17,8	18,6	--	--	--	267,32
1613	16,13	C	53,3	28,0	4,4	11,8	4,9	17,8	18,5	--	--	--	265,56
1614	16,14	C	51,2	26,9	4,4	11,6	4,8	17,7	18,5	--	--	--	264,21
1615	16,15	C	49,7	26,1	4,3	11,4	4,7	17,6	18,4	--	--	--	263,30
1616	16,16	C	49,0	25,7	4,3	11,3	4,6	17,6	18,4	--	--	--	262,85
1617	16,17	C	46,1	24,2	4,2	11,1	4,4	17,5	18,3	--	--	--	260,94
1618	16,18	C	44,0	23,1	4,2	10,9	4,2	17,4	18,2	--	--	--	259,48
1619	16,19	C	40,4	21,2	4,0	10,5	4,0	17,3	18,1	--	--	--	256,92
1620	16,20	C	37,5	19,7	3,9	10,2	3,8	17,2	18,0	--	--	--	254,79
1621	16,21	C	35,3	18,6	3,8	10,0	3,6	17,1	17,9	--	--	--	253,14
1622	16,22	C	34,6	18,2	3,8	9,9	3,6	17,0	17,8	--	--	--	252,60
1623	16,23	C	33,2	17,4	3,8	9,7	3,5	17,0	17,8	--	--	--	251,47
1624	16,24	C	31,7	16,7	3,7	9,6	3,4	16,9	17,7	--	--	--	250,31
1625	16,25	C	30,3	15,9	3,6	9,4	3,3	16,8	17,6	--	--	--	249,13
1626	16,26	C	27,4	14,4	3,5	9,1	3,1	16,7	17,4	--	--	--	246,67
1627	16,27	C	26,7	14,0	3,5	9,0	3,0	16,6	17,4	--	--	--	246,05
1628	16,28	C	24,5	12,9	3,4	8,8	2,9	16,5	17,3	--	--	--	244,10
1629	16,29	C	21,7	11,4	3,2	8,5	2,7	16,3	17,1	--	--	--	241,38
1630	16,30	C	17,4	9,1	3,0	8,0	2,4	15,9	16,7	--	--	--	236,99
1631	16,31	C	18,8	9,9	3,1	8,1	2,5	16,0	16,8	--	--	--	238,53
1632	16,32	C	21,6	11,4	3,2	8,5	2,7	16,3	17,1	--	--	--	241,45

1633	16,33	C	24,5	12,8	3,4	8,8	2,9	16,5	17,3	--	--	--	244,22
1634	16,34	C	40,2	21,1	4,0	10,5	4,0	17,3	18,1	--	--	--	257,30
1635	16,35	C	50,2	26,3	4,3	11,5	4,7	17,7	18,4	--	--	--	264,29
1636	16,36	C	63,7	33,4	4,6	12,7	5,7	18,1	18,8	--	--	--	272,61
1637	16,37	C	80,8	42,4	4,7	14,2	6,9	18,4	19,2	--	--	--	281,72
1638	16,38	CI	102,3	53,7	4,5	16,0	0,9	18,8	19,6	5,0	18,3	3,5	292,11
1639	16,39	CI	150,1	78,8	4,8	19,5	1,2	19,5	20,2	9,7	19,9	4,8	316,90
1640	16,40	CI	172,9	90,8	5,5	21,0	1,4	19,7	20,5	13,3	20,5	5,5	326,96
1641	16,41	CI	193,6	101,7	6,1	22,3	1,5	19,9	20,7	16,2	21,0	6,1	335,34
1642	16,42	CI	210,8	110,7	6,5	23,4	1,6	20,0	20,8	18,3	21,3	6,5	341,85
1643	16,43	CI	237,9	124,9	7,3	25,0	1,7	20,2	21,0	21,5	21,9	7,3	351,44
1644	16,44	CI	248,6	130,5	7,6	25,7	1,7	20,3	21,1	22,6	22,1	7,6	355,04
1645	16,45	CI	257,9	135,4	7,9	26,2	1,8	20,4	21,1	23,6	22,2	7,9	358,08
1646	16,46	CI	266,4	139,9	8,1	26,7	1,8	20,4	21,2	24,4	22,4	8,1	360,82
1647	16,47	CI	282,8	148,5	8,6	27,6	1,9	20,5	21,3	26,0	22,7	8,6	365,89
1648	16,48	CI	292,1	153,4	8,8	28,1	1,9	20,6	21,3	26,8	22,8	8,8	368,67
1649	16,49	CI	302,8	159,0	9,1	28,7	2,0	20,6	21,4	27,8	23,0	9,1	371,81
1650	16,50	CI	313,5	164,6	9,4	29,2	2,1	20,7	21,5	28,7	23,1	9,4	374,88
1651	16,51	CI	333,5	175,1	10,0	30,3	2,2	20,8	21,6	30,4	23,4	10,0	380,38
1652	16,52	CI	343,5	180,3	10,3	30,8	2,2	20,8	21,6	31,1	23,5	10,3	383,06
1653	16,53	CI	354,9	186,3	10,6	31,4	2,3	20,9	21,7	32,0	23,7	10,6	386,06
1654	16,54	CI	367,0	192,7	10,9	32,0	2,4	20,9	21,7	32,9	23,8	10,9	389,17
1655	16,55	I	--	--	8,8	33,5	2,5	18,6	21,6	35,0	24,2	11,7	396,34
1656	16,56	I	--	--	9,2	34,3	2,6	18,6	21,6	36,1	24,4	12,2	400,37
1657	16,57	I	--	--	9,5	35,1	2,8	18,6	21,6	37,3	24,6	12,7	404,46
1658	16,58	I	--	--	9,9	35,9	2,9	18,6	21,6	38,3	24,8	13,2	408,11
1659	16,59	I	--	--	10,2	36,7	3,0	18,6	21,6	39,3	24,9	13,7	411,83
1660	16,60	I	--	--	10,9	38,2	3,1	18,6	21,6	41,1	25,3	14,6	418,66
1661	16,61	I	--	--	11,2	38,7	3,2	18,6	21,6	41,8	25,4	14,9	421,12
1662	16,62	I	--	--	11,4	39,1	3,2	18,6	21,6	42,3	25,5	15,2	422,99
1663	16,63	I	--	--	11,5	39,3	3,2	18,6	21,6	42,5	25,5	15,3	423,86
1664	16,64	I	--	--	11,5	39,4	3,2	18,6	21,6	42,6	25,5	15,4	424,31
1665	16,65	I	--	--	11,4	39,2	3,2	18,6	21,6	42,4	25,5	15,2	423,51
1666	16,66	I	--	--	11,4	39,1	3,2	18,6	21,6	42,2	25,4	15,1	422,85
1667	16,67	I	--	--	11,3	38,9	3,2	18,6	21,6	41,9	25,4	15,0	421,90
1668	16,68	I	--	--	11,1	38,5	3,1	18,6	21,6	41,5	25,3	14,8	420,51
1669	16,69	I	--	--	11,1	38,6	3,1	18,6	21,6	41,6	25,3	14,8	420,83
1670	16,70	I	--	--	11,2	38,8	3,2	18,6	21,6	41,7	25,4	14,9	421,58
1671	16,71	I	--	--	11,3	39,0	3,2	18,6	21,6	42,0	25,4	15,1	422,74
1672	16,72	I	--	--	11,7	39,7	3,4	18,6	21,6	42,9	25,5	15,5	425,83
1673	16,73	I	--	--	11,8	40,0	3,4	18,6	21,6	43,2	25,6	15,7	427,10
1674	16,74	I	--	--	12,0	40,3	3,5	18,6	21,6	43,6	25,7	15,9	428,63
1675	16,75	I	--	--	12,0	40,5	3,6	18,6	21,6	43,7	25,7	16,0	429,20
1676	16,76	I	--	--	12,1	40,6	3,5	18,6	21,6	43,9	25,7	16,1	430,04
1677	16,77	I	--	--	12,1	40,7	3,5	18,6	21,6	44,0	25,7	16,2	430,35
1678	16,78	I	--	--	12,3	41,0	3,5	18,6	21,6	44,3	25,8	16,4	431,58
1679	16,79	I	--	--	12,5	41,4	3,6	18,6	21,6	44,8	25,9	16,6	433,46
1680	16,80	I	--	--	12,8	42,1	3,6	18,6	21,6	45,5	26,0	17,1	436,47
1681	16,81	I	--	--	12,9	42,2	3,6	18,6	21,6	45,6	26,0	17,1	436,76
1682	16,82	I	--	--	12,9	42,2	3,6	18,6	21,6	45,6	26,0	17,1	436,80
1683	16,83	I	--	--	12,9	42,2	3,6	18,6	21,6	45,6	26,0	17,1	436,84
1684	16,84	I	--	--	12,3	41,0	3,4	18,6	21,6	44,2	25,8	16,4	431,79
1685	16,85	I	--	--	13,4	43,2	3,8	18,6	21,6	46,7	26,2	17,8	441,20
1686	16,86	I	--	--	13,4	43,2	3,8	18,6	21,6	46,6	26,2	17,8	441,23
1687	16,87	I	--	--	13,4	43,2	3,8	18,6	21,6	46,6	26,2	17,8	441,27
1688	16,88	I	--	--	13,4	43,3	3,8	18,6	21,6	46,8	26,2	17,9	441,93
1689	16,89	I	--	--	13,5	43,4	3,9	18,6	21,6	46,8	26,2	18,0	442,21
1690	16,90	I	--	--	13,5	43,5	3,9	18,6	21,6	47,0	26,2	18,0	442,74
1691	16,91	I	--	--	13,7	43,8	4,0	18,6	21,6	47,3	26,3	18,2	444,00
1692	16,92	I	--	--	14,0	44,4	4,2	18,6	21,6	47,9	26,4	18,6	446,46
1693	16,93	I	--	--	13,8	44,1	4,1	18,6	21,6	47,6	26,3	18,5	445,41
1694	16,94	I	--	--	13,5	43,4	3,9	18,6	21,6	46,8	26,2	17,9	442,27
1695	16,95	I	--	--	12,9	42,2	3,7	18,6	21,6	45,4	26,0	17,1	437,27
1696	16,96	I	--	--	11,1	38,4	3,1	18,6	21,6	41,1	25,2	14,7	421,06
1697	16,97	I	--	--	9,9	35,9	2,8	18,6	21,6	37,9	24,6	13,2	409,59
1698	16,98	CI	394,2	207,0	11,7	33,4	2,6	21,1	21,8	34,5	24,0	11,7	397,40

1699	16,99	CI	349,2	183,3	10,4	31,1	2,5	20,9	21,6	31,2	23,5	10,4	386,23
1700	17,00	CI	305,6	160,4	9,2	28,9	2,4	20,6	21,4	27,6	22,9	9,2	374,40
1701	17,01	CI	220,6	115,8	6,8	24,1	2,3	20,1	20,9	19,1	21,4	6,8	347,39
1702	17,02	CI	214,9	112,8	6,7	23,7	2,4	20,1	20,8	18,4	21,3	6,7	345,36
1703	17,03	CI	213,4	112,0	6,6	23,6	2,4	20,0	20,8	18,2	21,2	6,6	344,86
1704	17,04	C	206,3	108,3	6,4	23,2	9,0	20,0	20,8	--	--	--	327,76
1705	17,05	C	207,7	109,0	6,5	23,3	9,0	20,0	20,8	--	--	--	328,16
1706	17,06	C	216,9	113,9	6,7	23,8	9,0	20,1	20,9	--	--	--	330,53
1707	17,07	CI	225,5	118,4	7,0	24,4	2,6	20,1	20,9	19,6	21,5	7,0	349,32
1708	17,08	CI	236,2	124,0	7,3	25,0	2,6	20,2	21,0	20,8	21,7	7,3	353,06
1709	17,09	CI	265,5	139,4	8,1	26,7	2,6	20,4	21,2	23,8	22,2	8,1	362,67
1710	17,10	CI	276,9	145,4	8,4	27,3	2,6	20,5	21,3	24,9	22,4	8,4	366,24
1711	17,11	CI	284,0	149,1	8,6	27,7	2,6	20,5	21,3	25,6	22,5	8,6	368,43
1712	17,12	CI	283,3	148,7	8,6	27,7	2,5	20,5	21,3	25,5	22,5	8,6	368,25
1713	17,13	CI	266,8	140,1	8,1	26,7	2,5	20,4	21,2	23,9	22,2	8,1	363,23
1714	17,14	CI	256,1	134,5	7,8	26,1	2,5	20,3	21,1	22,9	22,0	7,8	359,85
1715	17,15	CI	242,5	127,3	7,5	25,4	2,4	20,3	21,0	21,4	21,8	7,5	355,42
1716	17,16	CI	223,9	117,6	6,9	24,3	2,4	20,1	20,9	19,3	21,4	6,9	349,06
1717	17,17	C	188,2	98,8	5,9	22,1	9,0	19,8	20,6	--	--	--	323,41
1718	17,18	C	168,9	88,7	5,4	20,8	9,0	19,7	20,4	--	--	--	317,91
1719	17,19	C	151,8	79,7	4,9	19,7	9,0	19,5	20,3	--	--	--	312,62
1720	17,20	C	134,6	70,7	4,4	18,5	9,0	19,3	20,1	--	--	--	306,90
1721	17,21	C	102,4	53,8	4,5	16,1	8,5	18,8	19,6	--	--	--	294,60
1722	17,22	C	92,4	48,5	4,7	15,3	7,8	18,7	19,4	--	--	--	290,26
1723	17,23	C	83,8	44,0	4,7	14,6	7,2	18,5	19,3	--	--	--	286,30
1724	17,24	C	76,0	39,9	4,7	13,9	6,6	18,3	19,1	--	--	--	282,43
1725	17,25	C	66,7	35,0	4,7	13,1	6,0	18,1	18,9	--	--	--	277,52
1726	17,26	C	63,8	33,5	4,7	12,9	5,8	18,1	18,8	--	--	--	275,94
1727	17,27	C	63,8	33,5	4,7	12,9	5,8	18,1	18,8	--	--	--	275,96
1728	17,28	C	63,1	33,1	4,6	12,8	5,7	18,0	18,8	--	--	--	275,58
1729	17,29	C	63,8	33,5	4,7	12,9	5,8	18,1	18,8	--	--	--	276,01
1730	17,30	C	68,0	35,7	4,7	13,3	6,1	18,2	18,9	--	--	--	278,43
1731	17,31	C	69,4	36,5	4,7	13,4	6,2	18,2	19,0	--	--	--	279,23
1732	17,32	C	69,4	36,5	4,7	13,4	6,2	18,2	19,0	--	--	--	279,25
1733	17,33	C	68,0	35,7	4,7	13,3	6,1	18,2	18,9	--	--	--	278,50
1734	17,34	C	66,5	34,9	4,7	13,1	6,0	18,1	18,9	--	--	--	277,74
1735	17,35	C	65,1	34,2	4,7	13,0	5,9	18,1	18,9	--	--	--	276,97
1736	17,36	C	63,7	33,4	4,7	12,9	5,8	18,0	18,8	--	--	--	276,19
1737	17,37	C	62,2	32,7	4,6	12,7	5,7	18,0	18,8	--	--	--	275,39
1738	17,38	C	62,2	32,7	4,6	12,7	5,7	18,0	18,8	--	--	--	275,42
1739	17,39	C	62,2	32,7	4,6	12,7	5,7	18,0	18,8	--	--	--	275,44
1740	17,40	C	61,5	32,3	4,6	12,7	5,6	18,0	18,8	--	--	--	275,06
1741	17,41	C	59,3	31,1	4,6	12,5	5,5	17,9	18,7	--	--	--	273,82
1742	17,42	C	59,3	31,1	4,6	12,5	5,5	17,9	18,7	--	--	--	273,85
1743	17,43	C	59,3	31,1	4,6	12,5	5,5	17,9	18,7	--	--	--	273,87
1744	17,44	C	59,3	31,1	4,6	12,5	5,5	17,9	18,7	--	--	--	273,90
1745	17,45	C	58,5	30,7	4,6	12,4	5,4	17,9	18,7	--	--	--	273,50
1746	17,46	C	59,2	31,1	4,6	12,5	5,5	17,9	18,7	--	--	--	273,95
1747	17,47	C	60,7	31,8	4,6	12,6	5,6	18,0	18,8	--	--	--	274,82
1748	17,48	C	62,8	33,0	4,6	12,8	5,7	18,0	18,8	--	--	--	276,08
1749	17,49	C	64,2	33,7	4,7	12,9	5,8	18,1	18,8	--	--	--	276,92
1750	17,50	C	64,2	33,7	4,7	12,9	5,8	18,1	18,8	--	--	--	276,95
1751	17,51	C	64,9	34,1	4,7	13,0	5,9	18,1	18,9	--	--	--	277,38
1752	17,52	C	65,6	34,4	4,7	13,1	5,9	18,1	18,9	--	--	--	277,80
1753	17,53	C	67,0	35,2	4,7	13,2	6,0	18,1	18,9	--	--	--	278,62
1754	17,54	C	67,7	35,5	4,7	13,3	6,1	18,2	18,9	--	--	--	279,04
1755	17,55	C	68,4	35,9	4,7	13,3	6,1	18,2	19,0	--	--	--	279,45
1756	17,56	C	70,5	37,0	4,7	13,5	6,3	18,2	19,0	--	--	--	280,63
1757	17,57	C	70,5	37,0	4,7	13,5	6,3	18,2	19,0	--	--	--	280,66
1758	17,58	C	70,5	37,0	4,7	13,5	6,3	18,2	19,0	--	--	--	280,68
1759	17,59	C	70,5	37,0	4,7	13,5	6,3	18,2	19,0	--	--	--	280,71
1760	17,60	C	70,5	37,0	4,7	13,5	6,3	18,2	19,0	--	--	--	280,74
1761	17,61	C	70,5	37,0	4,7	13,5	6,3	18,2	19,0	--	--	--	280,76
1762	17,62	C	71,2	37,4	4,7	13,6	6,3	18,2	19,0	--	--	--	281,17
1763	17,63	C	71,9	37,7	4,7	13,6	6,4	18,2	19,0	--	--	--	281,57
1764	17,64	C	72,6	38,1	4,7	13,7	6,4	18,3	19,0	--	--	--	281,97

1765	17,65	C	74,7	39,2	4,7	13,9	6,6	18,3	19,1	--	--	--	283,12
1766	17,66	C	75,4	39,6	4,7	13,9	6,6	18,3	19,1	--	--	--	283,51
1767	17,67	C	76,8	40,3	4,7	14,1	6,7	18,4	19,1	--	--	--	284,26
1768	17,68	C	77,5	40,7	4,7	14,1	6,8	18,4	19,2	--	--	--	284,65
1769	17,69	C	76,8	40,3	4,7	14,1	6,7	18,4	19,1	--	--	--	284,31
1770	17,70	C	75,3	39,5	4,7	13,9	6,6	18,3	19,1	--	--	--	283,61
1771	17,71	C	73,9	38,8	4,7	13,8	6,5	18,3	19,1	--	--	--	282,90
1772	17,72	C	73,2	38,4	4,7	13,8	6,5	18,3	19,1	--	--	--	282,55
1773	17,73	C	71,7	37,7	4,7	13,6	6,4	18,2	19,0	--	--	--	281,83
1774	17,74	C	71,0	37,3	4,7	13,6	6,3	18,2	19,0	--	--	--	281,47
1775	17,75	C	70,3	36,9	4,7	13,5	6,3	18,2	19,0	--	--	--	281,12
1776	17,76	C	69,5	36,5	4,7	13,4	6,2	18,2	19,0	--	--	--	280,76
1777	17,77	C	68,8	36,1	4,7	13,4	6,2	18,2	19,0	--	--	--	280,40
1778	17,78	C	68,1	35,7	4,7	13,3	6,1	18,2	18,9	--	--	--	280,03
1779	17,79	C	67,3	35,4	4,7	13,3	6,1	18,1	18,9	--	--	--	279,67
1780	17,80	C	66,6	35,0	4,7	13,2	6,0	18,1	18,9	--	--	--	279,30
1781	17,81	C	65,2	34,2	4,7	13,1	5,9	18,1	18,9	--	--	--	278,53
1782	17,82	C	61,6	32,3	4,6	12,7	5,7	18,0	18,8	--	--	--	276,52
1783	17,83	C	61,6	32,3	4,6	12,7	5,7	18,0	18,8	--	--	--	276,55
1784	17,84	C	61,6	32,3	4,6	12,7	5,7	18,0	18,8	--	--	--	276,57
1785	17,85	C	58,7	30,8	4,6	12,5	5,5	17,9	18,7	--	--	--	274,92
1786	17,86	C	55,1	28,9	4,5	12,2	5,2	17,8	18,6	--	--	--	272,78
1787	17,87	C	52,2	27,4	4,5	11,9	5,0	17,7	18,5	--	--	--	271,01
1788	17,88	C	46,5	24,4	4,3	11,3	4,6	17,5	18,3	--	--	--	267,29
1789	17,89	C	44,4	23,3	4,2	11,1	4,5	17,5	18,2	--	--	--	265,84
1790	17,90	C	41,5	21,8	4,2	10,9	4,2	17,3	18,1	--	--	--	263,85
1791	17,91	C	40,8	21,4	4,1	10,8	4,2	17,3	18,1	--	--	--	263,35
1792	17,92	C	35,7	18,8	4,0	10,3	3,8	17,1	17,9	--	--	--	259,63
1793	17,93	C	34,3	18,0	3,9	10,1	3,7	17,0	17,8	--	--	--	258,54
1794	17,94	C	33,6	17,6	3,9	10,1	3,7	17,0	17,8	--	--	--	258,00
1795	17,95	C	32,8	17,2	3,8	10,0	3,6	17,0	17,7	--	--	--	257,45
1796	17,96	C	32,1	16,9	3,8	9,9	3,6	16,9	17,7	--	--	--	256,89
1797	17,97	C	32,8	17,2	3,8	10,0	3,6	17,0	17,7	--	--	--	257,49
1798	17,98	C	32,8	17,2	3,8	10,0	3,6	17,0	17,7	--	--	--	257,51
1799	17,99	C	34,2	18,0	3,9	10,1	3,7	17,0	17,8	--	--	--	258,68
1800	18,00	C	36,3	19,1	4,0	10,3	3,9	17,1	17,9	--	--	--	260,37
1801	18,01	C	39,9	20,9	4,1	10,7	4,1	17,3	18,1	--	--	--	263,07
1802	18,02	C	40,6	21,3	4,1	10,8	4,2	17,3	18,1	--	--	--	263,61
1803	18,03	C	40,6	21,3	4,1	10,8	4,2	17,3	18,1	--	--	--	263,64
1804	18,04	C	41,3	21,7	4,2	10,9	4,2	17,3	18,1	--	--	--	264,18
1805	18,05	C	40,6	21,3	4,1	10,8	4,2	17,3	18,1	--	--	--	263,68
1806	18,06	C	40,5	21,3	4,1	10,8	4,2	17,3	18,1	--	--	--	263,71
1807	18,07	C	40,5	21,3	4,1	10,8	4,2	17,3	18,1	--	--	--	263,73
1808	18,08	C	41,2	21,6	4,2	10,9	4,2	17,3	18,1	--	--	--	264,27
1809	18,09	C	41,2	21,6	4,2	10,9	4,2	17,3	18,1	--	--	--	264,29
1810	18,10	C	41,2	21,6	4,2	10,9	4,2	17,3	18,1	--	--	--	264,32
1811	18,11	C	41,9	22,0	4,2	10,9	4,3	17,4	18,1	--	--	--	264,85
1812	18,12	C	43,3	22,7	4,2	11,1	4,4	17,4	18,2	--	--	--	265,89
1813	18,13	C	44,7	23,5	4,3	11,2	4,5	17,5	18,3	--	--	--	266,90
1814	18,14	C	48,3	25,4	4,4	11,6	4,8	17,6	18,4	--	--	--	269,34
1815	18,15	C	49,7	26,1	4,4	11,7	4,9	17,6	18,4	--	--	--	270,30
1816	18,16	C	49,0	25,7	4,4	11,6	4,8	17,6	18,4	--	--	--	269,86
1817	18,17	C	49,0	25,7	4,4	11,6	4,8	17,6	18,4	--	--	--	269,88
1818	18,18	C	52,5	27,6	4,5	12,0	5,1	17,7	18,5	--	--	--	272,21
1819	18,19	C	54,7	28,7	4,5	12,2	5,2	17,8	18,6	--	--	--	273,57
1820	18,20	C	56,8	29,8	4,6	12,4	5,4	17,9	18,6	--	--	--	274,90
1821	18,21	C	57,5	30,2	4,6	12,4	5,4	17,9	18,7	--	--	--	275,36
1822	18,22	C	58,2	30,5	4,6	12,5	5,5	17,9	18,7	--	--	--	275,81
1823	18,23	C	60,3	31,7	4,6	12,7	5,6	18,0	18,7	--	--	--	277,10
1824	18,24	C	61,0	32,0	4,6	12,7	5,7	18,0	18,8	--	--	--	277,54
1825	18,25	C	61,0	32,0	4,6	12,7	5,7	18,0	18,8	--	--	--	277,56
1826	18,26	C	62,4	32,8	4,7	12,9	5,8	18,0	18,8	--	--	--	278,41
1827	18,27	C	66,7	35,0	4,7	13,3	6,1	18,1	18,9	--	--	--	280,84
1828	18,28	C	67,4	35,4	4,7	13,3	6,1	18,1	18,9	--	--	--	281,26
1829	18,29	C	66,7	35,0	4,7	13,3	6,1	18,1	18,9	--	--	--	280,89
1830	18,30	C	66,6	35,0	4,7	13,3	6,1	18,1	18,9	--	--	--	280,91

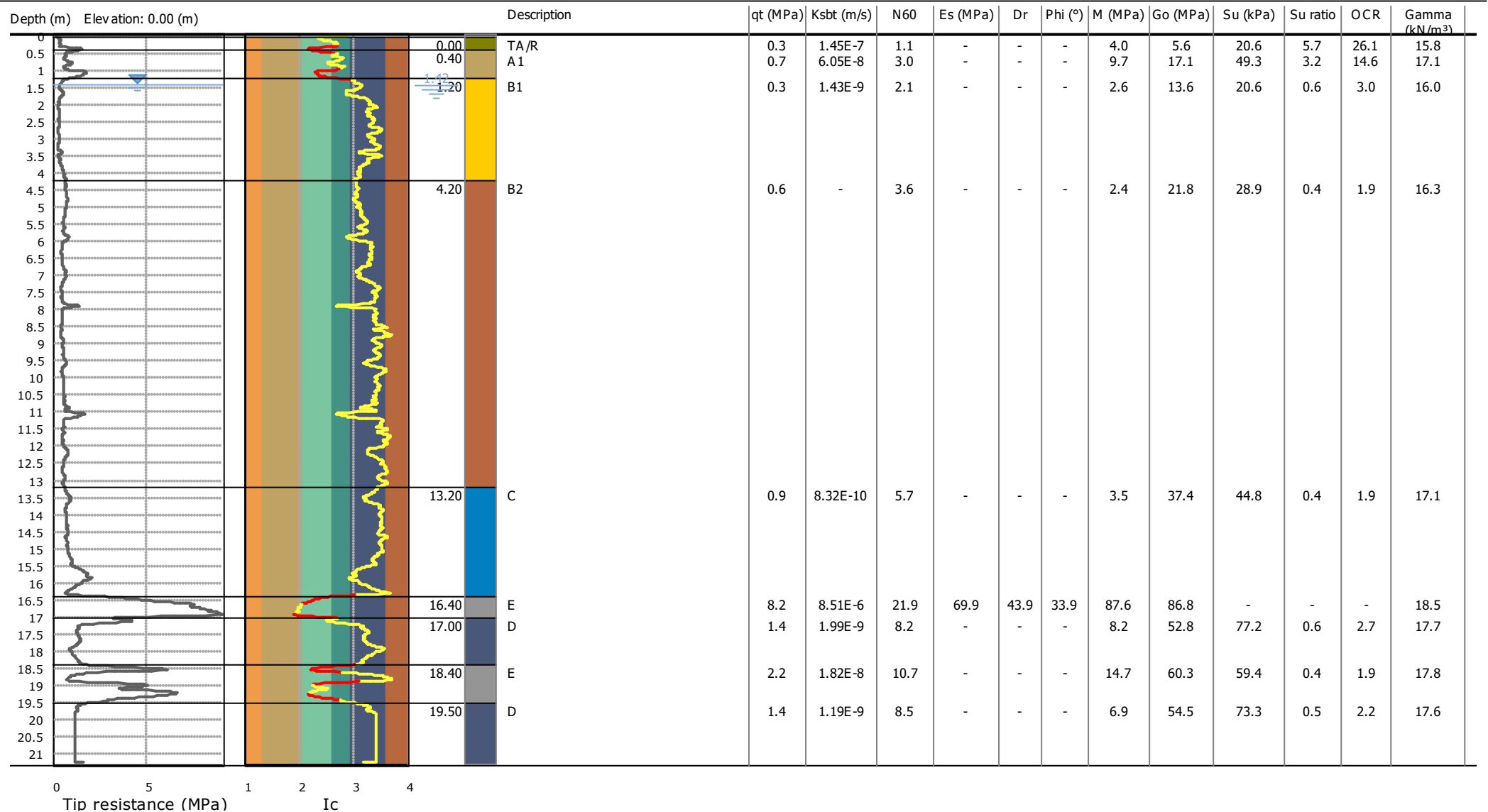
1831	18,31	C	66,6	35,0	4,7	13,3	6,1	18,1	18,9	--	--	--	280,94
1832	18,32	C	68,8	36,1	4,7	13,4	6,2	18,2	19,0	--	--	--	282,13
1833	18,33	C	70,2	36,8	4,7	13,6	6,3	18,2	19,0	--	--	--	282,92
1834	18,34	C	70,9	37,2	4,7	13,6	6,4	18,2	19,0	--	--	--	283,33
1835	18,35	C	72,3	38,0	4,7	13,8	6,5	18,3	19,0	--	--	--	284,11
1836	18,36	C	74,4	39,1	4,7	13,9	6,6	18,3	19,1	--	--	--	285,25
1837	18,37	C	77,3	40,6	4,7	14,2	6,8	18,4	19,2	--	--	--	286,73
1838	18,38	C	78,7	41,3	4,7	14,3	6,9	18,4	19,2	--	--	--	287,47
1839	18,39	C	82,2	43,2	4,7	14,6	7,2	18,5	19,3	--	--	--	289,25
1840	18,40	C	87,9	46,2	4,7	15,1	7,6	18,6	19,4	--	--	--	291,99
1841	18,41	C	106,5	55,9	4,4	16,5	8,9	18,9	19,7	--	--	--	300,13
1842	18,42	C	122,9	64,5	4,2	17,7	9,0	19,1	19,9	--	--	--	306,59
1843	18,43	CI	144,3	75,8	4,8	19,3	1,4	19,4	20,2	7,5	19,2	4,8	320,34
1844	18,44	CI	168,6	88,5	5,4	20,9	1,4	19,7	20,4	11,3	19,8	5,4	331,28
1845	18,45	CI	215,0	112,9	6,7	23,8	1,6	20,1	20,8	17,5	20,9	6,7	349,61
1846	18,46	CI	244,3	128,3	7,6	25,6	1,7	20,3	21,0	20,8	21,5	7,6	359,86
1847	18,47	CI	268,6	141,0	8,2	27,0	1,7	20,4	21,2	23,2	21,9	8,2	367,75
1848	18,48	CI	290,7	152,6	8,9	28,2	1,8	20,6	21,3	25,3	22,2	8,9	374,53
1849	18,49	CI	314,2	165,0	9,5	29,4	1,9	20,7	21,5	27,3	22,6	9,5	381,38
1850	18,50	CI	359,2	188,6	10,8	31,8	2,1	20,9	21,7	30,9	23,2	10,8	393,49
1851	18,51	CI	379,9	199,5	11,4	32,8	2,2	21,0	21,8	32,4	23,5	11,4	398,73
1852	18,52	CI	397,1	208,5	11,8	33,6	2,3	21,1	21,8	33,6	23,7	11,8	402,92
1853	18,53	I	--	--	9,2	34,3	2,4	18,6	21,6	34,5	23,8	12,2	406,33
1854	18,54	CI	422,0	221,6	12,5	34,8	2,5	21,2	21,9	35,2	24,0	12,5	408,83
1855	18,55	CI	411,3	215,9	12,2	34,3	2,5	21,1	21,9	34,5	23,8	12,2	406,38
1856	18,56	CI	395,6	207,7	11,8	33,6	2,4	21,1	21,8	33,4	23,6	11,8	402,70
1857	18,57	CI	370,6	194,5	11,1	32,3	2,3	21,0	21,7	31,7	23,3	11,1	396,59
1858	18,58	CI	297,7	156,3	9,1	28,6	2,0	20,6	21,4	25,9	22,3	9,1	376,91
1859	18,59	CI	252,0	132,3	7,8	26,0	1,7	20,3	21,1	21,5	21,6	7,8	362,80
1860	18,60	CI	210,5	110,5	6,6	23,6	1,5	20,0	20,8	16,8	20,8	6,6	348,41
1861	18,61	CI	175,5	92,1	5,6	21,4	1,3	19,7	20,5	12,2	20,0	5,6	334,70
1862	18,62	CI	149,8	78,6	4,9	19,7	1,2	19,5	20,2	8,3	19,3	4,9	323,45
1863	18,63	C	113,3	59,5	4,1	17,1	9,0	19,0	19,8	--	--	--	303,61
1864	18,64	C	103,3	54,2	4,4	16,3	8,7	18,8	19,6	--	--	--	299,57
1865	18,65	C	98,3	51,6	4,5	15,9	8,4	18,8	19,5	--	--	--	297,46
1866	18,66	C	92,6	48,6	4,6	15,5	8,0	18,7	19,5	--	--	--	294,96
1867	18,67	C	83,3	43,7	4,7	14,7	7,3	18,5	19,3	--	--	--	290,67
1868	18,68	C	66,8	35,1	4,7	13,3	6,1	18,1	18,9	--	--	--	282,25
1869	18,69	C	57,5	30,2	4,6	12,5	5,5	17,9	18,7	--	--	--	276,94
1870	18,70	C	51,8	27,2	4,5	12,0	5,1	17,7	18,5	--	--	--	273,43
1871	18,71	C	47,5	24,9	4,4	11,6	4,8	17,6	18,4	--	--	--	270,67
1872	18,72	C	38,2	20,1	4,1	10,6	4,1	17,2	18,0	--	--	--	264,16
1873	18,73	C	35,3	18,5	4,0	10,3	3,9	17,1	17,9	--	--	--	262,02
1874	18,74	C	33,2	17,4	3,9	10,1	3,7	17,0	17,8	--	--	--	260,36
1875	18,75	C	31,7	16,7	3,8	10,0	3,6	16,9	17,7	--	--	--	259,24
1876	18,76	C	30,3	15,9	3,8	9,8	3,5	16,8	17,6	--	--	--	258,09
1877	18,77	C	26,0	13,6	3,6	9,4	3,2	16,6	17,4	--	--	--	254,45
1878	18,78	C	24,5	12,9	3,5	9,2	3,1	16,5	17,3	--	--	--	253,19
1879	18,79	C	23,1	12,1	3,5	9,0	3,0	16,4	17,2	--	--	--	251,91
1880	18,80	C	21,7	11,4	3,4	8,9	2,9	16,3	17,1	--	--	--	250,59
1881	18,81	C	19,5	10,2	3,3	8,6	2,8	16,1	16,9	--	--	--	248,54
1882	18,82	C	19,5	10,2	3,3	8,6	2,8	16,1	16,9	--	--	--	248,57
1883	18,83	C	19,5	10,2	3,3	8,6	2,8	16,1	16,9	--	--	--	248,59
1884	18,84	C	19,5	10,2	3,3	8,6	2,8	16,1	16,9	--	--	--	248,61
1885	18,85	C	19,4	10,2	3,3	8,6	2,8	16,1	16,9	--	--	--	248,63
1886	18,86	C	29,4	15,5	3,8	9,7	3,5	16,8	17,6	--	--	--	257,72
1887	18,87	C	30,8	16,2	3,8	9,9	3,6	16,9	17,6	--	--	--	258,92
1888	18,88	C	34,4	18,1	4,0	10,3	3,8	17,0	17,8	--	--	--	261,80
1889	18,89	C	41,5	21,8	4,2	11,0	4,3	17,3	18,1	--	--	--	267,15
1890	18,90	C	52,9	27,8	4,5	12,1	5,2	17,7	18,5	--	--	--	274,80
1891	18,91	CI	102,2	53,7	4,4	16,2	0,9	18,8	19,6	5,0	17,7	3,6	299,63
1892	18,92	CI	140,1	73,5	4,7	19,0	1,0	19,3	20,1	6,5	18,9	4,7	319,70
1893	18,93	CI	180,8	94,9	5,8	21,7	1,2	19,8	20,6	12,8	20,0	5,8	337,78
1894	18,94	CI	217,9	114,4	6,8	24,1	1,3	20,1	20,9	17,5	20,8	6,8	352,08
1895	18,95	CI	272,2	142,9	8,4	27,2	1,5	20,4	21,2	23,3	21,8	8,4	370,29
1896	18,96	CI	292,9	153,8	8,9	28,3	1,6	20,6	21,3	25,2	22,2	8,9	376,60

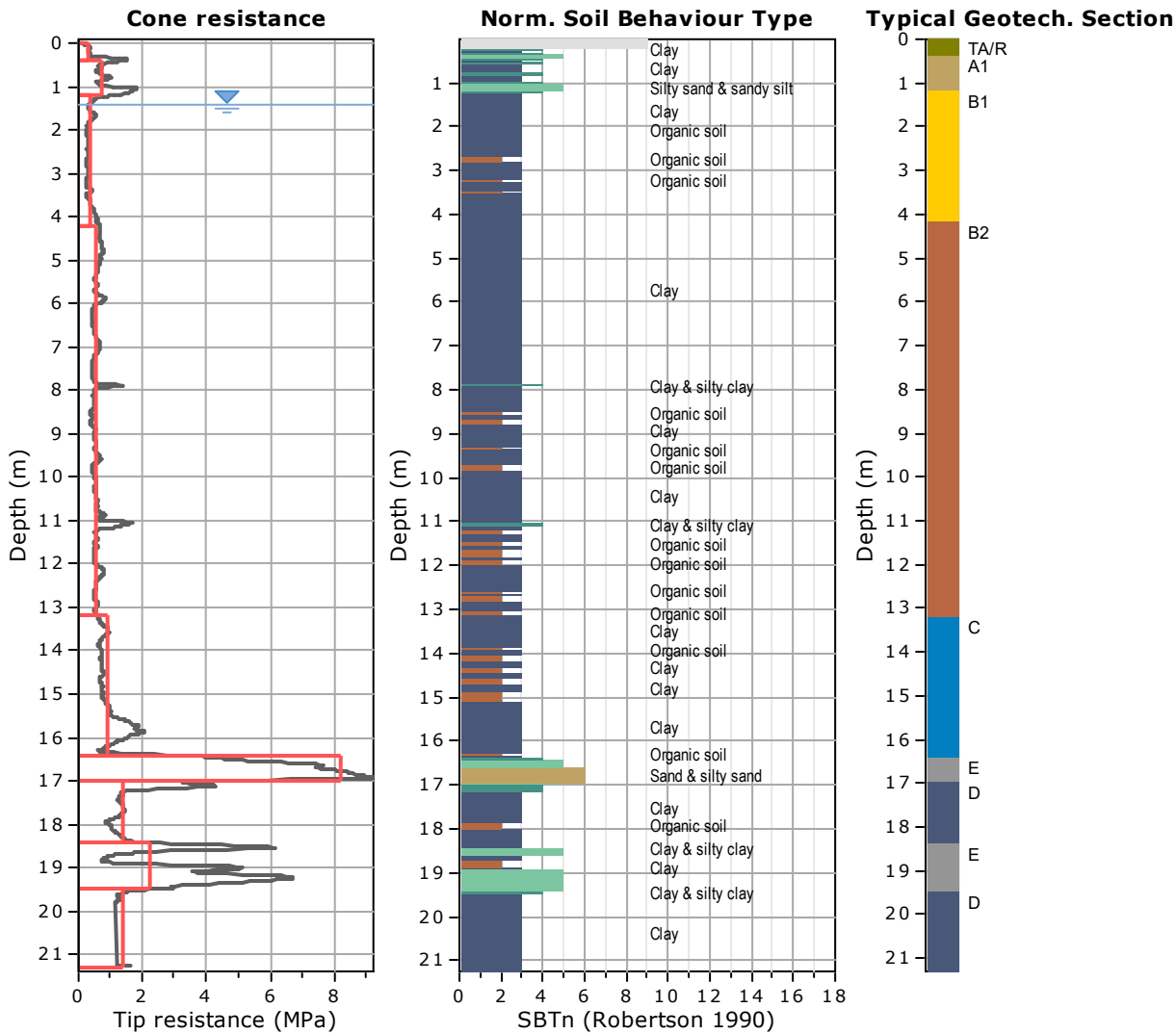
1897	18,97	CI	310,7	163,1	9,4	29,3	1,7	20,7	21,4	26,7	22,4	9,4	381,81
1898	18,98	CI	324,3	170,2	9,8	30,0	1,8	20,7	21,5	27,9	22,6	9,8	385,64
1899	18,99	I	--	--	7,6	30,6	1,9	18,6	21,6	28,8	22,8	10,1	388,78
1900	19,00	I	--	--	7,8	31,1	1,9	18,6	21,6	29,5	22,9	10,4	391,48
1901	19,01	I	--	--	7,7	30,9	1,9	18,6	21,6	29,1	22,8	10,3	390,18
1902	19,02	CI	333,5	175,1	10,1	30,5	1,8	20,8	21,6	28,6	22,7	10,1	388,28
1903	19,03	CI	313,5	164,6	9,5	29,4	1,8	20,7	21,5	26,9	22,5	9,5	382,78
1904	19,04	CI	297,7	156,3	9,1	28,6	1,7	20,6	21,4	25,6	22,2	9,1	378,29
1905	19,05	CI	282,0	148,1	8,6	27,7	1,6	20,5	21,3	24,1	22,0	8,6	373,63
1906	19,06	CI	267,0	140,2	8,2	26,9	1,6	20,4	21,2	22,7	21,7	8,2	369,01
1907	19,07	CI	240,6	126,3	7,5	25,4	1,5	20,2	21,0	20,0	21,2	7,5	360,40
1908	19,08	CI	231,3	121,4	7,2	24,9	1,5	20,2	21,0	19,0	21,1	7,2	357,23
1909	19,09	CI	226,2	118,8	7,1	24,6	1,5	20,1	20,9	18,4	21,0	7,1	355,51
1910	19,10	CI	225,5	118,4	7,1	24,5	1,5	20,1	20,9	18,3	21,0	7,1	355,28
1911	19,11	CI	243,4	127,8	7,6	25,6	1,6	20,3	21,0	20,3	21,3	7,6	361,46
1912	19,12	CI	254,8	133,8	7,9	26,2	1,6	20,3	21,1	21,4	21,5	7,9	365,26
1913	19,13	CI	269,8	141,6	8,3	27,1	1,7	20,4	21,2	22,9	21,7	8,3	370,08
1914	19,14	CI	291,2	152,9	8,9	28,2	1,8	20,6	21,3	24,9	22,1	8,9	376,65
1915	19,15	CI	349,0	183,2	10,5	31,3	2,1	20,9	21,6	29,7	22,9	10,5	392,82
1916	19,16	CI	376,1	197,5	11,3	32,7	2,3	21,0	21,8	31,7	23,3	11,3	399,79
1917	19,17	CI	396,8	208,3	11,9	33,7	2,3	21,1	21,8	33,1	23,5	11,9	404,88
1918	19,18	CI	413,3	217,0	12,3	34,5	2,4	21,1	21,9	34,2	23,7	12,3	408,79
1919	19,19	CI	424,7	222,9	12,6	35,0	2,5	21,2	22,0	34,9	23,8	12,6	411,46
1920	19,20	CI	441,1	231,6	13,1	35,8	2,6	21,2	22,0	35,9	24,0	13,1	415,20
1921	19,21	I	--	--	10,0	36,1	2,5	18,6	21,6	36,3	24,1	13,3	416,65
1922	19,22	I	--	--	10,0	36,3	2,5	18,6	21,6	36,6	24,1	13,4	417,62
1923	19,23	I	--	--	10,1	36,4	2,5	18,6	21,6	36,7	24,1	13,5	418,28
1924	19,24	I	--	--	10,0	36,2	2,4	18,6	21,6	36,5	24,1	13,4	417,53
1925	19,25	I	--	--	10,0	36,1	2,4	18,6	21,6	36,3	24,1	13,3	416,93
1926	19,26	I	--	--	9,8	35,7	2,4	18,6	21,6	35,8	24,0	13,1	415,22
1927	19,27	I	--	--	9,6	35,4	2,3	18,6	21,6	35,4	23,9	12,9	413,48
1928	19,28	I	--	--	9,2	34,5	2,2	18,6	21,6	34,1	23,7	12,3	409,08
1929	19,29	I	--	--	9,0	33,9	2,2	18,6	21,6	33,4	23,5	12,0	406,59
1930	19,30	I	--	--	8,8	33,4	2,1	18,6	21,6	32,6	23,4	11,7	403,87
1931	19,31	CI	378,8	198,9	11,4	32,8	2,1	21,0	21,8	31,8	23,3	11,4	400,92
1932	19,32	CI	353,8	185,7	10,7	31,5	2,0	20,9	21,7	29,9	22,9	10,7	394,60
1933	19,33	CI	340,2	178,6	10,3	30,9	1,9	20,8	21,6	28,9	22,8	10,3	391,05
1934	19,34	CI	325,2	170,7	9,9	30,1	1,9	20,7	21,5	27,7	22,5	9,9	387,00
1935	19,35	CI	310,1	162,8	9,4	29,3	1,8	20,7	21,4	26,4	22,3	9,4	382,82
1936	19,36	CI	282,3	148,2	8,7	27,8	1,8	20,5	21,3	23,9	21,9	8,7	374,65
1937	19,37	CI	265,1	139,2	8,2	26,8	1,7	20,4	21,2	22,3	21,6	8,2	369,35
1938	19,38	CI	250,8	131,7	7,8	26,0	1,7	20,3	21,1	20,9	21,4	7,8	364,76
1939	19,39	CI	237,9	124,9	7,4	25,3	1,6	20,2	21,0	19,5	21,1	7,4	360,47
1940	19,40	CI	223,6	117,4	7,0	24,4	1,6	20,1	20,9	17,9	20,8	7,0	355,51
1941	19,41	CI	199,3	104,7	6,3	23,0	1,6	19,9	20,7	15,0	20,3	6,3	346,56
1942	19,42	CI	189,3	99,4	6,1	22,3	1,5	19,8	20,6	13,7	20,1	6,1	342,67
1943	19,43	CI	180,7	94,9	5,8	21,8	1,6	19,8	20,6	12,5	19,9	5,8	339,24
1944	19,44	CI	179,3	94,1	5,8	21,7	1,6	19,8	20,5	12,3	19,9	5,8	338,67
1945	19,45	CI	183,6	96,4	5,9	22,0	1,7	19,8	20,6	12,9	20,0	5,9	340,45
1946	19,46	CI	186,4	97,9	6,0	22,2	1,7	19,8	20,6	13,3	20,0	6,0	341,62
1947	19,47	CI	185,0	97,1	5,9	22,1	1,7	19,8	20,6	13,1	20,0	5,9	341,07
1948	19,48	CI	174,9	91,8	5,7	21,4	1,6	19,7	20,5	11,7	19,8	5,7	336,98
1949	19,49	C	144,9	76,1	4,8	19,4	9,0	19,4	20,2	--	--	--	317,84
1950	19,50	C	131,3	69,0	4,4	18,5	9,0	19,2	20,0	--	--	--	313,18
1951	19,51	C	119,9	63,0	4,1	17,6	9,0	19,1	19,9	--	--	--	308,99
1952	19,52	C	106,3	55,8	4,3	16,6	9,0	18,9	19,7	--	--	--	303,65
1953	19,53	C	88,5	46,4	4,7	15,2	7,8	18,6	19,4	--	--	--	295,89
1954	19,54	C	84,2	44,2	4,7	14,9	7,5	18,5	19,3	--	--	--	293,90
1955	19,55	C	82,0	43,0	4,7	14,7	7,3	18,5	19,3	--	--	--	292,89
1956	19,56	C	79,1	41,5	4,7	14,5	7,1	18,4	19,2	--	--	--	291,51
1957	19,57	C	77,7	40,8	4,7	14,4	7,0	18,4	19,2	--	--	--	290,82
1958	19,58	C	75,5	39,7	4,7	14,2	6,8	18,3	19,1	--	--	--	289,76
1959	19,59	C	72,7	38,1	4,7	13,9	6,6	18,3	19,1	--	--	--	288,31
1960	19,60	C	69,1	36,3	4,7	13,6	6,4	18,2	19,0	--	--	--	286,44
1961	19,61	C	63,3	33,3	4,7	13,1	6,0	18,0	18,8	--	--	--	283,31
1962	19,62	C	58,3	30,6	4,6	12,7	5,6	17,9	18,7	--	--	--	280,44

1963	19,63	C	56,9	29,9	4,6	12,6	5,5	17,9	18,6	--	--	--	279,61
1964	19,64	C	56,2	29,5	4,6	12,5	5,5	17,8	18,6	--	--	--	279,21
1965	19,65	C	56,1	29,5	4,6	12,5	5,5	17,8	18,6	--	--	--	279,23
1966	19,66	C	56,1	29,5	4,6	12,5	5,5	17,8	18,6	--	--	--	279,25
1967	19,67	C	58,3	30,6	4,6	12,7	5,6	17,9	18,7	--	--	--	280,56
1968	19,68	C	60,4	31,7	4,7	12,9	5,8	18,0	18,7	--	--	--	281,84
1969	19,69	C	61,1	32,1	4,7	12,9	5,8	18,0	18,8	--	--	--	282,27
1970	19,70	C	61,1	32,1	4,7	12,9	5,8	18,0	18,8	--	--	--	282,29
1971	19,71	C	62,5	32,8	4,7	13,1	5,9	18,0	18,8	--	--	--	283,13
1972	19,72	C	64,6	33,9	4,7	13,3	6,1	18,1	18,9	--	--	--	284,36
1973	19,73	C	65,3	34,3	4,7	13,3	6,1	18,1	18,9	--	--	--	284,78
1974	19,74	C	64,6	33,9	4,7	13,3	6,1	18,1	18,9	--	--	--	284,41
1975	19,75	C	58,2	30,5	4,6	12,7	5,6	17,9	18,7	--	--	--	280,73
1976	19,76	C	56,0	29,4	4,6	12,5	5,5	17,8	18,6	--	--	--	279,47
1977	19,77	C	53,8	28,3	4,5	12,3	5,3	17,8	18,6	--	--	--	278,18
1978	19,78	C	52,4	27,5	4,5	12,2	5,2	17,7	18,5	--	--	--	277,31
1979	19,79	C	51,0	26,8	4,5	12,0	5,1	17,7	18,5	--	--	--	276,43
1980	19,80	C	50,2	26,4	4,5	12,0	5,1	17,7	18,4	--	--	--	276,00
1981	19,81	C	49,5	26,0	4,5	11,9	5,0	17,6	18,4	--	--	--	275,56
1982	19,82	C	49,5	26,0	4,5	11,9	5,0	17,6	18,4	--	--	--	275,58
1983	19,83	C	47,3	24,8	4,4	11,7	4,9	17,6	18,3	--	--	--	274,20
1984	19,84	C	46,6	24,5	4,4	11,6	4,8	17,5	18,3	--	--	--	273,75
1985	19,85	C	53,7	28,2	4,5	12,3	5,3	17,8	18,6	--	--	--	278,36
1986	19,86	C	55,9	29,3	4,6	12,5	5,5	17,8	18,6	--	--	--	279,70
1987	19,87	C	55,1	28,9	4,6	12,4	5,4	17,8	18,6	--	--	--	279,28
1988	19,88	C	58,7	30,8	4,6	12,7	5,7	17,9	18,7	--	--	--	281,45
1989	19,89	C	60,8	31,9	4,7	12,9	5,8	18,0	18,8	--	--	--	282,72
1990	19,90	C	60,1	31,5	4,7	12,9	5,8	18,0	18,7	--	--	--	282,33
1991	19,91	C	65,8	34,5	4,7	13,4	6,2	18,1	18,9	--	--	--	285,59
1992	19,92	C	67,2	35,3	4,7	13,5	6,3	18,1	18,9	--	--	--	286,40
1993	19,93	C	67,9	35,6	4,7	13,6	6,3	18,2	18,9	--	--	--	286,81
1994	19,94	C	67,9	35,6	4,7	13,6	6,3	18,2	18,9	--	--	--	286,83
1995	19,95	C	66,4	34,9	4,7	13,4	6,2	18,1	18,9	--	--	--	286,08
1996	19,96	C	67,1	35,3	4,7	13,5	6,3	18,1	18,9	--	--	--	286,49
1997	19,97	C	67,8	35,6	4,7	13,6	6,3	18,2	18,9	--	--	--	286,90
1998	19,98	C	72,8	38,2	4,7	14,0	6,7	18,3	19,1	--	--	--	289,58
1999	19,99	C	75,0	39,4	4,7	14,2	6,8	18,3	19,1	--	--	--	290,71
2000	20,00	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2001	20,01	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2002	20,02	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2003	20,03	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2004	20,04	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2005	20,05	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2006	20,06	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2007	20,07	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2008	20,08	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2009	20,09	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2010	20,10	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2011	20,11	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2012	20,12	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2013	20,13	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2014	20,14	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2015	20,15	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2016	20,16	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2017	20,17	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2018	20,18	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2019	20,19	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2020	20,20	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2021	20,21	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2022	20,22	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2023	20,23	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2024	20,24	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2025	20,25	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2026	20,26	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2027	20,27	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2028	20,28	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89

(PROTESA SPA CAMPO FV MASSARENTI STIMA PARAMETRI GEOTECNICI CPTU-3) 32

2095	20,95	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2096	20,96	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2097	20,97	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2098	20,98	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2099	20,99	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2100	21,00	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2101	21,01	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2102	21,02	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2103	21,03	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2104	21,04	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2105	21,05	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2106	21,06	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2107	21,07	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2108	21,08	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2109	21,09	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2110	21,10	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2111	21,11	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2112	21,12	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2113	21,13	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2114	21,14	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2115	21,15	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2116	21,16	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2117	21,17	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2118	21,18	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2119	21,19	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2120	21,20	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2121	21,21	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2122	21,22	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2123	21,23	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2124	21,24	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89
2125	21,25	C	79,2	41,6	4,7	14,5	7,2	18,4	19,2	--	--	--	292,89

Project: **Protesa SpA**Location: **Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio**



Tabular results

::: Layer No: 1 :::

Code: TA/R **Start depth:** 0.00 (m), **End depth:** 0.40 (m)

Description: TA/R

Basic results

Total cone resistance: 0.29 ± 0.08 MPa

Sleeve friction: 18.07 ± 5.12 kPa

Ic: 2.56 ± 0.14

SBT_n: 9

SBTn description: Very dense/stiff soil

Estimation results

Permeability: $1.45E-07 \pm 2.28E-07$ m/s

N₆₀: 1.11 ± 0.36 blows

Es: 0.00 ± 0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ± 0.00

ϕ (degrees): 0.00 ± 0.00 °

Unit weight: 15.84 ± 0.48 kN/m³

Constrained Mod.: 4.03 ± 1.17 MPa

Go: 5.63 ± 2.00 MPa

Su: 20.57 ± 5.97 kPa

Su ratio: 5.65 ± 2.21

O.C.R.: 26.12 ± 10.23

::: Layer No: 2 :::**Code:** A1 **Start depth:** 0.40 (m), **End depth:** 1.20 (m)**Description:** A1**Basic results**

Total cone resistance: 0.70 ±0.15 MPa

Sleeve friction: 38.95 ±3.66 kPa

Ic: 2.69 ±0.09

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 6.05E-08 ±5.43E-08 m/s

N₆₀: 3.05 ±0.53 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 17.07 ±0.14 kN/m³

Constrained Mod.: 9.67 ±2.07 MPa

Go: 17.06 ±1.77 MPa

Su: 49.31 ±10.58 kPa

Su ratio: 3.15 ±0.52

O.C.R.: 14.57 ±2.39

::: Layer No: 3 :::**Code:** B1 **Start depth:** 1.20 (m), **End depth:** 4.20 (m)**Description:** B1**Basic results**

Total cone resistance: 0.33 ±0.11 MPa

Sleeve friction: 20.05 ±4.63 kPa

Ic: 3.25 ±0.16

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 1.43E-09 ±3.64E-09 m/s

N₆₀: 2.12 ±0.37 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 16.02 ±0.32 kN/m³

Constrained Mod.: 2.56 ±1.97 MPa

Go: 13.62 ±2.69 MPa

Su: 20.56 ±7.50 kPa

Su ratio: 0.65 ±0.26

O.C.R.: 3.00 ±1.18

::: Layer No: 4 :::**Code:** B2 **Start depth:** 4.20 (m), **End depth:** 13.20 (m)**Description:** B2**Basic results**

Total cone resistance: 0.55 ±0.17 MPa

Sleeve friction: 22.26 ±5.59 kPa

Ic: 3.33 ±0.20

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 0.00E+00 ±6.64E-09 m/s

N₆₀: 3.60 ±0.70 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 16.33 ±0.32 kN/m³

Constrained Mod.: 2.37 ±3.28 MPa

Go: 21.79 ±3.36 MPa

Su: 28.88 ±12.32 kPa

Su ratio: 0.42 ±0.25

O.C.R.: 1.94 ±1.18

::: Layer No: 5 :::**Code:** C **Start depth:** 13.20 (m), **End depth:** 16.40 (m)**Description:** C**Basic results**

Total cone resistance: 0.88 ±0.36 MPa

Sleeve friction: 38.53 ±13.38 kPa

Ic: 3.37 ±0.18

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 8.32E-10 ±2.24E-09 m/s

N₆₀: 5.71 ±1.49 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 17.14 ±0.47 kN/m³

Constrained Mod.: 3.54 ±5.91 MPa

Go: 37.38 ±9.91 MPa

Su: 44.78 ±25.39 kPa

Su ratio: 0.40 ±0.20

O.C.R.: 1.87 ±0.94

::: Layer No: 6 :::**Code:** E **Start depth:** 16.40 (m), **End depth:** 17.00 (m)**Description:** E**Basic results**

Total cone resistance: 8.20 ±0.57 MPa

Sleeve friction: 61.37 ±4.37 kPa

Ic: 1.98 ±0.04

SBT_n: 6SBT_n description: Sand & silty sand**Estimation results**

Permeability: 8.51E-06 ±2.22E-06 m/s

N₆₀: 21.86 ±1.05 blows

Es: 69.87 ±2.38 MPa

Dr (%): 43.90 ±1.54

φ (degrees): 33.89 ±0.35 °

Unit weight: 18.53 ±0.10 kN/m³

Constrained Mod.: 87.58 ±2.98 MPa

Go: 86.84 ±3.39 MPa

Su: 0.00 ±0.00 kPa

Su ratio: 0.00 ±0.00

O.C.R.: 0.00 ±0.00

::: Layer No: 7 :::**Code:** D **Start depth:** 17.00 (m), **End depth:** 18.40 (m)**Description:** D**Basic results**

Total cone resistance: 1.40 ±0.78 MPa

Sleeve friction: 52.94 ±14.57 kPa

Ic: 3.19 ±0.23

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 1.99E-09 ±4.07E-08 m/s

N₆₀: 8.24 ±2.27 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 17.68 ±0.40 kN/m³

Constrained Mod.: 8.19 ±13.09 MPa

Go: 52.76 ±11.21 MPa

Su: 77.23 ±55.92 kPa

Su ratio: 0.58 ±0.45

O.C.R.: 2.66 ±2.09

::: Layer No: 8 :::**Code:** E **Start depth:** 18.40 (m), **End depth:** 19.50 (m)**Description:** E**Basic results**

Total cone resistance: 2.20 ±2.24 MPa

Sleeve friction: 52.06 ±12.49 kPa

Ic: 2.86 ±0.57

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 1.82E-08 ±8.03E-07 m/s

N₆₀: 10.72 ±5.15 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 17.84 ±0.52 kN/m³

Constrained Mod.: 14.67 ±37.52 MPa

Go: 60.31 ±18.28 MPa

Su: 59.38 ±49.47 kPa

Su ratio: 0.41 ±0.34

O.C.R.: 1.92 ±1.55

::: Layer No: 9 :::**Code:** D **Start depth:** 19.50 (m), **End depth:** 21.30 (m)**Description:** D**Basic results**

Total cone resistance: 1.37 ±0.22 MPa

Sleeve friction: 50.88 ±4.43 kPa

Ic: 3.26 ±0.10

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 1.19E-09 ±1.96E-09 m/s

N₆₀: 8.48 ±0.68 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 17.63 ±0.14 kN/m³

Constrained Mod.: 6.87 ±3.80 MPa

Go: 54.49 ±4.17 MPa

Su: 73.34 ±15.62 kPa

Su ratio: 0.48 ±0.11

O.C.R.: 2.21 ±0.50

Project: Protesa SpA**Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio****Summary table of mean values**

From depth To depth (m)	Thickness (m)	Permeability (m/s)	SPT _{N60} (blows/30cm)	E _s (MPa)	D _r (%)	Friction angle	Constrained modulus, M (MPa)	Shear modulus, G ₀ (MPa)	Undrained strength, S _u (kPa)	Undrained strength ratio	OCR	Unit weight (kN/m³)
0.00	0.40	1.45E-07	1.1	0.0	0.0	0.0	4.0	5.6	20.6	5.7	26.1	15.8
0.40		(±2.28E-07)	(±0.4)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±1.2)	(±2.0)	(±6.0)	(±2.2)	(±10.2)	(±0.5)
0.40	0.80	6.05E-08	3.0	0.0	0.0	0.0	9.7	17.1	49.3	3.2	14.6	17.1
1.20		(±5.43E-08)	(±0.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±2.1)	(±1.8)	(±10.6)	(±0.5)	(±2.4)	(±0.1)
1.20	3.00	1.43E-09	2.1	0.0	0.0	0.0	2.6	13.6	20.6	0.6	3.0	16.0
4.20		(±3.64E-09)	(±0.4)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±2.0)	(±2.7)	(±7.5)	(±0.3)	(±1.2)	(±0.3)
4.20	9.00	0.00E+00	3.6	0.0	0.0	0.0	2.4	21.8	28.9	0.4	1.9	16.3
13.20		(±6.64E-09)	(±0.7)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±3.3)	(±3.4)	(±12.3)	(±0.3)	(±1.2)	(±0.3)
13.20	3.20	8.32E-10	5.7	0.0	0.0	0.0	3.5	37.4	44.8	0.4	1.9	17.1
16.40		(±2.24E-09)	(±1.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±5.9)	(±9.9)	(±25.4)	(±0.2)	(±0.9)	(±0.5)
16.40	0.60	8.51E-06	21.9	69.9	43.9	33.9	87.6	86.8	0.0	0.0	0.0	18.5
17.00		(±2.22E-06)	(±1.1)	(±2.4)	(±1.5)	(±0.3)	(±3.0)	(±3.4)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.1)
17.00	1.40	1.99E-09	8.2	0.0	0.0	0.0	8.2	52.8	77.2	0.6	2.7	17.7
18.40		(±4.07E-08)	(±2.3)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±13.1)	(±11.2)	(±55.9)	(±0.5)	(±2.1)	(±0.4)
18.40	1.10	1.82E-08	10.7	0.0	0.0	0.0	14.7	60.3	59.4	0.4	1.9	17.8
19.50		(±8.03E-07)	(±5.1)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±37.5)	(±18.3)	(±49.5)	(±0.3)	(±1.5)	(±0.5)
19.50	1.80	1.19E-09	8.5	0.0	0.0	0.0	6.9	54.5	73.3	0.5	2.2	17.6
21.30		(±1.96E-09)	(±0.7)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±3.8)	(±4.2)	(±15.6)	(±0.1)	(±0.5)	(±0.1)

Depth values presented in this table are measured from free ground surface

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI CPTU-4

Nr:	Numero progressivo strato
Prof:	Profondità strato (m)
Tipo:	C: Coesivo. I: Incoerente. CI: Coesivo-Incoerente
Cu:	Coesione non drenata (KPa)
Eu:	Modulo di defomazione non drenato (Mpa)
Mo:	Modulo Edometrico (Mpa)
G:	Modulo di deformazione a taglio (Mpa)
OCR:	Grado di sovraconsolidazione
Puv:	Peso unità di volume (KN/m³)
PuvS:	Peso unità di volume saturo (KN/m³)
Dr:	Densità relativa (%)
Fi:	Angolo di resistenza al taglio (°)
Ey:	Modulo di Young (Mpa)
Vs:	Velocità onde di taglio (m/s)

Nr.	Prof.	Tipo	Cu	Eu	Mo	G	OCR	Puv	PuvS	Dr	Fi	Ey	Vs
1	0,01	C	8,6	4,5	0,8	3,1	0,5	14,7	15,5	--	--	--	49,00
2	0,02	C	15,7	8,2	1,3	4,5	0,6	15,7	16,5	--	--	--	65,34
3	0,03	C	22,1	11,6	1,8	5,5	1,1	16,3	17,1	--	--	--	75,60
4	0,04	C	30,7	16,1	2,4	6,8	1,7	16,8	17,6	--	--	--	84,71
5	0,05	C	69,9	36,7	4,3	11,2	4,5	18,2	19,0	--	--	--	102,28
6	0,06	CI	114,9	60,3	4,7	15,2	>9	19,0	19,8	79,9	45,0	3,2	140,45
7	0,07	C	49,9	26,2	3,5	9,1	3,1	17,6	18,4	--	--	--	101,85
8	0,08	CI	147,0	77,2	4,1	17,6	>9	19,4	20,2	82,7	45,0	4,1	155,12
9	0,09	CI	151,3	79,4	4,2	18,0	>9	19,5	20,3	81,7	45,0	4,2	158,76
10	0,10	CI	150,6	79,1	4,2	17,9	>9	19,5	20,3	79,9	44,8	4,2	160,84
11	0,11	CI	147,0	77,2	4,1	17,6	>9	19,4	20,2	77,8	44,2	4,1	161,92
12	0,12	CI	137,0	71,9	4,2	16,9	>9	19,3	20,1	74,4	43,4	3,8	160,92
13	0,13	CI	137,0	71,9	4,2	16,9	>9	19,3	20,1	73,2	43,0	3,8	162,61
14	0,14	CI	127,0	66,7	4,5	16,1	>9	19,2	20,0	69,9	42,2	3,6	161,10
15	0,15	C	124,1	65,1	4,5	15,9	8,4	19,1	19,9	--	--	--	136,67
16	0,16	C	122,6	64,4	4,6	15,8	8,3	19,1	19,9	--	--	--	137,84
17	0,17	C	120,5	63,3	4,6	15,6	8,1	19,1	19,9	--	--	--	138,78
18	0,18	C	118,3	62,1	4,6	15,5	8,0	19,1	19,9	--	--	--	139,63
19	0,19	C	116,9	61,4	4,7	15,4	7,9	19,1	19,8	--	--	--	140,56
20	0,20	C	114,7	60,2	4,7	15,2	7,7	19,0	19,8	--	--	--	141,27
21	0,21	C	112,6	59,1	4,7	15,0	7,6	19,0	19,8	--	--	--	141,91
22	0,22	C	109,7	57,6	4,7	14,8	7,4	18,9	19,7	--	--	--	142,34
23	0,23	C	106,8	56,1	4,7	14,5	7,2	18,9	19,7	--	--	--	142,72
24	0,24	C	102,5	53,8	4,7	14,2	6,8	18,8	19,6	--	--	--	142,68
25	0,25	C	99,7	52,3	4,7	13,9	6,6	18,8	19,6	--	--	--	142,92
26	0,26	C	97,5	51,2	4,7	13,8	6,5	18,8	19,5	--	--	--	143,29
27	0,27	C	95,4	50,1	4,7	13,6	6,3	18,7	19,5	--	--	--	143,61
28	0,28	C	92,5	48,6	4,7	13,3	6,1	18,7	19,4	--	--	--	143,69
29	0,29	C	89,6	47,0	4,7	13,1	5,9	18,6	19,4	--	--	--	143,71
30	0,30	C	87,5	45,9	4,7	12,9	5,8	18,6	19,4	--	--	--	143,89
31	0,31	C	84,6	44,4	4,6	12,6	5,6	18,5	19,3	--	--	--	143,81
32	0,32	C	80,3	42,1	4,5	12,2	5,3	18,4	19,2	--	--	--	143,21
33	0,33	C	76,0	39,9	4,4	11,8	5,0	18,3	19,1	--	--	--	142,53
34	0,34	C	71,0	37,3	4,3	11,3	4,6	18,2	19,0	--	--	--	141,48
35	0,35	C	68,1	35,8	4,2	11,1	4,4	18,2	18,9	--	--	--	141,11
36	0,36	C	69,5	36,5	4,3	11,2	4,5	18,2	19,0	--	--	--	142,30
37	0,37	C	69,5	36,5	4,3	11,2	4,5	18,2	19,0	--	--	--	142,94
38	0,38	C	69,5	36,5	4,3	11,2	4,5	18,2	19,0	--	--	--	143,56
39	0,39	C	68,0	35,7	4,2	11,1	4,4	18,2	18,9	--	--	--	143,64
40	0,40	C	67,3	35,3	4,2	11,0	4,3	18,1	18,9	--	--	--	143,96
41	0,41	C	66,6	35,0	4,2	10,9	4,3	18,1	18,9	--	--	--	144,27
42	0,42	C	66,6	34,9	4,2	10,9	4,3	18,1	18,9	--	--	--	144,84
43	0,43	C	65,8	34,6	4,2	10,9	4,2	18,1	18,9	--	--	--	145,12
44	0,44	C	65,1	34,2	4,1	10,8	4,2	18,1	18,9	--	--	--	145,38
45	0,45	C	64,4	33,8	4,1	10,7	4,1	18,1	18,9	--	--	--	145,62
46	0,46	C	63,7	33,4	4,1	10,6	4,1	18,0	18,8	--	--	--	145,85
47	0,47	C	60,8	31,9	4,0	10,3	3,9	18,0	18,8	--	--	--	145,17
48	0,48	C	60,1	31,5	4,0	10,3	3,8	18,0	18,7	--	--	--	145,36

49	0,49	C	61,5	32,3	4,0	10,4	3,9	18,0	18,8	--	--	--	146,46
50	0,50	C	62,9	33,0	4,1	10,6	4,0	18,0	18,8	--	--	--	147,55
51	0,51	C	63,6	33,4	4,1	10,6	4,1	18,0	18,8	--	--	--	148,33
52	0,52	C	64,3	33,8	4,1	10,7	4,1	18,1	18,8	--	--	--	149,09
53	0,53	C	65,0	34,1	4,1	10,8	4,2	18,1	18,9	--	--	--	149,85
54	0,54	C	67,1	35,2	4,2	11,0	4,3	18,1	18,9	--	--	--	151,18
55	0,55	C	69,2	36,4	4,3	11,2	4,5	18,2	19,0	--	--	--	152,49
56	0,56	C	72,1	37,8	4,3	11,5	4,7	18,3	19,0	--	--	--	154,05
57	0,57	C	72,1	37,8	4,3	11,5	4,7	18,3	19,0	--	--	--	154,49
58	0,58	C	73,5	38,6	4,4	11,6	4,8	18,3	19,1	--	--	--	155,48
59	0,59	C	74,9	39,3	4,4	11,8	4,9	18,3	19,1	--	--	--	156,45
60	0,60	C	77,0	40,4	4,5	12,0	5,1	18,4	19,1	--	--	--	157,67
61	0,61	C	79,9	41,9	4,5	12,2	5,3	18,4	19,2	--	--	--	159,13
62	0,62	C	84,1	44,2	4,6	12,6	5,6	18,5	19,3	--	--	--	161,05
63	0,63	C	88,4	46,4	4,7	13,0	5,9	18,6	19,4	--	--	--	162,90
64	0,64	C	92,0	48,3	4,7	13,3	6,1	18,7	19,4	--	--	--	164,46
65	0,65	C	95,5	50,2	4,7	13,6	6,4	18,7	19,5	--	--	--	165,98
66	0,66	C	101,9	53,5	4,7	14,2	6,8	18,8	19,6	--	--	--	168,33
67	0,67	C	101,9	53,5	4,7	14,2	6,8	18,8	19,6	--	--	--	168,73
68	0,68	C	103,4	54,3	4,7	14,3	6,9	18,8	19,6	--	--	--	169,54
69	0,69	C	102,6	53,9	4,7	14,2	6,9	18,8	19,6	--	--	--	169,72
70	0,70	C	104,0	54,6	4,7	14,4	7,0	18,9	19,6	--	--	--	170,52
71	0,71	C	104,7	55,0	4,7	14,4	7,1	18,9	19,7	--	--	--	171,11
72	0,72	C	106,9	56,1	4,7	14,6	7,2	18,9	19,7	--	--	--	172,11
73	0,73	C	110,4	58,0	4,7	14,9	7,5	19,0	19,7	--	--	--	173,51
74	0,74	C	112,6	59,1	4,7	15,1	7,6	19,0	19,8	--	--	--	174,48
75	0,75	C	112,5	59,1	4,7	15,1	7,6	19,0	19,8	--	--	--	174,85
76	0,76	C	111,8	58,7	4,7	15,0	7,6	19,0	19,8	--	--	--	175,02
77	0,77	C	106,1	55,7	4,7	14,5	7,2	18,9	19,7	--	--	--	173,75
78	0,78	C	106,1	55,7	4,7	14,5	7,2	18,9	19,7	--	--	--	174,12
79	0,79	C	98,9	51,9	4,7	13,9	6,6	18,8	19,6	--	--	--	172,31
80	0,80	C	96,0	50,4	4,7	13,7	6,4	18,7	19,5	--	--	--	171,76
81	0,81	C	95,3	50,0	4,7	13,6	6,4	18,7	19,5	--	--	--	171,88
82	0,82	C	95,3	50,0	4,7	13,6	6,4	18,7	19,5	--	--	--	172,22
83	0,83	C	97,4	51,2	4,7	13,8	6,5	18,8	19,5	--	--	--	173,25
84	0,84	C	99,6	52,3	4,7	14,0	6,7	18,8	19,6	--	--	--	174,27
85	0,85	C	101,0	53,0	4,7	14,1	6,8	18,8	19,6	--	--	--	175,05
86	0,86	C	102,4	53,8	4,7	14,2	6,9	18,8	19,6	--	--	--	175,82
87	0,87	C	104,5	54,9	4,7	14,4	7,1	18,9	19,7	--	--	--	176,80
88	0,88	C	105,2	55,2	4,7	14,5	7,1	18,9	19,7	--	--	--	177,35
89	0,89	C	103,8	54,5	4,7	14,4	7,0	18,9	19,6	--	--	--	177,24
90	0,90	C	103,0	54,1	4,7	14,3	6,9	18,8	19,6	--	--	--	177,34
91	0,91	C	103,0	54,1	4,7	14,3	6,9	18,8	19,6	--	--	--	177,66
92	0,92	C	103,0	54,1	4,7	14,3	6,9	18,8	19,6	--	--	--	177,98
93	0,93	C	99,4	52,2	4,7	14,0	6,7	18,8	19,6	--	--	--	177,17
94	0,94	C	95,8	50,3	4,7	13,7	6,4	18,7	19,5	--	--	--	176,32
95	0,95	C	90,8	47,7	4,7	13,3	6,1	18,6	19,4	--	--	--	174,94
96	0,96	C	85,1	44,7	4,6	12,7	5,7	18,5	19,3	--	--	--	173,22
97	0,97	C	72,2	37,9	4,4	11,6	4,8	18,3	19,0	--	--	--	168,52
98	0,98	C	72,2	37,9	4,4	11,6	4,8	18,3	19,0	--	--	--	168,80
99	0,99	C	63,6	33,4	4,1	10,7	4,1	18,0	18,8	--	--	--	165,33
100	1,00	C	60,8	31,9	4,0	10,4	3,9	18,0	18,8	--	--	--	164,26
101	1,01	C	55,0	28,9	3,8	9,8	3,5	17,8	18,6	--	--	--	161,68
102	1,02	C	53,6	28,1	3,7	9,7	3,4	17,8	18,5	--	--	--	161,19
103	1,03	C	52,9	27,8	3,7	9,6	3,4	17,7	18,5	--	--	--	161,06
104	1,04	C	55,7	29,2	3,8	9,9	3,6	17,8	18,6	--	--	--	162,82
105	1,05	C	63,6	33,4	4,1	10,7	4,1	18,0	18,8	--	--	--	166,92
106	1,06	C	72,8	38,2	4,4	11,6	4,8	18,3	19,1	--	--	--	171,26
107	1,07	C	96,4	50,6	4,7	13,8	6,5	18,7	19,5	--	--	--	180,29
108	1,08	C	122,8	64,5	4,5	15,9	8,4	19,1	19,9	--	--	--	188,54
109	1,09	C	148,5	78,0	4,2	17,9	9,0	19,4	20,2	--	--	--	195,35
110	1,10	CI	164,9	86,6	4,7	19,0	>9	19,6	20,4	47,4	33,1	4,7	224,07
111	1,11	CI	170,6	89,6	4,8	19,4	>9	19,7	20,5	48,3	33,2	4,8	226,24
112	1,12	CI	173,5	91,1	4,9	19,6	>9	19,7	20,5	48,6	33,3	4,9	227,43
113	1,13	CI	172,0	90,3	4,9	19,5	>9	19,7	20,5	48,3	33,2	4,9	227,22
114	1,14	CI	166,3	87,3	4,7	19,1	>9	19,6	20,4	47,2	33,0	4,7	225,57

115	1,15	CI	157,7	82,8	4,5	18,5	>9	19,5	20,3	45,5	32,7	4,5	222,87
116	1,16	CI	149,1	78,3	4,2	17,9	>9	19,5	20,2	43,8	32,3	4,2	220,04
117	1,17	CI	138,4	72,7	4,1	17,1	>9	19,3	20,1	41,6	31,9	3,9	216,23
118	1,18	C	128,4	67,4	4,4	16,4	8,8	19,2	20,0	--	--	--	192,81
119	1,19	C	108,4	56,9	4,7	14,8	7,4	18,9	19,7	--	--	--	187,32
120	1,20	C	108,3	56,9	4,7	14,8	7,4	18,9	19,7	--	--	--	187,56
121	1,21	C	96,2	50,5	4,7	13,8	6,5	18,7	19,5	--	--	--	183,87
122	1,22	C	90,5	47,5	4,7	13,3	6,1	18,6	19,4	--	--	--	182,11
123	1,23	C	84,0	44,1	4,6	12,7	5,6	18,5	19,3	--	--	--	179,97
124	1,24	C	76,9	40,4	4,5	12,0	5,1	18,4	19,1	--	--	--	177,38
125	1,25	C	70,4	37,0	4,3	11,4	4,7	18,2	19,0	--	--	--	174,89
126	1,26	C	65,4	34,3	4,2	10,9	4,3	18,1	18,9	--	--	--	172,85
127	1,27	C	60,4	31,7	4,0	10,4	3,9	18,0	18,7	--	--	--	170,67
128	1,28	C	54,7	28,7	3,8	9,8	3,5	17,8	18,6	--	--	--	167,93
129	1,29	C	51,1	26,8	3,6	9,4	3,3	17,7	18,5	--	--	--	166,16
130	1,30	C	43,2	22,7	3,3	8,6	2,7	17,4	18,2	--	--	--	161,59
131	1,31	C	43,2	22,7	3,3	8,6	2,7	17,4	18,2	--	--	--	161,79
132	1,32	C	41,0	21,5	3,1	8,3	2,6	17,3	18,1	--	--	--	160,57
133	1,33	C	40,3	21,2	3,1	8,2	2,5	17,3	18,1	--	--	--	160,27
134	1,34	C	40,3	21,2	3,1	8,2	2,5	17,3	18,1	--	--	--	160,47
135	1,35	C	39,6	20,8	3,1	8,1	2,5	17,3	18,0	--	--	--	160,16
136	1,36	C	38,8	20,4	3,0	8,0	2,4	17,2	18,0	--	--	--	159,85
137	1,37	C	38,1	20,0	3,0	8,0	2,4	17,2	18,0	--	--	--	159,53
138	1,38	C	38,8	20,4	3,0	8,0	2,4	17,2	18,0	--	--	--	160,23
139	1,39	C	40,9	21,5	3,1	8,3	2,6	17,3	18,1	--	--	--	161,91
140	1,40	C	43,1	22,6	3,3	8,6	2,7	17,4	18,2	--	--	--	163,54
141	1,41	C	45,2	23,7	3,4	8,8	2,9	17,5	18,3	--	--	--	165,11
142	1,42	C	46,6	24,5	3,4	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	166,20
143	1,43	C	49,5	26,0	3,6	9,3	3,2	17,6	18,4	--	--	--	168,11
144	1,44	C	58,0	30,5	3,9	10,2	3,8	17,9	18,7	--	--	--	173,07
145	1,45	C	64,4	33,8	4,2	10,9	4,2	18,1	18,9	--	--	--	176,47
146	1,46	C	69,4	36,4	4,3	11,3	4,6	18,2	19,0	--	--	--	178,99
147	1,47	C	73,0	38,3	4,4	11,7	4,9	18,3	19,1	--	--	--	180,76
148	1,48	C	75,1	39,4	4,5	11,9	5,0	18,3	19,1	--	--	--	181,87
149	1,49	C	75,8	39,8	4,5	12,0	5,1	18,3	19,1	--	--	--	182,36
150	1,50	C	75,1	39,4	4,5	11,9	5,0	18,3	19,1	--	--	--	182,25
151	1,51	C	72,9	38,3	4,4	11,7	4,9	18,3	19,1	--	--	--	181,50
152	1,52	C	67,2	35,3	4,2	11,1	4,5	18,1	18,9	--	--	--	179,09
153	1,53	C	61,5	32,3	4,1	10,6	4,0	18,0	18,8	--	--	--	176,51
154	1,54	C	55,7	29,3	3,8	10,0	3,6	17,8	18,6	--	--	--	173,71
155	1,55	C	45,7	24,0	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	168,02
156	1,56	C	42,8	22,5	3,3	8,6	2,7	17,4	18,2	--	--	--	166,33
157	1,57	C	41,4	21,7	3,2	8,4	2,6	17,3	18,1	--	--	--	165,53
158	1,58	C	40,7	21,4	3,1	8,3	2,6	17,3	18,1	--	--	--	165,21
159	1,59	C	41,4	21,7	3,2	8,4	2,6	17,3	18,1	--	--	--	165,87
160	1,60	C	43,5	22,8	3,3	8,6	2,8	17,4	18,2	--	--	--	167,49
161	1,61	C	44,9	23,6	3,4	8,8	2,9	17,5	18,3	--	--	--	168,59
162	1,62	C	46,3	24,3	3,4	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	169,68
163	1,63	C	47,0	24,7	3,5	9,0	3,0	17,6	18,3	--	--	--	170,30
164	1,64	C	48,5	25,4	3,5	9,2	3,1	17,6	18,4	--	--	--	171,35
165	1,65	C	50,6	26,6	3,6	9,4	3,3	17,7	18,5	--	--	--	172,81
166	1,66	C	50,6	26,5	3,6	9,4	3,3	17,7	18,5	--	--	--	172,98
167	1,67	C	53,4	28,0	3,8	9,7	3,5	17,8	18,5	--	--	--	174,80
168	1,68	C	54,1	28,4	3,8	9,8	3,5	17,8	18,6	--	--	--	175,37
169	1,69	C	56,2	29,5	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	176,73
170	1,70	C	58,4	30,6	4,0	10,3	3,8	17,9	18,7	--	--	--	178,05
171	1,71	C	60,5	31,8	4,0	10,5	4,0	18,0	18,7	--	--	--	179,35
172	1,72	C	61,9	32,5	4,1	10,6	4,1	18,0	18,8	--	--	--	180,25
173	1,73	C	61,9	32,5	4,1	10,6	4,1	18,0	18,8	--	--	--	180,42
174	1,74	C	61,2	32,1	4,1	10,6	4,0	18,0	18,8	--	--	--	180,22
175	1,75	C	59,0	31,0	4,0	10,3	3,9	17,9	18,7	--	--	--	179,27
176	1,76	C	56,1	29,5	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	177,90
177	1,77	C	56,1	29,5	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	178,06
178	1,78	C	54,7	28,7	3,8	9,9	3,6	17,8	18,6	--	--	--	177,43
179	1,79	C	54,7	28,7	3,8	9,9	3,6	17,8	18,6	--	--	--	177,59
180	1,80	C	53,2	27,9	3,8	9,7	3,5	17,8	18,5	--	--	--	176,93

181	1,81	C	51,8	27,2	3,7	9,6	3,4	17,7	18,5	--	--	--	176,26
182	1,82	C	51,1	26,8	3,7	9,5	3,3	17,7	18,5	--	--	--	176,00
183	1,83	C	51,8	27,2	3,7	9,6	3,4	17,7	18,5	--	--	--	176,57
184	1,84	C	53,2	27,9	3,8	9,7	3,5	17,8	18,5	--	--	--	177,56
185	1,85	C	53,2	27,9	3,8	9,7	3,5	17,8	18,5	--	--	--	177,72
186	1,86	C	53,1	27,9	3,8	9,7	3,5	17,8	18,5	--	--	--	177,87
187	1,87	C	53,1	27,9	3,8	9,7	3,5	17,8	18,5	--	--	--	178,03
188	1,88	C	53,1	27,9	3,8	9,7	3,5	17,8	18,5	--	--	--	178,18
189	1,89	C	53,1	27,9	3,8	9,7	3,5	17,8	18,5	--	--	--	178,33
190	1,90	C	50,9	26,7	3,7	9,5	3,3	17,7	18,5	--	--	--	177,22
191	1,91	C	48,8	25,6	3,6	9,3	3,2	17,6	18,4	--	--	--	176,07
192	1,92	C	46,6	24,5	3,5	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	174,86
193	1,93	C	45,2	23,7	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	174,08
194	1,94	C	43,7	23,0	3,3	8,7	2,8	17,4	18,2	--	--	--	173,27
195	1,95	C	42,3	22,2	3,3	8,6	2,7	17,4	18,2	--	--	--	172,44
196	1,96	C	40,9	21,5	3,2	8,4	2,6	17,3	18,1	--	--	--	171,58
197	1,97	C	40,8	21,4	3,2	8,4	2,6	17,3	18,1	--	--	--	171,72
198	1,98	C	41,5	21,8	3,2	8,5	2,7	17,3	18,1	--	--	--	172,37
199	1,99	C	42,2	22,2	3,3	8,6	2,7	17,4	18,2	--	--	--	173,01
200	2,00	C	42,9	22,5	3,3	8,6	2,8	17,4	18,2	--	--	--	173,64
201	2,01	C	43,6	22,9	3,3	8,7	2,8	17,4	18,2	--	--	--	174,27
202	2,02	C	44,3	23,3	3,4	8,8	2,9	17,5	18,2	--	--	--	174,89
203	2,03	C	45,0	23,7	3,4	8,9	2,9	17,5	18,3	--	--	--	175,51
204	2,04	C	45,7	24,0	3,4	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	176,12
205	2,05	C	45,7	24,0	3,4	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	176,26
206	2,06	C	45,7	24,0	3,4	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	176,40
207	2,07	C	45,7	24,0	3,4	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	176,53
208	2,08	C	45,7	24,0	3,4	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	176,67
209	2,09	C	45,7	24,0	3,4	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	176,81
210	2,10	C	47,1	24,7	3,5	9,1	3,1	17,6	18,3	--	--	--	177,87
211	2,11	C	50,7	26,6	3,7	9,5	3,3	17,7	18,5	--	--	--	180,25
212	2,12	C	57,1	30,0	3,9	10,2	3,8	17,9	18,7	--	--	--	184,12
213	2,13	C	62,8	33,0	4,1	10,8	4,2	18,0	18,8	--	--	--	187,32
214	2,14	C	66,3	34,8	4,2	11,1	4,5	18,1	18,9	--	--	--	189,25
215	2,15	C	65,6	34,4	4,2	11,1	4,4	18,1	18,9	--	--	--	189,03
216	2,16	C	64,2	33,7	4,2	10,9	4,3	18,1	18,8	--	--	--	188,44
217	2,17	C	62,7	32,9	4,1	10,8	4,2	18,0	18,8	--	--	--	187,84
218	2,18	C	62,0	32,5	4,1	10,7	4,1	18,0	18,8	--	--	--	187,60
219	2,19	C	59,8	31,4	4,0	10,5	4,0	17,9	18,7	--	--	--	186,59
220	2,20	C	59,8	31,4	4,0	10,5	4,0	17,9	18,7	--	--	--	186,73
221	2,21	C	55,5	29,1	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	184,49
222	2,22	C	55,5	29,1	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	184,63
223	2,23	C	56,9	29,9	3,9	10,2	3,8	17,9	18,6	--	--	--	185,57
224	2,24	C	60,5	31,7	4,1	10,6	4,0	18,0	18,7	--	--	--	187,66
225	2,25	C	63,3	33,2	4,2	10,9	4,2	18,0	18,8	--	--	--	189,29
226	2,26	C	59,7	31,4	4,0	10,5	4,0	17,9	18,7	--	--	--	187,54
227	2,27	C	70,4	37,0	4,4	11,6	4,8	18,2	19,0	--	--	--	193,10
228	2,28	C	74,0	38,8	4,5	11,9	5,0	18,3	19,1	--	--	--	194,89
229	2,29	C	73,3	38,5	4,4	11,8	5,0	18,3	19,1	--	--	--	194,69
230	2,30	C	67,5	35,5	4,3	11,3	4,6	18,1	18,9	--	--	--	192,10
231	2,31	C	66,1	34,7	4,2	11,1	4,5	18,1	18,9	--	--	--	191,51
232	2,32	C	64,7	33,9	4,2	11,0	4,3	18,1	18,9	--	--	--	190,92
233	2,33	C	63,2	33,2	4,2	10,9	4,2	18,0	18,8	--	--	--	190,31
234	2,34	C	63,9	33,6	4,2	10,9	4,3	18,1	18,8	--	--	--	190,80
235	2,35	C	64,6	33,9	4,2	11,0	4,3	18,1	18,9	--	--	--	191,28
236	2,36	C	63,9	33,5	4,2	10,9	4,3	18,1	18,8	--	--	--	191,05
237	2,37	C	62,4	32,8	4,1	10,8	4,2	18,0	18,8	--	--	--	190,43
238	2,38	C	61,7	32,4	4,1	10,7	4,1	18,0	18,8	--	--	--	190,19
239	2,39	C	61,0	32,0	4,1	10,6	4,1	18,0	18,8	--	--	--	189,94
240	2,40	C	61,0	32,0	4,1	10,6	4,1	18,0	18,8	--	--	--	190,06
241	2,41	C	58,8	30,9	4,0	10,4	3,9	17,9	18,7	--	--	--	189,03
242	2,42	C	55,9	29,4	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	187,55
243	2,43	C	54,5	28,6	3,8	10,0	3,6	17,8	18,6	--	--	--	186,85
244	2,44	C	55,9	29,4	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	187,80
245	2,45	C	59,5	31,2	4,0	10,5	4,0	17,9	18,7	--	--	--	189,92
246	2,46	C	61,6	32,3	4,1	10,7	4,1	18,0	18,8	--	--	--	191,21

247	2,47	C	63,7	33,5	4,2	10,9	4,3	18,1	18,8	--	--	--	192,45
248	2,48	C	65,9	34,6	4,2	11,1	4,5	18,1	18,9	--	--	--	193,67
249	2,49	C	68,7	36,1	4,3	11,4	4,7	18,2	19,0	--	--	--	195,21
250	2,50	C	72,3	37,9	4,4	11,8	4,9	18,3	19,0	--	--	--	197,04
251	2,51	C	75,8	39,8	4,5	12,1	5,2	18,3	19,1	--	--	--	198,81
252	2,52	C	76,5	40,2	4,5	12,2	5,2	18,4	19,1	--	--	--	199,26
253	2,53	C	76,5	40,2	4,5	12,2	5,2	18,4	19,1	--	--	--	199,38
254	2,54	C	77,2	40,5	4,5	12,2	5,3	18,4	19,2	--	--	--	199,82
255	2,55	C	77,2	40,5	4,5	12,2	5,3	18,4	19,2	--	--	--	199,94
256	2,56	C	77,2	40,5	4,5	12,2	5,3	18,4	19,2	--	--	--	200,06
257	2,57	C	75,7	39,8	4,5	12,1	5,2	18,3	19,1	--	--	--	199,53
258	2,58	C	75,0	39,4	4,5	12,0	5,1	18,3	19,1	--	--	--	199,32
259	2,59	C	75,0	39,4	4,5	12,0	5,1	18,3	19,1	--	--	--	199,44
260	2,60	C	73,6	38,6	4,5	11,9	5,0	18,3	19,1	--	--	--	198,89
261	2,61	C	72,8	38,2	4,4	11,8	5,0	18,3	19,1	--	--	--	198,67
262	2,62	C	72,1	37,9	4,4	11,8	4,9	18,3	19,0	--	--	--	198,46
263	2,63	C	72,1	37,8	4,4	11,8	4,9	18,3	19,0	--	--	--	198,58
264	2,64	C	73,5	38,6	4,5	11,9	5,0	18,3	19,1	--	--	--	199,37
265	2,65	C	75,6	39,7	4,5	12,1	5,2	18,3	19,1	--	--	--	200,49
266	2,66	C	77,1	40,5	4,5	12,2	5,3	18,4	19,1	--	--	--	201,26
267	2,67	C	77,0	40,4	4,5	12,2	5,3	18,4	19,1	--	--	--	201,38
268	2,68	C	76,3	40,1	4,5	12,2	5,2	18,3	19,1	--	--	--	201,18
269	2,69	C	77,7	40,8	4,5	12,3	5,3	18,4	19,2	--	--	--	201,95
270	2,70	C	79,1	41,5	4,6	12,4	5,4	18,4	19,2	--	--	--	202,71
271	2,71	C	81,3	42,7	4,6	12,6	5,6	18,5	19,2	--	--	--	203,76
272	2,72	C	81,3	42,7	4,6	12,6	5,6	18,5	19,2	--	--	--	203,88
273	2,73	C	81,2	42,7	4,6	12,6	5,6	18,5	19,2	--	--	--	203,99
274	2,74	C	81,9	43,0	4,6	12,7	5,6	18,5	19,2	--	--	--	204,42
275	2,75	C	80,5	42,3	4,6	12,6	5,5	18,4	19,2	--	--	--	203,91
276	2,76	C	78,3	41,1	4,6	12,4	5,4	18,4	19,2	--	--	--	203,08
277	2,77	C	76,2	40,0	4,5	12,2	5,2	18,3	19,1	--	--	--	202,22
278	2,78	C	74,7	39,2	4,5	12,0	5,1	18,3	19,1	--	--	--	201,67
279	2,79	C	71,2	37,4	4,4	11,7	4,9	18,2	19,0	--	--	--	200,09
280	2,80	C	61,9	32,5	4,1	10,8	4,2	18,0	18,8	--	--	--	195,47
281	2,81	C	60,4	31,7	4,1	10,6	4,1	18,0	18,7	--	--	--	194,80
282	2,82	C	60,4	31,7	4,1	10,6	4,1	18,0	18,7	--	--	--	194,92
283	2,83	C	59,0	31,0	4,0	10,5	4,0	17,9	18,7	--	--	--	194,24
284	2,84	C	60,4	31,7	4,1	10,6	4,1	18,0	18,7	--	--	--	195,14
285	2,85	C	62,5	32,8	4,2	10,9	4,2	18,0	18,8	--	--	--	196,41
286	2,86	C	64,6	33,9	4,2	11,1	4,4	18,1	18,9	--	--	--	197,66
287	2,87	C	66,8	35,1	4,3	11,3	4,6	18,1	18,9	--	--	--	198,87
288	2,88	C	66,8	35,0	4,3	11,3	4,6	18,1	18,9	--	--	--	198,98
289	2,89	C	66,7	35,0	4,3	11,3	4,6	18,1	18,9	--	--	--	199,08
290	2,90	C	78,9	41,4	4,6	12,4	5,4	18,4	19,2	--	--	--	204,98
291	2,91	C	78,1	41,0	4,6	12,4	5,4	18,4	19,2	--	--	--	204,77
292	2,92	C	78,1	41,0	4,6	12,4	5,4	18,4	19,2	--	--	--	204,87
293	2,93	C	76,7	40,3	4,5	12,2	5,3	18,4	19,1	--	--	--	204,33
294	2,94	C	74,5	39,1	4,5	12,0	5,1	18,3	19,1	--	--	--	203,45
295	2,95	C	70,9	37,2	4,4	11,7	4,9	18,2	19,0	--	--	--	201,85
296	2,96	C	68,1	35,7	4,3	11,4	4,7	18,2	18,9	--	--	--	200,54
297	2,97	C	63,8	33,5	4,2	11,0	4,3	18,1	18,8	--	--	--	198,44
298	2,98	C	62,3	32,7	4,2	10,9	4,2	18,0	18,8	--	--	--	197,79
299	2,99	C	59,5	31,2	4,1	10,6	4,0	17,9	18,7	--	--	--	196,33
300	3,00	C	56,6	29,7	4,0	10,3	3,8	17,9	18,6	--	--	--	194,80
301	3,01	C	49,4	26,0	3,7	9,5	3,3	17,6	18,4	--	--	--	190,54
302	3,02	C	46,6	24,4	3,5	9,2	3,1	17,5	18,3	--	--	--	188,76
303	3,03	C	45,1	23,7	3,5	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	187,89
304	3,04	C	45,1	23,7	3,5	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	187,99
305	3,05	C	47,2	24,8	3,6	9,3	3,2	17,6	18,3	--	--	--	189,55
306	3,06	C	49,4	25,9	3,7	9,5	3,3	17,6	18,4	--	--	--	191,05
307	3,07	C	56,5	29,7	4,0	10,3	3,8	17,9	18,6	--	--	--	195,54
308	3,08	C	58,6	30,8	4,0	10,5	4,0	17,9	18,7	--	--	--	196,87
309	3,09	C	59,3	31,1	4,1	10,6	4,0	17,9	18,7	--	--	--	197,38
310	3,10	C	59,3	31,1	4,1	10,6	4,0	17,9	18,7	--	--	--	197,48
311	3,11	C	58,6	30,8	4,0	10,5	4,0	17,9	18,7	--	--	--	197,18
312	3,12	C	57,1	30,0	4,0	10,3	3,9	17,9	18,7	--	--	--	196,46

313	3,13	C	57,1	30,0	4,0	10,3	3,9	17,9	18,7	--	--	--	196,57
314	3,14	C	57,1	30,0	4,0	10,3	3,9	17,9	18,7	--	--	--	196,67
315	3,15	C	58,5	30,7	4,0	10,5	4,0	17,9	18,7	--	--	--	197,59
316	3,16	C	59,9	31,5	4,1	10,6	4,1	17,9	18,7	--	--	--	198,50
317	3,17	C	59,9	31,5	4,1	10,6	4,1	17,9	18,7	--	--	--	198,60
318	3,18	C	59,9	31,5	4,1	10,6	4,1	17,9	18,7	--	--	--	198,70
319	3,19	C	59,9	31,4	4,1	10,6	4,1	17,9	18,7	--	--	--	198,80
320	3,20	C	60,6	31,8	4,1	10,7	4,1	18,0	18,8	--	--	--	199,30
321	3,21	C	62,7	32,9	4,2	10,9	4,3	18,0	18,8	--	--	--	200,58
322	3,22	C	64,1	33,7	4,2	11,1	4,4	18,1	18,8	--	--	--	201,44
323	3,23	C	65,6	34,4	4,3	11,2	4,5	18,1	18,9	--	--	--	202,30
324	3,24	C	66,3	34,8	4,3	11,3	4,6	18,1	18,9	--	--	--	202,77
325	3,25	C	67,0	35,2	4,3	11,3	4,6	18,1	18,9	--	--	--	203,24
326	3,26	C	66,9	35,1	4,3	11,3	4,6	18,1	18,9	--	--	--	203,34
327	3,27	C	64,1	33,6	4,2	11,1	4,4	18,1	18,8	--	--	--	201,95
328	3,28	C	62,6	32,9	4,2	10,9	4,3	18,0	18,8	--	--	--	201,28
329	3,29	C	61,2	32,1	4,1	10,8	4,2	18,0	18,8	--	--	--	200,60
330	3,30	C	59,7	31,4	4,1	10,6	4,1	17,9	18,7	--	--	--	199,90
331	3,31	C	58,3	30,6	4,0	10,5	4,0	17,9	18,7	--	--	--	199,18
332	3,32	C	58,3	30,6	4,0	10,5	4,0	17,9	18,7	--	--	--	199,28
333	3,33	C	57,6	30,2	4,0	10,4	3,9	17,9	18,7	--	--	--	198,97
334	3,34	C	57,5	30,2	4,0	10,4	3,9	17,9	18,7	--	--	--	199,06
335	3,35	C	58,2	30,6	4,0	10,5	4,0	17,9	18,7	--	--	--	199,57
336	3,36	C	59,7	31,3	4,1	10,6	4,1	17,9	18,7	--	--	--	200,48
337	3,37	C	59,6	31,3	4,1	10,6	4,1	17,9	18,7	--	--	--	200,58
338	3,38	C	59,6	31,3	4,1	10,6	4,1	17,9	18,7	--	--	--	200,68
339	3,39	C	59,6	31,3	4,1	10,6	4,1	17,9	18,7	--	--	--	200,77
340	3,40	C	59,6	31,3	4,1	10,6	4,1	17,9	18,7	--	--	--	200,87
341	3,41	C	60,3	31,7	4,1	10,7	4,1	18,0	18,7	--	--	--	201,37
342	3,42	C	61,0	32,0	4,1	10,8	4,2	18,0	18,8	--	--	--	201,86
343	3,43	C	62,4	32,8	4,2	10,9	4,3	18,0	18,8	--	--	--	202,74
344	3,44	C	63,1	33,1	4,2	11,0	4,3	18,0	18,8	--	--	--	203,23
345	3,45	C	64,5	33,9	4,2	11,1	4,5	18,1	18,9	--	--	--	204,09
346	3,46	C	68,1	35,7	4,3	11,5	4,7	18,2	18,9	--	--	--	206,05
347	3,47	C	68,1	35,7	4,3	11,5	4,7	18,2	18,9	--	--	--	206,15
348	3,48	C	69,5	36,5	4,4	11,6	4,8	18,2	19,0	--	--	--	206,97
349	3,49	C	70,2	36,8	4,4	11,7	4,9	18,2	19,0	--	--	--	207,43
350	3,50	C	70,2	36,8	4,4	11,7	4,9	18,2	19,0	--	--	--	207,52
351	3,51	C	70,2	36,8	4,4	11,7	4,9	18,2	19,0	--	--	--	207,62
352	3,52	C	70,1	36,8	4,4	11,7	4,9	18,2	19,0	--	--	--	207,72
353	3,53	C	69,4	36,4	4,4	11,6	4,8	18,2	19,0	--	--	--	207,45
354	3,54	C	68,7	36,1	4,4	11,6	4,8	18,2	19,0	--	--	--	207,18
355	3,55	C	67,2	35,3	4,3	11,4	4,7	18,1	18,9	--	--	--	206,54
356	3,56	C	65,1	34,2	4,3	11,2	4,5	18,1	18,9	--	--	--	205,51
357	3,57	C	63,6	33,4	4,2	11,1	4,4	18,0	18,8	--	--	--	204,84
358	3,58	C	62,9	33,0	4,2	11,0	4,3	18,0	18,8	--	--	--	204,55
359	3,59	C	61,5	32,3	4,2	10,9	4,2	18,0	18,8	--	--	--	203,85
360	3,60	C	60,8	31,9	4,1	10,8	4,2	18,0	18,8	--	--	--	203,55
361	3,61	C	60,0	31,5	4,1	10,7	4,1	18,0	18,7	--	--	--	203,23
362	3,62	C	58,6	30,8	4,1	10,6	4,0	17,9	18,7	--	--	--	202,51
363	3,63	C	57,1	30,0	4,0	10,4	3,9	17,9	18,7	--	--	--	201,77
364	3,64	C	56,4	29,6	4,0	10,3	3,9	17,8	18,6	--	--	--	201,44
365	3,65	C	56,4	29,6	4,0	10,3	3,9	17,8	18,6	--	--	--	201,53
366	3,66	C	58,5	30,7	4,1	10,6	4,0	17,9	18,7	--	--	--	202,87
367	3,67	C	59,2	31,1	4,1	10,6	4,1	17,9	18,7	--	--	--	203,37
368	3,68	C	58,5	30,7	4,1	10,6	4,0	17,9	18,7	--	--	--	203,05
369	3,69	C	57,8	30,3	4,0	10,5	4,0	17,9	18,7	--	--	--	202,72
370	3,70	C	57,0	29,9	4,0	10,4	3,9	17,9	18,7	--	--	--	202,39
371	3,71	C	55,6	29,2	4,0	10,3	3,8	17,8	18,6	--	--	--	201,63
372	3,72	C	54,9	28,8	3,9	10,2	3,8	17,8	18,6	--	--	--	201,29
373	3,73	C	56,3	29,5	4,0	10,3	3,9	17,8	18,6	--	--	--	202,23
374	3,74	C	56,3	29,5	4,0	10,3	3,9	17,8	18,6	--	--	--	202,32
375	3,75	C	56,3	29,5	4,0	10,3	3,9	17,8	18,6	--	--	--	202,41
376	3,76	C	57,0	29,9	4,0	10,4	3,9	17,9	18,7	--	--	--	202,92
377	3,77	C	58,4	30,6	4,1	10,6	4,0	17,9	18,7	--	--	--	203,84
378	3,78	C	59,1	31,0	4,1	10,6	4,1	17,9	18,7	--	--	--	204,34

379	3,79	C	59,1	31,0	4,1	10,6	4,1	17,9	18,7	--	--	--	204,43
380	3,80	C	59,0	31,0	4,1	10,6	4,1	17,9	18,7	--	--	--	204,52
381	3,81	C	59,0	31,0	4,1	10,6	4,1	17,9	18,7	--	--	--	204,61
382	3,82	C	59,7	31,4	4,1	10,7	4,1	17,9	18,7	--	--	--	205,10
383	3,83	C	59,7	31,3	4,1	10,7	4,1	17,9	18,7	--	--	--	205,19
384	3,84	C	61,1	32,1	4,2	10,9	4,2	18,0	18,8	--	--	--	206,09
385	3,85	C	62,5	32,8	4,2	11,0	4,3	18,0	18,8	--	--	--	206,97
386	3,86	C	63,2	33,2	4,2	11,1	4,4	18,0	18,8	--	--	--	207,45
387	3,87	C	63,2	33,2	4,2	11,1	4,4	18,0	18,8	--	--	--	207,53
388	3,88	C	63,2	33,2	4,2	11,1	4,4	18,0	18,8	--	--	--	207,62
389	3,89	C	63,9	33,6	4,2	11,1	4,5	18,1	18,8	--	--	--	208,10
390	3,90	C	65,3	34,3	4,3	11,3	4,6	18,1	18,9	--	--	--	208,95
391	3,91	C	66,0	34,7	4,3	11,3	4,6	18,1	18,9	--	--	--	209,42
392	3,92	C	66,0	34,7	4,3	11,3	4,6	18,1	18,9	--	--	--	209,51
393	3,93	C	66,7	35,0	4,3	11,4	4,7	18,1	18,9	--	--	--	209,97
394	3,94	C	66,0	34,6	4,3	11,3	4,6	18,1	18,9	--	--	--	209,68
395	3,95	C	66,0	34,6	4,3	11,3	4,6	18,1	18,9	--	--	--	209,77
396	3,96	C	66,7	35,0	4,3	11,4	4,7	18,1	18,9	--	--	--	210,23
397	3,97	C	66,7	35,0	4,3	11,4	4,7	18,1	18,9	--	--	--	210,32
398	3,98	C	66,6	35,0	4,3	11,4	4,7	18,1	18,9	--	--	--	210,40
399	3,99	C	68,1	35,7	4,4	11,6	4,8	18,2	18,9	--	--	--	211,24
400	4,00	C	69,5	36,5	4,4	11,7	4,9	18,2	19,0	--	--	--	212,06
401	4,01	C	70,9	37,2	4,4	11,8	5,0	18,2	19,0	--	--	--	212,87
402	4,02	C	73,0	38,3	4,5	12,0	5,1	18,3	19,1	--	--	--	214,02
403	4,03	C	73,7	38,7	4,5	12,1	5,2	18,3	19,1	--	--	--	214,46
404	4,04	C	75,1	39,4	4,5	12,2	5,3	18,3	19,1	--	--	--	215,24
405	4,05	C	76,5	40,2	4,6	12,4	5,4	18,4	19,1	--	--	--	216,01
406	4,06	C	75,8	39,8	4,5	12,3	5,3	18,3	19,1	--	--	--	215,76
407	4,07	C	75,1	39,4	4,5	12,2	5,3	18,3	19,1	--	--	--	215,50
408	4,08	C	74,4	39,0	4,5	12,2	5,2	18,3	19,1	--	--	--	215,24
409	4,09	C	74,3	39,0	4,5	12,2	5,2	18,3	19,1	--	--	--	215,32
410	4,10	C	73,6	38,7	4,5	12,1	5,2	18,3	19,1	--	--	--	215,06
411	4,11	C	73,6	38,6	4,5	12,1	5,2	18,3	19,1	--	--	--	215,14
412	4,12	C	72,2	37,9	4,5	12,0	5,1	18,3	19,0	--	--	--	214,52
413	4,13	C	70,7	37,1	4,4	11,8	5,0	18,2	19,0	--	--	--	213,89
414	4,14	C	70,7	37,1	4,4	11,8	5,0	18,2	19,0	--	--	--	213,97
415	4,15	C	70,7	37,1	4,4	11,8	5,0	18,2	19,0	--	--	--	214,05
416	4,16	C	70,7	37,1	4,4	11,8	5,0	18,2	19,0	--	--	--	214,14
417	4,17	C	70,7	37,1	4,4	11,8	5,0	18,2	19,0	--	--	--	214,22
418	4,18	C	71,4	37,5	4,5	11,9	5,0	18,2	19,0	--	--	--	214,66
419	4,19	C	72,1	37,8	4,5	12,0	5,1	18,3	19,0	--	--	--	215,11
420	4,20	C	72,8	38,2	4,5	12,0	5,1	18,3	19,1	--	--	--	215,54
421	4,21	C	73,5	38,6	4,5	12,1	5,2	18,3	19,1	--	--	--	215,98
422	4,22	C	74,9	39,3	4,5	12,2	5,3	18,3	19,1	--	--	--	216,76
423	4,23	C	77,7	40,8	4,6	12,5	5,5	18,4	19,2	--	--	--	218,22
424	4,24	C	79,1	41,5	4,6	12,6	5,6	18,4	19,2	--	--	--	218,97
425	4,25	C	80,6	42,3	4,6	12,7	5,7	18,4	19,2	--	--	--	219,71
426	4,26	C	80,5	42,3	4,6	12,7	5,7	18,4	19,2	--	--	--	219,80
427	4,27	C	81,2	42,7	4,6	12,8	5,7	18,5	19,2	--	--	--	220,21
428	4,28	C	81,2	42,6	4,6	12,8	5,7	18,5	19,2	--	--	--	220,29
429	4,29	C	81,2	42,6	4,6	12,8	5,7	18,5	19,2	--	--	--	220,38
430	4,30	C	81,9	43,0	4,7	12,9	5,8	18,5	19,2	--	--	--	220,78
431	4,31	C	81,2	42,6	4,6	12,8	5,7	18,4	19,2	--	--	--	220,54
432	4,32	C	80,5	42,2	4,6	12,7	5,7	18,4	19,2	--	--	--	220,30
433	4,33	C	79,0	41,5	4,6	12,6	5,6	18,4	19,2	--	--	--	219,71
434	4,34	C	77,6	40,7	4,6	12,5	5,5	18,4	19,2	--	--	--	219,12
435	4,35	C	76,8	40,3	4,6	12,4	5,4	18,4	19,1	--	--	--	218,86
436	4,36	C	76,1	40,0	4,6	12,4	5,4	18,3	19,1	--	--	--	218,60
437	4,37	C	76,1	40,0	4,6	12,4	5,4	18,3	19,1	--	--	--	218,68
438	4,38	C	74,7	39,2	4,5	12,2	5,3	18,3	19,1	--	--	--	218,07
439	4,39	C	73,2	38,4	4,5	12,1	5,2	18,3	19,1	--	--	--	217,45
440	4,40	C	72,5	38,1	4,5	12,0	5,1	18,3	19,0	--	--	--	217,17
441	4,41	C	71,8	37,7	4,5	12,0	5,1	18,2	19,0	--	--	--	216,89
442	4,42	C	71,0	37,3	4,5	11,9	5,0	18,2	19,0	--	--	--	216,61
443	4,43	C	73,2	38,4	4,5	12,1	5,2	18,3	19,1	--	--	--	217,76
444	4,44	C	73,9	38,8	4,5	12,2	5,2	18,3	19,1	--	--	--	218,20

445	4,45	C	75,3	39,5	4,5	12,3	5,3	18,3	19,1	--	--	--	218,98
446	4,46	C	75,3	39,5	4,5	12,3	5,3	18,3	19,1	--	--	--	219,06
447	4,47	C	73,8	38,8	4,5	12,2	5,2	18,3	19,1	--	--	--	218,44
448	4,48	C	73,1	38,4	4,5	12,1	5,2	18,3	19,1	--	--	--	218,16
449	4,49	C	72,4	38,0	4,5	12,0	5,1	18,3	19,0	--	--	--	217,88
450	4,50	C	71,6	37,6	4,5	12,0	5,1	18,2	19,0	--	--	--	217,60
451	4,51	C	71,6	37,6	4,5	12,0	5,1	18,2	19,0	--	--	--	217,68
452	4,52	C	70,9	37,2	4,5	11,9	5,0	18,2	19,0	--	--	--	217,39
453	4,53	C	70,9	37,2	4,5	11,9	5,0	18,2	19,0	--	--	--	217,47
454	4,54	C	67,3	35,3	4,4	11,6	4,8	18,1	18,9	--	--	--	215,69
455	4,55	C	66,6	34,9	4,3	11,5	4,7	18,1	18,9	--	--	--	215,38
456	4,56	C	65,8	34,6	4,3	11,4	4,7	18,1	18,9	--	--	--	215,08
457	4,57	C	65,1	34,2	4,3	11,3	4,6	18,1	18,9	--	--	--	214,77
458	4,58	C	65,8	34,5	4,3	11,4	4,7	18,1	18,9	--	--	--	215,23
459	4,59	C	66,5	34,9	4,3	11,5	4,7	18,1	18,9	--	--	--	215,69
460	4,60	C	66,5	34,9	4,3	11,5	4,7	18,1	18,9	--	--	--	215,77
461	4,61	C	67,2	35,3	4,4	11,6	4,8	18,1	18,9	--	--	--	216,22
462	4,62	C	67,2	35,3	4,4	11,6	4,8	18,1	18,9	--	--	--	216,30
463	4,63	C	63,6	33,4	4,3	11,2	4,5	18,0	18,8	--	--	--	214,43
464	4,64	C	63,6	33,4	4,3	11,2	4,5	18,0	18,8	--	--	--	214,51
465	4,65	C	63,6	33,4	4,3	11,2	4,5	18,0	18,8	--	--	--	214,58
466	4,66	C	63,6	33,4	4,3	11,2	4,5	18,0	18,8	--	--	--	214,66
467	4,67	C	64,3	33,7	4,3	11,3	4,6	18,1	18,8	--	--	--	215,13
468	4,68	C	65,0	34,1	4,3	11,3	4,6	18,1	18,9	--	--	--	215,59
469	4,69	C	65,7	34,5	4,3	11,4	4,7	18,1	18,9	--	--	--	216,06
470	4,70	C	66,4	34,8	4,3	11,5	4,7	18,1	18,9	--	--	--	216,52
471	4,71	C	67,1	35,2	4,4	11,6	4,8	18,1	18,9	--	--	--	216,97
472	4,72	C	67,8	35,6	4,4	11,6	4,8	18,2	18,9	--	--	--	217,43
473	4,73	C	69,2	36,3	4,4	11,8	4,9	18,2	19,0	--	--	--	218,25
474	4,74	C	69,2	36,3	4,4	11,8	4,9	18,2	19,0	--	--	--	218,33
475	4,75	C	69,1	36,3	4,4	11,8	4,9	18,2	19,0	--	--	--	218,40
476	4,76	C	69,8	36,7	4,4	11,8	5,0	18,2	19,0	--	--	--	218,85
477	4,77	C	69,8	36,7	4,4	11,8	5,0	18,2	19,0	--	--	--	218,92
478	4,78	C	69,1	36,3	4,4	11,8	4,9	18,2	19,0	--	--	--	218,62
479	4,79	C	69,1	36,3	4,4	11,8	4,9	18,2	19,0	--	--	--	218,70
480	4,80	C	68,4	35,9	4,4	11,7	4,9	18,2	19,0	--	--	--	218,39
481	4,81	C	69,1	36,3	4,4	11,8	4,9	18,2	19,0	--	--	--	218,84
482	4,82	C	69,0	36,2	4,4	11,8	4,9	18,2	19,0	--	--	--	218,92
483	4,83	C	67,6	35,5	4,4	11,6	4,8	18,1	18,9	--	--	--	218,24
484	4,84	C	67,6	35,5	4,4	11,6	4,8	18,1	18,9	--	--	--	218,31
485	4,85	C	67,6	35,5	4,4	11,6	4,8	18,1	18,9	--	--	--	218,38
486	4,86	C	67,6	35,5	4,4	11,6	4,8	18,1	18,9	--	--	--	218,45
487	4,87	C	66,8	35,1	4,4	11,6	4,8	18,1	18,9	--	--	--	218,14
488	4,88	C	66,1	34,7	4,3	11,5	4,7	18,1	18,9	--	--	--	217,83
489	4,89	C	66,1	34,7	4,3	11,5	4,7	18,1	18,9	--	--	--	217,90
490	4,90	C	66,1	34,7	4,3	11,5	4,7	18,1	18,9	--	--	--	217,98
491	4,91	C	66,1	34,7	4,3	11,5	4,7	18,1	18,9	--	--	--	218,05
492	4,92	C	66,8	35,0	4,4	11,6	4,8	18,1	18,9	--	--	--	218,50
493	4,93	C	66,7	35,0	4,4	11,6	4,8	18,1	18,9	--	--	--	218,58
494	4,94	C	67,4	35,4	4,4	11,6	4,8	18,1	18,9	--	--	--	219,03
495	4,95	C	68,1	35,8	4,4	11,7	4,9	18,2	18,9	--	--	--	219,48
496	4,96	C	68,8	36,1	4,4	11,8	4,9	18,2	19,0	--	--	--	219,93
497	4,97	C	70,3	36,9	4,5	11,9	5,0	18,2	19,0	--	--	--	220,75
498	4,98	C	72,4	38,0	4,5	12,1	5,2	18,3	19,0	--	--	--	221,92
499	4,99	C	73,1	38,4	4,5	12,2	5,2	18,3	19,1	--	--	--	222,35
500	5,00	C	74,5	39,1	4,5	12,3	5,3	18,3	19,1	--	--	--	223,13
501	5,01	C	75,9	39,9	4,6	12,4	5,4	18,3	19,1	--	--	--	223,91
502	5,02	C	76,6	40,2	4,6	12,5	5,5	18,4	19,1	--	--	--	224,33
503	5,03	C	77,3	40,6	4,6	12,6	5,5	18,4	19,2	--	--	--	224,75
504	5,04	C	76,6	40,2	4,6	12,5	5,5	18,4	19,1	--	--	--	224,47
505	5,05	C	75,1	39,5	4,6	12,4	5,4	18,3	19,1	--	--	--	223,85
506	5,06	C	73,0	38,3	4,5	12,2	5,2	18,3	19,1	--	--	--	222,85
507	5,07	C	72,3	37,9	4,5	12,1	5,2	18,3	19,0	--	--	--	222,56
508	5,08	C	70,8	37,2	4,5	12,0	5,1	18,2	19,0	--	--	--	221,90
509	5,09	C	69,4	36,4	4,4	11,8	5,0	18,2	19,0	--	--	--	221,23
510	5,10	C	67,9	35,7	4,4	11,7	4,9	18,2	18,9	--	--	--	220,54

511	5,11	C	65,8	34,5	4,3	11,5	4,7	18,1	18,9	--	--	--	219,46
512	5,12	C	62,9	33,0	4,3	11,2	4,5	18,0	18,8	--	--	--	217,94
513	5,13	C	60,0	31,5	4,2	10,9	4,3	18,0	18,7	--	--	--	216,37
514	5,14	C	57,9	30,4	4,1	10,7	4,1	17,9	18,7	--	--	--	215,17
515	5,15	C	55,7	29,3	4,0	10,5	4,0	17,8	18,6	--	--	--	213,94
516	5,16	C	52,9	27,7	3,9	10,2	3,8	17,7	18,5	--	--	--	212,21
517	5,17	C	52,1	27,4	3,9	10,1	3,7	17,7	18,5	--	--	--	211,82
518	5,18	C	51,4	27,0	3,9	10,1	3,7	17,7	18,5	--	--	--	211,42
519	5,19	C	50,0	26,2	3,8	9,9	3,6	17,6	18,4	--	--	--	210,54
520	5,20	C	49,9	26,2	3,8	9,9	3,6	17,6	18,4	--	--	--	210,61
521	5,21	C	49,9	26,2	3,8	9,9	3,6	17,6	18,4	--	--	--	210,67
522	5,22	C	49,9	26,2	3,8	9,9	3,6	17,6	18,4	--	--	--	210,74
523	5,23	C	49,2	25,8	3,8	9,8	3,5	17,6	18,4	--	--	--	210,32
524	5,24	C	48,5	25,4	3,8	9,7	3,5	17,6	18,4	--	--	--	209,90
525	5,25	C	47,7	25,1	3,7	9,7	3,4	17,6	18,4	--	--	--	209,48
526	5,26	C	47,0	24,7	3,7	9,6	3,4	17,5	18,3	--	--	--	209,05
527	5,27	C	47,0	24,7	3,7	9,6	3,4	17,5	18,3	--	--	--	209,11
528	5,28	C	47,0	24,7	3,7	9,6	3,4	17,5	18,3	--	--	--	209,17
529	5,29	C	47,0	24,7	3,7	9,6	3,4	17,5	18,3	--	--	--	209,24
530	5,30	C	46,9	24,6	3,7	9,6	3,4	17,5	18,3	--	--	--	209,30
531	5,31	C	46,9	24,6	3,7	9,6	3,4	17,5	18,3	--	--	--	209,37
532	5,32	C	46,9	24,6	3,7	9,6	3,4	17,5	18,3	--	--	--	209,43
533	5,33	C	46,2	24,2	3,7	9,5	3,3	17,5	18,3	--	--	--	208,99
534	5,34	C	46,2	24,2	3,7	9,5	3,3	17,5	18,3	--	--	--	209,05
535	5,35	C	45,4	23,9	3,6	9,4	3,3	17,5	18,3	--	--	--	208,61
536	5,36	C	45,4	23,9	3,6	9,4	3,3	17,5	18,3	--	--	--	208,67
537	5,37	C	45,4	23,8	3,6	9,4	3,3	17,5	18,3	--	--	--	208,73
538	5,38	C	46,1	24,2	3,7	9,5	3,3	17,5	18,3	--	--	--	209,31
539	5,39	C	46,8	24,6	3,7	9,6	3,4	17,5	18,3	--	--	--	209,87
540	5,40	C	47,5	24,9	3,7	9,7	3,4	17,6	18,4	--	--	--	210,43
541	5,41	C	48,2	25,3	3,8	9,7	3,5	17,6	18,4	--	--	--	210,99
542	5,42	C	48,9	25,7	3,8	9,8	3,5	17,6	18,4	--	--	--	211,54
543	5,43	C	49,6	26,0	3,8	9,9	3,6	17,6	18,4	--	--	--	212,08
544	5,44	C	49,6	26,0	3,8	9,9	3,6	17,6	18,4	--	--	--	212,14
545	5,45	C	51,0	26,8	3,9	10,1	3,7	17,7	18,5	--	--	--	213,16
546	5,46	C	51,7	27,2	3,9	10,1	3,7	17,7	18,5	--	--	--	213,69
547	5,47	C	52,4	27,5	3,9	10,2	3,8	17,7	18,5	--	--	--	214,21
548	5,48	C	52,4	27,5	3,9	10,2	3,8	17,7	18,5	--	--	--	214,28
549	5,49	C	52,4	27,5	3,9	10,2	3,8	17,7	18,5	--	--	--	214,34
550	5,50	C	52,4	27,5	3,9	10,2	3,8	17,7	18,5	--	--	--	214,40
551	5,51	C	52,4	27,5	3,9	10,2	3,8	17,7	18,5	--	--	--	214,47
552	5,52	C	51,6	27,1	3,9	10,1	3,7	17,7	18,5	--	--	--	214,06
553	5,53	C	50,9	26,7	3,9	10,1	3,7	17,7	18,5	--	--	--	213,66
554	5,54	C	51,6	27,1	3,9	10,1	3,7	17,7	18,5	--	--	--	214,19
555	5,55	C	51,6	27,1	3,9	10,1	3,7	17,7	18,5	--	--	--	214,25
556	5,56	C	51,6	27,1	3,9	10,1	3,7	17,7	18,5	--	--	--	214,31
557	5,57	C	51,6	27,1	3,9	10,1	3,7	17,7	18,5	--	--	--	214,38
558	5,58	C	52,3	27,4	3,9	10,2	3,8	17,7	18,5	--	--	--	214,90
559	5,59	C	53,0	27,8	4,0	10,3	3,8	17,7	18,5	--	--	--	215,43
560	5,60	C	52,2	27,4	3,9	10,2	3,8	17,7	18,5	--	--	--	215,03
561	5,61	C	51,5	27,0	3,9	10,1	3,7	17,7	18,5	--	--	--	214,62
562	5,62	C	51,5	27,0	3,9	10,1	3,7	17,7	18,5	--	--	--	214,68
563	5,63	C	51,5	27,0	3,9	10,1	3,7	17,7	18,5	--	--	--	214,75
564	5,64	C	51,5	27,0	3,9	10,1	3,7	17,7	18,5	--	--	--	214,81
565	5,65	C	50,7	26,6	3,9	10,1	3,7	17,7	18,5	--	--	--	214,40
566	5,66	C	50,0	26,3	3,8	10,0	3,6	17,7	18,4	--	--	--	213,98
567	5,67	C	50,0	26,2	3,8	10,0	3,6	17,7	18,4	--	--	--	214,04
568	5,68	C	50,7	26,6	3,9	10,1	3,7	17,7	18,5	--	--	--	214,58
569	5,69	C	51,4	27,0	3,9	10,1	3,7	17,7	18,5	--	--	--	215,11
570	5,70	C	51,4	27,0	3,9	10,1	3,7	17,7	18,5	--	--	--	215,17
571	5,71	C	52,1	27,3	3,9	10,2	3,8	17,7	18,5	--	--	--	215,70
572	5,72	C	54,9	28,8	4,0	10,5	4,0	17,8	18,6	--	--	--	217,59
573	5,73	C	55,6	29,2	4,1	10,6	4,0	17,8	18,6	--	--	--	218,09
574	5,74	C	56,3	29,6	4,1	10,6	4,1	17,8	18,6	--	--	--	218,60
575	5,75	C	57,0	29,9	4,1	10,7	4,1	17,9	18,7	--	--	--	219,10
576	5,76	C	57,0	29,9	4,1	10,7	4,1	17,9	18,7	--	--	--	219,16

577	5,77	C	56,3	29,5	4,1	10,6	4,1	17,8	18,6	--	--	--	218,78
578	5,78	C	55,6	29,2	4,1	10,6	4,0	17,8	18,6	--	--	--	218,40
579	5,79	C	55,5	29,2	4,1	10,6	4,0	17,8	18,6	--	--	--	218,46
580	5,80	C	56,2	29,5	4,1	10,6	4,1	17,8	18,6	--	--	--	218,96
581	5,81	C	55,5	29,1	4,1	10,6	4,0	17,8	18,6	--	--	--	218,58
582	5,82	C	55,5	29,1	4,1	10,6	4,0	17,8	18,6	--	--	--	218,64
583	5,83	C	54,8	28,8	4,0	10,5	4,0	17,8	18,6	--	--	--	218,26
584	5,84	C	54,8	28,7	4,0	10,5	4,0	17,8	18,6	--	--	--	218,32
585	5,85	C	54,7	28,7	4,0	10,5	4,0	17,8	18,6	--	--	--	218,38
586	5,86	C	54,7	28,7	4,0	10,5	4,0	17,8	18,6	--	--	--	218,44
587	5,87	C	54,7	28,7	4,0	10,5	4,0	17,8	18,6	--	--	--	218,50
588	5,88	C	54,7	28,7	4,0	10,5	4,0	17,8	18,6	--	--	--	218,56
589	5,89	C	54,7	28,7	4,0	10,5	4,0	17,8	18,6	--	--	--	218,62
590	5,90	C	56,8	29,8	4,1	10,7	4,1	17,9	18,6	--	--	--	220,01
591	5,91	C	55,4	29,1	4,1	10,6	4,0	17,8	18,6	--	--	--	219,18
592	5,92	C	53,9	28,3	4,0	10,4	3,9	17,8	18,6	--	--	--	218,34
593	5,93	C	53,9	28,3	4,0	10,4	3,9	17,8	18,6	--	--	--	218,40
594	5,94	C	48,2	25,3	3,8	9,8	3,5	17,6	18,4	--	--	--	214,68
595	5,95	C	46,7	24,5	3,7	9,7	3,4	17,5	18,3	--	--	--	213,74
596	5,96	C	45,3	23,8	3,7	9,5	3,3	17,5	18,3	--	--	--	212,78
597	5,97	C	43,9	23,0	3,6	9,4	3,2	17,4	18,2	--	--	--	211,80
598	5,98	C	43,8	23,0	3,6	9,4	3,2	17,4	18,2	--	--	--	211,86
599	5,99	C	43,1	22,6	3,6	9,3	3,2	17,4	18,2	--	--	--	211,39
600	6,00	C	41,7	21,9	3,5	9,1	3,1	17,4	18,1	--	--	--	210,37
601	6,01	C	40,9	21,5	3,5	9,0	3,0	17,3	18,1	--	--	--	209,88
602	6,02	C	40,2	21,1	3,4	9,0	3,0	17,3	18,1	--	--	--	209,38
603	6,03	C	40,2	21,1	3,4	9,0	3,0	17,3	18,1	--	--	--	209,44
604	6,04	C	40,2	21,1	3,4	9,0	3,0	17,3	18,1	--	--	--	209,49
605	6,05	C	40,2	21,1	3,4	9,0	3,0	17,3	18,1	--	--	--	209,55
606	6,06	C	40,9	21,5	3,5	9,0	3,0	17,3	18,1	--	--	--	210,16
607	6,07	C	40,9	21,5	3,5	9,0	3,0	17,3	18,1	--	--	--	210,22
608	6,08	C	40,8	21,4	3,5	9,0	3,0	17,3	18,1	--	--	--	210,27
609	6,09	C	41,5	21,8	3,5	9,1	3,1	17,3	18,1	--	--	--	210,88
610	6,10	C	41,5	21,8	3,5	9,1	3,1	17,3	18,1	--	--	--	210,93
611	6,11	C	40,8	21,4	3,5	9,0	3,0	17,3	18,1	--	--	--	210,44
612	6,12	C	40,8	21,4	3,5	9,0	3,0	17,3	18,1	--	--	--	210,49
613	6,13	C	38,6	20,3	3,4	8,8	2,9	17,2	18,0	--	--	--	208,86
614	6,14	C	37,9	19,9	3,3	8,7	2,8	17,2	18,0	--	--	--	208,34
615	6,15	C	37,2	19,5	3,3	8,6	2,8	17,2	17,9	--	--	--	207,81
616	6,16	C	36,5	19,1	3,3	8,6	2,7	17,1	17,9	--	--	--	207,27
617	6,17	C	36,4	19,1	3,3	8,6	2,7	17,1	17,9	--	--	--	207,33
618	6,18	C	36,4	19,1	3,3	8,6	2,7	17,1	17,9	--	--	--	207,38
619	6,19	C	36,4	19,1	3,3	8,6	2,7	17,1	17,9	--	--	--	207,43
620	6,20	C	36,4	19,1	3,3	8,6	2,7	17,1	17,9	--	--	--	207,49
621	6,21	C	36,4	19,1	3,3	8,6	2,7	17,1	17,9	--	--	--	207,54
622	6,22	C	37,1	19,5	3,3	8,6	2,8	17,2	17,9	--	--	--	208,19
623	6,23	C	37,1	19,5	3,3	8,6	2,8	17,2	17,9	--	--	--	208,24
624	6,24	C	37,1	19,5	3,3	8,6	2,8	17,2	17,9	--	--	--	208,30
625	6,25	C	37,8	19,8	3,3	8,7	2,8	17,2	18,0	--	--	--	208,94
626	6,26	C	38,5	20,2	3,4	8,8	2,9	17,2	18,0	--	--	--	209,57
627	6,27	C	39,2	20,6	3,4	8,9	2,9	17,2	18,0	--	--	--	210,19
628	6,28	C	39,9	20,9	3,4	9,0	3,0	17,3	18,1	--	--	--	210,81
629	6,29	C	41,3	21,7	3,5	9,1	3,1	17,3	18,1	--	--	--	211,97
630	6,30	C	42,0	22,0	3,5	9,2	3,1	17,4	18,1	--	--	--	212,57
631	6,31	C	42,0	22,0	3,5	9,2	3,1	17,4	18,1	--	--	--	212,63
632	6,32	C	42,7	22,4	3,6	9,3	3,2	17,4	18,2	--	--	--	213,22
633	6,33	C	43,4	22,8	3,6	9,4	3,2	17,4	18,2	--	--	--	213,81
634	6,34	C	43,3	22,8	3,6	9,4	3,2	17,4	18,2	--	--	--	213,86
635	6,35	C	43,3	22,7	3,6	9,4	3,2	17,4	18,2	--	--	--	213,92
636	6,36	C	42,6	22,4	3,6	9,3	3,2	17,4	18,2	--	--	--	213,44
637	6,37	C	41,9	22,0	3,5	9,2	3,1	17,4	18,1	--	--	--	212,95
638	6,38	C	41,1	21,6	3,5	9,1	3,1	17,3	18,1	--	--	--	212,46
639	6,39	C	39,7	20,8	3,4	9,0	3,0	17,3	18,1	--	--	--	211,40
640	6,40	C	39,0	20,5	3,4	8,9	2,9	17,2	18,0	--	--	--	210,89
641	6,41	C	38,2	20,1	3,4	8,8	2,9	17,2	18,0	--	--	--	210,37
642	6,42	C	38,2	20,1	3,4	8,8	2,9	17,2	18,0	--	--	--	210,42

643	6,43	C	36,8	19,3	3,3	8,6	2,8	17,1	17,9	--	--	--	209,30
644	6,44	C	36,8	19,3	3,3	8,6	2,8	17,1	17,9	--	--	--	209,36
645	6,45	C	36,0	18,9	3,3	8,6	2,7	17,1	17,9	--	--	--	208,81
646	6,46	C	36,7	19,3	3,3	8,6	2,8	17,1	17,9	--	--	--	209,46
647	6,47	C	36,0	18,9	3,3	8,6	2,7	17,1	17,9	--	--	--	208,92
648	6,48	C	36,0	18,9	3,3	8,6	2,7	17,1	17,9	--	--	--	208,97
649	6,49	C	36,0	18,9	3,3	8,6	2,7	17,1	17,9	--	--	--	209,02
650	6,50	C	36,0	18,9	3,3	8,6	2,7	17,1	17,9	--	--	--	209,07
651	6,51	C	35,2	18,5	3,2	8,5	2,7	17,1	17,9	--	--	--	208,52
652	6,52	C	35,2	18,5	3,2	8,5	2,7	17,1	17,9	--	--	--	208,57
653	6,53	C	35,2	18,5	3,2	8,5	2,7	17,1	17,9	--	--	--	208,62
654	6,54	C	35,2	18,5	3,2	8,5	2,7	17,1	17,9	--	--	--	208,67
655	6,55	C	34,5	18,1	3,2	8,4	2,6	17,0	17,8	--	--	--	208,11
656	6,56	C	35,2	18,5	3,2	8,5	2,7	17,1	17,9	--	--	--	208,78
657	6,57	C	34,4	18,1	3,2	8,4	2,6	17,0	17,8	--	--	--	208,21
658	6,58	C	33,7	17,7	3,1	8,3	2,6	17,0	17,8	--	--	--	207,64
659	6,59	C	33,0	17,3	3,1	8,2	2,5	17,0	17,8	--	--	--	207,06
660	6,60	C	33,0	17,3	3,1	8,2	2,5	17,0	17,7	--	--	--	207,11
661	6,61	C	32,3	16,9	3,1	8,1	2,5	16,9	17,7	--	--	--	206,52
662	6,62	C	32,2	16,9	3,1	8,1	2,5	16,9	17,7	--	--	--	206,57
663	6,63	C	32,2	16,9	3,1	8,1	2,5	16,9	17,7	--	--	--	206,62
664	6,64	C	32,2	16,9	3,1	8,1	2,5	16,9	17,7	--	--	--	206,67
665	6,65	C	32,2	16,9	3,1	8,1	2,5	16,9	17,7	--	--	--	206,72
666	6,66	C	32,2	16,9	3,1	8,1	2,5	16,9	17,7	--	--	--	206,77
667	6,67	C	32,2	16,9	3,1	8,1	2,5	16,9	17,7	--	--	--	206,82
668	6,68	C	32,2	16,9	3,1	8,1	2,5	16,9	17,7	--	--	--	206,87
669	6,69	C	32,1	16,9	3,1	8,1	2,5	16,9	17,7	--	--	--	206,92
670	6,70	C	32,1	16,9	3,1	8,1	2,5	16,9	17,7	--	--	--	206,97
671	6,71	C	32,8	17,2	3,1	8,2	2,5	17,0	17,7	--	--	--	207,66
672	6,72	C	33,5	17,6	3,1	8,3	2,6	17,0	17,8	--	--	--	208,35
673	6,73	C	34,9	18,3	3,2	8,5	2,7	17,1	17,8	--	--	--	209,64
674	6,74	C	35,6	18,7	3,3	8,6	2,7	17,1	17,9	--	--	--	210,29
675	6,75	C	35,6	18,7	3,3	8,6	2,7	17,1	17,9	--	--	--	210,34
676	6,76	C	35,6	18,7	3,3	8,6	2,7	17,1	17,9	--	--	--	210,39
677	6,77	C	36,3	19,1	3,3	8,6	2,8	17,1	17,9	--	--	--	211,05
678	6,78	C	37,0	19,4	3,3	8,7	2,8	17,2	17,9	--	--	--	211,69
679	6,79	C	37,0	19,4	3,3	8,7	2,8	17,2	17,9	--	--	--	211,74
680	6,80	C	37,0	19,4	3,3	8,7	2,8	17,2	17,9	--	--	--	211,79
681	6,81	C	37,0	19,4	3,3	8,7	2,8	17,2	17,9	--	--	--	211,84
682	6,82	C	37,0	19,4	3,3	8,7	2,8	17,2	17,9	--	--	--	211,89
683	6,83	C	36,9	19,4	3,3	8,7	2,8	17,2	17,9	--	--	--	211,94
684	6,84	C	37,6	19,8	3,4	8,8	2,9	17,2	18,0	--	--	--	212,58
685	6,85	C	38,3	20,1	3,4	8,9	2,9	17,2	18,0	--	--	--	213,21
686	6,86	C	38,3	20,1	3,4	8,9	2,9	17,2	18,0	--	--	--	213,26
687	6,87	C	39,0	20,5	3,4	9,0	3,0	17,2	18,0	--	--	--	213,88
688	6,88	C	39,0	20,5	3,4	9,0	3,0	17,2	18,0	--	--	--	213,93
689	6,89	C	39,0	20,5	3,4	9,0	3,0	17,2	18,0	--	--	--	213,98
690	6,90	C	40,4	21,2	3,5	9,1	3,1	17,3	18,1	--	--	--	215,15
691	6,91	C	41,1	21,6	3,5	9,2	3,1	17,3	18,1	--	--	--	215,76
692	6,92	C	41,8	22,0	3,6	9,3	3,2	17,4	18,1	--	--	--	216,35
693	6,93	C	41,8	21,9	3,6	9,3	3,2	17,4	18,1	--	--	--	216,40
694	6,94	C	41,1	21,6	3,5	9,2	3,1	17,3	18,1	--	--	--	215,91
695	6,95	C	41,1	21,6	3,5	9,2	3,1	17,3	18,1	--	--	--	215,96
696	6,96	C	40,3	21,2	3,5	9,1	3,1	17,3	18,1	--	--	--	215,45
697	6,97	C	40,3	21,2	3,5	9,1	3,1	17,3	18,1	--	--	--	215,50
698	6,98	C	40,3	21,2	3,5	9,1	3,1	17,3	18,1	--	--	--	215,55
699	6,99	C	40,3	21,2	3,5	9,1	3,1	17,3	18,1	--	--	--	215,60
700	7,00	C	40,3	21,1	3,5	9,1	3,1	17,3	18,1	--	--	--	215,65
701	7,01	C	38,1	20,0	3,4	8,9	2,9	17,2	18,0	--	--	--	214,00
702	7,02	C	38,8	20,4	3,4	9,0	3,0	17,2	18,0	--	--	--	214,62
703	7,03	C	38,8	20,4	3,4	9,0	3,0	17,2	18,0	--	--	--	214,67
704	7,04	C	39,5	20,7	3,5	9,0	3,0	17,3	18,0	--	--	--	215,29
705	7,05	C	40,2	21,1	3,5	9,1	3,1	17,3	18,1	--	--	--	215,90
706	7,06	C	40,9	21,5	3,5	9,2	3,1	17,3	18,1	--	--	--	216,50
707	7,07	C	40,9	21,5	3,5	9,2	3,1	17,3	18,1	--	--	--	216,55
708	7,08	C	41,6	21,8	3,6	9,3	3,2	17,3	18,1	--	--	--	217,15

709	7,09	C	41,6	21,8	3,6	9,3	3,2	17,3	18,1	--	--	--	217,20
710	7,10	C	42,3	22,2	3,6	9,4	3,2	17,4	18,2	--	--	--	217,79
711	7,11	C	43,0	22,6	3,6	9,4	3,3	17,4	18,2	--	--	--	218,38
712	7,12	C	43,7	22,9	3,7	9,5	3,3	17,4	18,2	--	--	--	218,96
713	7,13	C	44,4	23,3	3,7	9,6	3,4	17,5	18,2	--	--	--	219,53
714	7,14	C	44,4	23,3	3,7	9,6	3,4	17,5	18,2	--	--	--	219,58
715	7,15	C	44,4	23,3	3,7	9,6	3,4	17,5	18,2	--	--	--	219,63
716	7,16	C	44,3	23,3	3,7	9,6	3,4	17,5	18,2	--	--	--	219,68
717	7,17	C	44,3	23,3	3,7	9,6	3,4	17,5	18,2	--	--	--	219,73
718	7,18	C	43,6	22,9	3,7	9,5	3,3	17,4	18,2	--	--	--	219,25
719	7,19	C	42,2	22,1	3,6	9,4	3,2	17,4	18,2	--	--	--	218,23
720	7,20	C	42,1	22,1	3,6	9,4	3,2	17,4	18,2	--	--	--	218,28
721	7,21	C	42,1	22,1	3,6	9,4	3,2	17,4	18,2	--	--	--	218,33
722	7,22	C	42,1	22,1	3,6	9,4	3,2	17,4	18,2	--	--	--	218,38
723	7,23	C	42,1	22,1	3,6	9,4	3,2	17,4	18,2	--	--	--	218,43
724	7,24	C	42,1	22,1	3,6	9,4	3,2	17,4	18,2	--	--	--	218,48
725	7,25	C	41,4	21,7	3,6	9,3	3,2	17,3	18,1	--	--	--	217,98
726	7,26	C	41,3	21,7	3,6	9,3	3,2	17,3	18,1	--	--	--	218,03
727	7,27	C	40,6	21,3	3,5	9,2	3,1	17,3	18,1	--	--	--	217,53
728	7,28	C	40,6	21,3	3,5	9,2	3,1	17,3	18,1	--	--	--	217,57
729	7,29	C	40,6	21,3	3,5	9,2	3,1	17,3	18,1	--	--	--	217,62
730	7,30	C	40,6	21,3	3,5	9,2	3,1	17,3	18,1	--	--	--	217,67
731	7,31	C	41,3	21,7	3,6	9,3	3,2	17,3	18,1	--	--	--	218,27
732	7,32	C	41,3	21,7	3,6	9,3	3,2	17,3	18,1	--	--	--	218,32
733	7,33	C	42,0	22,0	3,6	9,4	3,2	17,4	18,1	--	--	--	218,91
734	7,34	C	41,9	22,0	3,6	9,4	3,2	17,4	18,1	--	--	--	218,96
735	7,35	C	42,6	22,4	3,6	9,4	3,3	17,4	18,2	--	--	--	219,55
736	7,36	C	42,6	22,4	3,6	9,4	3,3	17,4	18,2	--	--	--	219,59
737	7,37	C	44,0	23,1	3,7	9,6	3,4	17,4	18,2	--	--	--	220,71
738	7,38	C	44,7	23,5	3,7	9,7	3,4	17,5	18,3	--	--	--	221,28
739	7,39	C	44,7	23,5	3,7	9,7	3,4	17,5	18,3	--	--	--	221,32
740	7,40	C	44,7	23,5	3,7	9,7	3,4	17,5	18,3	--	--	--	221,37
741	7,41	C	44,7	23,5	3,7	9,7	3,4	17,5	18,3	--	--	--	221,42
742	7,42	C	45,4	23,8	3,8	9,7	3,5	17,5	18,3	--	--	--	221,99
743	7,43	C	46,1	24,2	3,8	9,8	3,5	17,5	18,3	--	--	--	222,55
744	7,44	C	46,8	24,6	3,8	9,9	3,6	17,5	18,3	--	--	--	223,10
745	7,45	C	48,2	25,3	3,9	10,1	3,7	17,6	18,4	--	--	--	224,15
746	7,46	C	48,2	25,3	3,9	10,1	3,7	17,6	18,4	--	--	--	224,20
747	7,47	C	50,3	26,4	4,0	10,3	3,8	17,7	18,4	--	--	--	225,71
748	7,48	C	51,0	26,8	4,0	10,3	3,9	17,7	18,5	--	--	--	226,24
749	7,49	C	52,4	27,5	4,0	10,5	4,0	17,7	18,5	--	--	--	227,23
750	7,50	C	53,1	27,9	4,1	10,6	4,0	17,8	18,5	--	--	--	227,74
751	7,51	C	53,8	28,3	4,1	10,6	4,1	17,8	18,6	--	--	--	228,25
752	7,52	C	54,5	28,6	4,1	10,7	4,1	17,8	18,6	--	--	--	228,76
753	7,53	C	54,5	28,6	4,1	10,7	4,1	17,8	18,6	--	--	--	228,81
754	7,54	C	54,5	28,6	4,1	10,7	4,1	17,8	18,6	--	--	--	228,86
755	7,55	C	55,2	29,0	4,1	10,8	4,2	17,8	18,6	--	--	--	229,36
756	7,56	C	55,9	29,4	4,2	10,9	4,2	17,8	18,6	--	--	--	229,86
757	7,57	C	55,9	29,4	4,2	10,9	4,2	17,8	18,6	--	--	--	229,91
758	7,58	C	55,9	29,3	4,2	10,9	4,2	17,8	18,6	--	--	--	229,95
759	7,59	C	55,9	29,3	4,2	10,9	4,2	17,8	18,6	--	--	--	230,00
760	7,60	C	55,2	29,0	4,1	10,8	4,2	17,8	18,6	--	--	--	229,60
761	7,61	C	55,1	28,9	4,1	10,8	4,2	17,8	18,6	--	--	--	229,65
762	7,62	C	55,8	29,3	4,2	10,9	4,2	17,8	18,6	--	--	--	230,15
763	7,63	C	58,0	30,4	4,2	11,1	4,4	17,9	18,7	--	--	--	231,52
764	7,64	C	58,0	30,4	4,2	11,1	4,4	17,9	18,7	--	--	--	231,57
765	7,65	C	57,9	30,4	4,2	11,1	4,4	17,9	18,7	--	--	--	231,62
766	7,66	C	57,9	30,4	4,2	11,1	4,4	17,9	18,7	--	--	--	231,67
767	7,67	C	57,9	30,4	4,2	11,1	4,4	17,9	18,7	--	--	--	231,72
768	7,68	C	57,9	30,4	4,2	11,1	4,4	17,9	18,7	--	--	--	231,77
769	7,69	C	58,6	30,8	4,2	11,1	4,5	17,9	18,7	--	--	--	232,25
770	7,70	C	59,3	31,1	4,3	11,2	4,5	17,9	18,7	--	--	--	232,73
771	7,71	C	60,7	31,9	4,3	11,3	4,6	18,0	18,8	--	--	--	233,63
772	7,72	C	60,7	31,9	4,3	11,3	4,6	18,0	18,8	--	--	--	233,68
773	7,73	C	61,4	32,2	4,3	11,4	4,7	18,0	18,8	--	--	--	234,15
774	7,74	C	61,4	32,2	4,3	11,4	4,7	18,0	18,8	--	--	--	234,20

775	7,75	C	62,1	32,6	4,3	11,5	4,7	18,0	18,8	--	--	--	234,67
776	7,76	C	62,8	33,0	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	235,13
777	7,77	C	62,8	33,0	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	235,18
778	7,78	C	62,8	32,9	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	235,23
779	7,79	C	62,0	32,6	4,3	11,5	4,7	18,0	18,8	--	--	--	234,86
780	7,80	C	61,3	32,2	4,3	11,4	4,7	18,0	18,8	--	--	--	234,49
781	7,81	C	61,3	32,2	4,3	11,4	4,7	18,0	18,8	--	--	--	234,54
782	7,82	C	60,6	31,8	4,3	11,3	4,6	18,0	18,8	--	--	--	234,16
783	7,83	C	61,3	32,2	4,3	11,4	4,7	18,0	18,8	--	--	--	234,63
784	7,84	C	60,5	31,8	4,3	11,3	4,6	18,0	18,8	--	--	--	234,26
785	7,85	C	60,5	31,8	4,3	11,3	4,6	18,0	18,8	--	--	--	234,31
786	7,86	C	60,5	31,8	4,3	11,3	4,6	18,0	18,7	--	--	--	234,36
787	7,87	C	60,5	31,8	4,3	11,3	4,6	18,0	18,7	--	--	--	234,40
788	7,88	C	60,5	31,7	4,3	11,3	4,6	18,0	18,7	--	--	--	234,45
789	7,89	C	60,5	31,7	4,3	11,3	4,6	18,0	18,7	--	--	--	234,50
790	7,90	C	61,2	32,1	4,3	11,4	4,7	18,0	18,8	--	--	--	234,97
791	7,91	C	61,1	32,1	4,3	11,4	4,7	18,0	18,8	--	--	--	235,02
792	7,92	C	61,1	32,1	4,3	11,4	4,7	18,0	18,8	--	--	--	235,07
793	7,93	C	59,7	31,3	4,3	11,3	4,6	17,9	18,7	--	--	--	234,26
794	7,94	C	59,7	31,3	4,3	11,3	4,6	17,9	18,7	--	--	--	234,31
795	7,95	C	62,5	32,8	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	236,04
796	7,96	C	61,8	32,4	4,3	11,5	4,7	18,0	18,8	--	--	--	235,68
797	7,97	C	61,1	32,1	4,3	11,4	4,7	18,0	18,8	--	--	--	235,30
798	7,98	C	61,0	32,0	4,3	11,4	4,7	18,0	18,8	--	--	--	235,35
799	7,99	C	61,0	32,0	4,3	11,4	4,7	18,0	18,8	--	--	--	235,40
800	8,00	C	59,6	31,3	4,3	11,3	4,6	17,9	18,7	--	--	--	234,59
801	8,01	C	59,6	31,3	4,3	11,3	4,6	17,9	18,7	--	--	--	234,64
802	8,02	C	59,6	31,3	4,3	11,3	4,6	17,9	18,7	--	--	--	234,69
803	8,03	C	58,8	30,9	4,3	11,2	4,5	17,9	18,7	--	--	--	234,30
804	8,04	C	58,1	30,5	4,2	11,1	4,5	17,9	18,7	--	--	--	233,92
805	8,05	C	58,1	30,5	4,2	11,1	4,5	17,9	18,7	--	--	--	233,96
806	8,06	C	57,4	30,1	4,2	11,1	4,4	17,9	18,7	--	--	--	233,57
807	8,07	C	57,3	30,1	4,2	11,1	4,4	17,9	18,7	--	--	--	233,62
808	8,08	C	58,0	30,5	4,2	11,1	4,5	17,9	18,7	--	--	--	234,10
809	8,09	C	58,8	30,8	4,3	11,2	4,5	17,9	18,7	--	--	--	234,58
810	8,10	C	60,2	31,6	4,3	11,3	4,6	18,0	18,7	--	--	--	235,49
811	8,11	C	60,9	32,0	4,3	11,4	4,7	18,0	18,8	--	--	--	235,96
812	8,12	C	61,6	32,3	4,3	11,5	4,7	18,0	18,8	--	--	--	236,43
813	8,13	C	62,3	32,7	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	236,89
814	8,14	C	63,0	33,1	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	237,36
815	8,15	C	63,0	33,0	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	237,40
816	8,16	C	62,9	33,0	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	237,45
817	8,17	C	62,2	32,7	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	237,08
818	8,18	C	62,2	32,7	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	237,13
819	8,19	C	61,5	32,3	4,3	11,5	4,7	18,0	18,8	--	--	--	236,76
820	8,20	C	60,7	31,9	4,3	11,4	4,7	18,0	18,8	--	--	--	236,38
821	8,21	C	60,7	31,9	4,3	11,4	4,7	18,0	18,8	--	--	--	236,43
822	8,22	C	60,7	31,9	4,3	11,4	4,7	18,0	18,8	--	--	--	236,47
823	8,23	C	60,0	31,5	4,3	11,3	4,6	18,0	18,7	--	--	--	236,09
824	8,24	C	60,0	31,5	4,3	11,3	4,6	18,0	18,7	--	--	--	236,14
825	8,25	C	60,7	31,9	4,3	11,4	4,7	18,0	18,8	--	--	--	236,61
826	8,26	C	62,1	32,6	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	237,50
827	8,27	C	61,4	32,2	4,3	11,5	4,7	18,0	18,8	--	--	--	237,13
828	8,28	C	60,6	31,8	4,3	11,4	4,7	18,0	18,8	--	--	--	236,75
829	8,29	C	60,6	31,8	4,3	11,4	4,7	18,0	18,8	--	--	--	236,80
830	8,30	C	61,3	32,2	4,3	11,5	4,7	18,0	18,8	--	--	--	237,26
831	8,31	C	62,0	32,6	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	237,73
832	8,32	C	62,0	32,5	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	237,77
833	8,33	C	62,0	32,5	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	237,82
834	8,34	C	62,0	32,5	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	237,87
835	8,35	C	62,0	32,5	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	237,91
836	8,36	C	62,7	32,9	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	238,37
837	8,37	C	64,1	33,6	4,4	11,8	4,9	18,1	18,8	--	--	--	239,24
838	8,38	C	64,8	34,0	4,4	11,8	5,0	18,1	18,9	--	--	--	239,70
839	8,39	C	64,8	34,0	4,4	11,8	5,0	18,1	18,9	--	--	--	239,74
840	8,40	C	64,7	34,0	4,4	11,8	5,0	18,1	18,9	--	--	--	239,79

841	8,41	C	64,0	33,6	4,4	11,8	4,9	18,1	18,8	--	--	--	239,43
842	8,42	C	64,0	33,6	4,4	11,8	4,9	18,1	18,8	--	--	--	239,47
843	8,43	C	64,0	33,6	4,4	11,8	4,9	18,1	18,8	--	--	--	239,52
844	8,44	C	64,0	33,6	4,4	11,8	4,9	18,1	18,8	--	--	--	239,56
845	8,45	C	64,0	33,6	4,4	11,8	4,9	18,1	18,8	--	--	--	239,61
846	8,46	C	63,9	33,6	4,4	11,8	4,9	18,1	18,8	--	--	--	239,65
847	8,47	C	63,9	33,6	4,4	11,8	4,9	18,1	18,8	--	--	--	239,70
848	8,48	C	64,6	33,9	4,4	11,8	5,0	18,1	18,9	--	--	--	240,15
849	8,49	C	64,6	33,9	4,4	11,8	5,0	18,1	18,9	--	--	--	240,20
850	8,50	C	64,6	33,9	4,4	11,8	5,0	18,1	18,9	--	--	--	240,24
851	8,51	C	63,9	33,5	4,4	11,8	4,9	18,1	18,8	--	--	--	239,88
852	8,52	C	63,9	33,5	4,4	11,8	4,9	18,1	18,8	--	--	--	239,93
853	8,53	C	64,6	33,9	4,4	11,8	5,0	18,1	18,9	--	--	--	240,38
854	8,54	C	64,5	33,9	4,4	11,8	5,0	18,1	18,9	--	--	--	240,43
855	8,55	C	64,5	33,9	4,4	11,8	5,0	18,1	18,9	--	--	--	240,47
856	8,56	C	65,2	34,2	4,5	11,9	5,0	18,1	18,9	--	--	--	240,92
857	8,57	C	65,2	34,2	4,5	11,9	5,0	18,1	18,9	--	--	--	240,97
858	8,58	C	65,2	34,2	4,5	11,9	5,0	18,1	18,9	--	--	--	241,01
859	8,59	C	64,5	33,9	4,4	11,8	5,0	18,1	18,9	--	--	--	240,65
860	8,60	C	64,5	33,8	4,4	11,8	5,0	18,1	18,9	--	--	--	240,70
861	8,61	C	63,7	33,5	4,4	11,8	4,9	18,1	18,8	--	--	--	240,33
862	8,62	C	64,4	33,8	4,4	11,8	5,0	18,1	18,9	--	--	--	240,79
863	8,63	C	65,1	34,2	4,5	11,9	5,0	18,1	18,9	--	--	--	241,24
864	8,64	C	65,1	34,2	4,5	11,9	5,0	18,1	18,9	--	--	--	241,28
865	8,65	C	65,8	34,6	4,5	12,0	5,1	18,1	18,9	--	--	--	241,73
866	8,66	C	65,1	34,2	4,5	11,9	5,0	18,1	18,9	--	--	--	241,37
867	8,67	C	65,1	34,2	4,5	11,9	5,0	18,1	18,9	--	--	--	241,42
868	8,68	C	65,8	34,5	4,5	12,0	5,1	18,1	18,9	--	--	--	241,86
869	8,69	C	65,1	34,2	4,5	11,9	5,0	18,1	18,9	--	--	--	241,50
870	8,70	C	65,0	34,1	4,5	11,9	5,0	18,1	18,9	--	--	--	241,55
871	8,71	C	64,3	33,8	4,4	11,8	5,0	18,1	18,9	--	--	--	241,19
872	8,72	C	64,3	33,8	4,4	11,8	5,0	18,1	18,8	--	--	--	241,23
873	8,73	C	64,3	33,7	4,4	11,8	5,0	18,1	18,8	--	--	--	241,28
874	8,74	C	64,3	33,7	4,4	11,8	5,0	18,1	18,8	--	--	--	241,32
875	8,75	C	64,3	33,7	4,4	11,8	5,0	18,1	18,8	--	--	--	241,36
876	8,76	C	64,2	33,7	4,4	11,8	5,0	18,1	18,8	--	--	--	241,41
877	8,77	C	64,9	34,1	4,5	11,9	5,0	18,1	18,9	--	--	--	241,86
878	8,78	C	65,6	34,5	4,5	12,0	5,1	18,1	18,9	--	--	--	242,31
879	8,79	C	65,6	34,5	4,5	12,0	5,1	18,1	18,9	--	--	--	242,35
880	8,80	C	65,6	34,4	4,5	12,0	5,1	18,1	18,9	--	--	--	242,40
881	8,81	C	66,3	34,8	4,5	12,0	5,1	18,1	18,9	--	--	--	242,84
882	8,82	C	65,6	34,4	4,5	12,0	5,1	18,1	18,9	--	--	--	242,49
883	8,83	C	64,9	34,0	4,5	11,9	5,0	18,1	18,9	--	--	--	242,12
884	8,84	C	64,1	33,7	4,4	11,8	5,0	18,1	18,8	--	--	--	241,76
885	8,85	C	64,8	34,0	4,5	11,9	5,0	18,1	18,9	--	--	--	242,21
886	8,86	C	64,8	34,0	4,5	11,9	5,0	18,1	18,9	--	--	--	242,26
887	8,87	C	64,1	33,6	4,4	11,8	5,0	18,1	18,8	--	--	--	241,89
888	8,88	C	62,6	32,9	4,4	11,7	4,9	18,0	18,8	--	--	--	241,11
889	8,89	C	62,6	32,9	4,4	11,7	4,9	18,0	18,8	--	--	--	241,16
890	8,90	C	62,6	32,9	4,4	11,7	4,9	18,0	18,8	--	--	--	241,20
891	8,91	C	61,9	32,5	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	240,82
892	8,92	C	61,9	32,5	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	240,87
893	8,93	C	61,1	32,1	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	240,49
894	8,94	C	60,4	31,7	4,3	11,5	4,7	18,0	18,7	--	--	--	240,11
895	8,95	C	59,7	31,3	4,3	11,4	4,7	17,9	18,7	--	--	--	239,72
896	8,96	C	59,7	31,3	4,3	11,4	4,7	17,9	18,7	--	--	--	239,77
897	8,97	C	58,9	30,9	4,3	11,3	4,6	17,9	18,7	--	--	--	239,38
898	8,98	C	58,9	30,9	4,3	11,3	4,6	17,9	18,7	--	--	--	239,42
899	8,99	C	58,2	30,6	4,3	11,3	4,6	17,9	18,7	--	--	--	239,03
900	9,00	C	58,2	30,5	4,3	11,3	4,6	17,9	18,7	--	--	--	239,07
901	9,01	C	56,7	29,8	4,2	11,1	4,5	17,9	18,6	--	--	--	238,23
902	9,02	C	57,4	30,2	4,3	11,2	4,5	17,9	18,7	--	--	--	238,72
903	9,03	C	58,9	30,9	4,3	11,3	4,6	17,9	18,7	--	--	--	239,64
904	9,04	C	60,3	31,6	4,3	11,5	4,7	18,0	18,7	--	--	--	240,54
905	9,05	C	61,7	32,4	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	241,43
906	9,06	C	62,4	32,8	4,4	11,7	4,9	18,0	18,8	--	--	--	241,89

907	9,07	C	63,8	33,5	4,4	11,8	5,0	18,1	18,8	--	--	--	242,76
908	9,08	C	65,2	34,2	4,5	12,0	5,1	18,1	18,9	--	--	--	243,62
909	9,09	C	65,9	34,6	4,5	12,0	5,1	18,1	18,9	--	--	--	244,06
910	9,10	C	66,6	35,0	4,5	12,1	5,2	18,1	18,9	--	--	--	244,51
911	9,11	C	66,6	35,0	4,5	12,1	5,2	18,1	18,9	--	--	--	244,55
912	9,12	C	65,9	34,6	4,5	12,0	5,1	18,1	18,9	--	--	--	244,19
913	9,13	C	66,6	35,0	4,5	12,1	5,2	18,1	18,9	--	--	--	244,64
914	9,14	C	67,3	35,3	4,5	12,2	5,2	18,1	18,9	--	--	--	245,08
915	9,15	C	68,0	35,7	4,5	12,2	5,3	18,2	18,9	--	--	--	245,52
916	9,16	C	68,7	36,1	4,5	12,3	5,3	18,2	19,0	--	--	--	245,95
917	9,17	C	68,0	35,7	4,5	12,2	5,3	18,2	18,9	--	--	--	245,60
918	9,18	C	67,2	35,3	4,5	12,2	5,2	18,1	18,9	--	--	--	245,25
919	9,19	C	67,2	35,3	4,5	12,2	5,2	18,1	18,9	--	--	--	245,29
920	9,20	C	67,2	35,3	4,5	12,2	5,2	18,1	18,9	--	--	--	245,33
921	9,21	C	65,8	34,5	4,5	12,0	5,1	18,1	18,9	--	--	--	244,58
922	9,22	C	65,7	34,5	4,5	12,0	5,1	18,1	18,9	--	--	--	244,62
923	9,23	C	65,0	34,1	4,5	12,0	5,1	18,1	18,9	--	--	--	244,26
924	9,24	C	65,0	34,1	4,5	12,0	5,1	18,1	18,9	--	--	--	244,30
925	9,25	C	63,6	33,4	4,4	11,8	5,0	18,0	18,8	--	--	--	243,53
926	9,26	C	62,8	33,0	4,4	11,8	4,9	18,0	18,8	--	--	--	243,16
927	9,27	C	62,1	32,6	4,4	11,7	4,9	18,0	18,8	--	--	--	242,78
928	9,28	C	60,7	31,8	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	241,98
929	9,29	C	59,9	31,5	4,3	11,5	4,7	17,9	18,7	--	--	--	241,59
930	9,30	C	59,9	31,5	4,3	11,5	4,7	17,9	18,7	--	--	--	241,64
931	9,31	C	60,6	31,8	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	242,10
932	9,32	C	60,6	31,8	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	242,15
933	9,33	C	60,6	31,8	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	242,19
934	9,34	C	60,6	31,8	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	242,23
935	9,35	C	60,6	31,8	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	242,27
936	9,36	C	61,3	32,2	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	242,74
937	9,37	C	61,2	32,2	4,4	11,6	4,8	18,0	18,8	--	--	--	242,78
938	9,38	C	61,9	32,5	4,4	11,7	4,9	18,0	18,8	--	--	--	243,24
939	9,39	C	61,9	32,5	4,4	11,7	4,9	18,0	18,8	--	--	--	243,28
940	9,40	C	62,6	32,9	4,4	11,8	4,9	18,0	18,8	--	--	--	243,74
941	9,41	C	63,3	33,2	4,4	11,8	5,0	18,0	18,8	--	--	--	244,20
942	9,42	C	64,0	33,6	4,5	11,9	5,0	18,1	18,8	--	--	--	244,65
943	9,43	C	65,4	34,4	4,5	12,0	5,1	18,1	18,9	--	--	--	245,51
944	9,44	C	66,1	34,7	4,5	12,1	5,2	18,1	18,9	--	--	--	245,95
945	9,45	C	66,8	35,1	4,5	12,2	5,2	18,1	18,9	--	--	--	246,39
946	9,46	C	67,5	35,5	4,5	12,2	5,3	18,1	18,9	--	--	--	246,83
947	9,47	C	67,5	35,5	4,5	12,2	5,3	18,1	18,9	--	--	--	246,87
948	9,48	C	68,2	35,8	4,5	12,3	5,3	18,2	18,9	--	--	--	247,31
949	9,49	C	69,6	36,6	4,6	12,4	5,4	18,2	19,0	--	--	--	248,13
950	9,50	C	70,3	36,9	4,6	12,5	5,5	18,2	19,0	--	--	--	248,56
951	9,51	C	71,0	37,3	4,6	12,6	5,5	18,2	19,0	--	--	--	248,98
952	9,52	C	72,5	38,0	4,6	12,7	5,6	18,3	19,0	--	--	--	249,78
953	9,53	C	74,6	39,2	4,7	12,9	5,8	18,3	19,1	--	--	--	250,95
954	9,54	C	73,9	38,8	4,6	12,8	5,7	18,3	19,1	--	--	--	250,62
955	9,55	C	75,3	39,5	4,7	12,9	5,8	18,3	19,1	--	--	--	251,40
956	9,56	C	76,0	39,9	4,7	13,0	5,9	18,3	19,1	--	--	--	251,81
957	9,57	C	76,7	40,3	4,7	13,1	5,9	18,4	19,1	--	--	--	252,21
958	9,58	C	78,1	41,0	4,7	13,2	6,0	18,4	19,2	--	--	--	252,97
959	9,59	C	79,5	41,7	4,7	13,3	6,1	18,4	19,2	--	--	--	253,73
960	9,60	C	80,9	42,5	4,7	13,4	6,2	18,4	19,2	--	--	--	254,47
961	9,61	C	80,2	42,1	4,7	13,4	6,2	18,4	19,2	--	--	--	254,16
962	9,62	C	80,2	42,1	4,7	13,4	6,2	18,4	19,2	--	--	--	254,21
963	9,63	C	83,0	43,6	4,7	13,6	6,4	18,5	19,3	--	--	--	255,64
964	9,64	C	84,4	44,3	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	256,36
965	9,65	C	86,6	45,4	4,7	13,9	6,6	18,6	19,3	--	--	--	257,41
966	9,66	C	88,7	46,6	4,7	14,1	6,8	18,6	19,4	--	--	--	258,44
967	9,67	C	90,8	47,7	4,7	14,3	6,9	18,6	19,4	--	--	--	259,46
968	9,68	C	90,8	47,7	4,7	14,3	6,9	18,6	19,4	--	--	--	259,50
969	9,69	C	90,8	47,7	4,7	14,3	6,9	18,6	19,4	--	--	--	259,55
970	9,70	C	91,5	48,0	4,7	14,4	7,0	18,6	19,4	--	--	--	259,91
971	9,71	C	92,2	48,4	4,7	14,4	7,1	18,7	19,4	--	--	--	260,27
972	9,72	C	92,9	48,8	4,7	14,5	7,1	18,7	19,5	--	--	--	260,63

973	9,73	C	94,3	49,5	4,7	14,6	7,2	18,7	19,5	--	--	--	261,30
974	9,74	C	95,7	50,3	4,7	14,7	7,3	18,7	19,5	--	--	--	261,97
975	9,75	C	95,7	50,2	4,7	14,7	7,3	18,7	19,5	--	--	--	262,01
976	9,76	C	95,7	50,2	4,7	14,7	7,3	18,7	19,5	--	--	--	262,06
977	9,77	C	95,0	49,9	4,7	14,7	7,3	18,7	19,5	--	--	--	261,79
978	9,78	C	93,5	49,1	4,7	14,5	7,2	18,7	19,5	--	--	--	261,21
979	9,79	C	92,8	48,7	4,7	14,5	7,1	18,7	19,5	--	--	--	260,93
980	9,80	C	92,1	48,3	4,7	14,4	7,1	18,7	19,4	--	--	--	260,66
981	9,81	C	92,8	48,7	4,7	14,5	7,1	18,7	19,5	--	--	--	261,02
982	9,82	C	93,5	49,1	4,7	14,5	7,2	18,7	19,5	--	--	--	261,38
983	9,83	C	92,7	48,7	4,7	14,5	7,1	18,7	19,5	--	--	--	261,10
984	9,84	C	92,0	48,3	4,7	14,4	7,1	18,7	19,4	--	--	--	260,83
985	9,85	C	90,6	47,6	4,7	14,3	6,9	18,6	19,4	--	--	--	260,23
986	9,86	C	89,1	46,8	4,7	14,2	6,8	18,6	19,4	--	--	--	259,62
987	9,87	C	88,4	46,4	4,7	14,1	6,8	18,6	19,4	--	--	--	259,34
988	9,88	C	88,4	46,4	4,7	14,1	6,8	18,6	19,4	--	--	--	259,38
989	9,89	C	88,4	46,4	4,7	14,1	6,8	18,6	19,4	--	--	--	259,42
990	9,90	C	86,9	45,6	4,7	14,0	6,7	18,6	19,3	--	--	--	258,80
991	9,91	C	89,1	46,8	4,7	14,2	6,8	18,6	19,4	--	--	--	259,83
992	9,92	C	86,9	45,6	4,7	14,0	6,7	18,6	19,3	--	--	--	258,89
993	9,93	C	85,5	44,9	4,7	13,9	6,6	18,5	19,3	--	--	--	258,26
994	9,94	C	84,7	44,5	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	257,96
995	9,95	C	84,0	44,1	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	257,67
996	9,96	C	84,0	44,1	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	257,71
997	9,97	C	84,7	44,5	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	258,09
998	9,98	C	82,5	43,3	4,7	13,6	6,4	18,5	19,3	--	--	--	257,10
999	9,99	C	82,5	43,3	4,7	13,6	6,4	18,5	19,3	--	--	--	257,15
1000	10,00	C	83,2	43,7	4,7	13,7	6,4	18,5	19,3	--	--	--	257,53
1001	10,01	C	84,6	44,4	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	258,25
1002	10,02	C	83,9	44,1	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	257,96
1003	10,03	C	83,2	43,7	4,7	13,7	6,4	18,5	19,3	--	--	--	257,65
1004	10,04	C	83,9	44,0	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	258,04
1005	10,05	C	85,3	44,8	4,7	13,9	6,6	18,5	19,3	--	--	--	258,76
1006	10,06	C	86,0	45,1	4,7	13,9	6,6	18,5	19,3	--	--	--	259,13
1007	10,07	C	86,0	45,1	4,7	13,9	6,6	18,5	19,3	--	--	--	259,18
1008	10,08	C	84,5	44,4	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	258,54
1009	10,09	C	83,8	44,0	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	258,24
1010	10,10	C	82,4	43,2	4,7	13,6	6,4	18,5	19,3	--	--	--	257,60
1011	10,11	C	82,4	43,2	4,7	13,6	6,4	18,5	19,3	--	--	--	257,64
1012	10,12	C	83,8	44,0	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	258,37
1013	10,13	C	84,5	44,3	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	258,75
1014	10,14	C	84,5	44,3	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	258,79
1015	10,15	C	84,4	44,3	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	258,83
1016	10,16	C	83,7	43,9	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	258,53
1017	10,17	C	83,7	43,9	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	258,57
1018	10,18	C	84,4	44,3	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	258,95
1019	10,19	C	84,4	44,3	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	258,99
1020	10,20	C	86,5	45,4	4,7	14,0	6,7	18,6	19,3	--	--	--	260,04
1021	10,21	C	87,9	46,2	4,7	14,1	6,8	18,6	19,4	--	--	--	260,75
1022	10,22	C	86,5	45,4	4,7	14,0	6,7	18,6	19,3	--	--	--	260,13
1023	10,23	C	86,5	45,4	4,7	14,0	6,7	18,6	19,3	--	--	--	260,17
1024	10,24	C	88,6	46,5	4,7	14,2	6,8	18,6	19,4	--	--	--	261,20
1025	10,25	C	90,0	47,3	4,7	14,3	6,9	18,6	19,4	--	--	--	261,89
1026	10,26	C	92,1	48,4	4,7	14,5	7,1	18,7	19,4	--	--	--	262,90
1027	10,27	C	92,1	48,4	4,7	14,5	7,1	18,7	19,4	--	--	--	262,94
1028	10,28	C	92,1	48,4	4,7	14,5	7,1	18,7	19,4	--	--	--	262,98
1029	10,29	C	91,4	48,0	4,7	14,4	7,1	18,6	19,4	--	--	--	262,70
1030	10,30	C	91,4	48,0	4,7	14,4	7,1	18,6	19,4	--	--	--	262,75
1031	10,31	C	90,6	47,6	4,7	14,4	7,0	18,6	19,4	--	--	--	262,46
1032	10,32	C	90,6	47,6	4,7	14,4	7,0	18,6	19,4	--	--	--	262,50
1033	10,33	C	88,5	46,4	4,7	14,2	6,8	18,6	19,4	--	--	--	261,57
1034	10,34	C	88,5	46,4	4,7	14,2	6,8	18,6	19,4	--	--	--	261,61
1035	10,35	C	87,7	46,1	4,7	14,1	6,8	18,6	19,4	--	--	--	261,32
1036	10,36	C	87,0	45,7	4,7	14,1	6,7	18,6	19,3	--	--	--	261,03
1037	10,37	C	84,8	44,5	4,7	13,9	6,6	18,5	19,3	--	--	--	260,06
1038	10,38	C	82,7	43,4	4,7	13,7	6,4	18,5	19,3	--	--	--	259,08

1039	10,39	C	83,4	43,8	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	259,46
1040	10,40	C	84,1	44,1	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	259,84
1041	10,41	C	82,6	43,4	4,7	13,7	6,4	18,5	19,3	--	--	--	259,20
1042	10,42	C	82,6	43,4	4,7	13,7	6,4	18,5	19,3	--	--	--	259,24
1043	10,43	C	84,0	44,1	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	259,96
1044	10,44	C	84,0	44,1	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	260,00
1045	10,45	C	83,3	43,7	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	259,70
1046	10,46	C	84,0	44,1	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	260,08
1047	10,47	C	84,0	44,1	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	260,12
1048	10,48	C	82,5	43,3	4,7	13,7	6,4	18,5	19,3	--	--	--	259,47
1049	10,49	C	80,4	42,2	4,7	13,5	6,3	18,4	19,2	--	--	--	258,47
1050	10,50	C	79,7	41,8	4,7	13,4	6,2	18,4	19,2	--	--	--	258,16
1051	10,51	C	78,9	41,4	4,7	13,4	6,2	18,4	19,2	--	--	--	257,84
1052	10,52	C	78,2	41,1	4,7	13,3	6,1	18,4	19,2	--	--	--	257,52
1053	10,53	C	78,9	41,4	4,7	13,4	6,2	18,4	19,2	--	--	--	257,92
1054	10,54	C	78,9	41,4	4,7	13,4	6,2	18,4	19,2	--	--	--	257,96
1055	10,55	C	77,4	40,7	4,7	13,3	6,1	18,4	19,2	--	--	--	257,28
1056	10,56	C	78,1	41,0	4,7	13,3	6,1	18,4	19,2	--	--	--	257,68
1057	10,57	C	78,8	41,4	4,7	13,4	6,2	18,4	19,2	--	--	--	258,07
1058	10,58	C	78,1	41,0	4,7	13,3	6,1	18,4	19,2	--	--	--	257,76
1059	10,59	C	78,1	41,0	4,7	13,3	6,1	18,4	19,2	--	--	--	257,80
1060	10,60	C	78,1	41,0	4,7	13,3	6,1	18,4	19,2	--	--	--	257,83
1061	10,61	C	76,7	40,2	4,7	13,2	6,0	18,4	19,1	--	--	--	257,15
1062	10,62	C	75,2	39,5	4,7	13,1	5,9	18,3	19,1	--	--	--	256,46
1063	10,63	C	70,9	37,2	4,6	12,7	5,6	18,2	19,0	--	--	--	254,24
1064	10,64	C	70,2	36,8	4,6	12,6	5,6	18,2	19,0	--	--	--	253,89
1065	10,65	C	69,5	36,5	4,6	12,6	5,5	18,2	19,0	--	--	--	253,55
1066	10,66	C	68,7	36,1	4,6	12,5	5,5	18,2	19,0	--	--	--	253,19
1067	10,67	C	68,0	35,7	4,6	12,4	5,4	18,2	18,9	--	--	--	252,84
1068	10,68	C	67,3	35,3	4,6	12,4	5,4	18,1	18,9	--	--	--	252,48
1069	10,69	C	66,5	34,9	4,5	12,3	5,3	18,1	18,9	--	--	--	252,12
1070	10,70	C	65,8	34,6	4,5	12,2	5,3	18,1	18,9	--	--	--	251,75
1071	10,71	C	65,1	34,2	4,5	12,2	5,2	18,1	18,9	--	--	--	251,39
1072	10,72	C	64,4	33,8	4,5	12,1	5,2	18,1	18,9	--	--	--	251,02
1073	10,73	C	63,6	33,4	4,5	12,0	5,1	18,0	18,8	--	--	--	250,64
1074	10,74	C	62,2	32,6	4,5	11,9	5,0	18,0	18,8	--	--	--	249,85
1075	10,75	C	62,2	32,6	4,5	11,9	5,0	18,0	18,8	--	--	--	249,89
1076	10,76	C	60,7	31,9	4,4	11,8	4,9	18,0	18,8	--	--	--	249,08
1077	10,77	C	60,0	31,5	4,4	11,7	4,9	18,0	18,7	--	--	--	248,69
1078	10,78	C	58,6	30,7	4,4	11,6	4,8	17,9	18,7	--	--	--	247,86
1079	10,79	C	60,0	31,5	4,4	11,7	4,9	18,0	18,7	--	--	--	248,76
1080	10,80	C	60,7	31,9	4,4	11,8	4,9	18,0	18,8	--	--	--	249,23
1081	10,81	C	60,7	31,8	4,4	11,8	4,9	18,0	18,8	--	--	--	249,27
1082	10,82	C	59,9	31,5	4,4	11,7	4,9	17,9	18,7	--	--	--	248,88
1083	10,83	C	59,2	31,1	4,4	11,6	4,8	17,9	18,7	--	--	--	248,48
1084	10,84	C	58,5	30,7	4,4	11,6	4,8	17,9	18,7	--	--	--	248,08
1085	10,85	C	59,2	31,1	4,4	11,6	4,8	17,9	18,7	--	--	--	248,56
1086	10,86	C	59,9	31,4	4,4	11,7	4,9	17,9	18,7	--	--	--	249,02
1087	10,87	C	60,6	31,8	4,4	11,8	4,9	18,0	18,8	--	--	--	249,49
1088	10,88	C	60,6	31,8	4,4	11,8	4,9	18,0	18,8	--	--	--	249,52
1089	10,89	C	60,5	31,8	4,4	11,8	4,9	18,0	18,8	--	--	--	249,56
1090	10,90	C	64,1	33,7	4,5	12,1	5,2	18,1	18,8	--	--	--	251,69
1091	10,91	C	64,1	33,6	4,5	12,1	5,2	18,1	18,8	--	--	--	251,73
1092	10,92	C	64,1	33,6	4,5	12,1	5,2	18,1	18,8	--	--	--	251,76
1093	10,93	C	64,8	34,0	4,5	12,2	5,2	18,1	18,9	--	--	--	252,21
1094	10,94	C	66,9	35,1	4,6	12,4	5,4	18,1	18,9	--	--	--	253,46
1095	10,95	C	66,9	35,1	4,6	12,4	5,4	18,1	18,9	--	--	--	253,49
1096	10,96	C	67,6	35,5	4,6	12,4	5,4	18,1	18,9	--	--	--	253,93
1097	10,97	C	67,6	35,5	4,6	12,4	5,4	18,1	18,9	--	--	--	253,96
1098	10,98	C	67,6	35,5	4,6	12,4	5,4	18,1	18,9	--	--	--	254,00
1099	10,99	C	66,8	35,1	4,6	12,4	5,4	18,1	18,9	--	--	--	253,64
1100	11,00	C	66,8	35,1	4,6	12,4	5,4	18,1	18,9	--	--	--	253,68
1101	11,01	C	64,7	33,9	4,5	12,2	5,2	18,1	18,9	--	--	--	252,50
1102	11,02	C	63,2	33,2	4,5	12,0	5,1	18,0	18,8	--	--	--	251,72
1103	11,03	C	63,2	33,2	4,5	12,0	5,1	18,0	18,8	--	--	--	251,75
1104	11,04	C	62,5	32,8	4,5	12,0	5,1	18,0	18,8	--	--	--	251,38

1105	11,05	C	61,7	32,4	4,5	11,9	5,0	18,0	18,8	--	--	--	250,99
1106	11,06	C	61,0	32,0	4,4	11,8	5,0	18,0	18,8	--	--	--	250,61
1107	11,07	C	59,6	31,3	4,4	11,7	4,9	17,9	18,7	--	--	--	249,79
1108	11,08	C	58,8	30,9	4,4	11,6	4,8	17,9	18,7	--	--	--	249,39
1109	11,09	C	58,8	30,9	4,4	11,6	4,8	17,9	18,7	--	--	--	249,43
1110	11,10	C	58,8	30,9	4,4	11,6	4,8	17,9	18,7	--	--	--	249,46
1111	11,11	C	59,5	31,2	4,4	11,7	4,9	17,9	18,7	--	--	--	249,93
1112	11,12	C	60,2	31,6	4,4	11,8	4,9	18,0	18,7	--	--	--	250,40
1113	11,13	C	63,1	33,1	4,5	12,0	5,1	18,0	18,8	--	--	--	252,12
1114	11,14	C	68,8	36,1	4,6	12,6	5,5	18,2	19,0	--	--	--	255,38
1115	11,15	C	70,9	37,2	4,6	12,7	5,7	18,2	19,0	--	--	--	256,58
1116	11,16	C	72,3	38,0	4,7	12,9	5,8	18,3	19,0	--	--	--	257,37
1117	11,17	C	78,0	41,0	4,7	13,4	6,2	18,4	19,2	--	--	--	260,36
1118	11,18	C	81,6	42,8	4,7	13,7	6,4	18,5	19,2	--	--	--	262,17
1119	11,19	C	90,1	47,3	4,7	14,4	7,1	18,6	19,4	--	--	--	266,25
1120	11,20	C	98,0	51,4	4,7	15,1	7,6	18,8	19,5	--	--	--	269,76
1121	11,21	C	103,7	54,4	4,6	15,5	8,0	18,9	19,6	--	--	--	272,21
1122	11,22	C	112,2	58,9	4,5	16,2	8,6	19,0	19,8	--	--	--	275,69
1123	11,23	C	124,4	65,3	4,1	17,1	9,0	19,2	19,9	--	--	--	280,29
1124	11,24	C	124,3	65,3	4,1	17,1	9,0	19,2	19,9	--	--	--	280,33
1125	11,25	C	125,0	65,6	4,1	17,2	9,0	19,2	19,9	--	--	--	280,63
1126	11,26	C	121,5	63,8	4,2	16,9	9,0	19,1	19,9	--	--	--	279,37
1127	11,27	C	118,6	62,3	4,3	16,7	9,0	19,1	19,9	--	--	--	278,34
1128	11,28	C	116,4	61,1	4,4	16,5	8,9	19,0	19,8	--	--	--	277,57
1129	11,29	C	113,6	59,6	4,4	16,3	8,7	19,0	19,8	--	--	--	276,52
1130	11,30	C	109,3	57,4	4,5	16,0	8,4	18,9	19,7	--	--	--	274,87
1131	11,31	C	105,7	55,5	4,6	15,7	8,2	18,9	19,7	--	--	--	273,47
1132	11,32	C	97,8	51,3	4,7	15,1	7,6	18,8	19,5	--	--	--	270,22
1133	11,33	C	94,2	49,5	4,7	14,8	7,4	18,7	19,5	--	--	--	268,70
1134	11,34	C	89,9	47,2	4,7	14,4	7,1	18,6	19,4	--	--	--	266,81
1135	11,35	C	86,3	45,3	4,7	14,1	6,8	18,6	19,3	--	--	--	265,19
1136	11,36	C	83,5	43,8	4,7	13,9	6,6	18,5	19,3	--	--	--	263,87
1137	11,37	C	82,7	43,4	4,7	13,8	6,5	18,5	19,3	--	--	--	263,56
1138	11,38	C	79,9	41,9	4,7	13,6	6,3	18,4	19,2	--	--	--	262,20
1139	11,39	C	76,3	40,0	4,7	13,3	6,1	18,3	19,1	--	--	--	260,44
1140	11,40	C	74,8	39,3	4,7	13,1	6,0	18,3	19,1	--	--	--	259,74
1141	11,41	C	74,1	38,9	4,7	13,1	5,9	18,3	19,1	--	--	--	259,40
1142	11,42	C	72,7	38,2	4,7	12,9	5,8	18,3	19,1	--	--	--	258,69
1143	11,43	C	71,9	37,8	4,7	12,9	5,8	18,3	19,0	--	--	--	258,35
1144	11,44	C	71,2	37,4	4,6	12,8	5,7	18,2	19,0	--	--	--	258,00
1145	11,45	C	70,5	37,0	4,6	12,7	5,7	18,2	19,0	--	--	--	257,65
1146	11,46	C	69,8	36,6	4,6	12,7	5,6	18,2	19,0	--	--	--	257,30
1147	11,47	C	69,0	36,2	4,6	12,6	5,6	18,2	19,0	--	--	--	256,95
1148	11,48	C	67,6	35,5	4,6	12,5	5,5	18,1	18,9	--	--	--	256,20
1149	11,49	C	66,1	34,7	4,6	12,4	5,4	18,1	18,9	--	--	--	255,44
1150	11,50	C	66,1	34,7	4,6	12,4	5,4	18,1	18,9	--	--	--	255,47
1151	11,51	C	64,7	34,0	4,5	12,2	5,3	18,1	18,9	--	--	--	254,70
1152	11,52	C	64,7	34,0	4,5	12,2	5,3	18,1	18,9	--	--	--	254,73
1153	11,53	C	63,9	33,6	4,5	12,2	5,2	18,1	18,8	--	--	--	254,36
1154	11,54	C	63,2	33,2	4,5	12,1	5,2	18,0	18,8	--	--	--	253,98
1155	11,55	C	63,2	33,2	4,5	12,1	5,2	18,0	18,8	--	--	--	254,02
1156	11,56	C	63,2	33,2	4,5	12,1	5,2	18,0	18,8	--	--	--	254,05
1157	11,57	C	62,5	32,8	4,5	12,0	5,1	18,0	18,8	--	--	--	253,67
1158	11,58	C	62,4	32,8	4,5	12,0	5,1	18,0	18,8	--	--	--	253,71
1159	11,59	C	61,7	32,4	4,5	12,0	5,1	18,0	18,8	--	--	--	253,32
1160	11,60	C	61,7	32,4	4,5	12,0	5,1	18,0	18,8	--	--	--	253,36
1161	11,61	C	61,7	32,4	4,5	12,0	5,1	18,0	18,8	--	--	--	253,39
1162	11,62	C	61,7	32,4	4,5	12,0	5,1	18,0	18,8	--	--	--	253,43
1163	11,63	C	61,7	32,4	4,5	12,0	5,1	18,0	18,8	--	--	--	253,46
1164	11,64	C	61,6	32,4	4,5	12,0	5,1	18,0	18,8	--	--	--	253,50
1165	11,65	C	61,6	32,4	4,5	12,0	5,1	18,0	18,8	--	--	--	253,53
1166	11,66	C	61,6	32,3	4,5	12,0	5,1	18,0	18,8	--	--	--	253,57
1167	11,67	C	60,9	32,0	4,5	11,9	5,0	18,0	18,8	--	--	--	253,18
1168	11,68	C	60,2	31,6	4,4	11,8	5,0	18,0	18,7	--	--	--	252,79
1169	11,69	C	60,1	31,6	4,4	11,8	5,0	18,0	18,7	--	--	--	252,82
1170	11,70	C	59,4	31,2	4,4	11,8	4,9	17,9	18,7	--	--	--	252,43

1171	11,71	C	60,1	31,6	4,4	11,8	5,0	18,0	18,7	--	--	--	252,89
1172	11,72	C	60,1	31,6	4,4	11,8	5,0	18,0	18,7	--	--	--	252,92
1173	11,73	C	60,1	31,5	4,4	11,8	5,0	18,0	18,7	--	--	--	252,96
1174	11,74	C	58,7	30,8	4,4	11,7	4,9	17,9	18,7	--	--	--	252,13
1175	11,75	C	57,9	30,4	4,4	11,6	4,8	17,9	18,7	--	--	--	251,72
1176	11,76	C	57,9	30,4	4,4	11,6	4,8	17,9	18,7	--	--	--	251,75
1177	11,77	C	57,2	30,0	4,4	11,6	4,8	17,9	18,7	--	--	--	251,35
1178	11,78	C	56,5	29,6	4,3	11,5	4,7	17,9	18,6	--	--	--	250,93
1179	11,79	C	55,7	29,3	4,3	11,4	4,7	17,8	18,6	--	--	--	250,52
1180	11,80	C	54,3	28,5	4,3	11,3	4,6	17,8	18,6	--	--	--	249,65
1181	11,81	C	53,6	28,1	4,3	11,2	4,5	17,8	18,5	--	--	--	249,22
1182	11,82	C	52,8	27,7	4,2	11,1	4,5	17,7	18,5	--	--	--	248,79
1183	11,83	C	52,1	27,4	4,2	11,1	4,4	17,7	18,5	--	--	--	248,36
1184	11,84	C	50,7	26,6	4,2	10,9	4,3	17,7	18,5	--	--	--	247,45
1185	11,85	C	49,9	26,2	4,2	10,9	4,2	17,6	18,4	--	--	--	247,00
1186	11,86	C	49,9	26,2	4,2	10,9	4,2	17,6	18,4	--	--	--	247,04
1187	11,87	C	49,9	26,2	4,2	10,9	4,2	17,6	18,4	--	--	--	247,07
1188	11,88	C	49,9	26,2	4,2	10,9	4,2	17,6	18,4	--	--	--	247,10
1189	11,89	C	47,7	25,1	4,1	10,6	4,1	17,6	18,4	--	--	--	245,68
1190	11,90	C	47,0	24,7	4,1	10,6	4,0	17,5	18,3	--	--	--	245,21
1191	11,91	C	47,0	24,7	4,1	10,6	4,0	17,5	18,3	--	--	--	245,25
1192	11,92	C	46,3	24,3	4,0	10,5	4,0	17,5	18,3	--	--	--	244,78
1193	11,93	C	45,5	23,9	4,0	10,4	3,9	17,5	18,3	--	--	--	244,30
1194	11,94	C	45,5	23,9	4,0	10,4	3,9	17,5	18,3	--	--	--	244,34
1195	11,95	C	45,5	23,9	4,0	10,4	3,9	17,5	18,3	--	--	--	244,37
1196	11,96	C	45,5	23,9	4,0	10,4	3,9	17,5	18,3	--	--	--	244,40
1197	11,97	C	45,5	23,9	4,0	10,4	3,9	17,5	18,3	--	--	--	244,44
1198	11,98	C	45,5	23,9	4,0	10,4	3,9	17,5	18,3	--	--	--	244,47
1199	11,99	C	46,2	24,2	4,0	10,5	4,0	17,5	18,3	--	--	--	245,01
1200	12,00	C	46,1	24,2	4,0	10,5	4,0	17,5	18,3	--	--	--	245,04
1201	12,01	C	46,8	24,6	4,1	10,6	4,0	17,5	18,3	--	--	--	245,57
1202	12,02	C	50,4	26,5	4,2	10,9	4,3	17,7	18,4	--	--	--	248,05
1203	12,03	C	54,7	28,7	4,3	11,3	4,6	17,8	18,6	--	--	--	250,88
1204	12,04	C	57,5	30,2	4,4	11,6	4,8	17,9	18,7	--	--	--	252,70
1205	12,05	C	58,2	30,6	4,4	11,7	4,9	17,9	18,7	--	--	--	253,17
1206	12,06	C	57,5	30,2	4,4	11,6	4,8	17,9	18,7	--	--	--	252,76
1207	12,07	C	54,6	28,7	4,3	11,3	4,6	17,8	18,6	--	--	--	251,00
1208	12,08	C	53,2	27,9	4,3	11,2	4,5	17,8	18,5	--	--	--	250,12
1209	12,09	C	48,9	25,7	4,1	10,8	4,2	17,6	18,4	--	--	--	247,30
1210	12,10	C	49,6	26,0	4,2	10,9	4,2	17,6	18,4	--	--	--	247,82
1211	12,11	C	50,3	26,4	4,2	10,9	4,3	17,7	18,4	--	--	--	248,33
1212	12,12	C	51,0	26,8	4,2	11,0	4,3	17,7	18,5	--	--	--	248,84
1213	12,13	C	51,0	26,8	4,2	11,0	4,3	17,7	18,5	--	--	--	248,88
1214	12,14	C	51,0	26,8	4,2	11,0	4,3	17,7	18,5	--	--	--	248,91
1215	12,15	C	50,9	26,7	4,2	11,0	4,3	17,7	18,5	--	--	--	248,94
1216	12,16	C	51,6	27,1	4,2	11,1	4,4	17,7	18,5	--	--	--	249,45
1217	12,17	C	51,6	27,1	4,2	11,1	4,4	17,7	18,5	--	--	--	249,48
1218	12,18	C	50,9	26,7	4,2	11,0	4,3	17,7	18,5	--	--	--	249,04
1219	12,19	C	50,2	26,3	4,2	10,9	4,3	17,7	18,4	--	--	--	248,60
1220	12,20	C	50,2	26,3	4,2	10,9	4,3	17,7	18,4	--	--	--	248,63
1221	12,21	C	50,1	26,3	4,2	10,9	4,3	17,7	18,4	--	--	--	248,66
1222	12,22	C	50,1	26,3	4,2	10,9	4,3	17,7	18,4	--	--	--	248,70
1223	12,23	C	50,8	26,7	4,2	11,0	4,3	17,7	18,5	--	--	--	249,20
1224	12,24	C	50,8	26,7	4,2	11,0	4,3	17,7	18,5	--	--	--	249,24
1225	12,25	C	50,8	26,7	4,2	11,0	4,3	17,7	18,5	--	--	--	249,27
1226	12,26	C	50,1	26,3	4,2	10,9	4,3	17,7	18,4	--	--	--	248,83
1227	12,27	C	50,8	26,7	4,2	11,0	4,3	17,7	18,5	--	--	--	249,34
1228	12,28	C	51,5	27,0	4,2	11,1	4,4	17,7	18,5	--	--	--	249,84
1229	12,29	C	52,2	27,4	4,2	11,1	4,5	17,7	18,5	--	--	--	250,34
1230	12,30	C	52,9	27,8	4,3	11,2	4,5	17,7	18,5	--	--	--	250,84
1231	12,31	C	52,9	27,8	4,3	11,2	4,5	17,7	18,5	--	--	--	250,87
1232	12,32	C	52,9	27,7	4,3	11,2	4,5	17,7	18,5	--	--	--	250,90
1233	12,33	C	52,1	27,4	4,2	11,1	4,5	17,7	18,5	--	--	--	250,46
1234	12,34	C	51,4	27,0	4,2	11,1	4,4	17,7	18,5	--	--	--	250,02
1235	12,35	C	51,4	27,0	4,2	11,1	4,4	17,7	18,5	--	--	--	250,05
1236	12,36	C	51,4	27,0	4,2	11,1	4,4	17,7	18,5	--	--	--	250,08

1237	12,37	C	50,6	26,6	4,2	11,0	4,3	17,7	18,5	--	--	--	249,64
1238	12,38	C	50,6	26,6	4,2	11,0	4,3	17,7	18,5	--	--	--	249,67
1239	12,39	C	49,9	26,2	4,2	10,9	4,3	17,6	18,4	--	--	--	249,22
1240	12,40	C	49,9	26,2	4,2	10,9	4,3	17,6	18,4	--	--	--	249,25
1241	12,41	C	49,2	25,8	4,2	10,9	4,2	17,6	18,4	--	--	--	248,80
1242	12,42	C	49,1	25,8	4,2	10,9	4,2	17,6	18,4	--	--	--	248,84
1243	12,43	C	50,6	26,5	4,2	11,0	4,3	17,7	18,5	--	--	--	249,83
1244	12,44	C	50,5	26,5	4,2	11,0	4,3	17,7	18,5	--	--	--	249,86
1245	12,45	C	53,4	28,0	4,3	11,3	4,6	17,8	18,5	--	--	--	251,76
1246	12,46	C	53,4	28,0	4,3	11,3	4,6	17,8	18,5	--	--	--	251,79
1247	12,47	C	54,1	28,4	4,3	11,3	4,6	17,8	18,6	--	--	--	252,28
1248	12,48	C	52,6	27,6	4,3	11,2	4,5	17,7	18,5	--	--	--	251,39
1249	12,49	C	52,6	27,6	4,3	11,2	4,5	17,7	18,5	--	--	--	251,42
1250	12,50	C	51,9	27,2	4,2	11,1	4,5	17,7	18,5	--	--	--	250,99
1251	12,51	C	51,9	27,2	4,2	11,1	4,5	17,7	18,5	--	--	--	251,02
1252	12,52	C	50,4	26,5	4,2	11,0	4,3	17,7	18,5	--	--	--	250,10
1253	12,53	C	49,0	25,7	4,2	10,9	4,2	17,6	18,4	--	--	--	249,17
1254	12,54	C	48,3	25,3	4,1	10,8	4,2	17,6	18,4	--	--	--	248,71
1255	12,55	C	47,5	25,0	4,1	10,7	4,1	17,6	18,4	--	--	--	248,26
1256	12,56	C	47,5	25,0	4,1	10,7	4,1	17,6	18,4	--	--	--	248,29
1257	12,57	C	46,8	24,6	4,1	10,6	4,1	17,5	18,3	--	--	--	247,82
1258	12,58	C	46,8	24,6	4,1	10,6	4,1	17,5	18,3	--	--	--	247,85
1259	12,59	C	46,1	24,2	4,1	10,6	4,0	17,5	18,3	--	--	--	247,39
1260	12,60	C	46,0	24,2	4,1	10,6	4,0	17,5	18,3	--	--	--	247,42
1261	12,61	C	46,0	24,2	4,1	10,6	4,0	17,5	18,3	--	--	--	247,45
1262	12,62	C	46,0	24,2	4,1	10,6	4,0	17,5	18,3	--	--	--	247,48
1263	12,63	C	46,0	24,2	4,1	10,6	4,0	17,5	18,3	--	--	--	247,51
1264	12,64	C	45,3	23,8	4,0	10,5	4,0	17,5	18,3	--	--	--	247,04
1265	12,65	C	44,5	23,4	4,0	10,4	3,9	17,5	18,2	--	--	--	246,56
1266	12,66	C	43,8	23,0	4,0	10,3	3,9	17,4	18,2	--	--	--	246,07
1267	12,67	C	43,8	23,0	4,0	10,3	3,9	17,4	18,2	--	--	--	246,10
1268	12,68	C	43,1	22,6	4,0	10,3	3,8	17,4	18,2	--	--	--	245,62
1269	12,69	C	43,8	23,0	4,0	10,3	3,9	17,4	18,2	--	--	--	246,17
1270	12,70	C	43,8	23,0	4,0	10,3	3,9	17,4	18,2	--	--	--	246,20
1271	12,71	C	43,0	22,6	4,0	10,3	3,8	17,4	18,2	--	--	--	245,71
1272	12,72	C	42,3	22,2	3,9	10,2	3,8	17,4	18,2	--	--	--	245,21
1273	12,73	C	42,3	22,2	3,9	10,2	3,8	17,4	18,2	--	--	--	245,24
1274	12,74	C	42,3	22,2	3,9	10,2	3,8	17,4	18,2	--	--	--	245,28
1275	12,75	C	43,0	22,6	4,0	10,3	3,8	17,4	18,2	--	--	--	245,83
1276	12,76	C	42,3	22,2	3,9	10,2	3,8	17,4	18,2	--	--	--	245,34
1277	12,77	C	42,2	22,2	3,9	10,2	3,8	17,4	18,2	--	--	--	245,37
1278	12,78	C	41,5	21,8	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	244,87
1279	12,79	C	40,8	21,4	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	244,36
1280	12,80	C	40,8	21,4	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	244,39
1281	12,81	C	40,0	21,0	3,8	10,0	3,6	17,3	18,1	--	--	--	243,88
1282	12,82	C	38,6	20,3	3,8	9,8	3,5	17,2	18,0	--	--	--	242,81
1283	12,83	C	37,9	19,9	3,8	9,7	3,5	17,2	18,0	--	--	--	242,28
1284	12,84	C	37,9	19,9	3,8	9,7	3,5	17,2	18,0	--	--	--	242,31
1285	12,85	C	37,8	19,9	3,8	9,7	3,5	17,2	18,0	--	--	--	242,34
1286	12,86	C	37,1	19,5	3,7	9,7	3,4	17,2	17,9	--	--	--	241,81
1287	12,87	C	37,1	19,5	3,7	9,7	3,4	17,2	17,9	--	--	--	241,84
1288	12,88	C	36,4	19,1	3,7	9,6	3,4	17,1	17,9	--	--	--	241,30
1289	12,89	C	36,4	19,1	3,7	9,6	3,4	17,1	17,9	--	--	--	241,33
1290	12,90	C	36,3	19,1	3,7	9,6	3,4	17,1	17,9	--	--	--	241,36
1291	12,91	C	35,6	18,7	3,7	9,5	3,3	17,1	17,9	--	--	--	240,81
1292	12,92	C	35,6	18,7	3,7	9,5	3,3	17,1	17,9	--	--	--	240,84
1293	12,93	C	35,6	18,7	3,7	9,5	3,3	17,1	17,9	--	--	--	240,87
1294	12,94	C	35,6	18,7	3,7	9,5	3,3	17,1	17,9	--	--	--	240,90
1295	12,95	C	35,6	18,7	3,7	9,5	3,3	17,1	17,9	--	--	--	240,93
1296	12,96	C	36,3	19,0	3,7	9,6	3,4	17,1	17,9	--	--	--	241,54
1297	12,97	C	36,2	19,0	3,7	9,6	3,4	17,1	17,9	--	--	--	241,57
1298	12,98	C	36,2	19,0	3,7	9,6	3,4	17,1	17,9	--	--	--	241,60
1299	12,99	C	36,9	19,4	3,7	9,7	3,4	17,2	17,9	--	--	--	242,20
1300	13,00	C	36,9	19,4	3,7	9,7	3,4	17,2	17,9	--	--	--	242,23
1301	13,01	C	37,6	19,7	3,8	9,7	3,5	17,2	18,0	--	--	--	242,82
1302	13,02	C	38,3	20,1	3,8	9,8	3,5	17,2	18,0	--	--	--	243,41

1303	13,03	C	39,0	20,5	3,8	9,9	3,6	17,2	18,0	--	--	--	244,00
1304	13,04	C	39,0	20,5	3,8	9,9	3,6	17,2	18,0	--	--	--	244,03
1305	13,05	C	38,3	20,1	3,8	9,8	3,5	17,2	18,0	--	--	--	243,50
1306	13,06	C	39,0	20,5	3,8	9,9	3,6	17,2	18,0	--	--	--	244,09
1307	13,07	C	39,0	20,5	3,8	9,9	3,6	17,2	18,0	--	--	--	244,12
1308	13,08	C	39,7	20,8	3,8	10,0	3,6	17,3	18,1	--	--	--	244,70
1309	13,09	C	39,6	20,8	3,8	10,0	3,6	17,3	18,1	--	--	--	244,73
1310	13,10	C	39,6	20,8	3,8	10,0	3,6	17,3	18,1	--	--	--	244,76
1311	13,11	C	40,3	21,2	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	245,33
1312	13,12	C	41,0	21,5	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	245,90
1313	13,13	C	41,7	21,9	3,9	10,2	3,8	17,4	18,1	--	--	--	246,47
1314	13,14	C	41,7	21,9	3,9	10,2	3,8	17,4	18,1	--	--	--	246,50
1315	13,15	C	41,7	21,9	3,9	10,2	3,8	17,4	18,1	--	--	--	246,53
1316	13,16	C	42,4	22,3	4,0	10,3	3,8	17,4	18,2	--	--	--	247,08
1317	13,17	C	43,1	22,6	4,0	10,3	3,9	17,4	18,2	--	--	--	247,64
1318	13,18	C	42,4	22,2	4,0	10,3	3,8	17,4	18,2	--	--	--	247,14
1319	13,19	C	41,6	21,9	3,9	10,2	3,8	17,4	18,1	--	--	--	246,65
1320	13,20	C	41,6	21,9	3,9	10,2	3,8	17,3	18,1	--	--	--	246,68
1321	13,21	C	41,6	21,9	3,9	10,2	3,8	17,3	18,1	--	--	--	246,71
1322	13,22	C	40,2	21,1	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	245,66
1323	13,23	C	40,2	21,1	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	245,69
1324	13,24	C	40,2	21,1	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	245,72
1325	13,25	C	40,1	21,1	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	245,75
1326	13,26	C	40,1	21,1	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	245,78
1327	13,27	C	40,1	21,1	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	245,81
1328	13,28	C	40,8	21,4	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	246,38
1329	13,29	C	40,1	21,0	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	245,87
1330	13,30	C	39,4	20,7	3,8	10,0	3,6	17,3	18,0	--	--	--	245,35
1331	13,31	C	39,3	20,7	3,8	10,0	3,6	17,3	18,0	--	--	--	245,38
1332	13,32	C	39,3	20,6	3,8	10,0	3,6	17,3	18,0	--	--	--	245,41
1333	13,33	C	39,3	20,6	3,8	10,0	3,6	17,3	18,0	--	--	--	245,44
1334	13,34	C	39,3	20,6	3,8	10,0	3,6	17,3	18,0	--	--	--	245,47
1335	13,35	C	39,3	20,6	3,8	10,0	3,6	17,3	18,0	--	--	--	245,50
1336	13,36	C	39,3	20,6	3,8	10,0	3,6	17,3	18,0	--	--	--	245,53
1337	13,37	C	40,0	21,0	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	246,11
1338	13,38	C	40,7	21,4	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	246,68
1339	13,39	C	40,7	21,3	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	246,71
1340	13,40	C	40,6	21,3	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	246,74
1341	13,41	C	41,3	21,7	3,9	10,2	3,8	17,3	18,1	--	--	--	247,30
1342	13,42	C	41,3	21,7	3,9	10,2	3,8	17,3	18,1	--	--	--	247,33
1343	13,43	C	42,0	22,1	4,0	10,3	3,8	17,4	18,1	--	--	--	247,89
1344	13,44	C	41,3	21,7	3,9	10,2	3,8	17,3	18,1	--	--	--	247,39
1345	13,45	C	41,3	21,7	3,9	10,2	3,8	17,3	18,1	--	--	--	247,42
1346	13,46	C	41,3	21,7	3,9	10,2	3,8	17,3	18,1	--	--	--	247,45
1347	13,47	C	40,5	21,3	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	246,94
1348	13,48	C	40,5	21,3	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	246,97
1349	13,49	C	40,5	21,3	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	247,00
1350	13,50	C	40,5	21,3	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	247,03
1351	13,51	C	39,8	20,9	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	246,52
1352	13,52	C	40,5	21,2	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	247,09
1353	13,53	C	40,5	21,2	3,9	10,1	3,7	17,3	18,1	--	--	--	247,12
1354	13,54	C	41,2	21,6	3,9	10,2	3,8	17,3	18,1	--	--	--	247,68
1355	13,55	C	41,9	22,0	4,0	10,3	3,8	17,4	18,1	--	--	--	248,25
1356	13,56	C	42,6	22,3	4,0	10,3	3,9	17,4	18,2	--	--	--	248,80
1357	13,57	C	43,3	22,7	4,0	10,4	3,9	17,4	18,2	--	--	--	249,35
1358	13,58	C	44,7	23,5	4,1	10,6	4,0	17,5	18,3	--	--	--	250,41
1359	13,59	C	45,4	23,8	4,1	10,6	4,1	17,5	18,3	--	--	--	250,95
1360	13,60	C	45,4	23,8	4,1	10,6	4,1	17,5	18,3	--	--	--	250,98
1361	13,61	C	45,3	23,8	4,1	10,6	4,1	17,5	18,3	--	--	--	251,01
1362	13,62	C	45,3	23,8	4,1	10,6	4,1	17,5	18,3	--	--	--	251,03
1363	13,63	C	46,0	24,2	4,1	10,7	4,1	17,5	18,3	--	--	--	251,57
1364	13,64	C	46,7	24,5	4,1	10,8	4,2	17,5	18,3	--	--	--	252,09
1365	13,65	C	47,4	24,9	4,2	10,9	4,2	17,6	18,3	--	--	--	252,62
1366	13,66	C	48,8	25,6	4,2	11,0	4,3	17,6	18,4	--	--	--	253,62
1367	13,67	C	51,0	26,8	4,3	11,2	4,5	17,7	18,5	--	--	--	255,08
1368	13,68	C	49,5	26,0	4,2	11,1	4,4	17,6	18,4	--	--	--	254,16

1369	13,69	C	49,5	26,0	4,2	11,1	4,4	17,6	18,4	--	--	--	254,19
1370	13,70	C	48,8	25,6	4,2	11,0	4,3	17,6	18,4	--	--	--	253,74
1371	13,71	C	51,6	27,1	4,3	11,3	4,6	17,7	18,5	--	--	--	255,67
1372	13,72	C	51,6	27,1	4,3	11,3	4,6	17,7	18,5	--	--	--	255,70
1373	13,73	C	50,2	26,3	4,2	11,1	4,5	17,7	18,4	--	--	--	254,79
1374	13,74	C	50,2	26,3	4,2	11,1	4,5	17,7	18,4	--	--	--	254,82
1375	13,75	C	50,9	26,7	4,3	11,2	4,5	17,7	18,5	--	--	--	255,32
1376	13,76	C	50,9	26,7	4,3	11,2	4,5	17,7	18,5	--	--	--	255,35
1377	13,77	C	51,6	27,1	4,3	11,3	4,6	17,7	18,5	--	--	--	255,85
1378	13,78	C	52,3	27,4	4,3	11,3	4,6	17,7	18,5	--	--	--	256,35
1379	13,79	C	52,2	27,4	4,3	11,3	4,6	17,7	18,5	--	--	--	256,38
1380	13,80	C	51,5	27,0	4,3	11,3	4,6	17,7	18,5	--	--	--	255,94
1381	13,81	C	51,5	27,0	4,3	11,3	4,6	17,7	18,5	--	--	--	255,97
1382	13,82	C	51,5	27,0	4,3	11,3	4,6	17,7	18,5	--	--	--	256,00
1383	13,83	C	52,2	27,4	4,3	11,3	4,6	17,7	18,5	--	--	--	256,50
1384	13,84	C	52,2	27,4	4,3	11,3	4,6	17,7	18,5	--	--	--	256,53
1385	13,85	C	52,2	27,4	4,3	11,3	4,6	17,7	18,5	--	--	--	256,56
1386	13,86	C	52,9	27,7	4,3	11,4	4,7	17,7	18,5	--	--	--	257,05
1387	13,87	C	53,6	28,1	4,3	11,5	4,7	17,8	18,5	--	--	--	257,54
1388	13,88	C	54,3	28,5	4,4	11,6	4,8	17,8	18,6	--	--	--	258,02
1389	13,89	C	55,7	29,2	4,4	11,7	4,9	17,8	18,6	--	--	--	258,95
1390	13,90	C	55,7	29,2	4,4	11,7	4,9	17,8	18,6	--	--	--	258,98
1391	13,91	C	55,6	29,2	4,4	11,7	4,9	17,8	18,6	--	--	--	259,01
1392	13,92	C	59,2	31,1	4,5	12,0	5,1	17,9	18,7	--	--	--	261,23
1393	13,93	C	60,6	31,8	4,5	12,2	5,2	18,0	18,8	--	--	--	262,12
1394	13,94	C	64,2	33,7	4,6	12,5	5,5	18,1	18,8	--	--	--	264,23
1395	13,95	C	57,7	30,3	4,5	11,9	5,0	17,9	18,7	--	--	--	260,46
1396	13,96	C	55,6	29,2	4,4	11,7	4,9	17,8	18,6	--	--	--	259,16
1397	13,97	C	54,8	28,8	4,4	11,6	4,8	17,8	18,6	--	--	--	258,74
1398	13,98	C	54,8	28,8	4,4	11,6	4,8	17,8	18,6	--	--	--	258,77
1399	13,99	C	54,1	28,4	4,4	11,6	4,8	17,8	18,6	--	--	--	258,35
1400	14,00	C	54,1	28,4	4,4	11,6	4,8	17,8	18,6	--	--	--	258,38
1401	14,01	C	53,4	28,0	4,3	11,5	4,7	17,8	18,5	--	--	--	257,95
1402	14,02	C	53,3	28,0	4,3	11,5	4,7	17,8	18,5	--	--	--	257,98
1403	14,03	C	54,0	28,4	4,4	11,6	4,8	17,8	18,6	--	--	--	258,47
1404	14,04	C	54,7	28,7	4,4	11,6	4,8	17,8	18,6	--	--	--	258,95
1405	14,05	C	54,7	28,7	4,4	11,6	4,8	17,8	18,6	--	--	--	258,98
1406	14,06	C	55,4	29,1	4,4	11,7	4,9	17,8	18,6	--	--	--	259,46
1407	14,07	C	55,4	29,1	4,4	11,7	4,9	17,8	18,6	--	--	--	259,49
1408	14,08	C	56,8	29,8	4,4	11,8	5,0	17,9	18,6	--	--	--	260,40
1409	14,09	C	57,5	30,2	4,5	11,9	5,0	17,9	18,7	--	--	--	260,87
1410	14,10	C	57,5	30,2	4,5	11,9	5,0	17,9	18,7	--	--	--	260,90
1411	14,11	C	56,8	29,8	4,4	11,8	5,0	17,9	18,6	--	--	--	260,49
1412	14,12	C	56,8	29,8	4,4	11,8	5,0	17,9	18,6	--	--	--	260,52
1413	14,13	C	56,8	29,8	4,4	11,8	5,0	17,9	18,6	--	--	--	260,55
1414	14,14	C	56,7	29,8	4,4	11,8	5,0	17,9	18,6	--	--	--	260,58
1415	14,15	C	55,3	29,0	4,4	11,7	4,9	17,8	18,6	--	--	--	259,72
1416	14,16	C	54,6	28,7	4,4	11,6	4,8	17,8	18,6	--	--	--	259,30
1417	14,17	C	54,6	28,6	4,4	11,6	4,8	17,8	18,6	--	--	--	259,33
1418	14,18	C	53,8	28,3	4,4	11,6	4,8	17,8	18,6	--	--	--	258,91
1419	14,19	C	53,1	27,9	4,3	11,5	4,7	17,8	18,5	--	--	--	258,48
1420	14,20	C	53,1	27,9	4,3	11,5	4,7	17,7	18,5	--	--	--	258,51
1421	14,21	C	53,1	27,9	4,3	11,5	4,7	17,7	18,5	--	--	--	258,54
1422	14,22	C	53,8	28,2	4,4	11,6	4,8	17,8	18,6	--	--	--	259,03
1423	14,23	C	53,8	28,2	4,4	11,6	4,8	17,8	18,6	--	--	--	259,06
1424	14,24	C	54,5	28,6	4,4	11,6	4,8	17,8	18,6	--	--	--	259,54
1425	14,25	C	55,2	29,0	4,4	11,7	4,9	17,8	18,6	--	--	--	260,02
1426	14,26	C	56,6	29,7	4,4	11,8	5,0	17,9	18,6	--	--	--	260,94
1427	14,27	C	56,6	29,7	4,4	11,8	5,0	17,9	18,6	--	--	--	260,97
1428	14,28	C	56,6	29,7	4,4	11,8	5,0	17,9	18,6	--	--	--	260,99
1429	14,29	C	57,3	30,1	4,5	11,9	5,0	17,9	18,7	--	--	--	261,46
1430	14,30	C	58,0	30,4	4,5	12,0	5,1	17,9	18,7	--	--	--	261,93
1431	14,31	C	57,9	30,4	4,5	12,0	5,1	17,9	18,7	--	--	--	261,96
1432	14,32	C	58,6	30,8	4,5	12,0	5,1	17,9	18,7	--	--	--	262,42
1433	14,33	C	58,6	30,8	4,5	12,0	5,1	17,9	18,7	--	--	--	262,45
1434	14,34	C	58,6	30,8	4,5	12,0	5,1	17,9	18,7	--	--	--	262,48

1435	14,35	C	58,6	30,8	4,5	12,0	5,1	17,9	18,7	--	--	--	262,51
1436	14,36	C	59,3	31,1	4,5	12,1	5,2	17,9	18,7	--	--	--	262,97
1437	14,37	C	59,3	31,1	4,5	12,1	5,2	17,9	18,7	--	--	--	263,00
1438	14,38	C	58,6	30,7	4,5	12,0	5,1	17,9	18,7	--	--	--	262,60
1439	14,39	C	60,0	31,5	4,5	12,2	5,2	18,0	18,7	--	--	--	263,49
1440	14,40	C	60,7	31,9	4,5	12,2	5,3	18,0	18,8	--	--	--	263,94
1441	14,41	C	60,7	31,8	4,5	12,2	5,3	18,0	18,8	--	--	--	263,97
1442	14,42	C	60,6	31,8	4,5	12,2	5,3	18,0	18,8	--	--	--	264,00
1443	14,43	C	59,9	31,5	4,5	12,2	5,2	17,9	18,7	--	--	--	263,60
1444	14,44	C	59,9	31,4	4,5	12,2	5,2	17,9	18,7	--	--	--	263,63
1445	14,45	C	59,9	31,4	4,5	12,2	5,2	17,9	18,7	--	--	--	263,66
1446	14,46	C	59,2	31,1	4,5	12,1	5,2	17,9	18,7	--	--	--	263,26
1447	14,47	C	58,4	30,7	4,5	12,0	5,1	17,9	18,7	--	--	--	262,86
1448	14,48	C	57,0	29,9	4,5	11,9	5,0	17,9	18,7	--	--	--	262,02
1449	14,49	C	57,0	29,9	4,5	11,9	5,0	17,9	18,7	--	--	--	262,05
1450	14,50	C	59,1	31,0	4,5	12,1	5,2	17,9	18,7	--	--	--	263,38
1451	14,51	C	60,5	31,8	4,5	12,2	5,3	18,0	18,8	--	--	--	264,26
1452	14,52	C	61,2	32,1	4,5	12,3	5,3	18,0	18,8	--	--	--	264,71
1453	14,53	C	61,9	32,5	4,6	12,4	5,4	18,0	18,8	--	--	--	265,16
1454	14,54	C	62,6	32,9	4,6	12,4	5,4	18,0	18,8	--	--	--	265,61
1455	14,55	C	61,9	32,5	4,6	12,4	5,4	18,0	18,8	--	--	--	265,22
1456	14,56	C	60,4	31,7	4,5	12,2	5,3	18,0	18,7	--	--	--	264,41
1457	14,57	C	58,3	30,6	4,5	12,0	5,1	17,9	18,7	--	--	--	263,15
1458	14,58	C	58,3	30,6	4,5	12,0	5,1	17,9	18,7	--	--	--	263,18
1459	14,59	C	57,5	30,2	4,5	12,0	5,1	17,9	18,7	--	--	--	262,77
1460	14,60	C	57,5	30,2	4,5	12,0	5,1	17,9	18,7	--	--	--	262,80
1461	14,61	C	57,5	30,2	4,5	12,0	5,1	17,9	18,7	--	--	--	262,83
1462	14,62	C	57,5	30,2	4,5	12,0	5,1	17,9	18,7	--	--	--	262,86
1463	14,63	C	57,5	30,2	4,5	12,0	5,1	17,9	18,7	--	--	--	262,89
1464	14,64	C	56,8	29,8	4,5	11,9	5,0	17,9	18,6	--	--	--	262,48
1465	14,65	C	56,0	29,4	4,4	11,8	5,0	17,8	18,6	--	--	--	262,07
1466	14,66	C	56,0	29,4	4,4	11,8	5,0	17,8	18,6	--	--	--	262,10
1467	14,67	C	56,7	29,8	4,5	11,9	5,0	17,9	18,6	--	--	--	262,57
1468	14,68	C	57,4	30,1	4,5	12,0	5,1	17,9	18,7	--	--	--	263,03
1469	14,69	C	58,1	30,5	4,5	12,0	5,1	17,9	18,7	--	--	--	263,50
1470	14,70	C	58,8	30,9	4,5	12,1	5,2	17,9	18,7	--	--	--	263,96
1471	14,71	C	59,5	31,2	4,5	12,2	5,2	17,9	18,7	--	--	--	264,42
1472	14,72	C	60,9	32,0	4,5	12,3	5,3	18,0	18,8	--	--	--	265,29
1473	14,73	C	62,4	32,7	4,6	12,4	5,4	18,0	18,8	--	--	--	266,16
1474	14,74	C	62,3	32,7	4,6	12,4	5,4	18,0	18,8	--	--	--	266,19
1475	14,75	C	63,0	33,1	4,6	12,5	5,5	18,0	18,8	--	--	--	266,63
1476	14,76	C	63,0	33,1	4,6	12,5	5,5	18,0	18,8	--	--	--	266,66
1477	14,77	C	63,0	33,1	4,6	12,5	5,5	18,0	18,8	--	--	--	266,69
1478	14,78	C	63,0	33,1	4,6	12,5	5,5	18,0	18,8	--	--	--	266,72
1479	14,79	C	63,0	33,1	4,6	12,5	5,5	18,0	18,8	--	--	--	266,75
1480	14,80	C	63,0	33,1	4,6	12,5	5,5	18,0	18,8	--	--	--	266,78
1481	14,81	C	62,2	32,7	4,6	12,4	5,4	18,0	18,8	--	--	--	266,39
1482	14,82	C	61,5	32,3	4,6	12,4	5,4	18,0	18,8	--	--	--	266,00
1483	14,83	C	60,8	31,9	4,5	12,3	5,3	18,0	18,8	--	--	--	265,61
1484	14,84	C	61,5	32,3	4,6	12,4	5,4	18,0	18,8	--	--	--	266,06
1485	14,85	C	61,5	32,3	4,6	12,4	5,4	18,0	18,8	--	--	--	266,09
1486	14,86	C	62,2	32,6	4,6	12,4	5,4	18,0	18,8	--	--	--	266,53
1487	14,87	C	62,9	33,0	4,6	12,5	5,5	18,0	18,8	--	--	--	266,98
1488	14,88	C	64,3	33,7	4,6	12,6	5,6	18,1	18,8	--	--	--	267,83
1489	14,89	C	64,3	33,7	4,6	12,6	5,6	18,1	18,8	--	--	--	267,86
1490	14,90	C	64,3	33,7	4,6	12,6	5,6	18,1	18,8	--	--	--	267,88
1491	14,91	C	65,0	34,1	4,6	12,7	5,6	18,1	18,9	--	--	--	268,32
1492	14,92	C	65,7	34,5	4,6	12,7	5,7	18,1	18,9	--	--	--	268,75
1493	14,93	C	66,4	34,8	4,6	12,8	5,7	18,1	18,9	--	--	--	269,18
1494	14,94	C	67,8	35,6	4,7	12,9	5,8	18,2	18,9	--	--	--	270,00
1495	14,95	C	69,2	36,3	4,7	13,1	5,9	18,2	19,0	--	--	--	270,82
1496	14,96	C	72,0	37,8	4,7	13,3	6,1	18,3	19,0	--	--	--	272,38
1497	14,97	C	72,7	38,2	4,7	13,4	6,2	18,3	19,1	--	--	--	272,79
1498	14,98	C	72,7	38,2	4,7	13,4	6,2	18,3	19,1	--	--	--	272,82
1499	14,99	C	71,3	37,4	4,7	13,3	6,1	18,2	19,0	--	--	--	272,09
1500	15,00	C	70,5	37,0	4,7	13,2	6,0	18,2	19,0	--	--	--	271,73

1501	15,01	C	69,8	36,7	4,7	13,1	6,0	18,2	19,0	--	--	--	271,38
1502	15,02	C	69,8	36,6	4,7	13,1	6,0	18,2	19,0	--	--	--	271,41
1503	15,03	C	71,2	37,4	4,7	13,3	6,1	18,2	19,0	--	--	--	272,20
1504	15,04	C	71,9	37,8	4,7	13,3	6,1	18,2	19,0	--	--	--	272,61
1505	15,05	C	72,6	38,1	4,7	13,4	6,2	18,3	19,1	--	--	--	273,02
1506	15,06	C	72,6	38,1	4,7	13,4	6,2	18,3	19,1	--	--	--	273,05
1507	15,07	C	72,6	38,1	4,7	13,4	6,2	18,3	19,0	--	--	--	273,08
1508	15,08	C	72,6	38,1	4,7	13,4	6,2	18,3	19,0	--	--	--	273,11
1509	15,09	C	71,8	37,7	4,7	13,3	6,1	18,2	19,0	--	--	--	272,76
1510	15,10	C	71,1	37,3	4,7	13,3	6,1	18,2	19,0	--	--	--	272,41
1511	15,11	C	70,4	37,0	4,7	13,2	6,0	18,2	19,0	--	--	--	272,05
1512	15,12	C	70,4	36,9	4,7	13,2	6,0	18,2	19,0	--	--	--	272,08
1513	15,13	C	69,6	36,6	4,7	13,1	6,0	18,2	19,0	--	--	--	271,72
1514	15,14	C	69,6	36,6	4,7	13,1	6,0	18,2	19,0	--	--	--	271,75
1515	15,15	C	68,9	36,2	4,7	13,1	5,9	18,2	19,0	--	--	--	271,39
1516	15,16	C	68,9	36,2	4,7	13,1	5,9	18,2	19,0	--	--	--	271,42
1517	15,17	C	68,9	36,2	4,7	13,1	5,9	18,2	19,0	--	--	--	271,45
1518	15,18	C	68,1	35,8	4,7	13,0	5,9	18,2	18,9	--	--	--	271,09
1519	15,19	C	68,1	35,8	4,7	13,0	5,9	18,2	18,9	--	--	--	271,12
1520	15,20	C	68,1	35,8	4,7	13,0	5,9	18,2	18,9	--	--	--	271,15
1521	15,21	C	66,0	34,6	4,6	12,8	5,7	18,1	18,9	--	--	--	269,98
1522	15,22	C	66,0	34,6	4,6	12,8	5,7	18,1	18,9	--	--	--	270,01
1523	15,23	C	65,2	34,2	4,6	12,7	5,7	18,1	18,9	--	--	--	269,64
1524	15,24	C	65,2	34,2	4,6	12,7	5,7	18,1	18,9	--	--	--	269,67
1525	15,25	C	64,5	33,9	4,6	12,7	5,6	18,1	18,9	--	--	--	269,29
1526	15,26	C	63,8	33,5	4,6	12,6	5,6	18,1	18,8	--	--	--	268,91
1527	15,27	C	63,0	33,1	4,6	12,6	5,5	18,0	18,8	--	--	--	268,53
1528	15,28	C	63,0	33,1	4,6	12,6	5,5	18,0	18,8	--	--	--	268,56
1529	15,29	C	63,0	33,1	4,6	12,6	5,5	18,0	18,8	--	--	--	268,59
1530	15,30	C	63,7	33,4	4,6	12,6	5,6	18,0	18,8	--	--	--	269,03
1531	15,31	C	63,7	33,4	4,6	12,6	5,6	18,0	18,8	--	--	--	269,05
1532	15,32	C	63,7	33,4	4,6	12,6	5,6	18,0	18,8	--	--	--	269,08
1533	15,33	C	63,7	33,4	4,6	12,6	5,6	18,0	18,8	--	--	--	269,11
1534	15,34	C	62,9	33,0	4,6	12,6	5,5	18,0	18,8	--	--	--	268,73
1535	15,35	C	63,6	33,4	4,6	12,6	5,6	18,0	18,8	--	--	--	269,17
1536	15,36	C	63,6	33,4	4,6	12,6	5,6	18,0	18,8	--	--	--	269,19
1537	15,37	C	64,3	33,8	4,6	12,7	5,6	18,1	18,9	--	--	--	269,63
1538	15,38	C	64,3	33,8	4,6	12,7	5,6	18,1	18,8	--	--	--	269,66
1539	15,39	C	65,0	34,1	4,6	12,7	5,7	18,1	18,9	--	--	--	270,09
1540	15,40	C	65,7	34,5	4,6	12,8	5,7	18,1	18,9	--	--	--	270,52
1541	15,41	C	65,7	34,5	4,6	12,8	5,7	18,1	18,9	--	--	--	270,55
1542	15,42	C	65,7	34,5	4,6	12,8	5,7	18,1	18,9	--	--	--	270,58
1543	15,43	C	67,1	35,2	4,7	12,9	5,8	18,1	18,9	--	--	--	271,40
1544	15,44	C	68,5	36,0	4,7	13,1	5,9	18,2	19,0	--	--	--	272,22
1545	15,45	C	69,2	36,3	4,7	13,1	6,0	18,2	19,0	--	--	--	272,64
1546	15,46	C	69,2	36,3	4,7	13,1	6,0	18,2	19,0	--	--	--	272,67
1547	15,47	C	69,2	36,3	4,7	13,1	6,0	18,2	19,0	--	--	--	272,70
1548	15,48	C	67,7	35,6	4,7	13,0	5,9	18,2	18,9	--	--	--	271,94
1549	15,49	C	67,0	35,2	4,7	12,9	5,8	18,1	18,9	--	--	--	271,57
1550	15,50	C	67,0	35,2	4,7	12,9	5,8	18,1	18,9	--	--	--	271,60
1551	15,51	C	66,3	34,8	4,7	12,9	5,8	18,1	18,9	--	--	--	271,23
1552	15,52	C	65,5	34,4	4,6	12,8	5,7	18,1	18,9	--	--	--	270,86
1553	15,53	C	65,5	34,4	4,6	12,8	5,7	18,1	18,9	--	--	--	270,89
1554	15,54	C	64,8	34,0	4,6	12,7	5,7	18,1	18,9	--	--	--	270,51
1555	15,55	C	64,1	33,6	4,6	12,7	5,6	18,1	18,8	--	--	--	270,13
1556	15,56	C	64,0	33,6	4,6	12,7	5,6	18,1	18,8	--	--	--	270,16
1557	15,57	C	64,0	33,6	4,6	12,7	5,6	18,1	18,8	--	--	--	270,19
1558	15,58	C	64,0	33,6	4,6	12,7	5,6	18,1	18,8	--	--	--	270,22
1559	15,59	C	65,4	34,4	4,6	12,8	5,7	18,1	18,9	--	--	--	271,06
1560	15,60	C	66,1	34,7	4,7	12,9	5,8	18,1	18,9	--	--	--	271,48
1561	15,61	C	66,8	35,1	4,7	12,9	5,8	18,1	18,9	--	--	--	271,91
1562	15,62	C	67,5	35,5	4,7	13,0	5,9	18,1	18,9	--	--	--	272,33
1563	15,63	C	66,8	35,1	4,7	12,9	5,8	18,1	18,9	--	--	--	271,97
1564	15,64	C	66,1	34,7	4,7	12,9	5,8	18,1	18,9	--	--	--	271,60
1565	15,65	C	64,6	33,9	4,6	12,7	5,7	18,1	18,9	--	--	--	270,82
1566	15,66	C	65,3	34,3	4,6	12,8	5,7	18,1	18,9	--	--	--	271,25

1567	15,67	C	66,0	34,7	4,7	12,9	5,8	18,1	18,9	--	--	--	271,68
1568	15,68	C	67,4	35,4	4,7	13,0	5,9	18,1	18,9	--	--	--	272,50
1569	15,69	C	67,4	35,4	4,7	13,0	5,9	18,1	18,9	--	--	--	272,53
1570	15,70	C	66,7	35,0	4,7	12,9	5,8	18,1	18,9	--	--	--	272,16
1571	15,71	C	66,0	34,6	4,7	12,9	5,8	18,1	18,9	--	--	--	271,79
1572	15,72	C	66,7	35,0	4,7	12,9	5,8	18,1	18,9	--	--	--	272,22
1573	15,73	C	67,4	35,4	4,7	13,0	5,9	18,1	18,9	--	--	--	272,64
1574	15,74	C	67,4	35,4	4,7	13,0	5,9	18,1	18,9	--	--	--	272,67
1575	15,75	C	68,1	35,7	4,7	13,1	5,9	18,2	18,9	--	--	--	273,09
1576	15,76	C	68,1	35,7	4,7	13,1	5,9	18,2	18,9	--	--	--	273,12
1577	15,77	C	68,0	35,7	4,7	13,1	5,9	18,2	18,9	--	--	--	273,15
1578	15,78	C	68,0	35,7	4,7	13,1	5,9	18,2	18,9	--	--	--	273,17
1579	15,79	C	68,0	35,7	4,7	13,1	5,9	18,2	18,9	--	--	--	273,20
1580	15,80	C	68,0	35,7	4,7	13,1	5,9	18,2	18,9	--	--	--	273,23
1581	15,81	C	67,3	35,3	4,7	13,0	5,9	18,1	18,9	--	--	--	272,86
1582	15,82	C	66,5	34,9	4,7	12,9	5,8	18,1	18,9	--	--	--	272,49
1583	15,83	C	65,8	34,6	4,7	12,9	5,8	18,1	18,9	--	--	--	272,12
1584	15,84	C	65,1	34,2	4,6	12,8	5,7	18,1	18,9	--	--	--	271,75
1585	15,85	C	64,4	33,8	4,6	12,7	5,7	18,1	18,9	--	--	--	271,37
1586	15,86	C	63,6	33,4	4,6	12,7	5,6	18,0	18,8	--	--	--	270,99
1587	15,87	C	63,6	33,4	4,6	12,7	5,6	18,0	18,8	--	--	--	271,02
1588	15,88	C	64,3	33,8	4,6	12,7	5,7	18,1	18,9	--	--	--	271,45
1589	15,89	C	64,3	33,8	4,6	12,7	5,7	18,1	18,8	--	--	--	271,48
1590	15,90	C	64,3	33,7	4,6	12,7	5,7	18,1	18,8	--	--	--	271,51
1591	15,91	C	65,7	34,5	4,7	12,9	5,8	18,1	18,9	--	--	--	272,34
1592	15,92	C	67,8	35,6	4,7	13,1	5,9	18,2	18,9	--	--	--	273,56
1593	15,93	C	68,5	36,0	4,7	13,1	6,0	18,2	19,0	--	--	--	273,98
1594	15,94	C	67,8	35,6	4,7	13,1	5,9	18,2	18,9	--	--	--	273,62
1595	15,95	C	69,2	36,3	4,7	13,2	6,0	18,2	19,0	--	--	--	274,42
1596	15,96	C	71,3	37,5	4,7	13,4	6,2	18,2	19,0	--	--	--	275,60
1597	15,97	C	72,0	37,8	4,7	13,4	6,2	18,3	19,0	--	--	--	276,01
1598	15,98	C	70,6	37,1	4,7	13,3	6,1	18,2	19,0	--	--	--	275,28
1599	15,99	C	70,6	37,1	4,7	13,3	6,1	18,2	19,0	--	--	--	275,31
1600	16,00	C	70,6	37,1	4,7	13,3	6,1	18,2	19,0	--	--	--	275,33
1601	16,01	C	71,3	37,4	4,7	13,4	6,2	18,2	19,0	--	--	--	275,74
1602	16,02	C	71,3	37,4	4,7	13,4	6,2	18,2	19,0	--	--	--	275,77
1603	16,03	C	70,5	37,0	4,7	13,3	6,1	18,2	19,0	--	--	--	275,42
1604	16,04	C	69,8	36,6	4,7	13,3	6,1	18,2	19,0	--	--	--	275,06
1605	16,05	C	69,8	36,6	4,7	13,3	6,1	18,2	19,0	--	--	--	275,09
1606	16,06	C	71,2	37,4	4,7	13,4	6,2	18,2	19,0	--	--	--	275,88
1607	16,07	C	71,9	37,7	4,7	13,4	6,2	18,2	19,0	--	--	--	276,29
1608	16,08	C	71,9	37,7	4,7	13,4	6,2	18,2	19,0	--	--	--	276,32
1609	16,09	C	72,6	38,1	4,7	13,5	6,3	18,3	19,0	--	--	--	276,72
1610	16,10	C	74,0	38,9	4,7	13,6	6,4	18,3	19,1	--	--	--	277,50
1611	16,11	C	75,4	39,6	4,7	13,8	6,5	18,3	19,1	--	--	--	278,26
1612	16,12	C	75,4	39,6	4,7	13,8	6,5	18,3	19,1	--	--	--	278,29
1613	16,13	C	75,4	39,6	4,7	13,8	6,5	18,3	19,1	--	--	--	278,32
1614	16,14	C	75,4	39,6	4,7	13,8	6,5	18,3	19,1	--	--	--	278,35
1615	16,15	C	75,4	39,6	4,7	13,8	6,5	18,3	19,1	--	--	--	278,38
1616	16,16	C	74,6	39,2	4,7	13,7	6,4	18,3	19,1	--	--	--	278,03
1617	16,17	C	74,6	39,2	4,7	13,7	6,4	18,3	19,1	--	--	--	278,06
1618	16,18	C	73,2	38,4	4,7	13,6	6,3	18,3	19,1	--	--	--	277,34
1619	16,19	C	76,0	39,9	4,7	13,8	6,5	18,3	19,1	--	--	--	278,85
1620	16,20	C	77,4	40,7	4,7	13,9	6,6	18,4	19,2	--	--	--	279,61
1621	16,21	C	79,6	41,8	4,7	14,1	6,8	18,4	19,2	--	--	--	280,71
1622	16,22	C	80,3	42,1	4,7	14,2	6,8	18,4	19,2	--	--	--	281,09
1623	16,23	C	81,7	42,9	4,7	14,3	6,9	18,5	19,2	--	--	--	281,82
1624	16,24	C	82,4	43,2	4,7	14,4	7,0	18,5	19,3	--	--	--	282,20
1625	16,25	C	80,2	42,1	4,7	14,2	6,8	18,4	19,2	--	--	--	281,18
1626	16,26	C	80,2	42,1	4,7	14,2	6,8	18,4	19,2	--	--	--	281,20
1627	16,27	C	79,5	41,7	4,7	14,1	6,8	18,4	19,2	--	--	--	280,88
1628	16,28	C	79,5	41,7	4,7	14,1	6,8	18,4	19,2	--	--	--	280,90
1629	16,29	C	79,5	41,7	4,7	14,1	6,8	18,4	19,2	--	--	--	280,93
1630	16,30	C	79,4	41,7	4,7	14,1	6,8	18,4	19,2	--	--	--	280,96
1631	16,31	C	80,1	42,1	4,7	14,2	6,8	18,4	19,2	--	--	--	281,34
1632	16,32	C	79,4	41,7	4,7	14,1	6,8	18,4	19,2	--	--	--	281,01

1633	16,33	C	78,7	41,3	4,7	14,1	6,7	18,4	19,2	--	--	--	280,69
1634	16,34	C	79,4	41,7	4,7	14,1	6,8	18,4	19,2	--	--	--	281,07
1635	16,35	C	80,1	42,0	4,7	14,2	6,8	18,4	19,2	--	--	--	281,45
1636	16,36	C	80,8	42,4	4,7	14,2	6,9	18,4	19,2	--	--	--	281,83
1637	16,37	C	81,5	42,8	4,7	14,3	6,9	18,5	19,2	--	--	--	282,21
1638	16,38	C	81,5	42,8	4,7	14,3	6,9	18,5	19,2	--	--	--	282,24
1639	16,39	C	81,5	42,8	4,7	14,3	6,9	18,5	19,2	--	--	--	282,27
1640	16,40	C	82,2	43,1	4,7	14,4	7,0	18,5	19,3	--	--	--	282,64
1641	16,41	C	81,4	42,7	4,7	14,3	6,9	18,5	19,2	--	--	--	282,32
1642	16,42	C	81,4	42,7	4,7	14,3	6,9	18,5	19,2	--	--	--	282,35
1643	16,43	C	81,4	42,7	4,7	14,3	6,9	18,5	19,2	--	--	--	282,38
1644	16,44	C	81,4	42,7	4,7	14,3	6,9	18,5	19,2	--	--	--	282,40
1645	16,45	C	79,9	42,0	4,7	14,2	6,8	18,4	19,2	--	--	--	281,73
1646	16,46	C	79,2	41,6	4,7	14,1	6,8	18,4	19,2	--	--	--	281,40
1647	16,47	C	77,8	40,8	4,7	14,0	6,7	18,4	19,2	--	--	--	280,71
1648	16,48	C	77,8	40,8	4,7	14,0	6,7	18,4	19,2	--	--	--	280,74
1649	16,49	C	77,0	40,4	4,7	13,9	6,6	18,4	19,1	--	--	--	280,40
1650	16,50	C	75,6	39,7	4,7	13,8	6,5	18,3	19,1	--	--	--	279,70
1651	16,51	C	76,3	40,1	4,7	13,9	6,6	18,3	19,1	--	--	--	280,09
1652	16,52	C	75,6	39,7	4,7	13,8	6,5	18,3	19,1	--	--	--	279,76
1653	16,53	C	74,1	38,9	4,7	13,7	6,4	18,3	19,1	--	--	--	279,04
1654	16,54	C	74,1	38,9	4,7	13,7	6,4	18,3	19,1	--	--	--	279,07
1655	16,55	C	74,1	38,9	4,7	13,7	6,4	18,3	19,1	--	--	--	279,10
1656	16,56	C	74,8	39,3	4,7	13,8	6,5	18,3	19,1	--	--	--	279,50
1657	16,57	C	74,1	38,9	4,7	13,7	6,4	18,3	19,1	--	--	--	279,15
1658	16,58	C	74,0	38,9	4,7	13,7	6,4	18,3	19,1	--	--	--	279,18
1659	16,59	C	73,3	38,5	4,7	13,6	6,4	18,3	19,1	--	--	--	278,83
1660	16,60	C	71,9	37,7	4,7	13,5	6,3	18,2	19,0	--	--	--	278,11
1661	16,61	C	71,9	37,7	4,7	13,5	6,3	18,2	19,0	--	--	--	278,14
1662	16,62	C	71,8	37,7	4,7	13,5	6,3	18,2	19,0	--	--	--	278,16
1663	16,63	C	71,8	37,7	4,7	13,5	6,3	18,2	19,0	--	--	--	278,19
1664	16,64	C	71,8	37,7	4,7	13,5	6,3	18,2	19,0	--	--	--	278,22
1665	16,65	C	73,2	38,4	4,7	13,6	6,4	18,3	19,1	--	--	--	279,00
1666	16,66	C	73,2	38,4	4,7	13,6	6,4	18,3	19,1	--	--	--	279,02
1667	16,67	C	73,9	38,8	4,7	13,7	6,4	18,3	19,1	--	--	--	279,42
1668	16,68	C	76,0	39,9	4,7	13,9	6,6	18,3	19,1	--	--	--	280,56
1669	16,69	C	76,7	40,3	4,7	13,9	6,6	18,4	19,1	--	--	--	280,95
1670	16,70	C	77,5	40,7	4,7	14,0	6,7	18,4	19,2	--	--	--	281,34
1671	16,71	C	78,9	41,4	4,7	14,1	6,8	18,4	19,2	--	--	--	282,08
1672	16,72	C	79,6	41,8	4,7	14,2	6,8	18,4	19,2	--	--	--	282,46
1673	16,73	C	79,6	41,8	4,7	14,2	6,8	18,4	19,2	--	--	--	282,49
1674	16,74	C	79,5	41,8	4,7	14,2	6,8	18,4	19,2	--	--	--	282,52
1675	16,75	C	80,2	42,1	4,7	14,2	6,9	18,4	19,2	--	--	--	282,90
1676	16,76	C	80,2	42,1	4,7	14,2	6,9	18,4	19,2	--	--	--	282,93
1677	16,77	C	78,8	41,4	4,7	14,1	6,8	18,4	19,2	--	--	--	282,24
1678	16,78	C	75,9	39,9	4,7	13,9	6,6	18,3	19,1	--	--	--	280,82
1679	16,79	C	75,2	39,5	4,7	13,8	6,5	18,3	19,1	--	--	--	280,48
1680	16,80	C	74,5	39,1	4,7	13,8	6,5	18,3	19,1	--	--	--	280,14
1681	16,81	C	74,4	39,1	4,7	13,8	6,5	18,3	19,1	--	--	--	280,17
1682	16,82	C	75,9	39,8	4,7	13,9	6,6	18,3	19,1	--	--	--	280,93
1683	16,83	C	76,6	40,2	4,7	13,9	6,6	18,4	19,1	--	--	--	281,32
1684	16,84	C	77,3	40,6	4,7	14,0	6,7	18,4	19,2	--	--	--	281,71
1685	16,85	C	77,2	40,6	4,7	14,0	6,7	18,4	19,2	--	--	--	281,74
1686	16,86	C	77,2	40,5	4,7	14,0	6,7	18,4	19,2	--	--	--	281,77
1687	16,87	C	77,2	40,5	4,7	14,0	6,7	18,4	19,2	--	--	--	281,79
1688	16,88	C	77,2	40,5	4,7	14,0	6,7	18,4	19,2	--	--	--	281,82
1689	16,89	C	77,2	40,5	4,7	14,0	6,7	18,4	19,2	--	--	--	281,85
1690	16,90	C	77,2	40,5	4,7	14,0	6,7	18,4	19,2	--	--	--	281,87
1691	16,91	C	77,9	40,9	4,7	14,1	6,7	18,4	19,2	--	--	--	282,26
1692	16,92	C	80,7	42,4	4,7	14,3	6,9	18,4	19,2	--	--	--	283,71
1693	16,93	C	81,4	42,7	4,7	14,4	7,0	18,5	19,2	--	--	--	284,09
1694	16,94	C	80,7	42,4	4,7	14,3	6,9	18,4	19,2	--	--	--	283,76
1695	16,95	C	80,7	42,4	4,7	14,3	6,9	18,4	19,2	--	--	--	283,79
1696	16,96	C	80,7	42,3	4,7	14,3	6,9	18,4	19,2	--	--	--	283,82
1697	16,97	C	81,4	42,7	4,7	14,4	7,0	18,5	19,2	--	--	--	284,20
1698	16,98	C	82,8	43,5	4,7	14,5	7,1	18,5	19,3	--	--	--	284,92

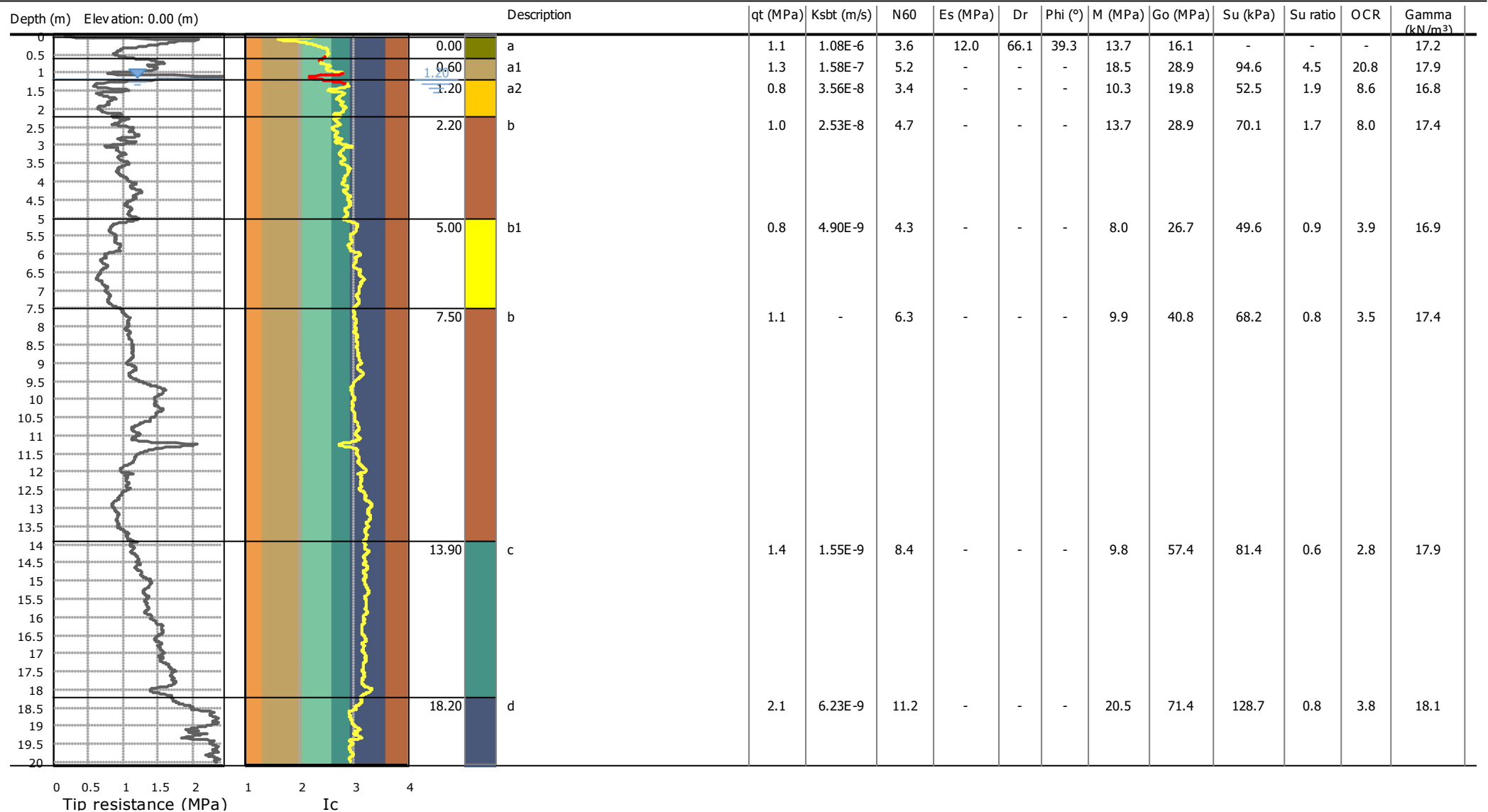
1699	16,99	C	81,3	42,7	4,7	14,4	7,0	18,5	19,2	--	--	--	284,25
1700	17,00	C	80,6	42,3	4,7	14,3	6,9	18,4	19,2	--	--	--	283,92
1701	17,01	C	80,6	42,3	4,7	14,3	6,9	18,4	19,2	--	--	--	283,95
1702	17,02	C	80,6	42,3	4,7	14,3	6,9	18,4	19,2	--	--	--	283,98
1703	17,03	C	79,8	41,9	4,7	14,2	6,9	18,4	19,2	--	--	--	283,65
1704	17,04	C	78,4	41,2	4,7	14,1	6,8	18,4	19,2	--	--	--	282,97
1705	17,05	C	77,7	40,8	4,7	14,1	6,7	18,4	19,2	--	--	--	282,63
1706	17,06	C	77,7	40,8	4,7	14,1	6,7	18,4	19,2	--	--	--	282,66
1707	17,07	C	76,9	40,4	4,7	14,0	6,7	18,4	19,1	--	--	--	282,33
1708	17,08	C	76,2	40,0	4,7	13,9	6,6	18,3	19,1	--	--	--	281,99
1709	17,09	C	76,2	40,0	4,7	13,9	6,6	18,3	19,1	--	--	--	282,01
1710	17,10	C	76,9	40,4	4,7	14,0	6,7	18,4	19,1	--	--	--	282,40
1711	17,11	C	80,4	42,2	4,7	14,3	6,9	18,4	19,2	--	--	--	284,22
1712	17,12	C	81,1	42,6	4,7	14,4	7,0	18,4	19,2	--	--	--	284,60
1713	17,13	C	81,1	42,6	4,7	14,4	7,0	18,4	19,2	--	--	--	284,62
1714	17,14	C	80,4	42,2	4,7	14,3	6,9	18,4	19,2	--	--	--	284,30
1715	17,15	C	79,0	41,5	4,7	14,2	6,8	18,4	19,2	--	--	--	283,62
1716	17,16	C	77,5	40,7	4,7	14,1	6,7	18,4	19,2	--	--	--	282,93
1717	17,17	C	75,4	39,6	4,7	13,9	6,6	18,3	19,1	--	--	--	281,86
1718	17,18	C	76,1	39,9	4,7	13,9	6,6	18,3	19,1	--	--	--	282,25
1719	17,19	C	76,8	40,3	4,7	14,0	6,7	18,4	19,1	--	--	--	282,64
1720	17,20	C	78,2	41,0	4,7	14,1	6,8	18,4	19,2	--	--	--	283,39
1721	17,21	C	76,7	40,3	4,7	14,0	6,7	18,4	19,1	--	--	--	282,70
1722	17,22	C	76,0	39,9	4,7	13,9	6,6	18,3	19,1	--	--	--	282,36
1723	17,23	C	76,7	40,3	4,7	14,0	6,7	18,4	19,1	--	--	--	282,75
1724	17,24	C	78,8	41,4	4,7	14,2	6,8	18,4	19,2	--	--	--	283,85
1725	17,25	C	81,0	42,5	4,7	14,4	7,0	18,4	19,2	--	--	--	284,94
1726	17,26	C	81,7	42,9	4,7	14,4	7,1	18,5	19,2	--	--	--	285,32
1727	17,27	C	82,4	43,2	4,7	14,5	7,1	18,5	19,3	--	--	--	285,69
1728	17,28	C	82,4	43,2	4,7	14,5	7,1	18,5	19,3	--	--	--	285,72
1729	17,29	C	82,3	43,2	4,7	14,5	7,1	18,5	19,3	--	--	--	285,75
1730	17,30	C	83,8	44,0	4,7	14,6	7,2	18,5	19,3	--	--	--	286,46
1731	17,31	C	85,2	44,7	4,7	14,7	7,3	18,5	19,3	--	--	--	287,17
1732	17,32	C	85,2	44,7	4,7	14,7	7,3	18,5	19,3	--	--	--	287,20
1733	17,33	C	85,9	45,1	4,7	14,8	7,4	18,5	19,3	--	--	--	287,56
1734	17,34	C	86,6	45,4	4,7	14,8	7,4	18,6	19,3	--	--	--	287,93
1735	17,35	C	85,8	45,1	4,7	14,8	7,4	18,5	19,3	--	--	--	287,62
1736	17,36	C	85,1	44,7	4,7	14,7	7,3	18,5	19,3	--	--	--	287,30
1737	17,37	C	85,1	44,7	4,7	14,7	7,3	18,5	19,3	--	--	--	287,33
1738	17,38	C	85,8	45,0	4,7	14,8	7,4	18,5	19,3	--	--	--	287,70
1739	17,39	C	87,9	46,2	4,7	14,9	7,5	18,6	19,4	--	--	--	288,73
1740	17,40	C	88,6	46,5	4,7	15,0	7,6	18,6	19,4	--	--	--	289,09
1741	17,41	C	87,9	46,1	4,7	14,9	7,5	18,6	19,4	--	--	--	288,78
1742	17,42	C	87,2	45,8	4,7	14,9	7,5	18,6	19,4	--	--	--	288,48
1743	17,43	C	87,1	45,7	4,7	14,9	7,5	18,6	19,4	--	--	--	288,50
1744	17,44	C	87,1	45,7	4,7	14,9	7,5	18,6	19,4	--	--	--	288,53
1745	17,45	C	88,5	46,5	4,7	15,0	7,6	18,6	19,4	--	--	--	289,22
1746	17,46	C	90,7	47,6	4,7	15,2	7,7	18,6	19,4	--	--	--	290,23
1747	17,47	C	92,1	48,3	4,7	15,3	7,8	18,7	19,4	--	--	--	290,91
1748	17,48	C	92,8	48,7	4,7	15,4	7,9	18,7	19,5	--	--	--	291,26
1749	17,49	C	93,5	49,1	4,6	15,4	7,9	18,7	19,5	--	--	--	291,61
1750	17,50	C	91,3	47,9	4,7	15,2	7,8	18,6	19,4	--	--	--	290,67
1751	17,51	C	89,9	47,2	4,7	15,1	7,7	18,6	19,4	--	--	--	290,04
1752	17,52	C	89,2	46,8	4,7	15,1	7,6	18,6	19,4	--	--	--	289,74
1753	17,53	C	88,4	46,4	4,7	15,0	7,6	18,6	19,4	--	--	--	289,43
1754	17,54	C	87,0	45,7	4,7	14,9	7,5	18,6	19,3	--	--	--	288,79
1755	17,55	C	88,4	46,4	4,7	15,0	7,6	18,6	19,4	--	--	--	289,49
1756	17,56	C	88,4	46,4	4,7	15,0	7,6	18,6	19,4	--	--	--	289,51
1757	17,57	C	89,1	46,8	4,7	15,1	7,6	18,6	19,4	--	--	--	289,87
1758	17,58	C	89,1	46,8	4,7	15,1	7,6	18,6	19,4	--	--	--	289,90
1759	17,59	C	88,3	46,4	4,7	15,0	7,6	18,6	19,4	--	--	--	289,59
1760	17,60	C	87,6	46,0	4,7	14,9	7,5	18,6	19,4	--	--	--	289,29
1761	17,61	C	87,6	46,0	4,7	14,9	7,5	18,6	19,4	--	--	--	289,31
1762	17,62	C	86,9	45,6	4,7	14,9	7,5	18,6	19,3	--	--	--	289,00
1763	17,63	C	86,1	45,2	4,7	14,8	7,4	18,5	19,3	--	--	--	288,69
1764	17,64	C	87,6	46,0	4,7	14,9	7,5	18,6	19,4	--	--	--	289,39

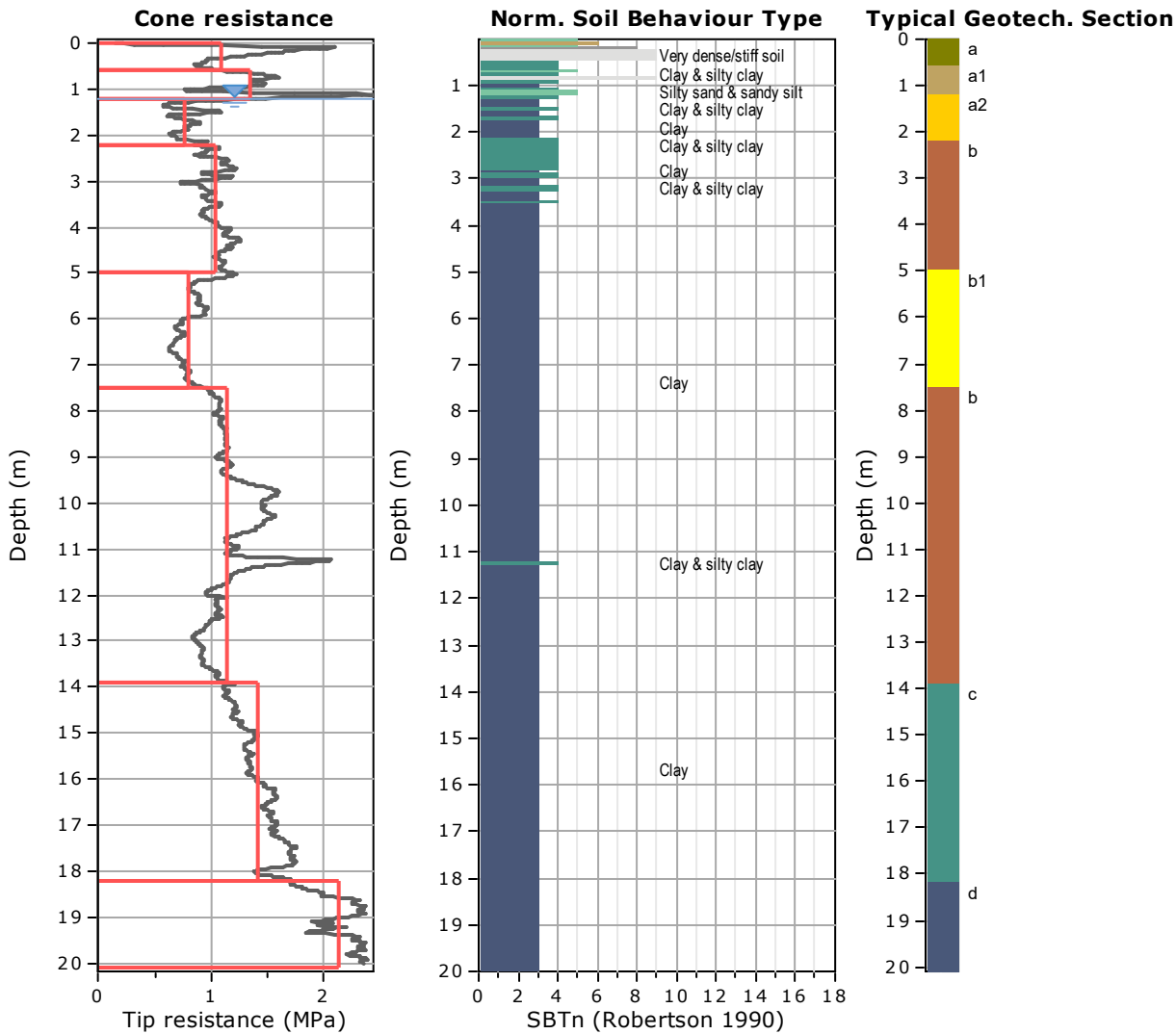
1765	17,65	C	88,3	46,3	4,7	15,0	7,6	18,6	19,4	--	--	--	289,75
1766	17,66	C	88,2	46,3	4,7	15,0	7,6	18,6	19,4	--	--	--	289,78
1767	17,67	C	88,9	46,7	4,7	15,1	7,6	18,6	19,4	--	--	--	290,13
1768	17,68	C	90,4	47,4	4,7	15,2	7,7	18,6	19,4	--	--	--	290,82
1769	17,69	C	90,3	47,4	4,7	15,2	7,7	18,6	19,4	--	--	--	290,84
1770	17,70	C	89,6	47,1	4,7	15,1	7,7	18,6	19,4	--	--	--	290,54
1771	17,71	C	88,9	46,7	4,7	15,1	7,6	18,6	19,4	--	--	--	290,24
1772	17,72	C	88,9	46,7	4,7	15,1	7,6	18,6	19,4	--	--	--	290,27
1773	17,73	C	88,2	46,3	4,7	15,0	7,6	18,6	19,4	--	--	--	289,96
1774	17,74	C	88,1	46,3	4,7	15,0	7,6	18,6	19,4	--	--	--	289,99
1775	17,75	C	88,1	46,3	4,7	15,0	7,6	18,6	19,4	--	--	--	290,01
1776	17,76	C	89,5	47,0	4,7	15,1	7,7	18,6	19,4	--	--	--	290,70
1777	17,77	C	91,7	48,1	4,7	15,3	7,8	18,6	19,4	--	--	--	291,71
1778	17,78	C	92,4	48,5	4,7	15,4	7,9	18,7	19,4	--	--	--	292,05
1779	17,79	C	92,4	48,5	4,7	15,4	7,9	18,7	19,4	--	--	--	292,08
1780	17,80	C	91,6	48,1	4,7	15,3	7,8	18,6	19,4	--	--	--	291,78
1781	17,81	C	91,6	48,1	4,7	15,3	7,8	18,6	19,4	--	--	--	291,81
1782	17,82	C	91,6	48,1	4,7	15,3	7,8	18,6	19,4	--	--	--	291,84
1783	17,83	C	91,6	48,1	4,7	15,3	7,8	18,6	19,4	--	--	--	291,86
1784	17,84	C	90,9	47,7	4,7	15,2	7,8	18,6	19,4	--	--	--	291,56
1785	17,85	C	90,1	47,3	4,7	15,2	7,7	18,6	19,4	--	--	--	291,26
1786	17,86	C	88,7	46,6	4,7	15,1	7,6	18,6	19,4	--	--	--	290,63
1787	17,87	C	88,7	46,6	4,7	15,1	7,6	18,6	19,4	--	--	--	290,66
1788	17,88	C	88,7	46,5	4,7	15,1	7,6	18,6	19,4	--	--	--	290,68
1789	17,89	C	88,6	46,5	4,7	15,1	7,6	18,6	19,4	--	--	--	290,71
1790	17,90	C	85,8	45,0	4,7	14,8	7,4	18,5	19,3	--	--	--	289,40
1791	17,91	C	85,8	45,0	4,7	14,8	7,4	18,5	19,3	--	--	--	289,42
1792	17,92	C	82,9	43,5	4,7	14,6	7,2	18,5	19,3	--	--	--	288,08
1793	17,93	C	80,7	42,4	4,7	14,4	7,1	18,4	19,2	--	--	--	287,06
1794	17,94	C	77,9	40,9	4,7	14,2	6,8	18,4	19,2	--	--	--	285,67
1795	17,95	C	75,0	39,4	4,7	13,9	6,6	18,3	19,1	--	--	--	284,24
1796	17,96	C	70,7	37,1	4,7	13,6	6,3	18,2	19,0	--	--	--	282,02
1797	17,97	C	69,2	36,4	4,7	13,4	6,2	18,2	19,0	--	--	--	281,28
1798	17,98	C	68,5	36,0	4,7	13,4	6,2	18,2	19,0	--	--	--	280,92
1799	17,99	C	67,8	35,6	4,7	13,3	6,1	18,2	18,9	--	--	--	280,56
1800	18,00	C	67,1	35,2	4,7	13,3	6,1	18,1	18,9	--	--	--	280,19
1801	18,01	C	67,0	35,2	4,7	13,3	6,1	18,1	18,9	--	--	--	280,21
1802	18,02	C	66,3	34,8	4,7	13,2	6,0	18,1	18,9	--	--	--	279,84
1803	18,03	C	67,0	35,2	4,7	13,3	6,1	18,1	18,9	--	--	--	280,26
1804	18,04	C	67,7	35,6	4,7	13,3	6,1	18,2	18,9	--	--	--	280,68
1805	18,05	C	68,4	35,9	4,7	13,4	6,2	18,2	19,0	--	--	--	281,09
1806	18,06	C	68,4	35,9	4,7	13,4	6,2	18,2	19,0	--	--	--	281,12
1807	18,07	C	68,4	35,9	4,7	13,4	6,2	18,2	19,0	--	--	--	281,14
1808	18,08	C	71,9	37,8	4,7	13,7	6,4	18,3	19,0	--	--	--	283,08
1809	18,09	C	72,6	38,1	4,7	13,8	6,5	18,3	19,1	--	--	--	283,48
1810	18,10	C	74,8	39,3	4,7	13,9	6,6	18,3	19,1	--	--	--	284,62
1811	18,11	C	76,2	40,0	4,7	14,1	6,7	18,3	19,1	--	--	--	285,38
1812	18,12	C	76,9	40,4	4,7	14,1	6,8	18,4	19,1	--	--	--	285,77
1813	18,13	C	78,3	41,1	4,7	14,2	6,9	18,4	19,2	--	--	--	286,51
1814	18,14	C	81,1	42,6	4,7	14,5	7,1	18,4	19,2	--	--	--	287,95
1815	18,15	C	83,3	43,7	4,7	14,7	7,3	18,5	19,3	--	--	--	289,02
1816	18,16	C	85,4	44,8	4,7	14,8	7,4	18,5	19,3	--	--	--	290,07
1817	18,17	C	86,8	45,6	4,7	14,9	7,5	18,6	19,3	--	--	--	290,77
1818	18,18	C	88,2	46,3	4,7	15,1	7,6	18,6	19,4	--	--	--	291,46
1819	18,19	C	88,2	46,3	4,7	15,1	7,6	18,6	19,4	--	--	--	291,49
1820	18,20	C	88,2	46,3	4,7	15,1	7,6	18,6	19,4	--	--	--	291,51
1821	18,21	C	89,6	47,1	4,7	15,2	7,7	18,6	19,4	--	--	--	292,20
1822	18,22	C	88,2	46,3	4,7	15,1	7,6	18,6	19,4	--	--	--	291,56
1823	18,23	C	88,2	46,3	4,7	15,1	7,6	18,6	19,4	--	--	--	291,59
1824	18,24	C	89,6	47,0	4,7	15,2	7,7	18,6	19,4	--	--	--	292,27
1825	18,25	C	90,3	47,4	4,7	15,2	7,8	18,6	19,4	--	--	--	292,63
1826	18,26	C	91,0	47,8	4,7	15,3	7,8	18,6	19,4	--	--	--	292,98
1827	18,27	C	91,0	47,8	4,7	15,3	7,8	18,6	19,4	--	--	--	293,00
1828	18,28	C	91,0	47,8	4,7	15,3	7,8	18,6	19,4	--	--	--	293,03
1829	18,29	C	90,2	47,4	4,7	15,2	7,8	18,6	19,4	--	--	--	292,73
1830	18,30	C	88,8	46,6	4,7	15,1	7,7	18,6	19,4	--	--	--	292,10

1831	18,31	C	89,5	47,0	4,7	15,2	7,7	18,6	19,4	--	--	--	292,45
1832	18,32	C	90,9	47,7	4,7	15,3	7,8	18,6	19,4	--	--	--	293,13
1833	18,33	C	91,6	48,1	4,7	15,4	7,9	18,6	19,4	--	--	--	293,48
1834	18,34	C	93,0	48,8	4,6	15,5	8,0	18,7	19,5	--	--	--	294,15
1835	18,35	C	93,7	49,2	4,6	15,5	8,0	18,7	19,5	--	--	--	294,50
1836	18,36	C	95,1	49,9	4,6	15,6	8,1	18,7	19,5	--	--	--	295,16
1837	18,37	C	95,8	50,3	4,6	15,7	8,2	18,7	19,5	--	--	--	295,50
1838	18,38	C	95,1	49,9	4,6	15,6	8,1	18,7	19,5	--	--	--	295,21
1839	18,39	C	93,7	49,2	4,6	15,5	8,0	18,7	19,5	--	--	--	294,60
1840	18,40	C	95,1	49,9	4,6	15,6	8,1	18,7	19,5	--	--	--	295,26
1841	18,41	C	97,9	51,4	4,6	15,9	8,3	18,8	19,5	--	--	--	296,54
1842	18,42	C	99,3	52,1	4,5	16,0	8,4	18,8	19,6	--	--	--	297,18
1843	18,43	C	100,0	52,5	4,5	16,0	8,5	18,8	19,6	--	--	--	297,52
1844	18,44	C	102,2	53,6	4,5	16,2	8,6	18,8	19,6	--	--	--	298,45
1845	18,45	C	102,9	54,0	4,4	16,2	8,7	18,8	19,6	--	--	--	298,78
1846	18,46	C	103,6	54,4	4,4	16,3	8,7	18,9	19,6	--	--	--	299,10
1847	18,47	C	104,3	54,7	4,4	16,4	8,8	18,9	19,6	--	--	--	299,43
1848	18,48	C	106,4	55,9	4,4	16,5	8,9	18,9	19,7	--	--	--	300,34
1849	18,49	C	107,1	56,2	4,3	16,6	9,0	18,9	19,7	--	--	--	300,66
1850	18,50	C	105,6	55,5	4,4	16,5	8,9	18,9	19,7	--	--	--	300,10
1851	18,51	C	105,6	55,5	4,4	16,5	8,9	18,9	19,7	--	--	--	300,12
1852	18,52	C	104,9	55,1	4,4	16,4	8,8	18,9	19,7	--	--	--	299,85
1853	18,53	C	102,7	53,9	4,4	16,2	8,7	18,8	19,6	--	--	--	298,98
1854	18,54	C	104,2	54,7	4,4	16,4	8,8	18,9	19,6	--	--	--	299,61
1855	18,55	C	104,9	55,1	4,4	16,4	8,8	18,9	19,7	--	--	--	299,93
1856	18,56	C	107,0	56,2	4,3	16,6	9,0	18,9	19,7	--	--	--	300,84
1857	18,57	C	109,8	57,7	4,3	16,8	9,0	18,9	19,7	--	--	--	302,03
1858	18,58	C	113,4	59,5	4,1	17,1	9,0	19,0	19,8	--	--	--	303,47
1859	18,59	C	117,7	61,8	4,0	17,4	9,0	19,1	19,8	--	--	--	305,17
1860	18,60	C	120,5	63,3	4,1	17,6	9,0	19,1	19,9	--	--	--	306,29
1861	18,61	C	123,4	64,8	4,2	17,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	307,39
1862	18,62	C	128,3	67,4	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	309,25
1863	18,63	C	128,3	67,4	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	309,28
1864	18,64	C	129,0	67,7	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	309,56
1865	18,65	C	127,6	67,0	4,3	18,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	309,07
1866	18,66	C	125,4	65,8	4,2	18,0	9,0	19,2	20,0	--	--	--	308,31
1867	18,67	C	124,7	65,5	4,2	17,9	9,0	19,2	19,9	--	--	--	308,07
1868	18,68	C	124,7	65,5	4,2	17,9	9,0	19,2	19,9	--	--	--	308,10
1869	18,69	C	124,7	65,5	4,2	17,9	9,0	19,2	19,9	--	--	--	308,13
1870	18,70	C	123,2	64,7	4,2	17,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	307,62
1871	18,71	C	122,5	64,3	4,2	17,7	9,0	19,1	19,9	--	--	--	307,38
1872	18,72	C	125,3	65,8	4,2	18,0	9,0	19,2	19,9	--	--	--	308,47
1873	18,73	C	128,2	67,3	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	309,54
1874	18,74	C	128,9	67,7	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	309,83
1875	18,75	C	129,6	68,0	4,4	18,3	9,0	19,2	20,0	--	--	--	310,11
1876	18,76	C	131,0	68,8	4,4	18,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	310,65
1877	18,77	C	133,1	69,9	4,5	18,5	9,0	19,3	20,0	--	--	--	311,44
1878	18,78	C	133,8	70,3	4,5	18,6	9,0	19,3	20,1	--	--	--	311,72
1879	18,79	C	133,8	70,3	4,5	18,6	9,0	19,3	20,1	--	--	--	311,74
1880	18,80	C	130,9	68,7	4,4	18,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	310,76
1881	18,81	C	130,9	68,7	4,4	18,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	310,78
1882	18,82	C	131,6	69,1	4,4	18,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	311,06
1883	18,83	C	131,6	69,1	4,4	18,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	311,09
1884	18,84	C	131,6	69,1	4,4	18,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	311,12
1885	18,85	C	128,0	67,2	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	309,86
1886	18,86	C	127,3	66,8	4,3	18,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	309,62
1887	18,87	C	127,3	66,8	4,3	18,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	309,65
1888	18,88	C	127,3	66,8	4,3	18,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	309,67
1889	18,89	C	127,2	66,8	4,3	18,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	309,70
1890	18,90	C	127,2	66,8	4,3	18,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	309,73
1891	18,91	C	135,1	70,9	4,5	18,7	9,0	19,3	20,1	--	--	--	312,56
1892	18,92	C	135,1	70,9	4,5	18,7	9,0	19,3	20,1	--	--	--	312,59
1893	18,93	C	134,3	70,5	4,5	18,6	9,0	19,3	20,1	--	--	--	312,37
1894	18,94	C	131,5	69,0	4,4	18,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	311,38
1895	18,95	C	130,7	68,6	4,4	18,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	311,15
1896	18,96	C	129,3	67,9	4,4	18,3	9,0	19,2	20,0	--	--	--	310,66

1897	18,97	C	127,9	67,1	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	310,17
1898	18,98	C	127,8	67,1	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	310,20
1899	18,99	C	128,5	67,5	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	310,48
1900	19,00	C	126,4	66,4	4,3	18,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	309,73
1901	19,01	C	122,1	64,1	4,2	17,7	9,0	19,1	19,9	--	--	--	308,16
1902	19,02	C	119,2	62,6	4,1	17,5	9,0	19,1	19,9	--	--	--	307,11
1903	19,03	C	114,9	60,3	4,1	17,2	9,0	19,0	19,8	--	--	--	305,48
1904	19,04	C	114,9	60,3	4,1	17,2	9,0	19,0	19,8	--	--	--	305,50
1905	19,05	C	112,7	59,2	4,1	17,1	9,0	19,0	19,8	--	--	--	304,69
1906	19,06	C	111,3	58,4	4,2	17,0	9,0	19,0	19,8	--	--	--	304,14
1907	19,07	C	108,4	56,9	4,3	16,7	9,0	18,9	19,7	--	--	--	303,02
1908	19,08	C	106,3	55,8	4,3	16,6	9,0	18,9	19,7	--	--	--	302,17
1909	19,09	C	104,8	55,0	4,4	16,5	8,9	18,9	19,7	--	--	--	301,60
1910	19,10	C	104,1	54,7	4,4	16,4	8,8	18,9	19,6	--	--	--	301,33
1911	19,11	C	99,1	52,0	4,5	16,0	8,5	18,8	19,6	--	--	--	299,23
1912	19,12	C	97,6	51,3	4,5	15,9	8,4	18,8	19,5	--	--	--	298,64
1913	19,13	C	114,8	60,3	4,1	17,2	9,0	19,0	19,8	--	--	--	305,73
1914	19,14	C	112,6	59,1	4,1	17,1	9,0	19,0	19,8	--	--	--	304,91
1915	19,15	C	111,2	58,4	4,2	17,0	9,0	19,0	19,8	--	--	--	304,37
1916	19,16	C	108,3	56,9	4,3	16,7	9,0	18,9	19,7	--	--	--	303,24
1917	19,17	C	106,1	55,7	4,3	16,6	9,0	18,9	19,7	--	--	--	302,39
1918	19,18	C	104,7	55,0	4,4	16,5	8,9	18,9	19,7	--	--	--	301,83
1919	19,19	C	104,0	54,6	4,4	16,4	8,8	18,9	19,6	--	--	--	301,55
1920	19,20	C	99,0	52,0	4,5	16,0	8,5	18,8	19,6	--	--	--	299,46
1921	19,21	C	126,8	66,6	4,3	18,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	310,53
1922	19,22	C	119,6	62,8	4,1	17,6	9,0	19,1	19,9	--	--	--	307,89
1923	19,23	C	118,2	62,1	4,1	17,5	9,0	19,1	19,9	--	--	--	307,37
1924	19,24	C	114,6	60,2	4,1	17,2	9,0	19,0	19,8	--	--	--	306,01
1925	19,25	C	112,5	59,0	4,1	17,1	9,0	19,0	19,8	--	--	--	305,19
1926	19,26	C	111,0	58,3	4,2	17,0	9,0	19,0	19,7	--	--	--	304,65
1927	19,27	C	108,2	56,8	4,3	16,7	9,0	18,9	19,7	--	--	--	303,52
1928	19,28	C	106,0	55,6	4,3	16,6	9,0	18,9	19,7	--	--	--	302,67
1929	19,29	C	104,6	54,9	4,4	16,5	8,9	18,9	19,7	--	--	--	302,10
1930	19,30	C	103,8	54,5	4,4	16,4	8,8	18,9	19,6	--	--	--	301,83
1931	19,31	C	98,8	51,9	4,5	16,0	8,5	18,8	19,6	--	--	--	299,73
1932	19,32	C	98,1	51,5	4,5	16,0	8,4	18,8	19,5	--	--	--	299,44
1933	19,33	C	93,1	48,9	4,6	15,6	8,1	18,7	19,5	--	--	--	297,26
1934	19,34	C	91,6	48,1	4,6	15,5	8,0	18,6	19,4	--	--	--	296,64
1935	19,35	C	95,9	50,3	4,6	15,8	8,3	18,7	19,5	--	--	--	298,58
1936	19,36	C	106,6	56,0	4,3	16,6	9,0	18,9	19,7	--	--	--	303,16
1937	19,37	C	111,6	58,6	4,2	17,0	9,0	19,0	19,8	--	--	--	305,21
1938	19,38	C	116,6	61,2	4,0	17,4	9,0	19,0	19,8	--	--	--	307,20
1939	19,39	C	119,4	62,7	4,1	17,6	9,0	19,1	19,9	--	--	--	308,32
1940	19,40	C	122,3	64,2	4,2	17,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	309,43
1941	19,41	C	127,2	66,8	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	311,30
1942	19,42	C	127,2	66,8	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	311,33
1943	19,43	C	127,9	67,2	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	311,61
1944	19,44	C	126,5	66,4	4,3	18,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	311,12
1945	19,45	C	124,3	65,3	4,2	18,0	9,0	19,2	19,9	--	--	--	310,35
1946	19,46	C	123,6	64,9	4,2	17,9	9,0	19,1	19,9	--	--	--	310,11
1947	19,47	C	123,6	64,9	4,2	17,9	9,0	19,1	19,9	--	--	--	310,14
1948	19,48	C	123,6	64,9	4,2	17,9	9,0	19,1	19,9	--	--	--	310,16
1949	19,49	C	122,1	64,1	4,2	17,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	309,65
1950	19,50	C	121,4	63,7	4,2	17,7	9,0	19,1	19,9	--	--	--	309,41
1951	19,51	C	124,2	65,2	4,2	18,0	9,0	19,2	19,9	--	--	--	310,51
1952	19,52	C	127,1	66,7	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	311,58
1953	19,53	C	127,8	67,1	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	311,87
1954	19,54	C	128,5	67,5	4,4	18,3	9,0	19,2	20,0	--	--	--	312,15
1955	19,55	C	129,9	68,2	4,4	18,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	312,70
1956	19,56	C	132,0	69,3	4,5	18,5	9,0	19,3	20,0	--	--	--	313,49
1957	19,57	C	132,7	69,7	4,5	18,6	9,0	19,3	20,0	--	--	--	313,77
1958	19,58	C	132,7	69,7	4,5	18,6	9,0	19,3	20,0	--	--	--	313,79
1959	19,59	C	129,8	68,2	4,4	18,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	312,80
1960	19,60	C	129,8	68,2	4,4	18,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	312,82
1961	19,61	C	130,5	68,5	4,4	18,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	313,11
1962	19,62	C	130,5	68,5	4,4	18,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	313,13

1963	19,63	C	130,5	68,5	4,4	18,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	313,16
1964	19,64	C	126,9	66,6	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	311,89
1965	19,65	C	126,2	66,3	4,3	18,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	311,65
1966	19,66	C	126,2	66,2	4,3	18,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	311,68
1967	19,67	C	126,2	66,2	4,3	18,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	311,70
1968	19,68	C	126,2	66,2	4,3	18,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	311,73
1969	19,69	C	126,1	66,2	4,3	18,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	311,75
1970	19,70	C	134,0	70,3	4,5	18,7	9,0	19,3	20,1	--	--	--	314,61
1971	19,71	C	134,0	70,3	4,5	18,7	9,0	19,3	20,1	--	--	--	314,63
1972	19,72	C	133,2	69,9	4,5	18,6	9,0	19,3	20,1	--	--	--	314,41
1973	19,73	C	130,4	68,4	4,4	18,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	313,41
1974	19,74	C	129,6	68,1	4,4	18,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	313,18
1975	19,75	C	128,2	67,3	4,4	18,3	9,0	19,2	20,0	--	--	--	312,69
1976	19,76	C	126,8	66,5	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	312,19
1977	19,77	C	126,7	66,5	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	312,22
1978	19,78	C	127,4	66,9	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	312,50
1979	19,79	C	125,3	65,8	4,3	18,1	9,0	19,2	19,9	--	--	--	311,74
1980	19,80	C	121,0	63,5	4,2	17,7	9,0	19,1	19,9	--	--	--	310,17
1981	19,81	C	120,3	63,1	4,1	17,7	9,0	19,1	19,9	--	--	--	309,92
1982	19,82	C	119,5	62,8	4,1	17,6	9,0	19,1	19,9	--	--	--	309,67
1983	19,83	C	118,8	62,4	4,1	17,6	9,0	19,1	19,9	--	--	--	309,43
1984	19,84	C	121,6	63,9	4,2	17,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	310,53
1985	19,85	C	126,6	66,5	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	312,42
1986	19,86	C	126,6	66,5	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	312,44
1987	19,87	C	127,3	66,8	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	312,73
1988	19,88	C	128,0	67,2	4,4	18,3	9,0	19,2	20,0	--	--	--	313,01
1989	19,89	C	128,0	67,2	4,4	18,3	9,0	19,2	20,0	--	--	--	313,04
1990	19,90	C	129,4	67,9	4,4	18,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	313,58
1991	19,91	C	131,5	69,1	4,5	18,5	9,0	19,2	20,0	--	--	--	314,38
1992	19,92	C	132,2	69,4	4,5	18,6	9,0	19,3	20,0	--	--	--	314,66
1993	19,93	C	132,2	69,4	4,5	18,6	9,0	19,3	20,0	--	--	--	314,68
1994	19,94	C	129,4	67,9	4,4	18,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	313,68
1995	19,95	C	129,3	67,9	4,4	18,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	313,71
1996	19,96	C	126,5	66,4	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	312,69
1997	19,97	C	127,2	66,8	4,3	18,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	312,98
1998	19,98	C	127,9	67,1	4,4	18,3	9,0	19,2	20,0	--	--	--	313,27
1999	19,99	C	129,3	67,9	4,4	18,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	313,81
2000	20,00	C	131,4	69,0	4,5	18,5	9,0	19,2	20,0	--	--	--	314,60

Project: **Protesa SpA**Location: **Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio**



Tabular results

::: Layer No: 1 :::

Code: a **Start depth:** 0.00 (m), **End depth:** 0.60 (m)

Description: a

Basic results

Total cone resistance: 1.09 ±0.45 MPa
Sleeve friction: 37.66 ±20.54 kPa
Ic: 2.26 ±0.29
SBT_n: 5
SBT_n description: Silty sand & sandy silt

Estimation results

Permeability: 1.08E-06 ±2.52E-05 m/s
N₆₀: 3.64 ±1.07 blows
Es: 12.02 ±4.80 MPa
Dr (%): 66.11 ±3.17
φ (degrees): 39.33 ±1.64 °
Unit weight: 17.20 ±0.82 kN/m³

Constrained Mod.: 13.72 ±4.72 MPa
Go: 16.08 ±5.42 MPa
Su: 0.00 ±0.00 kPa
Su ratio: 0.00 ±0.00
O.C.R.: 0.00 ±0.00

:: Layer No: 2 ::**Code:** a1 **Start depth:** 0.60 (m), **End depth:** 1.20 (m)**Description:** a1**Basic results**

Total cone resistance: 1.34 ±0.22 MPa

Sleeve friction: 67.59 ±6.33 kPa

Ic: 2.55 ±0.10

SBT_n: 4SBT_n description: Clay & silty clay**Estimation results**

Permeability: 1.58E-07 ±1.16E-07 m/s

N₆₀: 5.23 ±0.70 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 17.95 ±0.15 kN/m³

Constrained Mod.: 18.55 ±3.08 MPa

Go: 28.93 ±2.13 MPa

Su: 94.62 ±15.73 kPa

Su ratio: 4.51 ±0.78

O.C.R.: 20.85 ±3.59

:: Layer No: 3 ::**Code:** a2 **Start depth:** 1.20 (m), **End depth:** 2.20 (m)**Description:** a2**Basic results**

Total cone resistance: 0.77 ±0.13 MPa

Sleeve friction: 31.33 ±3.10 kPa

Ic: 2.76 ±0.09

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 3.56E-08 ±3.65E-08 m/s

N₆₀: 3.41 ±0.50 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 16.85 ±0.13 kN/m³

Constrained Mod.: 10.30 ±1.84 MPa

Go: 19.76 ±1.47 MPa

Su: 52.54 ±9.38 kPa

Su ratio: 1.87 ±0.26

O.C.R.: 8.62 ±1.20

:: Layer No: 4 ::**Code:** b **Start depth:** 2.20 (m), **End depth:** 5.00 (m)**Description:** b**Basic results**

Total cone resistance: 1.04 ±0.11 MPa

Sleeve friction: 45.37 ±11.06 kPa

Ic: 2.81 ±0.09

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 2.53E-08 ±2.40E-08 m/s

N₆₀: 4.74 ±0.64 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 17.39 ±0.29 kN/m³

Constrained Mod.: 13.73 ±1.46 MPa

Go: 28.92 ±4.56 MPa

Su: 70.07 ±7.43 kPa

Su ratio: 1.73 ±0.22

O.C.R.: 7.99 ±1.02

:: Layer No: 5 ::**Code:** b1 **Start depth:** 5.00 (m), **End depth:** 7.50 (m)**Description:** b1**Basic results**

Total cone resistance: 0.80 ±0.12 MPa

Sleeve friction: 31.97 ±8.39 kPa

Ic: 3.05 ±0.08

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 4.90E-09 ±4.13E-09 m/s

N₆₀: 4.25 ±0.52 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 16.89 ±0.32 kN/m³

Constrained Mod.: 7.95 ±2.88 MPa

Go: 26.75 ±3.10 MPa

Su: 49.57 ±9.30 kPa

Su ratio: 0.85 ±0.22

O.C.R.: 3.94 ±1.04

:: Layer No: 6 ::**Code:** b **Start depth:** 7.50 (m), **End depth:** 13.90 (m)**Description:** b**Basic results**

Total cone resistance: 1.15 ±0.22 MPa

Sleeve friction: 46.07 ±13.04 kPa

Ic: 3.10 ±0.11

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 0.00E+00 ±6.34E-09 m/s

N₆₀: 6.30 ±0.84 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 17.45 ±0.37 kN/m³

Constrained Mod.: 9.87 ±5.12 MPa

Go: 40.79 ±5.58 MPa

Su: 68.17 ±16.14 kPa

Su ratio: 0.75 ±0.24

O.C.R.: 3.47 ±1.09

:: Layer No: 7 ::**Code:** c **Start depth:** 13.90 (m), **End depth:** 18.20 (m)**Description:** c**Basic results**

Total cone resistance: 1.42 ±0.18 MPa

Sleeve friction: 64.25 ±11.14 kPa

Ic: 3.21 ±0.04

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 1.55E-09 ±3.84E-10 m/s

N₆₀: 8.36 ±1.00 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 17.91 ±0.25 kN/m³

Constrained Mod.: 9.80 ±2.12 MPa

Go: 57.42 ±7.53 MPa

Su: 81.41 ±11.31 kPa

Su ratio: 0.61 ±0.05

O.C.R.: 2.84 ±0.22

:: Layer No: 8 ::**Code:** d **Start depth:** 18.20 (m), **End depth:** 20.10 (m)**Description:** d**Basic results**

Total cone resistance: 2.14 ±0.21 MPa

Sleeve friction: 68.88 ±6.49 kPa

Ic: 3.01 ±0.08

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 6.23E-09 ±3.25E-09 m/s

N₆₀: 11.24 ±0.70 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 18.15 ±0.10 kN/m³

Constrained Mod.: 20.54 ±4.20 MPa

Go: 71.44 ±2.99 MPa

Su: 128.72 ±14.37 kPa

Su ratio: 0.81 ±0.08

O.C.R.: 3.76 ±0.37

ENERGYKEY S.R.L.

VIA COGNE, 25
40026 IMOLA (BO)
info@penergykey.it - www.energykey.it

CPT: CPTU-4

Total depth: 20.00 m, Date: 02/03/2022
Surface Elevation: 0.00 m
Coords: X:0.00, Y:0.00
Cone Type: Unknown
Cone Operator: Unknown

Project: Protesa SpA**Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio****Summary table of mean values**

From depth To depth (m)	Thickness (m)	Permeability (m/s)	SPT _{N60} (blows/30cm)	E _s (MPa)	D _r (%)	Friction angle	Constrained modulus, M (MPa)	Shear modulus, G ₀ (MPa)	Undrained strength, S _u (kPa)	Undrained strength ratio	OCR	Unit weight (kN/m ³)
0.00	0.60	1.08E-06	3.6	12.0	66.1	39.3	13.7	16.1	0.0	0.0	0.0	17.2
0.60		(±2.52E-05)	(±1.1)	(±4.8)	(±3.2)	(±1.6)	(±4.7)	(±5.4)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.8)
0.60	0.60	1.58E-07	5.2	0.0	0.0	0.0	18.5	28.9	94.6	4.5	20.8	17.9
1.20		(±1.16E-07)	(±0.7)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±3.1)	(±2.1)	(±15.7)	(±0.8)	(±3.6)	(±0.2)
1.20	1.00	3.56E-08	3.4	0.0	0.0	0.0	10.3	19.8	52.5	1.9	8.6	16.8
2.20		(±3.65E-08)	(±0.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±1.8)	(±1.5)	(±9.4)	(±0.3)	(±1.2)	(±0.1)
2.20	2.80	2.53E-08	4.7	0.0	0.0	0.0	13.7	28.9	70.1	1.7	8.0	17.4
5.00		(±2.40E-08)	(±0.6)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±1.5)	(±4.6)	(±7.4)	(±0.2)	(±1.0)	(±0.3)
5.00	2.50	4.90E-09	4.3	0.0	0.0	0.0	8.0	26.7	49.6	0.9	3.9	16.9
7.50		(±4.13E-09)	(±0.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±2.9)	(±3.1)	(±9.3)	(±0.2)	(±1.0)	(±0.3)
7.50	6.40	0.00E+00	6.3	0.0	0.0	0.0	9.9	40.8	68.2	0.8	3.5	17.4
13.90		(±6.34E-09)	(±0.8)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±5.1)	(±5.6)	(±16.1)	(±0.2)	(±1.1)	(±0.4)
13.90	4.30	1.55E-09	8.4	0.0	0.0	0.0	9.8	57.4	81.4	0.6	2.8	17.9
18.20		(±3.84E-10)	(±1.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±2.1)	(±7.5)	(±11.3)	(±0.0)	(±0.2)	(±0.3)
18.20	1.90	6.23E-09	11.2	0.0	0.0	0.0	20.5	71.4	128.7	0.8	3.8	18.1
20.10		(±3.25E-09)	(±0.7)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±4.2)	(±3.0)	(±14.4)	(±0.1)	(±0.4)	(±0.1)

Depth values presented in this table are measured from free ground surface

STIMA PARAMETRI GEOTECNICI SCPTU-1

Nr:	Numero progressivo strato
Prof:	Profondità strato (m)
Tipo:	C: Coesivo. I: Incoerente. CI: Coesivo-Incoerente
Cu:	Coesione non drenata (KPa)
Eu:	Modulo di defomazione non drenato (Mpa)
Mo:	Modulo Edometrico (Mpa)
G:	Modulo di deformazione a taglio (Mpa)
OCR:	Grado di sovraconsolidazione
Puv:	Peso unità di volume (KN/m³)
PuvS:	Peso unità di volume saturo (KN/m³)
Dr:	Densità relativa (%)
Fi:	Angolo di resistenza al taglio (°)
Ey:	Modulo di Young (Mpa)
Vs:	Velocità onde di taglio (m/s)

Nr.	Prof.	Tipo	Cu	Eu	Mo	G	OCR	Puv	PuvS	Dr	Fi	Ey	Vs
1	0,01	CI	16,4	8,6	1,4	4,6	<0.5	15,8	16,6	61,3	45,0	0,5	62,44
2	0,02	CI	16,4	8,6	1,4	4,6	<0.5	15,8	16,6	45,5	43,9	0,5	71,59
3	0,03	CI	20,7	10,9	1,7	5,3	<0.5	16,2	17,0	44,8	42,5	0,6	80,92
4	0,04	CI	23,5	12,4	1,9	5,8	<0.5	16,4	17,2	43,5	41,4	0,7	87,24
5	0,05	CI	27,8	14,6	2,2	6,4	<0.5	16,7	17,5	44,6	41,0	0,8	93,96
6	0,06	CI	27,8	14,6	2,2	6,4	<0.5	16,7	17,5	41,6	40,0	0,8	96,41
7	0,07	CI	29,9	15,7	2,4	6,7	<0.5	16,8	17,6	41,3	39,5	0,8	100,35
8	0,08	CI	30,6	16,1	2,4	6,8	<0.5	16,8	17,6	39,9	38,9	0,9	102,81
9	0,09	CI	31,3	16,4	2,5	6,9	<0.5	16,9	17,7	38,7	38,3	0,9	105,07
10	0,10	CI	32,0	16,8	2,5	7,0	<0.5	16,9	17,7	37,7	37,9	0,9	107,18
11	0,11	CI	32,7	17,2	2,6	7,1	>9	17,0	17,7	36,9	37,5	0,9	109,16
12	0,12	CI	32,7	17,2	2,6	7,1	>9	17,0	17,7	35,5	37,0	0,9	110,44
13	0,13	CI	32,7	17,2	2,6	7,1	>9	17,0	17,7	34,3	36,6	0,9	111,62
14	0,14	CI	32,7	17,2	2,6	7,1	>9	17,0	17,7	33,2	36,2	0,9	112,72
15	0,15	C	32,7	17,2	2,6	7,1	1,9	17,0	17,7	--	--	--	105,06
16	0,16	C	33,4	17,5	2,6	7,2	1,9	17,0	17,8	--	--	--	106,62
17	0,17	C	34,1	17,9	2,6	7,2	2,0	17,0	17,8	--	--	--	108,21
18	0,18	C	34,1	17,9	2,6	7,2	2,0	17,0	17,8	--	--	--	109,39
19	0,19	C	33,3	17,5	2,6	7,2	1,9	17,0	17,8	--	--	--	110,10
20	0,20	C	33,3	17,5	2,6	7,2	1,9	17,0	17,8	--	--	--	111,16
21	0,21	C	33,3	17,5	2,6	7,2	1,9	17,0	17,8	--	--	--	112,17
22	0,22	C	33,3	17,5	2,6	7,2	1,9	17,0	17,8	--	--	--	113,13
23	0,23	C	34,7	18,2	2,7	7,3	2,0	17,1	17,8	--	--	--	114,92
24	0,24	C	35,4	18,6	2,7	7,4	2,1	17,1	17,9	--	--	--	116,24
25	0,25	C	36,8	19,3	2,8	7,6	2,2	17,1	17,9	--	--	--	117,93
26	0,26	C	39,0	20,5	2,9	7,9	2,3	17,2	18,0	--	--	--	119,98
27	0,27	C	36,8	19,3	2,8	7,6	2,2	17,1	17,9	--	--	--	119,57
28	0,28	C	35,4	18,6	2,7	7,4	2,1	17,1	17,9	--	--	--	119,50
29	0,29	C	33,9	17,8	2,6	7,2	2,0	17,0	17,8	--	--	--	119,36
30	0,30	C	34,6	18,2	2,7	7,3	2,0	17,0	17,8	--	--	--	120,53
31	0,31	C	33,9	17,8	2,6	7,2	2,0	17,0	17,8	--	--	--	120,77
32	0,32	C	31,7	16,7	2,5	7,0	1,8	16,9	17,7	--	--	--	120,04
33	0,33	C	30,3	15,9	2,4	6,8	1,7	16,8	17,6	--	--	--	119,70
34	0,34	C	28,1	14,8	2,3	6,5	1,5	16,7	17,5	--	--	--	118,76
35	0,35	C	26,7	14,0	2,2	6,3	1,4	16,6	17,4	--	--	--	118,25
36	0,36	C	26,0	13,6	2,1	6,2	1,4	16,6	17,4	--	--	--	118,26
37	0,37	C	26,0	13,6	2,1	6,2	1,4	16,6	17,4	--	--	--	118,82
38	0,38	C	26,7	14,0	2,2	6,3	1,4	16,6	17,4	--	--	--	119,95
39	0,39	C	30,2	15,9	2,4	6,8	1,7	16,8	17,6	--	--	--	123,21
40	0,40	C	31,6	16,6	2,5	7,0	1,8	16,9	17,7	--	--	--	124,77
41	0,41	C	34,5	18,1	2,7	7,3	2,0	17,0	17,8	--	--	--	127,25
42	0,42	C	38,0	20,0	2,9	7,8	2,3	17,2	18,0	--	--	--	130,04
43	0,43	C	44,4	23,3	3,3	8,6	2,7	17,5	18,2	--	--	--	134,26
44	0,44	C	48,0	25,2	3,4	9,0	3,0	17,6	18,4	--	--	--	136,67
45	0,45	C	51,6	27,1	3,6	9,4	3,2	17,7	18,5	--	--	--	138,94
46	0,46	C	56,5	29,7	3,8	9,9	3,6	17,9	18,6	--	--	--	141,74
47	0,47	C	58,7	30,8	3,9	10,1	3,7	17,9	18,7	--	--	--	143,17
48	0,48	C	61,5	32,3	4,0	10,4	3,9	18,0	18,8	--	--	--	144,87

49	0,49	C	62,9	33,0	4,1	10,6	4,0	18,0	18,8	--	--	--	145,94
50	0,50	C	63,6	33,4	4,1	10,6	4,1	18,0	18,8	--	--	--	146,70
51	0,51	C	64,3	33,8	4,1	10,7	4,1	18,1	18,9	--	--	--	147,46
52	0,52	C	69,3	36,4	4,3	11,2	4,5	18,2	19,0	--	--	--	149,91
53	0,53	C	72,2	37,9	4,3	11,5	4,7	18,3	19,0	--	--	--	151,46
54	0,54	C	75,0	39,4	4,4	11,8	4,9	18,3	19,1	--	--	--	152,97
55	0,55	C	78,6	41,2	4,5	12,1	5,2	18,4	19,2	--	--	--	154,71
56	0,56	C	79,3	41,6	4,5	12,2	5,2	18,4	19,2	--	--	--	155,41
57	0,57	C	80,0	42,0	4,5	12,2	5,3	18,4	19,2	--	--	--	156,10
58	0,58	C	81,4	42,7	4,6	12,4	5,4	18,5	19,2	--	--	--	157,03
59	0,59	C	84,2	44,2	4,6	12,6	5,6	18,5	19,3	--	--	--	158,46
60	0,60	C	85,6	45,0	4,6	12,7	5,7	18,5	19,3	--	--	--	159,39
61	0,61	C	85,6	45,0	4,6	12,7	5,7	18,5	19,3	--	--	--	159,84
62	0,62	C	84,9	44,6	4,6	12,7	5,6	18,5	19,3	--	--	--	160,05
63	0,63	C	85,6	44,9	4,6	12,7	5,7	18,5	19,3	--	--	--	160,72
64	0,64	C	87,0	45,7	4,7	12,9	5,8	18,6	19,3	--	--	--	161,63
65	0,65	C	87,7	46,1	4,7	12,9	5,8	18,6	19,4	--	--	--	162,30
66	0,66	C	87,7	46,0	4,7	12,9	5,8	18,6	19,4	--	--	--	162,72
67	0,67	C	89,1	46,8	4,7	13,1	5,9	18,6	19,4	--	--	--	163,61
68	0,68	C	89,8	47,2	4,7	13,1	6,0	18,6	19,4	--	--	--	164,25
69	0,69	C	89,8	47,1	4,7	13,1	6,0	18,6	19,4	--	--	--	164,66
70	0,70	C	89,1	46,8	4,7	13,1	5,9	18,6	19,4	--	--	--	164,82
71	0,71	C	86,9	45,6	4,7	12,9	5,8	18,6	19,3	--	--	--	164,50
72	0,72	C	86,9	45,6	4,7	12,9	5,8	18,6	19,3	--	--	--	164,89
73	0,73	C	86,9	45,6	4,7	12,9	5,8	18,6	19,3	--	--	--	165,27
74	0,74	C	85,4	44,9	4,6	12,7	5,7	18,5	19,3	--	--	--	165,16
75	0,75	C	84,7	44,5	4,6	12,7	5,6	18,5	19,3	--	--	--	165,28
76	0,76	C	84,7	44,5	4,6	12,7	5,6	18,5	19,3	--	--	--	165,65
77	0,77	C	84,7	44,5	4,6	12,7	5,6	18,5	19,3	--	--	--	166,02
78	0,78	C	84,7	44,5	4,6	12,7	5,6	18,5	19,3	--	--	--	166,38
79	0,79	C	83,9	44,1	4,6	12,6	5,6	18,5	19,3	--	--	--	166,48
80	0,80	C	81,1	42,6	4,6	12,4	5,4	18,4	19,2	--	--	--	165,80
81	0,81	C	79,6	41,8	4,5	12,2	5,3	18,4	19,2	--	--	--	165,62
82	0,82	C	78,2	41,1	4,5	12,1	5,2	18,4	19,2	--	--	--	165,43
83	0,83	C	77,5	40,7	4,5	12,0	5,1	18,4	19,2	--	--	--	165,49
84	0,84	C	74,6	39,2	4,4	11,8	4,9	18,3	19,1	--	--	--	164,72
85	0,85	C	74,6	39,2	4,4	11,8	4,9	18,3	19,1	--	--	--	165,04
86	0,86	C	74,6	39,1	4,4	11,8	4,9	18,3	19,1	--	--	--	165,37
87	0,87	C	73,1	38,4	4,4	11,6	4,8	18,3	19,1	--	--	--	165,12
88	0,88	C	72,4	38,0	4,4	11,6	4,8	18,3	19,0	--	--	--	165,14
89	0,89	C	71,7	37,6	4,3	11,5	4,7	18,2	19,0	--	--	--	165,16
90	0,90	C	69,5	36,5	4,3	11,3	4,6	18,2	19,0	--	--	--	164,58
91	0,91	C	69,5	36,5	4,3	11,3	4,6	18,2	19,0	--	--	--	164,88
92	0,92	C	68,8	36,1	4,3	11,2	4,5	18,2	19,0	--	--	--	164,88
93	0,93	C	68,8	36,1	4,3	11,2	4,5	18,2	19,0	--	--	--	165,18
94	0,94	C	68,0	35,7	4,2	11,1	4,5	18,2	18,9	--	--	--	165,16
95	0,95	C	67,3	35,3	4,2	11,1	4,4	18,1	18,9	--	--	--	165,14
96	0,96	C	66,6	34,9	4,2	11,0	4,3	18,1	18,9	--	--	--	165,12
97	0,97	C	67,3	35,3	4,2	11,1	4,4	18,1	18,9	--	--	--	165,72
98	0,98	C	67,3	35,3	4,2	11,1	4,4	18,1	18,9	--	--	--	166,00
99	0,99	C	67,2	35,3	4,2	11,1	4,4	18,1	18,9	--	--	--	166,28
100	1,00	C	77,9	40,9	4,5	12,1	5,2	18,4	19,2	--	--	--	170,99
101	1,01	C	79,4	41,7	4,5	12,2	5,3	18,4	19,2	--	--	--	171,83
102	1,02	C	79,3	41,7	4,5	12,2	5,3	18,4	19,2	--	--	--	172,11
103	1,03	C	79,3	41,6	4,5	12,2	5,3	18,4	19,2	--	--	--	172,39
104	1,04	C	78,6	41,3	4,5	12,2	5,2	18,4	19,2	--	--	--	172,39
105	1,05	C	79,3	41,6	4,5	12,2	5,3	18,4	19,2	--	--	--	172,94
106	1,06	C	80,0	42,0	4,5	12,3	5,3	18,4	19,2	--	--	--	173,49
107	1,07	C	82,8	43,5	4,6	12,6	5,5	18,5	19,3	--	--	--	174,85
108	1,08	C	84,3	44,2	4,6	12,7	5,6	18,5	19,3	--	--	--	175,65
109	1,09	C	85,7	45,0	4,6	12,8	5,7	18,5	19,3	--	--	--	176,44
110	1,10	C	85,7	45,0	4,6	12,8	5,7	18,5	19,3	--	--	--	176,71
111	1,11	C	85,6	45,0	4,6	12,8	5,7	18,5	19,3	--	--	--	176,98
112	1,12	C	88,5	46,5	4,7	13,1	5,9	18,6	19,4	--	--	--	178,28
113	1,13	C	92,0	48,3	4,7	13,4	6,2	18,7	19,4	--	--	--	179,80
114	1,14	C	96,3	50,6	4,7	13,8	6,5	18,7	19,5	--	--	--	181,53

115	1,15	C	98,4	51,7	4,7	13,9	6,6	18,8	19,6	--	--	--	182,50
116	1,16	C	99,9	52,4	4,7	14,1	6,7	18,8	19,6	--	--	--	183,23
117	1,17	C	102,7	53,9	4,7	14,3	6,9	18,8	19,6	--	--	--	184,42
118	1,18	C	104,1	54,7	4,7	14,4	7,1	18,9	19,6	--	--	--	185,13
119	1,19	C	111,2	58,4	4,7	15,0	7,6	19,0	19,8	--	--	--	187,60
120	1,20	C	118,4	62,1	4,6	15,6	8,1	19,1	19,9	--	--	--	189,96
121	1,21	C	126,2	66,3	4,5	16,2	8,6	19,2	20,0	--	--	--	192,41
122	1,22	C	144,8	76,0	4,1	17,6	9,0	19,4	20,2	--	--	--	197,46
123	1,23	C	154,0	80,9	4,4	18,3	9,0	19,5	20,3	--	--	--	199,94
124	1,24	C	159,0	83,5	4,5	18,6	9,0	19,6	20,3	--	--	--	201,35
125	1,25	C	159,7	83,9	4,5	18,7	9,0	19,6	20,3	--	--	--	201,78
126	1,26	C	156,1	82,0	4,4	18,4	9,0	19,5	20,3	--	--	--	201,23
127	1,27	C	151,1	79,3	4,3	18,1	9,0	19,5	20,3	--	--	--	200,32
128	1,28	C	145,4	76,3	4,1	17,6	9,0	19,4	20,2	--	--	--	199,20
129	1,29	C	129,7	68,1	4,4	16,5	8,9	19,2	20,0	--	--	--	195,41
130	1,30	C	120,4	63,2	4,6	15,7	8,2	19,1	19,9	--	--	--	193,08
131	1,31	C	110,4	57,9	4,7	14,9	7,5	19,0	19,7	--	--	--	190,35
132	1,32	C	103,2	54,2	4,7	14,4	7,0	18,8	19,6	--	--	--	188,32
133	1,33	C	91,8	48,2	4,7	13,4	6,2	18,7	19,4	--	--	--	184,65
134	1,34	C	88,2	46,3	4,7	13,1	5,9	18,6	19,4	--	--	--	183,57
135	1,35	C	81,7	42,9	4,6	12,5	5,5	18,5	19,2	--	--	--	181,34
136	1,36	C	78,9	41,4	4,5	12,2	5,3	18,4	19,2	--	--	--	180,41
137	1,37	C	76,7	40,3	4,5	12,0	5,1	18,4	19,1	--	--	--	179,75
138	1,38	C	76,0	39,9	4,5	12,0	5,1	18,3	19,1	--	--	--	179,67
139	1,39	C	75,3	39,5	4,5	11,9	5,0	18,3	19,1	--	--	--	179,58
140	1,40	C	73,1	38,4	4,4	11,7	4,9	18,3	19,1	--	--	--	178,88
141	1,41	C	73,8	38,7	4,4	11,8	4,9	18,3	19,1	--	--	--	179,40
142	1,42	C	77,4	40,6	4,5	12,1	5,2	18,4	19,2	--	--	--	181,11
143	1,43	C	80,9	42,5	4,6	12,4	5,4	18,4	19,2	--	--	--	182,77
144	1,44	C	85,2	44,7	4,6	12,8	5,7	18,5	19,3	--	--	--	184,66
145	1,45	C	95,9	50,3	4,7	13,8	6,5	18,7	19,5	--	--	--	188,79
146	1,46	C	100,2	52,6	4,7	14,1	6,8	18,8	19,6	--	--	--	190,47
147	1,47	C	104,4	54,8	4,7	14,5	7,1	18,9	19,6	--	--	--	192,10
148	1,48	C	107,3	56,3	4,7	14,7	7,3	18,9	19,7	--	--	--	193,23
149	1,49	C	110,1	57,8	4,7	14,9	7,5	19,0	19,7	--	--	--	194,34
150	1,50	C	110,8	58,2	4,7	15,0	7,6	19,0	19,7	--	--	--	194,77
151	1,51	C	105,8	55,5	4,7	14,6	7,2	18,9	19,7	--	--	--	193,39
152	1,52	C	100,8	52,9	4,7	14,2	6,8	18,8	19,6	--	--	--	191,93
153	1,53	C	95,1	49,9	4,7	13,7	6,4	18,7	19,5	--	--	--	190,16
154	1,54	C	89,3	46,9	4,7	13,2	6,0	18,6	19,4	--	--	--	188,28
155	1,55	C	83,6	43,9	4,6	12,7	5,6	18,5	19,3	--	--	--	186,30
156	1,56	C	75,7	39,8	4,5	12,0	5,1	18,3	19,1	--	--	--	183,28
157	1,57	C	72,2	37,9	4,4	11,6	4,8	18,3	19,0	--	--	--	181,92
158	1,58	C	68,6	36,0	4,3	11,3	4,6	18,2	19,0	--	--	--	180,49
159	1,59	C	67,1	35,2	4,2	11,1	4,5	18,1	18,9	--	--	--	180,01
160	1,60	C	66,4	34,9	4,2	11,1	4,4	18,1	18,9	--	--	--	179,86
161	1,61	C	62,8	33,0	4,1	10,7	4,1	18,0	18,8	--	--	--	178,31
162	1,62	C	61,4	32,2	4,1	10,6	4,0	18,0	18,8	--	--	--	177,77
163	1,63	C	60,6	31,8	4,0	10,5	4,0	18,0	18,8	--	--	--	177,59
164	1,64	C	59,9	31,5	4,0	10,4	3,9	17,9	18,7	--	--	--	177,40
165	1,65	C	59,2	31,1	4,0	10,3	3,9	17,9	18,7	--	--	--	177,20
166	1,66	C	58,5	30,7	4,0	10,3	3,8	17,9	18,7	--	--	--	177,00
167	1,67	C	57,7	30,3	3,9	10,2	3,8	17,9	18,7	--	--	--	176,80
168	1,68	C	57,0	29,9	3,9	10,1	3,7	17,9	18,7	--	--	--	176,59
169	1,69	C	57,0	29,9	3,9	10,1	3,7	17,9	18,7	--	--	--	176,76
170	1,70	C	56,3	29,5	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	176,54
171	1,71	C	54,1	28,4	3,8	9,8	3,5	17,8	18,6	--	--	--	175,53
172	1,72	C	54,8	28,8	3,8	9,9	3,6	17,8	18,6	--	--	--	176,09
173	1,73	C	54,8	28,8	3,8	9,9	3,6	17,8	18,6	--	--	--	176,26
174	1,74	C	56,2	29,5	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	177,22
175	1,75	C	56,9	29,9	3,9	10,1	3,7	17,9	18,6	--	--	--	177,77
176	1,76	C	59,0	31,0	4,0	10,3	3,9	17,9	18,7	--	--	--	179,09
177	1,77	C	61,9	32,5	4,1	10,6	4,1	18,0	18,8	--	--	--	180,73
178	1,78	C	64,0	33,6	4,2	10,9	4,2	18,1	18,8	--	--	--	181,98
179	1,79	C	64,0	33,6	4,2	10,9	4,2	18,1	18,8	--	--	--	182,14
180	1,80	C	64,0	33,6	4,2	10,9	4,2	18,1	18,8	--	--	--	182,31

181	1,81	C	64,7	34,0	4,2	10,9	4,3	18,1	18,9	--	--	--	182,83
182	1,82	C	64,7	33,9	4,2	10,9	4,3	18,1	18,9	--	--	--	182,99
183	1,83	C	65,4	34,3	4,2	11,0	4,3	18,1	18,9	--	--	--	183,51
184	1,84	C	66,1	34,7	4,2	11,1	4,4	18,1	18,9	--	--	--	184,02
185	1,85	C	66,0	34,7	4,2	11,1	4,4	18,1	18,9	--	--	--	184,18
186	1,86	C	65,3	34,3	4,2	11,0	4,3	18,1	18,9	--	--	--	184,00
187	1,87	C	57,4	30,2	3,9	10,2	3,8	17,9	18,7	--	--	--	180,10
188	1,88	C	57,4	30,2	3,9	10,2	3,8	17,9	18,7	--	--	--	180,26
189	1,89	C	57,4	30,1	3,9	10,2	3,8	17,9	18,7	--	--	--	180,41
190	1,90	C	56,0	29,4	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	179,78
191	1,91	C	53,8	28,3	3,8	9,8	3,5	17,8	18,6	--	--	--	178,73
192	1,92	C	52,4	27,5	3,7	9,7	3,4	17,7	18,5	--	--	--	178,05
193	1,93	C	52,4	27,5	3,7	9,7	3,4	17,7	18,5	--	--	--	178,20
194	1,94	C	53,1	27,9	3,8	9,7	3,5	17,7	18,5	--	--	--	178,77
195	1,95	C	53,8	28,2	3,8	9,8	3,5	17,8	18,6	--	--	--	179,33
196	1,96	C	53,0	27,8	3,8	9,7	3,5	17,7	18,5	--	--	--	179,07
197	1,97	C	53,0	27,8	3,8	9,7	3,5	17,7	18,5	--	--	--	179,22
198	1,98	C	53,0	27,8	3,8	9,7	3,5	17,7	18,5	--	--	--	179,37
199	1,99	C	58,7	30,8	4,0	10,3	3,9	17,9	18,7	--	--	--	182,72
200	2,00	C	58,0	30,4	4,0	10,3	3,8	17,9	18,7	--	--	--	182,48
201	2,01	C	57,2	30,1	3,9	10,2	3,8	17,9	18,7	--	--	--	182,24
202	2,02	C	55,8	29,3	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	181,59
203	2,03	C	55,8	29,3	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	181,74
204	2,04	C	54,3	28,5	3,8	9,9	3,6	17,8	18,6	--	--	--	181,07
205	2,05	C	53,6	28,2	3,8	9,8	3,5	17,8	18,6	--	--	--	180,80
206	2,06	C	52,2	27,4	3,7	9,7	3,4	17,7	18,5	--	--	--	180,11
207	2,07	C	51,5	27,0	3,7	9,6	3,4	17,7	18,5	--	--	--	179,83
208	2,08	C	49,3	25,9	3,6	9,4	3,2	17,6	18,4	--	--	--	178,66
209	2,09	C	48,6	25,5	3,6	9,3	3,2	17,6	18,4	--	--	--	178,35
210	2,10	C	47,8	25,1	3,5	9,2	3,1	17,6	18,4	--	--	--	178,04
211	2,11	C	47,8	25,1	3,5	9,2	3,1	17,6	18,4	--	--	--	178,18
212	2,12	C	47,1	24,7	3,5	9,1	3,1	17,6	18,3	--	--	--	177,86
213	2,13	C	47,1	24,7	3,5	9,1	3,1	17,6	18,3	--	--	--	178,00
214	2,14	C	46,4	24,3	3,5	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	177,67
215	2,15	C	46,3	24,3	3,5	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	177,80
216	2,16	C	47,0	24,7	3,5	9,1	3,1	17,6	18,3	--	--	--	178,40
217	2,17	C	47,0	24,7	3,5	9,1	3,1	17,6	18,3	--	--	--	178,54
218	2,18	C	47,0	24,7	3,5	9,1	3,1	17,5	18,3	--	--	--	178,67
219	2,19	C	47,0	24,7	3,5	9,1	3,1	17,5	18,3	--	--	--	178,80
220	2,20	C	47,0	24,7	3,5	9,1	3,1	17,5	18,3	--	--	--	178,94
221	2,21	C	47,0	24,7	3,5	9,1	3,1	17,5	18,3	--	--	--	179,07
222	2,22	C	47,7	25,0	3,5	9,2	3,1	17,6	18,4	--	--	--	179,66
223	2,23	C	49,1	25,8	3,6	9,4	3,2	17,6	18,4	--	--	--	180,70
224	2,24	C	49,8	26,1	3,6	9,4	3,3	17,6	18,4	--	--	--	181,28
225	2,25	C	52,6	27,6	3,8	9,7	3,5	17,7	18,5	--	--	--	183,14
226	2,26	C	54,8	28,7	3,8	10,0	3,6	17,8	18,6	--	--	--	184,51
227	2,27	C	57,6	30,2	4,0	10,3	3,8	17,9	18,7	--	--	--	186,25
228	2,28	C	58,3	30,6	4,0	10,3	3,9	17,9	18,7	--	--	--	186,77
229	2,29	C	59,0	31,0	4,0	10,4	3,9	17,9	18,7	--	--	--	187,28
230	2,30	C	59,0	31,0	4,0	10,4	3,9	17,9	18,7	--	--	--	187,41
231	2,31	C	59,0	31,0	4,0	10,4	3,9	17,9	18,7	--	--	--	187,53
232	2,32	C	59,0	31,0	4,0	10,4	3,9	17,9	18,7	--	--	--	187,65
233	2,33	C	59,0	31,0	4,0	10,4	3,9	17,9	18,7	--	--	--	187,77
234	2,34	C	58,2	30,6	4,0	10,3	3,9	17,9	18,7	--	--	--	187,50
235	2,35	C	57,5	30,2	4,0	10,3	3,8	17,9	18,7	--	--	--	187,23
236	2,36	C	57,5	30,2	4,0	10,3	3,8	17,9	18,7	--	--	--	187,36
237	2,37	C	57,5	30,2	4,0	10,3	3,8	17,9	18,7	--	--	--	187,49
238	2,38	C	57,5	30,2	4,0	10,3	3,8	17,9	18,7	--	--	--	187,62
239	2,39	C	57,4	30,2	4,0	10,3	3,8	17,9	18,7	--	--	--	187,74
240	2,40	C	58,1	30,5	4,0	10,3	3,9	17,9	18,7	--	--	--	188,27
241	2,41	C	57,4	30,1	4,0	10,3	3,8	17,9	18,7	--	--	--	188,00
242	2,42	C	56,0	29,4	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	187,32
243	2,43	C	55,2	29,0	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	187,03
244	2,44	C	55,2	29,0	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	187,16
245	2,45	C	55,2	29,0	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	187,28
246	2,46	C	55,2	29,0	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	187,41

247	2,47	C	54,5	28,6	3,8	10,0	3,6	17,8	18,6	--	--	--	187,11
248	2,48	C	53,0	27,8	3,8	9,8	3,5	17,7	18,5	--	--	--	186,39
249	2,49	C	52,3	27,5	3,8	9,7	3,5	17,7	18,5	--	--	--	186,09
250	2,50	C	50,9	26,7	3,7	9,6	3,4	17,7	18,5	--	--	--	185,33
251	2,51	C	50,1	26,3	3,7	9,5	3,3	17,7	18,4	--	--	--	185,01
252	2,52	C	48,7	25,6	3,6	9,4	3,2	17,6	18,4	--	--	--	184,23
253	2,53	C	48,0	25,2	3,6	9,3	3,2	17,6	18,4	--	--	--	183,89
254	2,54	C	47,9	25,2	3,6	9,3	3,2	17,6	18,4	--	--	--	184,00
255	2,55	C	47,2	24,8	3,5	9,2	3,1	17,6	18,3	--	--	--	183,66
256	2,56	C	47,2	24,8	3,5	9,2	3,1	17,6	18,3	--	--	--	183,77
257	2,57	C	46,5	24,4	3,5	9,1	3,1	17,5	18,3	--	--	--	183,42
258	2,58	C	46,5	24,4	3,5	9,1	3,1	17,5	18,3	--	--	--	183,53
259	2,59	C	45,7	24,0	3,5	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	183,17
260	2,60	C	45,0	23,6	3,4	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	182,80
261	2,61	C	43,6	22,9	3,4	8,8	2,9	17,4	18,2	--	--	--	181,93
262	2,62	C	43,5	22,9	3,4	8,8	2,9	17,4	18,2	--	--	--	182,05
263	2,63	C	43,5	22,9	3,4	8,8	2,9	17,4	18,2	--	--	--	182,16
264	2,64	C	45,7	24,0	3,5	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	183,74
265	2,65	C	47,1	24,7	3,5	9,2	3,1	17,6	18,3	--	--	--	184,81
266	2,66	C	48,5	25,5	3,6	9,4	3,2	17,6	18,4	--	--	--	185,86
267	2,67	C	51,3	27,0	3,7	9,7	3,4	17,7	18,5	--	--	--	187,77
268	2,68	C	52,8	27,7	3,8	9,8	3,5	17,7	18,5	--	--	--	188,76
269	2,69	C	54,9	28,8	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	190,15
270	2,70	C	56,3	29,6	3,9	10,2	3,8	17,8	18,6	--	--	--	191,10
271	2,71	C	59,1	31,0	4,0	10,5	4,0	17,9	18,7	--	--	--	192,83
272	2,72	C	60,6	31,8	4,1	10,6	4,1	18,0	18,8	--	--	--	193,73
273	2,73	C	61,3	32,2	4,1	10,7	4,1	18,0	18,8	--	--	--	194,24
274	2,74	C	60,5	31,8	4,1	10,6	4,1	18,0	18,8	--	--	--	193,97
275	2,75	C	60,5	31,8	4,1	10,6	4,1	18,0	18,7	--	--	--	194,08
276	2,76	C	59,8	31,4	4,1	10,6	4,0	17,9	18,7	--	--	--	193,80
277	2,77	C	59,1	31,0	4,0	10,5	4,0	17,9	18,7	--	--	--	193,52
278	2,78	C	57,6	30,2	4,0	10,3	3,9	17,9	18,7	--	--	--	192,83
279	2,79	C	56,9	29,9	4,0	10,3	3,8	17,9	18,6	--	--	--	192,53
280	2,80	C	56,2	29,5	3,9	10,2	3,8	17,8	18,6	--	--	--	192,23
281	2,81	C	55,4	29,1	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	191,93
282	2,82	C	54,7	28,7	3,9	10,1	3,7	17,8	18,6	--	--	--	191,62
283	2,83	C	54,0	28,3	3,8	10,0	3,6	17,8	18,6	--	--	--	191,30
284	2,84	C	52,5	27,6	3,8	9,8	3,5	17,7	18,5	--	--	--	190,55
285	2,85	C	51,8	27,2	3,8	9,7	3,5	17,7	18,5	--	--	--	190,22
286	2,86	C	51,1	26,8	3,7	9,7	3,4	17,7	18,5	--	--	--	189,88
287	2,87	C	48,2	25,3	3,6	9,4	3,2	17,6	18,4	--	--	--	188,17
288	2,88	C	46,8	24,5	3,5	9,2	3,1	17,5	18,3	--	--	--	187,33
289	2,89	C	44,6	23,4	3,4	9,0	3,0	17,5	18,2	--	--	--	185,97
290	2,90	C	43,9	23,0	3,4	8,9	2,9	17,4	18,2	--	--	--	185,58
291	2,91	C	44,6	23,4	3,4	9,0	3,0	17,5	18,2	--	--	--	186,18
292	2,92	C	44,6	23,4	3,4	9,0	3,0	17,5	18,2	--	--	--	186,29
293	2,93	C	45,3	23,8	3,5	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	186,88
294	2,94	C	46,0	24,1	3,5	9,1	3,1	17,5	18,3	--	--	--	187,47
295	2,95	C	45,9	24,1	3,5	9,1	3,1	17,5	18,3	--	--	--	187,58
296	2,96	C	45,2	23,7	3,5	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	187,19
297	2,97	C	45,2	23,7	3,5	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	187,30
298	2,98	C	45,2	23,7	3,5	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	187,40
299	2,99	C	45,9	24,1	3,5	9,1	3,1	17,5	18,3	--	--	--	187,99
300	3,00	C	45,9	24,1	3,5	9,1	3,1	17,5	18,3	--	--	--	188,09
301	3,01	C	45,1	23,7	3,5	9,0	3,0	17,5	18,3	--	--	--	187,70
302	3,02	C	44,4	23,3	3,4	9,0	3,0	17,5	18,2	--	--	--	187,31
303	3,03	C	44,4	23,3	3,4	9,0	3,0	17,5	18,2	--	--	--	187,41
304	3,04	C	44,4	23,3	3,4	9,0	3,0	17,5	18,2	--	--	--	187,51
305	3,05	C	44,4	23,3	3,4	9,0	3,0	17,5	18,2	--	--	--	187,61
306	3,06	C	44,4	23,3	3,4	9,0	3,0	17,5	18,2	--	--	--	187,71
307	3,07	C	44,3	23,3	3,4	9,0	3,0	17,5	18,2	--	--	--	187,81
308	3,08	C	44,3	23,3	3,4	9,0	3,0	17,5	18,2	--	--	--	187,91
309	3,09	C	43,6	22,9	3,4	8,9	2,9	17,4	18,2	--	--	--	187,50
310	3,10	C	42,9	22,5	3,4	8,8	2,9	17,4	18,2	--	--	--	187,09
311	3,11	C	42,9	22,5	3,4	8,8	2,9	17,4	18,2	--	--	--	187,19
312	3,12	C	42,1	22,1	3,3	8,7	2,8	17,4	18,2	--	--	--	186,77

313	3,13	C	42,1	22,1	3,3	8,7	2,8	17,4	18,2	--	--	--	186,87
314	3,14	C	41,4	21,7	3,3	8,6	2,8	17,3	18,1	--	--	--	186,44
315	3,15	C	41,4	21,7	3,3	8,6	2,8	17,3	18,1	--	--	--	186,54
316	3,16	C	40,7	21,3	3,3	8,6	2,7	17,3	18,1	--	--	--	186,10
317	3,17	C	40,6	21,3	3,3	8,6	2,7	17,3	18,1	--	--	--	186,20
318	3,18	C	39,9	21,0	3,2	8,5	2,7	17,3	18,1	--	--	--	185,75
319	3,19	C	39,9	20,9	3,2	8,5	2,7	17,3	18,1	--	--	--	185,85
320	3,20	C	39,9	20,9	3,2	8,5	2,7	17,3	18,1	--	--	--	185,94
321	3,21	C	39,9	20,9	3,2	8,5	2,7	17,3	18,1	--	--	--	186,04
322	3,22	C	39,9	20,9	3,2	8,5	2,7	17,3	18,1	--	--	--	186,13
323	3,23	C	39,8	20,9	3,2	8,5	2,7	17,3	18,1	--	--	--	186,22
324	3,24	C	40,5	21,3	3,3	8,6	2,7	17,3	18,1	--	--	--	186,86
325	3,25	C	42,0	22,0	3,3	8,7	2,8	17,4	18,1	--	--	--	188,01
326	3,26	C	41,9	22,0	3,3	8,7	2,8	17,4	18,1	--	--	--	188,10
327	3,27	C	41,9	22,0	3,3	8,7	2,8	17,4	18,1	--	--	--	188,20
328	3,28	C	41,9	22,0	3,3	8,7	2,8	17,4	18,1	--	--	--	188,29
329	3,29	C	40,5	21,2	3,3	8,6	2,7	17,3	18,1	--	--	--	187,32
330	3,30	C	39,7	20,9	3,2	8,5	2,7	17,3	18,1	--	--	--	186,87
331	3,31	C	38,3	20,1	3,1	8,3	2,6	17,2	18,0	--	--	--	185,86
332	3,32	C	37,6	19,7	3,1	8,2	2,5	17,2	18,0	--	--	--	185,38
333	3,33	C	37,6	19,7	3,1	8,2	2,5	17,2	18,0	--	--	--	185,47
334	3,34	C	36,8	19,3	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	184,99
335	3,35	C	36,8	19,3	3,1	8,1	2,5	17,1	17,9	--	--	--	185,08
336	3,36	C	36,1	18,9	3,0	8,0	2,4	17,1	17,9	--	--	--	184,59
337	3,37	C	36,1	18,9	3,0	8,0	2,4	17,1	17,9	--	--	--	184,68
338	3,38	C	35,3	18,6	3,0	8,0	2,4	17,1	17,9	--	--	--	184,17
339	3,39	C	35,3	18,5	3,0	8,0	2,4	17,1	17,9	--	--	--	184,26
340	3,40	C	35,3	18,5	3,0	8,0	2,4	17,1	17,9	--	--	--	184,35
341	3,41	C	35,3	18,5	3,0	8,0	2,4	17,1	17,9	--	--	--	184,44
342	3,42	C	35,3	18,5	3,0	8,0	2,4	17,1	17,9	--	--	--	184,53
343	3,43	C	33,8	17,8	2,9	7,8	2,3	17,0	17,8	--	--	--	183,40
344	3,44	C	33,1	17,4	2,9	7,7	2,2	17,0	17,8	--	--	--	182,87
345	3,45	C	31,0	16,3	2,7	7,4	2,1	16,9	17,6	--	--	--	181,03
346	3,46	C	30,2	15,9	2,7	7,3	2,0	16,8	17,6	--	--	--	180,46
347	3,47	C	30,2	15,9	2,7	7,3	2,0	16,8	17,6	--	--	--	180,54
348	3,48	C	29,5	15,5	2,6	7,2	2,0	16,8	17,6	--	--	--	179,95
349	3,49	C	28,8	15,1	2,6	7,2	1,9	16,7	17,5	--	--	--	179,35
350	3,50	C	28,7	15,1	2,6	7,2	1,9	16,7	17,5	--	--	--	179,44
351	3,51	C	28,7	15,1	2,6	7,2	1,9	16,7	17,5	--	--	--	179,50
352	3,52	C	28,7	15,1	2,6	7,2	1,9	16,7	17,5	--	--	--	179,54
353	3,53	C	29,4	15,5	2,6	7,2	2,0	16,8	17,6	--	--	--	180,27
354	3,54	C	29,4	15,4	2,6	7,2	2,0	16,8	17,6	--	--	--	180,31
355	3,55	C	29,4	15,4	2,6	7,2	2,0	16,8	17,6	--	--	--	180,35
356	3,56	C	30,1	15,8	2,7	7,3	2,0	16,8	17,6	--	--	--	181,07
357	3,57	C	30,8	16,2	2,7	7,4	2,1	16,9	17,6	--	--	--	181,77
358	3,58	C	30,8	16,2	2,7	7,4	2,1	16,9	17,6	--	--	--	181,81
359	3,59	C	30,8	16,2	2,7	7,4	2,1	16,9	17,6	--	--	--	181,85
360	3,60	C	30,8	16,2	2,7	7,4	2,1	16,9	17,6	--	--	--	181,89
361	3,61	C	32,2	16,9	2,8	7,6	2,2	16,9	17,7	--	--	--	183,23
362	3,62	C	32,2	16,9	2,8	7,6	2,2	16,9	17,7	--	--	--	183,27
363	3,63	C	32,2	16,9	2,8	7,6	2,2	16,9	17,7	--	--	--	183,32
364	3,64	C	32,2	16,9	2,8	7,6	2,2	16,9	17,7	--	--	--	183,36
365	3,65	C	32,2	16,9	2,8	7,6	2,2	16,9	17,7	--	--	--	183,40
366	3,66	C	32,2	16,9	2,8	7,6	2,2	16,9	17,7	--	--	--	183,44
367	3,67	C	31,5	16,5	2,8	7,5	2,1	16,9	17,7	--	--	--	182,84
368	3,68	C	31,5	16,5	2,8	7,5	2,1	16,9	17,7	--	--	--	182,88
369	3,69	C	30,8	16,1	2,7	7,4	2,1	16,9	17,6	--	--	--	182,27
370	3,70	C	30,7	16,1	2,7	7,4	2,1	16,8	17,6	--	--	--	182,31
371	3,71	C	30,7	16,1	2,7	7,4	2,1	16,8	17,6	--	--	--	182,35
372	3,72	C	30,7	16,1	2,7	7,4	2,1	16,8	17,6	--	--	--	182,39
373	3,73	C	30,0	15,8	2,7	7,3	2,1	16,8	17,6	--	--	--	181,76
374	3,74	C	30,0	15,8	2,7	7,3	2,1	16,8	17,6	--	--	--	181,80
375	3,75	C	30,0	15,7	2,7	7,3	2,1	16,8	17,6	--	--	--	181,84
376	3,76	C	30,0	15,7	2,7	7,3	2,1	16,8	17,6	--	--	--	181,88
377	3,77	C	29,3	15,4	2,6	7,2	2,0	16,8	17,6	--	--	--	181,25
378	3,78	C	29,3	15,4	2,6	7,2	2,0	16,8	17,6	--	--	--	181,29

379	3,79	C	29,3	15,4	2,6	7,2	2,0	16,8	17,6	--	--	--	181,33
380	3,80	C	28,5	15,0	2,6	7,2	2,0	16,7	17,5	--	--	--	180,68
381	3,81	C	27,8	14,6	2,6	7,1	1,9	16,7	17,5	--	--	--	180,02
382	3,82	C	27,8	14,6	2,6	7,1	1,9	16,7	17,5	--	--	--	180,06
383	3,83	C	27,8	14,6	2,6	7,1	1,9	16,7	17,5	--	--	--	180,10
384	3,84	C	27,1	14,2	2,5	7,0	1,9	16,6	17,4	--	--	--	179,42
385	3,85	C	27,8	14,6	2,6	7,1	1,9	16,7	17,5	--	--	--	180,18
386	3,86	C	27,8	14,6	2,6	7,1	1,9	16,7	17,5	--	--	--	180,21
387	3,87	C	27,1	14,2	2,5	7,0	1,9	16,6	17,4	--	--	--	179,54
388	3,88	C	27,8	14,6	2,6	7,1	1,9	16,7	17,5	--	--	--	180,29
389	3,89	C	27,8	14,6	2,6	7,1	1,9	16,7	17,5	--	--	--	180,33
390	3,90	C	27,7	14,6	2,6	7,1	1,9	16,7	17,5	--	--	--	180,37
391	3,91	C	27,7	14,6	2,6	7,1	1,9	16,7	17,5	--	--	--	180,41
392	3,92	C	27,7	14,6	2,6	7,1	1,9	16,7	17,5	--	--	--	180,45
393	3,93	C	27,7	14,6	2,6	7,1	1,9	16,7	17,5	--	--	--	180,49
394	3,94	C	27,7	14,6	2,6	7,1	1,9	16,7	17,5	--	--	--	180,53
395	3,95	C	27,7	14,5	2,6	7,1	1,9	16,7	17,5	--	--	--	180,57
396	3,96	C	27,7	14,5	2,6	7,1	1,9	16,7	17,5	--	--	--	180,61
397	3,97	CI	30,6	16,0	2,7	7,4	1,3	16,8	17,6	5,0	19,4	1,0	177,32
398	3,98	C	29,8	15,7	2,7	7,3	2,1	16,8	17,6	--	--	--	182,75
399	3,99	C	29,8	15,7	2,7	7,3	2,1	16,8	17,6	--	--	--	182,78
400	4,00	C	29,8	15,7	2,7	7,3	2,1	16,8	17,6	--	--	--	182,81
401	4,01	C	29,8	15,7	2,7	7,3	2,1	16,8	17,6	--	--	--	182,84
402	4,02	C	29,8	15,7	2,7	7,3	2,1	16,8	17,6	--	--	--	182,87
403	4,03	C	29,8	15,7	2,7	7,3	2,1	16,8	17,6	--	--	--	182,89
404	4,04	C	29,1	15,3	2,6	7,2	2,1	16,8	17,5	--	--	--	182,24
405	4,05	C	29,1	15,3	2,6	7,2	2,1	16,8	17,5	--	--	--	182,27
406	4,06	C	29,1	15,3	2,6	7,2	2,1	16,8	17,5	--	--	--	182,30
407	4,07	C	29,1	15,3	2,6	7,2	2,1	16,8	17,5	--	--	--	182,33
408	4,08	C	28,4	14,9	2,6	7,2	2,0	16,7	17,5	--	--	--	181,66
409	4,09	C	28,4	14,9	2,6	7,2	2,0	16,7	17,5	--	--	--	181,69
410	4,10	C	29,1	15,3	2,6	7,2	2,1	16,8	17,5	--	--	--	182,41
411	4,11	C	29,8	15,6	2,7	7,3	2,1	16,8	17,6	--	--	--	183,12
412	4,12	C	31,2	16,4	2,8	7,5	2,2	16,9	17,7	--	--	--	184,48
413	4,13	C	32,6	17,1	2,9	7,7	2,3	16,9	17,7	--	--	--	185,80
414	4,14	CI	38,3	20,1	3,2	8,4	1,4	17,2	18,0	5,0	20,3	1,2	186,79
415	4,15	C	39,7	20,9	3,3	8,6	2,9	17,3	18,1	--	--	--	191,77
416	4,16	C	42,6	22,4	3,4	8,9	3,1	17,4	18,2	--	--	--	193,95
417	4,17	C	49,0	25,7	3,7	9,6	3,6	17,6	18,4	--	--	--	198,46
418	4,18	C	51,9	27,2	3,8	9,9	3,9	17,7	18,5	--	--	--	200,35
419	4,19	C	54,0	28,4	3,9	10,1	4,0	17,8	18,6	--	--	--	201,72
420	4,20	C	54,0	28,4	3,9	10,1	4,0	17,8	18,6	--	--	--	201,76
421	4,21	C	49,7	26,1	3,7	9,7	3,7	17,6	18,4	--	--	--	199,07
422	4,22	C	48,3	25,3	3,7	9,5	3,6	17,6	18,4	--	--	--	198,16
423	4,23	C	43,3	22,7	3,4	9,0	3,2	17,4	18,2	--	--	--	194,71
424	4,24	C	40,4	21,2	3,3	8,6	3,0	17,3	18,1	--	--	--	192,61
425	4,25	C	39,0	20,5	3,2	8,5	2,9	17,2	18,0	--	--	--	191,54
426	4,26	C	38,3	20,1	3,2	8,4	2,8	17,2	18,0	--	--	--	191,01
427	4,27	C	38,3	20,1	3,2	8,4	2,8	17,2	18,0	--	--	--	191,04
428	4,28	C	37,5	19,7	3,1	8,3	2,8	17,2	18,0	--	--	--	190,50
429	4,29	C	37,5	19,7	3,1	8,3	2,8	17,2	18,0	--	--	--	190,54
430	4,30	C	38,2	20,1	3,2	8,4	2,8	17,2	18,0	--	--	--	191,15
431	4,31	C	39,7	20,8	3,3	8,6	2,9	17,3	18,1	--	--	--	192,30
432	4,32	C	39,7	20,8	3,3	8,6	2,9	17,3	18,1	--	--	--	192,34
433	4,33	C	40,4	21,2	3,3	8,6	3,0	17,3	18,1	--	--	--	192,93
434	4,34	C	40,4	21,2	3,3	8,6	3,0	17,3	18,1	--	--	--	192,97
435	4,35	C	40,3	21,2	3,3	8,6	3,0	17,3	18,1	--	--	--	193,01
436	4,36	C	40,3	21,2	3,3	8,6	3,0	17,3	18,1	--	--	--	193,05
437	4,37	C	39,6	20,8	3,3	8,6	3,0	17,3	18,1	--	--	--	192,54
438	4,38	C	38,9	20,4	3,2	8,5	2,9	17,2	18,0	--	--	--	192,02
439	4,39	C	38,9	20,4	3,2	8,5	2,9	17,2	18,0	--	--	--	192,06
440	4,40	C	38,2	20,0	3,2	8,4	2,9	17,2	18,0	--	--	--	191,54
441	4,41	C	38,2	20,0	3,2	8,4	2,9	17,2	18,0	--	--	--	191,58
442	4,42	C	38,2	20,0	3,2	8,4	2,9	17,2	18,0	--	--	--	191,62
443	4,43	C	37,4	19,7	3,1	8,3	2,8	17,2	18,0	--	--	--	191,08
444	4,44	C	36,0	18,9	3,1	8,1	2,7	17,1	17,9	--	--	--	189,95

445	4,45	C	35,3	18,5	3,0	8,0	2,6	17,1	17,9	--	--	--	189,39
446	4,46	C	34,6	18,1	3,0	8,0	2,6	17,0	17,8	--	--	--	188,83
447	4,47	C	33,8	17,8	2,9	7,9	2,5	17,0	17,8	--	--	--	188,25
448	4,48	C	33,1	17,4	2,9	7,8	2,5	17,0	17,8	--	--	--	187,66
449	4,49	C	31,7	16,6	2,8	7,6	2,4	16,9	17,7	--	--	--	186,43
450	4,50	C	31,0	16,3	2,8	7,5	2,3	16,9	17,6	--	--	--	185,81
451	4,51	C	30,2	15,9	2,7	7,4	2,2	16,8	17,6	--	--	--	185,18
452	4,52	C	30,9	16,2	2,8	7,5	2,3	16,9	17,6	--	--	--	185,88
453	4,53	C	32,4	17,0	2,9	7,7	2,4	16,9	17,7	--	--	--	187,22
454	4,54	C	33,8	17,7	2,9	7,9	2,5	17,0	17,8	--	--	--	188,52
455	4,55	C	35,2	18,5	3,0	8,0	2,7	17,1	17,9	--	--	--	189,78
456	4,56	C	37,3	19,6	3,1	8,3	2,8	17,2	18,0	--	--	--	191,59
457	4,57	C	38,0	20,0	3,2	8,4	2,9	17,2	18,0	--	--	--	192,20
458	4,58	C	39,5	20,7	3,3	8,6	3,0	17,3	18,0	--	--	--	193,37
459	4,59	C	39,5	20,7	3,3	8,6	3,0	17,3	18,0	--	--	--	193,40
460	4,60	C	40,2	21,1	3,3	8,6	3,1	17,3	18,1	--	--	--	193,98
461	4,61	C	40,9	21,5	3,3	8,7	3,1	17,3	18,1	--	--	--	194,56
462	4,62	C	41,6	21,8	3,4	8,8	3,2	17,3	18,1	--	--	--	195,13
463	4,63	C	43,0	22,6	3,4	9,0	3,3	17,4	18,2	--	--	--	196,22
464	4,64	C	43,0	22,6	3,4	9,0	3,3	17,4	18,2	--	--	--	196,25
465	4,65	C	43,7	23,0	3,5	9,0	3,4	17,4	18,2	--	--	--	196,80
466	4,66	C	43,0	22,6	3,4	9,0	3,3	17,4	18,2	--	--	--	196,31
467	4,67	C	43,0	22,6	3,4	9,0	3,3	17,4	18,2	--	--	--	196,34
468	4,68	C	43,0	22,6	3,4	9,0	3,3	17,4	18,2	--	--	--	196,38
469	4,69	C	43,7	22,9	3,5	9,0	3,4	17,4	18,2	--	--	--	196,94
470	4,70	C	43,7	22,9	3,5	9,0	3,4	17,4	18,2	--	--	--	196,98
471	4,71	C	44,4	23,3	3,5	9,1	3,4	17,5	18,2	--	--	--	197,53
472	4,72	C	45,1	23,7	3,5	9,2	3,5	17,5	18,3	--	--	--	198,08
473	4,73	C	44,4	23,3	3,5	9,1	3,5	17,5	18,2	--	--	--	197,61
474	4,74	C	44,4	23,3	3,5	9,1	3,5	17,5	18,2	--	--	--	197,65
475	4,75	C	44,4	23,3	3,5	9,1	3,5	17,5	18,2	--	--	--	197,69
476	4,76	C	44,4	23,3	3,5	9,1	3,5	17,5	18,2	--	--	--	197,73
477	4,77	C	44,3	23,3	3,5	9,1	3,5	17,5	18,2	--	--	--	197,76
478	4,78	C	44,3	23,3	3,5	9,1	3,5	17,5	18,2	--	--	--	197,80
479	4,79	C	43,6	22,9	3,5	9,0	3,4	17,4	18,2	--	--	--	197,33
480	4,80	C	42,9	22,5	3,4	9,0	3,4	17,4	18,2	--	--	--	196,85
481	4,81	C	42,2	22,1	3,4	8,9	3,3	17,4	18,2	--	--	--	196,36
482	4,82	C	41,5	21,8	3,4	8,8	3,2	17,3	18,1	--	--	--	195,86
483	4,83	C	42,2	22,1	3,4	8,9	3,3	17,4	18,2	--	--	--	196,43
484	4,84	C	42,2	22,1	3,4	8,9	3,3	17,4	18,2	--	--	--	196,47
485	4,85	C	42,2	22,1	3,4	8,9	3,3	17,4	18,2	--	--	--	196,51
486	4,86	C	42,9	22,5	3,4	9,0	3,4	17,4	18,2	--	--	--	197,08
487	4,87	C	43,6	22,9	3,5	9,0	3,4	17,4	18,2	--	--	--	197,64
488	4,88	C	43,6	22,9	3,5	9,0	3,4	17,4	18,2	--	--	--	197,68
489	4,89	C	44,3	23,2	3,5	9,1	3,5	17,5	18,2	--	--	--	198,23
490	4,90	C	45,0	23,6	3,5	9,2	3,6	17,5	18,3	--	--	--	198,78
491	4,91	C	45,0	23,6	3,5	9,2	3,6	17,5	18,3	--	--	--	198,82
492	4,92	C	45,7	24,0	3,6	9,3	3,6	17,5	18,3	--	--	--	199,36
493	4,93	C	47,1	24,7	3,6	9,4	3,7	17,6	18,3	--	--	--	200,39
494	4,94	C	47,1	24,7	3,6	9,4	3,7	17,6	18,3	--	--	--	200,43
495	4,95	C	47,1	24,7	3,6	9,4	3,7	17,6	18,3	--	--	--	200,47
496	4,96	C	47,1	24,7	3,6	9,4	3,8	17,6	18,3	--	--	--	200,51
497	4,97	C	47,1	24,7	3,6	9,4	3,8	17,6	18,3	--	--	--	200,54
498	4,98	C	50,6	26,6	3,8	9,8	4,1	17,7	18,5	--	--	--	202,97
499	4,99	C	50,6	26,6	3,8	9,8	4,1	17,7	18,5	--	--	--	203,00
500	5,00	C	50,6	26,6	3,8	9,8	4,1	17,7	18,5	--	--	--	203,04
501	5,01	C	50,6	26,6	3,8	9,8	4,1	17,7	18,5	--	--	--	203,08
502	5,02	C	50,6	26,6	3,8	9,8	4,1	17,7	18,5	--	--	--	203,12
503	5,03	C	50,6	26,6	3,8	9,8	4,1	17,7	18,5	--	--	--	203,16
504	5,04	C	50,6	26,6	3,8	9,8	4,1	17,7	18,5	--	--	--	203,20
505	5,05	C	52,0	27,3	3,8	10,0	4,2	17,7	18,5	--	--	--	204,16
506	5,06	C	52,7	27,7	3,9	10,1	4,3	17,7	18,5	--	--	--	204,65
507	5,07	C	53,4	28,0	3,9	10,1	4,3	17,8	18,5	--	--	--	205,14
508	5,08	C	54,8	28,8	4,0	10,3	4,4	17,8	18,6	--	--	--	206,06
509	5,09	C	56,3	29,5	4,0	10,4	4,6	17,8	18,6	--	--	--	206,97
510	5,10	C	57,7	30,3	4,1	10,6	4,7	17,9	18,7	--	--	--	207,87

511	5,11	C	58,4	30,7	4,1	10,6	4,8	17,9	18,7	--	--	--	208,33
512	5,12	C	59,1	31,0	4,1	10,7	4,8	17,9	18,7	--	--	--	208,78
513	5,13	C	59,8	31,4	4,1	10,8	4,9	17,9	18,7	--	--	--	209,24
514	5,14	C	59,8	31,4	4,1	10,8	4,9	17,9	18,7	--	--	--	209,28
515	5,15	C	59,1	31,0	4,1	10,7	4,8	17,9	18,7	--	--	--	208,90
516	5,16	C	57,6	30,3	4,1	10,6	4,7	17,9	18,7	--	--	--	208,10
517	5,17	C	57,6	30,3	4,1	10,6	4,7	17,9	18,7	--	--	--	208,14
518	5,18	C	56,9	29,9	4,0	10,5	4,7	17,9	18,6	--	--	--	207,75
519	5,19	C	56,9	29,9	4,0	10,5	4,7	17,9	18,6	--	--	--	207,79
520	5,20	C	56,2	29,5	4,0	10,4	4,6	17,8	18,6	--	--	--	207,40
521	5,21	C	54,8	28,7	4,0	10,3	4,5	17,8	18,6	--	--	--	206,57
522	5,22	C	54,0	28,4	3,9	10,2	4,4	17,8	18,6	--	--	--	206,17
523	5,23	C	53,3	28,0	3,9	10,1	4,4	17,8	18,5	--	--	--	205,76
524	5,24	C	53,3	28,0	3,9	10,1	4,4	17,8	18,5	--	--	--	205,80
525	5,25	C	51,9	27,2	3,8	10,0	4,3	17,7	18,5	--	--	--	204,93
526	5,26	C	51,2	26,9	3,8	9,9	4,2	17,7	18,5	--	--	--	204,51
527	5,27	C	50,4	26,5	3,8	9,8	4,1	17,7	18,4	--	--	--	204,08
528	5,28	C	49,7	26,1	3,8	9,7	4,1	17,6	18,4	--	--	--	203,65
529	5,29	C	48,3	25,3	3,7	9,6	4,0	17,6	18,4	--	--	--	202,73
530	5,30	C	47,6	25,0	3,7	9,5	3,9	17,6	18,4	--	--	--	202,28
531	5,31	C	47,5	25,0	3,7	9,5	3,9	17,6	18,4	--	--	--	202,32
532	5,32	C	48,3	25,3	3,7	9,6	4,0	17,6	18,4	--	--	--	202,84
533	5,33	C	48,2	25,3	3,7	9,6	4,0	17,6	18,4	--	--	--	202,88
534	5,34	C	48,2	25,3	3,7	9,6	4,0	17,6	18,4	--	--	--	202,92
535	5,35	C	48,2	25,3	3,7	9,6	4,0	17,6	18,4	--	--	--	202,96
536	5,36	C	48,9	25,7	3,7	9,7	4,0	17,6	18,4	--	--	--	203,47
537	5,37	C	49,6	26,1	3,8	9,7	4,1	17,6	18,4	--	--	--	203,99
538	5,38	C	49,6	26,1	3,8	9,7	4,1	17,6	18,4	--	--	--	204,02
539	5,39	C	48,2	25,3	3,7	9,6	4,0	17,6	18,4	--	--	--	203,10
540	5,40	C	47,5	24,9	3,7	9,5	3,9	17,6	18,4	--	--	--	202,66
541	5,41	C	47,5	24,9	3,7	9,5	3,9	17,6	18,4	--	--	--	202,69
542	5,42	C	46,8	24,5	3,6	9,4	3,9	17,5	18,3	--	--	--	202,24
543	5,43	C	46,0	24,2	3,6	9,4	3,8	17,5	18,3	--	--	--	201,78
544	5,44	C	45,3	23,8	3,6	9,3	3,7	17,5	18,3	--	--	--	201,31
545	5,45	C	43,2	22,7	3,5	9,0	3,6	17,4	18,2	--	--	--	199,80
546	5,46	C	41,7	21,9	3,4	8,9	3,4	17,4	18,1	--	--	--	198,78
547	5,47	C	41,0	21,5	3,4	8,8	3,4	17,3	18,1	--	--	--	198,27
548	5,48	C	41,0	21,5	3,4	8,8	3,4	17,3	18,1	--	--	--	198,31
549	5,49	C	40,3	21,1	3,3	8,7	3,3	17,3	18,1	--	--	--	197,80
550	5,50	C	38,8	20,4	3,3	8,6	3,2	17,2	18,0	--	--	--	196,72
551	5,51	C	38,1	20,0	3,2	8,5	3,1	17,2	18,0	--	--	--	196,18
552	5,52	C	37,4	19,6	3,2	8,4	3,1	17,2	18,0	--	--	--	195,64
553	5,53	C	36,7	19,3	3,1	8,3	3,0	17,1	17,9	--	--	--	195,09
554	5,54	C	36,7	19,3	3,1	8,3	3,0	17,1	17,9	--	--	--	195,13
555	5,55	C	35,9	18,9	3,1	8,2	3,0	17,1	17,9	--	--	--	194,57
556	5,56	C	35,9	18,9	3,1	8,2	3,0	17,1	17,9	--	--	--	194,61
557	5,57	C	36,6	19,2	3,1	8,3	3,0	17,1	17,9	--	--	--	195,23
558	5,58	C	37,4	19,6	3,2	8,4	3,1	17,2	18,0	--	--	--	195,86
559	5,59	C	36,6	19,2	3,1	8,3	3,0	17,1	17,9	--	--	--	195,30
560	5,60	C	37,3	19,6	3,2	8,4	3,1	17,2	18,0	--	--	--	195,93
561	5,61	C	37,3	19,6	3,2	8,4	3,1	17,2	18,0	--	--	--	195,96
562	5,62	C	38,0	20,0	3,2	8,5	3,2	17,2	18,0	--	--	--	196,57
563	5,63	C	38,7	20,3	3,3	8,6	3,2	17,2	18,0	--	--	--	197,18
564	5,64	C	39,5	20,7	3,3	8,6	3,3	17,3	18,0	--	--	--	197,78
565	5,65	C	38,7	20,3	3,3	8,6	3,2	17,2	18,0	--	--	--	197,25
566	5,66	C	38,7	20,3	3,3	8,6	3,2	17,2	18,0	--	--	--	197,28
567	5,67	C	38,0	20,0	3,2	8,5	3,2	17,2	18,0	--	--	--	196,75
568	5,68	C	38,0	20,0	3,2	8,5	3,2	17,2	18,0	--	--	--	196,78
569	5,69	C	38,0	19,9	3,2	8,5	3,2	17,2	18,0	--	--	--	196,82
570	5,70	C	36,6	19,2	3,1	8,3	3,0	17,1	17,9	--	--	--	195,69
571	5,71	C	35,8	18,8	3,1	8,2	3,0	17,1	17,9	--	--	--	195,13
572	5,72	C	35,1	18,4	3,1	8,1	2,9	17,1	17,9	--	--	--	194,56
573	5,73	C	34,4	18,1	3,0	8,0	2,9	17,0	17,8	--	--	--	193,98
574	5,74	C	34,4	18,1	3,0	8,0	2,9	17,0	17,8	--	--	--	194,02
575	5,75	C	34,4	18,0	3,0	8,0	2,9	17,0	17,8	--	--	--	194,05
576	5,76	C	33,7	17,7	3,0	8,0	2,8	17,0	17,8	--	--	--	193,46

577	5,77	C	33,7	17,7	3,0	8,0	2,8	17,0	17,8	--	--	--	193,50
578	5,78	C	32,9	17,3	2,9	7,9	2,7	17,0	17,7	--	--	--	192,90
579	5,79	C	31,5	16,5	2,9	7,7	2,6	16,9	17,7	--	--	--	191,65
580	5,80	C	30,1	15,8	2,8	7,5	2,5	16,8	17,6	--	--	--	190,35
581	5,81	C	29,3	15,4	2,7	7,4	2,4	16,8	17,6	--	--	--	189,70
582	5,82	C	28,6	15,0	2,7	7,3	2,4	16,7	17,5	--	--	--	189,04
583	5,83	C	27,9	14,6	2,6	7,2	2,3	16,7	17,5	--	--	--	188,37
584	5,84	C	27,9	14,6	2,6	7,2	2,3	16,7	17,5	--	--	--	188,40
585	5,85	C	27,9	14,6	2,6	7,2	2,3	16,7	17,5	--	--	--	188,44
586	5,86	C	27,9	14,6	2,6	7,2	2,3	16,7	17,5	--	--	--	188,47
587	5,87	C	27,9	14,6	2,6	7,2	2,3	16,7	17,5	--	--	--	188,50
588	5,88	C	27,1	14,3	2,6	7,2	2,2	16,6	17,4	--	--	--	187,82
589	5,89	C	27,1	14,2	2,6	7,2	2,2	16,6	17,4	--	--	--	187,85
590	5,90	C	27,1	14,2	2,6	7,2	2,2	16,6	17,4	--	--	--	187,88
591	5,91	C	27,1	14,2	2,6	7,2	2,2	16,6	17,4	--	--	--	187,92
592	5,92	C	27,1	14,2	2,6	7,2	2,2	16,6	17,4	--	--	--	187,95
593	5,93	C	27,8	14,6	2,6	7,2	2,3	16,7	17,5	--	--	--	188,70
594	5,94	C	27,8	14,6	2,6	7,2	2,3	16,7	17,5	--	--	--	188,73
595	5,95	C	27,8	14,6	2,6	7,2	2,3	16,7	17,5	--	--	--	188,76
596	5,96	C	27,8	14,6	2,6	7,2	2,3	16,7	17,5	--	--	--	188,80
597	5,97	C	29,2	15,3	2,7	7,4	2,4	16,8	17,6	--	--	--	190,23
598	5,98	C	29,2	15,3	2,7	7,4	2,4	16,8	17,6	--	--	--	190,25
599	5,99	C	29,2	15,3	2,7	7,4	2,4	16,8	17,6	--	--	--	190,29
600	6,00	C	28,5	15,0	2,7	7,3	2,4	16,7	17,5	--	--	--	189,62
601	6,01	C	28,5	15,0	2,7	7,3	2,4	16,7	17,5	--	--	--	189,66
602	6,02	C	28,5	15,0	2,7	7,3	2,4	16,7	17,5	--	--	--	189,69
603	6,03	C	28,5	14,9	2,7	7,3	2,4	16,7	17,5	--	--	--	189,72
604	6,04	C	27,8	14,6	2,6	7,2	2,3	16,7	17,5	--	--	--	189,05
605	6,05	C	27,7	14,6	2,6	7,2	2,3	16,7	17,5	--	--	--	189,08
606	6,06	C	27,0	14,2	2,6	7,2	2,2	16,6	17,4	--	--	--	188,39
607	6,07	C	26,3	13,8	2,6	7,1	2,2	16,6	17,4	--	--	--	187,69
608	6,08	C	26,3	13,8	2,6	7,1	2,2	16,6	17,4	--	--	--	187,73
609	6,09	C	26,3	13,8	2,6	7,1	2,2	16,6	17,4	--	--	--	187,76
610	6,10	C	25,6	13,4	2,5	7,0	2,1	16,5	17,3	--	--	--	187,04
611	6,11	C	26,3	13,8	2,6	7,1	2,2	16,6	17,4	--	--	--	187,82
612	6,12	C	27,0	14,2	2,6	7,2	2,3	16,6	17,4	--	--	--	188,59
613	6,13	C	28,4	14,9	2,7	7,3	2,4	16,7	17,5	--	--	--	190,05
614	6,14	C	29,1	15,3	2,7	7,4	2,4	16,8	17,5	--	--	--	190,77
615	6,15	C	29,1	15,3	2,7	7,4	2,4	16,8	17,5	--	--	--	190,80
616	6,16	C	29,8	15,7	2,8	7,5	2,5	16,8	17,6	--	--	--	191,51
617	6,17	C	30,5	16,0	2,8	7,6	2,6	16,8	17,6	--	--	--	192,21
618	6,18	C	31,2	16,4	2,9	7,7	2,6	16,9	17,7	--	--	--	192,90
619	6,19	C	32,7	17,1	2,9	7,9	2,8	16,9	17,7	--	--	--	194,22
620	6,20	C	33,4	17,5	3,0	8,0	2,8	17,0	17,8	--	--	--	194,88
621	6,21	C	33,4	17,5	3,0	8,0	2,8	17,0	17,8	--	--	--	194,90
622	6,22	C	34,1	17,9	3,0	8,0	2,9	17,0	17,8	--	--	--	195,55
623	6,23	C	34,1	17,9	3,0	8,0	2,9	17,0	17,8	--	--	--	195,58
624	6,24	C	32,6	17,1	2,9	7,9	2,8	16,9	17,7	--	--	--	194,34
625	6,25	C	32,6	17,1	2,9	7,9	2,8	16,9	17,7	--	--	--	194,37
626	6,26	C	33,3	17,5	3,0	8,0	2,9	17,0	17,8	--	--	--	195,03
627	6,27	C	33,3	17,5	3,0	8,0	2,9	17,0	17,8	--	--	--	195,05
628	6,28	C	34,0	17,9	3,0	8,0	2,9	17,0	17,8	--	--	--	195,70
629	6,29	C	34,7	18,2	3,1	8,1	3,0	17,1	17,8	--	--	--	196,35
630	6,30	C	35,5	18,6	3,1	8,2	3,1	17,1	17,9	--	--	--	196,98
631	6,31	C	37,6	19,7	3,2	8,5	3,3	17,2	18,0	--	--	--	198,78
632	6,32	C	38,3	20,1	3,3	8,6	3,3	17,2	18,0	--	--	--	199,38
633	6,33	C	40,4	21,2	3,4	8,8	3,5	17,3	18,1	--	--	--	201,09
634	6,34	C	41,1	21,6	3,4	8,9	3,6	17,3	18,1	--	--	--	201,67
635	6,35	C	41,9	22,0	3,4	9,0	3,7	17,4	18,1	--	--	--	202,24
636	6,36	C	42,6	22,3	3,5	9,0	3,7	17,4	18,2	--	--	--	202,80
637	6,37	C	43,3	22,7	3,5	9,1	3,8	17,4	18,2	--	--	--	203,35
638	6,38	C	43,3	22,7	3,5	9,1	3,8	17,4	18,2	--	--	--	203,38
639	6,39	C	44,0	23,1	3,5	9,2	3,9	17,4	18,2	--	--	--	203,93
640	6,40	C	45,4	23,8	3,6	9,4	4,0	17,5	18,3	--	--	--	204,99
641	6,41	C	46,8	24,6	3,7	9,5	4,1	17,5	18,3	--	--	--	206,02
642	6,42	C	48,2	25,3	3,7	9,7	4,3	17,6	18,4	--	--	--	207,03

643	6,43	C	48,2	25,3	3,7	9,7	4,3	17,6	18,4	--	--	--	207,06
644	6,44	C	48,2	25,3	3,7	9,7	4,3	17,6	18,4	--	--	--	207,09
645	6,45	C	48,2	25,3	3,7	9,7	4,3	17,6	18,4	--	--	--	207,11
646	6,46	C	48,9	25,7	3,8	9,7	4,3	17,6	18,4	--	--	--	207,63
647	6,47	C	46,8	24,6	3,7	9,5	4,1	17,5	18,3	--	--	--	206,19
648	6,48	C	46,1	24,2	3,6	9,4	4,1	17,5	18,3	--	--	--	205,71
649	6,49	C	45,3	23,8	3,6	9,4	4,0	17,5	18,3	--	--	--	205,23
650	6,50	C	44,6	23,4	3,6	9,3	4,0	17,5	18,2	--	--	--	204,75
651	6,51	C	43,2	22,7	3,5	9,1	3,8	17,4	18,2	--	--	--	203,73
652	6,52	C	42,5	22,3	3,5	9,0	3,8	17,4	18,2	--	--	--	203,23
653	6,53	C	41,8	21,9	3,4	9,0	3,7	17,4	18,1	--	--	--	202,72
654	6,54	C	39,6	20,8	3,3	8,7	3,5	17,3	18,1	--	--	--	201,10
655	6,55	C	38,9	20,4	3,3	8,6	3,4	17,2	18,0	--	--	--	200,56
656	6,56	C	37,4	19,7	3,2	8,5	3,3	17,2	18,0	--	--	--	199,44
657	6,57	C	36,0	18,9	3,1	8,3	3,2	17,1	17,9	--	--	--	198,28
658	6,58	C	35,3	18,5	3,1	8,2	3,1	17,1	17,9	--	--	--	197,71
659	6,59	C	33,9	17,8	3,0	8,0	3,0	17,0	17,8	--	--	--	196,52
660	6,60	C	33,1	17,4	3,0	8,0	2,9	17,0	17,8	--	--	--	195,92
661	6,61	C	31,0	16,3	2,9	7,7	2,7	16,9	17,6	--	--	--	194,01
662	6,62	C	31,0	16,3	2,9	7,7	2,7	16,9	17,6	--	--	--	194,04
663	6,63	C	30,3	15,9	2,8	7,6	2,6	16,8	17,6	--	--	--	193,40
664	6,64	C	30,3	15,9	2,8	7,6	2,6	16,8	17,6	--	--	--	193,43
665	6,65	C	30,2	15,9	2,8	7,6	2,6	16,8	17,6	--	--	--	193,47
666	6,66	C	30,2	15,9	2,8	7,6	2,6	16,8	17,6	--	--	--	193,49
667	6,67	C	30,9	16,2	2,9	7,7	2,7	16,9	17,6	--	--	--	194,19
668	6,68	C	31,7	16,6	2,9	7,8	2,8	16,9	17,7	--	--	--	194,87
669	6,69	C	32,4	17,0	2,9	7,9	2,8	16,9	17,7	--	--	--	195,54
670	6,70	C	33,1	17,4	3,0	8,0	2,9	17,0	17,8	--	--	--	196,20
671	6,71	C	33,8	17,7	3,0	8,0	3,0	17,0	17,8	--	--	--	196,86
672	6,72	C	33,8	17,7	3,0	8,0	3,0	17,0	17,8	--	--	--	196,88
673	6,73	C	33,8	17,7	3,0	8,0	3,0	17,0	17,8	--	--	--	196,90
674	6,74	C	34,5	18,1	3,1	8,1	3,0	17,0	17,8	--	--	--	197,55
675	6,75	C	35,2	18,5	3,1	8,2	3,1	17,1	17,9	--	--	--	198,19
676	6,76	C	35,2	18,5	3,1	8,2	3,1	17,1	17,9	--	--	--	198,21
677	6,77	C	35,9	18,8	3,1	8,3	3,2	17,1	17,9	--	--	--	198,84
678	6,78	C	35,2	18,5	3,1	8,2	3,1	17,1	17,9	--	--	--	198,26
679	6,79	C	35,2	18,5	3,1	8,2	3,1	17,1	17,9	--	--	--	198,28
680	6,80	C	34,4	18,1	3,1	8,1	3,1	17,0	17,8	--	--	--	197,69
681	6,81	C	33,7	17,7	3,0	8,0	3,0	17,0	17,8	--	--	--	197,10
682	6,82	C	33,0	17,3	3,0	8,0	2,9	17,0	17,8	--	--	--	196,49
683	6,83	C	33,0	17,3	3,0	8,0	2,9	17,0	17,8	--	--	--	196,51
684	6,84	C	32,3	16,9	2,9	7,9	2,9	16,9	17,7	--	--	--	195,90
685	6,85	C	32,3	16,9	2,9	7,9	2,9	16,9	17,7	--	--	--	195,92
686	6,86	C	31,6	16,6	2,9	7,8	2,8	16,9	17,7	--	--	--	195,30
687	6,87	C	31,6	16,6	2,9	7,8	2,8	16,9	17,7	--	--	--	195,33
688	6,88	C	30,8	16,2	2,9	7,7	2,7	16,9	17,6	--	--	--	194,70
689	6,89	C	31,5	16,6	2,9	7,8	2,8	16,9	17,7	--	--	--	195,39
690	6,90	C	32,2	16,9	2,9	7,9	2,9	16,9	17,7	--	--	--	196,07
691	6,91	C	33,0	17,3	3,0	8,0	2,9	17,0	17,7	--	--	--	196,73
692	6,92	C	33,0	17,3	3,0	8,0	2,9	17,0	17,7	--	--	--	196,76
693	6,93	C	32,9	17,3	3,0	8,0	2,9	17,0	17,7	--	--	--	196,78
694	6,94	C	32,9	17,3	3,0	8,0	2,9	17,0	17,7	--	--	--	196,80
695	6,95	C	32,9	17,3	3,0	8,0	2,9	17,0	17,7	--	--	--	196,83
696	6,96	C	32,9	17,3	3,0	8,0	2,9	17,0	17,7	--	--	--	196,85
697	6,97	C	35,1	18,4	3,1	8,2	3,1	17,1	17,9	--	--	--	198,74
698	6,98	C	35,1	18,4	3,1	8,2	3,1	17,1	17,9	--	--	--	198,77
699	6,99	C	35,1	18,4	3,1	8,2	3,1	17,1	17,9	--	--	--	198,79
700	7,00	C	35,1	18,4	3,1	8,2	3,1	17,1	17,9	--	--	--	198,82
701	7,01	C	34,3	18,0	3,1	8,1	3,1	17,0	17,8	--	--	--	198,22
702	7,02	C	34,3	18,0	3,1	8,1	3,1	17,0	17,8	--	--	--	198,25
703	7,03	C	33,6	17,6	3,0	8,0	3,0	17,0	17,8	--	--	--	197,65
704	7,04	C	32,9	17,3	3,0	8,0	2,9	17,0	17,7	--	--	--	197,04
705	7,05	C	32,9	17,3	3,0	8,0	2,9	17,0	17,7	--	--	--	197,06
706	7,06	C	32,2	16,9	2,9	7,9	2,9	16,9	17,7	--	--	--	196,45
707	7,07	C	32,2	16,9	2,9	7,9	2,9	16,9	17,7	--	--	--	196,47
708	7,08	C	32,2	16,9	2,9	7,9	2,9	16,9	17,7	--	--	--	196,49

709	7,09	C	32,9	17,3	3,0	8,0	3,0	17,0	17,7	--	--	--	197,16
710	7,10	C	32,9	17,2	3,0	8,0	3,0	17,0	17,7	--	--	--	197,18
711	7,11	C	32,8	17,2	3,0	8,0	3,0	17,0	17,7	--	--	--	197,20
712	7,12	C	32,8	17,2	3,0	8,0	3,0	17,0	17,7	--	--	--	197,23
713	7,13	C	33,6	17,6	3,0	8,0	3,0	17,0	17,8	--	--	--	197,88
714	7,14	C	33,5	17,6	3,0	8,0	3,0	17,0	17,8	--	--	--	197,91
715	7,15	C	33,5	17,6	3,0	8,0	3,0	17,0	17,8	--	--	--	197,93
716	7,16	C	34,3	18,0	3,1	8,1	3,1	17,0	17,8	--	--	--	198,58
717	7,17	C	34,2	18,0	3,1	8,1	3,1	17,0	17,8	--	--	--	198,60
718	7,18	C	34,2	18,0	3,1	8,1	3,1	17,0	17,8	--	--	--	198,63
719	7,19	C	34,2	18,0	3,1	8,1	3,1	17,0	17,8	--	--	--	198,65
720	7,20	C	34,9	18,3	3,1	8,2	3,2	17,1	17,8	--	--	--	199,29
721	7,21	C	34,2	18,0	3,1	8,1	3,1	17,0	17,8	--	--	--	198,70
722	7,22	C	34,9	18,3	3,1	8,2	3,2	17,1	17,8	--	--	--	199,34
723	7,23	C	34,9	18,3	3,1	8,2	3,2	17,1	17,8	--	--	--	199,36
724	7,24	C	35,6	18,7	3,1	8,3	3,2	17,1	17,9	--	--	--	199,99
725	7,25	C	35,6	18,7	3,1	8,3	3,2	17,1	17,9	--	--	--	200,01
726	7,26	C	35,6	18,7	3,1	8,3	3,2	17,1	17,9	--	--	--	200,04
727	7,27	C	36,3	19,1	3,2	8,4	3,3	17,1	17,9	--	--	--	200,66
728	7,28	C	36,3	19,1	3,2	8,4	3,3	17,1	17,9	--	--	--	200,68
729	7,29	C	36,3	19,1	3,2	8,4	3,3	17,1	17,9	--	--	--	200,71
730	7,30	C	35,6	18,7	3,1	8,3	3,3	17,1	17,9	--	--	--	200,13
731	7,31	C	35,6	18,7	3,1	8,3	3,3	17,1	17,9	--	--	--	200,16
732	7,32	C	35,6	18,7	3,1	8,3	3,3	17,1	17,9	--	--	--	200,18
733	7,33	C	36,3	19,1	3,2	8,4	3,3	17,1	17,9	--	--	--	200,80
734	7,34	C	37,0	19,4	3,2	8,5	3,4	17,2	17,9	--	--	--	201,42
735	7,35	C	38,4	20,2	3,3	8,6	3,5	17,2	18,0	--	--	--	202,60
736	7,36	C	39,1	20,6	3,3	8,7	3,6	17,2	18,0	--	--	--	203,20
737	7,37	C	39,1	20,5	3,3	8,7	3,6	17,2	18,0	--	--	--	203,22
738	7,38	C	39,8	20,9	3,4	8,8	3,7	17,3	18,1	--	--	--	203,81
739	7,39	C	40,6	21,3	3,4	8,9	3,8	17,3	18,1	--	--	--	204,39
740	7,40	C	42,0	22,0	3,5	9,0	3,9	17,4	18,1	--	--	--	205,50
741	7,41	C	42,0	22,0	3,5	9,0	3,9	17,4	18,1	--	--	--	205,53
742	7,42	C	42,0	22,0	3,5	9,0	3,9	17,4	18,1	--	--	--	205,55
743	7,43	C	42,0	22,0	3,5	9,0	3,9	17,4	18,1	--	--	--	205,58
744	7,44	C	42,0	22,0	3,5	9,0	3,9	17,4	18,1	--	--	--	205,60
745	7,45	C	42,0	22,0	3,5	9,0	3,9	17,4	18,1	--	--	--	205,63
746	7,46	C	41,9	22,0	3,5	9,0	3,9	17,4	18,1	--	--	--	205,65
747	7,47	C	41,9	22,0	3,5	9,0	3,9	17,4	18,1	--	--	--	205,68
748	7,48	C	41,9	22,0	3,5	9,0	3,9	17,4	18,1	--	--	--	205,70
749	7,49	C	41,9	22,0	3,5	9,0	3,9	17,4	18,1	--	--	--	205,73
750	7,50	C	41,9	22,0	3,5	9,0	3,9	17,4	18,1	--	--	--	205,75
751	7,51	C	41,2	21,6	3,4	9,0	3,8	17,3	18,1	--	--	--	205,24
752	7,52	C	41,9	22,0	3,5	9,0	3,9	17,4	18,1	--	--	--	205,80
753	7,53	C	43,3	22,8	3,5	9,2	4,1	17,4	18,2	--	--	--	206,89
754	7,54	C	44,0	23,1	3,6	9,3	4,1	17,4	18,2	--	--	--	207,44
755	7,55	C	44,8	23,5	3,6	9,4	4,2	17,5	18,3	--	--	--	207,99
756	7,56	C	44,7	23,5	3,6	9,4	4,2	17,5	18,3	--	--	--	208,01
757	7,57	C	45,5	23,9	3,6	9,4	4,3	17,5	18,3	--	--	--	208,55
758	7,58	C	45,5	23,9	3,6	9,4	4,3	17,5	18,3	--	--	--	208,58
759	7,59	C	45,4	23,9	3,6	9,4	4,3	17,5	18,3	--	--	--	208,60
760	7,60	C	45,4	23,9	3,6	9,4	4,3	17,5	18,3	--	--	--	208,63
761	7,61	C	45,4	23,9	3,6	9,4	4,3	17,5	18,3	--	--	--	208,65
762	7,62	C	45,4	23,8	3,6	9,4	4,3	17,5	18,3	--	--	--	208,68
763	7,63	C	45,4	23,8	3,6	9,4	4,3	17,5	18,3	--	--	--	208,70
764	7,64	C	46,1	24,2	3,7	9,5	4,4	17,5	18,3	--	--	--	209,24
765	7,65	C	46,1	24,2	3,7	9,5	4,4	17,5	18,3	--	--	--	209,26
766	7,66	C	46,8	24,6	3,7	9,6	4,4	17,5	18,3	--	--	--	209,79
767	7,67	C	47,5	25,0	3,7	9,7	4,5	17,6	18,4	--	--	--	210,31
768	7,68	C	49,0	25,7	3,8	9,8	4,6	17,6	18,4	--	--	--	211,32
769	7,69	C	49,0	25,7	3,8	9,8	4,6	17,6	18,4	--	--	--	211,34
770	7,70	C	49,0	25,7	3,8	9,8	4,6	17,6	18,4	--	--	--	211,37
771	7,71	C	48,9	25,7	3,8	9,8	4,6	17,6	18,4	--	--	--	211,39
772	7,72	C	50,4	26,4	3,8	10,0	4,8	17,7	18,4	--	--	--	212,38
773	7,73	C	50,4	26,4	3,8	10,0	4,8	17,7	18,4	--	--	--	212,40
774	7,74	C	50,4	26,4	3,8	10,0	4,8	17,7	18,4	--	--	--	212,43

775	7,75	C	48,9	25,7	3,8	9,8	4,7	17,6	18,4	--	--	--	211,50
776	7,76	C	48,2	25,3	3,8	9,7	4,6	17,6	18,4	--	--	--	211,03
777	7,77	C	47,5	24,9	3,7	9,7	4,5	17,6	18,4	--	--	--	210,57
778	7,78	C	46,8	24,6	3,7	9,6	4,4	17,5	18,3	--	--	--	210,10
779	7,79	C	45,3	23,8	3,6	9,4	4,3	17,5	18,3	--	--	--	209,11
780	7,80	C	43,9	23,0	3,6	9,3	4,2	17,4	18,2	--	--	--	208,11
781	7,81	C	43,2	22,7	3,5	9,2	4,1	17,4	18,2	--	--	--	207,61
782	7,82	C	41,0	21,5	3,4	9,0	3,9	17,3	18,1	--	--	--	206,03
783	7,83	C	40,3	21,2	3,4	8,9	3,8	17,3	18,1	--	--	--	205,51
784	7,84	C	39,6	20,8	3,4	8,8	3,7	17,3	18,1	--	--	--	204,98
785	7,85	C	38,1	20,0	3,3	8,6	3,6	17,2	18,0	--	--	--	203,87
786	7,86	C	38,1	20,0	3,3	8,6	3,6	17,2	18,0	--	--	--	203,90
787	7,87	C	38,1	20,0	3,3	8,6	3,6	17,2	18,0	--	--	--	203,93
788	7,88	C	37,4	19,6	3,3	8,6	3,5	17,2	18,0	--	--	--	203,38
789	7,89	C	36,0	18,9	3,2	8,4	3,4	17,1	17,9	--	--	--	202,22
790	7,90	C	36,0	18,9	3,2	8,4	3,4	17,1	17,9	--	--	--	202,25
791	7,91	C	35,2	18,5	3,1	8,3	3,3	17,1	17,9	--	--	--	201,68
792	7,92	C	34,5	18,1	3,1	8,2	3,2	17,0	17,8	--	--	--	201,10
793	7,93	C	33,8	17,7	3,1	8,1	3,2	17,0	17,8	--	--	--	200,50
794	7,94	C	33,8	17,7	3,1	8,1	3,2	17,0	17,8	--	--	--	200,53
795	7,95	C	33,8	17,7	3,1	8,1	3,2	17,0	17,8	--	--	--	200,56
796	7,96	C	34,5	18,1	3,1	8,2	3,2	17,0	17,8	--	--	--	201,21
797	7,97	C	33,1	17,4	3,0	8,0	3,1	17,0	17,8	--	--	--	199,99
798	7,98	C	33,1	17,4	3,0	8,0	3,1	17,0	17,8	--	--	--	200,02
799	7,99	C	32,3	17,0	3,0	8,0	3,0	16,9	17,7	--	--	--	199,41
800	8,00	C	32,3	17,0	3,0	8,0	3,0	16,9	17,7	--	--	--	199,44
801	8,01	C	32,3	17,0	3,0	8,0	3,0	16,9	17,7	--	--	--	199,47
802	8,02	C	32,3	17,0	3,0	8,0	3,0	16,9	17,7	--	--	--	199,50
803	8,03	C	33,0	17,3	3,0	8,0	3,1	17,0	17,8	--	--	--	200,17
804	8,04	C	33,0	17,3	3,0	8,0	3,1	17,0	17,8	--	--	--	200,19
805	8,05	C	32,3	17,0	3,0	8,0	3,0	16,9	17,7	--	--	--	199,58
806	8,06	C	32,3	16,9	3,0	8,0	3,0	16,9	17,7	--	--	--	199,61
807	8,07	C	32,3	16,9	3,0	8,0	3,0	16,9	17,7	--	--	--	199,64
808	8,08	C	31,6	16,6	2,9	7,9	3,0	16,9	17,7	--	--	--	199,02
809	8,09	C	31,5	16,6	2,9	7,9	3,0	16,9	17,7	--	--	--	199,05
810	8,10	C	31,5	16,6	2,9	7,9	3,0	16,9	17,7	--	--	--	199,08
811	8,11	C	31,5	16,6	2,9	7,9	3,0	16,9	17,7	--	--	--	199,10
812	8,12	C	31,5	16,6	2,9	7,9	3,0	16,9	17,7	--	--	--	199,12
813	8,13	C	31,5	16,6	2,9	7,9	3,0	16,9	17,7	--	--	--	199,14
814	8,14	C	32,2	16,9	3,0	8,0	3,0	16,9	17,7	--	--	--	199,82
815	8,15	C	32,2	16,9	3,0	8,0	3,0	16,9	17,7	--	--	--	199,84
816	8,16	C	32,2	16,9	3,0	8,0	3,1	16,9	17,7	--	--	--	199,86
817	8,17	C	32,2	16,9	3,0	8,0	3,1	16,9	17,7	--	--	--	199,88
818	8,18	C	33,6	17,7	3,1	8,1	3,2	17,0	17,8	--	--	--	201,18
819	8,19	C	34,4	18,0	3,1	8,2	3,3	17,0	17,8	--	--	--	201,82
820	8,20	C	34,3	18,0	3,1	8,2	3,3	17,0	17,8	--	--	--	201,85
821	8,21	C	34,3	18,0	3,1	8,2	3,3	17,0	17,8	--	--	--	201,87
822	8,22	C	34,3	18,0	3,1	8,2	3,3	17,0	17,8	--	--	--	201,89
823	8,23	C	34,3	18,0	3,1	8,2	3,3	17,0	17,8	--	--	--	201,91
824	8,24	C	34,3	18,0	3,1	8,2	3,3	17,0	17,8	--	--	--	201,93
825	8,25	C	33,6	17,6	3,1	8,1	3,2	17,0	17,8	--	--	--	201,33
826	8,26	C	33,6	17,6	3,1	8,1	3,2	17,0	17,8	--	--	--	201,35
827	8,27	C	33,6	17,6	3,1	8,1	3,2	17,0	17,8	--	--	--	201,38
828	8,28	C	32,9	17,3	3,0	8,0	3,1	17,0	17,7	--	--	--	200,76
829	8,29	C	32,9	17,3	3,0	8,0	3,1	17,0	17,7	--	--	--	200,79
830	8,30	C	32,9	17,3	3,0	8,0	3,1	17,0	17,7	--	--	--	200,81
831	8,31	C	32,9	17,3	3,0	8,0	3,1	17,0	17,7	--	--	--	200,83
832	8,32	C	32,9	17,2	3,0	8,0	3,1	17,0	17,7	--	--	--	200,85
833	8,33	C	32,8	17,2	3,0	8,0	3,1	17,0	17,7	--	--	--	200,87
834	8,34	C	32,8	17,2	3,0	8,0	3,1	17,0	17,7	--	--	--	200,90
835	8,35	C	32,8	17,2	3,0	8,0	3,1	17,0	17,7	--	--	--	200,93
836	8,36	C	32,8	17,2	3,0	8,0	3,1	17,0	17,7	--	--	--	200,95
837	8,37	C	32,1	16,9	3,0	8,0	3,1	16,9	17,7	--	--	--	200,34
838	8,38	C	32,1	16,9	3,0	8,0	3,1	16,9	17,7	--	--	--	200,37
839	8,39	C	32,1	16,8	3,0	8,0	3,1	16,9	17,7	--	--	--	200,40
840	8,40	C	32,8	17,2	3,0	8,0	3,1	17,0	17,7	--	--	--	201,07

841	8,41	C	33,5	17,6	3,1	8,1	3,2	17,0	17,8	--	--	--	201,73
842	8,42	C	34,2	18,0	3,1	8,2	3,3	17,0	17,8	--	--	--	202,37
843	8,43	C	34,9	18,3	3,1	8,3	3,4	17,1	17,8	--	--	--	203,01
844	8,44	C	35,6	18,7	3,2	8,4	3,4	17,1	17,9	--	--	--	203,64
845	8,45	C	35,6	18,7	3,2	8,4	3,4	17,1	17,9	--	--	--	203,66
846	8,46	C	35,6	18,7	3,2	8,4	3,4	17,1	17,9	--	--	--	203,69
847	8,47	C	35,6	18,7	3,2	8,4	3,4	17,1	17,9	--	--	--	203,71
848	8,48	C	34,9	18,3	3,1	8,3	3,4	17,1	17,8	--	--	--	203,12
849	8,49	C	34,9	18,3	3,1	8,3	3,4	17,1	17,8	--	--	--	203,14
850	8,50	C	34,2	17,9	3,1	8,2	3,3	17,0	17,8	--	--	--	202,55
851	8,51	C	34,2	17,9	3,1	8,2	3,3	17,0	17,8	--	--	--	202,57
852	8,52	C	34,2	17,9	3,1	8,2	3,3	17,0	17,8	--	--	--	202,59
853	8,53	C	34,9	18,3	3,1	8,3	3,4	17,1	17,8	--	--	--	203,23
854	8,54	C	34,9	18,3	3,1	8,3	3,4	17,1	17,8	--	--	--	203,25
855	8,55	C	35,6	18,7	3,2	8,4	3,5	17,1	17,9	--	--	--	203,88
856	8,56	C	35,6	18,7	3,2	8,4	3,5	17,1	17,9	--	--	--	203,91
857	8,57	C	35,6	18,7	3,2	8,4	3,5	17,1	17,9	--	--	--	203,93
858	8,58	C	35,6	18,7	3,2	8,4	3,5	17,1	17,9	--	--	--	203,95
859	8,59	C	36,3	19,0	3,2	8,5	3,5	17,1	17,9	--	--	--	204,57
860	8,60	C	36,3	19,0	3,2	8,5	3,5	17,1	17,9	--	--	--	204,59
861	8,61	C	36,3	19,0	3,2	8,5	3,5	17,1	17,9	--	--	--	204,62
862	8,62	C	37,0	19,4	3,3	8,6	3,6	17,2	17,9	--	--	--	205,23
863	8,63	C	37,0	19,4	3,3	8,6	3,6	17,2	17,9	--	--	--	205,25
864	8,64	C	37,7	19,8	3,3	8,6	3,7	17,2	18,0	--	--	--	205,86
865	8,65	C	37,7	19,8	3,3	8,6	3,7	17,2	18,0	--	--	--	205,88
866	8,66	C	38,4	20,1	3,3	8,7	3,8	17,2	18,0	--	--	--	206,48
867	8,67	C	38,4	20,1	3,3	8,7	3,8	17,2	18,0	--	--	--	206,51
868	8,68	C	39,8	20,9	3,4	8,9	3,9	17,3	18,1	--	--	--	207,67
869	8,69	C	41,2	21,6	3,5	9,0	4,1	17,3	18,1	--	--	--	208,80
870	8,70	C	41,2	21,6	3,5	9,0	4,1	17,3	18,1	--	--	--	208,82
871	8,71	C	41,9	22,0	3,5	9,1	4,1	17,4	18,1	--	--	--	209,39
872	8,72	C	42,6	22,4	3,5	9,2	4,2	17,4	18,2	--	--	--	209,95
873	8,73	C	43,3	22,8	3,6	9,3	4,3	17,4	18,2	--	--	--	210,50
874	8,74	C	43,3	22,7	3,6	9,3	4,3	17,4	18,2	--	--	--	210,53
875	8,75	C	44,0	23,1	3,6	9,4	4,4	17,4	18,2	--	--	--	211,08
876	8,76	C	44,7	23,5	3,6	9,4	4,4	17,5	18,3	--	--	--	211,62
877	8,77	C	44,7	23,5	3,6	9,4	4,4	17,5	18,3	--	--	--	211,64
878	8,78	C	44,7	23,5	3,6	9,4	4,4	17,5	18,3	--	--	--	211,67
879	8,79	C	44,0	23,1	3,6	9,4	4,4	17,4	18,2	--	--	--	211,17
880	8,80	C	43,3	22,7	3,6	9,3	4,3	17,4	18,2	--	--	--	210,67
881	8,81	C	41,1	21,6	3,5	9,0	4,1	17,3	18,1	--	--	--	209,07
882	8,82	C	41,1	21,6	3,5	9,0	4,1	17,3	18,1	--	--	--	209,10
883	8,83	C	41,1	21,6	3,5	9,0	4,1	17,3	18,1	--	--	--	209,12
884	8,84	C	41,1	21,6	3,5	9,0	4,1	17,3	18,1	--	--	--	209,14
885	8,85	C	41,1	21,6	3,5	9,0	4,1	17,3	18,1	--	--	--	209,16
886	8,86	C	41,1	21,6	3,5	9,0	4,1	17,3	18,1	--	--	--	209,19
887	8,87	C	41,1	21,6	3,5	9,0	4,1	17,3	18,1	--	--	--	209,21
888	8,88	C	40,4	21,2	3,4	9,0	4,0	17,3	18,1	--	--	--	208,69
889	8,89	C	39,0	20,5	3,4	8,8	3,9	17,2	18,0	--	--	--	207,59
890	8,90	C	38,9	20,4	3,4	8,8	3,9	17,2	18,0	--	--	--	207,62
891	8,91	C	38,2	20,1	3,3	8,7	3,8	17,2	18,0	--	--	--	207,08
892	8,92	C	36,1	18,9	3,2	8,5	3,6	17,1	17,9	--	--	--	205,34
893	8,93	C	36,1	18,9	3,2	8,5	3,6	17,1	17,9	--	--	--	205,37
894	8,94	C	36,1	18,9	3,2	8,5	3,6	17,1	17,9	--	--	--	205,40
895	8,95	C	33,9	17,8	3,1	8,2	3,3	17,0	17,8	--	--	--	203,59
896	8,96	C	33,2	17,4	3,1	8,1	3,3	17,0	17,8	--	--	--	202,99
897	8,97	C	33,2	17,4	3,1	8,1	3,3	17,0	17,8	--	--	--	203,01
898	8,98	C	33,2	17,4	3,1	8,1	3,3	17,0	17,8	--	--	--	203,04
899	8,99	C	33,2	17,4	3,1	8,1	3,3	17,0	17,8	--	--	--	203,07
900	9,00	C	33,9	17,8	3,1	8,2	3,3	17,0	17,8	--	--	--	203,73
901	9,01	C	33,9	17,8	3,1	8,2	3,3	17,0	17,8	--	--	--	203,75
902	9,02	C	36,0	18,9	3,2	8,5	3,6	17,1	17,9	--	--	--	205,62
903	9,03	C	36,0	18,9	3,2	8,5	3,6	17,1	17,9	--	--	--	205,65
904	9,04	C	36,7	19,3	3,3	8,6	3,6	17,1	17,9	--	--	--	206,27
905	9,05	C	37,4	19,6	3,3	8,6	3,7	17,2	18,0	--	--	--	206,88
906	9,06	C	38,1	20,0	3,3	8,7	3,8	17,2	18,0	--	--	--	207,49

907	9,07	C	39,5	20,8	3,4	8,9	3,9	17,3	18,0	--	--	--	208,65
908	9,08	C	40,3	21,1	3,4	9,0	4,0	17,3	18,1	--	--	--	209,23
909	9,09	C	41,0	21,5	3,5	9,0	4,1	17,3	18,1	--	--	--	209,81
910	9,10	C	41,0	21,5	3,5	9,0	4,1	17,3	18,1	--	--	--	209,83
911	9,11	C	41,7	21,9	3,5	9,1	4,2	17,4	18,1	--	--	--	210,40
912	9,12	C	43,8	23,0	3,6	9,4	4,4	17,4	18,2	--	--	--	212,03
913	9,13	C	50,9	26,7	3,9	10,1	5,2	17,7	18,5	--	--	--	217,04
914	9,14	C	60,2	31,6	4,2	11,1	6,1	18,0	18,7	--	--	--	222,85
915	9,15	C	64,5	33,9	4,3	11,5	6,6	18,1	18,9	--	--	--	225,34
916	9,16	C	63,8	33,5	4,3	11,4	6,5	18,1	18,8	--	--	--	224,96
917	9,17	C	62,3	32,7	4,3	11,3	6,4	18,0	18,8	--	--	--	224,17
918	9,18	C	57,3	30,1	4,1	10,8	5,8	17,9	18,7	--	--	--	221,24
919	9,19	C	53,1	27,9	4,0	10,3	5,4	17,7	18,5	--	--	--	218,58
920	9,20	C	47,3	24,8	3,8	9,7	4,8	17,6	18,3	--	--	--	214,78
921	9,21	C	43,8	23,0	3,6	9,4	4,4	17,4	18,2	--	--	--	212,25
922	9,22	C	42,3	22,2	3,5	9,2	4,3	17,4	18,2	--	--	--	211,21
923	9,23	C	39,5	20,7	3,4	8,9	4,0	17,3	18,0	--	--	--	209,03
924	9,24	C	38,7	20,3	3,4	8,8	3,9	17,2	18,0	--	--	--	208,49
925	9,25	C	38,7	20,3	3,4	8,8	3,9	17,2	18,0	--	--	--	208,52
926	9,26	C	38,7	20,3	3,4	8,8	3,9	17,2	18,0	--	--	--	208,55
927	9,27	C	38,7	20,3	3,4	8,8	3,9	17,2	18,0	--	--	--	208,58
928	9,28	C	38,7	20,3	3,4	8,8	3,9	17,2	18,0	--	--	--	208,60
929	9,29	C	38,0	19,9	3,3	8,7	3,8	17,2	18,0	--	--	--	208,06
930	9,30	C	38,0	19,9	3,3	8,7	3,8	17,2	18,0	--	--	--	208,08
931	9,31	C	38,0	19,9	3,3	8,7	3,8	17,2	18,0	--	--	--	208,11
932	9,32	C	38,7	20,3	3,4	8,8	3,9	17,2	18,0	--	--	--	208,71
933	9,33	C	38,7	20,3	3,4	8,8	3,9	17,2	18,0	--	--	--	208,74
934	9,34	C	37,9	19,9	3,3	8,7	3,8	17,2	18,0	--	--	--	208,19
935	9,35	C	37,2	19,5	3,3	8,6	3,7	17,2	17,9	--	--	--	207,63
936	9,36	C	36,5	19,2	3,3	8,6	3,7	17,1	17,9	--	--	--	207,06
937	9,37	C	35,1	18,4	3,2	8,4	3,5	17,1	17,9	--	--	--	205,88
938	9,38	C	35,1	18,4	3,2	8,4	3,5	17,1	17,9	--	--	--	205,90
939	9,39	C	34,3	18,0	3,1	8,3	3,4	17,0	17,8	--	--	--	205,31
940	9,40	C	34,3	18,0	3,1	8,3	3,4	17,0	17,8	--	--	--	205,33
941	9,41	C	33,6	17,7	3,1	8,2	3,4	17,0	17,8	--	--	--	204,72
942	9,42	C	33,6	17,6	3,1	8,2	3,4	17,0	17,8	--	--	--	204,74
943	9,43	C	33,6	17,6	3,1	8,2	3,4	17,0	17,8	--	--	--	204,76
944	9,44	C	33,6	17,6	3,1	8,2	3,4	17,0	17,8	--	--	--	204,78
945	9,45	C	33,6	17,6	3,1	8,2	3,4	17,0	17,8	--	--	--	204,81
946	9,46	C	34,3	18,0	3,1	8,3	3,4	17,0	17,8	--	--	--	205,45
947	9,47	C	34,3	18,0	3,1	8,3	3,5	17,0	17,8	--	--	--	205,47
948	9,48	C	35,0	18,4	3,2	8,4	3,5	17,1	17,8	--	--	--	206,11
949	9,49	C	35,0	18,4	3,2	8,4	3,5	17,1	17,8	--	--	--	206,13
950	9,50	C	35,7	18,8	3,2	8,5	3,6	17,1	17,9	--	--	--	206,76
951	9,51	C	35,7	18,7	3,2	8,5	3,6	17,1	17,9	--	--	--	206,78
952	9,52	C	36,4	19,1	3,3	8,6	3,7	17,1	17,9	--	--	--	207,40
953	9,53	C	36,4	19,1	3,3	8,6	3,7	17,1	17,9	--	--	--	207,42
954	9,54	C	36,4	19,1	3,3	8,6	3,7	17,1	17,9	--	--	--	207,44
955	9,55	C	36,4	19,1	3,3	8,6	3,7	17,1	17,9	--	--	--	207,46
956	9,56	C	37,1	19,5	3,3	8,6	3,8	17,2	17,9	--	--	--	208,07
957	9,57	C	37,1	19,5	3,3	8,6	3,8	17,2	17,9	--	--	--	208,09
958	9,58	C	36,4	19,1	3,3	8,6	3,7	17,1	17,9	--	--	--	207,52
959	9,59	C	36,4	19,1	3,3	8,6	3,7	17,1	17,9	--	--	--	207,54
960	9,60	C	37,1	19,5	3,3	8,6	3,8	17,2	17,9	--	--	--	208,16
961	9,61	C	37,1	19,5	3,3	8,6	3,8	17,2	17,9	--	--	--	208,18
962	9,62	C	37,1	19,5	3,3	8,6	3,8	17,2	17,9	--	--	--	208,20
963	9,63	C	36,4	19,1	3,3	8,6	3,7	17,1	17,9	--	--	--	207,63
964	9,64	C	36,4	19,1	3,3	8,6	3,7	17,1	17,9	--	--	--	207,66
965	9,65	C	35,6	18,7	3,2	8,5	3,6	17,1	17,9	--	--	--	207,08
966	9,66	C	34,9	18,3	3,2	8,4	3,5	17,1	17,8	--	--	--	206,50
967	9,67	C	34,2	17,9	3,1	8,3	3,5	17,0	17,8	--	--	--	205,91
968	9,68	C	34,2	17,9	3,1	8,3	3,5	17,0	17,8	--	--	--	205,94
969	9,69	C	33,5	17,6	3,1	8,2	3,4	17,0	17,8	--	--	--	205,34
970	9,70	C	33,5	17,6	3,1	8,2	3,4	17,0	17,8	--	--	--	205,36
971	9,71	C	33,4	17,6	3,1	8,2	3,4	17,0	17,8	--	--	--	205,39
972	9,72	C	32,7	17,2	3,1	8,1	3,3	17,0	17,7	--	--	--	204,78

973	9,73	C	32,7	17,2	3,1	8,1	3,3	17,0	17,7	--	--	--	204,81
974	9,74	C	33,4	17,5	3,1	8,2	3,4	17,0	17,8	--	--	--	205,47
975	9,75	C	33,4	17,5	3,1	8,2	3,4	17,0	17,8	--	--	--	205,50
976	9,76	C	33,4	17,5	3,1	8,2	3,4	17,0	17,8	--	--	--	205,52
977	9,77	C	33,4	17,5	3,1	8,2	3,4	17,0	17,8	--	--	--	205,55
978	9,78	C	34,1	17,9	3,1	8,3	3,5	17,0	17,8	--	--	--	206,20
979	9,79	C	34,1	17,9	3,1	8,3	3,5	17,0	17,8	--	--	--	206,23
980	9,80	C	34,1	17,9	3,1	8,3	3,5	17,0	17,8	--	--	--	206,25
981	9,81	C	33,4	17,5	3,1	8,2	3,4	17,0	17,8	--	--	--	205,65
982	9,82	C	33,4	17,5	3,1	8,2	3,4	17,0	17,8	--	--	--	205,68
983	9,83	C	34,1	17,9	3,1	8,3	3,5	17,0	17,8	--	--	--	206,33
984	9,84	C	34,8	18,3	3,2	8,4	3,6	17,1	17,8	--	--	--	206,98
985	9,85	C	34,8	18,3	3,2	8,4	3,6	17,1	17,8	--	--	--	207,00
986	9,86	C	34,8	18,3	3,2	8,4	3,6	17,1	17,8	--	--	--	207,03
987	9,87	C	34,8	18,3	3,2	8,4	3,6	17,1	17,8	--	--	--	207,06
988	9,88	C	35,5	18,6	3,2	8,5	3,6	17,1	17,9	--	--	--	207,69
989	9,89	C	35,5	18,6	3,2	8,5	3,6	17,1	17,9	--	--	--	207,72
990	9,90	C	35,5	18,6	3,2	8,5	3,6	17,1	17,9	--	--	--	207,74
991	9,91	C	35,4	18,6	3,2	8,5	3,6	17,1	17,9	--	--	--	207,77
992	9,92	C	36,2	19,0	3,3	8,6	3,7	17,1	17,9	--	--	--	208,40
993	9,93	C	36,1	19,0	3,3	8,6	3,7	17,1	17,9	--	--	--	208,43
994	9,94	C	36,1	19,0	3,3	8,6	3,7	17,1	17,9	--	--	--	208,45
995	9,95	C	36,1	19,0	3,3	8,6	3,7	17,1	17,9	--	--	--	208,48
996	9,96	C	39,0	20,5	3,4	8,9	4,0	17,2	18,0	--	--	--	210,84
997	9,97	C	40,4	21,2	3,5	9,0	4,2	17,3	18,1	--	--	--	211,99
998	9,98	C	40,4	21,2	3,5	9,0	4,2	17,3	18,1	--	--	--	212,02
999	9,99	C	42,5	22,3	3,6	9,3	4,4	17,4	18,2	--	--	--	213,69
1000	10,00	C	43,2	22,7	3,6	9,4	4,5	17,4	18,2	--	--	--	214,24
1001	10,01	C	44,0	23,1	3,6	9,4	4,6	17,4	18,2	--	--	--	214,79
1002	10,02	C	44,7	23,4	3,7	9,5	4,6	17,5	18,2	--	--	--	215,34
1003	10,03	C	44,7	23,4	3,7	9,5	4,6	17,5	18,2	--	--	--	215,36
1004	10,04	C	46,1	24,2	3,7	9,7	4,8	17,5	18,3	--	--	--	216,41
1005	10,05	C	46,1	24,2	3,7	9,7	4,8	17,5	18,3	--	--	--	216,43
1006	10,06	C	46,8	24,6	3,8	9,7	4,9	17,5	18,3	--	--	--	216,96
1007	10,07	C	46,1	24,2	3,7	9,7	4,8	17,5	18,3	--	--	--	216,48
1008	10,08	C	45,3	23,8	3,7	9,6	4,7	17,5	18,3	--	--	--	215,99
1009	10,09	C	44,6	23,4	3,7	9,5	4,7	17,5	18,2	--	--	--	215,50
1010	10,10	C	44,6	23,4	3,7	9,5	4,7	17,5	18,2	--	--	--	215,53
1011	10,11	C	43,2	22,7	3,6	9,4	4,5	17,4	18,2	--	--	--	214,50
1012	10,12	C	42,5	22,3	3,6	9,3	4,4	17,4	18,2	--	--	--	214,00
1013	10,13	C	42,4	22,3	3,6	9,3	4,4	17,4	18,2	--	--	--	214,02
1014	10,14	C	41,7	21,9	3,5	9,2	4,3	17,4	18,1	--	--	--	213,51
1015	10,15	C	41,7	21,9	3,5	9,2	4,3	17,4	18,1	--	--	--	213,54
1016	10,16	C	41,7	21,9	3,5	9,2	4,3	17,4	18,1	--	--	--	213,56
1017	10,17	C	41,0	21,5	3,5	9,1	4,3	17,3	18,1	--	--	--	213,04
1018	10,18	C	40,3	21,1	3,5	9,0	4,2	17,3	18,1	--	--	--	212,51
1019	10,19	C	39,5	20,8	3,4	9,0	4,1	17,3	18,0	--	--	--	211,98
1020	10,20	C	38,8	20,4	3,4	8,9	4,0	17,2	18,0	--	--	--	211,44
1021	10,21	C	38,8	20,4	3,4	8,9	4,0	17,2	18,0	--	--	--	211,46
1022	10,22	C	38,8	20,4	3,4	8,9	4,0	17,2	18,0	--	--	--	211,49
1023	10,23	C	38,1	20,0	3,4	8,8	4,0	17,2	18,0	--	--	--	210,94
1024	10,24	C	37,4	19,6	3,3	8,7	3,9	17,2	18,0	--	--	--	210,38
1025	10,25	C	37,4	19,6	3,3	8,7	3,9	17,2	18,0	--	--	--	210,41
1026	10,26	C	37,4	19,6	3,3	8,7	3,9	17,2	18,0	--	--	--	210,44
1027	10,27	C	38,1	20,0	3,4	8,8	4,0	17,2	18,0	--	--	--	211,04
1028	10,28	C	38,1	20,0	3,4	8,8	4,0	17,2	18,0	--	--	--	211,07
1029	10,29	C	38,0	20,0	3,4	8,8	4,0	17,2	18,0	--	--	--	211,10
1030	10,30	C	38,0	20,0	3,4	8,8	4,0	17,2	18,0	--	--	--	211,12
1031	10,31	C	38,8	20,3	3,4	8,9	4,0	17,2	18,0	--	--	--	211,72
1032	10,32	C	38,7	20,3	3,4	8,9	4,0	17,2	18,0	--	--	--	211,75
1033	10,33	C	39,5	20,7	3,4	9,0	4,1	17,3	18,0	--	--	--	212,34
1034	10,34	C	40,9	21,5	3,5	9,1	4,3	17,3	18,1	--	--	--	213,49
1035	10,35	C	41,6	21,8	3,5	9,2	4,4	17,3	18,1	--	--	--	214,06
1036	10,36	C	42,3	22,2	3,6	9,3	4,4	17,4	18,2	--	--	--	214,63
1037	10,37	C	42,3	22,2	3,6	9,3	4,4	17,4	18,2	--	--	--	214,66
1038	10,38	C	42,3	22,2	3,6	9,3	4,4	17,4	18,2	--	--	--	214,68

1039	10,39	C	41,6	21,8	3,5	9,2	4,4	17,3	18,1	--	--	--	214,17
1040	10,40	C	41,5	21,8	3,5	9,2	4,4	17,3	18,1	--	--	--	214,19
1041	10,41	C	40,8	21,4	3,5	9,1	4,3	17,3	18,1	--	--	--	213,67
1042	10,42	C	40,8	21,4	3,5	9,1	4,3	17,3	18,1	--	--	--	213,69
1043	10,43	C	39,4	20,7	3,4	9,0	4,1	17,3	18,0	--	--	--	212,60
1044	10,44	C	37,9	19,9	3,4	8,8	4,0	17,2	18,0	--	--	--	211,48
1045	10,45	C	37,2	19,5	3,3	8,7	3,9	17,2	17,9	--	--	--	210,92
1046	10,46	C	37,2	19,5	3,3	8,7	3,9	17,2	17,9	--	--	--	210,95
1047	10,47	C	36,5	19,2	3,3	8,6	3,8	17,1	17,9	--	--	--	210,38
1048	10,48	C	35,8	18,8	3,3	8,6	3,7	17,1	17,9	--	--	--	209,81
1049	10,49	C	35,1	18,4	3,2	8,5	3,7	17,1	17,9	--	--	--	209,23
1050	10,50	C	35,0	18,4	3,2	8,5	3,7	17,1	17,9	--	--	--	209,25
1051	10,51	C	34,3	18,0	3,2	8,4	3,6	17,0	17,8	--	--	--	208,66
1052	10,52	C	34,3	18,0	3,2	8,4	3,6	17,0	17,8	--	--	--	208,69
1053	10,53	C	34,3	18,0	3,2	8,4	3,6	17,0	17,8	--	--	--	208,72
1054	10,54	C	34,3	18,0	3,2	8,4	3,6	17,0	17,8	--	--	--	208,74
1055	10,55	C	34,3	18,0	3,2	8,4	3,6	17,0	17,8	--	--	--	208,77
1056	10,56	C	34,3	18,0	3,2	8,4	3,6	17,0	17,8	--	--	--	208,79
1057	10,57	C	35,7	18,7	3,3	8,6	3,8	17,1	17,9	--	--	--	210,04
1058	10,58	C	35,7	18,7	3,3	8,6	3,8	17,1	17,9	--	--	--	210,06
1059	10,59	C	35,7	18,7	3,3	8,6	3,8	17,1	17,9	--	--	--	210,09
1060	10,60	C	35,7	18,7	3,3	8,6	3,8	17,1	17,9	--	--	--	210,11
1061	10,61	C	36,4	19,1	3,3	8,6	3,8	17,1	17,9	--	--	--	210,74
1062	10,62	C	35,7	18,7	3,3	8,6	3,8	17,1	17,9	--	--	--	210,16
1063	10,63	C	35,7	18,7	3,3	8,6	3,8	17,1	17,9	--	--	--	210,18
1064	10,64	C	35,7	18,7	3,3	8,6	3,8	17,1	17,9	--	--	--	210,21
1065	10,65	C	34,9	18,3	3,2	8,5	3,7	17,1	17,8	--	--	--	209,62
1066	10,66	C	34,2	18,0	3,2	8,4	3,6	17,0	17,8	--	--	--	209,02
1067	10,67	C	32,8	17,2	3,1	8,2	3,4	17,0	17,7	--	--	--	207,79
1068	10,68	C	32,8	17,2	3,1	8,2	3,4	17,0	17,7	--	--	--	207,81
1069	10,69	C	32,1	16,8	3,1	8,1	3,4	16,9	17,7	--	--	--	207,19
1070	10,70	C	32,1	16,8	3,1	8,1	3,4	16,9	17,7	--	--	--	207,21
1071	10,71	C	32,8	17,2	3,1	8,2	3,4	17,0	17,7	--	--	--	207,88
1072	10,72	C	33,5	17,6	3,1	8,3	3,5	17,0	17,8	--	--	--	208,53
1073	10,73	C	34,2	17,9	3,2	8,4	3,6	17,0	17,8	--	--	--	209,17
1074	10,74	C	34,9	18,3	3,2	8,5	3,7	17,1	17,8	--	--	--	209,81
1075	10,75	C	37,0	19,4	3,3	8,7	3,9	17,2	17,9	--	--	--	211,63
1076	10,76	C	37,7	19,8	3,4	8,8	4,0	17,2	18,0	--	--	--	212,23
1077	10,77	C	39,2	20,6	3,4	9,0	4,2	17,2	18,0	--	--	--	213,40
1078	10,78	C	41,3	21,7	3,5	9,2	4,4	17,3	18,1	--	--	--	215,10
1079	10,79	C	42,7	22,4	3,6	9,4	4,6	17,4	18,2	--	--	--	216,20
1080	10,80	C	44,9	23,6	3,7	9,6	4,8	17,5	18,3	--	--	--	217,81
1081	10,81	C	45,6	23,9	3,7	9,7	4,9	17,5	18,3	--	--	--	218,34
1082	10,82	C	46,3	24,3	3,8	9,7	5,0	17,5	18,3	--	--	--	218,87
1083	10,83	C	47,7	25,0	3,8	9,9	5,1	17,6	18,4	--	--	--	219,90
1084	10,84	C	48,4	25,4	3,8	10,0	5,2	17,6	18,4	--	--	--	220,42
1085	10,85	C	49,8	26,2	3,9	10,1	5,3	17,6	18,4	--	--	--	221,41
1086	10,86	C	49,8	26,2	3,9	10,1	5,3	17,6	18,4	--	--	--	221,43
1087	10,87	C	49,1	25,8	3,9	10,1	5,3	17,6	18,4	--	--	--	220,97
1088	10,88	C	49,1	25,8	3,9	10,1	5,3	17,6	18,4	--	--	--	220,99
1089	10,89	C	49,1	25,8	3,9	10,1	5,3	17,6	18,4	--	--	--	221,01
1090	10,90	C	48,4	25,4	3,8	10,0	5,2	17,6	18,4	--	--	--	220,54
1091	10,91	C	47,7	25,0	3,8	9,9	5,1	17,6	18,4	--	--	--	220,07
1092	10,92	C	46,9	24,6	3,8	9,8	5,0	17,5	18,3	--	--	--	219,59
1093	10,93	C	46,9	24,6	3,8	9,8	5,0	17,5	18,3	--	--	--	219,62
1094	10,94	C	46,9	24,6	3,8	9,8	5,0	17,5	18,3	--	--	--	219,64
1095	10,95	C	52,6	27,6	4,0	10,4	5,7	17,7	18,5	--	--	--	223,54
1096	10,96	C	53,3	28,0	4,0	10,5	5,8	17,8	18,5	--	--	--	224,03
1097	10,97	C	54,0	28,4	4,1	10,6	5,8	17,8	18,6	--	--	--	224,51
1098	10,98	C	54,0	28,4	4,1	10,6	5,8	17,8	18,6	--	--	--	224,54
1099	10,99	C	54,7	28,7	4,1	10,6	5,9	17,8	18,6	--	--	--	225,02
1100	11,00	C	53,3	28,0	4,0	10,5	5,8	17,8	18,5	--	--	--	224,13
1101	11,01	C	51,9	27,2	4,0	10,3	5,6	17,7	18,5	--	--	--	223,23
1102	11,02	C	50,4	26,5	3,9	10,2	5,4	17,7	18,4	--	--	--	222,31
1103	11,03	C	49,0	25,7	3,9	10,1	5,3	17,6	18,4	--	--	--	221,36
1104	11,04	C	45,4	23,8	3,7	9,7	4,9	17,5	18,3	--	--	--	218,88

1105	11,05	C	43,3	22,7	3,6	9,4	4,7	17,4	18,2	--	--	--	217,34
1106	11,06	C	41,1	21,6	3,5	9,2	4,4	17,3	18,1	--	--	--	215,74
1107	11,07	C	39,0	20,5	3,4	9,0	4,2	17,2	18,0	--	--	--	214,09
1108	11,08	C	37,5	19,7	3,4	8,8	4,0	17,2	18,0	--	--	--	212,96
1109	11,09	C	36,8	19,3	3,3	8,7	3,9	17,1	17,9	--	--	--	212,40
1110	11,10	C	36,1	18,9	3,3	8,6	3,9	17,1	17,9	--	--	--	211,83
1111	11,11	C	36,1	18,9	3,3	8,6	3,9	17,1	17,9	--	--	--	211,85
1112	11,12	C	36,1	18,9	3,3	8,6	3,9	17,1	17,9	--	--	--	211,87
1113	11,13	C	36,1	18,9	3,3	8,6	3,9	17,1	17,9	--	--	--	211,90
1114	11,14	C	36,1	18,9	3,3	8,6	3,9	17,1	17,9	--	--	--	211,92
1115	11,15	C	36,1	18,9	3,3	8,6	3,9	17,1	17,9	--	--	--	211,95
1116	11,16	C	36,1	18,9	3,3	8,6	3,9	17,1	17,9	--	--	--	211,97
1117	11,17	C	36,0	18,9	3,3	8,6	3,9	17,1	17,9	--	--	--	212,00
1118	11,18	C	34,6	18,2	3,2	8,5	3,7	17,0	17,8	--	--	--	210,81
1119	11,19	C	33,9	17,8	3,2	8,4	3,6	17,0	17,8	--	--	--	210,21
1120	11,20	C	32,5	17,0	3,1	8,2	3,5	16,9	17,7	--	--	--	208,97
1121	11,21	C	32,4	17,0	3,1	8,2	3,5	16,9	17,7	--	--	--	209,00
1122	11,22	C	32,4	17,0	3,1	8,2	3,5	16,9	17,7	--	--	--	209,02
1123	11,23	C	32,4	17,0	3,1	8,2	3,5	16,9	17,7	--	--	--	209,04
1124	11,24	C	31,7	16,6	3,1	8,1	3,4	16,9	17,7	--	--	--	208,42
1125	11,25	C	31,0	16,3	3,0	8,0	3,3	16,9	17,6	--	--	--	207,78
1126	11,26	C	31,0	16,3	3,0	8,0	3,3	16,9	17,6	--	--	--	207,81
1127	11,27	C	31,7	16,6	3,1	8,1	3,4	16,9	17,7	--	--	--	208,48
1128	11,28	C	32,4	17,0	3,1	8,2	3,5	16,9	17,7	--	--	--	209,15
1129	11,29	C	32,4	17,0	3,1	8,2	3,5	16,9	17,7	--	--	--	209,17
1130	11,30	C	33,1	17,4	3,1	8,3	3,6	17,0	17,8	--	--	--	209,82
1131	11,31	C	33,1	17,4	3,1	8,3	3,6	17,0	17,8	--	--	--	209,84
1132	11,32	C	33,8	17,7	3,2	8,4	3,6	17,0	17,8	--	--	--	210,49
1133	11,33	C	34,5	18,1	3,2	8,5	3,7	17,0	17,8	--	--	--	211,13
1134	11,34	C	34,5	18,1	3,2	8,5	3,7	17,0	17,8	--	--	--	211,15
1135	11,35	C	35,9	18,9	3,3	8,6	3,9	17,1	17,9	--	--	--	212,38
1136	11,36	C	36,6	19,2	3,3	8,7	4,0	17,1	17,9	--	--	--	213,00
1137	11,37	C	38,1	20,0	3,4	8,9	4,1	17,2	18,0	--	--	--	214,19
1138	11,38	C	39,5	20,7	3,5	9,0	4,3	17,3	18,0	--	--	--	215,35
1139	11,39	C	40,9	21,5	3,5	9,2	4,4	17,3	18,1	--	--	--	216,49
1140	11,40	C	40,9	21,5	3,5	9,2	4,4	17,3	18,1	--	--	--	216,51
1141	11,41	C	40,9	21,5	3,5	9,2	4,4	17,3	18,1	--	--	--	216,53
1142	11,42	C	40,9	21,5	3,5	9,2	4,4	17,3	18,1	--	--	--	216,55
1143	11,43	C	40,2	21,1	3,5	9,1	4,4	17,3	18,1	--	--	--	216,01
1144	11,44	C	40,2	21,1	3,5	9,1	4,4	17,3	18,1	--	--	--	216,03
1145	11,45	C	39,4	20,7	3,5	9,0	4,3	17,3	18,0	--	--	--	215,49
1146	11,46	C	38,0	20,0	3,4	8,9	4,1	17,2	18,0	--	--	--	214,36
1147	11,47	C	38,0	20,0	3,4	8,9	4,1	17,2	18,0	--	--	--	214,38
1148	11,48	C	38,7	20,3	3,4	9,0	4,2	17,2	18,0	--	--	--	214,98
1149	11,49	C	38,7	20,3	3,4	9,0	4,2	17,2	18,0	--	--	--	214,99
1150	11,50	C	39,4	20,7	3,5	9,0	4,3	17,3	18,0	--	--	--	215,58
1151	11,51	C	39,4	20,7	3,5	9,0	4,3	17,3	18,0	--	--	--	215,60
1152	11,52	C	40,1	21,1	3,5	9,1	4,4	17,3	18,1	--	--	--	216,18
1153	11,53	C	41,5	21,8	3,6	9,3	4,5	17,3	18,1	--	--	--	217,31
1154	11,54	C	42,3	22,2	3,6	9,4	4,6	17,4	18,2	--	--	--	217,87
1155	11,55	C	43,7	22,9	3,7	9,5	4,8	17,4	18,2	--	--	--	218,96
1156	11,56	C	45,1	23,7	3,7	9,7	4,9	17,5	18,3	--	--	--	220,02
1157	11,57	C	46,5	24,4	3,8	9,8	5,1	17,5	18,3	--	--	--	221,07
1158	11,58	C	49,4	25,9	3,9	10,1	5,4	17,6	18,4	--	--	--	223,07
1159	11,59	C	50,1	26,3	3,9	10,2	5,5	17,7	18,4	--	--	--	223,58
1160	11,60	C	50,8	26,7	4,0	10,3	5,6	17,7	18,5	--	--	--	224,08
1161	11,61	C	50,8	26,7	4,0	10,3	5,6	17,7	18,5	--	--	--	224,10
1162	11,62	C	50,1	26,3	3,9	10,2	5,5	17,7	18,4	--	--	--	223,64
1163	11,63	C	50,1	26,3	3,9	10,2	5,5	17,7	18,4	--	--	--	223,66
1164	11,64	C	49,3	25,9	3,9	10,1	5,4	17,6	18,4	--	--	--	223,20
1165	11,65	C	46,5	24,4	3,8	9,8	5,1	17,5	18,3	--	--	--	221,23
1166	11,66	C	45,0	23,6	3,7	9,7	4,9	17,5	18,3	--	--	--	220,23
1167	11,67	C	43,6	22,9	3,7	9,5	4,8	17,4	18,2	--	--	--	219,20
1168	11,68	C	42,9	22,5	3,6	9,4	4,7	17,4	18,2	--	--	--	218,69
1169	11,69	C	42,2	22,1	3,6	9,4	4,6	17,4	18,2	--	--	--	218,17
1170	11,70	C	41,4	21,8	3,6	9,3	4,5	17,3	18,1	--	--	--	217,65

1171	11,71	C	40,7	21,4	3,5	9,2	4,5	17,3	18,1	--	--	--	217,13
1172	11,72	C	40,0	21,0	3,5	9,1	4,4	17,3	18,1	--	--	--	216,59
1173	11,73	C	39,3	20,6	3,5	9,0	4,3	17,3	18,0	--	--	--	216,06
1174	11,74	C	38,6	20,2	3,4	9,0	4,2	17,2	18,0	--	--	--	215,51
1175	11,75	C	37,8	19,9	3,4	8,9	4,1	17,2	18,0	--	--	--	214,96
1176	11,76	C	36,4	19,1	3,3	8,7	4,0	17,1	17,9	--	--	--	213,80
1177	11,77	C	35,7	18,7	3,3	8,6	3,9	17,1	17,9	--	--	--	213,23
1178	11,78	C	35,0	18,4	3,3	8,6	3,8	17,1	17,8	--	--	--	212,65
1179	11,79	C	35,0	18,4	3,3	8,6	3,8	17,1	17,8	--	--	--	212,67
1180	11,80	C	35,0	18,3	3,3	8,6	3,8	17,1	17,8	--	--	--	212,69
1181	11,81	C	34,9	18,3	3,3	8,6	3,8	17,1	17,8	--	--	--	212,72
1182	11,82	C	35,7	18,7	3,3	8,6	3,9	17,1	17,9	--	--	--	213,34
1183	11,83	C	35,6	18,7	3,3	8,6	3,9	17,1	17,9	--	--	--	213,36
1184	11,84	C	36,4	19,1	3,3	8,7	4,0	17,1	17,9	--	--	--	213,98
1185	11,85	C	36,3	19,1	3,3	8,7	4,0	17,1	17,9	--	--	--	214,00
1186	11,86	C	36,3	19,1	3,3	8,7	4,0	17,1	17,9	--	--	--	214,02
1187	11,87	C	36,3	19,1	3,3	8,7	4,0	17,1	17,9	--	--	--	214,04
1188	11,88	C	35,6	18,7	3,3	8,6	3,9	17,1	17,9	--	--	--	213,45
1189	11,89	C	35,6	18,7	3,3	8,6	3,9	17,1	17,9	--	--	--	213,47
1190	11,90	C	34,9	18,3	3,3	8,6	3,8	17,1	17,8	--	--	--	212,88
1191	11,91	C	34,9	18,3	3,3	8,6	3,8	17,1	17,8	--	--	--	212,90
1192	11,92	C	34,9	18,3	3,3	8,6	3,8	17,1	17,8	--	--	--	212,92
1193	11,93	C	34,9	18,3	3,3	8,6	3,8	17,1	17,8	--	--	--	212,94
1194	11,94	C	34,9	18,3	3,3	8,6	3,8	17,1	17,8	--	--	--	212,96
1195	11,95	C	36,3	19,1	3,3	8,7	4,0	17,1	17,9	--	--	--	214,18
1196	11,96	C	35,6	18,7	3,3	8,6	3,9	17,1	17,9	--	--	--	213,60
1197	11,97	C	35,6	18,7	3,3	8,6	3,9	17,1	17,9	--	--	--	213,62
1198	11,98	C	34,9	18,3	3,3	8,6	3,8	17,1	17,8	--	--	--	213,03
1199	11,99	C	34,8	18,3	3,3	8,6	3,8	17,1	17,8	--	--	--	213,05
1200	12,00	C	34,8	18,3	3,3	8,6	3,8	17,1	17,8	--	--	--	213,07
1201	12,01	C	34,8	18,3	3,3	8,6	3,8	17,1	17,8	--	--	--	213,08
1202	12,02	C	34,8	18,3	3,3	8,6	3,8	17,1	17,8	--	--	--	213,10
1203	12,03	C	34,8	18,3	3,3	8,6	3,8	17,1	17,8	--	--	--	213,12
1204	12,04	C	35,5	18,7	3,3	8,6	3,9	17,1	17,9	--	--	--	213,75
1205	12,05	C	35,5	18,7	3,3	8,6	3,9	17,1	17,9	--	--	--	213,76
1206	12,06	C	35,5	18,6	3,3	8,6	3,9	17,1	17,9	--	--	--	213,78
1207	12,07	C	36,2	19,0	3,3	8,7	4,0	17,1	17,9	--	--	--	214,40
1208	12,08	C	36,9	19,4	3,4	8,8	4,1	17,2	17,9	--	--	--	215,01
1209	12,09	C	36,9	19,4	3,4	8,8	4,1	17,2	17,9	--	--	--	215,03
1210	12,10	C	36,9	19,4	3,4	8,8	4,1	17,2	17,9	--	--	--	215,05
1211	12,11	C	36,9	19,4	3,4	8,8	4,1	17,2	17,9	--	--	--	215,07
1212	12,12	C	38,3	20,1	3,4	9,0	4,3	17,2	18,0	--	--	--	216,25
1213	12,13	C	39,1	20,5	3,5	9,0	4,3	17,2	18,0	--	--	--	216,84
1214	12,14	C	39,0	20,5	3,5	9,0	4,3	17,2	18,0	--	--	--	216,86
1215	12,15	C	40,5	21,2	3,5	9,2	4,5	17,3	18,1	--	--	--	218,00
1216	12,16	C	41,2	21,6	3,6	9,3	4,6	17,3	18,1	--	--	--	218,58
1217	12,17	C	42,6	22,4	3,6	9,4	4,7	17,4	18,2	--	--	--	219,68
1218	12,18	C	44,0	23,1	3,7	9,6	4,9	17,4	18,2	--	--	--	220,76
1219	12,19	C	47,6	25,0	3,8	10,0	5,3	17,6	18,4	--	--	--	223,34
1220	12,20	C	49,0	25,7	3,9	10,1	5,5	17,6	18,4	--	--	--	224,35
1221	12,21	C	51,9	27,2	4,0	10,4	5,8	17,7	18,5	--	--	--	226,29
1222	12,22	C	53,3	28,0	4,1	10,6	6,0	17,8	18,5	--	--	--	227,24
1223	12,23	C	54,0	28,3	4,1	10,6	6,0	17,8	18,6	--	--	--	227,73
1224	12,24	C	54,7	28,7	4,1	10,7	6,1	17,8	18,6	--	--	--	228,20
1225	12,25	C	55,4	29,1	4,1	10,8	6,2	17,8	18,6	--	--	--	228,67
1226	12,26	C	56,1	29,5	4,2	10,9	6,3	17,8	18,6	--	--	--	229,14
1227	12,27	C	56,1	29,5	4,2	10,9	6,3	17,8	18,6	--	--	--	229,16
1228	12,28	C	56,8	29,8	4,2	10,9	6,4	17,9	18,6	--	--	--	229,63
1229	12,29	C	56,8	29,8	4,2	10,9	6,4	17,9	18,6	--	--	--	229,65
1230	12,30	C	56,1	29,5	4,2	10,9	6,3	17,8	18,6	--	--	--	229,23
1231	12,31	C	56,1	29,4	4,2	10,9	6,3	17,8	18,6	--	--	--	229,25
1232	12,32	C	56,1	29,4	4,2	10,9	6,3	17,8	18,6	--	--	--	229,27
1233	12,33	C	55,4	29,1	4,1	10,8	6,2	17,8	18,6	--	--	--	228,84
1234	12,34	C	55,4	29,1	4,1	10,8	6,2	17,8	18,6	--	--	--	228,86
1235	12,35	C	54,6	28,7	4,1	10,7	6,1	17,8	18,6	--	--	--	228,43
1236	12,36	C	55,3	29,1	4,1	10,8	6,2	17,8	18,6	--	--	--	228,91

1237	12,37	C	56,1	29,4	4,2	10,9	6,3	17,8	18,6	--	--	--	229,38
1238	12,38	C	56,0	29,4	4,2	10,9	6,3	17,8	18,6	--	--	--	229,41
1239	12,39	C	54,6	28,7	4,1	10,7	6,1	17,8	18,6	--	--	--	228,53
1240	12,40	C	52,5	27,5	4,0	10,5	5,9	17,7	18,5	--	--	--	227,17
1241	12,41	C	49,6	26,0	3,9	10,2	5,6	17,6	18,4	--	--	--	225,29
1242	12,42	C	45,3	23,8	3,8	9,7	5,1	17,5	18,3	--	--	--	222,31
1243	12,43	C	43,9	23,0	3,7	9,6	4,9	17,4	18,2	--	--	--	221,29
1244	12,44	C	43,1	22,7	3,7	9,5	4,8	17,4	18,2	--	--	--	220,79
1245	12,45	C	41,7	21,9	3,6	9,4	4,7	17,4	18,1	--	--	--	219,73
1246	12,46	C	40,3	21,1	3,5	9,2	4,5	17,3	18,1	--	--	--	218,66
1247	12,47	C	39,6	20,8	3,5	9,1	4,4	17,3	18,0	--	--	--	218,12
1248	12,48	C	39,6	20,8	3,5	9,1	4,4	17,3	18,0	--	--	--	218,14
1249	12,49	C	38,8	20,4	3,5	9,0	4,4	17,2	18,0	--	--	--	217,60
1250	12,50	C	38,1	20,0	3,4	9,0	4,3	17,2	18,0	--	--	--	217,05
1251	12,51	C	37,4	19,6	3,4	8,9	4,2	17,2	18,0	--	--	--	216,49
1252	12,52	C	36,7	19,2	3,4	8,8	4,1	17,1	17,9	--	--	--	215,92
1253	12,53	C	36,7	19,2	3,4	8,8	4,1	17,1	17,9	--	--	--	215,95
1254	12,54	C	36,7	19,2	3,4	8,8	4,1	17,1	17,9	--	--	--	215,97
1255	12,55	C	37,4	19,6	3,4	8,9	4,2	17,2	18,0	--	--	--	216,58
1256	12,56	C	38,1	20,0	3,4	9,0	4,3	17,2	18,0	--	--	--	217,18
1257	12,57	C	38,1	20,0	3,4	9,0	4,3	17,2	18,0	--	--	--	217,20
1258	12,58	C	39,5	20,7	3,5	9,1	4,4	17,3	18,0	--	--	--	218,36
1259	12,59	C	40,2	21,1	3,5	9,2	4,5	17,3	18,1	--	--	--	218,94
1260	12,60	C	40,9	21,5	3,6	9,3	4,6	17,3	18,1	--	--	--	219,51
1261	12,61	C	41,6	21,8	3,6	9,4	4,7	17,3	18,1	--	--	--	220,08
1262	12,62	C	42,3	22,2	3,6	9,4	4,8	17,4	18,2	--	--	--	220,64
1263	12,63	C	42,3	22,2	3,6	9,4	4,8	17,4	18,2	--	--	--	220,66
1264	12,64	C	42,3	22,2	3,6	9,4	4,8	17,4	18,2	--	--	--	220,68
1265	12,65	C	43,0	22,6	3,7	9,5	4,9	17,4	18,2	--	--	--	221,24
1266	12,66	C	43,7	23,0	3,7	9,6	4,9	17,4	18,2	--	--	--	221,79
1267	12,67	C	43,7	23,0	3,7	9,6	4,9	17,4	18,2	--	--	--	221,80
1268	12,68	C	43,7	22,9	3,7	9,6	4,9	17,4	18,2	--	--	--	221,82
1269	12,69	C	43,7	22,9	3,7	9,6	4,9	17,4	18,2	--	--	--	221,84
1270	12,70	C	43,0	22,6	3,7	9,5	4,9	17,4	18,2	--	--	--	221,33
1271	12,71	C	42,3	22,2	3,6	9,4	4,8	17,4	18,2	--	--	--	220,81
1272	12,72	C	42,3	22,2	3,6	9,4	4,8	17,4	18,2	--	--	--	220,83
1273	12,73	C	41,5	21,8	3,6	9,4	4,7	17,3	18,1	--	--	--	220,31
1274	12,74	C	41,5	21,8	3,6	9,4	4,7	17,3	18,1	--	--	--	220,32
1275	12,75	C	40,8	21,4	3,6	9,3	4,6	17,3	18,1	--	--	--	219,79
1276	12,76	C	40,8	21,4	3,6	9,3	4,6	17,3	18,1	--	--	--	219,81
1277	12,77	C	39,4	20,7	3,5	9,1	4,5	17,3	18,0	--	--	--	218,71
1278	12,78	C	39,4	20,7	3,5	9,1	4,5	17,3	18,0	--	--	--	218,73
1279	12,79	C	40,1	21,0	3,5	9,2	4,5	17,3	18,1	--	--	--	219,31
1280	12,80	C	40,1	21,0	3,5	9,2	4,5	17,3	18,1	--	--	--	219,33
1281	12,81	C	39,4	20,7	3,5	9,1	4,5	17,3	18,0	--	--	--	218,78
1282	12,82	C	39,4	20,7	3,5	9,1	4,5	17,3	18,0	--	--	--	218,80
1283	12,83	C	38,6	20,3	3,5	9,0	4,4	17,2	18,0	--	--	--	218,25
1284	12,84	C	38,6	20,3	3,5	9,0	4,4	17,2	18,0	--	--	--	218,27
1285	12,85	C	38,6	20,3	3,5	9,0	4,4	17,2	18,0	--	--	--	218,29
1286	12,86	C	39,3	20,6	3,5	9,1	4,5	17,3	18,0	--	--	--	218,87
1287	12,87	C	39,3	20,6	3,5	9,1	4,5	17,3	18,0	--	--	--	218,89
1288	12,88	C	39,3	20,6	3,5	9,1	4,5	17,3	18,0	--	--	--	218,91
1289	12,89	C	40,0	21,0	3,5	9,2	4,5	17,3	18,1	--	--	--	219,49
1290	12,90	C	40,0	21,0	3,5	9,2	4,5	17,3	18,1	--	--	--	219,51
1291	12,91	C	40,0	21,0	3,5	9,2	4,5	17,3	18,1	--	--	--	219,53
1292	12,92	C	40,0	21,0	3,5	9,2	4,5	17,3	18,1	--	--	--	219,55
1293	12,93	C	40,0	21,0	3,5	9,2	4,6	17,3	18,1	--	--	--	219,56
1294	12,94	C	40,0	21,0	3,5	9,2	4,6	17,3	18,1	--	--	--	219,58
1295	12,95	C	40,7	21,4	3,6	9,3	4,6	17,3	18,1	--	--	--	220,16
1296	12,96	C	40,7	21,4	3,6	9,3	4,6	17,3	18,1	--	--	--	220,17
1297	12,97	C	40,0	21,0	3,5	9,2	4,6	17,3	18,1	--	--	--	219,64
1298	12,98	C	40,0	21,0	3,5	9,2	4,6	17,3	18,1	--	--	--	219,65
1299	12,99	C	39,3	20,6	3,5	9,1	4,5	17,3	18,0	--	--	--	219,11
1300	13,00	C	39,2	20,6	3,5	9,1	4,5	17,3	18,0	--	--	--	219,13
1301	13,01	C	39,2	20,6	3,5	9,1	4,5	17,3	18,0	--	--	--	219,15
1302	13,02	C	37,8	19,8	3,4	9,0	4,3	17,2	18,0	--	--	--	218,02

1303	13,03	C	37,8	19,8	3,4	9,0	4,3	17,2	18,0	--	--	--	218,05
1304	13,04	C	36,4	19,1	3,4	8,8	4,1	17,1	17,9	--	--	--	216,89
1305	13,05	C	36,4	19,1	3,4	8,8	4,1	17,1	17,9	--	--	--	216,92
1306	13,06	C	35,6	18,7	3,3	8,7	4,1	17,1	17,9	--	--	--	216,34
1307	13,07	C	35,6	18,7	3,3	8,7	4,1	17,1	17,9	--	--	--	216,36
1308	13,08	C	34,9	18,3	3,3	8,6	4,0	17,1	17,8	--	--	--	215,78
1309	13,09	C	34,9	18,3	3,3	8,6	4,0	17,1	17,8	--	--	--	215,80
1310	13,10	C	34,2	17,9	3,3	8,6	3,9	17,0	17,8	--	--	--	215,21
1311	13,11	C	34,2	17,9	3,3	8,6	3,9	17,0	17,8	--	--	--	215,23
1312	13,12	C	33,5	17,6	3,2	8,5	3,8	17,0	17,8	--	--	--	214,63
1313	13,13	C	32,7	17,2	3,2	8,4	3,7	17,0	17,7	--	--	--	214,02
1314	13,14	C	32,7	17,2	3,2	8,4	3,7	17,0	17,7	--	--	--	214,04
1315	13,15	C	32,0	16,8	3,1	8,3	3,7	16,9	17,7	--	--	--	213,43
1316	13,16	C	32,0	16,8	3,1	8,3	3,7	16,9	17,7	--	--	--	213,45
1317	13,17	C	32,0	16,8	3,1	8,3	3,7	16,9	17,7	--	--	--	213,46
1318	13,18	C	32,0	16,8	3,1	8,3	3,7	16,9	17,7	--	--	--	213,48
1319	13,19	C	32,0	16,8	3,1	8,3	3,7	16,9	17,7	--	--	--	213,50
1320	13,20	C	32,0	16,8	3,1	8,3	3,7	16,9	17,7	--	--	--	213,51
1321	13,21	C	32,7	17,2	3,2	8,4	3,7	17,0	17,7	--	--	--	214,17
1322	13,22	C	32,7	17,2	3,2	8,4	3,7	17,0	17,7	--	--	--	214,19
1323	13,23	C	33,4	17,5	3,2	8,5	3,8	17,0	17,8	--	--	--	214,83
1324	13,24	C	34,1	17,9	3,3	8,6	3,9	17,0	17,8	--	--	--	215,47
1325	13,25	C	34,8	18,3	3,3	8,6	4,0	17,1	17,8	--	--	--	216,11
1326	13,26	C	34,8	18,3	3,3	8,6	4,0	17,1	17,8	--	--	--	216,12
1327	13,27	C	34,8	18,3	3,3	8,6	4,0	17,1	17,8	--	--	--	216,14
1328	13,28	C	34,8	18,3	3,3	8,6	4,0	17,1	17,8	--	--	--	216,16
1329	13,29	C	34,8	18,3	3,3	8,6	4,0	17,1	17,8	--	--	--	216,17
1330	13,30	C	34,8	18,3	3,3	8,6	4,0	17,1	17,8	--	--	--	216,19
1331	13,31	C	34,8	18,3	3,3	8,6	4,0	17,1	17,8	--	--	--	216,21
1332	13,32	C	35,5	18,6	3,3	8,7	4,1	17,1	17,9	--	--	--	216,83
1333	13,33	C	35,5	18,6	3,3	8,7	4,1	17,1	17,9	--	--	--	216,85
1334	13,34	C	35,5	18,6	3,3	8,7	4,1	17,1	17,9	--	--	--	216,87
1335	13,35	C	36,2	19,0	3,4	8,8	4,2	17,1	17,9	--	--	--	217,48
1336	13,36	C	36,2	19,0	3,4	8,8	4,2	17,1	17,9	--	--	--	217,50
1337	13,37	C	36,2	19,0	3,4	8,8	4,2	17,1	17,9	--	--	--	217,52
1338	13,38	C	36,2	19,0	3,4	8,8	4,2	17,1	17,9	--	--	--	217,54
1339	13,39	C	36,2	19,0	3,4	8,8	4,2	17,1	17,9	--	--	--	217,55
1340	13,40	C	36,2	19,0	3,4	8,8	4,2	17,1	17,9	--	--	--	217,57
1341	13,41	C	36,9	19,4	3,4	8,9	4,2	17,1	17,9	--	--	--	218,18
1342	13,42	C	36,9	19,3	3,4	8,9	4,2	17,1	17,9	--	--	--	218,20
1343	13,43	C	37,6	19,7	3,4	9,0	4,3	17,2	18,0	--	--	--	218,80
1344	13,44	C	37,6	19,7	3,4	9,0	4,3	17,2	18,0	--	--	--	218,82
1345	13,45	C	37,6	19,7	3,4	9,0	4,3	17,2	18,0	--	--	--	218,84
1346	13,46	C	37,5	19,7	3,4	9,0	4,3	17,2	18,0	--	--	--	218,85
1347	13,47	C	37,5	19,7	3,4	9,0	4,3	17,2	18,0	--	--	--	218,87
1348	13,48	C	37,5	19,7	3,4	9,0	4,3	17,2	18,0	--	--	--	218,89
1349	13,49	C	37,5	19,7	3,4	9,0	4,3	17,2	18,0	--	--	--	218,91
1350	13,50	C	37,5	19,7	3,4	9,0	4,3	17,2	18,0	--	--	--	218,92
1351	13,51	C	38,2	20,1	3,5	9,0	4,4	17,2	18,0	--	--	--	219,52
1352	13,52	C	38,2	20,1	3,5	9,0	4,4	17,2	18,0	--	--	--	219,54
1353	13,53	C	39,7	20,8	3,5	9,2	4,6	17,3	18,1	--	--	--	220,69
1354	13,54	C	40,4	21,2	3,6	9,3	4,7	17,3	18,1	--	--	--	221,27
1355	13,55	C	41,1	21,6	3,6	9,4	4,8	17,3	18,1	--	--	--	221,84
1356	13,56	C	41,8	21,9	3,6	9,4	4,8	17,4	18,1	--	--	--	222,41
1357	13,57	C	43,2	22,7	3,7	9,6	5,0	17,4	18,2	--	--	--	223,50
1358	13,58	C	44,6	23,4	3,8	9,7	5,2	17,5	18,2	--	--	--	224,57
1359	13,59	C	46,0	24,2	3,8	9,9	5,3	17,5	18,3	--	--	--	225,62
1360	13,60	C	47,5	24,9	3,9	10,1	5,5	17,6	18,4	--	--	--	226,65
1361	13,61	C	48,2	25,3	3,9	10,1	5,6	17,6	18,4	--	--	--	227,17
1362	13,62	C	49,6	26,0	4,0	10,3	5,8	17,6	18,4	--	--	--	228,17
1363	13,63	C	49,6	26,0	4,0	10,3	5,8	17,6	18,4	--	--	--	228,19
1364	13,64	C	48,9	25,7	3,9	10,2	5,7	17,6	18,4	--	--	--	227,72
1365	13,65	C	49,6	26,0	4,0	10,3	5,8	17,6	18,4	--	--	--	228,22
1366	13,66	C	48,2	25,3	3,9	10,1	5,6	17,6	18,4	--	--	--	227,26
1367	13,67	C	48,1	25,3	3,9	10,1	5,6	17,6	18,4	--	--	--	227,28
1368	13,68	C	47,4	24,9	3,9	10,1	5,5	17,6	18,3	--	--	--	226,80

1369	13,69	C	47,4	24,9	3,9	10,1	5,5	17,6	18,3	--	--	--	226,82
1370	13,70	C	47,4	24,9	3,9	10,1	5,5	17,6	18,3	--	--	--	226,84
1371	13,71	C	48,1	25,3	3,9	10,1	5,6	17,6	18,4	--	--	--	227,35
1372	13,72	C	47,4	24,9	3,9	10,1	5,5	17,6	18,3	--	--	--	226,87
1373	13,73	C	47,4	24,9	3,9	10,1	5,5	17,6	18,3	--	--	--	226,89
1374	13,74	C	46,7	24,5	3,8	10,0	5,4	17,5	18,3	--	--	--	226,41
1375	13,75	C	46,7	24,5	3,8	10,0	5,4	17,5	18,3	--	--	--	226,43
1376	13,76	C	47,4	24,9	3,9	10,1	5,5	17,6	18,3	--	--	--	226,95
1377	13,77	C	47,4	24,9	3,9	10,1	5,5	17,6	18,3	--	--	--	226,97
1378	13,78	C	47,4	24,9	3,9	10,1	5,5	17,6	18,3	--	--	--	226,99
1379	13,79	C	47,4	24,9	3,9	10,1	5,5	17,6	18,3	--	--	--	227,00
1380	13,80	C	46,6	24,5	3,8	10,0	5,4	17,5	18,3	--	--	--	226,52
1381	13,81	C	45,9	24,1	3,8	9,9	5,4	17,5	18,3	--	--	--	226,03
1382	13,82	C	45,2	23,7	3,8	9,8	5,3	17,5	18,3	--	--	--	225,53
1383	13,83	C	45,2	23,7	3,8	9,8	5,3	17,5	18,3	--	--	--	225,55
1384	13,84	C	45,9	24,1	3,8	9,9	5,4	17,5	18,3	--	--	--	226,08
1385	13,85	C	46,6	24,5	3,8	10,0	5,4	17,5	18,3	--	--	--	226,61
1386	13,86	C	46,6	24,5	3,8	10,0	5,4	17,5	18,3	--	--	--	226,63
1387	13,87	C	46,6	24,5	3,8	10,0	5,4	17,5	18,3	--	--	--	226,65
1388	13,88	C	48,0	25,2	3,9	10,1	5,6	17,6	18,4	--	--	--	227,67
1389	13,89	C	48,0	25,2	3,9	10,1	5,6	17,6	18,4	--	--	--	227,69
1390	13,90	C	50,2	26,3	4,0	10,3	5,9	17,7	18,4	--	--	--	229,17
1391	13,91	C	50,9	26,7	4,0	10,4	6,0	17,7	18,5	--	--	--	229,67
1392	13,92	C	50,9	26,7	4,0	10,4	6,0	17,7	18,5	--	--	--	229,69
1393	13,93	C	50,9	26,7	4,0	10,4	6,0	17,7	18,5	--	--	--	229,71
1394	13,94	C	55,8	29,3	4,2	10,9	6,5	17,8	18,6	--	--	--	232,97
1395	13,95	C	56,6	29,7	4,2	11,0	6,6	17,9	18,6	--	--	--	233,43
1396	13,96	C	57,3	30,1	4,2	11,1	6,7	17,9	18,7	--	--	--	233,90
1397	13,97	C	57,3	30,1	4,2	11,1	6,7	17,9	18,7	--	--	--	233,92
1398	13,98	C	56,5	29,7	4,2	11,0	6,6	17,9	18,6	--	--	--	233,49
1399	13,99	C	56,5	29,7	4,2	11,0	6,6	17,9	18,6	--	--	--	233,51
1400	14,00	C	55,8	29,3	4,2	10,9	6,5	17,8	18,6	--	--	--	233,09
1401	14,01	C	54,4	28,5	4,1	10,8	6,4	17,8	18,6	--	--	--	232,20
1402	14,02	C	53,7	28,2	4,1	10,7	6,3	17,8	18,6	--	--	--	231,76
1403	14,03	C	52,9	27,8	4,1	10,6	6,2	17,7	18,5	--	--	--	231,32
1404	14,04	C	51,5	27,0	4,0	10,5	6,0	17,7	18,5	--	--	--	230,40
1405	14,05	C	50,1	26,3	4,0	10,3	5,9	17,7	18,4	--	--	--	229,47
1406	14,06	C	48,6	25,5	3,9	10,2	5,7	17,6	18,4	--	--	--	228,51
1407	14,07	C	48,6	25,5	3,9	10,2	5,7	17,6	18,4	--	--	--	228,54
1408	14,08	C	47,9	25,1	3,9	10,1	5,6	17,6	18,4	--	--	--	228,06
1409	14,09	C	46,5	24,4	3,8	10,0	5,5	17,5	18,3	--	--	--	227,08
1410	14,10	C	46,5	24,4	3,8	10,0	5,5	17,5	18,3	--	--	--	227,10
1411	14,11	C	45,7	24,0	3,8	9,9	5,4	17,5	18,3	--	--	--	226,62
1412	14,12	C	45,0	23,6	3,8	9,8	5,3	17,5	18,3	--	--	--	226,12
1413	14,13	C	45,0	23,6	3,8	9,8	5,3	17,5	18,3	--	--	--	226,14
1414	14,14	C	44,3	23,3	3,8	9,7	5,2	17,5	18,2	--	--	--	225,65
1415	14,15	C	43,6	22,9	3,7	9,7	5,1	17,4	18,2	--	--	--	225,14
1416	14,16	C	42,1	22,1	3,7	9,5	5,0	17,4	18,2	--	--	--	224,09
1417	14,17	C	42,1	22,1	3,7	9,5	5,0	17,4	18,2	--	--	--	224,11
1418	14,18	C	42,1	22,1	3,7	9,5	5,0	17,4	18,2	--	--	--	224,14
1419	14,19	C	41,4	21,7	3,6	9,4	4,9	17,3	18,1	--	--	--	223,61
1420	14,20	C	40,7	21,4	3,6	9,4	4,8	17,3	18,1	--	--	--	223,09
1421	14,21	C	40,0	21,0	3,6	9,3	4,7	17,3	18,1	--	--	--	222,55
1422	14,22	C	39,9	21,0	3,6	9,3	4,7	17,3	18,1	--	--	--	222,57
1423	14,23	C	39,9	21,0	3,6	9,3	4,7	17,3	18,1	--	--	--	222,59
1424	14,24	C	39,9	21,0	3,6	9,3	4,7	17,3	18,1	--	--	--	222,62
1425	14,25	C	39,9	21,0	3,6	9,3	4,7	17,3	18,1	--	--	--	222,64
1426	14,26	C	39,9	21,0	3,6	9,3	4,7	17,3	18,1	--	--	--	222,66
1427	14,27	C	39,9	21,0	3,6	9,3	4,7	17,3	18,1	--	--	--	222,68
1428	14,28	C	39,9	21,0	3,6	9,3	4,7	17,3	18,1	--	--	--	222,70
1429	14,29	C	40,6	21,3	3,6	9,4	4,8	17,3	18,1	--	--	--	223,28
1430	14,30	C	41,3	21,7	3,6	9,4	4,9	17,3	18,1	--	--	--	223,85
1431	14,31	C	41,3	21,7	3,6	9,4	4,9	17,3	18,1	--	--	--	223,88
1432	14,32	C	42,0	22,1	3,7	9,5	5,0	17,4	18,1	--	--	--	224,44
1433	14,33	C	42,0	22,1	3,7	9,5	5,0	17,4	18,1	--	--	--	224,46
1434	14,34	C	42,7	22,4	3,7	9,6	5,1	17,4	18,2	--	--	--	225,02

1435	14,35	C	42,7	22,4	3,7	9,6	5,1	17,4	18,2	--	--	--	225,05
1436	14,36	C	43,4	22,8	3,7	9,7	5,1	17,4	18,2	--	--	--	225,60
1437	14,37	C	44,1	23,2	3,8	9,7	5,2	17,4	18,2	--	--	--	226,15
1438	14,38	C	44,1	23,2	3,8	9,7	5,2	17,4	18,2	--	--	--	226,17
1439	14,39	C	44,8	23,5	3,8	9,8	5,3	17,5	18,3	--	--	--	226,71
1440	14,40	C	45,5	23,9	3,8	9,9	5,4	17,5	18,3	--	--	--	227,25
1441	14,41	C	46,2	24,3	3,8	10,0	5,5	17,5	18,3	--	--	--	227,79
1442	14,42	C	46,2	24,3	3,8	10,0	5,5	17,5	18,3	--	--	--	227,81
1443	14,43	C	46,2	24,3	3,8	10,0	5,5	17,5	18,3	--	--	--	227,83
1444	14,44	C	46,2	24,3	3,8	10,0	5,5	17,5	18,3	--	--	--	227,85
1445	14,45	C	46,9	24,6	3,9	10,1	5,6	17,5	18,3	--	--	--	228,38
1446	14,46	C	47,6	25,0	3,9	10,1	5,6	17,6	18,4	--	--	--	228,90
1447	14,47	C	47,6	25,0	3,9	10,1	5,6	17,6	18,4	--	--	--	228,93
1448	14,48	C	47,6	25,0	3,9	10,1	5,6	17,6	18,4	--	--	--	228,95
1449	14,49	C	47,6	25,0	3,9	10,1	5,7	17,6	18,4	--	--	--	228,97
1450	14,50	C	47,6	25,0	3,9	10,1	5,7	17,6	18,4	--	--	--	228,99
1451	14,51	C	49,0	25,7	4,0	10,3	5,8	17,6	18,4	--	--	--	230,00
1452	14,52	C	49,0	25,7	4,0	10,3	5,8	17,6	18,4	--	--	--	230,03
1453	14,53	C	49,7	26,1	4,0	10,3	5,9	17,6	18,4	--	--	--	230,53
1454	14,54	C	49,7	26,1	4,0	10,3	5,9	17,6	18,4	--	--	--	230,56
1455	14,55	C	49,7	26,1	4,0	10,3	5,9	17,6	18,4	--	--	--	230,58
1456	14,56	C	49,7	26,1	4,0	10,3	5,9	17,6	18,4	--	--	--	230,60
1457	14,57	C	49,7	26,1	4,0	10,3	5,9	17,6	18,4	--	--	--	230,62
1458	14,58	C	49,0	25,7	4,0	10,3	5,8	17,6	18,4	--	--	--	230,16
1459	14,59	C	49,0	25,7	4,0	10,3	5,8	17,6	18,4	--	--	--	230,18
1460	14,60	C	48,3	25,3	3,9	10,2	5,7	17,6	18,4	--	--	--	229,71
1461	14,61	C	47,5	25,0	3,9	10,1	5,7	17,6	18,4	--	--	--	229,23
1462	14,62	C	49,0	25,7	4,0	10,3	5,8	17,6	18,4	--	--	--	230,24
1463	14,63	C	49,7	26,1	4,0	10,3	5,9	17,6	18,4	--	--	--	230,75
1464	14,64	C	47,5	24,9	3,9	10,1	5,7	17,6	18,4	--	--	--	229,30
1465	14,65	C	48,2	25,3	3,9	10,2	5,7	17,6	18,4	--	--	--	229,82
1466	14,66	C	47,5	24,9	3,9	10,1	5,7	17,6	18,4	--	--	--	229,34
1467	14,67	C	52,5	27,6	4,1	10,6	6,3	17,7	18,5	--	--	--	232,75
1468	14,68	C	53,2	27,9	4,1	10,7	6,3	17,8	18,5	--	--	--	233,24
1469	14,69	C	53,2	27,9	4,1	10,7	6,3	17,8	18,5	--	--	--	233,26
1470	14,70	C	49,6	26,0	4,0	10,3	5,9	17,6	18,4	--	--	--	230,91
1471	14,71	C	49,6	26,0	4,0	10,3	5,9	17,6	18,4	--	--	--	230,93
1472	14,72	C	49,6	26,0	4,0	10,3	5,9	17,6	18,4	--	--	--	230,95
1473	14,73	C	50,3	26,4	4,0	10,4	6,0	17,7	18,4	--	--	--	231,46
1474	14,74	C	51,0	26,8	4,0	10,5	6,1	17,7	18,5	--	--	--	231,96
1475	14,75	C	50,3	26,4	4,0	10,4	6,0	17,7	18,4	--	--	--	231,50
1476	14,76	C	51,0	26,8	4,0	10,5	6,1	17,7	18,5	--	--	--	232,00
1477	14,77	C	50,3	26,4	4,0	10,4	6,0	17,7	18,4	--	--	--	231,54
1478	14,78	C	50,3	26,4	4,0	10,4	6,0	17,7	18,4	--	--	--	231,57
1479	14,79	C	50,3	26,4	4,0	10,4	6,0	17,7	18,4	--	--	--	231,59
1480	14,80	C	50,3	26,4	4,0	10,4	6,0	17,7	18,4	--	--	--	231,61
1481	14,81	C	51,0	26,8	4,0	10,5	6,1	17,7	18,5	--	--	--	232,11
1482	14,82	C	51,0	26,8	4,0	10,5	6,1	17,7	18,5	--	--	--	232,13
1483	14,83	C	50,9	26,7	4,0	10,5	6,1	17,7	18,5	--	--	--	232,15
1484	14,84	C	50,9	26,7	4,0	10,5	6,1	17,7	18,5	--	--	--	232,18
1485	14,85	C	50,9	26,7	4,0	10,5	6,1	17,7	18,5	--	--	--	232,20
1486	14,86	C	50,9	26,7	4,0	10,5	6,1	17,7	18,5	--	--	--	232,22
1487	14,87	C	50,9	26,7	4,0	10,5	6,1	17,7	18,5	--	--	--	232,24
1488	14,88	C	50,9	26,7	4,0	10,5	6,1	17,7	18,5	--	--	--	232,26
1489	14,89	C	50,9	26,7	4,0	10,5	6,1	17,7	18,5	--	--	--	232,28
1490	14,90	C	50,9	26,7	4,0	10,5	6,1	17,7	18,5	--	--	--	232,31
1491	14,91	C	50,9	26,7	4,0	10,5	6,1	17,7	18,5	--	--	--	232,33
1492	14,92	C	50,9	26,7	4,0	10,5	6,1	17,7	18,5	--	--	--	232,35
1493	14,93	C	50,9	26,7	4,0	10,5	6,1	17,7	18,5	--	--	--	232,37
1494	14,94	C	54,4	28,6	4,2	10,9	6,5	17,8	18,6	--	--	--	234,73
1495	14,95	C	55,9	29,3	4,2	11,0	6,7	17,8	18,6	--	--	--	235,66
1496	14,96	C	57,3	30,1	4,2	11,1	6,9	17,9	18,7	--	--	--	236,57
1497	14,97	C	58,0	30,4	4,3	11,2	7,0	17,9	18,7	--	--	--	237,03
1498	14,98	C	58,0	30,4	4,3	11,2	7,0	17,9	18,7	--	--	--	237,05
1499	14,99	C	58,0	30,4	4,3	11,2	7,0	17,9	18,7	--	--	--	237,07
1500	15,00	C	58,7	30,8	4,3	11,3	7,0	17,9	18,7	--	--	--	237,53

1501	15,01	C	59,4	31,2	4,3	11,3	7,1	17,9	18,7	--	--	--	237,99
1502	15,02	C	59,4	31,2	4,3	11,3	7,1	17,9	18,7	--	--	--	238,01
1503	15,03	C	60,1	31,5	4,3	11,4	7,2	18,0	18,7	--	--	--	238,46
1504	15,04	C	60,1	31,5	4,3	11,4	7,2	18,0	18,7	--	--	--	238,48
1505	15,05	C	60,8	31,9	4,3	11,5	7,3	18,0	18,8	--	--	--	238,93
1506	15,06	C	60,8	31,9	4,3	11,5	7,3	18,0	18,8	--	--	--	238,95
1507	15,07	C	60,8	31,9	4,3	11,5	7,3	18,0	18,8	--	--	--	238,97
1508	15,08	C	60,8	31,9	4,3	11,5	7,3	18,0	18,8	--	--	--	239,00
1509	15,09	C	59,3	31,2	4,3	11,3	7,1	17,9	18,7	--	--	--	238,16
1510	15,10	C	59,3	31,1	4,3	11,3	7,1	17,9	18,7	--	--	--	238,18
1511	15,11	C	59,3	31,1	4,3	11,3	7,1	17,9	18,7	--	--	--	238,21
1512	15,12	C	60,0	31,5	4,3	11,4	7,2	18,0	18,7	--	--	--	238,66
1513	15,13	C	60,0	31,5	4,3	11,4	7,2	18,0	18,7	--	--	--	238,68
1514	15,14	C	59,3	31,1	4,3	11,3	7,1	17,9	18,7	--	--	--	238,27
1515	15,15	C	58,6	30,8	4,3	11,3	7,0	17,9	18,7	--	--	--	237,86
1516	15,16	C	58,6	30,8	4,3	11,3	7,0	17,9	18,7	--	--	--	237,88
1517	15,17	C	59,3	31,1	4,3	11,3	7,1	17,9	18,7	--	--	--	238,34
1518	15,18	C	58,6	30,7	4,3	11,3	7,0	17,9	18,7	--	--	--	237,93
1519	15,19	C	57,8	30,4	4,3	11,2	7,0	17,9	18,7	--	--	--	237,51
1520	15,20	C	57,1	30,0	4,2	11,1	6,9	17,9	18,7	--	--	--	237,09
1521	15,21	C	57,1	30,0	4,2	11,1	6,9	17,9	18,7	--	--	--	237,11
1522	15,22	C	57,1	30,0	4,2	11,1	6,9	17,9	18,7	--	--	--	237,14
1523	15,23	C	57,8	30,4	4,3	11,2	7,0	17,9	18,7	--	--	--	237,60
1524	15,24	C	57,8	30,3	4,3	11,2	7,0	17,9	18,7	--	--	--	237,62
1525	15,25	C	57,8	30,3	4,3	11,2	7,0	17,9	18,7	--	--	--	237,64
1526	15,26	C	57,8	30,3	4,3	11,2	7,0	17,9	18,7	--	--	--	237,66
1527	15,27	C	57,8	30,3	4,3	11,2	7,0	17,9	18,7	--	--	--	237,69
1528	15,28	C	57,8	30,3	4,3	11,2	7,0	17,9	18,7	--	--	--	237,71
1529	15,29	C	57,8	30,3	4,3	11,2	7,0	17,9	18,7	--	--	--	237,73
1530	15,30	C	57,8	30,3	4,3	11,2	7,0	17,9	18,7	--	--	--	237,75
1531	15,31	C	57,8	30,3	4,3	11,2	7,0	17,9	18,7	--	--	--	237,77
1532	15,32	C	57,0	29,9	4,2	11,1	6,9	17,9	18,7	--	--	--	237,35
1533	15,33	C	56,3	29,6	4,2	11,1	6,8	17,8	18,6	--	--	--	236,93
1534	15,34	C	55,6	29,2	4,2	11,0	6,7	17,8	18,6	--	--	--	236,50
1535	15,35	C	55,6	29,2	4,2	11,0	6,7	17,8	18,6	--	--	--	236,52
1536	15,36	C	54,2	28,4	4,2	10,9	6,5	17,8	18,6	--	--	--	235,64
1537	15,37	C	53,4	28,1	4,1	10,8	6,5	17,8	18,5	--	--	--	235,20
1538	15,38	C	53,4	28,0	4,1	10,8	6,5	17,8	18,5	--	--	--	235,22
1539	15,39	C	53,4	28,0	4,1	10,8	6,5	17,8	18,5	--	--	--	235,24
1540	15,40	C	53,4	28,0	4,1	10,8	6,5	17,8	18,5	--	--	--	235,26
1541	15,41	C	53,4	28,0	4,1	10,8	6,5	17,8	18,5	--	--	--	235,28
1542	15,42	C	53,4	28,0	4,1	10,8	6,5	17,8	18,5	--	--	--	235,30
1543	15,43	C	53,4	28,0	4,1	10,8	6,5	17,8	18,5	--	--	--	235,33
1544	15,44	C	53,4	28,0	4,1	10,8	6,5	17,8	18,5	--	--	--	235,35
1545	15,45	C	53,4	28,0	4,1	10,8	6,5	17,8	18,5	--	--	--	235,37
1546	15,46	C	53,4	28,0	4,1	10,8	6,5	17,8	18,5	--	--	--	235,39
1547	15,47	C	53,4	28,0	4,1	10,8	6,5	17,8	18,5	--	--	--	235,41
1548	15,48	C	52,6	27,6	4,1	10,7	6,4	17,7	18,5	--	--	--	234,97
1549	15,49	C	52,6	27,6	4,1	10,7	6,4	17,7	18,5	--	--	--	234,99
1550	15,50	C	52,6	27,6	4,1	10,7	6,4	17,7	18,5	--	--	--	235,01
1551	15,51	C	51,9	27,2	4,1	10,6	6,3	17,7	18,5	--	--	--	234,56
1552	15,52	C	51,9	27,2	4,1	10,6	6,3	17,7	18,5	--	--	--	234,58
1553	15,53	C	51,9	27,2	4,1	10,6	6,3	17,7	18,5	--	--	--	234,60
1554	15,54	C	51,2	26,9	4,1	10,6	6,2	17,7	18,5	--	--	--	234,15
1555	15,55	C	51,2	26,9	4,1	10,6	6,2	17,7	18,5	--	--	--	234,17
1556	15,56	C	51,9	27,2	4,1	10,6	6,3	17,7	18,5	--	--	--	234,67
1557	15,57	C	51,9	27,2	4,1	10,6	6,3	17,7	18,5	--	--	--	234,69
1558	15,58	C	52,6	27,6	4,1	10,7	6,4	17,7	18,5	--	--	--	235,18
1559	15,59	C	52,6	27,6	4,1	10,7	6,4	17,7	18,5	--	--	--	235,20
1560	15,60	C	52,6	27,6	4,1	10,7	6,4	17,7	18,5	--	--	--	235,22
1561	15,61	C	52,5	27,6	4,1	10,7	6,4	17,7	18,5	--	--	--	235,24
1562	15,62	C	52,5	27,6	4,1	10,7	6,4	17,7	18,5	--	--	--	235,26
1563	15,63	C	53,2	28,0	4,1	10,8	6,5	17,8	18,5	--	--	--	235,75
1564	15,64	C	54,0	28,3	4,2	10,9	6,6	17,8	18,6	--	--	--	236,23
1565	15,65	C	54,7	28,7	4,2	10,9	6,7	17,8	18,6	--	--	--	236,71
1566	15,66	C	54,7	28,7	4,2	10,9	6,7	17,8	18,6	--	--	--	236,73

1567	15,67	C	54,6	28,7	4,2	10,9	6,7	17,8	18,6	--	--	--	236,75
1568	15,68	C	55,4	29,1	4,2	11,0	6,7	17,8	18,6	--	--	--	237,23
1569	15,69	C	55,3	29,1	4,2	11,0	6,7	17,8	18,6	--	--	--	237,25
1570	15,70	C	55,3	29,1	4,2	11,0	6,7	17,8	18,6	--	--	--	237,27
1571	15,71	C	55,3	29,1	4,2	11,0	6,7	17,8	18,6	--	--	--	237,29
1572	15,72	C	55,3	29,0	4,2	11,0	6,7	17,8	18,6	--	--	--	237,31
1573	15,73	C	55,3	29,0	4,2	11,0	6,7	17,8	18,6	--	--	--	237,33
1574	15,74	C	55,3	29,0	4,2	11,0	6,7	17,8	18,6	--	--	--	237,36
1575	15,75	C	55,3	29,0	4,2	11,0	6,7	17,8	18,6	--	--	--	237,38
1576	15,76	C	56,0	29,4	4,2	11,1	6,8	17,8	18,6	--	--	--	237,85
1577	15,77	C	56,0	29,4	4,2	11,1	6,8	17,8	18,6	--	--	--	237,87
1578	15,78	C	56,0	29,4	4,2	11,1	6,8	17,8	18,6	--	--	--	237,89
1579	15,79	C	56,0	29,4	4,2	11,1	6,8	17,8	18,6	--	--	--	237,91
1580	15,80	C	57,4	30,1	4,3	11,2	7,0	17,9	18,7	--	--	--	238,82
1581	15,81	C	57,4	30,1	4,3	11,2	7,0	17,9	18,7	--	--	--	238,84
1582	15,82	C	57,4	30,1	4,3	11,2	7,0	17,9	18,7	--	--	--	238,86
1583	15,83	C	56,7	29,8	4,2	11,1	6,9	17,9	18,6	--	--	--	238,44
1584	15,84	C	56,0	29,4	4,2	11,1	6,8	17,8	18,6	--	--	--	238,02
1585	15,85	C	56,0	29,4	4,2	11,1	6,8	17,8	18,6	--	--	--	238,04
1586	15,86	C	55,9	29,4	4,2	11,1	6,8	17,8	18,6	--	--	--	238,06
1587	15,87	C	55,9	29,4	4,2	11,1	6,8	17,8	18,6	--	--	--	238,08
1588	15,88	C	56,6	29,7	4,2	11,1	6,9	17,9	18,6	--	--	--	238,55
1589	15,89	C	57,4	30,1	4,3	11,2	7,0	17,9	18,7	--	--	--	239,01
1590	15,90	C	58,8	30,9	4,3	11,3	7,2	17,9	18,7	--	--	--	239,91
1591	15,91	C	58,8	30,9	4,3	11,3	7,2	17,9	18,7	--	--	--	239,93
1592	15,92	C	58,8	30,8	4,3	11,3	7,2	17,9	18,7	--	--	--	239,95
1593	15,93	C	61,6	32,3	4,4	11,6	7,5	18,0	18,8	--	--	--	241,68
1594	15,94	C	62,3	32,7	4,4	11,7	7,6	18,0	18,8	--	--	--	242,12
1595	15,95	C	62,3	32,7	4,4	11,7	7,6	18,0	18,8	--	--	--	242,14
1596	15,96	C	62,3	32,7	4,4	11,7	7,6	18,0	18,8	--	--	--	242,16
1597	15,97	C	61,6	32,3	4,4	11,6	7,5	18,0	18,8	--	--	--	241,77
1598	15,98	C	61,6	32,3	4,4	11,6	7,5	18,0	18,8	--	--	--	241,79
1599	15,99	C	60,9	31,9	4,4	11,6	7,4	18,0	18,8	--	--	--	241,39
1600	16,00	C	60,1	31,6	4,3	11,5	7,4	18,0	18,7	--	--	--	240,98
1601	16,01	C	60,1	31,6	4,3	11,5	7,4	18,0	18,7	--	--	--	241,00
1602	16,02	C	59,4	31,2	4,3	11,4	7,3	17,9	18,7	--	--	--	240,60
1603	16,03	C	59,4	31,2	4,3	11,4	7,3	17,9	18,7	--	--	--	240,62
1604	16,04	C	60,1	31,6	4,3	11,5	7,4	18,0	18,7	--	--	--	241,07
1605	16,05	C	62,2	32,7	4,4	11,7	7,6	18,0	18,8	--	--	--	242,36
1606	16,06	C	64,4	33,8	4,5	11,9	7,9	18,1	18,9	--	--	--	243,62
1607	16,07	C	65,8	34,5	4,5	12,0	8,1	18,1	18,9	--	--	--	244,45
1608	16,08	C	67,9	35,7	4,5	12,2	8,3	18,2	18,9	--	--	--	245,66
1609	16,09	C	68,6	36,0	4,5	12,3	8,4	18,2	19,0	--	--	--	246,08
1610	16,10	C	69,3	36,4	4,6	12,4	8,5	18,2	19,0	--	--	--	246,49
1611	16,11	C	70,8	37,2	4,6	12,5	8,7	18,2	19,0	--	--	--	247,28
1612	16,12	C	74,3	39,0	4,6	12,8	9,0	18,3	19,1	--	--	--	249,18
1613	16,13	C	76,5	40,1	4,7	13,0	9,0	18,4	19,1	--	--	--	250,30
1614	16,14	C	77,9	40,9	4,7	13,1	9,0	18,4	19,2	--	--	--	251,04
1615	16,15	C	81,5	42,8	4,7	13,4	9,0	18,5	19,2	--	--	--	252,82
1616	16,16	C	83,6	43,9	4,7	13,6	9,0	18,5	19,3	--	--	--	253,87
1617	16,17	C	87,2	45,8	4,7	13,9	9,0	18,6	19,4	--	--	--	255,57
1618	16,18	C	88,6	46,5	4,7	14,1	9,0	18,6	19,4	--	--	--	256,24
1619	16,19	C	90,0	47,3	4,7	14,2	9,0	18,6	19,4	--	--	--	256,91
1620	16,20	C	90,7	47,6	4,7	14,2	9,0	18,6	19,4	--	--	--	257,26
1621	16,21	C	92,8	48,7	4,7	14,4	9,0	18,7	19,5	--	--	--	258,23
1622	16,22	C	98,6	51,7	4,7	14,9	9,0	18,8	19,6	--	--	--	260,73
1623	16,23	C	100,7	52,9	4,7	15,1	9,0	18,8	19,6	--	--	--	261,65
1624	16,24	C	105,0	55,1	4,6	15,4	9,0	18,9	19,7	--	--	--	263,43
1625	16,25	C	105,7	55,5	4,6	15,5	9,0	18,9	19,7	--	--	--	263,74
1626	16,26	C	106,4	55,9	4,6	15,5	9,0	18,9	19,7	--	--	--	264,05
1627	16,27	C	107,8	56,6	4,6	15,6	9,0	18,9	19,7	--	--	--	264,64
1628	16,28	C	110,7	58,1	4,6	15,9	9,0	19,0	19,7	--	--	--	265,78
1629	16,29	C	117,1	61,5	4,4	16,4	9,0	19,1	19,8	--	--	--	268,26
1630	16,30	C	122,1	64,1	4,3	16,7	9,0	19,1	19,9	--	--	--	270,12
1631	16,31	C	132,1	69,3	4,1	17,5	9,0	19,3	20,0	--	--	--	273,66
1632	16,32	C	134,2	70,5	4,1	17,6	9,0	19,3	20,1	--	--	--	274,41

1633	16,33	C	136,3	71,6	4,2	17,8	9,0	19,3	20,1	--	--	--	275,15
1634	16,34	C	137,8	72,3	4,2	17,9	9,0	19,3	20,1	--	--	--	275,65
1635	16,35	C	141,3	74,2	4,3	18,2	9,0	19,4	20,1	--	--	--	276,84
1636	16,36	C	142,0	74,6	4,3	18,2	9,0	19,4	20,2	--	--	--	277,10
1637	16,37	C	138,5	72,7	4,2	18,0	9,0	19,3	20,1	--	--	--	275,95
1638	16,38	C	133,4	70,1	4,1	17,6	9,0	19,3	20,1	--	--	--	274,30
1639	16,39	C	133,4	70,1	4,1	17,6	9,0	19,3	20,1	--	--	--	274,33
1640	16,40	C	129,1	67,8	4,0	17,3	9,0	19,2	20,0	--	--	--	272,88
1641	16,41	C	127,0	66,7	4,1	17,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	272,15
1642	16,42	C	127,0	66,7	4,1	17,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	272,18
1643	16,43	C	125,6	65,9	4,2	17,0	9,0	19,2	20,0	--	--	--	271,69
1644	16,44	C	123,4	64,8	4,2	16,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	270,95
1645	16,45	C	119,1	62,5	4,4	16,5	9,0	19,1	19,9	--	--	--	269,41
1646	16,46	C	118,4	62,2	4,4	16,5	9,0	19,1	19,9	--	--	--	269,17
1647	16,47	C	115,5	60,7	4,4	16,2	9,0	19,0	19,8	--	--	--	268,13
1648	16,48	C	112,7	59,1	4,5	16,0	9,0	19,0	19,8	--	--	--	267,06
1649	16,49	C	111,9	58,8	4,5	16,0	9,0	19,0	19,8	--	--	--	266,81
1650	16,50	C	109,8	57,6	4,6	15,8	9,0	18,9	19,7	--	--	--	266,00
1651	16,51	C	109,1	57,3	4,6	15,7	9,0	18,9	19,7	--	--	--	265,74
1652	16,52	C	107,6	56,5	4,6	15,6	9,0	18,9	19,7	--	--	--	265,20
1653	16,53	C	107,6	56,5	4,6	15,6	9,0	18,9	19,7	--	--	--	265,22
1654	16,54	C	107,6	56,5	4,6	15,6	9,0	18,9	19,7	--	--	--	265,24
1655	16,55	C	109,8	57,6	4,6	15,8	9,0	18,9	19,7	--	--	--	266,11
1656	16,56	C	111,9	58,7	4,5	16,0	9,0	19,0	19,8	--	--	--	266,96
1657	16,57	C	112,6	59,1	4,5	16,0	9,0	19,0	19,8	--	--	--	267,26
1658	16,58	C	114,0	59,9	4,5	16,1	9,0	19,0	19,8	--	--	--	267,83
1659	16,59	C	114,7	60,2	4,5	16,2	9,0	19,0	19,8	--	--	--	268,12
1660	16,60	C	117,6	61,7	4,4	16,4	9,0	19,1	19,8	--	--	--	269,22
1661	16,61	C	116,9	61,4	4,4	16,4	9,0	19,0	19,8	--	--	--	268,98
1662	16,62	C	116,1	61,0	4,4	16,3	9,0	19,0	19,8	--	--	--	268,73
1663	16,63	C	117,6	61,7	4,4	16,4	9,0	19,1	19,8	--	--	--	269,29
1664	16,64	C	121,8	64,0	4,3	16,7	9,0	19,1	19,9	--	--	--	270,89
1665	16,65	C	124,7	65,5	4,2	17,0	9,0	19,2	19,9	--	--	--	271,94
1666	16,66	C	126,8	66,6	4,1	17,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	272,72
1667	16,67	C	128,2	67,3	4,1	17,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	273,24
1668	16,68	C	124,0	65,1	4,2	16,9	9,0	19,1	19,9	--	--	--	271,75
1669	16,69	C	124,7	65,4	4,2	17,0	9,0	19,2	19,9	--	--	--	272,03
1670	16,70	C	123,2	64,7	4,2	16,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	271,54
1671	16,71	C	122,5	64,3	4,3	16,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	271,30
1672	16,72	C	123,2	64,7	4,2	16,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	271,58
1673	16,73	C	122,5	64,3	4,3	16,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	271,34
1674	16,74	C	122,5	64,3	4,3	16,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	271,37
1675	16,75	C	126,8	66,6	4,1	17,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	272,92
1676	16,76	C	131,0	68,8	4,0	17,4	9,0	19,2	20,0	--	--	--	274,44
1677	16,77	C	142,5	74,8	4,4	18,3	9,0	19,4	20,2	--	--	--	278,27
1678	16,78	CI	151,0	79,3	4,6	18,9	2,7	19,5	20,3	16,0	22,3	4,6	292,51
1679	16,79	CI	158,9	83,4	4,8	19,4	2,7	19,6	20,3	17,4	22,5	4,8	295,98
1680	16,80	CI	169,6	89,0	5,1	20,2	2,8	19,7	20,4	19,1	22,8	5,1	300,52
1681	16,81	CI	204,6	107,4	6,1	22,4	3,0	20,0	20,8	24,1	23,7	6,1	314,05
1682	16,82	CI	225,3	118,3	6,7	23,7	3,1	20,1	20,9	26,7	24,1	6,7	321,31
1683	16,83	CI	248,9	130,6	7,3	25,1	3,3	20,3	21,1	29,4	24,6	7,3	329,02
1684	16,84	CI	299,6	157,3	8,8	28,0	3,6	20,6	21,4	34,4	25,5	8,8	343,98
1685	16,85	CI	324,6	170,4	9,5	29,3	3,8	20,7	21,5	36,6	25,8	9,5	350,71
1686	16,86	CI	371,7	195,1	10,8	31,8	4,3	21,0	21,7	40,4	26,5	10,8	362,43
1687	16,87	CI	395,2	207,5	11,4	32,9	4,5	21,1	21,8	42,1	26,8	11,4	367,90
1688	16,88	CI	417,4	219,1	12,1	34,0	4,8	21,1	21,9	43,6	27,0	12,1	372,84
1689	16,89	CI	439,5	230,7	12,7	35,1	5,0	21,2	22,0	45,0	27,3	12,7	377,59
1690	16,90	I	--	--	10,0	36,1	5,3	18,6	21,6	46,3	27,5	13,3	382,02
1691	16,91	I	--	--	9,4	34,9	4,7	18,6	21,6	44,7	27,2	12,6	376,74
1692	16,92	I	--	--	9,4	34,9	4,7	18,6	21,6	44,7	27,2	12,6	376,77
1693	16,93	I	--	--	9,4	34,9	4,7	18,6	21,6	44,7	27,2	12,6	376,80
1694	16,94	I	--	--	12,0	40,5	6,0	18,6	21,6	51,7	28,4	16,0	400,56
1695	16,95	I	--	--	12,5	41,4	6,7	18,6	21,6	52,8	28,6	16,7	404,55
1696	16,96	I	--	--	12,6	41,7	7,4	18,6	21,6	53,0	28,7	16,8	405,56
1697	16,97	I	--	--	12,7	41,9	8,6	18,6	21,6	53,2	28,7	16,9	406,31
1698	16,98	I	--	--	12,7	41,9	>9	18,6	21,6	53,2	28,7	17,0	406,46

1699	16,99	I	--	--	12,7	41,9	>9	18,6	21,6	53,3	28,7	17,0	406,62
1700	17,00	I	--	--	12,7	41,8	<0.5	18,6	21,6	53,2	28,7	16,9	406,29
1701	17,01	I	--	--	12,7	41,8	<0.5	18,6	21,6	53,2	28,7	16,9	406,32
1702	17,02	I	--	--	12,7	41,9	<0.5	18,6	21,6	53,2	28,7	17,0	406,71
1703	17,03	I	--	--	12,8	42,0	<0.5	18,6	21,6	53,3	28,7	17,0	407,11
1704	17,04	I	--	--	12,9	42,2	<0.5	18,6	21,6	53,5	28,7	17,1	407,74
1705	17,05	I	--	--	13,0	42,5	<0.5	18,6	21,6	53,8	28,8	17,3	408,96
1706	17,06	I	--	--	13,1	42,6	>9	18,6	21,6	54,0	28,8	17,5	409,70
1707	17,07	I	--	--	13,2	42,8	>9	18,6	21,6	54,2	28,8	17,6	410,32
1708	17,08	I	--	--	13,4	43,2	>9	18,6	21,6	54,6	28,9	17,8	411,98
1709	17,09	I	--	--	13,5	43,4	>9	18,6	21,6	54,9	29,0	18,0	412,94
1710	17,10	I	--	--	13,6	43,7	>9	18,6	21,6	55,1	29,0	18,2	414,01
1711	17,11	I	--	--	13,8	44,0	>9	18,6	21,6	55,4	29,1	18,4	415,06
1712	17,12	I	--	--	14,0	44,4	>9	18,6	21,6	55,9	29,1	18,7	416,79
1713	17,13	I	--	--	14,1	44,6	>9	18,6	21,6	56,1	29,2	18,8	417,72
1714	17,14	I	--	--	14,2	44,9	>9	18,6	21,6	56,3	29,2	19,0	418,64
1715	17,15	I	--	--	14,4	45,1	>9	18,6	21,6	56,6	29,3	19,2	419,66
1716	17,16	I	--	--	14,4	45,2	>9	18,6	21,6	56,7	29,3	19,2	420,03
1717	17,17	I	--	--	14,4	45,3	>9	18,6	21,6	56,7	29,3	19,3	420,28
1718	17,18	I	--	--	14,4	45,2	>9	18,6	21,6	56,7	29,3	19,2	420,20
1719	17,19	I	--	--	14,3	45,1	>9	18,6	21,6	56,5	29,2	19,1	419,58
1720	17,20	I	--	--	14,3	45,0	>9	18,6	21,6	56,4	29,2	19,1	419,28
1721	17,21	I	--	--	14,3	45,0	>9	18,6	21,6	56,4	29,2	19,1	419,42
1722	17,22	I	--	--	14,0	44,4	>9	18,6	21,6	55,8	29,1	18,7	417,23
1723	17,23	I	--	--	14,0	44,5	>9	18,6	21,6	55,9	29,1	18,7	417,49
1724	17,24	I	--	--	14,1	44,5	8,0	18,6	21,6	55,9	29,1	18,7	417,63
1725	17,25	I	--	--	14,1	44,6	7,4	18,6	21,6	56,0	29,1	18,8	418,00
1726	17,26	I	--	--	14,1	44,7	7,2	18,6	21,6	56,0	29,1	18,8	418,26
1727	17,27	I	--	--	14,3	44,9	6,9	18,6	21,6	56,2	29,2	19,0	419,18
1728	17,28	I	--	--	14,2	44,8	6,9	18,6	21,6	56,2	29,2	19,0	418,99
1729	17,29	I	--	--	14,1	44,7	6,9	18,6	21,6	56,0	29,1	18,8	418,36
1730	17,30	I	--	--	14,0	44,4	6,9	18,6	21,6	55,7	29,1	18,6	417,27
1731	17,31	I	--	--	13,6	43,6	7,0	18,6	21,6	54,8	28,9	18,1	414,35
1732	17,32	I	--	--	13,5	43,4	7,0	18,6	21,6	54,5	28,9	17,9	413,35
1733	17,33	I	--	--	13,1	42,7	6,9	18,6	21,6	53,9	28,8	17,5	410,93
1734	17,34	I	--	--	12,8	42,1	6,9	18,6	21,6	53,2	28,6	17,1	408,46
1735	17,35	CI	578,4	303,7	16,6	41,3	6,9	21,7	22,5	52,3	28,5	16,6	405,34
1736	17,36	CI	530,5	278,5	15,2	39,2	6,9	21,5	22,3	49,8	28,1	15,2	396,89
1737	17,37	CI	506,3	265,8	14,6	38,2	6,9	21,5	22,2	48,5	27,8	14,6	392,40
1738	17,38	CI	484,8	254,5	14,0	37,2	6,9	21,4	22,2	47,3	27,6	14,0	388,30
1739	17,39	CI	465,5	244,4	13,4	36,3	6,9	21,3	22,1	46,2	27,4	13,4	384,51
1740	17,40	CI	426,2	223,8	12,3	34,5	7,0	21,2	22,0	43,7	27,0	12,3	376,37
1741	17,41	CI	409,1	214,8	11,8	33,6	6,9	21,1	21,9	42,6	26,8	11,8	372,66
1742	17,42	CI	381,9	200,5	11,1	32,3	6,9	21,0	21,8	40,6	26,5	11,1	366,53
1743	17,43	CI	374,1	196,4	10,9	31,9	6,9	21,0	21,8	40,1	26,4	10,9	364,72
1744	17,44	CI	366,9	192,6	10,7	31,5	7,0	20,9	21,7	39,5	26,3	10,7	363,05
1745	17,45	CI	359,0	188,5	10,4	31,1	7,1	20,9	21,7	38,9	26,2	10,4	361,18
1746	17,46	CI	344,0	180,6	10,0	30,4	7,0	20,8	21,6	37,7	25,9	10,0	357,50
1747	17,47	C	294,0	154,4	8,6	27,7	9,0	20,6	21,4	--	--	--	316,98
1748	17,48	C	266,2	139,7	7,8	26,1	9,0	20,4	21,2	--	--	--	311,61
1749	17,49	C	226,9	119,1	6,7	23,8	9,0	20,1	20,9	--	--	--	303,22
1750	17,50	C	209,7	110,1	6,3	22,8	9,0	20,0	20,8	--	--	--	299,22
1751	17,51	C	192,6	101,1	5,8	21,7	9,0	19,9	20,7	--	--	--	294,95
1752	17,52	C	174,0	91,3	5,3	20,5	9,0	19,7	20,5	--	--	--	289,99
1753	17,53	C	146,8	77,1	4,5	18,6	9,0	19,4	20,2	--	--	--	281,93
1754	17,54	C	139,7	73,3	4,3	18,1	9,0	19,3	20,1	--	--	--	279,65
1755	17,55	C	134,0	70,3	4,1	17,7	9,0	19,3	20,1	--	--	--	277,75
1756	17,56	C	125,4	65,8	4,1	17,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	274,79
1757	17,57	C	123,2	64,7	4,2	16,9	9,0	19,1	19,9	--	--	--	274,04
1758	17,58	C	121,8	63,9	4,3	16,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	273,55
1759	17,59	C	121,1	63,6	4,3	16,7	9,0	19,1	19,9	--	--	--	273,31
1760	17,60	C	119,7	62,8	4,3	16,6	9,0	19,1	19,9	--	--	--	272,80
1761	17,61	C	119,6	62,8	4,3	16,6	9,0	19,1	19,9	--	--	--	272,82
1762	17,62	C	120,4	63,2	4,3	16,7	9,0	19,1	19,9	--	--	--	273,11
1763	17,63	C	118,9	62,4	4,3	16,6	9,0	19,1	19,9	--	--	--	272,60
1764	17,64	C	116,8	61,3	4,4	16,4	9,0	19,0	19,8	--	--	--	271,82

1765	17,65	C	112,5	59,0	4,5	16,1	9,0	19,0	19,8	--	--	--	270,21
1766	17,66	C	110,3	57,9	4,5	15,9	9,0	19,0	19,7	--	--	--	269,40
1767	17,67	C	108,2	56,8	4,6	15,7	9,0	18,9	19,7	--	--	--	268,57
1768	17,68	C	106,0	55,7	4,6	15,6	9,0	18,9	19,7	--	--	--	267,73
1769	17,69	C	105,3	55,3	4,6	15,5	9,0	18,9	19,7	--	--	--	267,46
1770	17,70	C	106,7	56,0	4,6	15,6	9,0	18,9	19,7	--	--	--	268,06
1771	17,71	C	107,4	56,4	4,6	15,7	9,0	18,9	19,7	--	--	--	268,37
1772	17,72	C	111,7	58,6	4,5	16,0	9,0	19,0	19,8	--	--	--	270,08
1773	17,73	C	112,4	59,0	4,5	16,1	9,0	19,0	19,8	--	--	--	270,37
1774	17,74	C	113,8	59,8	4,5	16,2	9,0	19,0	19,8	--	--	--	270,95
1775	17,75	C	116,0	60,9	4,4	16,4	9,0	19,0	19,8	--	--	--	271,78
1776	17,76	C	115,3	60,5	4,4	16,3	9,0	19,0	19,8	--	--	--	271,53
1777	17,77	C	114,5	60,1	4,4	16,2	9,0	19,0	19,8	--	--	--	271,28
1778	17,78	C	114,5	60,1	4,4	16,2	9,0	19,0	19,8	--	--	--	271,30
1779	17,79	C	117,4	61,6	4,4	16,5	9,0	19,1	19,8	--	--	--	272,40
1780	17,80	C	120,2	63,1	4,3	16,7	9,0	19,1	19,9	--	--	--	273,49
1781	17,81	C	121,7	63,9	4,3	16,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	274,03
1782	17,82	C	123,1	64,6	4,2	16,9	9,0	19,1	19,9	--	--	--	274,57
1783	17,83	C	122,4	64,2	4,2	16,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	274,33
1784	17,84	C	121,6	63,9	4,3	16,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	274,09
1785	17,85	C	121,6	63,9	4,3	16,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	274,12
1786	17,86	C	121,6	63,8	4,3	16,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	274,14
1787	17,87	C	120,9	63,5	4,3	16,7	9,0	19,1	19,9	--	--	--	273,90
1788	17,88	C	118,0	62,0	4,4	16,5	9,0	19,1	19,9	--	--	--	272,86
1789	17,89	C	117,3	61,6	4,4	16,5	9,0	19,1	19,8	--	--	--	272,61
1790	17,90	C	115,9	60,8	4,4	16,4	9,0	19,0	19,8	--	--	--	272,09
1791	17,91	C	115,9	60,8	4,4	16,4	9,0	19,0	19,8	--	--	--	272,11
1792	17,92	C	115,9	60,8	4,4	16,4	9,0	19,0	19,8	--	--	--	272,13
1793	17,93	C	118,7	62,3	4,3	16,6	9,0	19,1	19,9	--	--	--	273,23
1794	17,94	C	120,8	63,4	4,3	16,7	9,0	19,1	19,9	--	--	--	274,04
1795	17,95	C	123,0	64,6	4,2	16,9	9,0	19,1	19,9	--	--	--	274,85
1796	17,96	C	125,8	66,1	4,1	17,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	275,90
1797	17,97	C	125,8	66,1	4,1	17,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	275,92
1798	17,98	C	125,8	66,1	4,1	17,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	275,94
1799	17,99	C	125,1	65,7	4,1	17,1	9,0	19,2	19,9	--	--	--	275,71
1800	18,00	C	125,8	66,0	4,1	17,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	275,98
1801	18,01	C	125,8	66,0	4,1	17,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	276,00
1802	18,02	C	124,4	65,3	4,2	17,0	9,0	19,2	19,9	--	--	--	275,51
1803	18,03	C	123,6	64,9	4,2	17,0	9,0	19,1	19,9	--	--	--	275,28
1804	18,04	C	122,2	64,2	4,2	16,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	274,78
1805	18,05	C	121,5	63,8	4,3	16,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	274,54
1806	18,06	C	121,5	63,8	4,3	16,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	274,56
1807	18,07	C	121,5	63,8	4,3	16,8	9,0	19,1	19,9	--	--	--	274,58
1808	18,08	C	117,9	61,9	4,4	16,5	9,0	19,1	19,8	--	--	--	273,28
1809	18,09	C	116,5	61,1	4,4	16,4	9,0	19,0	19,8	--	--	--	272,77
1810	18,10	C	115,0	60,4	4,4	16,3	9,0	19,0	19,8	--	--	--	272,25
1811	18,11	C	114,3	60,0	4,4	16,2	9,0	19,0	19,8	--	--	--	272,00
1812	18,12	C	112,9	59,3	4,5	16,1	9,0	19,0	19,8	--	--	--	271,47
1813	18,13	C	112,1	58,9	4,5	16,1	9,0	19,0	19,8	--	--	--	271,21
1814	18,14	C	109,3	57,4	4,6	15,9	9,0	18,9	19,7	--	--	--	270,11
1815	18,15	C	107,8	56,6	4,6	15,7	9,0	18,9	19,7	--	--	--	269,57
1816	18,16	C	107,8	56,6	4,6	15,7	9,0	18,9	19,7	--	--	--	269,59
1817	18,17	C	107,8	56,6	4,6	15,7	9,0	18,9	19,7	--	--	--	269,61
1818	18,18	C	107,8	56,6	4,6	15,7	9,0	18,9	19,7	--	--	--	269,63
1819	18,19	C	105,7	55,5	4,6	15,6	9,0	18,9	19,7	--	--	--	268,79
1820	18,20	C	104,2	54,7	4,6	15,5	9,0	18,9	19,6	--	--	--	268,23
1821	18,21	C	102,8	54,0	4,7	15,4	9,0	18,8	19,6	--	--	--	267,66
1822	18,22	C	100,7	52,8	4,7	15,2	9,0	18,8	19,6	--	--	--	266,79
1823	18,23	C	98,5	51,7	4,7	15,0	9,0	18,8	19,6	--	--	--	265,90
1824	18,24	C	94,9	49,8	4,7	14,7	9,0	18,7	19,5	--	--	--	264,38
1825	18,25	C	92,8	48,7	4,7	14,5	9,0	18,7	19,5	--	--	--	263,45
1826	18,26	C	90,6	47,6	4,7	14,4	9,0	18,6	19,4	--	--	--	262,51
1827	18,27	C	88,5	46,4	4,7	14,2	9,0	18,6	19,4	--	--	--	261,55
1828	18,28	C	84,9	44,6	4,7	13,9	9,0	18,5	19,3	--	--	--	259,91
1829	18,29	C	82,7	43,4	4,7	13,7	9,0	18,5	19,3	--	--	--	258,90
1830	18,30	C	80,6	42,3	4,7	13,5	9,0	18,4	19,2	--	--	--	257,88

1831	18,31	C	78,4	41,2	4,7	13,3	9,0	18,4	19,2	--	--	--	256,84
1832	18,32	C	74,2	38,9	4,7	12,9	9,0	18,3	19,1	--	--	--	254,67
1833	18,33	C	72,7	38,2	4,6	12,8	9,0	18,3	19,1	--	--	--	253,94
1834	18,34	C	70,6	37,0	4,6	12,6	9,0	18,2	19,0	--	--	--	252,82
1835	18,35	C	68,4	35,9	4,6	12,4	8,7	18,2	19,0	--	--	--	251,67
1836	18,36	C	67,0	35,2	4,5	12,3	8,5	18,1	18,9	--	--	--	250,90
1837	18,37	C	66,3	34,8	4,5	12,2	8,4	18,1	18,9	--	--	--	250,52
1838	18,38	C	65,5	34,4	4,5	12,2	8,4	18,1	18,9	--	--	--	250,14
1839	18,39	C	64,8	34,0	4,5	12,1	8,3	18,1	18,9	--	--	--	249,75
1840	18,40	C	64,1	33,7	4,5	12,0	8,2	18,1	18,8	--	--	--	249,36
1841	18,41	C	62,7	32,9	4,5	11,9	8,0	18,0	18,8	--	--	--	248,55
1842	18,42	C	61,9	32,5	4,4	11,8	7,9	18,0	18,8	--	--	--	248,15
1843	18,43	C	61,2	32,1	4,4	11,8	7,8	18,0	18,8	--	--	--	247,75
1844	18,44	C	61,2	32,1	4,4	11,8	7,8	18,0	18,8	--	--	--	247,76
1845	18,45	C	61,2	32,1	4,4	11,8	7,8	18,0	18,8	--	--	--	247,78
1846	18,46	C	60,5	31,8	4,4	11,7	7,7	18,0	18,7	--	--	--	247,37
1847	18,47	C	59,8	31,4	4,4	11,6	7,7	17,9	18,7	--	--	--	246,96
1848	18,48	C	59,8	31,4	4,4	11,6	7,7	17,9	18,7	--	--	--	246,98
1849	18,49	C	59,8	31,4	4,4	11,6	7,7	17,9	18,7	--	--	--	246,99
1850	18,50	C	59,8	31,4	4,4	11,6	7,7	17,9	18,7	--	--	--	247,01
1851	18,51	C	60,5	31,7	4,4	11,7	7,7	18,0	18,7	--	--	--	247,45
1852	18,52	C	60,5	31,7	4,4	11,7	7,7	18,0	18,7	--	--	--	247,47
1853	18,53	C	61,9	32,5	4,4	11,8	7,9	18,0	18,8	--	--	--	248,33
1854	18,54	C	62,6	32,9	4,5	11,9	8,0	18,0	18,8	--	--	--	248,77
1855	18,55	C	62,6	32,9	4,5	11,9	8,0	18,0	18,8	--	--	--	248,78
1856	18,56	C	63,3	33,2	4,5	12,0	8,1	18,0	18,8	--	--	--	249,22
1857	18,57	C	64,7	34,0	4,5	12,1	8,3	18,1	18,9	--	--	--	250,05
1858	18,58	C	66,1	34,7	4,5	12,2	8,5	18,1	18,9	--	--	--	250,88
1859	18,59	C	69,0	36,2	4,6	12,5	8,8	18,2	19,0	--	--	--	252,48
1860	18,60	CI	75,4	39,6	4,7	13,1	0,9	18,3	19,1	5,0	18,8	2,5	254,54
1861	18,61	CI	79,7	41,8	4,7	13,4	0,9	18,4	19,2	5,0	19,1	2,6	257,54
1862	18,62	CI	85,4	44,8	4,7	13,9	0,9	18,5	19,3	5,0	19,3	2,8	261,39
1863	18,63	CI	96,8	50,8	4,7	14,9	1,0	18,7	19,5	5,0	19,9	3,1	268,60
1864	18,64	CI	101,8	53,4	4,7	15,3	1,1	18,8	19,6	5,0	20,1	3,3	271,59
1865	18,65	CI	104,7	54,9	4,6	15,5	1,1	18,9	19,7	5,4	20,2	3,3	273,26
1866	18,66	CI	104,7	54,9	4,6	15,5	1,1	18,9	19,7	5,4	20,2	3,3	273,28
1867	18,67	CI	105,4	55,3	4,6	15,6	1,1	18,9	19,7	5,6	20,2	3,4	273,70
1868	18,68	CI	108,2	56,8	4,6	15,8	1,2	18,9	19,7	6,3	20,4	3,4	275,34
1869	18,69	CI	112,5	59,1	4,5	16,1	1,2	19,0	19,8	7,2	20,5	3,6	277,73
1870	18,70	CI	119,6	62,8	4,3	16,7	1,3	19,1	19,9	8,8	20,8	3,8	281,59
1871	18,71	CI	129,6	68,1	4,0	17,4	1,4	19,2	20,0	10,8	21,1	4,0	286,73
1872	18,72	CI	143,2	75,2	4,4	18,4	1,5	19,4	20,2	13,4	21,6	4,4	293,29
1873	18,73	CI	156,7	82,3	4,8	19,4	1,6	19,5	20,3	15,8	22,0	4,8	299,44
1874	18,74	CI	193,2	101,4	5,8	21,8	2,0	19,9	20,7	21,3	22,9	5,8	314,30
1875	18,75	CI	218,2	114,5	6,5	23,4	2,2	20,1	20,9	24,5	23,5	6,5	323,40
1876	18,76	CI	264,6	138,9	7,8	26,1	2,7	20,4	21,2	29,7	24,4	7,8	338,53
1877	18,77	CI	285,3	149,8	8,4	27,3	3,0	20,5	21,3	31,8	24,8	8,4	344,68
1878	18,78	CI	299,6	157,3	8,8	28,1	3,2	20,6	21,4	33,1	25,0	8,8	348,75
1879	18,79	CI	323,8	170,0	9,5	29,4	3,3	20,7	21,5	35,2	25,4	9,5	355,35
1880	18,80	CI	334,6	175,6	9,8	29,9	3,4	20,8	21,6	36,1	25,5	9,8	358,17
1881	18,81	CI	342,4	179,8	10,0	30,3	3,4	20,8	21,6	36,8	25,6	10,0	360,20
1882	18,82	CI	351,0	184,3	10,2	30,8	3,5	20,9	21,6	37,4	25,7	10,2	362,37
1883	18,83	I	--	--	8,0	31,4	3,7	18,6	21,6	38,4	25,9	10,6	365,55
1884	18,84	I	--	--	8,1	31,8	3,8	18,6	21,6	38,9	26,0	10,8	367,13
1885	18,85	I	--	--	8,3	32,2	4,3	18,6	21,6	39,6	26,1	11,0	369,35
1886	18,86	I	--	--	8,3	32,3	4,8	18,6	21,6	39,7	26,1	11,1	369,71
1887	18,87	I	--	--	8,3	32,3	6,1	18,6	21,6	39,6	26,1	11,1	369,57
1888	18,88	I	--	--	8,2	32,0	8,4	18,6	21,6	39,3	26,0	10,9	368,59
1889	18,89	I	--	--	8,0	31,5	>9	18,6	21,6	38,5	25,9	10,7	366,22
1890	18,90	I	--	--	7,2	29,5	5,4	18,6	21,6	35,5	25,4	9,6	356,55
1891	18,91	I	--	--	7,2	29,5	5,4	18,6	21,6	35,4	25,4	9,6	356,58
1892	18,92	I	--	--	7,2	29,5	5,4	18,6	21,6	35,4	25,4	9,6	356,60
1893	18,93	CI	219,4	115,2	6,6	23,4	2,3	20,1	20,9	24,6	23,5	6,6	324,29
1894	18,94	CI	177,3	93,1	5,4	20,8	1,9	19,7	20,5	18,9	22,5	5,4	308,56
1895	18,95	CI	165,9	87,1	5,1	20,0	2,0	19,6	20,4	17,1	22,2	5,1	303,87
1896	18,96	CI	155,9	81,8	4,8	19,3	2,1	19,5	20,3	15,5	21,9	4,8	299,57

1897	18,97	CI	142,3	74,7	4,4	18,4	2,2	19,4	20,2	13,1	21,5	4,4	293,43
1898	18,98	C	126,6	66,4	4,1	17,2	9,0	19,2	20,0	--	--	--	278,56
1899	18,99	C	113,7	59,7	4,4	16,2	9,0	19,0	19,8	--	--	--	273,81
1900	19,00	C	105,8	55,6	4,6	15,6	9,0	18,9	19,7	--	--	--	270,72
1901	19,01	C	93,7	49,2	4,7	14,7	9,0	18,7	19,5	--	--	--	265,60
1902	19,02	C	91,5	48,1	4,7	14,5	9,0	18,6	19,4	--	--	--	264,66
1903	19,03	C	88,7	46,5	4,7	14,2	9,0	18,6	19,4	--	--	--	263,38
1904	19,04	C	79,4	41,7	4,7	13,4	9,0	18,4	19,2	--	--	--	258,96
1905	19,05	C	77,9	40,9	4,7	13,3	9,0	18,4	19,2	--	--	--	258,27
1906	19,06	C	76,5	40,2	4,7	13,2	9,0	18,4	19,1	--	--	--	257,56
1907	19,07	C	76,5	40,2	4,7	13,2	9,0	18,4	19,1	--	--	--	257,58
1908	19,08	C	75,1	39,4	4,7	13,1	9,0	18,3	19,1	--	--	--	256,87
1909	19,09	C	73,6	38,7	4,7	12,9	9,0	18,3	19,1	--	--	--	256,14
1910	19,10	C	71,5	37,5	4,6	12,7	9,0	18,2	19,0	--	--	--	255,03
1911	19,11	C	70,0	36,8	4,6	12,6	9,0	18,2	19,0	--	--	--	254,27
1912	19,12	C	68,6	36,0	4,6	12,5	8,8	18,2	19,0	--	--	--	253,51
1913	19,13	C	67,9	35,6	4,6	12,4	8,7	18,2	18,9	--	--	--	253,13
1914	19,14	C	67,2	35,3	4,6	12,4	8,7	18,1	18,9	--	--	--	252,75
1915	19,15	C	65,7	34,5	4,5	12,2	8,5	18,1	18,9	--	--	--	251,97
1916	19,16	C	65,0	34,1	4,5	12,2	8,4	18,1	18,9	--	--	--	251,58
1917	19,17	C	62,9	33,0	4,5	12,0	8,1	18,0	18,8	--	--	--	250,36
1918	19,18	C	62,1	32,6	4,5	11,9	8,0	18,0	18,8	--	--	--	249,96
1919	19,19	C	60,7	31,9	4,4	11,8	7,9	18,0	18,8	--	--	--	249,13
1920	19,20	C	60,0	31,5	4,4	11,7	7,8	18,0	18,7	--	--	--	248,72
1921	19,21	C	60,7	31,9	4,4	11,8	7,9	18,0	18,8	--	--	--	249,17
1922	19,22	C	62,1	32,6	4,5	11,9	8,0	18,0	18,8	--	--	--	250,03
1923	19,23	C	62,8	33,0	4,5	12,0	8,1	18,0	18,8	--	--	--	250,46
1924	19,24	C	65,7	34,5	4,5	12,2	8,5	18,1	18,9	--	--	--	252,11
1925	19,25	C	66,4	34,9	4,5	12,3	8,6	18,1	18,9	--	--	--	252,53
1926	19,26	C	69,2	36,3	4,6	12,6	8,9	18,2	19,0	--	--	--	254,13
1927	19,27	C	69,2	36,3	4,6	12,6	8,9	18,2	19,0	--	--	--	254,15
1928	19,28	C	68,5	36,0	4,6	12,5	8,8	18,2	19,0	--	--	--	253,77
1929	19,29	C	67,1	35,2	4,6	12,4	8,7	18,1	18,9	--	--	--	253,00
1930	19,30	C	65,6	34,5	4,5	12,2	8,5	18,1	18,9	--	--	--	252,21
1931	19,31	C	62,8	33,0	4,5	12,0	8,1	18,0	18,8	--	--	--	250,59
1932	19,32	C	62,1	32,6	4,5	11,9	8,1	18,0	18,8	--	--	--	250,19
1933	19,33	C	62,8	33,0	4,5	12,0	8,1	18,0	18,8	--	--	--	250,62
1934	19,34	C	63,5	33,3	4,5	12,0	8,2	18,0	18,8	--	--	--	251,05
1935	19,35	C	63,5	33,3	4,5	12,0	8,2	18,0	18,8	--	--	--	251,07
1936	19,36	C	64,9	34,1	4,5	12,2	8,4	18,1	18,9	--	--	--	251,90
1937	19,37	C	65,6	34,4	4,5	12,2	8,5	18,1	18,9	--	--	--	252,33
1938	19,38	C	65,6	34,4	4,5	12,2	8,5	18,1	18,9	--	--	--	252,34
1939	19,39	C	66,3	34,8	4,5	12,3	8,6	18,1	18,9	--	--	--	252,76
1940	19,40	C	69,2	36,3	4,6	12,6	8,9	18,2	19,0	--	--	--	254,36
1941	19,41	C	73,4	38,6	4,7	12,9	9,0	18,3	19,1	--	--	--	256,67
1942	19,42	C	79,1	41,5	4,7	13,4	9,0	18,4	19,2	--	--	--	259,61
1943	19,43	CI	91,3	47,9	4,7	14,5	1,1	18,6	19,4	5,0	19,5	3,0	266,73
1944	19,44	CI	95,6	50,2	4,7	14,8	1,1	18,7	19,5	5,0	19,7	3,1	269,40
1945	19,45	CI	97,0	50,9	4,7	14,9	1,1	18,7	19,5	5,0	19,7	3,1	270,28
1946	19,46	CI	97,7	51,3	4,7	15,0	1,1	18,8	19,5	5,0	19,8	3,2	270,72
1947	19,47	CI	97,0	50,9	4,7	14,9	1,1	18,7	19,5	5,0	19,7	3,1	270,31
1948	19,48	CI	94,8	49,8	4,7	14,8	1,1	18,7	19,5	5,0	19,6	3,1	269,02
1949	19,49	CI	91,2	47,9	4,7	14,5	1,1	18,6	19,4	5,0	19,5	3,0	266,81
1950	19,50	CI	90,5	47,5	4,7	14,4	1,2	18,6	19,4	5,0	19,4	3,0	266,37
1951	19,51	CI	91,2	47,9	4,7	14,5	1,2	18,6	19,4	5,0	19,5	3,0	266,84
1952	19,52	CI	94,8	49,8	4,7	14,8	1,2	18,7	19,5	5,0	19,6	3,1	269,07
1953	19,53	CI	99,1	52,0	4,7	15,1	1,3	18,8	19,6	5,0	19,8	3,2	271,68
1954	19,54	CI	123,3	64,8	4,2	17,0	1,4	19,1	19,9	9,2	20,8	3,9	285,16
1955	19,55	CI	141,2	74,1	4,4	18,3	1,6	19,4	20,1	12,6	21,4	4,4	293,98
1956	19,56	CI	183,3	96,2	5,6	21,2	2,0	19,8	20,6	19,5	22,5	5,6	312,14
1957	19,57	CI	215,5	113,1	6,5	23,2	2,3	20,1	20,8	23,7	23,3	6,5	324,14
1958	19,58	CI	248,3	130,4	7,4	25,2	2,6	20,3	21,1	27,6	23,9	7,4	335,18
1959	19,59	CI	275,5	144,6	8,1	26,7	2,8	20,5	21,2	30,4	24,4	8,1	343,55
1960	19,60	CI	304,7	160,0	9,0	28,4	3,0	20,6	21,4	33,1	24,9	9,0	351,94
1961	19,61	CI	310,4	163,0	9,1	28,7	3,1	20,7	21,4	33,6	25,0	9,1	353,53
1962	19,62	CI	313,3	164,5	9,2	28,8	3,1	20,7	21,5	33,8	25,0	9,2	354,33

1963	19,63	CI	305,4	160,3	9,0	28,4	3,0	20,6	21,4	33,1	24,9	9,0	352,21
1964	19,64	CI	291,8	153,2	8,6	27,7	2,8	20,6	21,3	31,9	24,7	8,6	348,43
1965	19,65	CI	279,7	146,8	8,3	27,0	2,7	20,5	21,3	30,7	24,5	8,3	344,94
1966	19,66	CI	251,1	131,8	7,5	25,4	2,4	20,3	21,1	27,8	24,0	7,5	336,25
1967	19,67	CI	233,2	122,5	7,0	24,3	2,3	20,2	21,0	25,8	23,6	7,0	330,47
1968	19,68	CI	216,1	113,5	6,5	23,3	2,1	20,1	20,8	23,8	23,3	6,5	324,61
1969	19,69	CI	203,9	107,1	6,1	22,5	2,0	20,0	20,8	22,2	23,0	6,1	320,27
1970	19,70	CI	188,2	98,8	5,7	21,5	1,8	19,8	20,6	20,1	22,6	5,7	314,37
1971	19,71	CI	188,2	98,8	5,7	21,5	1,9	19,8	20,6	20,1	22,6	5,7	314,39
1972	19,72	CI	188,9	99,2	5,7	21,6	1,9	19,8	20,6	20,2	22,6	5,7	314,68
1973	19,73	CI	188,2	98,8	5,7	21,5	2,1	19,8	20,6	20,0	22,6	5,7	314,42
1974	19,74	CI	189,6	99,6	5,7	21,6	2,3	19,8	20,6	20,2	22,7	5,7	314,99
1975	19,75	CI	193,9	101,8	5,9	21,9	2,5	19,9	20,7	20,8	22,8	5,9	316,65
1976	19,76	CI	199,6	104,8	6,0	22,2	2,5	19,9	20,7	21,6	22,9	6,0	318,82
1977	19,77	CI	209,6	110,0	6,3	22,9	2,6	20,0	20,8	22,9	23,1	6,3	322,50
1978	19,78	CI	216,0	113,4	6,5	23,3	2,8	20,1	20,8	23,7	23,2	6,5	324,81
1979	19,79	CI	227,4	119,4	6,8	24,0	3,1	20,1	20,9	25,1	23,5	6,8	328,78
1980	19,80	CI	230,3	120,9	6,9	24,1	3,1	20,2	21,0	25,4	23,5	6,9	329,76
1981	19,81	CI	228,1	119,8	6,8	24,0	3,1	20,2	20,9	25,1	23,5	6,8	329,06
1982	19,82	CI	218,1	114,5	6,5	23,4	3,0	20,1	20,9	23,9	23,3	6,5	325,64
1983	19,83	CI	177,4	93,1	5,4	20,8	2,7	19,7	20,5	18,4	22,3	5,4	310,37
1984	19,84	CI	161,0	84,5	4,9	19,7	2,4	19,6	20,4	15,9	21,9	4,9	303,53
1985	19,85	CI	144,5	75,9	4,5	18,6	2,2	19,4	20,2	13,1	21,4	4,5	296,19
1986	19,86	C	116,0	60,9	4,4	16,5	9,0	19,0	19,8	--	--	--	276,60
1987	19,87	C	104,5	54,9	4,6	15,6	9,0	18,9	19,7	--	--	--	272,10
1988	19,88	C	95,2	50,0	4,7	14,8	9,0	18,7	19,5	--	--	--	268,18
1989	19,89	C	80,9	42,5	4,7	13,6	9,0	18,4	19,2	--	--	--	261,57
1990	19,90	C	75,2	39,5	4,7	13,1	9,0	18,3	19,1	--	--	--	258,71
1991	19,91	C	75,2	39,5	4,7	13,1	9,0	18,3	19,1	--	--	--	258,73
1992	19,92	C	75,2	39,5	4,7	13,1	9,0	18,3	19,1	--	--	--	258,75
1993	19,93	C	63,8	33,5	4,5	12,1	8,3	18,1	18,8	--	--	--	252,54
1994	19,94	C	62,3	32,7	4,5	12,0	8,2	18,0	18,8	--	--	--	251,73
1995	19,95	C	59,5	31,2	4,4	11,7	7,8	17,9	18,7	--	--	--	250,05
1996	19,96	C	58,8	30,8	4,4	11,6	7,7	17,9	18,7	--	--	--	249,63
1997	19,97	C	58,0	30,5	4,4	11,6	7,6	17,9	18,7	--	--	--	249,21
1998	19,98	C	56,6	29,7	4,3	11,4	7,5	17,9	18,6	--	--	--	248,35
1999	19,99	C	55,2	29,0	4,3	11,3	7,3	17,8	18,6	--	--	--	247,47
2000	20,00	C	54,4	28,6	4,3	11,2	7,2	17,8	18,6	--	--	--	247,03
2001	20,01	C	52,3	27,5	4,2	11,0	6,9	17,7	18,5	--	--	--	245,66
2002	20,02	C	51,6	27,1	4,2	10,9	6,8	17,7	18,5	--	--	--	245,21
2003	20,03	C	50,9	26,7	4,2	10,9	6,8	17,7	18,5	--	--	--	244,75
2004	20,04	C	50,1	26,3	4,1	10,8	6,7	17,7	18,4	--	--	--	244,29
2005	20,05	C	50,1	26,3	4,1	10,8	6,7	17,7	18,4	--	--	--	244,31
2006	20,06	C	49,4	25,9	4,1	10,7	6,6	17,6	18,4	--	--	--	243,84
2007	20,07	C	49,4	25,9	4,1	10,7	6,6	17,6	18,4	--	--	--	243,86
2008	20,08	C	49,4	25,9	4,1	10,7	6,6	17,6	18,4	--	--	--	243,87
2009	20,09	C	49,4	25,9	4,1	10,7	6,6	17,6	18,4	--	--	--	243,88
2010	20,10	C	49,4	25,9	4,1	10,7	6,6	17,6	18,4	--	--	--	243,90
2011	20,11	C	50,1	26,3	4,1	10,8	6,7	17,7	18,4	--	--	--	244,40
2012	20,12	C	50,1	26,3	4,1	10,8	6,7	17,7	18,4	--	--	--	244,41
2013	20,13	C	50,1	26,3	4,1	10,8	6,7	17,7	18,4	--	--	--	244,43
2014	20,14	C	50,1	26,3	4,1	10,8	6,7	17,7	18,4	--	--	--	244,44
2015	20,15	C	50,1	26,3	4,1	10,8	6,7	17,7	18,4	--	--	--	244,45
2016	20,16	C	50,1	26,3	4,1	10,8	6,7	17,7	18,4	--	--	--	244,47
2017	20,17	C	50,1	26,3	4,1	10,8	6,7	17,7	18,4	--	--	--	244,48
2018	20,18	C	50,0	26,3	4,1	10,8	6,7	17,7	18,4	--	--	--	244,50
2019	20,19	C	50,0	26,3	4,1	10,8	6,7	17,7	18,4	--	--	--	244,51
2020	20,20	C	49,3	25,9	4,1	10,7	6,6	17,6	18,4	--	--	--	244,04
2021	20,21	C	49,3	25,9	4,1	10,7	6,6	17,6	18,4	--	--	--	244,06
2022	20,22	C	49,3	25,9	4,1	10,7	6,6	17,6	18,4	--	--	--	244,07
2023	20,23	C	50,0	26,3	4,1	10,8	6,7	17,7	18,4	--	--	--	244,57
2024	20,24	C	50,0	26,3	4,1	10,8	6,7	17,7	18,4	--	--	--	244,58
2025	20,25	C	50,0	26,3	4,1	10,8	6,7	17,7	18,4	--	--	--	244,60
2026	20,26	C	49,3	25,9	4,1	10,7	6,6	17,6	18,4	--	--	--	244,13
2027	20,27	C	49,3	25,9	4,1	10,7	6,6	17,6	18,4	--	--	--	244,14
2028	20,28	C	48,6	25,5	4,1	10,6	6,5	17,6	18,4	--	--	--	243,67

2029	20,29	C	48,6	25,5	4,1	10,6	6,5	17,6	18,4	--	--	--	243,68
2030	20,30	C	49,3	25,9	4,1	10,7	6,6	17,6	18,4	--	--	--	244,19
2031	20,31	C	49,3	25,9	4,1	10,7	6,6	17,6	18,4	--	--	--	244,20
2032	20,32	C	49,3	25,9	4,1	10,7	6,6	17,6	18,4	--	--	--	244,21
2033	20,33	C	50,0	26,2	4,1	10,8	6,7	17,6	18,4	--	--	--	244,71
2034	20,34	C	50,7	26,6	4,2	10,9	6,8	17,7	18,5	--	--	--	245,21
2035	20,35	C	50,7	26,6	4,2	10,9	6,8	17,7	18,5	--	--	--	245,22
2036	20,36	C	50,7	26,6	4,2	10,9	6,8	17,7	18,5	--	--	--	245,24
2037	20,37	C	49,9	26,2	4,1	10,8	6,7	17,6	18,4	--	--	--	244,77
2038	20,38	C	49,9	26,2	4,1	10,8	6,7	17,6	18,4	--	--	--	244,78
2039	20,39	C	49,9	26,2	4,1	10,8	6,7	17,6	18,4	--	--	--	244,80
2040	20,40	C	48,5	25,5	4,1	10,6	6,5	17,6	18,4	--	--	--	243,84
2041	20,41	C	47,8	25,1	4,1	10,6	6,4	17,6	18,4	--	--	--	243,36
2042	20,42	C	47,1	24,7	4,0	10,5	6,3	17,6	18,3	--	--	--	242,88
2043	20,43	C	46,3	24,3	4,0	10,4	6,2	17,5	18,3	--	--	--	242,39
2044	20,44	C	44,2	23,2	3,9	10,2	6,0	17,4	18,2	--	--	--	240,87
2045	20,45	C	43,5	22,8	3,9	10,1	5,9	17,4	18,2	--	--	--	240,36
2046	20,46	C	42,7	22,4	3,9	10,1	5,8	17,4	18,2	--	--	--	239,85
2047	20,47	C	42,7	22,4	3,9	10,1	5,8	17,4	18,2	--	--	--	239,86
2048	20,48	C	42,7	22,4	3,9	10,1	5,8	17,4	18,2	--	--	--	239,88
2049	20,49	C	43,4	22,8	3,9	10,1	5,9	17,4	18,2	--	--	--	240,42
2050	20,50	C	44,1	23,2	3,9	10,2	6,0	17,4	18,2	--	--	--	240,95
2051	20,51	C	44,9	23,6	4,0	10,3	6,1	17,5	18,3	--	--	--	241,48
2052	20,52	C	44,9	23,5	4,0	10,3	6,1	17,5	18,3	--	--	--	241,50
2053	20,53	C	45,6	23,9	4,0	10,3	6,2	17,5	18,3	--	--	--	242,02
2054	20,54	C	45,6	23,9	4,0	10,3	6,2	17,5	18,3	--	--	--	242,04
2055	20,55	C	45,5	23,9	4,0	10,3	6,2	17,5	18,3	--	--	--	242,05
2056	20,56	C	45,5	23,9	4,0	10,3	6,2	17,5	18,3	--	--	--	242,07
2057	20,57	C	45,5	23,9	4,0	10,3	6,2	17,5	18,3	--	--	--	242,08
2058	20,58	C	45,5	23,9	4,0	10,3	6,2	17,5	18,3	--	--	--	242,09
2059	20,59	C	44,8	23,5	4,0	10,3	6,1	17,5	18,3	--	--	--	241,60
2060	20,60	C	44,8	23,5	4,0	10,3	6,1	17,5	18,3	--	--	--	241,61
2061	20,61	C	46,2	24,3	4,0	10,4	6,2	17,5	18,3	--	--	--	242,64
2062	20,62	C	48,4	25,4	4,1	10,6	6,5	17,6	18,4	--	--	--	244,15
2063	20,63	CI	62,6	32,9	4,5	12,0	0,7	18,0	18,8	5,0	17,7	2,2	248,70
2064	20,64	CI	77,6	40,8	4,7	13,4	0,8	18,4	19,2	5,0	18,6	2,6	259,86
2065	20,65	CI	99,8	52,4	4,7	15,2	1,2	18,8	19,6	5,0	19,6	3,2	274,10
2066	20,66	CI	129,1	67,8	4,1	17,5	1,8	19,2	20,0	9,8	20,8	4,1	290,09
2067	20,67	CI	204,8	107,5	6,2	22,6	4,0	20,0	20,8	21,8	22,8	6,2	322,37
2068	20,68	CI	241,2	126,6	7,2	24,8	5,8	20,2	21,0	26,2	23,6	7,2	334,99
2069	20,69	I	--	--	13,2	28,1	4,2	18,6	21,6	31,9	24,6	8,8	352,31
2070	20,70	I	--	--	7,0	29,1	4,2	18,6	21,6	33,7	24,9	9,4	357,83
2071	20,71	I	--	--	7,4	30,0	5,8	18,6	21,6	35,1	25,1	9,8	362,37
2072	20,72	I	--	--	7,7	30,7	>9	18,6	21,6	36,2	25,3	10,2	365,86
2073	20,73	I	--	--	8,0	31,5	<0,5	18,6	21,6	37,4	25,5	10,6	369,60
2074	20,74	I	--	--	8,1	31,8	<0,5	18,6	21,6	37,8	25,6	10,8	371,01
2075	20,75	I	--	--	8,2	32,0	<0,5	18,6	21,6	38,1	25,6	10,9	372,06
2076	20,76	I	--	--	8,3	32,3	<0,5	18,6	21,6	38,5	25,7	11,1	373,62
2077	20,77	I	--	--	8,4	32,5	<0,5	18,6	21,6	38,7	25,8	11,2	374,31
2078	20,78	I	--	--	8,4	32,5	<0,5	18,6	21,6	38,8	25,8	11,2	374,50
2079	20,79	I	--	--	8,4	32,5	<0,5	18,6	21,6	38,7	25,7	11,2	374,36
2080	20,80	I	--	--	8,4	32,4	<0,5	18,6	21,6	38,6	25,7	11,1	374,05
2081	20,81	I	--	--	8,3	32,3	>9	18,6	21,6	38,5	25,7	11,1	373,73
2082	20,82	I	--	--	8,3	32,2	>9	18,6	21,6	38,4	25,7	11,0	373,25
2083	20,83	I	--	--	8,2	32,0	6,5	18,6	21,6	38,0	25,6	10,9	372,25
2084	20,84	I	--	--	8,1	31,9	5,6	18,6	21,6	37,9	25,6	10,9	371,76
2085	20,85	I	--	--	8,1	31,7	4,5	18,6	21,6	37,5	25,5	10,7	370,74
2086	20,86	I	--	--	8,0	31,5	4,2	18,6	21,6	37,3	25,5	10,6	369,90
2087	20,87	I	--	--	7,9	31,4	4,0	18,6	21,6	37,1	25,5	10,6	369,39
2088	20,88	I	--	--	7,9	31,3	3,8	18,6	21,6	36,9	25,4	10,5	368,71
2089	20,89	I	--	--	7,8	31,0	3,6	18,6	21,6	36,5	25,4	10,4	367,67
2090	20,90	I	--	--	7,8	31,0	3,6	18,6	21,6	36,5	25,4	10,4	367,70
2091	20,91	I	--	--	7,8	31,0	3,6	18,6	21,6	36,5	25,3	10,4	367,72
2092	20,92	I	--	--	7,4	30,0	3,2	18,6	21,6	34,9	25,1	9,8	362,66
2093	20,93	CI	326,7	171,5	9,6	29,6	3,0	20,7	21,5	34,3	25,0	9,6	360,62
2094	20,94	CI	321,7	168,9	9,5	29,3	3,0	20,7	21,5	33,8	24,9	9,5	359,32

2095	20,95	CI	317,4	166,6	9,3	29,1	2,9	20,7	21,5	33,5	24,8	9,3	358,19
2096	20,96	CI	313,1	164,4	9,2	28,9	2,9	20,7	21,5	33,1	24,7	9,2	357,05
2097	20,97	CI	303,1	159,1	8,9	28,3	2,8	20,6	21,4	32,2	24,6	8,9	354,32
2098	20,98	CI	297,4	156,1	8,8	28,0	2,7	20,6	21,4	31,7	24,5	8,8	352,74
2099	20,99	CI	284,5	149,4	8,4	27,3	2,6	20,5	21,3	30,5	24,3	8,4	349,07
2100	21,00	CI	278,8	146,4	8,3	27,0	2,6	20,5	21,3	29,9	24,2	8,3	347,41
2101	21,01	CI	272,4	143,0	8,1	26,6	2,5	20,4	21,2	29,3	24,1	8,1	345,52
2102	21,02	CI	265,9	139,6	7,9	26,3	2,4	20,4	21,2	28,6	24,0	7,9	343,59
2103	21,03	CI	253,8	133,2	7,6	25,6	2,3	20,3	21,1	27,4	23,7	7,6	339,84
2104	21,04	CI	248,8	130,6	7,4	25,3	2,3	20,3	21,1	26,8	23,7	7,4	338,27
2105	21,05	CI	241,6	126,8	7,2	24,9	2,2	20,2	21,0	26,0	23,5	7,2	335,97
2106	21,06	CI	225,2	118,2	6,8	23,9	2,1	20,1	20,9	24,1	23,2	6,8	330,49
2107	21,07	CI	214,4	112,6	6,5	23,2	2,0	20,0	20,8	22,8	23,0	6,5	326,76
2108	21,08	CI	200,2	105,1	6,1	22,3	1,8	19,9	20,7	21,0	22,6	6,1	321,58
2109	21,09	CI	182,3	95,7	5,6	21,2	1,7	19,8	20,6	18,5	22,2	5,6	314,72
2110	21,10	CI	147,3	77,3	4,6	18,8	1,4	19,4	20,2	12,9	21,2	4,6	299,79
2111	21,11	CI	133,7	70,2	4,2	17,9	1,3	19,3	20,1	10,5	20,8	4,2	293,35
2112	21,12	CI	120,8	63,4	4,2	16,9	1,3	19,1	19,9	7,9	20,4	3,8	286,84
2113	21,13	C	95,8	50,3	4,7	14,9	9,0	18,7	19,5	--	--	--	271,06
2114	21,14	C	88,0	46,2	4,7	14,3	9,0	18,6	19,4	--	--	--	267,53
2115	21,15	C	74,4	39,1	4,7	13,1	9,0	18,3	19,1	--	--	--	260,88
2116	21,16	C	67,2	35,3	4,6	12,5	8,9	18,1	18,9	--	--	--	257,05
2117	21,17	C	63,7	33,4	4,5	12,2	8,5	18,0	18,8	--	--	--	255,05
2118	21,18	C	58,7	30,8	4,4	11,7	7,9	17,9	18,7	--	--	--	252,10
2119	21,19	C	54,4	28,5	4,3	11,3	7,3	17,8	18,6	--	--	--	249,44
2120	21,20	C	49,4	25,9	4,1	10,8	6,7	17,6	18,4	--	--	--	246,17
2121	21,21	C	49,4	25,9	4,1	10,8	6,7	17,6	18,4	--	--	--	246,18
2122	21,22	C	52,9	27,8	4,2	11,1	7,2	17,7	18,5	--	--	--	248,57
2123	21,23	C	54,3	28,5	4,3	11,3	7,3	17,8	18,6	--	--	--	249,50
2124	21,24	C	55,8	29,3	4,3	11,4	7,5	17,8	18,6	--	--	--	250,42
2125	21,25	C	57,9	30,4	4,4	11,6	7,8	17,9	18,7	--	--	--	251,76
2126	21,26	C	57,9	30,4	4,4	11,6	7,8	17,9	18,7	--	--	--	251,78
2127	21,27	C	57,9	30,4	4,4	11,6	7,8	17,9	18,7	--	--	--	251,79
2128	21,28	C	58,6	30,8	4,4	11,7	7,9	17,9	18,7	--	--	--	252,24
2129	21,29	C	59,3	31,1	4,4	11,8	8,0	17,9	18,7	--	--	--	252,69
2130	21,30	C	59,3	31,1	4,4	11,8	8,0	17,9	18,7	--	--	--	252,71
2131	21,31	C	58,6	30,8	4,4	11,7	7,9	17,9	18,7	--	--	--	252,29
2132	21,32	C	58,6	30,8	4,4	11,7	7,9	17,9	18,7	--	--	--	252,30
2133	21,33	C	59,3	31,1	4,4	11,8	8,0	17,9	18,7	--	--	--	252,75
2134	21,34	C	59,3	31,1	4,4	11,8	8,0	17,9	18,7	--	--	--	252,76
2135	21,35	C	59,3	31,1	4,4	11,8	8,0	17,9	18,7	--	--	--	252,78
2136	21,36	C	59,3	31,1	4,4	11,8	8,0	17,9	18,7	--	--	--	252,79
2137	21,37	C	58,5	30,7	4,4	11,7	7,9	17,9	18,7	--	--	--	252,38
2138	21,38	C	57,8	30,4	4,4	11,6	7,8	17,9	18,7	--	--	--	251,95
2139	21,39	C	57,8	30,4	4,4	11,6	7,8	17,9	18,7	--	--	--	251,97
2140	21,40	C	58,5	30,7	4,4	11,7	7,9	17,9	18,7	--	--	--	252,42
2141	21,41	C	60,7	31,9	4,5	11,9	8,2	18,0	18,8	--	--	--	253,72
2142	21,42	C	62,8	33,0	4,5	12,1	8,4	18,0	18,8	--	--	--	255,00
2143	21,43	C	63,5	33,3	4,5	12,2	8,5	18,0	18,8	--	--	--	255,43
2144	21,44	C	63,5	33,3	4,5	12,2	8,5	18,0	18,8	--	--	--	255,44
2145	21,45	C	64,9	34,1	4,5	12,3	8,7	18,1	18,9	--	--	--	256,28
2146	21,46	C	65,6	34,5	4,6	12,4	8,8	18,1	18,9	--	--	--	256,70
2147	21,47	C	65,6	34,5	4,6	12,4	8,8	18,1	18,9	--	--	--	256,72
2148	21,48	C	65,6	34,5	4,6	12,4	8,8	18,1	18,9	--	--	--	256,73
2149	21,49	C	67,0	35,2	4,6	12,5	9,0	18,1	18,9	--	--	--	257,55
2150	21,50	C	67,8	35,6	4,6	12,6	9,0	18,2	18,9	--	--	--	257,96
2151	21,51	C	69,2	36,3	4,6	12,7	9,0	18,2	19,0	--	--	--	258,76
2152	21,52	C	70,6	37,1	4,6	12,8	9,0	18,2	19,0	--	--	--	259,55
2153	21,53	C	71,3	37,4	4,7	12,9	9,0	18,2	19,0	--	--	--	259,95
2154	21,54	C	72,0	37,8	4,7	12,9	9,0	18,3	19,0	--	--	--	260,35
2155	21,55	C	71,3	37,4	4,7	12,9	9,0	18,2	19,0	--	--	--	259,98
2156	21,56	C	69,1	36,3	4,6	12,7	9,0	18,2	19,0	--	--	--	258,84
2157	21,57	C	68,4	35,9	4,6	12,6	9,0	18,2	19,0	--	--	--	258,46
2158	21,58	C	67,7	35,5	4,6	12,6	9,0	18,2	18,9	--	--	--	258,08
2159	21,59	C	67,7	35,5	4,6	12,6	9,0	18,2	18,9	--	--	--	258,10
2160	21,60	C	67,0	35,2	4,6	12,5	9,0	18,1	18,9	--	--	--	257,72

2161	21,61	C	65,5	34,4	4,6	12,4	8,8	18,1	18,9	--	--	--	256,93
2162	21,62	C	68,4	35,9	4,6	12,6	9,0	18,2	19,0	--	--	--	258,54
2163	21,63	C	63,4	33,3	4,5	12,2	8,5	18,0	18,8	--	--	--	255,73
2164	21,64	C	62,0	32,5	4,5	12,0	8,3	18,0	18,8	--	--	--	254,91
2165	21,65	C	61,2	32,1	4,5	12,0	8,3	18,0	18,8	--	--	--	254,51
2166	21,66	C	60,5	31,8	4,5	11,9	8,2	18,0	18,8	--	--	--	254,10
2167	21,67	C	60,5	31,8	4,5	11,9	8,2	18,0	18,7	--	--	--	254,11
2168	21,68	C	60,5	31,8	4,5	11,9	8,2	18,0	18,7	--	--	--	254,13
2169	21,69	C	60,5	31,8	4,5	11,9	8,2	18,0	18,7	--	--	--	254,14
2170	21,70	C	59,1	31,0	4,4	11,8	8,0	17,9	18,7	--	--	--	253,30
2171	21,71	C	58,3	30,6	4,4	11,7	7,9	17,9	18,7	--	--	--	252,88
2172	21,72	C	56,9	29,9	4,4	11,6	7,7	17,9	18,6	--	--	--	252,01
2173	21,73	C	56,2	29,5	4,3	11,5	7,6	17,8	18,6	--	--	--	251,58
2174	21,74	C	56,9	29,9	4,4	11,6	7,7	17,9	18,6	--	--	--	252,04
2175	21,75	C	59,7	31,4	4,4	11,8	8,1	17,9	18,7	--	--	--	253,80
2176	21,76	C	65,5	34,4	4,6	12,4	8,8	18,1	18,9	--	--	--	257,15
2177	21,77	C	74,7	39,2	4,7	13,2	9,0	18,3	19,1	--	--	--	262,20
2178	21,78	C	89,0	46,7	4,7	14,4	9,0	18,6	19,4	--	--	--	269,20
2179	21,79	CI	135,4	71,1	4,3	18,0	1,5	19,3	20,1	10,5	20,8	4,3	295,32
2180	21,80	CI	163,3	85,7	5,0	20,0	1,7	19,6	20,4	15,3	21,6	5,0	308,06
2181	21,81	CI	190,4	100,0	5,8	21,7	1,8	19,9	20,6	19,3	22,3	5,8	319,13
2182	21,82	CI	225,4	118,3	6,8	23,9	2,0	20,1	20,9	23,8	23,1	6,8	331,91
2183	21,83	CI	226,8	119,1	6,8	24,0	2,0	20,1	20,9	24,0	23,1	6,8	332,42
2184	21,84	CI	219,7	115,3	6,6	23,6	1,9	20,1	20,9	23,1	22,9	6,6	329,96
2185	21,85	CI	209,7	110,1	6,3	23,0	1,9	20,0	20,8	21,9	22,7	6,3	326,42
2186	21,86	CI	199,7	104,8	6,1	22,3	1,8	19,9	20,7	20,6	22,5	6,1	322,76
2187	21,87	CI	189,7	99,6	5,8	21,7	1,7	19,8	20,6	19,2	22,3	5,8	318,96
2188	21,88	CI	178,9	93,9	5,5	21,0	1,6	19,8	20,5	17,7	22,0	5,5	314,74
2189	21,89	CI	160,4	84,2	5,0	19,8	1,4	19,6	20,4	14,8	21,5	5,0	306,98
2190	21,90	CI	160,4	84,2	5,0	19,8	1,4	19,6	20,4	14,8	21,5	5,0	306,99
2191	21,91	CI	160,3	84,2	5,0	19,8	1,4	19,6	20,4	14,8	21,5	5,0	307,01
2192	21,92	CI	192,5	101,1	5,9	21,9	1,7	19,9	20,7	19,6	22,3	5,9	320,15
2193	21,93	CI	207,5	108,9	6,3	22,8	2,0	20,0	20,8	21,5	22,7	6,3	325,78
2194	21,94	CI	219,6	115,3	6,6	23,6	2,2	20,1	20,9	23,0	22,9	6,6	330,14
2195	21,95	CI	243,2	127,7	7,3	25,0	2,5	20,3	21,0	25,8	23,4	7,3	338,12
2196	21,96	CI	256,7	134,8	7,7	25,8	2,6	20,3	21,1	27,2	23,6	7,7	342,49
2197	21,97	CI	268,9	141,2	8,0	26,5	2,7	20,4	21,2	28,5	23,8	8,0	346,26
2198	21,98	CI	280,3	147,2	8,3	27,1	2,8	20,5	21,3	29,6	24,0	8,3	349,71
2199	21,99	CI	301,7	158,4	8,9	28,3	2,8	20,6	21,4	31,6	24,4	8,9	355,89
2200	22,00	CI	311,0	163,3	9,2	28,8	2,8	20,7	21,4	32,4	24,5	9,2	358,49
2201	22,01	CI	319,6	167,8	9,4	29,2	2,8	20,7	21,5	33,1	24,6	9,4	360,84
2202	22,02	CI	325,3	170,8	9,6	29,5	2,8	20,7	21,5	33,6	24,7	9,6	362,39
2203	22,03	CI	323,8	170,0	9,5	29,5	2,8	20,7	21,5	33,5	24,7	9,5	362,03
2204	22,04	I	--	--	7,2	29,7	2,9	18,6	21,6	33,8	24,8	9,6	363,00
2205	22,05	I	--	--	7,2	29,7	3,1	18,6	21,6	33,7	24,8	9,6	363,02
2206	22,06	I	--	--	7,2	29,5	3,1	18,6	21,6	33,6	24,7	9,6	362,48
2207	22,07	I	--	--	7,1	29,4	3,3	18,6	21,6	33,4	24,7	9,5	361,93
2208	22,08	I	--	--	7,1	29,3	3,8	18,6	21,6	33,2	24,7	9,5	361,37
2209	22,09	I	--	--	7,0	29,1	8,5	18,6	21,6	32,9	24,6	9,4	360,43
2210	22,10	I	--	--	7,0	29,2	>9	18,6	21,6	32,9	24,6	9,4	360,64
2211	22,11	I	--	--	7,2	29,6	>9	18,6	21,6	33,6	24,7	9,6	362,77
2212	22,12	I	--	--	7,4	30,1	>9	18,6	21,6	34,5	24,9	9,9	365,60
2213	22,13	I	--	--	7,7	30,8	7,2	18,6	21,6	35,5	25,0	10,3	368,92
2214	22,14	I	--	--	8,0	31,5	5,2	18,6	21,6	36,5	25,2	10,6	372,15
2215	22,15	I	--	--	8,5	32,8	4,5	18,6	21,6	38,4	25,6	11,4	378,68
2216	22,16	I	--	--	9,0	33,8	5,1	18,6	21,6	39,8	25,8	11,9	383,30
2217	22,17	I	--	--	9,5	35,0	7,5	18,6	21,6	41,4	26,1	12,6	388,69
2218	22,18	I	--	--	10,7	37,7	>9	18,6	21,6	44,9	26,7	14,3	400,96
2219	22,19	I	--	--	11,4	39,3	>9	18,6	21,6	46,8	27,0	15,3	407,72
2220	22,20	I	--	--	12,2	40,8	>9	18,6	21,6	48,6	27,3	16,2	414,16
2221	22,21	I	--	--	13,4	43,2	>9	18,6	21,6	51,3	27,8	17,9	424,19
2222	22,22	I	--	--	13,8	44,1	>9	18,6	21,6	52,3	27,9	18,5	427,75
2223	22,23	I	--	--	14,1	44,7	>9	18,6	21,6	52,9	28,0	18,9	430,09
2224	22,24	I	--	--	14,4	45,1	<0.5	18,6	21,6	53,3	28,1	19,1	431,71
2225	22,25	I	--	--	14,4	45,1	<0.5	18,6	21,6	53,3	28,1	19,2	431,85
2226	22,26	I	--	--	14,2	44,8	<0.5	18,6	21,6	53,0	28,1	19,0	430,74

2227	22,27	I	--	--	13,8	44,1	<0.5	18,6	21,6	52,2	27,9	18,4	427,65
2228	22,28	I	--	--	13,7	43,8	<0.5	18,6	21,6	51,8	27,9	18,2	426,51
2229	22,29	I	--	--	13,5	43,5	<0.5	18,6	21,6	51,6	27,8	18,1	425,59
2230	22,30	I	--	--	13,5	43,4	<0.5	18,6	21,6	51,4	27,8	18,0	425,03
2231	22,31	I	--	--	13,4	43,2	<0.5	18,6	21,6	51,2	27,8	17,9	424,46
2232	22,32	I	--	--	13,0	42,5	<0.5	18,6	21,6	50,4	27,6	17,4	421,59
2233	22,33	I	--	--	12,8	42,0	<0.5	18,6	21,6	49,9	27,5	17,1	419,66
2234	22,34	I	--	--	12,3	41,1	>9	18,6	21,6	48,9	27,3	16,5	415,93
2235	22,35	I	--	--	12,1	40,7	8,2	18,6	21,6	48,4	27,3	16,2	414,17
2236	22,36	I	--	--	11,9	40,3	6,5	18,6	21,6	47,9	27,2	15,9	412,38
2237	22,37	I	--	--	11,5	39,3	5,0	18,6	21,6	46,7	27,0	15,3	408,31
2238	22,38	I	--	--	11,2	38,8	4,6	18,6	21,6	46,1	26,9	15,0	406,31
2239	22,39	I	--	--	11,0	38,4	4,4	18,6	21,6	45,6	26,8	14,7	404,55
2240	22,40	I	--	--	10,9	38,2	4,3	18,6	21,6	45,3	26,7	14,6	403,47
2241	22,41	I	--	--	10,9	38,1	4,2	18,6	21,6	45,2	26,7	14,5	403,21
2242	22,42	I	--	--	11,0	38,3	4,3	18,6	21,6	45,5	26,7	14,6	404,07
2243	22,43	I	--	--	11,4	39,2	4,5	18,6	21,6	46,5	26,9	15,2	407,92
2244	22,44	I	--	--	11,7	39,8	4,6	18,6	21,6	47,2	27,0	15,6	410,48
2245	22,45	I	--	--	12,0	40,4	4,7	18,6	21,6	48,0	27,2	16,0	413,26
2246	22,46	I	--	--	12,4	41,2	4,9	18,6	21,6	48,9	27,3	16,5	416,61
2247	22,47	I	--	--	13,1	42,7	5,3	18,6	21,6	50,6	27,6	17,5	422,83
2248	22,48	I	--	--	13,5	43,5	5,5	18,6	21,6	51,4	27,8	18,0	425,85
2249	22,49	I	--	--	13,9	44,3	5,8	18,6	21,6	52,2	27,9	18,6	429,05
2250	22,50	I	--	--	14,8	46,0	6,8	18,6	21,6	54,0	28,2	19,8	435,87
2251	22,51	I	--	--	15,3	46,8	7,5	18,6	21,6	54,9	28,4	20,4	439,19
2252	22,52	I	--	--	16,2	48,6	8,9	18,6	21,6	56,6	28,7	21,7	446,09
2253	22,53	I	--	--	16,9	49,8	>9	18,6	21,6	57,7	28,8	22,5	450,50
2254	22,54	I	--	--	17,6	51,0	>9	18,6	21,6	58,9	29,0	23,4	455,08
2255	22,55	I	--	--	18,3	52,3	>9	18,6	21,6	60,0	29,2	24,4	459,81
2256	22,56	I	--	--	20,0	55,2	<0.5	18,6	21,6	62,5	29,7	26,6	470,00
2257	22,57	I	--	--	20,8	56,5	<0.5	18,6	21,6	63,6	29,9	27,7	474,65
2258	22,58	I	--	--	21,5	57,8	<0.5	18,6	21,6	64,6	30,0	28,7	478,93
2259	22,59	I	--	--	22,7	59,6	<0.5	18,6	21,6	66,1	30,3	30,2	485,20
2260	22,60	I	--	--	23,1	60,3	<0.5	18,6	21,6	66,6	30,4	30,8	487,56
2261	22,61	I	--	--	23,6	61,1	<0.5	18,6	21,6	67,3	30,5	31,5	490,27
2262	22,62	I	--	--	23,7	61,3	<0.5	18,6	21,6	67,4	30,5	31,6	490,93
2263	22,63	I	--	--	23,8	61,4	<0.5	18,6	21,6	67,5	30,5	31,7	491,27
2264	22,64	I	--	--	23,7	61,3	<0.5	18,6	21,6	67,4	30,5	31,6	490,91
2265	22,65	I	--	--	23,5	61,0	<0.5	18,6	21,6	67,1	30,5	31,3	489,85
2266	22,66	I	--	--	23,0	60,1	>9	18,6	21,6	66,4	30,3	30,6	487,03
2267	22,67	I	--	--	22,6	59,5	>9	18,6	21,6	65,9	30,2	30,1	484,90
2268	22,68	I	--	--	21,6	57,8	>9	18,6	21,6	64,6	30,0	28,8	479,50
2269	22,69	I	--	--	21,0	57,0	>9	18,6	21,6	63,9	29,9	28,0	476,49
2270	22,70	I	--	--	20,4	55,9	>9	18,6	21,6	63,0	29,7	27,2	472,98
2271	22,71	I	--	--	19,1	53,7	7,7	18,6	21,6	61,1	29,4	25,5	465,23
2272	22,72	I	--	--	18,4	52,4	7,1	18,6	21,6	60,0	29,2	24,5	460,61
2273	22,73	I	--	--	17,4	50,7	6,6	18,6	21,6	58,4	28,9	23,2	454,47
2274	22,74	I	--	--	16,4	48,9	6,1	18,6	21,6	56,7	28,6	21,9	447,87
2275	22,75	I	--	--	14,6	45,6	5,5	18,6	21,6	53,4	28,1	19,5	434,91
2276	22,76	I	--	--	13,7	43,8	5,2	18,6	21,6	51,5	27,7	18,2	427,81
2277	22,77	I	--	--	12,0	40,3	4,8	18,6	21,6	47,6	27,1	15,9	413,72
2278	22,78	I	--	--	11,2	38,8	4,6	18,6	21,6	45,8	26,7	14,9	407,07
2279	22,79	CI	481,7	252,9	14,0	37,2	4,4	21,4	22,2	43,9	26,4	14,0	400,36
2280	22,80	CI	448,9	235,7	13,1	35,7	4,2	21,3	22,1	41,9	26,1	13,1	393,60
2281	22,81	CI	386,7	203,0	11,3	32,7	3,8	21,0	21,8	37,8	25,4	11,3	379,75
2282	22,82	CI	358,2	188,0	10,5	31,3	3,6	20,9	21,7	35,7	25,0	10,5	372,85
2283	22,83	CI	331,0	173,8	9,8	29,9	3,5	20,8	21,5	33,5	24,6	9,8	365,91
2284	22,84	CI	283,9	149,0	8,4	27,3	3,3	20,5	21,3	29,4	23,9	8,4	352,83
2285	22,85	CI	263,1	138,1	7,9	26,2	3,2	20,4	21,2	27,3	23,5	7,9	346,60
2286	22,86	CI	238,8	125,4	7,2	24,8	3,1	20,2	21,0	24,7	23,1	7,2	338,83
2287	22,87	C	197,4	103,6	6,0	22,2	9,0	19,9	20,7	--	--	--	308,68
2288	22,88	C	178,8	93,9	5,5	21,1	9,0	19,8	20,5	--	--	--	303,69
2289	22,89	C	178,8	93,9	5,5	21,1	9,0	19,8	20,5	--	--	--	303,71
2290	22,90	C	178,8	93,9	5,5	21,1	9,0	19,8	20,5	--	--	--	303,73
2291	22,91	C	130,2	68,4	4,1	17,7	9,0	19,2	20,0	--	--	--	288,53
2292	22,92	C	115,2	60,5	4,3	16,6	9,0	19,0	19,8	--	--	--	283,01

2293	22,93	C	107,4	56,4	4,5	16,0	9,0	18,9	19,7	--	--	--	279,92
2294	22,94	C	98,8	51,9	4,7	15,3	9,0	18,8	19,6	--	--	--	276,36
2295	22,95	C	83,8	44,0	4,7	14,1	9,0	18,5	19,3	--	--	--	269,57
2296	22,96	C	78,8	41,4	4,7	13,6	9,0	18,4	19,2	--	--	--	267,13
2297	22,97	C	71,6	37,6	4,7	13,0	9,0	18,2	19,0	--	--	--	263,45
2298	22,98	C	70,2	36,8	4,7	12,9	9,0	18,2	19,0	--	--	--	262,70
2299	22,99	C	68,0	35,7	4,6	12,7	9,0	18,2	18,9	--	--	--	261,54
2300	23,00	C	66,6	35,0	4,6	12,6	9,0	18,1	18,9	--	--	--	260,77
2301	23,01	C	64,4	33,8	4,6	12,4	8,8	18,1	18,9	--	--	--	259,57
2302	23,02	C	62,3	32,7	4,5	12,2	8,6	18,0	18,8	--	--	--	258,35
2303	23,03	C	60,9	32,0	4,5	12,0	8,4	18,0	18,8	--	--	--	257,52
2304	23,04	C	59,4	31,2	4,5	11,9	8,2	17,9	18,7	--	--	--	256,68
2305	23,05	C	59,4	31,2	4,5	11,9	8,2	17,9	18,7	--	--	--	256,70
2306	23,06	C	59,4	31,2	4,5	11,9	8,2	17,9	18,7	--	--	--	256,71
2307	23,07	C	59,4	31,2	4,5	11,9	8,2	17,9	18,7	--	--	--	256,73
2308	23,08	C	60,1	31,6	4,5	12,0	8,3	18,0	18,7	--	--	--	257,17
2309	23,09	C	60,8	31,9	4,5	12,0	8,4	18,0	18,8	--	--	--	257,61
2310	23,10	C	60,8	31,9	4,5	12,0	8,4	18,0	18,8	--	--	--	257,62
2311	23,11	C	62,2	32,7	4,5	12,2	8,6	18,0	18,8	--	--	--	258,48
2312	23,12	C	62,9	33,0	4,5	12,2	8,6	18,0	18,8	--	--	--	258,91
2313	23,13	C	63,7	33,4	4,5	12,3	8,7	18,0	18,8	--	--	--	259,33
2314	23,14	C	63,7	33,4	4,5	12,3	8,7	18,0	18,8	--	--	--	259,35
2315	23,15	C	63,6	33,4	4,5	12,3	8,7	18,0	18,8	--	--	--	259,36
2316	23,16	C	64,4	33,8	4,6	12,4	8,8	18,1	18,9	--	--	--	259,79
2317	23,17	C	64,3	33,8	4,6	12,4	8,8	18,1	18,9	--	--	--	259,80
2318	23,18	C	63,6	33,4	4,5	12,3	8,7	18,0	18,8	--	--	--	259,41
2319	23,19	C	63,6	33,4	4,5	12,3	8,7	18,0	18,8	--	--	--	259,42
2320	23,20	C	63,6	33,4	4,5	12,3	8,7	18,0	18,8	--	--	--	259,43
2321	23,21	C	63,6	33,4	4,5	12,3	8,7	18,0	18,8	--	--	--	259,45
2322	23,22	C	63,6	33,4	4,5	12,3	8,7	18,0	18,8	--	--	--	259,46
2323	23,23	C	65,0	34,1	4,6	12,4	8,9	18,1	18,9	--	--	--	260,29
2324	23,24	C	65,7	34,5	4,6	12,5	9,0	18,1	18,9	--	--	--	260,71
2325	23,25	C	66,4	34,9	4,6	12,6	9,0	18,1	18,9	--	--	--	261,13
2326	23,26	C	66,4	34,9	4,6	12,6	9,0	18,1	18,9	--	--	--	261,14
2327	23,27	C	67,9	35,6	4,6	12,7	9,0	18,2	18,9	--	--	--	261,95
2328	23,28	C	67,9	35,6	4,6	12,7	9,0	18,2	18,9	--	--	--	261,97
2329	23,29	C	67,8	35,6	4,6	12,7	9,0	18,2	18,9	--	--	--	261,98
2330	23,30	C	68,6	36,0	4,6	12,7	9,0	18,2	19,0	--	--	--	262,39
2331	23,31	C	68,5	36,0	4,6	12,7	9,0	18,2	19,0	--	--	--	262,40
2332	23,32	C	69,3	36,4	4,6	12,8	9,0	18,2	19,0	--	--	--	262,81
2333	23,33	C	69,2	36,4	4,6	12,8	9,0	18,2	19,0	--	--	--	262,82
2334	23,34	C	69,2	36,4	4,6	12,8	9,0	18,2	19,0	--	--	--	262,84
2335	23,35	C	68,5	36,0	4,6	12,7	9,0	18,2	19,0	--	--	--	262,46
2336	23,36	C	66,4	34,8	4,6	12,6	9,0	18,1	18,9	--	--	--	261,29
2337	23,37	C	65,7	34,5	4,6	12,5	9,0	18,1	18,9	--	--	--	260,90
2338	23,38	C	64,9	34,1	4,6	12,4	8,9	18,1	18,9	--	--	--	260,51
2339	23,39	C	64,2	33,7	4,6	12,4	8,8	18,1	18,8	--	--	--	260,11
2340	23,40	C	64,2	33,7	4,6	12,4	8,8	18,1	18,8	--	--	--	260,13
2341	23,41	C	63,5	33,3	4,5	12,3	8,8	18,0	18,8	--	--	--	259,73
2342	23,42	C	62,8	33,0	4,5	12,2	8,7	18,0	18,8	--	--	--	259,33
2343	23,43	C	62,0	32,6	4,5	12,2	8,6	18,0	18,8	--	--	--	258,93
2344	23,44	C	62,0	32,6	4,5	12,2	8,6	18,0	18,8	--	--	--	258,94
2345	23,45	C	62,0	32,6	4,5	12,2	8,6	18,0	18,8	--	--	--	258,96
2346	23,46	C	62,0	32,6	4,5	12,2	8,6	18,0	18,8	--	--	--	258,97
2347	23,47	C	62,0	32,6	4,5	12,2	8,6	18,0	18,8	--	--	--	258,99
2348	23,48	C	64,9	34,1	4,6	12,4	8,9	18,1	18,9	--	--	--	260,65
2349	23,49	C	66,3	34,8	4,6	12,6	9,0	18,1	18,9	--	--	--	261,48
2350	23,50	C	71,3	37,4	4,7	13,0	9,0	18,2	19,0	--	--	--	264,23
2351	23,51	C	74,9	39,3	4,7	13,3	9,0	18,3	19,1	--	--	--	266,13
2352	23,52	C	77,0	40,4	4,7	13,5	9,0	18,4	19,1	--	--	--	267,24
2353	23,53	C	81,3	42,7	4,7	13,9	9,0	18,5	19,2	--	--	--	269,40
2354	23,54	C	81,3	42,7	4,7	13,9	9,0	18,5	19,2	--	--	--	269,42
2355	23,55	C	79,8	41,9	4,7	13,8	9,0	18,4	19,2	--	--	--	268,73
2356	23,56	C	77,7	40,8	4,7	13,6	9,0	18,4	19,2	--	--	--	267,67
2357	23,57	C	71,2	37,4	4,7	13,0	9,0	18,2	19,0	--	--	--	264,33
2358	23,58	C	68,4	35,9	4,6	12,7	9,0	18,2	19,0	--	--	--	262,80

2359	23,59	C	66,2	34,8	4,6	12,6	9,0	18,1	18,9	--	--	--	261,62
2360	23,60	C	61,9	32,5	4,5	12,2	8,6	18,0	18,8	--	--	--	259,17
2361	23,61	C	60,5	31,8	4,5	12,0	8,4	18,0	18,7	--	--	--	258,34
2362	23,62	C	59,8	31,4	4,5	12,0	8,3	17,9	18,7	--	--	--	257,93
2363	23,63	C	59,8	31,4	4,5	12,0	8,3	17,9	18,7	--	--	--	257,94
2364	23,64	C	62,6	32,9	4,5	12,2	8,7	18,0	18,8	--	--	--	259,65
2365	23,65	C	64,1	33,6	4,6	12,4	8,9	18,1	18,8	--	--	--	260,49
2366	23,66	C	66,9	35,1	4,6	12,6	9,0	18,1	18,9	--	--	--	262,12
2367	23,67	C	68,3	35,9	4,6	12,7	9,0	18,2	19,0	--	--	--	262,92
2368	23,68	C	69,7	36,6	4,7	12,9	9,0	18,2	19,0	--	--	--	263,72
2369	23,69	C	70,5	37,0	4,7	12,9	9,0	18,2	19,0	--	--	--	264,12
2370	23,70	C	70,4	37,0	4,7	12,9	9,0	18,2	19,0	--	--	--	264,13
2371	23,71	C	71,2	37,4	4,7	13,0	9,0	18,2	19,0	--	--	--	264,53
2372	23,72	C	71,2	37,4	4,7	13,0	9,0	18,2	19,0	--	--	--	264,55
2373	23,73	C	71,9	37,7	4,7	13,1	9,0	18,2	19,0	--	--	--	264,94
2374	23,74	C	71,1	37,3	4,7	13,0	9,0	18,2	19,0	--	--	--	264,58
2375	23,75	C	70,4	37,0	4,7	12,9	9,0	18,2	19,0	--	--	--	264,21
2376	23,76	C	66,1	34,7	4,6	12,6	9,0	18,1	18,9	--	--	--	261,86
2377	23,77	C	65,4	34,3	4,6	12,5	9,0	18,1	18,9	--	--	--	261,47
2378	23,78	C	64,0	33,6	4,6	12,4	8,9	18,1	18,8	--	--	--	260,67
2379	23,79	C	64,0	33,6	4,6	12,4	8,9	18,1	18,8	--	--	--	260,68
2380	23,80	C	63,2	33,2	4,5	12,3	8,8	18,0	18,8	--	--	--	260,28
2381	23,81	C	62,5	32,8	4,5	12,2	8,7	18,0	18,8	--	--	--	259,88
2382	23,82	C	61,8	32,4	4,5	12,2	8,6	18,0	18,8	--	--	--	259,48
2383	23,83	C	61,1	32,1	4,5	12,1	8,5	18,0	18,8	--	--	--	259,07
2384	23,84	C	60,4	31,7	4,5	12,0	8,4	18,0	18,7	--	--	--	258,66
2385	23,85	C	59,6	31,3	4,5	12,0	8,3	17,9	18,7	--	--	--	258,25
2386	23,86	C	58,9	30,9	4,5	11,9	8,2	17,9	18,7	--	--	--	257,83
2387	23,87	C	58,9	30,9	4,5	11,9	8,2	17,9	18,7	--	--	--	257,84
2388	23,88	C	58,9	30,9	4,5	11,9	8,2	17,9	18,7	--	--	--	257,86
2389	23,89	C	58,9	30,9	4,5	11,9	8,2	17,9	18,7	--	--	--	257,87
2390	23,90	C	58,9	30,9	4,5	11,9	8,2	17,9	18,7	--	--	--	257,88
2391	23,91	C	80,3	42,2	4,7	13,8	9,0	18,4	19,2	--	--	--	269,60
2392	23,92	C	78,9	41,4	4,7	13,7	9,0	18,4	19,2	--	--	--	268,90
2393	23,93	C	81,0	42,5	4,7	13,9	9,0	18,4	19,2	--	--	--	269,98
2394	23,94	C	86,7	45,5	4,7	14,4	9,0	18,6	19,3	--	--	--	272,74
2395	23,95	CI	96,0	50,4	4,7	15,1	1,1	18,7	19,5	5,0	18,9	3,2	277,94
2396	23,96	CI	109,6	57,5	4,5	16,2	1,2	18,9	19,7	5,0	19,5	3,6	285,89
2397	23,97	CI	138,1	72,5	4,4	18,3	1,4	19,3	20,1	10,0	20,5	4,4	300,75
2398	23,98	CI	148,1	77,8	4,7	19,0	1,5	19,4	20,2	11,8	20,8	4,7	305,48
2399	23,99	CI	165,3	86,8	5,1	20,2	1,6	19,6	20,4	14,6	21,2	5,1	313,11
2400	24,00	CI	170,3	89,4	5,3	20,5	1,7	19,7	20,5	15,3	21,4	5,3	315,24
2401	24,01	CI	171,7	90,1	5,3	20,6	1,8	19,7	20,5	15,6	21,4	5,3	315,85
2402	24,02	CI	171,7	90,1	5,3	20,6	1,9	19,7	20,5	15,5	21,4	5,3	315,87
2403	24,03	CI	166,7	87,5	5,2	20,3	1,9	19,6	20,4	14,8	21,3	5,2	313,78
2404	24,04	CI	160,2	84,1	5,0	19,9	1,9	19,6	20,4	13,8	21,1	5,0	311,02
2405	24,05	CI	145,2	76,2	4,6	18,8	1,7	19,4	20,2	11,2	20,7	4,6	304,26
2406	24,06	CI	137,4	72,1	4,4	18,3	1,6	19,3	20,1	9,8	20,4	4,4	300,54
2407	24,07	CI	127,4	66,9	4,1	17,5	1,5	19,2	20,0	7,9	20,1	4,1	295,59
2408	24,08	CI	102,3	53,7	4,6	15,6	1,1	18,8	19,6	5,0	19,1	3,4	281,96
2409	24,09	CI	91,6	48,1	4,7	14,8	1,0	18,6	19,4	5,0	18,7	3,1	275,47
2410	24,10	CI	83,1	43,6	4,7	14,1	0,9	18,5	19,3	5,0	18,3	2,8	269,93
2411	24,11	C	75,2	39,5	4,7	13,4	9,0	18,3	19,1	--	--	--	267,38
2412	24,12	C	70,9	37,2	4,7	13,0	9,0	18,2	19,0	--	--	--	265,14
2413	24,13	C	73,0	38,3	4,7	13,2	9,0	18,3	19,1	--	--	--	266,29
2414	24,14	CI	84,5	44,3	4,7	14,2	0,8	18,5	19,3	5,0	18,3	2,9	270,92
2415	24,15	CI	90,2	47,3	4,7	14,7	0,8	18,6	19,4	5,0	18,6	3,0	274,64
2416	24,16	CI	93,7	49,2	4,7	14,9	0,8	18,7	19,5	5,0	18,8	3,1	276,89
2417	24,17	CI	97,3	51,1	4,7	15,2	0,8	18,7	19,5	5,0	18,9	3,2	279,09
2418	24,18	CI	101,6	53,3	4,6	15,6	0,9	18,8	19,6	5,0	19,1	3,4	281,66
2419	24,19	CI	100,9	52,9	4,6	15,5	0,9	18,8	19,6	5,0	19,1	3,3	281,25
2420	24,20	CI	98,7	51,8	4,7	15,4	1,0	18,8	19,6	5,0	19,0	3,3	279,99
2421	24,21	CI	96,6	50,7	4,7	15,2	1,0	18,7	19,5	5,0	18,9	3,2	278,70
2422	24,22	C	93,0	48,8	4,7	14,9	9,0	18,7	19,5	--	--	--	276,14
2423	24,23	C	91,5	48,1	4,7	14,8	9,0	18,6	19,4	--	--	--	275,51
2424	24,24	C	90,8	47,7	4,7	14,7	9,0	18,6	19,4	--	--	--	275,20

2425	24,25	C	90,1	47,3	4,7	14,7	9,0	18,6	19,4	--	--	--	274,89
2426	24,26	C	89,4	46,9	4,7	14,6	9,0	18,6	19,4	--	--	--	274,58
2427	24,27	C	87,2	45,8	4,7	14,4	9,0	18,6	19,4	--	--	--	273,60
2428	24,28	C	84,4	44,3	4,7	14,2	9,0	18,5	19,3	--	--	--	272,26
2429	24,29	C	82,9	43,5	4,7	14,1	9,0	18,5	19,3	--	--	--	271,59
2430	24,30	C	81,5	42,8	4,7	13,9	9,0	18,5	19,2	--	--	--	270,91
2431	24,31	C	81,5	42,8	4,7	13,9	9,0	18,5	19,2	--	--	--	270,92
2432	24,32	C	82,2	43,2	4,7	14,0	9,0	18,5	19,3	--	--	--	271,29
2433	24,33	C	82,9	43,5	4,7	14,1	9,0	18,5	19,3	--	--	--	271,65
2434	24,34	C	82,9	43,5	4,7	14,1	9,0	18,5	19,3	--	--	--	271,67
2435	24,35	C	82,9	43,5	4,7	14,1	9,0	18,5	19,3	--	--	--	271,68
2436	24,36	C	83,6	43,9	4,7	14,1	9,0	18,5	19,3	--	--	--	272,05
2437	24,37	C	84,3	44,3	4,7	14,2	9,0	18,5	19,3	--	--	--	272,41
2438	24,38	C	85,7	45,0	4,7	14,3	9,0	18,5	19,3	--	--	--	273,10
2439	24,39	C	85,7	45,0	4,7	14,3	9,0	18,5	19,3	--	--	--	273,12
2440	24,40	C	86,4	45,4	4,7	14,4	9,0	18,6	19,3	--	--	--	273,47
2441	24,41	C	87,1	45,7	4,7	14,4	9,0	18,6	19,4	--	--	--	273,82
2442	24,42	C	87,1	45,7	4,7	14,4	9,0	18,6	19,4	--	--	--	273,84
2443	24,43	C	87,1	45,7	4,7	14,4	9,0	18,6	19,4	--	--	--	273,85
2444	24,44	C	87,8	46,1	4,7	14,5	9,0	18,6	19,4	--	--	--	274,20
2445	24,45	C	87,1	45,7	4,7	14,4	9,0	18,6	19,4	--	--	--	273,88
2446	24,46	C	87,1	45,7	4,7	14,4	9,0	18,6	19,4	--	--	--	273,90
2447	24,47	C	86,4	45,3	4,7	14,4	9,0	18,6	19,3	--	--	--	273,58
2448	24,48	C	84,9	44,6	4,7	14,2	9,0	18,5	19,3	--	--	--	272,92
2449	24,49	C	84,2	44,2	4,7	14,2	9,0	18,5	19,3	--	--	--	272,59
2450	24,50	C	84,2	44,2	4,7	14,2	9,0	18,5	19,3	--	--	--	272,61
2451	24,51	C	84,9	44,6	4,7	14,2	9,0	18,5	19,3	--	--	--	272,97
2452	24,52	C	84,2	44,2	4,7	14,2	9,0	18,5	19,3	--	--	--	272,64
2453	24,53	C	84,2	44,2	4,7	14,2	9,0	18,5	19,3	--	--	--	272,66
2454	24,54	C	84,2	44,2	4,7	14,2	9,0	18,5	19,3	--	--	--	272,67
2455	24,55	C	83,5	43,8	4,7	14,1	9,0	18,5	19,3	--	--	--	272,35
2456	24,56	C	84,2	44,2	4,7	14,2	9,0	18,5	19,3	--	--	--	272,71
2457	24,57	C	84,9	44,6	4,7	14,2	9,0	18,5	19,3	--	--	--	273,06
2458	24,58	C	84,9	44,6	4,7	14,2	9,0	18,5	19,3	--	--	--	273,08
2459	24,59	C	85,6	44,9	4,7	14,3	9,0	18,5	19,3	--	--	--	273,44
2460	24,60	C	86,3	45,3	4,7	14,4	9,0	18,6	19,3	--	--	--	273,79
2461	24,61	C	87,0	45,7	4,7	14,4	9,0	18,6	19,3	--	--	--	274,14
2462	24,62	C	88,4	46,4	4,7	14,5	9,0	18,6	19,4	--	--	--	274,83
2463	24,63	C	88,4	46,4	4,7	14,5	9,0	18,6	19,4	--	--	--	274,84
2464	24,64	C	88,4	46,4	4,7	14,5	9,0	18,6	19,4	--	--	--	274,86
2465	24,65	C	88,4	46,4	4,7	14,5	9,0	18,6	19,4	--	--	--	274,87
2466	24,66	C	89,1	46,8	4,7	14,6	9,0	18,6	19,4	--	--	--	275,22
2467	24,67	C	89,1	46,8	4,7	14,6	9,0	18,6	19,4	--	--	--	275,23
2468	24,68	C	89,1	46,8	4,7	14,6	9,0	18,6	19,4	--	--	--	275,25
2469	24,69	C	89,1	46,8	4,7	14,6	9,0	18,6	19,4	--	--	--	275,26
2470	24,70	C	89,8	47,1	4,7	14,7	9,0	18,6	19,4	--	--	--	275,61
2471	24,71	C	91,2	47,9	4,7	14,8	9,0	18,6	19,4	--	--	--	276,27
2472	24,72	C	94,8	49,8	4,7	15,1	9,0	18,7	19,5	--	--	--	277,89
2473	24,73	C	96,2	50,5	4,7	15,2	9,0	18,7	19,5	--	--	--	278,54
2474	24,74	C	97,6	51,3	4,7	15,3	9,0	18,8	19,5	--	--	--	279,17
2475	24,75	C	98,3	51,6	4,7	15,4	9,0	18,8	19,5	--	--	--	279,50
2476	24,76	C	99,0	52,0	4,6	15,4	9,0	18,8	19,6	--	--	--	279,82
2477	24,77	C	99,0	52,0	4,6	15,4	9,0	18,8	19,6	--	--	--	279,84
2478	24,78	C	99,7	52,4	4,6	15,5	9,0	18,8	19,6	--	--	--	280,16
2479	24,79	C	101,2	53,1	4,6	15,6	9,0	18,8	19,6	--	--	--	280,78
2480	24,80	C	102,6	53,9	4,6	15,7	9,0	18,8	19,6	--	--	--	281,40
2481	24,81	C	103,3	54,2	4,6	15,7	9,0	18,8	19,6	--	--	--	281,72
2482	24,82	C	103,3	54,2	4,6	15,7	9,0	18,8	19,6	--	--	--	281,73
2483	24,83	C	104,0	54,6	4,6	15,8	9,0	18,9	19,6	--	--	--	282,04
2484	24,84	C	105,4	55,3	4,5	15,9	9,0	18,9	19,7	--	--	--	282,65
2485	24,85	C	106,8	56,1	4,5	16,0	9,0	18,9	19,7	--	--	--	283,25
2486	24,86	C	106,8	56,1	4,5	16,0	9,0	18,9	19,7	--	--	--	283,27
2487	24,87	C	106,1	55,7	4,5	16,0	9,0	18,9	19,7	--	--	--	282,99
2488	24,88	C	104,0	54,6	4,6	15,8	9,0	18,9	19,6	--	--	--	282,12
2489	24,89	C	104,0	54,6	4,6	15,8	9,0	18,9	19,6	--	--	--	282,14
2490	24,90	C	103,9	54,6	4,6	15,8	9,0	18,9	19,6	--	--	--	282,15

2491	24,91	C	99,7	52,3	4,6	15,5	9,0	18,8	19,6	--	--	--	280,36
2492	24,92	C	97,5	51,2	4,7	15,3	9,0	18,8	19,5	--	--	--	279,45
2493	24,93	C	95,4	50,1	4,7	15,1	9,0	18,7	19,5	--	--	--	278,53
2494	24,94	C	93,2	48,9	4,7	14,9	9,0	18,7	19,5	--	--	--	277,60
2495	24,95	C	90,3	47,4	4,7	14,7	9,0	18,6	19,4	--	--	--	276,32
2496	24,96	C	84,6	44,4	4,7	14,2	9,0	18,5	19,3	--	--	--	273,66
2497	24,97	C	82,5	43,3	4,7	14,1	9,0	18,5	19,3	--	--	--	272,64
2498	24,98	C	78,2	41,0	4,7	13,7	9,0	18,4	19,2	--	--	--	270,54
2499	24,99	C	76,0	39,9	4,7	13,5	9,0	18,3	19,1	--	--	--	269,46
2500	25,00	C	74,6	39,2	4,7	13,4	9,0	18,3	19,1	--	--	--	268,74
2501	25,01	C	73,9	38,8	4,7	13,3	9,0	18,3	19,1	--	--	--	268,39
2502	25,02	C	73,2	38,4	4,7	13,3	9,0	18,3	19,1	--	--	--	268,03
2503	25,03	C	72,4	38,0	4,7	13,2	9,0	18,3	19,0	--	--	--	267,67
2504	25,04	C	71,7	37,6	4,7	13,1	9,0	18,2	19,0	--	--	--	267,30
2505	25,05	C	69,6	36,5	4,7	12,9	9,0	18,2	19,0	--	--	--	266,16
2506	25,06	C	68,8	36,1	4,7	12,9	9,0	18,2	19,0	--	--	--	265,79
2507	25,07	C	68,1	35,8	4,6	12,8	9,0	18,2	18,9	--	--	--	265,41
2508	25,08	C	67,4	35,4	4,6	12,7	9,0	18,1	18,9	--	--	--	265,03
2509	25,09	C	66,7	35,0	4,6	12,7	9,0	18,1	18,9	--	--	--	264,65
2510	25,10	C	66,0	34,6	4,6	12,6	9,0	18,1	18,9	--	--	--	264,26
2511	25,11	C	65,9	34,6	4,6	12,6	9,0	18,1	18,9	--	--	--	264,28
2512	25,12	C	65,9	34,6	4,6	12,6	9,0	18,1	18,9	--	--	--	264,30
2513	25,13	C	65,2	34,2	4,6	12,6	9,0	18,1	18,9	--	--	--	263,91
2514	25,14	C	65,9	34,6	4,6	12,6	9,0	18,1	18,9	--	--	--	264,33
2515	25,15	C	65,9	34,6	4,6	12,6	9,0	18,1	18,9	--	--	--	264,34
2516	25,16	C	65,9	34,6	4,6	12,6	9,0	18,1	18,9	--	--	--	264,35
2517	25,17	C	66,6	35,0	4,6	12,7	9,0	18,1	18,9	--	--	--	264,77
2518	25,18	C	68,0	35,7	4,6	12,8	9,0	18,2	18,9	--	--	--	265,58
2519	25,19	C	69,5	36,5	4,7	12,9	9,0	18,2	19,0	--	--	--	266,37
2520	25,20	C	69,5	36,5	4,7	12,9	9,0	18,2	19,0	--	--	--	266,39
2521	25,21	C	70,2	36,8	4,7	13,0	9,0	18,2	19,0	--	--	--	266,79
2522	25,22	C	69,4	36,5	4,7	12,9	9,0	18,2	19,0	--	--	--	266,41
2523	25,23	C	68,7	36,1	4,7	12,9	9,0	18,2	19,0	--	--	--	266,04
2524	25,24	C	68,0	35,7	4,6	12,8	9,0	18,2	18,9	--	--	--	265,66
2525	25,25	C	66,6	34,9	4,6	12,7	9,0	18,1	18,9	--	--	--	264,88
2526	25,26	C	65,9	34,6	4,6	12,6	9,0	18,1	18,9	--	--	--	264,49
2527	25,27	C	65,8	34,6	4,6	12,6	9,0	18,1	18,9	--	--	--	264,50
2528	25,28	C	66,6	34,9	4,6	12,7	9,0	18,1	18,9	--	--	--	264,92
2529	25,29	C	68,0	35,7	4,6	12,8	9,0	18,2	18,9	--	--	--	265,72
2530	25,30	C	68,7	36,1	4,7	12,9	9,0	18,2	19,0	--	--	--	266,13
2531	25,31	C	69,4	36,4	4,7	12,9	9,0	18,2	19,0	--	--	--	266,54
2532	25,32	C	70,8	37,2	4,7	13,1	9,0	18,2	19,0	--	--	--	267,32
2533	25,33	C	74,4	39,0	4,7	13,4	9,0	18,3	19,1	--	--	--	269,23
2534	25,34	C	76,5	40,2	4,7	13,6	9,0	18,4	19,1	--	--	--	270,34
2535	25,35	C	80,8	42,4	4,7	13,9	9,0	18,4	19,2	--	--	--	272,51
2536	25,36	C	81,5	42,8	4,7	14,0	9,0	18,5	19,2	--	--	--	272,88
2537	25,37	C	80,8	42,4	4,7	13,9	9,0	18,4	19,2	--	--	--	272,54
2538	25,38	C	81,5	42,8	4,7	14,0	9,0	18,5	19,2	--	--	--	272,90
2539	25,39	C	85,1	44,7	4,7	14,3	9,0	18,5	19,3	--	--	--	274,65
2540	25,40	C	88,6	46,5	4,7	14,6	9,0	18,6	19,4	--	--	--	276,34
2541	25,41	C	91,5	48,0	4,7	14,8	9,0	18,6	19,4	--	--	--	277,67
2542	25,42	C	96,5	50,6	4,7	15,2	9,0	18,7	19,5	--	--	--	279,91
2543	25,43	C	98,6	51,8	4,6	15,4	9,0	18,8	19,6	--	--	--	280,86
2544	25,44	C	100,0	52,5	4,6	15,5	9,0	18,8	19,6	--	--	--	281,48
2545	25,45	C	105,7	55,5	4,5	16,0	9,0	18,9	19,7	--	--	--	283,89
2546	25,46	C	107,9	56,6	4,5	16,1	9,0	18,9	19,7	--	--	--	284,78
2547	25,47	C	110,0	57,8	4,4	16,3	9,0	19,0	19,7	--	--	--	285,66
2548	25,48	C	112,1	58,9	4,4	16,5	9,0	19,0	19,8	--	--	--	286,53
2549	25,49	C	113,6	59,6	4,3	16,6	9,0	19,0	19,8	--	--	--	287,11
2550	25,50	C	112,8	59,2	4,4	16,5	9,0	19,0	19,8	--	--	--	286,84
2551	25,51	C	111,4	58,5	4,4	16,4	9,0	19,0	19,8	--	--	--	286,29
2552	25,52	C	112,1	58,9	4,4	16,5	9,0	19,0	19,8	--	--	--	286,59
2553	25,53	C	111,4	58,5	4,4	16,4	9,0	19,0	19,8	--	--	--	286,33
2554	25,54	C	111,4	58,5	4,4	16,4	9,0	19,0	19,8	--	--	--	286,34
2555	25,55	C	111,4	58,5	4,4	16,4	9,0	19,0	19,8	--	--	--	286,36
2556	25,56	C	112,1	58,8	4,4	16,5	9,0	19,0	19,8	--	--	--	286,65

2557	25,57	C	112,8	59,2	4,4	16,5	9,0	19,0	19,8	--	--	--	286,95
2558	25,58	C	110,6	58,1	4,4	16,4	9,0	19,0	19,7	--	--	--	286,12
2559	25,59	C	109,9	57,7	4,4	16,3	9,0	18,9	19,7	--	--	--	285,85
2560	25,60	C	109,9	57,7	4,4	16,3	9,0	18,9	19,7	--	--	--	285,87
2561	25,61	C	110,6	58,1	4,4	16,4	9,0	19,0	19,7	--	--	--	286,17
2562	25,62	C	110,6	58,1	4,4	16,4	9,0	19,0	19,7	--	--	--	286,19
2563	25,63	C	110,6	58,1	4,4	16,4	9,0	19,0	19,7	--	--	--	286,20
2564	25,64	C	109,9	57,7	4,4	16,3	9,0	18,9	19,7	--	--	--	285,93
2565	25,65	C	109,2	57,3	4,4	16,2	9,0	18,9	19,7	--	--	--	285,66
2566	25,66	C	107,7	56,6	4,5	16,1	9,0	18,9	19,7	--	--	--	285,10
2567	25,67	C	107,0	56,2	4,5	16,1	9,0	18,9	19,7	--	--	--	284,83
2568	25,68	C	105,6	55,4	4,5	16,0	9,0	18,9	19,7	--	--	--	284,26
2569	25,69	C	102,0	53,5	4,6	15,7	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,79
2570	25,70	C	99,8	52,4	4,6	15,5	9,0	18,8	19,6	--	--	--	281,89
2571	25,71	C	99,1	52,0	4,6	15,5	9,0	18,8	19,6	--	--	--	281,60
2572	25,72	C	99,1	52,0	4,6	15,5	9,0	18,8	19,6	--	--	--	281,62
2573	25,73	C	99,1	52,0	4,6	15,5	9,0	18,8	19,6	--	--	--	281,64
2574	25,74	C	100,5	52,8	4,6	15,6	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,26
2575	25,75	C	100,5	52,8	4,6	15,6	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,28
2576	25,76	C	99,8	52,4	4,6	15,5	9,0	18,8	19,6	--	--	--	281,99
2577	25,77	C	101,2	53,1	4,6	15,6	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,62
2578	25,78	C	101,9	53,5	4,6	15,7	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,93
2579	25,79	C	101,9	53,5	4,6	15,7	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,95
2580	25,80	C	101,9	53,5	4,6	15,7	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,97
2581	25,81	C	101,9	53,5	4,6	15,7	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,98
2582	25,82	C	102,6	53,9	4,6	15,7	9,0	18,8	19,6	--	--	--	283,30
2583	25,83	C	101,2	53,1	4,6	15,6	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,71
2584	25,84	C	99,7	52,4	4,6	15,5	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,12
2585	25,85	C	97,6	51,2	4,7	15,4	9,0	18,8	19,5	--	--	--	281,21
2586	25,86	C	96,9	50,9	4,7	15,3	9,0	18,7	19,5	--	--	--	280,92
2587	25,87	C	96,9	50,9	4,7	15,3	9,0	18,7	19,5	--	--	--	280,93
2588	25,88	C	97,6	51,2	4,7	15,4	9,0	18,8	19,5	--	--	--	281,26
2589	25,89	C	97,6	51,2	4,7	15,4	9,0	18,8	19,5	--	--	--	281,28
2590	25,90	C	97,6	51,2	4,7	15,4	9,0	18,8	19,5	--	--	--	281,29
2591	25,91	C	100,4	52,7	4,6	15,6	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,54
2592	25,92	C	99,7	52,3	4,6	15,5	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,25
2593	25,93	C	99,7	52,3	4,6	15,5	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,27
2594	25,94	C	100,4	52,7	4,6	15,6	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,59
2595	25,95	C	101,1	53,1	4,6	15,6	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,91
2596	25,96	C	101,1	53,1	4,6	15,6	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,92
2597	25,97	C	101,1	53,1	4,6	15,6	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,94
2598	25,98	C	101,1	53,1	4,6	15,6	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,95
2599	25,99	C	102,5	53,8	4,6	15,7	9,0	18,8	19,6	--	--	--	283,57
2600	26,00	C	103,9	54,6	4,6	15,9	9,0	18,9	19,6	--	--	--	284,19
2601	26,01	C	104,6	54,9	4,5	15,9	9,0	18,9	19,7	--	--	--	284,50
2602	26,02	C	105,3	55,3	4,5	16,0	9,0	18,9	19,7	--	--	--	284,81
2603	26,03	C	105,3	55,3	4,5	16,0	9,0	18,9	19,7	--	--	--	284,83
2604	26,04	C	105,3	55,3	4,5	16,0	9,0	18,9	19,7	--	--	--	284,84
2605	26,05	C	103,9	54,5	4,6	15,9	9,0	18,9	19,6	--	--	--	284,27
2606	26,06	C	101,7	53,4	4,6	15,7	9,0	18,8	19,6	--	--	--	283,39
2607	26,07	C	101,0	53,0	4,6	15,6	9,0	18,8	19,6	--	--	--	283,10
2608	26,08	C	100,3	52,7	4,6	15,6	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,81
2609	26,09	C	98,9	51,9	4,6	15,5	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,22
2610	26,10	C	97,4	51,1	4,7	15,4	9,0	18,8	19,5	--	--	--	281,61
2611	26,11	C	96,7	50,8	4,7	15,3	9,0	18,7	19,5	--	--	--	281,32
2612	26,12	C	96,7	50,8	4,7	15,3	9,0	18,7	19,5	--	--	--	281,33
2613	26,13	C	98,1	51,5	4,6	15,4	9,0	18,8	19,5	--	--	--	281,97
2614	26,14	C	98,8	51,9	4,6	15,5	9,0	18,8	19,6	--	--	--	282,30
2615	26,15	C	98,1	51,5	4,6	15,4	9,0	18,8	19,5	--	--	--	282,00
2616	26,16	C	96,0	50,4	4,7	15,2	9,0	18,7	19,5	--	--	--	281,08
2617	26,17	C	94,5	49,6	4,7	15,1	9,0	18,7	19,5	--	--	--	280,47
2618	26,18	C	90,2	47,4	4,7	14,8	9,0	18,6	19,4	--	--	--	278,55
2619	26,19	C	88,8	46,6	4,7	14,7	9,0	18,6	19,4	--	--	--	277,91
2620	26,20	C	88,1	46,2	4,7	14,6	9,0	18,6	19,4	--	--	--	277,59
2621	26,21	C	84,5	44,4	4,7	14,3	9,0	18,5	19,3	--	--	--	275,92
2622	26,22	C	83,1	43,6	4,7	14,2	9,0	18,5	19,3	--	--	--	275,25

2623	26,23	C	80,9	42,5	4,7	14,0	9,0	18,4	19,2	--	--	--	274,22
2624	26,24	C	78,8	41,3	4,7	13,8	9,0	18,4	19,2	--	--	--	273,17
2625	26,25	C	74,5	39,1	4,7	13,4	9,0	18,3	19,1	--	--	--	270,99
2626	26,26	C	73,0	38,3	4,7	13,3	9,0	18,3	19,1	--	--	--	270,26
2627	26,27	C	72,3	38,0	4,7	13,3	9,0	18,3	19,0	--	--	--	269,90
2628	26,28	C	71,6	37,6	4,7	13,2	9,0	18,2	19,0	--	--	--	269,53
2629	26,29	C	71,6	37,6	4,7	13,2	9,0	18,2	19,0	--	--	--	269,55
2630	26,30	C	71,6	37,6	4,7	13,2	9,0	18,2	19,0	--	--	--	269,56
2631	26,31	C	70,8	37,2	4,7	13,1	9,0	18,2	19,0	--	--	--	269,20
2632	26,32	C	70,8	37,2	4,7	13,1	9,0	18,2	19,0	--	--	--	269,21
2633	26,33	C	70,8	37,2	4,7	13,1	9,0	18,2	19,0	--	--	--	269,23
2634	26,34	C	70,8	37,2	4,7	13,1	9,0	18,2	19,0	--	--	--	269,24
2635	26,35	C	70,8	37,2	4,7	13,1	9,0	18,2	19,0	--	--	--	269,26
2636	26,36	C	70,1	36,8	4,7	13,1	9,0	18,2	19,0	--	--	--	268,89
2637	26,37	C	69,4	36,4	4,7	13,0	9,0	18,2	19,0	--	--	--	268,51
2638	26,38	C	68,7	36,0	4,7	12,9	9,0	18,2	19,0	--	--	--	268,14
2639	26,39	C	68,6	36,0	4,7	12,9	9,0	18,2	19,0	--	--	--	268,15
2640	26,40	C	67,9	35,7	4,7	12,9	9,0	18,2	18,9	--	--	--	267,78
2641	26,41	C	68,6	36,0	4,7	12,9	9,0	18,2	19,0	--	--	--	268,18
2642	26,42	C	68,6	36,0	4,7	12,9	9,0	18,2	19,0	--	--	--	268,20
2643	26,43	C	70,0	36,8	4,7	13,1	9,0	18,2	19,0	--	--	--	268,99
2644	26,44	C	71,5	37,5	4,7	13,2	9,0	18,2	19,0	--	--	--	269,77
2645	26,45	C	72,2	37,9	4,7	13,3	9,0	18,3	19,0	--	--	--	270,17
2646	26,46	C	72,9	38,3	4,7	13,3	9,0	18,3	19,1	--	--	--	270,56
2647	26,47	C	73,6	38,6	4,7	13,4	9,0	18,3	19,1	--	--	--	270,95
2648	26,48	C	75,7	39,8	4,7	13,6	9,0	18,3	19,1	--	--	--	272,07
2649	26,49	C	76,4	40,1	4,7	13,6	9,0	18,4	19,1	--	--	--	272,45
2650	26,50	C	76,4	40,1	4,7	13,6	9,0	18,4	19,1	--	--	--	272,47
2651	26,51	C	74,3	39,0	4,7	13,4	9,0	18,3	19,1	--	--	--	271,37
2652	26,52	C	74,3	39,0	4,7	13,4	9,0	18,3	19,1	--	--	--	271,39
2653	26,53	C	73,6	38,6	4,7	13,4	9,0	18,3	19,1	--	--	--	271,03
2654	26,54	C	72,8	38,2	4,7	13,3	9,0	18,3	19,1	--	--	--	270,67
2655	26,55	C	72,1	37,9	4,7	13,3	9,0	18,3	19,0	--	--	--	270,31
2656	26,56	C	72,1	37,9	4,7	13,3	9,0	18,3	19,0	--	--	--	270,32
2657	26,57	C	71,4	37,5	4,7	13,2	9,0	18,2	19,0	--	--	--	269,96
2658	26,58	C	69,2	36,3	4,7	13,0	9,0	18,2	19,0	--	--	--	268,82
2659	26,59	C	69,2	36,3	4,7	13,0	9,0	18,2	19,0	--	--	--	268,83
2660	26,60	C	67,1	35,2	4,6	12,8	9,0	18,1	18,9	--	--	--	267,67
2661	26,61	C	65,6	34,5	4,6	12,7	9,0	18,1	18,9	--	--	--	266,88
2662	26,62	C	64,9	34,1	4,6	12,6	9,0	18,1	18,9	--	--	--	266,49
2663	26,63	C	62,8	33,0	4,6	12,4	9,0	18,0	18,8	--	--	--	265,28
2664	26,64	C	62,1	32,6	4,6	12,4	9,0	18,0	18,8	--	--	--	264,88
2665	26,65	C	61,3	32,2	4,5	12,3	8,9	18,0	18,8	--	--	--	264,47
2666	26,66	C	60,6	31,8	4,5	12,2	8,8	18,0	18,8	--	--	--	264,07
2667	26,67	C	58,5	30,7	4,5	12,0	8,5	17,9	18,7	--	--	--	262,80
2668	26,68	C	57,0	29,9	4,5	11,9	8,3	17,9	18,7	--	--	--	261,94
2669	26,69	C	56,3	29,6	4,4	11,8	8,2	17,8	18,6	--	--	--	261,52
2670	26,70	C	54,9	28,8	4,4	11,7	8,0	17,8	18,6	--	--	--	260,64
2671	26,71	C	54,9	28,8	4,4	11,7	8,0	17,8	18,6	--	--	--	260,65
2672	26,72	C	54,9	28,8	4,4	11,7	8,0	17,8	18,6	--	--	--	260,67
2673	26,73	C	55,6	29,2	4,4	11,8	8,1	17,8	18,6	--	--	--	261,13
2674	26,74	C	57,7	30,3	4,5	12,0	8,4	17,9	18,7	--	--	--	262,47
2675	26,75	C	57,7	30,3	4,5	12,0	8,4	17,9	18,7	--	--	--	262,48
2676	26,76	C	59,8	31,4	4,5	12,2	8,7	17,9	18,7	--	--	--	263,79
2677	26,77	C	61,2	32,2	4,5	12,3	8,9	18,0	18,8	--	--	--	264,64
2678	26,78	C	64,1	33,7	4,6	12,6	9,0	18,1	18,8	--	--	--	266,31
2679	26,79	C	67,0	35,1	4,6	12,8	9,0	18,1	18,9	--	--	--	267,94
2680	26,80	C	72,7	38,1	4,7	13,3	9,0	18,3	19,1	--	--	--	271,05
2681	26,81	C	75,5	39,6	4,7	13,6	9,0	18,3	19,1	--	--	--	272,55
2682	26,82	C	77,6	40,8	4,7	13,8	9,0	18,4	19,2	--	--	--	273,66
2683	26,83	C	81,9	43,0	4,7	14,1	9,0	18,5	19,2	--	--	--	275,81
2684	26,84	C	84,1	44,1	4,7	14,3	9,0	18,5	19,3	--	--	--	276,86
2685	26,85	C	84,1	44,1	4,7	14,3	9,0	18,5	19,3	--	--	--	276,87
2686	26,86	C	86,2	45,3	4,7	14,5	9,0	18,5	19,3	--	--	--	277,91
2687	26,87	C	86,9	45,6	4,7	14,5	9,0	18,6	19,3	--	--	--	278,26
2688	26,88	C	86,9	45,6	4,7	14,5	9,0	18,6	19,3	--	--	--	278,27

2689	26,89	C	86,9	45,6	4,7	14,5	9,0	18,6	19,3	--	--	--	278,29
2690	26,90	C	91,9	48,2	4,7	14,9	9,0	18,7	19,4	--	--	--	280,61
2691	26,91	C	93,3	49,0	4,7	15,1	9,0	18,7	19,5	--	--	--	281,27
2692	26,92	C	96,2	50,5	4,7	15,3	9,0	18,7	19,5	--	--	--	282,55
2693	26,93	C	96,9	50,9	4,7	15,4	9,0	18,7	19,5	--	--	--	282,88
2694	26,94	C	97,6	51,2	4,6	15,4	9,0	18,8	19,5	--	--	--	283,20
2695	26,95	C	99,0	52,0	4,6	15,5	9,0	18,8	19,6	--	--	--	283,84
2696	26,96	C	99,0	52,0	4,6	15,5	9,0	18,8	19,6	--	--	--	283,85
2697	26,97	C	97,5	51,2	4,6	15,4	9,0	18,8	19,5	--	--	--	283,25
2698	26,98	C	96,8	50,8	4,7	15,4	9,0	18,7	19,5	--	--	--	282,95
2699	26,99	C	93,3	49,0	4,7	15,1	9,0	18,7	19,5	--	--	--	281,38
2700	27,00	C	93,2	49,0	4,7	15,1	9,0	18,7	19,5	--	--	--	281,40
2701	27,01	C	92,5	48,6	4,7	15,0	9,0	18,7	19,4	--	--	--	281,09
2702	27,02	C	93,2	48,9	4,7	15,1	9,0	18,7	19,5	--	--	--	281,42
2703	27,03	C	93,2	48,9	4,7	15,1	9,0	18,7	19,5	--	--	--	281,44
2704	27,04	C	93,2	48,9	4,7	15,1	9,0	18,7	19,5	--	--	--	281,45
2705	27,05	C	95,4	50,1	4,7	15,2	9,0	18,7	19,5	--	--	--	282,42
2706	27,06	C	104,6	54,9	4,5	16,0	9,0	18,9	19,7	--	--	--	286,41
2707	27,07	C	109,6	57,6	4,4	16,4	9,0	18,9	19,7	--	--	--	288,47
2708	27,08	C	118,2	62,1	4,2	17,0	9,0	19,1	19,9	--	--	--	291,83
2709	27,09	C	120,3	63,2	4,1	17,2	9,0	19,1	19,9	--	--	--	292,66
2710	27,10	C	121,8	63,9	4,0	17,3	9,0	19,1	19,9	--	--	--	293,21
2711	27,11	C	125,3	65,8	4,1	17,5	9,0	19,2	19,9	--	--	--	294,55
2712	27,12	C	125,3	65,8	4,1	17,5	9,0	19,2	19,9	--	--	--	294,56
2713	27,13	C	129,6	68,0	4,2	17,9	9,0	19,2	20,0	--	--	--	296,13
2714	27,14	C	129,6	68,0	4,2	17,9	9,0	19,2	20,0	--	--	--	296,14
2715	27,15	C	126,7	66,5	4,1	17,6	9,0	19,2	20,0	--	--	--	295,13
2716	27,16	C	125,3	65,8	4,1	17,5	9,0	19,2	19,9	--	--	--	294,63
2717	27,17	C	117,4	61,6	4,2	17,0	9,0	19,1	19,8	--	--	--	291,70
2718	27,18	C	114,6	60,1	4,3	16,7	9,0	19,0	19,8	--	--	--	290,61
2719	27,19	C	111,7	58,6	4,4	16,5	9,0	19,0	19,8	--	--	--	289,50
2720	27,20	C	108,8	57,1	4,4	16,3	9,0	18,9	19,7	--	--	--	288,38
2721	27,21	C	101,7	53,4	4,6	15,7	9,0	18,8	19,6	--	--	--	285,44
2722	27,22	C	98,1	51,5	4,6	15,5	9,0	18,8	19,5	--	--	--	283,93
2723	27,23	C	93,8	49,2	4,7	15,1	9,0	18,7	19,5	--	--	--	282,06
2724	27,24	C	90,2	47,4	4,7	14,8	9,0	18,6	19,4	--	--	--	280,46
2725	27,25	C	88,8	46,6	4,7	14,7	9,0	18,6	19,4	--	--	--	279,81
2726	27,26	C	87,4	45,9	4,7	14,6	9,0	18,6	19,4	--	--	--	279,16
2727	27,27	C	85,2	44,7	4,7	14,4	9,0	18,5	19,3	--	--	--	278,17
2728	27,28	C	80,9	42,5	4,7	14,1	9,0	18,4	19,2	--	--	--	276,11
2729	27,29	C	79,5	41,7	4,7	13,9	9,0	18,4	19,2	--	--	--	275,41
2730	27,30	C	78,0	41,0	4,7	13,8	9,0	18,4	19,2	--	--	--	274,71
2731	27,31	C	77,3	40,6	4,7	13,8	9,0	18,4	19,2	--	--	--	274,36
2732	27,32	C	78,0	41,0	4,7	13,8	9,0	18,4	19,2	--	--	--	274,74
2733	27,33	C	79,4	41,7	4,7	13,9	9,0	18,4	19,2	--	--	--	275,47
2734	27,34	C	80,2	42,1	4,7	14,0	9,0	18,4	19,2	--	--	--	275,84
2735	27,35	C	80,9	42,5	4,7	14,1	9,0	18,4	19,2	--	--	--	276,21
2736	27,36	C	80,9	42,4	4,7	14,1	9,0	18,4	19,2	--	--	--	276,23
2737	27,37	C	81,6	42,8	4,7	14,1	9,0	18,5	19,2	--	--	--	276,59
2738	27,38	C	82,3	43,2	4,7	14,2	9,0	18,5	19,3	--	--	--	276,96
2739	27,39	C	81,5	42,8	4,7	14,1	9,0	18,5	19,2	--	--	--	276,62
2740	27,40	C	80,1	42,1	4,7	14,0	9,0	18,4	19,2	--	--	--	275,93
2741	27,41	C	79,4	41,7	4,7	13,9	9,0	18,4	19,2	--	--	--	275,59
2742	27,42	C	79,4	41,7	4,7	13,9	9,0	18,4	19,2	--	--	--	275,60
2743	27,43	C	77,2	40,5	4,7	13,8	9,0	18,4	19,2	--	--	--	274,54
2744	27,44	C	76,5	40,2	4,7	13,7	9,0	18,4	19,1	--	--	--	274,19
2745	27,45	C	75,1	39,4	4,7	13,6	9,0	18,3	19,1	--	--	--	273,47
2746	27,46	C	74,4	39,0	4,7	13,5	9,0	18,3	19,1	--	--	--	273,11
2747	27,47	C	74,4	39,0	4,7	13,5	9,0	18,3	19,1	--	--	--	273,12
2748	27,48	C	75,8	39,8	4,7	13,6	9,0	18,3	19,1	--	--	--	273,87
2749	27,49	C	75,8	39,8	4,7	13,6	9,0	18,3	19,1	--	--	--	273,89
2750	27,50	C	73,6	38,7	4,7	13,4	9,0	18,3	19,1	--	--	--	272,79
2751	27,51	C	71,5	37,5	4,7	13,3	9,0	18,2	19,0	--	--	--	271,67
2752	27,52	C	70,8	37,1	4,7	13,2	9,0	18,2	19,0	--	--	--	271,30
2753	27,53	C	70,0	36,8	4,7	13,1	9,0	18,2	19,0	--	--	--	270,93
2754	27,54	C	68,6	36,0	4,7	13,0	9,0	18,2	19,0	--	--	--	270,17

2755	27,55	C	67,9	35,6	4,7	12,9	9,0	18,2	18,9	--	--	--	269,79
2756	27,56	C	66,4	34,9	4,6	12,8	9,0	18,1	18,9	--	--	--	269,01
2757	27,57	C	66,4	34,9	4,6	12,8	9,0	18,1	18,9	--	--	--	269,03
2758	27,58	C	67,1	35,2	4,7	12,9	9,0	18,1	18,9	--	--	--	269,44
2759	27,59	C	67,1	35,2	4,7	12,9	9,0	18,1	18,9	--	--	--	269,45
2760	27,60	C	67,8	35,6	4,7	12,9	9,0	18,2	18,9	--	--	--	269,86
2761	27,61	C	69,3	36,4	4,7	13,1	9,0	18,2	19,0	--	--	--	270,66
2762	27,62	C	70,7	37,1	4,7	13,2	9,0	18,2	19,0	--	--	--	271,44
2763	27,63	C	72,8	38,2	4,7	13,4	9,0	18,3	19,1	--	--	--	272,60
2764	27,64	C	72,8	38,2	4,7	13,4	9,0	18,3	19,1	--	--	--	272,61
2765	27,65	C	75,0	39,3	4,7	13,6	9,0	18,3	19,1	--	--	--	273,74
2766	27,66	C	76,4	40,1	4,7	13,7	9,0	18,3	19,1	--	--	--	274,49
2767	27,67	C	78,5	41,2	4,7	13,9	9,0	18,4	19,2	--	--	--	275,59
2768	27,68	C	79,9	42,0	4,7	14,0	9,0	18,4	19,2	--	--	--	276,32
2769	27,69	C	82,1	43,1	4,7	14,2	9,0	18,5	19,3	--	--	--	277,38
2770	27,70	C	83,5	43,8	4,7	14,3	9,0	18,5	19,3	--	--	--	278,09
2771	27,71	C	84,2	44,2	4,7	14,4	9,0	18,5	19,3	--	--	--	278,45
2772	27,72	C	85,6	45,0	4,7	14,5	9,0	18,5	19,3	--	--	--	279,14
2773	27,73	C	86,3	45,3	4,7	14,5	9,0	18,6	19,3	--	--	--	279,50
2774	27,74	C	87,8	46,1	4,7	14,7	9,0	18,6	19,4	--	--	--	280,18
2775	27,75	C	89,2	46,8	4,7	14,8	9,0	18,6	19,4	--	--	--	280,86
2776	27,76	C	90,6	47,6	4,7	14,9	9,0	18,6	19,4	--	--	--	281,53
2777	27,77	C	92,7	48,7	4,7	15,1	9,0	18,7	19,5	--	--	--	282,51
2778	27,78	C	92,7	48,7	4,7	15,1	9,0	18,7	19,5	--	--	--	282,53
2779	27,79	C	92,0	48,3	4,7	15,0	9,0	18,7	19,4	--	--	--	282,22
2780	27,80	C	91,3	47,9	4,7	14,9	9,0	18,6	19,4	--	--	--	281,91
2781	27,81	C	91,3	47,9	4,7	14,9	9,0	18,6	19,4	--	--	--	281,92
2782	27,82	C	92,0	48,3	4,7	15,0	9,0	18,7	19,4	--	--	--	282,26
2783	27,83	C	93,4	49,0	4,7	15,1	9,0	18,7	19,5	--	--	--	282,92
2784	27,84	C	95,5	50,2	4,7	15,3	9,0	18,7	19,5	--	--	--	283,89
2785	27,85	C	97,0	50,9	4,6	15,4	9,0	18,7	19,5	--	--	--	284,53
2786	27,86	C	98,4	51,7	4,6	15,5	9,0	18,8	19,6	--	--	--	285,16
2787	27,87	C	100,5	52,8	4,6	15,7	9,0	18,8	19,6	--	--	--	286,10
2788	27,88	C	100,5	52,8	4,6	15,7	9,0	18,8	19,6	--	--	--	286,11
2789	27,89	C	100,5	52,8	4,6	15,7	9,0	18,8	19,6	--	--	--	286,13
2790	27,90	C	107,6	56,5	4,4	16,2	9,0	18,9	19,7	--	--	--	289,12
2791	27,91	C	111,2	58,4	4,4	16,5	9,0	19,0	19,8	--	--	--	290,57
2792	27,92	C	114,1	59,9	4,3	16,7	9,0	19,0	19,8	--	--	--	291,71
2793	27,93	C	115,5	60,6	4,2	16,8	9,0	19,0	19,8	--	--	--	292,28
2794	27,94	C	114,8	60,3	4,3	16,8	9,0	19,0	19,8	--	--	--	292,02
2795	27,95	C	114,0	59,9	4,3	16,7	9,0	19,0	19,8	--	--	--	291,76
2796	27,96	C	111,2	58,4	4,4	16,5	9,0	19,0	19,8	--	--	--	290,64
2797	27,97	C	109,7	57,6	4,4	16,4	9,0	18,9	19,7	--	--	--	290,09
2798	27,98	C	106,2	55,7	4,5	16,1	9,0	18,9	19,7	--	--	--	288,65
2799	27,99	C	105,4	55,4	4,5	16,1	9,0	18,9	19,7	--	--	--	288,37
2800	28,00	C	101,2	53,1	4,6	15,7	9,0	18,8	19,6	--	--	--	286,59
2801	28,01	C	99,0	52,0	4,6	15,6	9,0	18,8	19,6	--	--	--	285,69
2802	28,02	C	96,9	50,8	4,6	15,4	9,0	18,7	19,5	--	--	--	284,78
2803	28,03	C	91,1	47,8	4,7	14,9	9,0	18,6	19,4	--	--	--	282,24
2804	28,04	C	89,7	47,1	4,7	14,8	9,0	18,6	19,4	--	--	--	281,60
2805	28,05	C	86,8	45,6	4,7	14,6	9,0	18,6	19,3	--	--	--	280,29
2806	28,06	C	84,7	44,5	4,7	14,4	9,0	18,5	19,3	--	--	--	279,28
2807	28,07	C	82,5	43,3	4,7	14,2	9,0	18,5	19,3	--	--	--	278,27
2808	28,08	C	81,1	42,6	4,7	14,1	9,0	18,4	19,2	--	--	--	277,58
2809	28,09	C	77,5	40,7	4,7	13,8	9,0	18,4	19,2	--	--	--	275,81
2810	28,10	C	76,1	39,9	4,7	13,7	9,0	18,3	19,1	--	--	--	275,10
2811	28,11	C	73,2	38,4	4,7	13,4	9,0	18,3	19,1	--	--	--	273,63
2812	28,12	C	71,8	37,7	4,7	13,3	9,0	18,2	19,0	--	--	--	272,89
2813	28,13	C	70,3	36,9	4,7	13,2	9,0	18,2	19,0	--	--	--	272,14
2814	28,14	C	70,3	36,9	4,7	13,2	9,0	18,2	19,0	--	--	--	272,16
2815	28,15	C	68,2	35,8	4,7	13,0	9,0	18,2	18,9	--	--	--	271,01
2816	28,16	C	66,8	35,0	4,7	12,9	9,0	18,1	18,9	--	--	--	270,23
2817	28,17	C	64,6	33,9	4,6	12,7	9,0	18,1	18,9	--	--	--	269,04
2818	28,18	C	61,7	32,4	4,6	12,4	9,0	18,0	18,8	--	--	--	267,41
2819	28,19	C	60,3	31,7	4,5	12,3	8,9	18,0	18,7	--	--	--	266,58
2820	28,20	C	57,4	30,2	4,5	12,0	8,6	17,9	18,7	--	--	--	264,88

2821	28,21	C	56,7	29,8	4,5	12,0	8,5	17,9	18,6	--	--	--	264,45
2822	28,22	C	56,0	29,4	4,5	11,9	8,4	17,8	18,6	--	--	--	264,03
2823	28,23	C	53,8	28,3	4,4	11,7	8,1	17,8	18,6	--	--	--	262,70
2824	28,24	C	52,4	27,5	4,4	11,6	7,9	17,7	18,5	--	--	--	261,80
2825	28,25	C	49,5	26,0	4,3	11,3	7,5	17,6	18,4	--	--	--	259,94
2826	28,26	C	48,8	25,6	4,3	11,2	7,4	17,6	18,4	--	--	--	259,48
2827	28,27	C	48,1	25,3	4,2	11,1	7,3	17,6	18,4	--	--	--	259,01
2828	28,28	C	48,1	25,3	4,2	11,1	7,3	17,6	18,4	--	--	--	259,02
2829	28,29	C	47,4	24,9	4,2	11,1	7,3	17,6	18,3	--	--	--	258,55
2830	28,30	C	45,9	24,1	4,2	10,9	7,1	17,5	18,3	--	--	--	257,58
2831	28,31	C	43,1	22,6	4,1	10,6	6,7	17,4	18,2	--	--	--	255,58
2832	28,32	C	41,6	21,9	4,0	10,5	6,5	17,3	18,1	--	--	--	254,55
2833	28,33	C	40,9	21,5	4,0	10,4	6,4	17,3	18,1	--	--	--	254,04
2834	28,34	C	40,2	21,1	4,0	10,3	6,3	17,3	18,1	--	--	--	253,52
2835	28,35	C	39,5	20,7	4,0	10,3	6,2	17,3	18,0	--	--	--	253,00
2836	28,36	C	38,8	20,3	3,9	10,2	6,1	17,2	18,0	--	--	--	252,47
2837	28,37	C	38,0	20,0	3,9	10,1	6,0	17,2	18,0	--	--	--	251,94
2838	28,38	C	38,0	20,0	3,9	10,1	6,1	17,2	18,0	--	--	--	251,95
2839	28,39	C	38,0	20,0	3,9	10,1	6,1	17,2	18,0	--	--	--	251,96
2840	28,40	C	38,0	20,0	3,9	10,1	6,1	17,2	18,0	--	--	--	251,97
2841	28,41	C	38,0	20,0	3,9	10,1	6,1	17,2	18,0	--	--	--	251,98
2842	28,42	C	38,0	20,0	3,9	10,1	6,1	17,2	18,0	--	--	--	251,99
2843	28,43	C	37,3	19,6	3,9	10,1	6,0	17,2	18,0	--	--	--	251,45
2844	28,44	C	38,0	19,9	3,9	10,1	6,1	17,2	18,0	--	--	--	252,02
2845	28,45	C	38,0	19,9	3,9	10,1	6,1	17,2	18,0	--	--	--	252,03
2846	28,46	C	39,4	20,7	4,0	10,3	6,2	17,3	18,0	--	--	--	253,13
2847	28,47	C	39,4	20,7	4,0	10,3	6,2	17,3	18,0	--	--	--	253,14
2848	28,48	C	40,1	21,1	4,0	10,3	6,3	17,3	18,1	--	--	--	253,68
2849	28,49	C	40,8	21,4	4,0	10,4	6,4	17,3	18,1	--	--	--	254,23
2850	28,50	C	39,4	20,7	4,0	10,3	6,2	17,3	18,0	--	--	--	253,17
2851	28,51	C	39,4	20,7	4,0	10,3	6,2	17,3	18,0	--	--	--	253,18
2852	28,52	C	38,0	19,9	3,9	10,1	6,1	17,2	18,0	--	--	--	252,10
2853	28,53	C	36,5	19,2	3,8	10,0	5,9	17,1	17,9	--	--	--	251,00
2854	28,54	CI	35,1	18,4	3,8	9,8	<0,5	17,1	17,9	5,0	14,6	1,6	237,37
2855	28,55	CI	34,4	18,0	3,8	9,7	<0,5	17,0	17,8	5,0	14,6	1,6	236,62
2856	28,56	CI	33,6	17,7	3,7	9,7	<0,5	17,0	17,8	5,0	14,5	1,5	235,86
2857	28,57	CI	33,6	17,7	3,7	9,7	<0,5	17,0	17,8	5,0	14,5	1,5	235,87
2858	28,58	CI	34,3	18,0	3,8	9,7	<0,5	17,0	17,8	5,0	14,6	1,6	236,64
2859	28,59	CI	34,3	18,0	3,8	9,7	<0,5	17,0	17,8	5,0	14,6	1,6	236,65
2860	28,60	CI	34,3	18,0	3,8	9,7	<0,5	17,0	17,8	5,0	14,6	1,6	236,66
2861	28,61	CI	35,0	18,4	3,8	9,8	<0,5	17,1	17,9	5,0	14,6	1,6	237,42
2862	28,62	CI	35,0	18,4	3,8	9,8	<0,5	17,1	17,8	5,0	14,6	1,6	237,43
2863	28,63	CI	36,5	19,1	3,8	10,0	<0,5	17,1	17,9	5,0	14,7	1,6	238,93
2864	28,64	CI	37,2	19,5	3,9	10,1	<0,5	17,2	17,9	5,0	14,8	1,6	239,68
2865	28,65	CI	37,9	19,9	3,9	10,1	<0,5	17,2	18,0	5,0	14,9	1,7	240,41
2866	28,66	CI	39,3	20,6	4,0	10,3	<0,5	17,3	18,0	5,0	15,0	1,7	241,86
2867	28,67	CI	40,7	21,4	4,0	10,4	<0,5	17,3	18,1	5,0	15,1	1,7	243,29
2868	28,68	CI	41,4	21,8	4,0	10,5	<0,5	17,3	18,1	5,0	15,1	1,8	243,99
2869	28,69	CI	41,4	21,7	4,0	10,5	<0,5	17,3	18,1	5,0	15,1	1,8	244,00
2870	28,70	CI	41,4	21,7	4,0	10,5	<0,5	17,3	18,1	5,0	15,1	1,8	244,01
2871	28,71	CI	39,3	20,6	4,0	10,3	<0,5	17,3	18,0	5,0	15,0	1,7	241,90
2872	28,72	CI	38,6	20,2	3,9	10,2	<0,5	17,2	18,0	5,0	14,9	1,7	241,19
2873	28,73	CI	38,5	20,2	3,9	10,2	<0,5	17,2	18,0	5,0	14,9	1,7	241,20
2874	28,74	CI	38,5	20,2	3,9	10,2	<0,5	17,2	18,0	5,0	14,9	1,7	241,21
2875	28,75	CI	38,5	20,2	3,9	10,2	<0,5	17,2	18,0	5,0	14,9	1,7	241,22
2876	28,76	CI	38,5	20,2	3,9	10,2	<0,5	17,2	18,0	5,0	14,9	1,7	241,22
2877	28,77	CI	40,0	21,0	4,0	10,3	<0,5	17,3	18,1	5,0	15,0	1,7	242,66
2878	28,78	CI	40,7	21,3	4,0	10,4	<0,5	17,3	18,1	5,0	15,1	1,7	243,37
2879	28,79	CI	41,4	21,7	4,0	10,5	<0,5	17,3	18,1	5,0	15,1	1,8	244,08
2880	28,80	CI	42,1	22,1	4,1	10,6	<0,5	17,4	18,2	5,0	15,2	1,8	244,78
2881	28,81	CI	43,5	22,8	4,1	10,7	<0,5	17,4	18,2	5,0	15,3	1,8	246,16
2882	28,82	CI	44,2	23,2	4,1	10,8	<0,5	17,4	18,2	5,0	15,3	1,8	246,84
2883	28,83	CI	44,9	23,6	4,2	10,9	<0,5	17,5	18,3	5,0	15,4	1,9	247,52
2884	28,84	C	44,9	23,6	4,2	10,9	7,0	17,5	18,3	--	--	--	257,69
2885	28,85	C	44,2	23,2	4,1	10,8	6,9	17,4	18,2	--	--	--	257,20
2886	28,86	C	44,2	23,2	4,1	10,8	6,9	17,4	18,2	--	--	--	257,21

2887	28,87	C	44,2	23,2	4,1	10,8	6,9	17,4	18,2	--	--	--	257,22
2888	28,88	C	44,2	23,2	4,1	10,8	6,9	17,4	18,2	--	--	--	257,23
2889	28,89	C	44,2	23,2	4,1	10,8	6,9	17,4	18,2	--	--	--	257,24
2890	28,90	C	59,2	31,1	4,5	12,2	8,9	17,9	18,7	--	--	--	267,00
2891	28,91	C	55,6	29,2	4,5	11,9	8,4	17,8	18,6	--	--	--	264,84
2892	28,92	C	50,6	26,6	4,3	11,4	7,7	17,7	18,5	--	--	--	261,66
2893	28,93	C	49,1	25,8	4,3	11,3	7,6	17,6	18,4	--	--	--	260,72
2894	28,94	C	49,1	25,8	4,3	11,3	7,6	17,6	18,4	--	--	--	260,73
2895	28,95	C	47,0	24,7	4,2	11,1	7,3	17,5	18,3	--	--	--	259,30
2896	28,96	C	46,3	24,3	4,2	11,0	7,2	17,5	18,3	--	--	--	258,82
2897	28,97	C	44,8	23,5	4,2	10,9	7,0	17,5	18,3	--	--	--	257,83
2898	28,98	C	44,8	23,5	4,2	10,9	7,0	17,5	18,3	--	--	--	257,84
2899	28,99	C	44,8	23,5	4,2	10,9	7,0	17,5	18,3	--	--	--	257,85
2900	29,00	C	44,8	23,5	4,2	10,9	7,0	17,5	18,3	--	--	--	257,86
2901	29,01	C	44,8	23,5	4,2	10,9	7,0	17,5	18,3	--	--	--	257,88
2902	29,02	C	46,2	24,3	4,2	11,0	7,2	17,5	18,3	--	--	--	258,88
2903	29,03	C	46,2	24,3	4,2	11,0	7,2	17,5	18,3	--	--	--	258,89
2904	29,04	C	46,2	24,3	4,2	11,0	7,2	17,5	18,3	--	--	--	258,90
2905	29,05	C	46,2	24,3	4,2	11,0	7,2	17,5	18,3	--	--	--	258,91
2906	29,06	C	44,8	23,5	4,2	10,9	7,0	17,5	18,3	--	--	--	257,93
2907	29,07	C	44,1	23,1	4,1	10,8	6,9	17,4	18,2	--	--	--	257,44
2908	29,08	C	43,3	22,8	4,1	10,7	6,8	17,4	18,2	--	--	--	256,94
2909	29,09	C	41,2	21,6	4,0	10,5	6,5	17,3	18,1	--	--	--	255,40
2910	29,10	C	40,5	21,3	4,0	10,4	6,4	17,3	18,1	--	--	--	254,88
2911	29,11	CI	40,5	21,2	4,0	10,4	<0,5	17,3	18,1	5,0	15,0	1,7	243,64
2912	29,12	CI	40,5	21,2	4,0	10,4	<0,5	17,3	18,1	5,0	15,0	1,7	243,65
2913	29,13	CI	40,5	21,2	4,0	10,4	<0,5	17,3	18,1	5,0	15,0	1,7	243,66
2914	29,14	CI	41,2	21,6	4,0	10,5	<0,5	17,3	18,1	5,0	15,1	1,8	244,36
2915	29,15	CI	42,6	22,4	4,1	10,6	<0,5	17,4	18,2	5,0	15,2	1,8	245,76
2916	29,16	CI	46,9	24,6	4,2	11,1	0,5	17,5	18,3	5,0	15,5	1,9	249,78
2917	29,17	CI	50,4	26,5	4,3	11,4	0,6	17,7	18,5	5,0	15,8	2,0	252,99
2918	29,18	CI	63,3	33,2	4,6	12,6	0,9	18,0	18,8	5,0	16,6	2,4	263,63
2919	29,19	CI	69,7	36,6	4,7	13,2	1,0	18,2	19,0	5,0	16,9	2,6	268,51
2920	29,20	CI	78,3	41,1	4,7	13,9	1,0	18,4	19,2	5,0	17,4	2,8	274,63
2921	29,21	CI	82,6	43,3	4,7	14,3	0,9	18,5	19,3	5,0	17,6	2,9	277,54
2922	29,22	CI	86,8	45,6	4,7	14,7	0,8	18,6	19,3	5,0	17,8	3,0	280,37
2923	29,23	CI	89,7	47,1	4,7	14,9	0,7	18,6	19,4	5,0	17,9	3,1	282,22
2924	29,24	CI	99,0	52,0	4,6	15,6	0,8	18,8	19,6	5,0	18,3	3,4	287,96
2925	29,25	CI	102,5	53,8	4,5	15,9	0,8	18,8	19,6	5,0	18,4	3,5	290,08
2926	29,26	CI	104,7	55,0	4,5	16,1	0,9	18,9	19,7	5,0	18,5	3,5	291,34
2927	29,27	CI	107,5	56,4	4,4	16,3	1,0	18,9	19,7	5,0	18,6	3,6	292,99
2928	29,28	CI	108,9	57,2	4,4	16,4	1,1	18,9	19,7	5,0	18,7	3,7	293,81
2929	29,29	C	111,8	58,7	4,3	16,6	9,0	19,0	19,8	--	--	--	292,99
2930	29,30	C	116,8	61,3	4,2	17,0	9,0	19,0	19,8	--	--	--	294,96
2931	29,31	C	118,2	62,1	4,1	17,1	9,0	19,1	19,9	--	--	--	295,52
2932	29,32	C	118,2	62,1	4,1	17,1	9,0	19,1	19,9	--	--	--	295,54
2933	29,33	C	119,6	62,8	4,1	17,2	9,0	19,1	19,9	--	--	--	296,10
2934	29,34	C	117,5	61,7	4,1	17,1	9,0	19,1	19,8	--	--	--	295,29
2935	29,35	C	114,6	60,2	4,2	16,8	9,0	19,0	19,8	--	--	--	294,20
2936	29,36	C	111,0	58,3	4,3	16,6	9,0	19,0	19,7	--	--	--	292,81
2937	29,37	C	110,3	57,9	4,4	16,5	9,0	19,0	19,7	--	--	--	292,54
2938	29,38	C	108,2	56,8	4,4	16,4	9,0	18,9	19,7	--	--	--	291,69
2939	29,39	C	103,2	54,2	4,5	16,0	9,0	18,8	19,6	--	--	--	289,64
2940	29,40	C	101,0	53,0	4,6	15,8	9,0	18,8	19,6	--	--	--	288,75
2941	29,41	C	101,0	53,0	4,6	15,8	9,0	18,8	19,6	--	--	--	288,76
2942	29,42	C	101,7	53,4	4,6	15,9	9,0	18,8	19,6	--	--	--	289,08
2943	29,43	C	106,7	56,0	4,4	16,2	9,0	18,9	19,7	--	--	--	291,18
2944	29,44	C	110,3	57,9	4,4	16,5	9,0	19,0	19,7	--	--	--	292,64
2945	29,45	C	121,0	63,5	4,0	17,3	9,0	19,1	19,9	--	--	--	296,81
2946	29,46	C	126,7	66,5	4,2	17,7	9,0	19,2	20,0	--	--	--	298,94
2947	29,47	C	130,2	68,4	4,3	18,0	9,0	19,2	20,0	--	--	--	300,25
2948	29,48	C	133,8	70,2	4,4	18,3	9,0	19,3	20,1	--	--	--	301,53
2949	29,49	C	136,7	71,7	4,4	18,5	9,0	19,3	20,1	--	--	--	302,53
2950	29,50	C	145,9	76,6	4,7	19,1	9,0	19,4	20,2	--	--	--	305,68
2951	29,51	C	147,4	77,4	4,7	19,2	9,0	19,4	20,2	--	--	--	306,17
2952	29,52	C	142,3	74,7	4,6	18,9	9,0	19,4	20,2	--	--	--	304,53

2953	29,53	C	140,2	73,6	4,5	18,7	9,0	19,3	20,1	--	--	--	303,82
2954	29,54	C	138,0	72,5	4,5	18,6	9,0	19,3	20,1	--	--	--	303,10
2955	29,55	C	135,9	71,3	4,4	18,4	9,0	19,3	20,1	--	--	--	302,38
2956	29,56	C	133,7	70,2	4,4	18,3	9,0	19,3	20,1	--	--	--	301,65
2957	29,57	C	130,9	68,7	4,3	18,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	300,65
2958	29,58	C	130,2	68,3	4,3	18,0	9,0	19,2	20,0	--	--	--	300,41
2959	29,59	C	128,0	67,2	4,2	17,9	9,0	19,2	20,0	--	--	--	299,66
2960	29,60	C	128,0	67,2	4,2	17,9	9,0	19,2	20,0	--	--	--	299,67
2961	29,61	C	122,3	64,2	4,0	17,4	9,0	19,1	19,9	--	--	--	297,59
2962	29,62	C	118,7	62,3	4,1	17,2	9,0	19,1	19,9	--	--	--	296,26
2963	29,63	C	115,8	60,8	4,2	17,0	9,0	19,0	19,8	--	--	--	295,17
2964	29,64	C	113,7	59,7	4,3	16,8	9,0	19,0	19,8	--	--	--	294,35
2965	29,65	C	110,8	58,2	4,3	16,6	9,0	19,0	19,7	--	--	--	293,24
2966	29,66	C	110,1	57,8	4,4	16,5	9,0	19,0	19,7	--	--	--	292,97
2967	29,67	C	108,0	56,7	4,4	16,4	9,0	18,9	19,7	--	--	--	292,12
2968	29,68	C	104,4	54,8	4,5	16,1	9,0	18,9	19,6	--	--	--	290,66
2969	29,69	C	102,9	54,0	4,5	16,0	9,0	18,8	19,6	--	--	--	290,08
2970	29,70	C	102,9	54,0	4,5	16,0	9,0	18,8	19,6	--	--	--	290,09
2971	29,71	C	102,9	54,0	4,5	16,0	9,0	18,8	19,6	--	--	--	290,11
2972	29,72	C	103,6	54,4	4,5	16,0	9,0	18,9	19,6	--	--	--	290,42
2973	29,73	C	103,6	54,4	4,5	16,0	9,0	18,9	19,6	--	--	--	290,44
2974	29,74	C	105,1	55,2	4,5	16,1	9,0	18,9	19,7	--	--	--	291,05
2975	29,75	C	107,2	56,3	4,4	16,3	9,0	18,9	19,7	--	--	--	291,94
2976	29,76	C	108,6	57,0	4,4	16,4	9,0	18,9	19,7	--	--	--	292,54
2977	29,77	C	108,6	57,0	4,4	16,4	9,0	18,9	19,7	--	--	--	292,55
2978	29,78	C	110,0	57,8	4,4	16,5	9,0	19,0	19,7	--	--	--	293,14
2979	29,79	C	112,9	59,3	4,3	16,7	9,0	19,0	19,8	--	--	--	294,30
2980	29,80	C	115,7	60,8	4,2	17,0	9,0	19,0	19,8	--	--	--	295,43
2981	29,81	C	118,6	62,3	4,1	17,2	9,0	19,1	19,9	--	--	--	296,54
2982	29,82	C	120,0	63,0	4,0	17,3	9,0	19,1	19,9	--	--	--	297,10
2983	29,83	C	120,0	63,0	4,0	17,3	9,0	19,1	19,9	--	--	--	297,11
2984	29,84	C	120,7	63,4	4,0	17,3	9,0	19,1	19,9	--	--	--	297,40
2985	29,85	C	122,8	64,5	4,1	17,5	9,0	19,1	19,9	--	--	--	298,21
2986	29,86	C	122,8	64,5	4,1	17,5	9,0	19,1	19,9	--	--	--	298,23
2987	29,87	C	120,0	63,0	4,0	17,3	9,0	19,1	19,9	--	--	--	297,17
2988	29,88	C	120,0	63,0	4,0	17,3	9,0	19,1	19,9	--	--	--	297,19
2989	29,89	C	119,9	63,0	4,0	17,3	9,0	19,1	19,9	--	--	--	297,20
2990	29,90	C	124,2	65,2	4,1	17,6	9,0	19,2	19,9	--	--	--	298,82
2991	29,91	C	124,9	65,6	4,1	17,6	9,0	19,2	19,9	--	--	--	299,09
2992	29,92	C	126,4	66,3	4,2	17,7	9,0	19,2	20,0	--	--	--	299,63
2993	29,93	C	127,1	66,7	4,2	17,8	9,0	19,2	20,0	--	--	--	299,91
2994	29,94	C	127,8	67,1	4,2	17,9	9,0	19,2	20,0	--	--	--	300,18
2995	29,95	C	129,9	68,2	4,3	18,0	9,0	19,2	20,0	--	--	--	300,97
2996	29,96	C	131,3	68,9	4,3	18,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	301,49
2997	29,97	C	131,3	68,9	4,3	18,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	301,51
2998	29,98	C	132,0	69,3	4,3	18,2	9,0	19,3	20,0	--	--	--	301,77
2999	29,99	C	133,5	70,1	4,4	18,3	9,0	19,3	20,1	--	--	--	302,29
3000	30,00	C	134,2	70,4	4,4	18,3	9,0	19,3	20,1	--	--	--	302,56
3001	30,01	C	135,6	71,2	4,4	18,4	9,0	19,3	20,1	--	--	--	303,07
3002	30,02	C	134,9	70,8	4,4	18,4	9,0	19,3	20,1	--	--	--	302,84
3003	30,03	C	134,1	70,4	4,4	18,3	9,0	19,3	20,1	--	--	--	302,60
3004	30,04	C	133,4	70,0	4,4	18,3	9,0	19,3	20,1	--	--	--	302,37
3005	30,05	C	134,1	70,4	4,4	18,3	9,0	19,3	20,1	--	--	--	302,63
3006	30,06	C	132,7	69,7	4,3	18,2	9,0	19,3	20,0	--	--	--	302,15
3007	30,07	C	129,8	68,2	4,3	18,0	9,0	19,2	20,0	--	--	--	301,14
3008	30,08	C	129,8	68,2	4,3	18,0	9,0	19,2	20,0	--	--	--	301,16
3009	30,09	C	132,7	69,7	4,3	18,2	9,0	19,3	20,0	--	--	--	302,19
3010	30,10	C	134,8	70,8	4,4	18,4	9,0	19,3	20,1	--	--	--	302,96
3011	30,11	C	132,7	69,6	4,3	18,2	9,0	19,3	20,0	--	--	--	302,22
3012	30,12	C	130,5	68,5	4,3	18,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	301,47
3013	30,13	C	127,6	67,0	4,2	17,9	9,0	19,2	20,0	--	--	--	300,46
3014	30,14	C	126,9	66,6	4,2	17,8	9,0	19,2	20,0	--	--	--	300,22
3015	30,15	C	126,2	66,3	4,2	17,7	9,0	19,2	20,0	--	--	--	299,97
3016	30,16	C	124,8	65,5	4,1	17,6	9,0	19,2	19,9	--	--	--	299,46
3017	30,17	C	120,5	63,2	4,0	17,3	9,0	19,1	19,9	--	--	--	297,88
3018	30,18	C	119,0	62,5	4,1	17,2	9,0	19,1	19,9	--	--	--	297,35

3019	30,19	C	117,6	61,7	4,1	17,1	9,0	19,1	19,8	--	--	--	296,82
3020	30,20	C	116,9	61,4	4,1	17,1	9,0	19,1	19,8	--	--	--	296,56
3021	30,21	C	116,2	61,0	4,2	17,0	9,0	19,0	19,8	--	--	--	296,30
3022	30,22	C	115,4	60,6	4,2	17,0	9,0	19,0	19,8	--	--	--	296,04
3023	30,23	C	114,7	60,2	4,2	16,9	9,0	19,0	19,8	--	--	--	295,77
3024	30,24	C	116,1	61,0	4,2	17,0	9,0	19,0	19,8	--	--	--	296,34
3025	30,25	C	116,8	61,3	4,1	17,1	9,0	19,0	19,8	--	--	--	296,63
3026	30,26	C	117,6	61,7	4,1	17,1	9,0	19,1	19,8	--	--	--	296,92
3027	30,27	C	116,8	61,3	4,1	17,1	9,0	19,0	19,8	--	--	--	296,66
3028	30,28	C	118,3	62,1	4,1	17,2	9,0	19,1	19,9	--	--	--	297,23
3029	30,29	C	121,8	64,0	4,0	17,4	9,0	19,1	19,9	--	--	--	298,59
3030	30,30	C	121,1	63,6	4,0	17,4	9,0	19,1	19,9	--	--	--	298,34
3031	30,31	C	119,7	62,8	4,0	17,3	9,0	19,1	19,9	--	--	--	297,81
3032	30,32	C	116,8	61,3	4,1	17,1	9,0	19,0	19,8	--	--	--	296,74
3033	30,33	C	116,8	61,3	4,1	17,1	9,0	19,0	19,8	--	--	--	296,75
3034	30,34	C	116,1	60,9	4,2	17,0	9,0	19,0	19,8	--	--	--	296,49
3035	30,35	C	116,1	60,9	4,2	17,0	9,0	19,0	19,8	--	--	--	296,50
3036	30,36	C	116,1	60,9	4,2	17,0	9,0	19,0	19,8	--	--	--	296,52
3037	30,37	C	118,2	62,0	4,1	17,2	9,0	19,1	19,9	--	--	--	297,36
3038	30,38	C	116,8	61,3	4,1	17,1	9,0	19,0	19,8	--	--	--	296,83
3039	30,39	C	116,0	60,9	4,2	17,0	9,0	19,0	19,8	--	--	--	296,56
3040	30,40	C	114,6	60,2	4,2	16,9	9,0	19,0	19,8	--	--	--	296,02
3041	30,41	C	113,9	59,8	4,2	16,8	9,0	19,0	19,8	--	--	--	295,76
3042	30,42	C	113,9	59,8	4,2	16,8	9,0	19,0	19,8	--	--	--	295,77
3043	30,43	C	113,1	59,4	4,3	16,8	9,0	19,0	19,8	--	--	--	295,51
3044	30,44	C	113,1	59,4	4,3	16,8	9,0	19,0	19,8	--	--	--	295,52
3045	30,45	C	113,8	59,8	4,2	16,8	9,0	19,0	19,8	--	--	--	295,82
3046	30,46	C	112,4	59,0	4,3	16,7	9,0	19,0	19,8	--	--	--	295,27
3047	30,47	C	113,1	59,4	4,3	16,8	9,0	19,0	19,8	--	--	--	295,56
3048	30,48	C	113,1	59,4	4,3	16,8	9,0	19,0	19,8	--	--	--	295,58
3049	30,49	C	111,7	58,6	4,3	16,7	9,0	19,0	19,8	--	--	--	295,03
3050	30,50	C	110,2	57,9	4,3	16,6	9,0	19,0	19,7	--	--	--	294,47
3051	30,51	C	110,9	58,2	4,3	16,6	9,0	19,0	19,7	--	--	--	294,77
3052	30,52	C	110,9	58,2	4,3	16,6	9,0	19,0	19,7	--	--	--	294,79
3053	30,53	C	112,4	59,0	4,3	16,7	9,0	19,0	19,8	--	--	--	295,37
3054	30,54	C	112,4	59,0	4,3	16,7	9,0	19,0	19,8	--	--	--	295,38
3055	30,55	C	111,6	58,6	4,3	16,7	9,0	19,0	19,8	--	--	--	295,12
3056	30,56	C	109,5	57,5	4,4	16,5	9,0	18,9	19,7	--	--	--	294,27
3057	30,57	C	108,8	57,1	4,4	16,5	9,0	18,9	19,7	--	--	--	294,00
3058	30,58	C	108,0	56,7	4,4	16,4	9,0	18,9	19,7	--	--	--	293,72
3059	30,59	C	108,7	57,1	4,4	16,5	9,0	18,9	19,7	--	--	--	294,03
3060	30,60	C	109,5	57,5	4,4	16,5	9,0	18,9	19,7	--	--	--	294,33
3061	30,61	C	110,2	57,8	4,3	16,6	9,0	19,0	19,7	--	--	--	294,63
3062	30,62	C	110,9	58,2	4,3	16,6	9,0	19,0	19,7	--	--	--	294,93
3063	30,63	C	113,0	59,3	4,3	16,8	9,0	19,0	19,8	--	--	--	295,80
3064	30,64	C	113,7	59,7	4,2	16,8	9,0	19,0	19,8	--	--	--	296,09
3065	30,65	C	113,7	59,7	4,2	16,8	9,0	19,0	19,8	--	--	--	296,11
3066	30,66	C	115,8	60,8	4,2	17,0	9,0	19,0	19,8	--	--	--	296,96
3067	30,67	C	117,3	61,6	4,1	17,1	9,0	19,1	19,8	--	--	--	297,53
3068	30,68	C	118,7	62,3	4,1	17,2	9,0	19,1	19,9	--	--	--	298,09
3069	30,69	C	121,5	63,8	4,0	17,4	9,0	19,1	19,9	--	--	--	299,18
3070	30,70	C	122,2	64,2	4,1	17,5	9,0	19,1	19,9	--	--	--	299,46
3071	30,71	C	123,7	64,9	4,1	17,6	9,0	19,1	19,9	--	--	--	300,01
3072	30,72	C	125,8	66,0	4,2	17,7	9,0	19,2	20,0	--	--	--	300,82
3073	30,73	C	126,5	66,4	4,2	17,8	9,0	19,2	20,0	--	--	--	301,09
3074	30,74	C	128,6	67,5	4,2	18,0	9,0	19,2	20,0	--	--	--	301,88
3075	30,75	C	130,1	68,3	4,3	18,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	302,41
3076	30,76	C	130,8	68,7	4,3	18,1	9,0	19,2	20,0	--	--	--	302,68
3077	30,77	C	132,2	69,4	4,3	18,2	9,0	19,3	20,0	--	--	--	303,21
3078	30,78	C	136,5	71,6	4,5	18,5	9,0	19,3	20,1	--	--	--	304,72
3079	30,79	C	139,3	73,1	4,5	18,7	9,0	19,3	20,1	--	--	--	305,72
3080	30,80	C	142,2	74,6	4,6	18,9	9,0	19,4	20,2	--	--	--	306,70
3081	30,81	C	145,7	76,5	4,7	19,2	9,0	19,4	20,2	--	--	--	307,91
3082	30,82	C	145,7	76,5	4,7	19,2	9,0	19,4	20,2	--	--	--	307,92
3083	30,83	C	148,6	78,0	4,8	19,4	9,0	19,4	20,2	--	--	--	308,88
3084	30,84	C	150,7	79,1	4,9	19,5	9,0	19,5	20,3	--	--	--	309,59

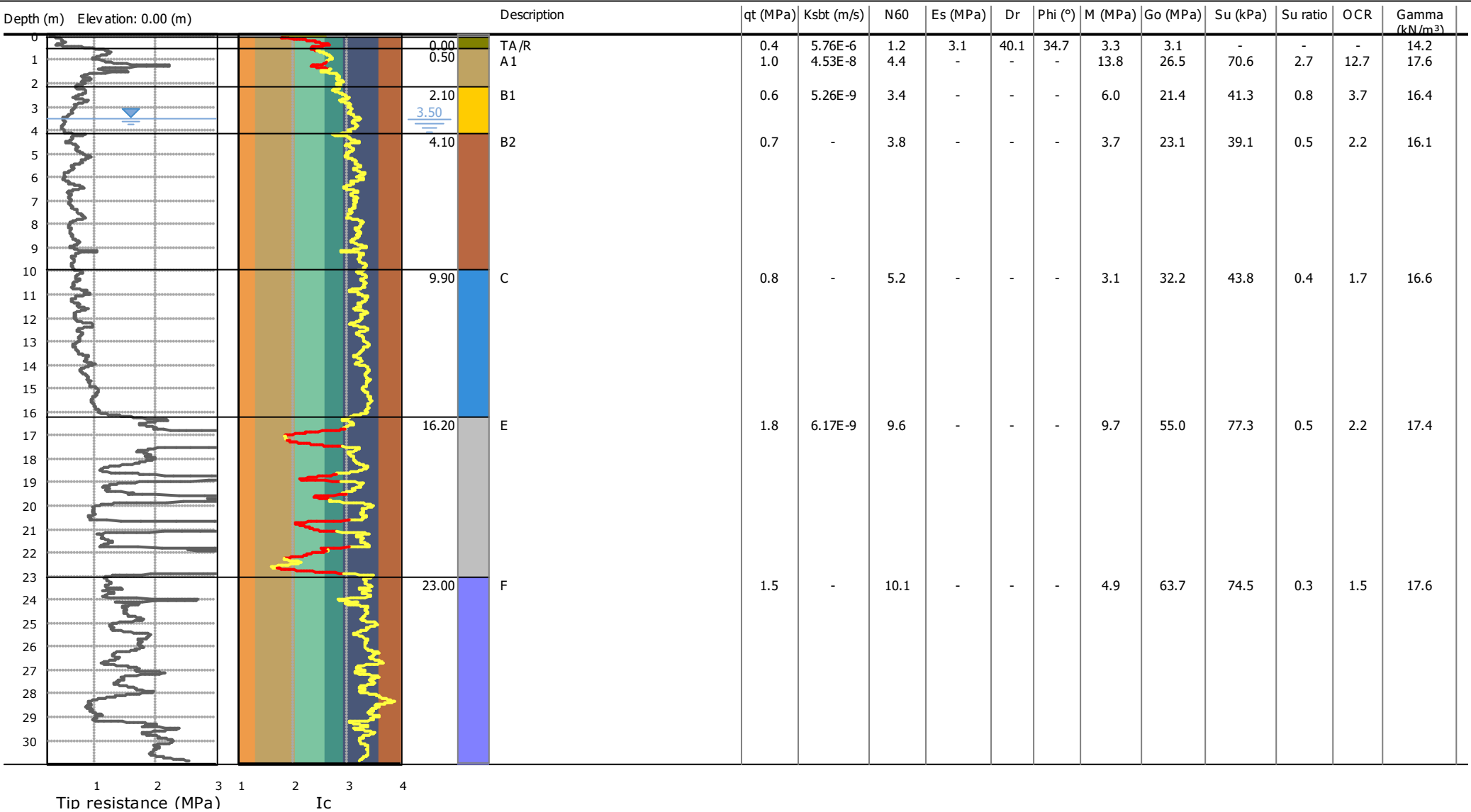
3085	30,85	C	152,1	79,9	4,9	19,6	9,0	19,5	20,3	--	--	--	310,06
3086	30,86	C	153,6	80,6	4,9	19,7	9,0	19,5	20,3	--	--	--	310,53
3087	30,87	C	155,0	81,4	5,0	19,8	9,0	19,5	20,3	--	--	--	311,00

ENERGYKEY S.R.L.
VIA COGNE, 25
40026 IMOLA (BO)
info@penergykey.it - www.energykey.it

CPT: SCPTU-1

Total depth: 30.87 m, Date: 10/03/2022
Surface Elevation: 0.00 m
Coords: X:0.00, Y:0.00
Cone Type:
Cone Operator:

Project: **Protesa SpA**
Location: **Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio**





O.C.R.: 0.00 ±0.00

::: Layer No: 2 :::**Code:** A1 **Start depth:** 0.50 (m), **End depth:** 2.10 (m)**Description:** A1**Basic results**

Total cone resistance: 1.01 ±0.20 MPa

Sleeve friction: 55.49 ±16.17 kPa

Ic: 2.73 ±0.14

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 4.53E-08 ±1.14E-07 m/s

N₆₀: 4.39 ±0.67 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 17.61 ±0.39 kN/m³

Constrained Mod.: 13.82 ±2.93 MPa

Go: 26.52 ±3.05 MPa

Su: 70.63 ±15.09 kPa

Su ratio: 2.74 ±1.36

O.C.R.: 12.67 ±6.27

::: Layer No: 3 :::**Code:** B1 **Start depth:** 2.10 (m), **End depth:** 4.10 (m)**Description:** B1**Basic results**

Total cone resistance: 0.63 ±0.13 MPa

Sleeve friction: 23.40 ±9.13 kPa

Ic: 3.03 ±0.12

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 5.26E-09 ±8.81E-09 m/s

N₆₀: 3.41 ±0.50 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 16.44 ±0.54 kN/m³

Constrained Mod.: 6.01 ±3.36 MPa

Go: 21.40 ±3.46 MPa

Su: 41.30 ±10.17 kPa

Su ratio: 0.80 ±0.33

O.C.R.: 3.70 ±1.50

::: Layer No: 4 :::**Code:** B2 **Start depth:** 4.10 (m), **End depth:** 9.90 (m)**Description:** B2**Basic results**

Total cone resistance: 0.67 ±0.10 MPa

Sleeve friction: 17.58 ±6.94 kPa

Ic: 3.15 ±0.11

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 0.00E+00 ±5.24E-09 m/s

N₆₀: 3.77 ±0.55 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 16.13 ±0.41 kN/m³

Constrained Mod.: 3.71 ±1.90 MPa

Go: 23.14 ±3.49 MPa

Su: 39.11 ±7.37 kPa

Su ratio: 0.48 ±0.13

O.C.R.: 2.24 ±0.62

::: Layer No: 5 :::**Code:** C **Start depth:** 9.90 (m), **End depth:** 16.20 (m)**Description:** C**Basic results**

Total cone resistance: 0.83 ±0.15 MPa

Sleeve friction: 24.21 ±13.14 kPa

Ic: 3.31 ±0.09

SBT_n: 3

SBTn description: Clay

Estimation results

Permeability: 0.00E+00 ±1.32E-09 m/s

N₆₀: 5.19 ±1.09 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 16.58 ±0.58 kN/m³

Constrained Mod.: 3.14 ±1.23 MPa

Go: 32.24 ±8.63 MPa

Su: 43.77 ±9.13 kPa

Su ratio: 0.37 ±0.06

O.C.R.: 1.69 ±0.27

:: Layer No: 6 ::**Code:** E **Start depth:** 16.20 (m), **End depth:** 23.00 (m)**Description:** E**Basic results**

Total cone resistance: 1.82 ±3.16 MPa

Sleeve friction: 37.93 ±29.36 kPa

Ic: 2.98 ±0.46

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 6.17E-09 ±1.44E-05 m/s

N₆₀: 9.56 ±6.07 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 17.40 ±0.89 kN/m³

Constrained Mod.: 9.73 ±31.30 MPa

Go: 54.96 ±20.98 MPa

Su: 77.25 ±35.54 kPa

Su ratio: 0.47 ±0.24

O.C.R.: 2.15 ±1.12

:: Layer No: 7 ::**Code:** F **Start depth:** 23.00 (m), **End depth:** 31.00 (m)**Description:** F**Basic results**

Total cone resistance: 1.52 ±0.39 MPa

Sleeve friction: 47.13 ±30.73 kPa

Ic: 3.38 ±0.15

SBT_n: 3SBT_n description: Clay**Estimation results**

Permeability: 0.00E+00 ±2.24E-09 m/s

N₆₀: 10.06 ±2.07 blows

Es: 0.00 ±0.00 MPa

Dr (%): 0.00 ±0.00

φ (degrees): 0.00 ±0.00 °

Unit weight: 17.58 ±0.90 kN/m³

Constrained Mod.: 4.90 ±3.93 MPa

Go: 63.75 ±20.45 MPa

Su: 74.53 ±27.52 kPa

Su ratio: 0.33 ±0.12

O.C.R.: 1.53 ±0.54

ENERGYKEY S.R.L.

VIA COGNE, 25
40026 IMOLA (BO)
info@penergykey.it - www.energykey.it

CPT: SCPTU-1

Total depth: 30.87 m, Date: 10/03/2022
Surface Elevation: 0.00 m
Coords: X:0.00, Y:0.00
Cone Type:
Cone Operator:

Project: Protesa SpA**Location: Campo FV Massarenti (Molinella) + cabina elettrica S. Antonio****Summary table of mean values**

From depth To depth (m)	Thickness (m)	Permeability (m/s)	SPT _{N60} (blows/30cm)	E _s (MPa)	D _r (%)	Friction angle	Constrained modulus, M (MPa)	Shear modulus, G ₀ (MPa)	Undrained strength, S _u (kPa)	Undrained strength ratio	OCR	Unit weight (kN/m³)
0.00	0.50	5.76E-06	1.2	3.1	40.1	34.7	3.3	3.1	0.0	0.0	0.0	14.2
0.50		(±1.95E-05)	(±0.8)	(±4.7)	(±1.1)	(±2.1)	(±4.2)	(±4.9)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±1.1)
0.50	1.60	4.53E-08	4.4	0.0	0.0	0.0	13.8	26.5	70.6	2.7	12.7	17.6
2.10		(±1.14E-07)	(±0.7)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±2.9)	(±3.0)	(±15.1)	(±1.4)	(±6.3)	(±0.4)
2.10	2.00	5.26E-09	3.4	0.0	0.0	0.0	6.0	21.4	41.3	0.8	3.7	16.4
4.10		(±8.81E-09)	(±0.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±3.4)	(±3.5)	(±10.2)	(±0.3)	(±1.5)	(±0.5)
4.10	5.80	0.00E+00	3.8	0.0	0.0	0.0	3.7	23.1	39.1	0.5	2.2	16.1
9.90		(±5.24E-09)	(±0.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±1.9)	(±3.5)	(±7.4)	(±0.1)	(±0.6)	(±0.4)
9.90	6.30	0.00E+00	5.2	0.0	0.0	0.0	3.1	32.2	43.8	0.4	1.7	16.6
16.20		(±1.32E-09)	(±1.1)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±1.2)	(±8.6)	(±9.1)	(±0.1)	(±0.3)	(±0.6)
16.20	6.80	6.17E-09	9.6	0.0	0.0	0.0	9.7	55.0	77.3	0.5	2.2	17.4
23.00		(±1.44E-05)	(±6.1)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±31.3)	(±21.0)	(±35.5)	(±0.2)	(±1.1)	(±0.9)
23.00	8.00	0.00E+00	10.1	0.0	0.0	0.0	4.9	63.7	74.5	0.3	1.5	17.6
31.00		(±2.24E-09)	(±2.1)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±3.9)	(±20.5)	(±27.5)	(±0.1)	(±0.5)	(±0.9)

Depth values presented in this table are measured from free ground surface

GEOLOG SRL

Cone Penetration Test (CPTU) - Date: 10/03/2022 08:52:15

Site: NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO MOLINELLA - Test: SCPTU1

Company information

Name: GEOLOG SRL

Address: VIA CERCHIO 57

Zip code: 48121

City: RAVENNA

P.IVA: 02194680399

E-Mail: geologsrl@virgilio.it

Phone number:

Fax number:

Site information

Name: NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO MOLINELLA

Date: 10/03/2022

Commissioner: ENERGY KEY

Locality: MOLINELLA

Test information

Name: SCPTU1

Location: MOLINELLA_BO_

Date: 10/03/2022 08:52:15

Prehole mode:

Prehole depth [cm]: 0

Hydrostatic line [cm]: 350

Ground level [cm]: 0

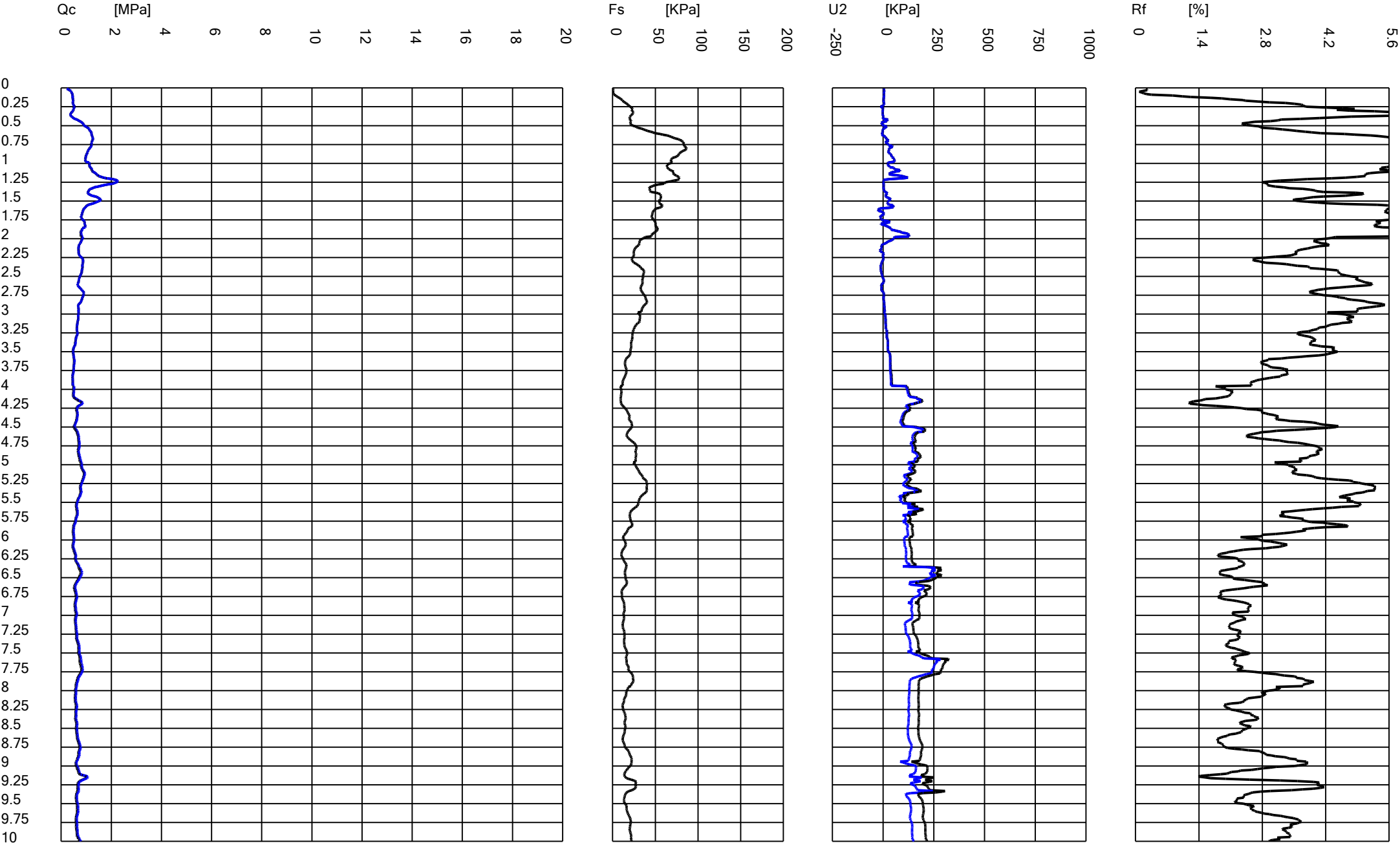
Latitude: 44.598832

Longitude: 11.718363

Operator: D_B

Comments:

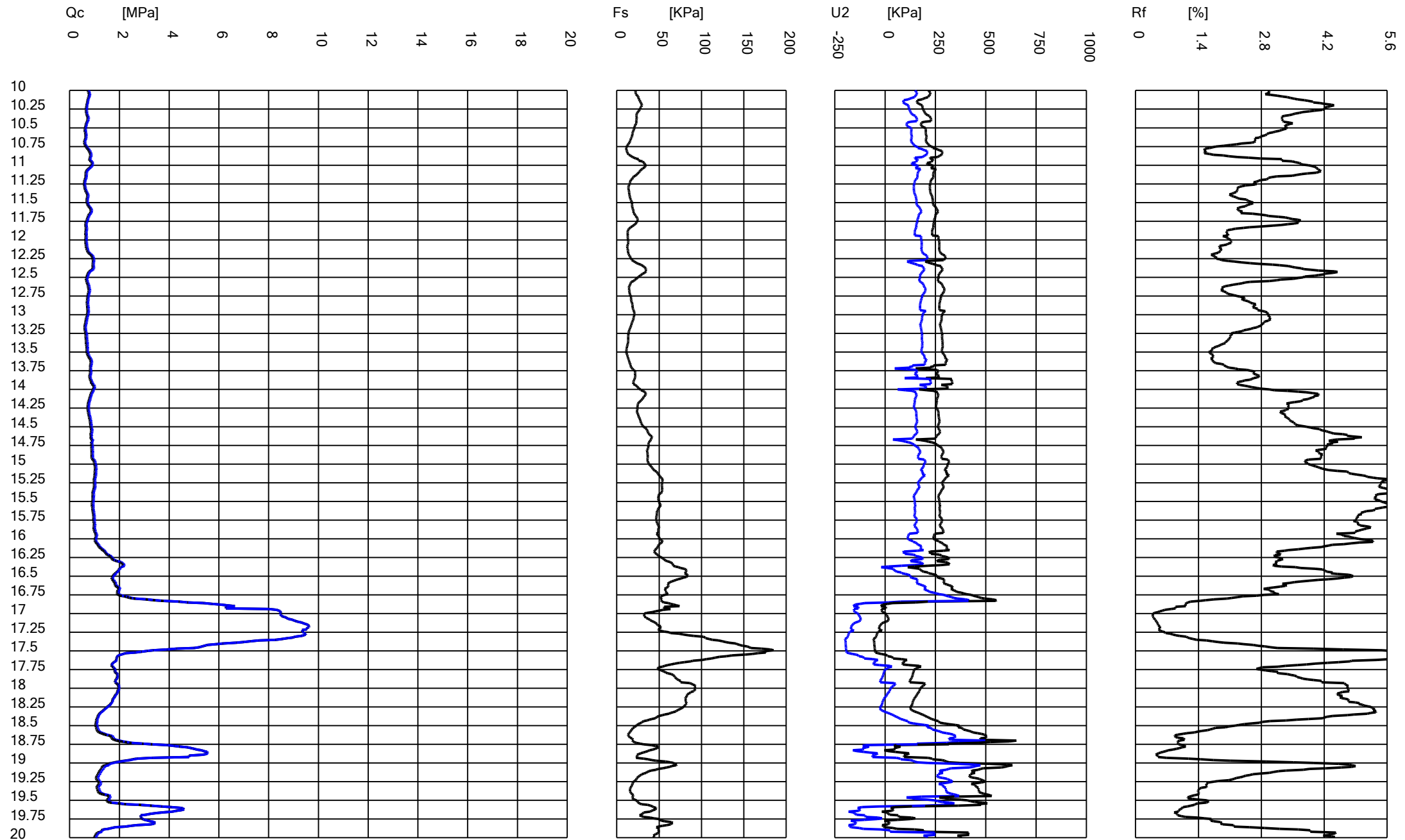
Probe code: Mks584

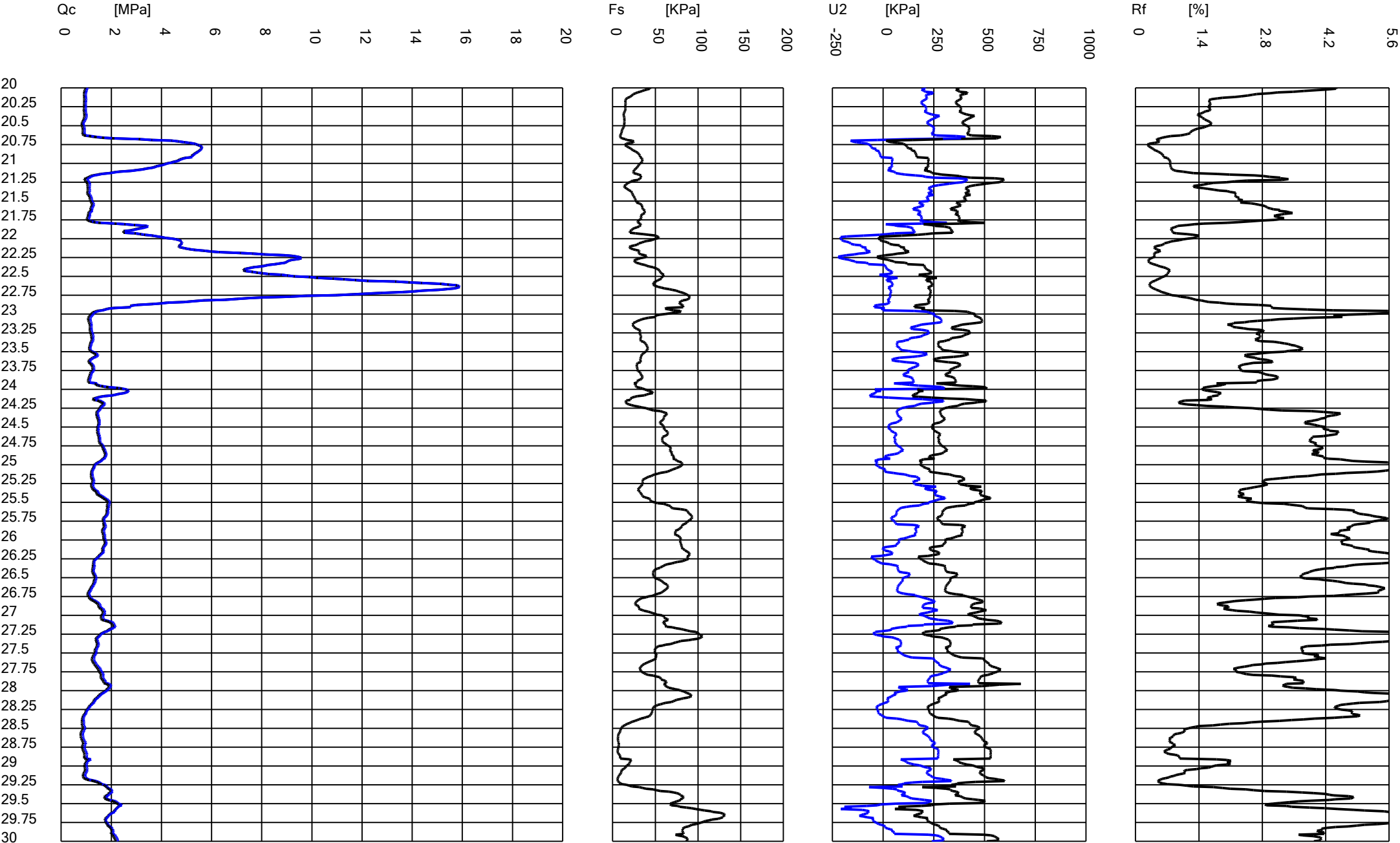


GEOLOG SRL

Cone Penetration Test (CPTU) - Date: 10/03/2022 08:52:15

Site: NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO MOLINELLA - Test: SCPTU1

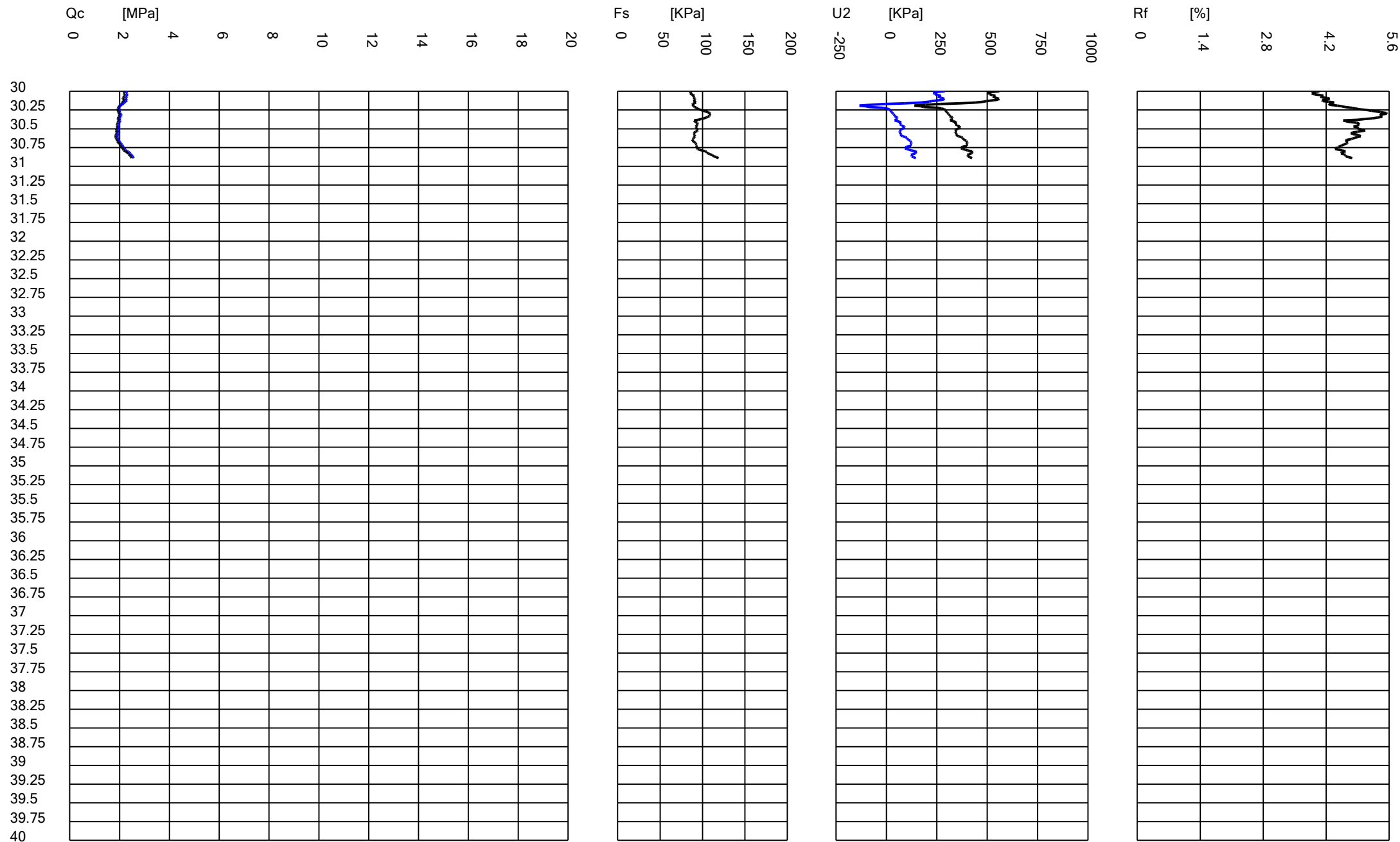


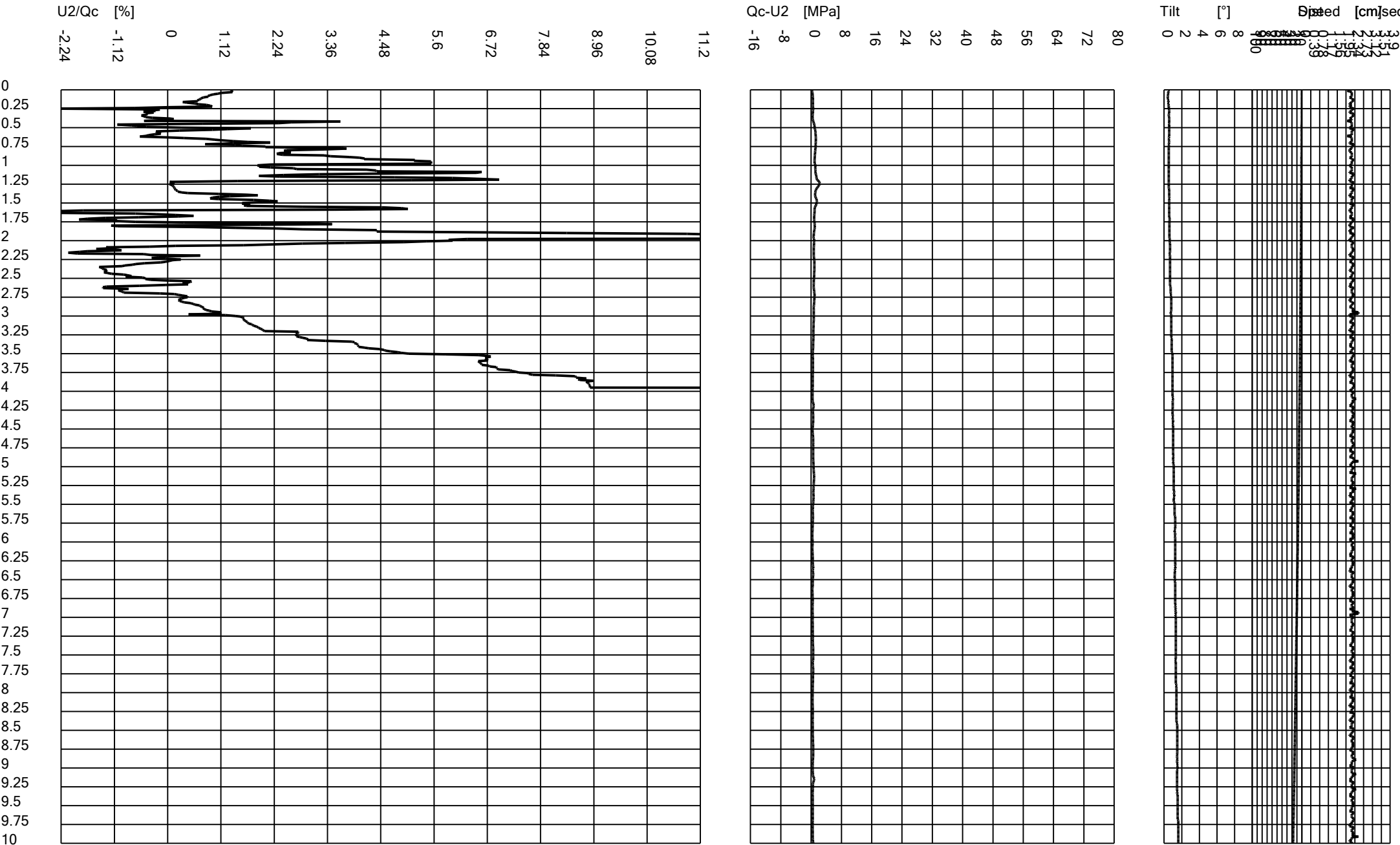


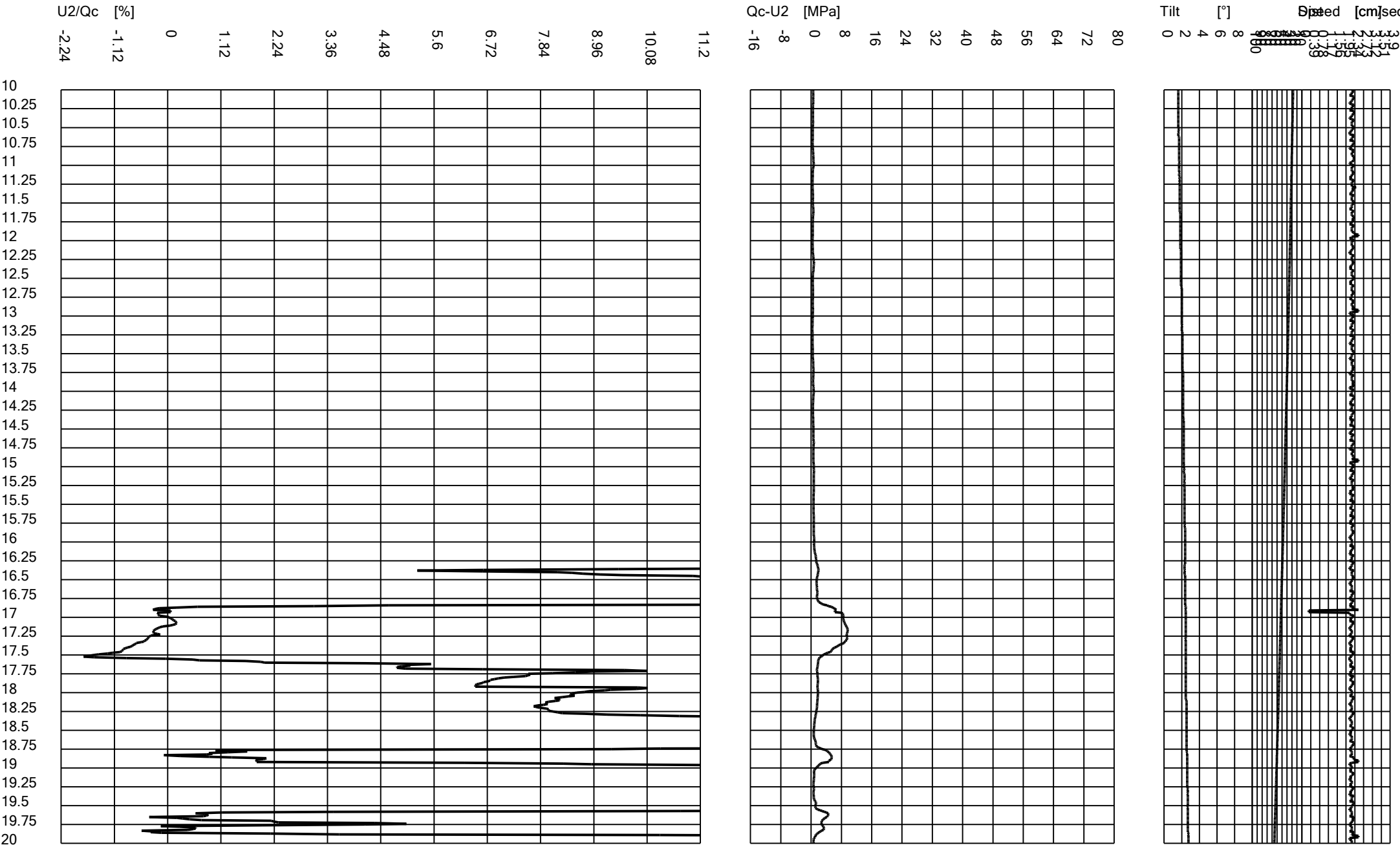
GEOLOG SRL

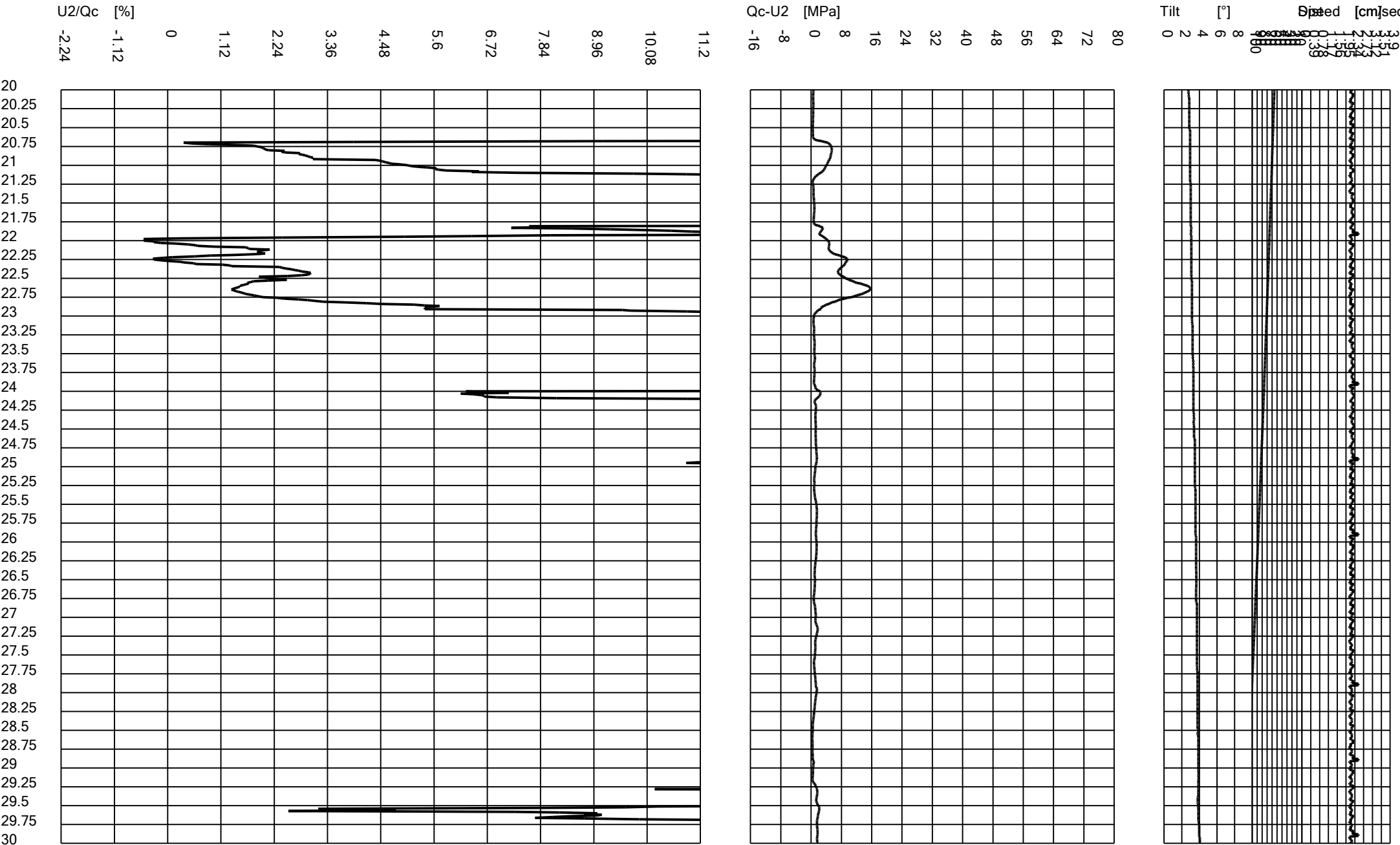
Cone Penetration Test (CPTU) - Date: 10/03/2022 08:52:15

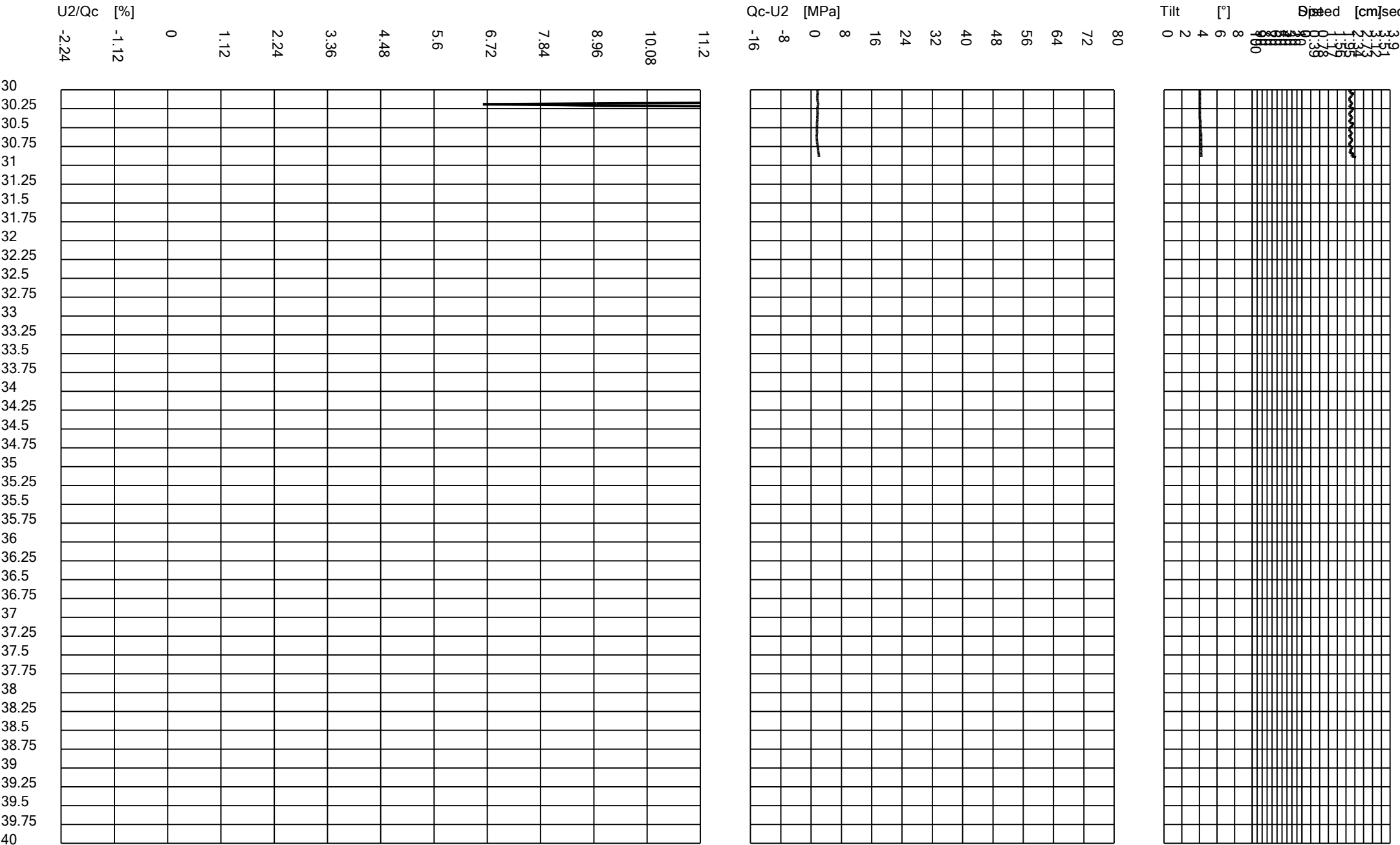
Site: NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO MOLINELLA - Test: SCPTU1











Committente: Protesa S.p.A.

Cantiere: via Romagne – Comune di Molinella (BO)

HVSR-2

Instrument: TEB-0551/01-20

Data format: 16 bit

Full scale [mV]: 179

Start recording: 02/03/2022 11:05:58 End recording: 02/03/2022 11:25:58

Channel labels: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN

GPS data not available

Trace length: 0h20'00". Analyzed 68% trace (manual window selection)

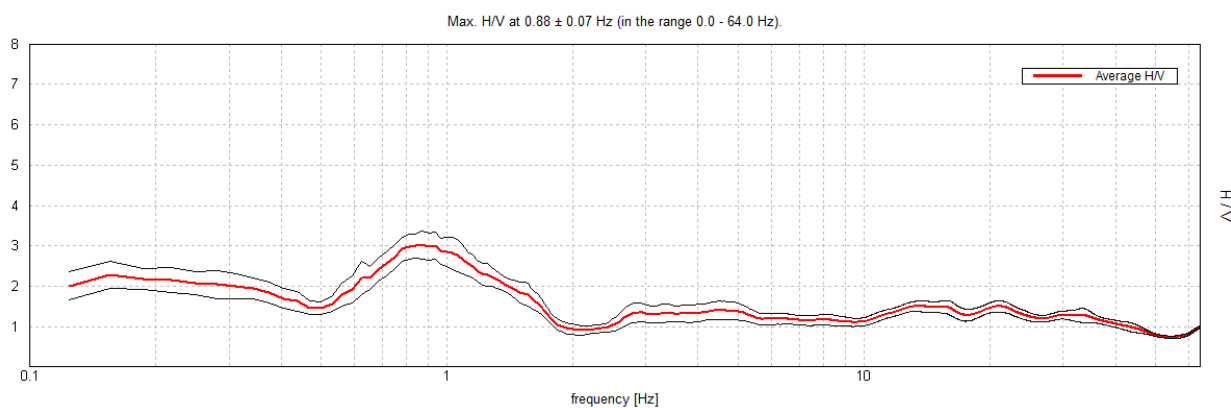
Sampling rate: 128 Hz

Window size: 20 s

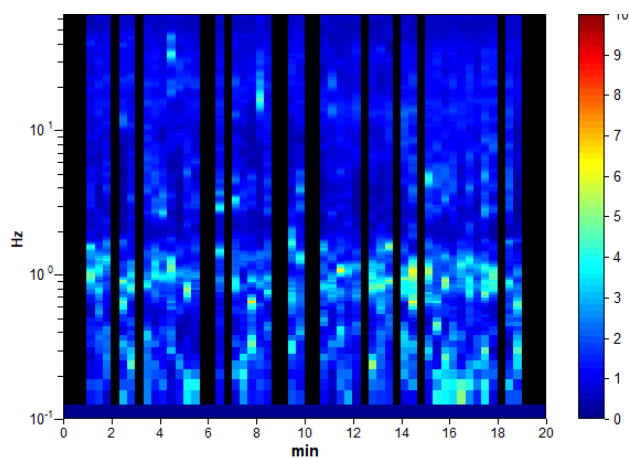
Smoothing type: Triangular window

Smoothing: 10%

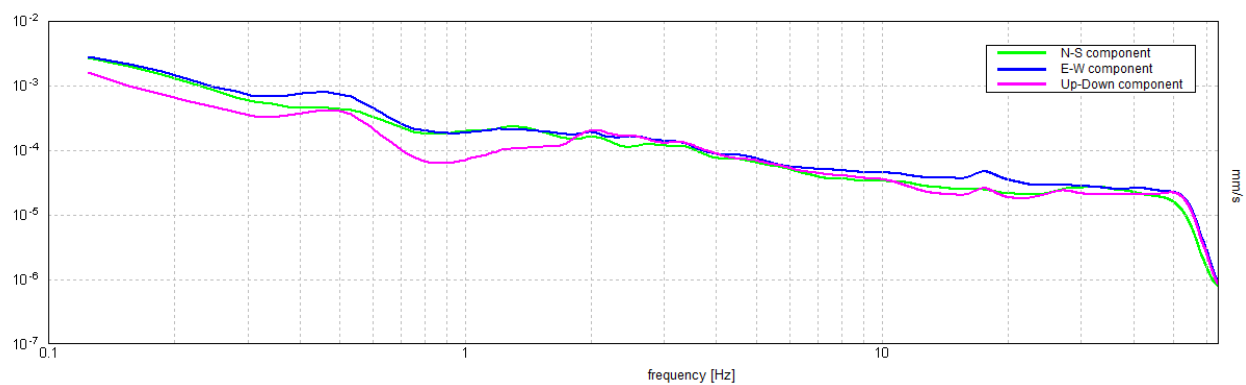
HORIZONTAL TO VERTICAL SPECTRAL RATIO



H/V TIME HISTORY



SINGLE COMPONENT SPECTRA



According to the SESAME, 2005 guidelines. **Please read carefully the *Grilla* manual before interpreting the following tables.]**

Max. H/V at 0.88 ± 0.07 Hz (in the range 0.0 - 64.0 Hz).

Criteria for a reliable H/V curve

[All 3 should be fulfilled]

$f_0 > 10 / L_w$	$0.88 > 0.50$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$717.5 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Exceeded 0 out of 43 times	OK	

Criteria for a clear H/V peak

[At least 5 out of 6 should be fulfilled]

Exists f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	0.5 Hz	OK	
Exists f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	1.688 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$3.02 > 2$	OK	
$f_{\text{peak}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.07809 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.06833 < 0.13125$	OK	
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.3422 < 2.0$	OK	

L_w	window length
n_w	number of windows used in the analysis
$n_c = L_w n_w f_0$	number of significant cycles
f	current frequency
f_0	H/V peak frequency
σ_f	standard deviation of H/V peak frequency
$\varepsilon(f_0)$	threshold value for the stability condition $\sigma_f < \varepsilon(f_0)$
A_0	H/V peak amplitude at frequency f_0
$A_{H/V}(f)$	H/V curve amplitude at frequency f
f^-	frequency between $f_0/4$ and f_0 for which $A_{H/V}(f^-) < A_0/2$
f^+	frequency between f_0 and $4f_0$ for which $A_{H/V}(f^+) < A_0/2$
$\sigma_A(f)$	standard deviation of $A_{H/V}(f)$, $\sigma_A(f)$ is the factor by which the mean $A_{H/V}(f)$ curve should be multiplied or divided
$\sigma_{\log H/V}(f)$	standard deviation of $\log A_{H/V}(f)$ curve
$\theta(f_0)$	threshold value for the stability condition $\sigma_A(f) < \theta(f_0)$

Threshold values for σ_f and $\sigma_A(f_0)$

Freq. range [Hz]	< 0.2	0.2 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.0	> 2.0
$\varepsilon(f_0)$ [Hz]	$0.25 f_0$	$0.2 f_0$	$0.15 f_0$	$0.10 f_0$	$0.05 f_0$
$\theta(f_0)$ for $\sigma_A(f_0)$	3.0	2.5	2.0	1.78	1.58
$\log \theta(f_0)$ for $\sigma_{\log H/V}(f_0)$	0.48	0.40	0.30	0.25	0.20

Committente: Protesa S.p.A.

Cantiere: via Ernesto Borrozzino – loc. Sant’Antonio, Comune di Medicina (BO)

HVSR-3

Instrument: TEB-0551/01-20

Data format: 16 bit

Full scale [mV]: 179

Start recording: 02/03/2022 12:24:09 End recording: 02/03/2022 12:44:09

Channel labels: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN

GPS data not available

Trace length: 0h20'00". Analyzed 70% trace (manual window selection)

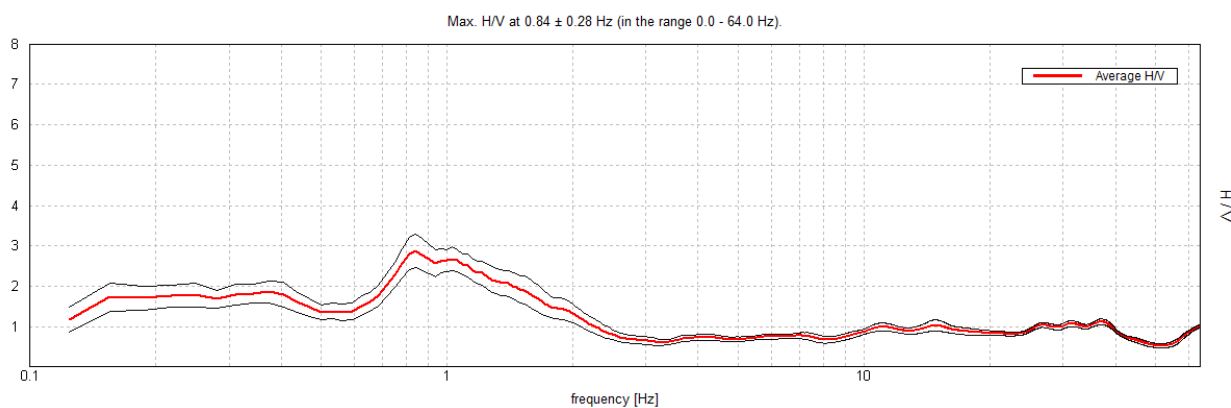
Sampling rate: 128 Hz

Window size: 20 s

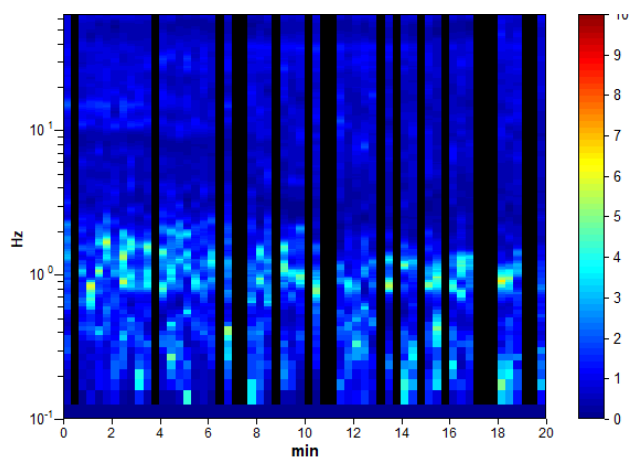
Smoothing type: Triangular window

Smoothing: 10%

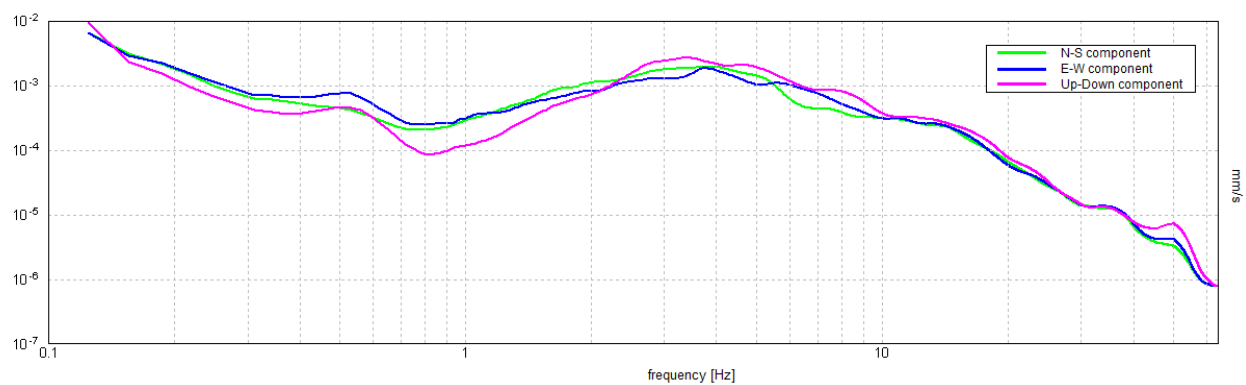
HORIZONTAL TO VERTICAL SPECTRAL RATIO



H/V TIME HISTORY



SINGLE COMPONENT SPECTRA



[According to the SESAME, 2005 guidelines. **Please read carefully the *Grilla* manual before interpreting the following tables.**]

Max. H/V at 0.84 ± 0.28 Hz (in the range 0.0 - 64.0 Hz).

Criteria for a reliable H/V curve

[All 3 should be fulfilled]

$f_0 > 10 / L_w$	$0.84 > 0.50$	OK	
$n_c(f_0) > 200$	$708.8 > 200$	OK	
$\sigma_A(f) < 2$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 > 0.5\text{Hz}$ $\sigma_A(f) < 3$ for $0.5f_0 < f < 2f_0$ if $f_0 < 0.5\text{Hz}$	Exceeded 0 out of 42 times	OK	

Criteria for a clear H/V peak

[At least 5 out of 6 should be fulfilled]

Exists f^- in $[f_0/4, f_0]$ $A_{H/V}(f^-) < A_0 / 2$	0.594 Hz	OK	
Exists f^+ in $[f_0, 4f_0]$ $A_{H/V}(f^+) < A_0 / 2$	1.938 Hz	OK	
$A_0 > 2$	$2.87 > 2$	OK	
$f_{\text{peak}}[A_{H/V}(f) \pm \sigma_A(f)] = f_0 \pm 5\%$	$ 0.33112 < 0.05$		NO
$\sigma_f < \varepsilon(f_0)$	$0.27938 < 0.12656$		NO
$\sigma_A(f_0) < \theta(f_0)$	$0.4165 < 2.0$	OK	

L_w	window length
n_w	number of windows used in the analysis
$n_c = L_w n_w f_0$	number of significant cycles
f	current frequency
f_0	H/V peak frequency
σ_f	standard deviation of H/V peak frequency
$\varepsilon(f_0)$	threshold value for the stability condition $\sigma_f < \varepsilon(f_0)$
A_0	H/V peak amplitude at frequency f_0
$A_{H/V}(f)$	H/V curve amplitude at frequency f
f^-	frequency between $f_0/4$ and f_0 for which $A_{H/V}(f^-) < A_0/2$
f^+	frequency between f_0 and $4f_0$ for which $A_{H/V}(f^+) < A_0/2$
$\sigma_A(f)$	standard deviation of $A_{H/V}(f)$, $\sigma_A(f)$ is the factor by which the mean $A_{H/V}(f)$ curve should be multiplied or divided
$\sigma_{\log H/V}(f)$	standard deviation of $\log A_{H/V}(f)$ curve
$\theta(f_0)$	threshold value for the stability condition $\sigma_A(f) < \theta(f_0)$

Threshold values for σ_f and $\sigma_A(f_0)$

Freq. range [Hz]	< 0.2	0.2 – 0.5	0.5 – 1.0	1.0 – 2.0	> 2.0
$\varepsilon(f_0)$ [Hz]	$0.25 f_0$	$0.2 f_0$	$0.15 f_0$	$0.10 f_0$	$0.05 f_0$
$\theta(f_0)$ for $\sigma_A(f_0)$	3.0	2.5	2.0	1.78	1.58
$\log \theta(f_0)$ for $\sigma_{\log H/V}(f_0)$	0.48	0.40	0.30	0.25	0.20

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

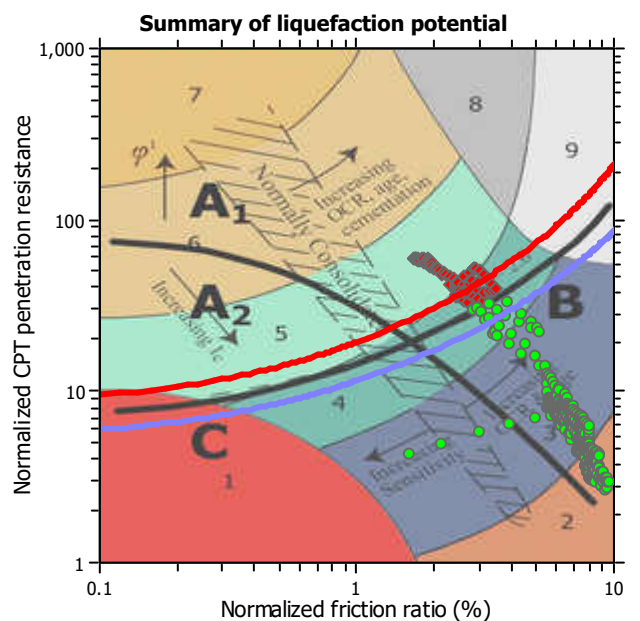
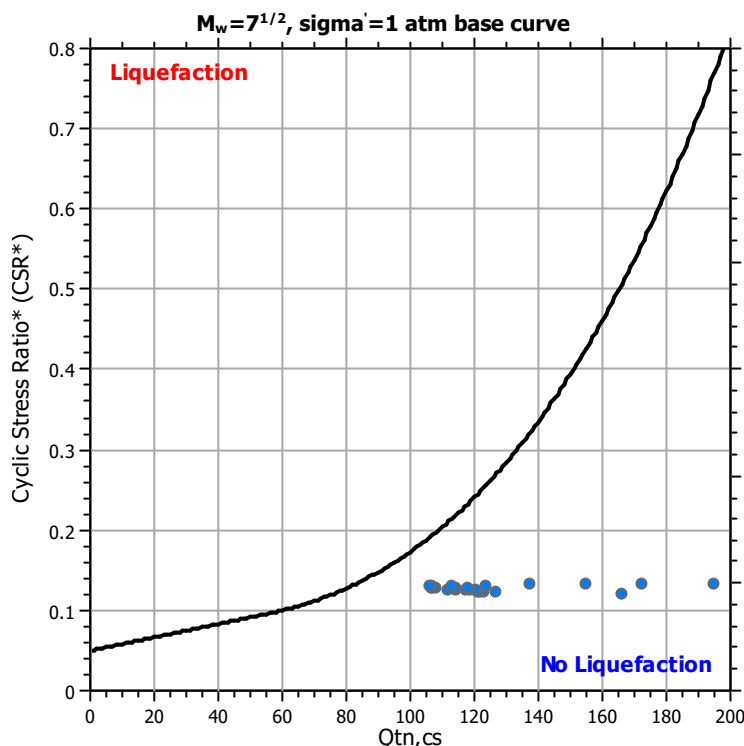
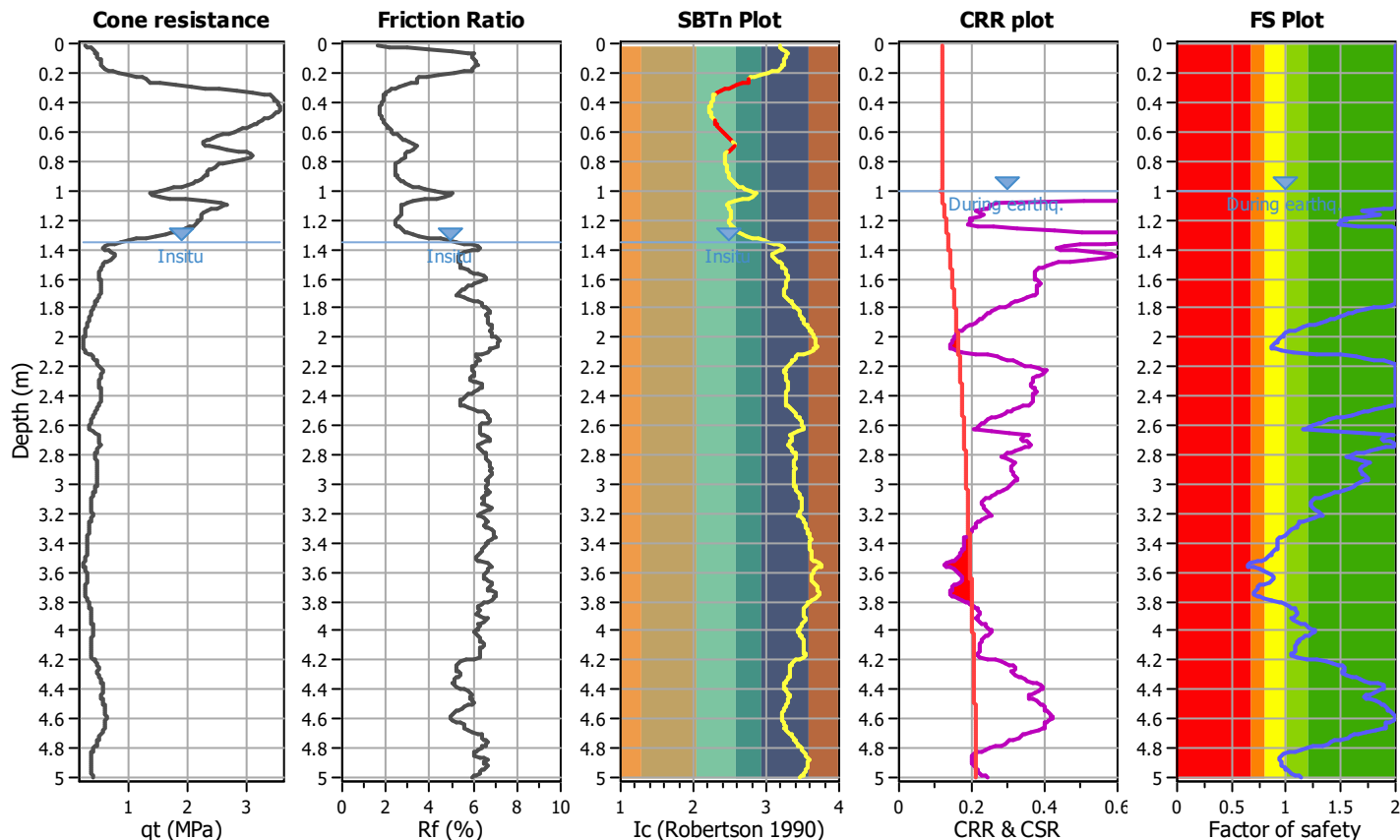
Project title : Protesa SpA

Location : Campo FV Massarenti + cabina elettrica S. Antonio

CPT file : CPTe-3

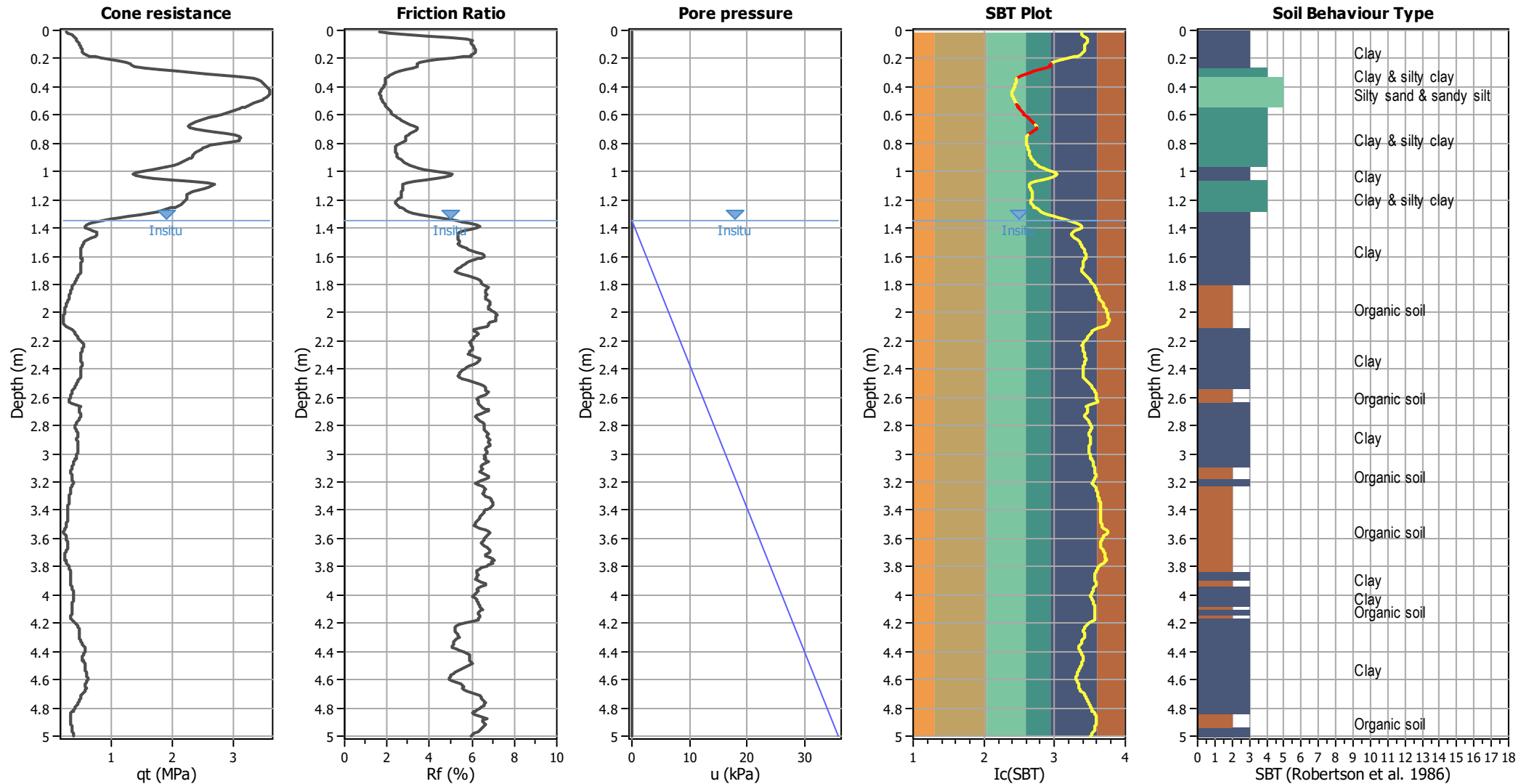
Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	G.W.T. (in-situ):	1.35 m	Use fill:	No	Clay like behavior	
Fines correction method:	Robertson (2009)	G.W.T. (earthq.):	1.00 m	Fill height:	N/A	applied:	All soils
Points to test:	Based on Ic value	Average results interval:	3	Fill weight:	N/A	Limit depth applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Ic cut-off value:	2.60	Trans. detect. applied:	Yes	Limit depth:	20.00 m
Peak ground acceleration:	0.24	Unit weight calculation:	Based on SBT	K_g applied:	Yes	MSF method:	Method based



Zone A₁: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A₂: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots

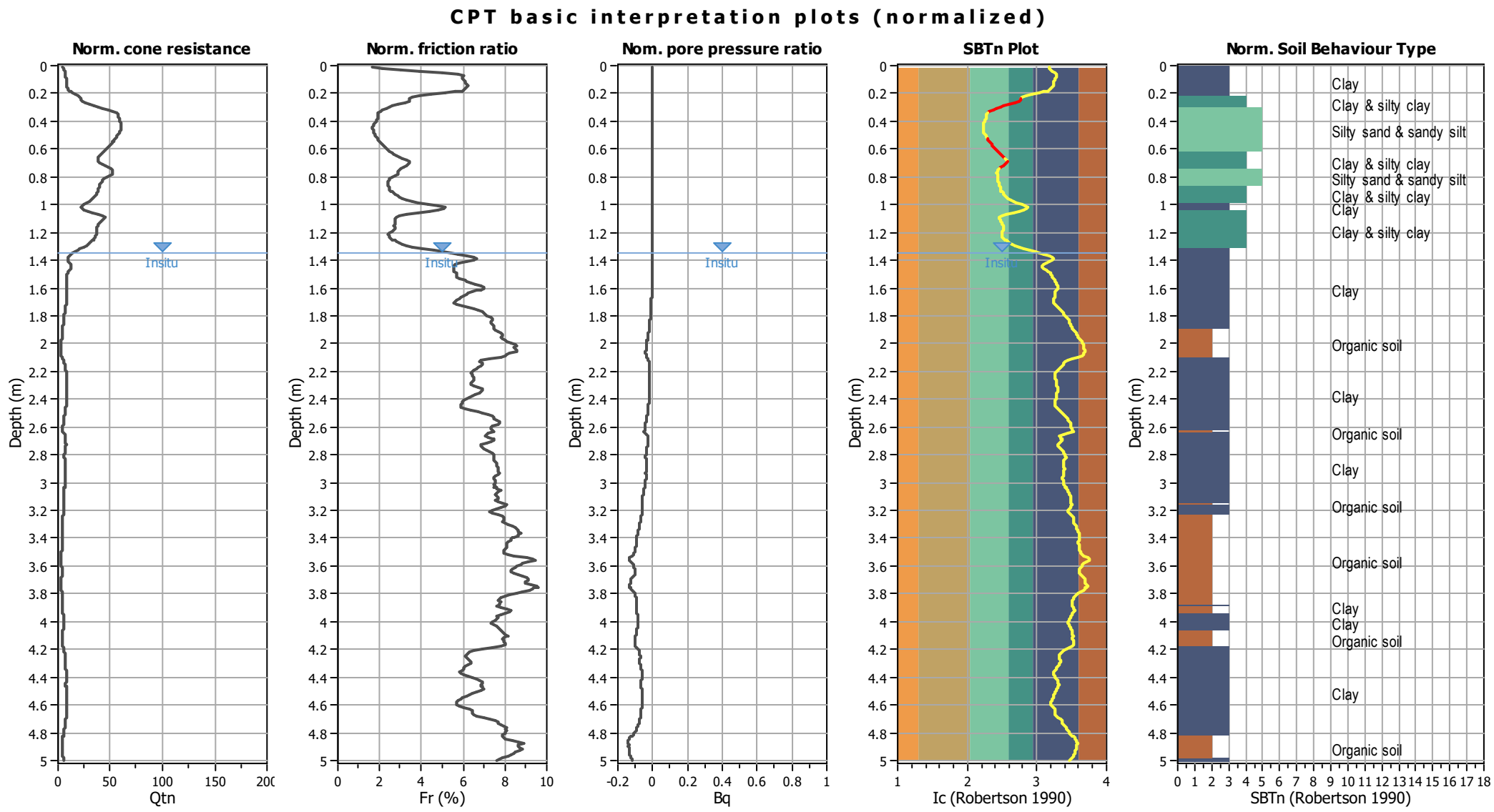


Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on I_c value	I_c cut-off value:	2.60	K_g applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

SBT legend

1. Sensitive fine grained	4. Clayey silt to silty	7. Gravely sand to sand
2. Organic material	5. Silty sand to sandy silt	8. Very stiff sand to
3. Clay to silty clay	6. Clean sand to silty sand	9. Very stiff fine grained



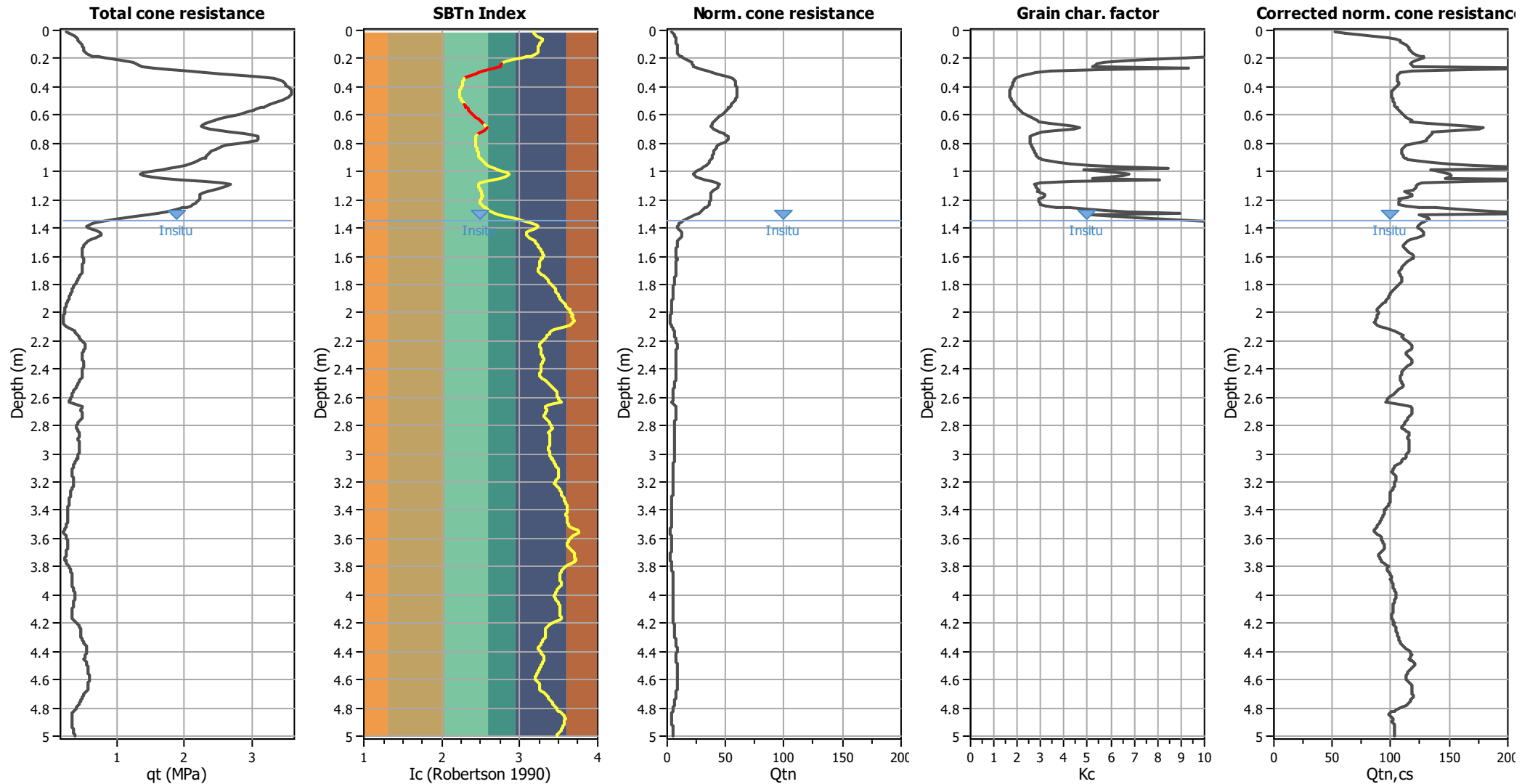
Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _g applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

SBTn legend

1. Sensitive fine grained	4. Clayey silt to silty	7. Gravely sand to sand
2. Organic material	5. Silty sand to sandy silt	8. Very stiff sand to
3. Clay to silty clay	6. Clean sand to silty sand	9. Very stiff fine grained

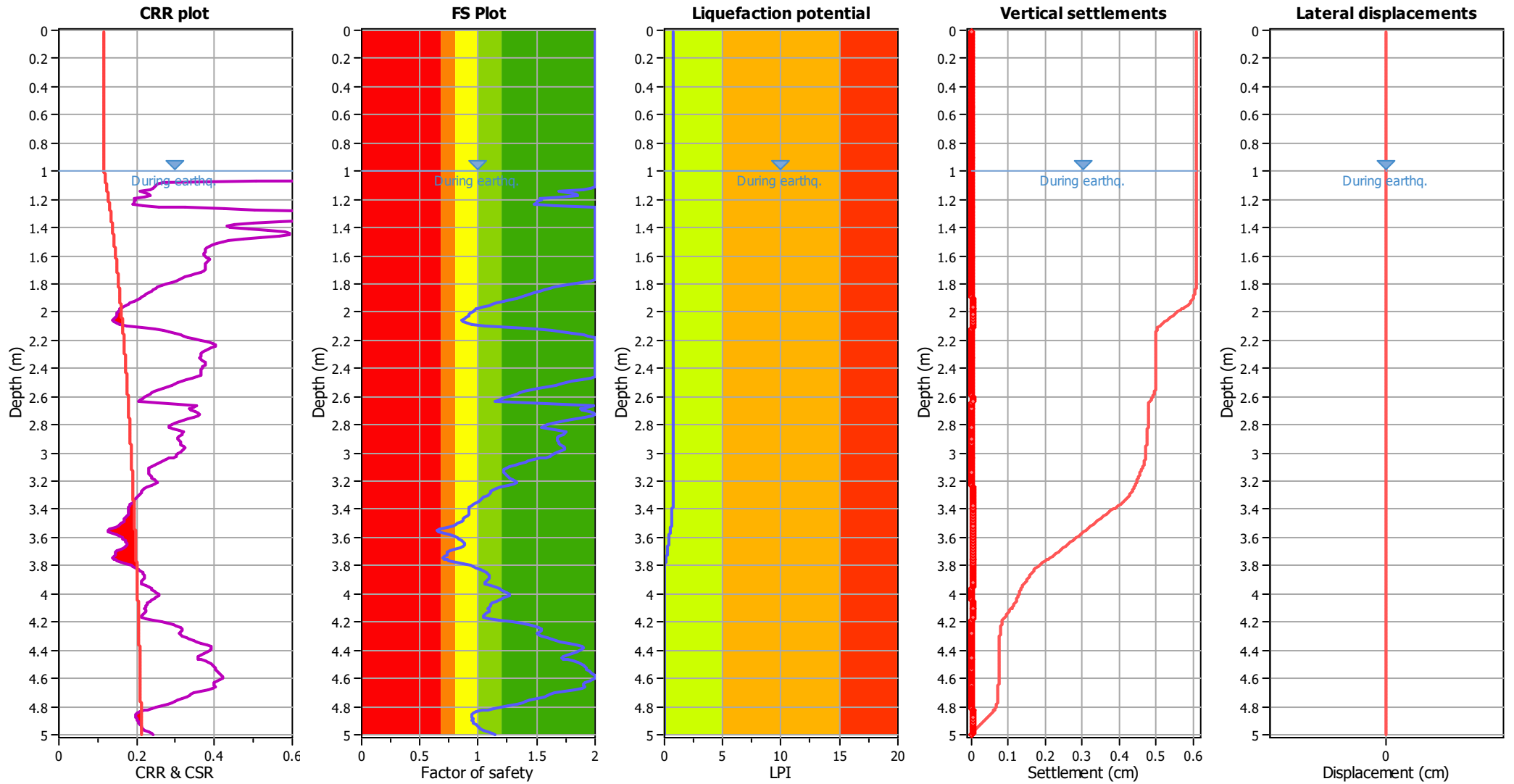
Liquefaction analysis overall plots (intermediate results)



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (earthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on I_c value	I_c cut-off value:	2.60	K_{α} applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (earthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _g applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

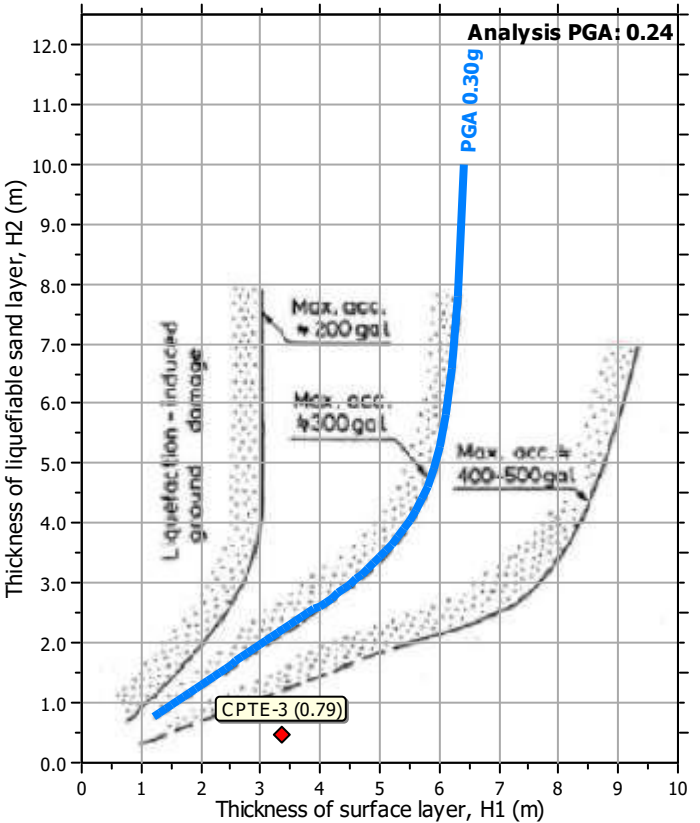
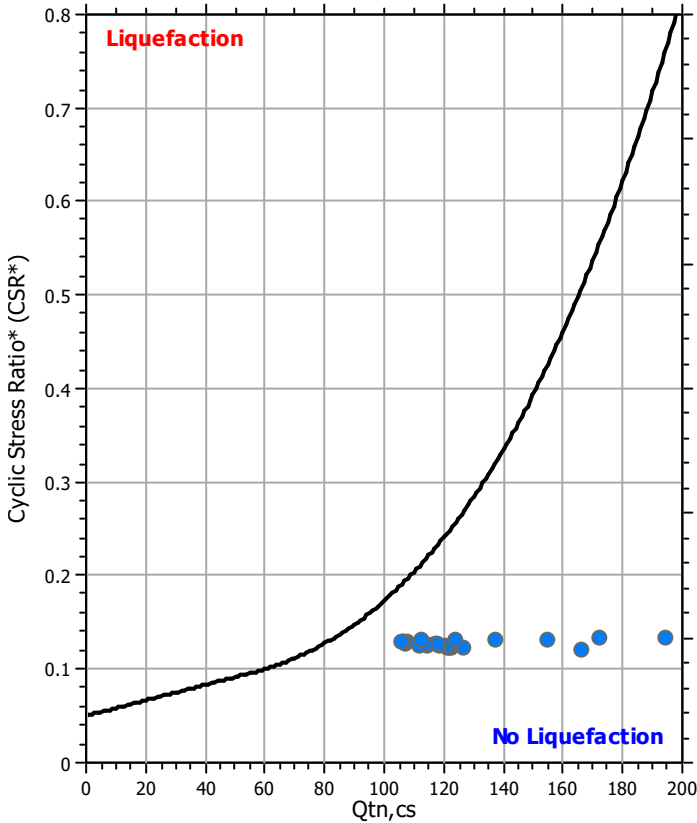
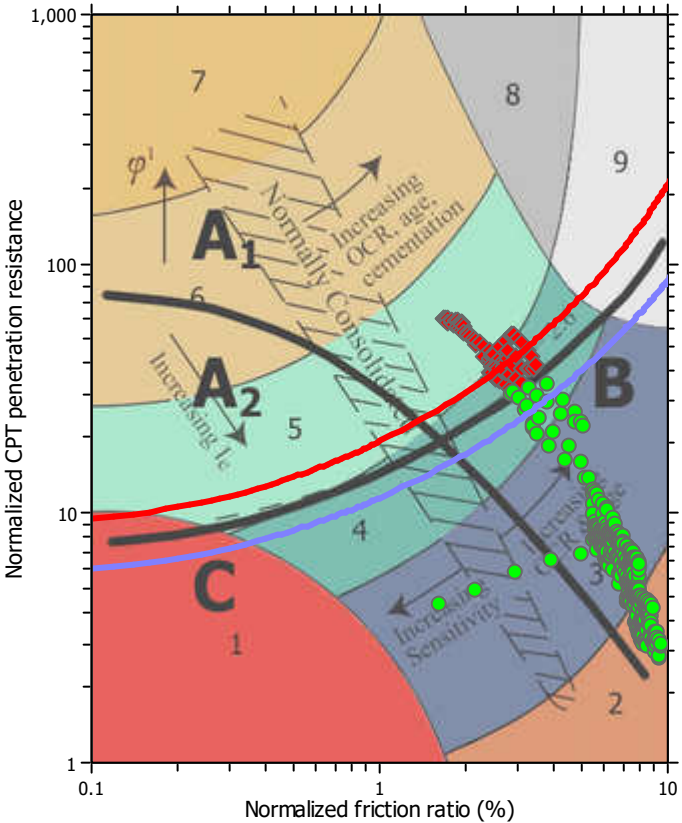
F.S. color scheme

Red	Almost certain it will liquefy
Orange	Very likely to liquefy
Yellow	Liquefaction and no liq. are equally likely
Light Green	Unlike to liquefy
Dark Green	Almost certain it will not liquefy

LPI color scheme

Red	Very high risk
Orange	High risk
Yellow	Low risk

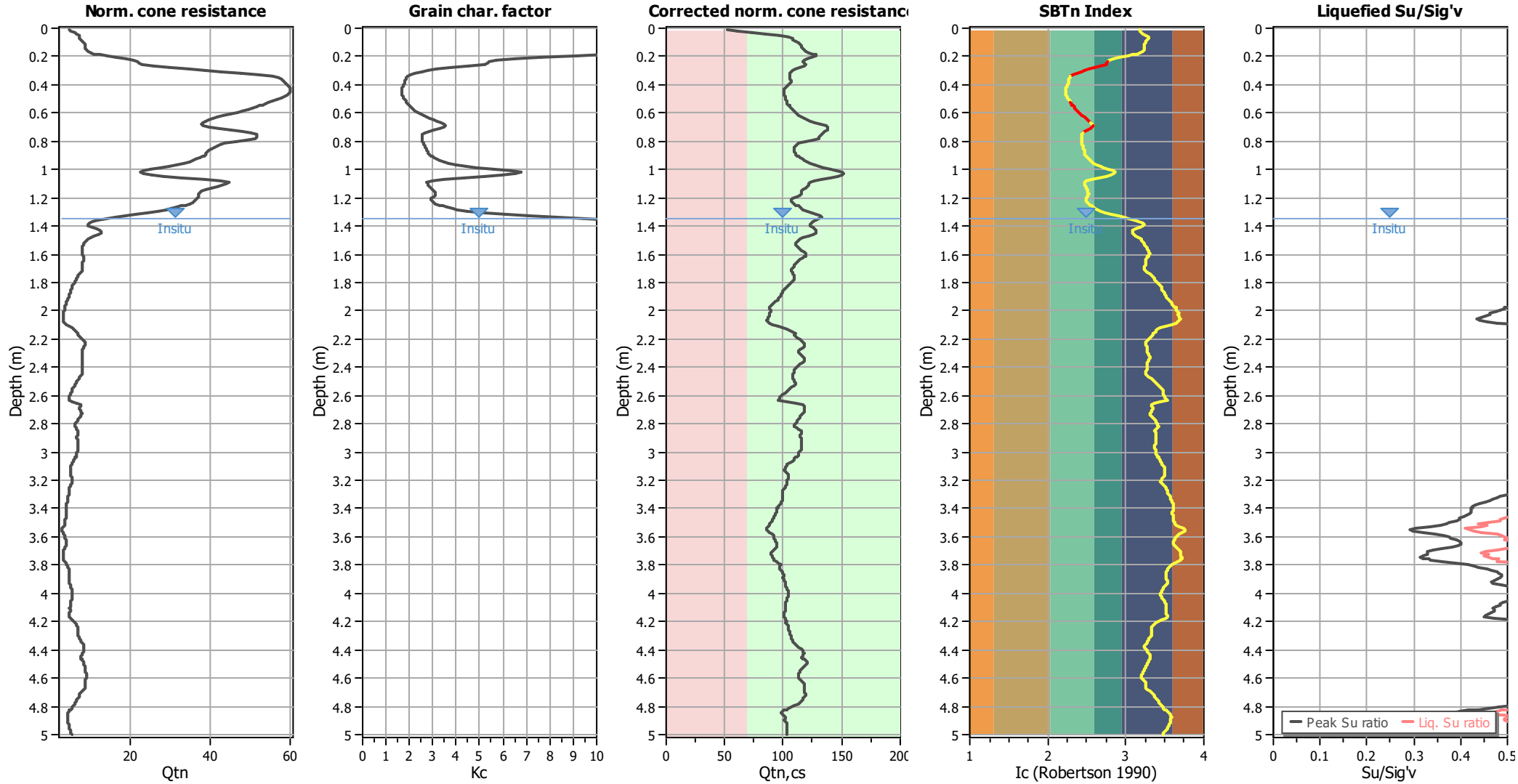
Liquefaction analysis summary plots



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on I_c value	I_c cut-off value:	2.60	K_g applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

Check for strength loss plots (Robertson (2010))



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _g applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

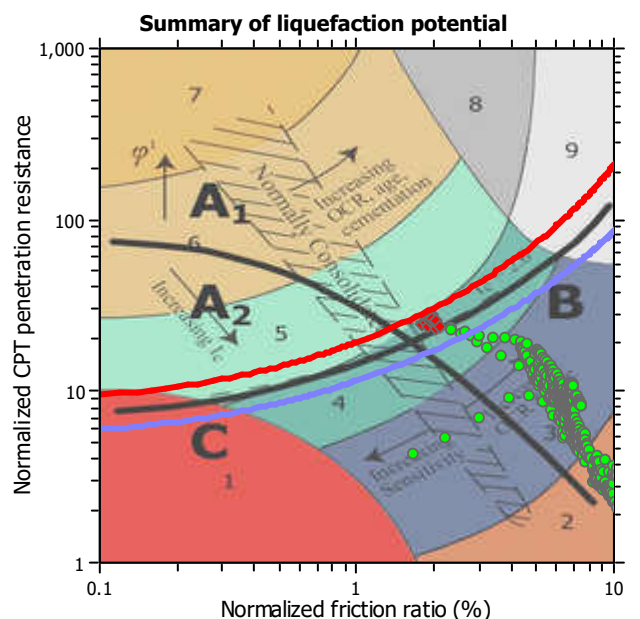
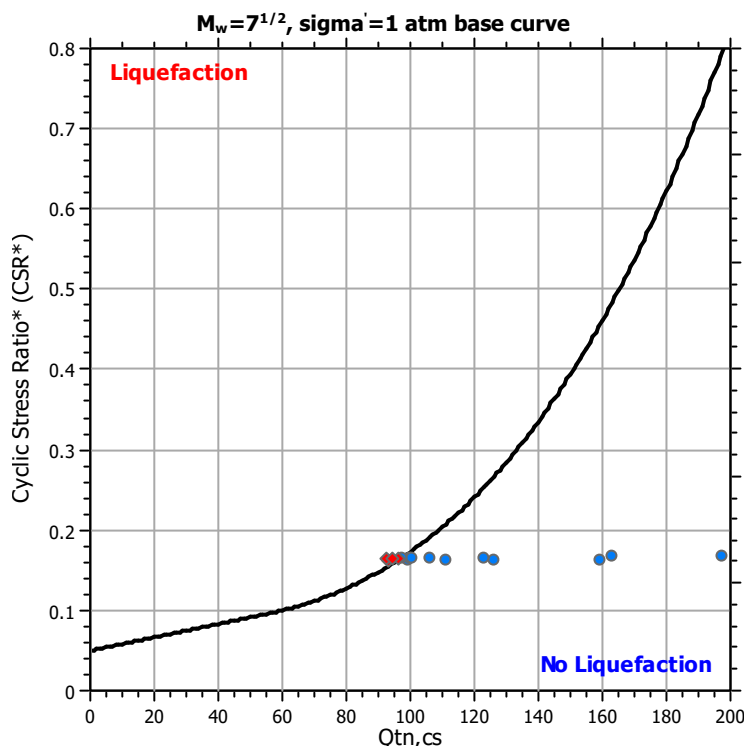
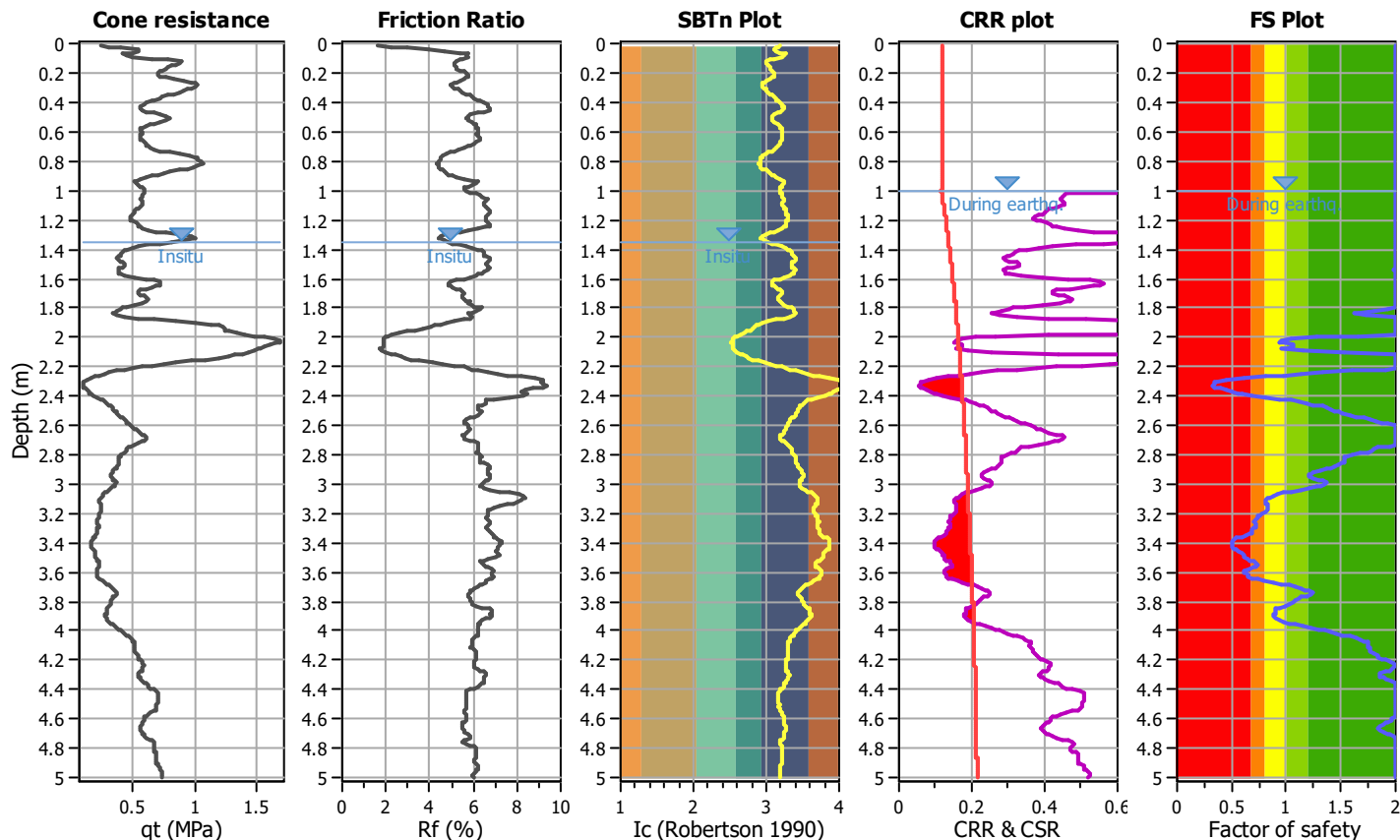
Project title : Protesa SpA

Location : Campo FV Massarenti + cabina elettrica S. Antonio

CPT file : CPTe-4

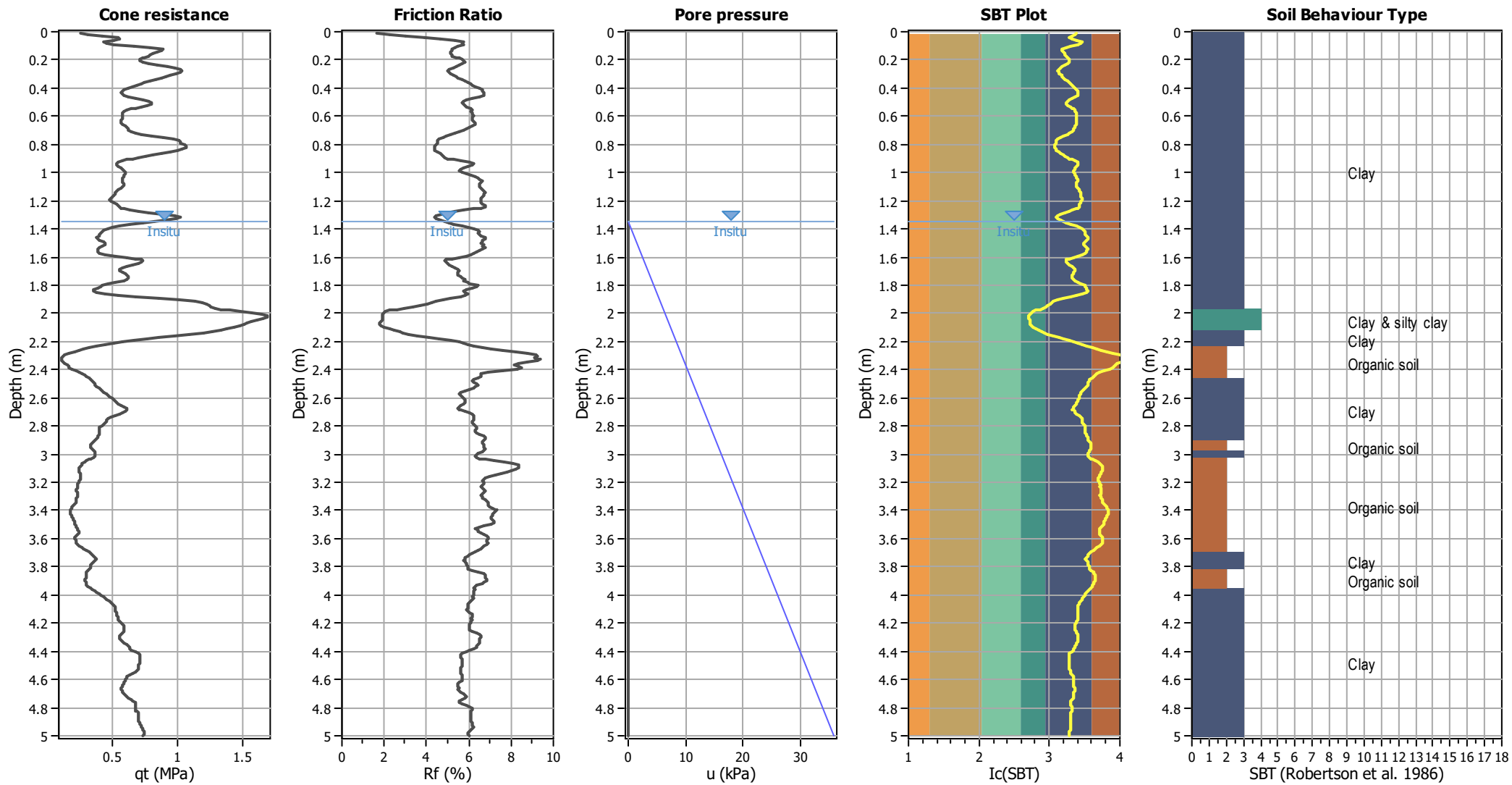
Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	G.W.T. (in-situ):	1.35 m	Use fill:	No	Clay like behavior	
Fines correction method:	Robertson (2009)	G.W.T. (earthq.):	1.00 m	Fill height:	N/A	applied:	All soils
Points to test:	Based on Ic value	Average results interval:	3	Fill weight:	N/A	Limit depth applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Ic cut-off value:	2.60	Trans. detect. applied:	Yes	Limit depth:	20.00 m
Peak ground acceleration:	0.24	Unit weight calculation:	Based on SBT	K_g applied:	Yes	MSF method:	Method based



Zone A₁: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A₂: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



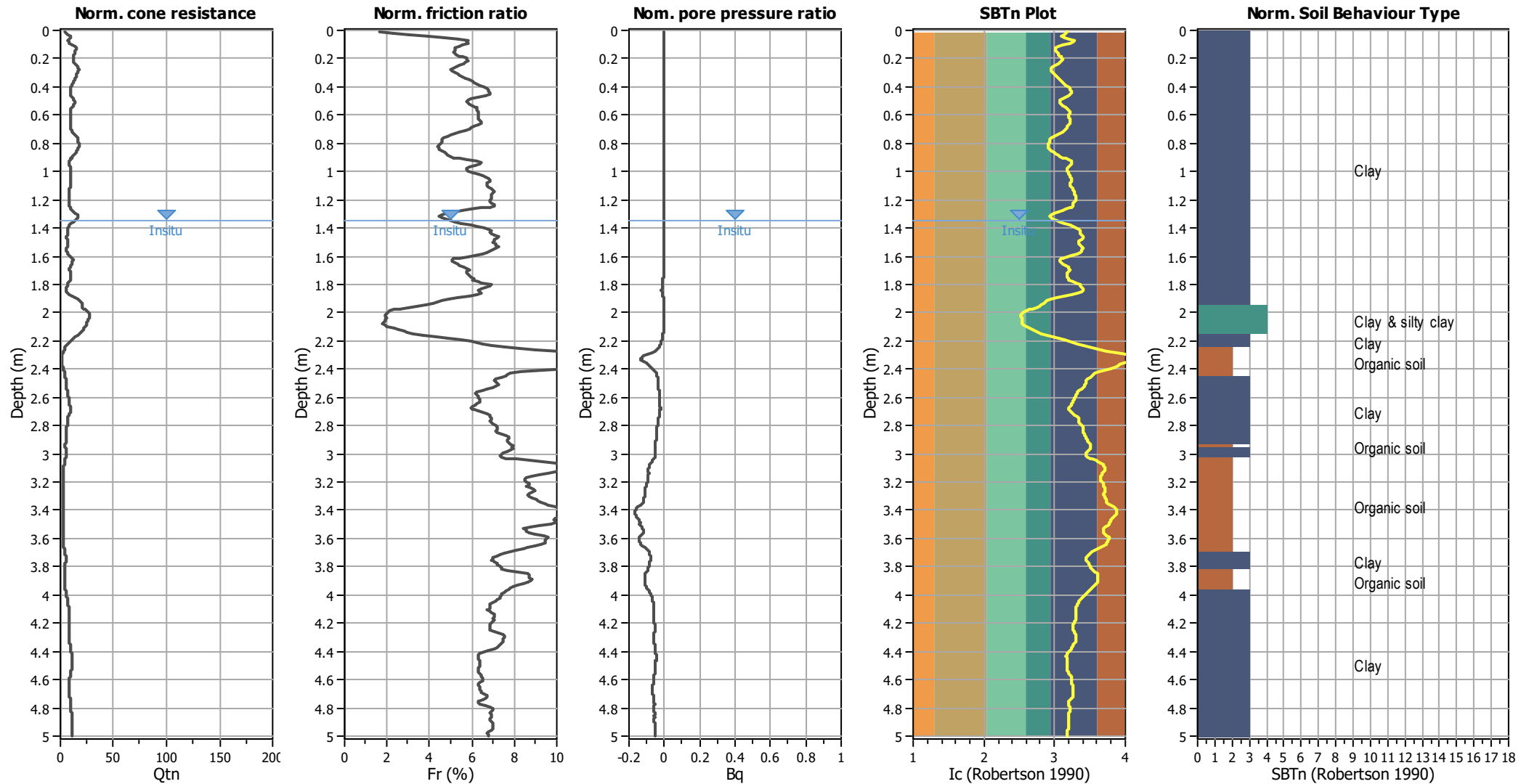
Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _g applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

SBT legend

1. Sensitive fine grained	4. Clayey silt to silty	7. Gravely sand to sand
2. Organic material	5. Silty sand to sandy silt	8. Very stiff sand to
3. Clay to silty clay	6. Clean sand to silty sand	9. Very stiff fine grained

CPT basic interpretation plots (normalized)



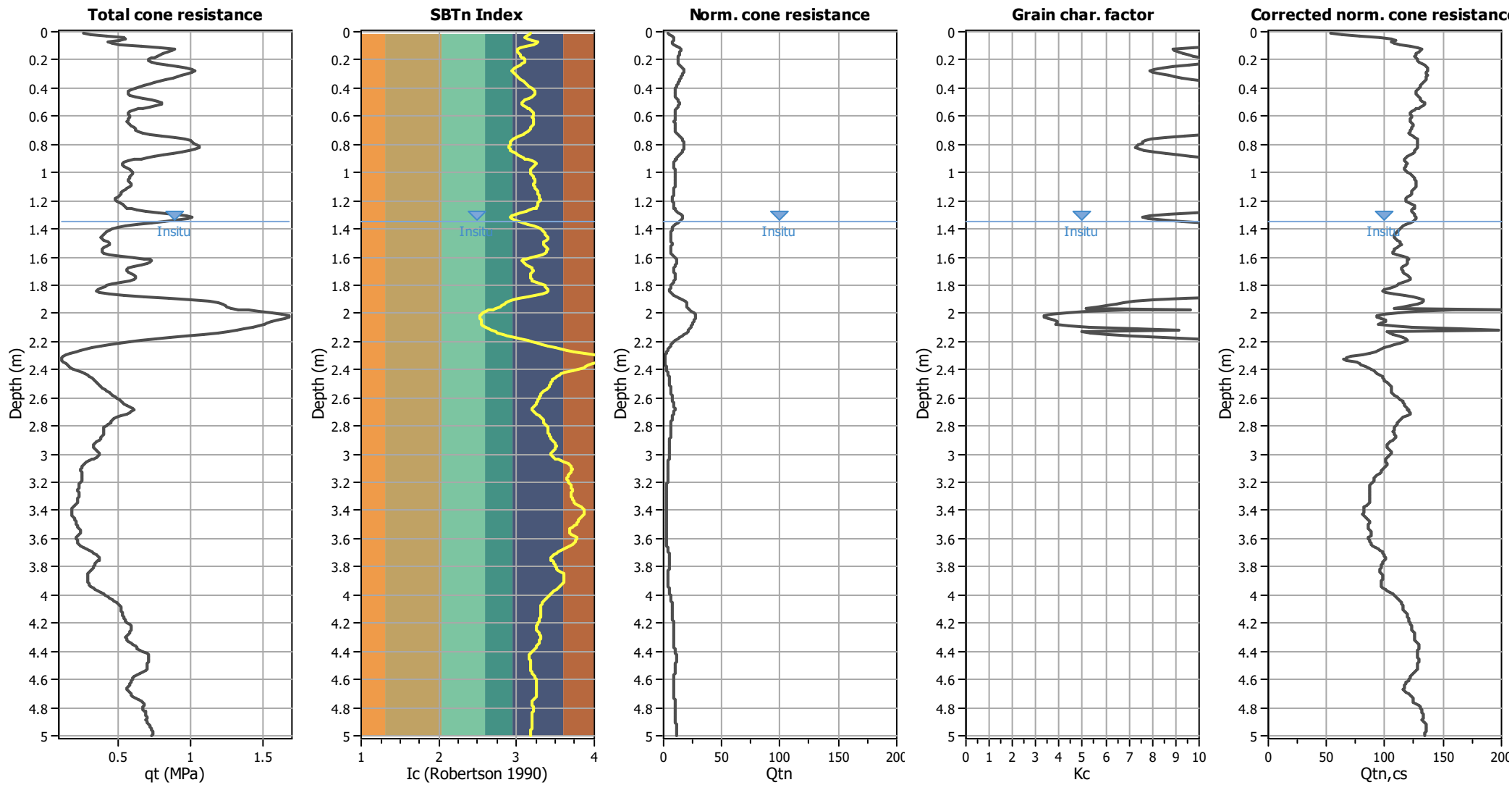
Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _g applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

SBTn legend

1. Sensitive fine grained	4. Clayey silt to silty	7. Gravely sand to sand
2. Organic material	5. Silty sand to sandy silt	8. Very stiff sand to
3. Clay to silty clay	6. Clean sand to silty sand	9. Very stiff fine grained

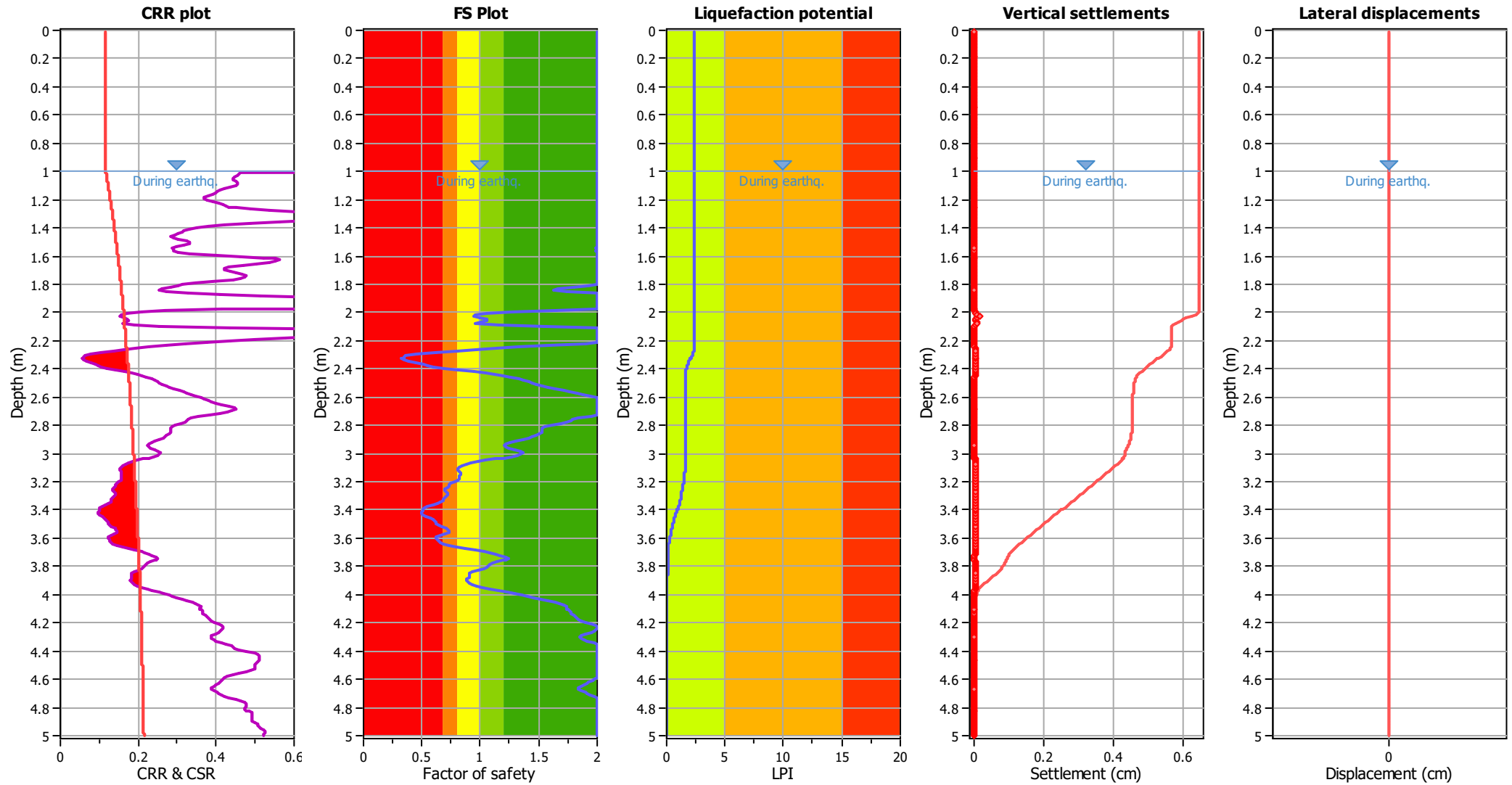
Liquefaction analysis overall plots (intermediate results)



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _{cs} applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

Analysis method: Robertson (2009)
 Fines correction method: Robertson (2009)
 Points to test: Based on Ic value
 Earthquake magnitude M_w : 6.14
 Peak ground acceleration: 0.24
 Depth to water table (insitu): 1.35 m

Depth to water table (earthq.): 1.00 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: All soils
 Limit depth applied: Yes
 Limit depth: 20.00 m

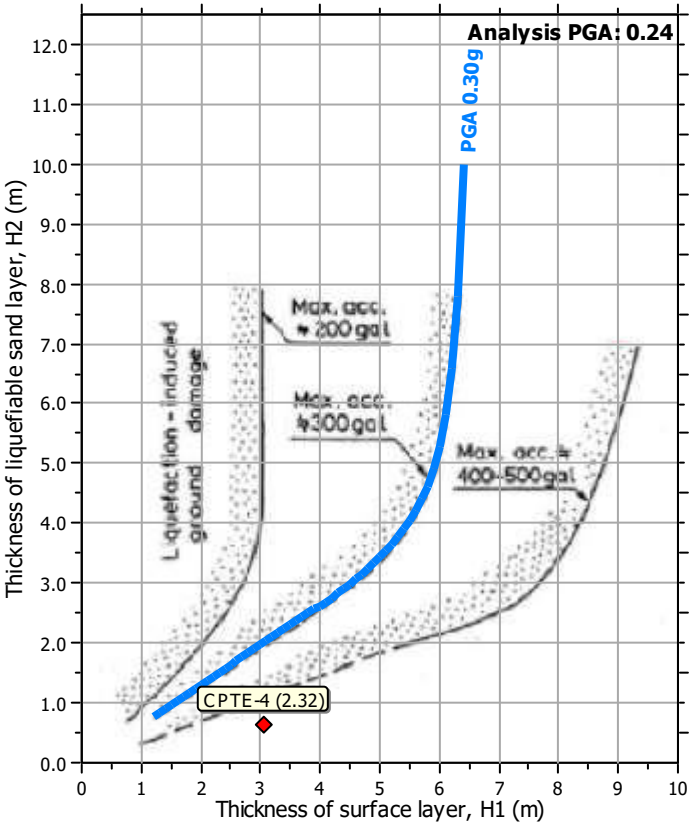
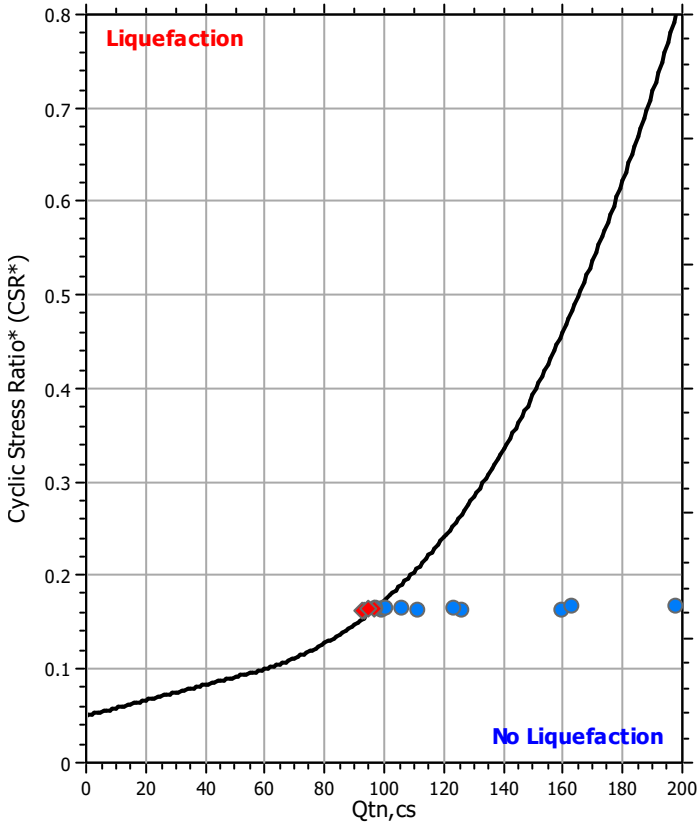
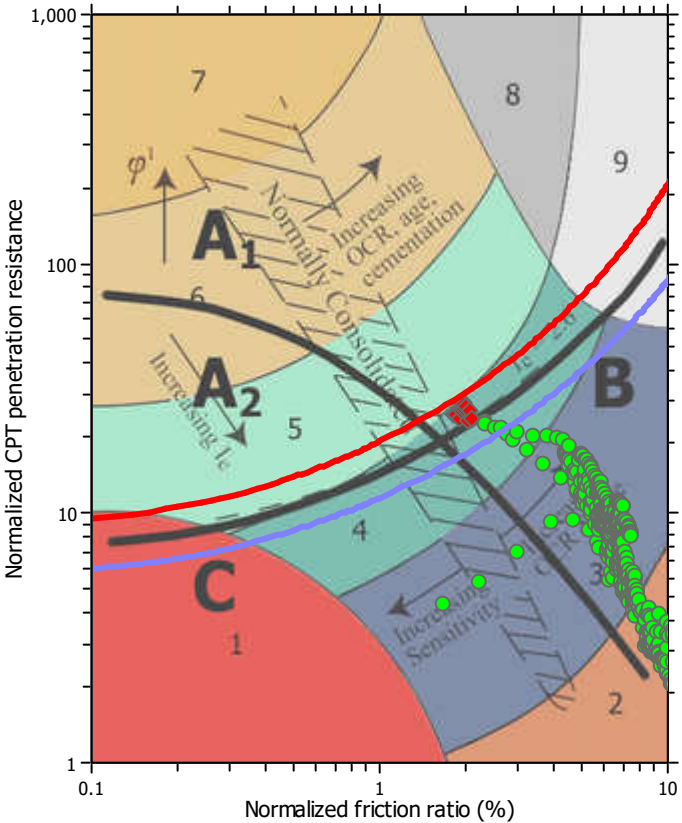
F.S. color scheme

■ 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

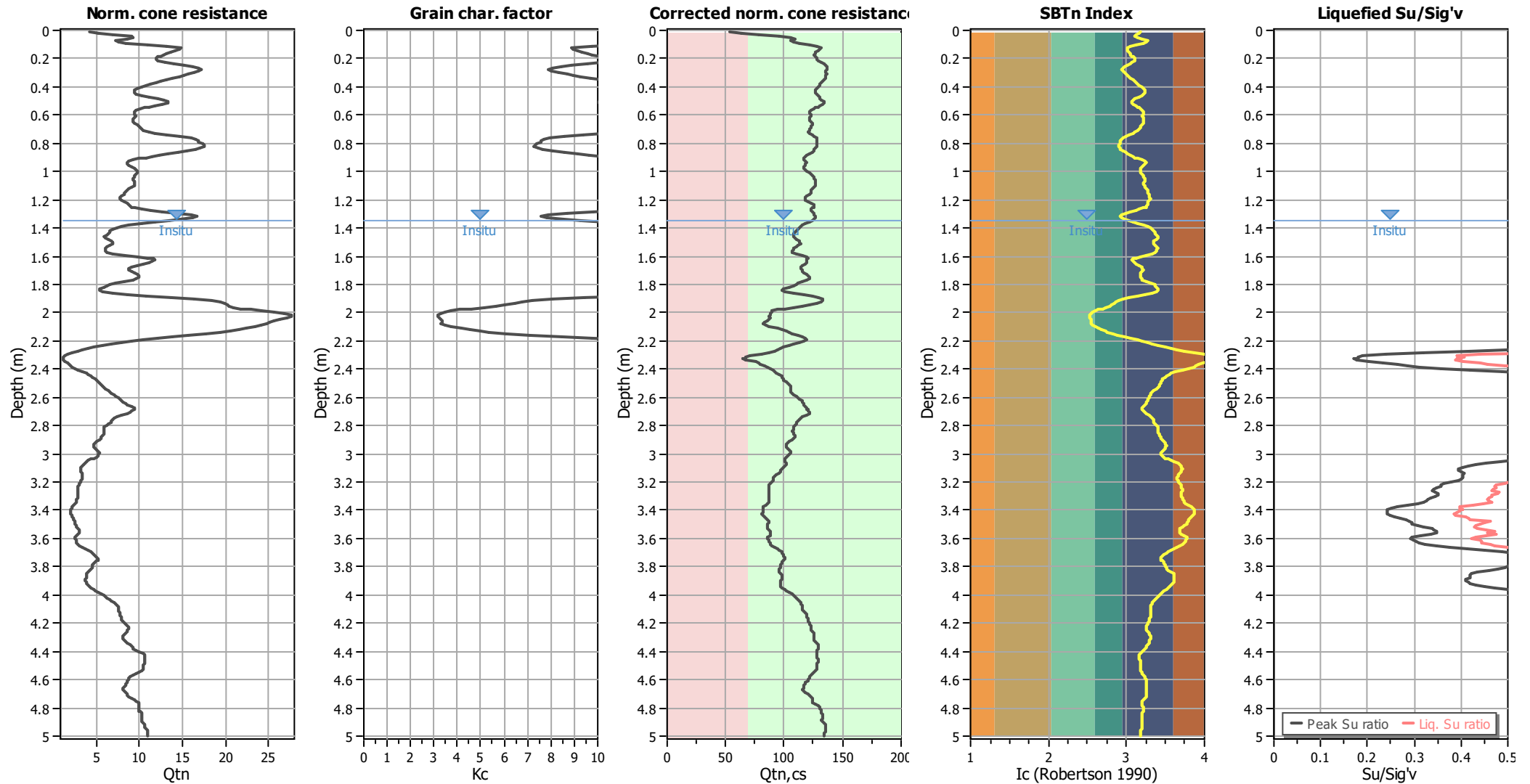
Liquefaction analysis summary plots



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on I_c value	I_c cut-off value:	2.60	K_g applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

Check for strength loss plots (Robertson (2010))



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on I_c value	I_c cut-off value:	2.60	K_{α} applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

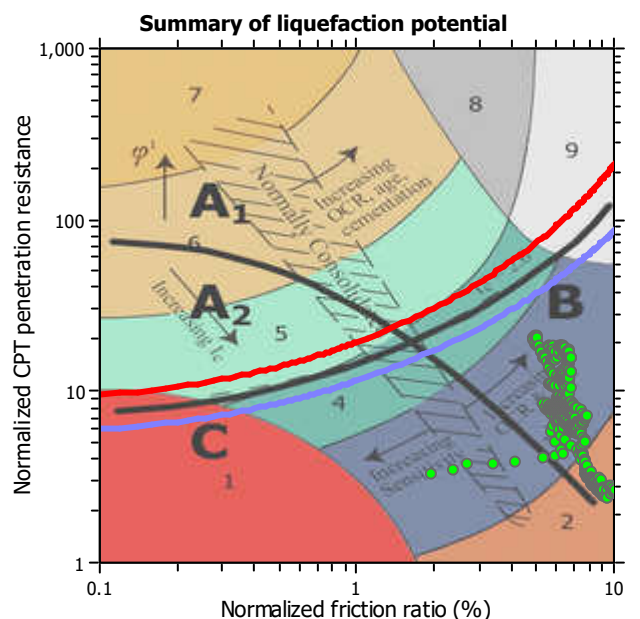
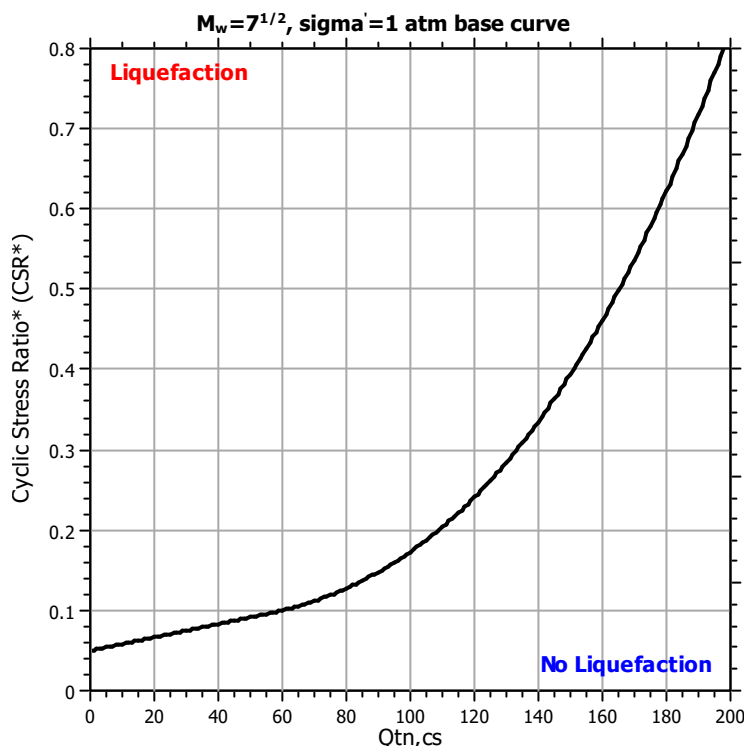
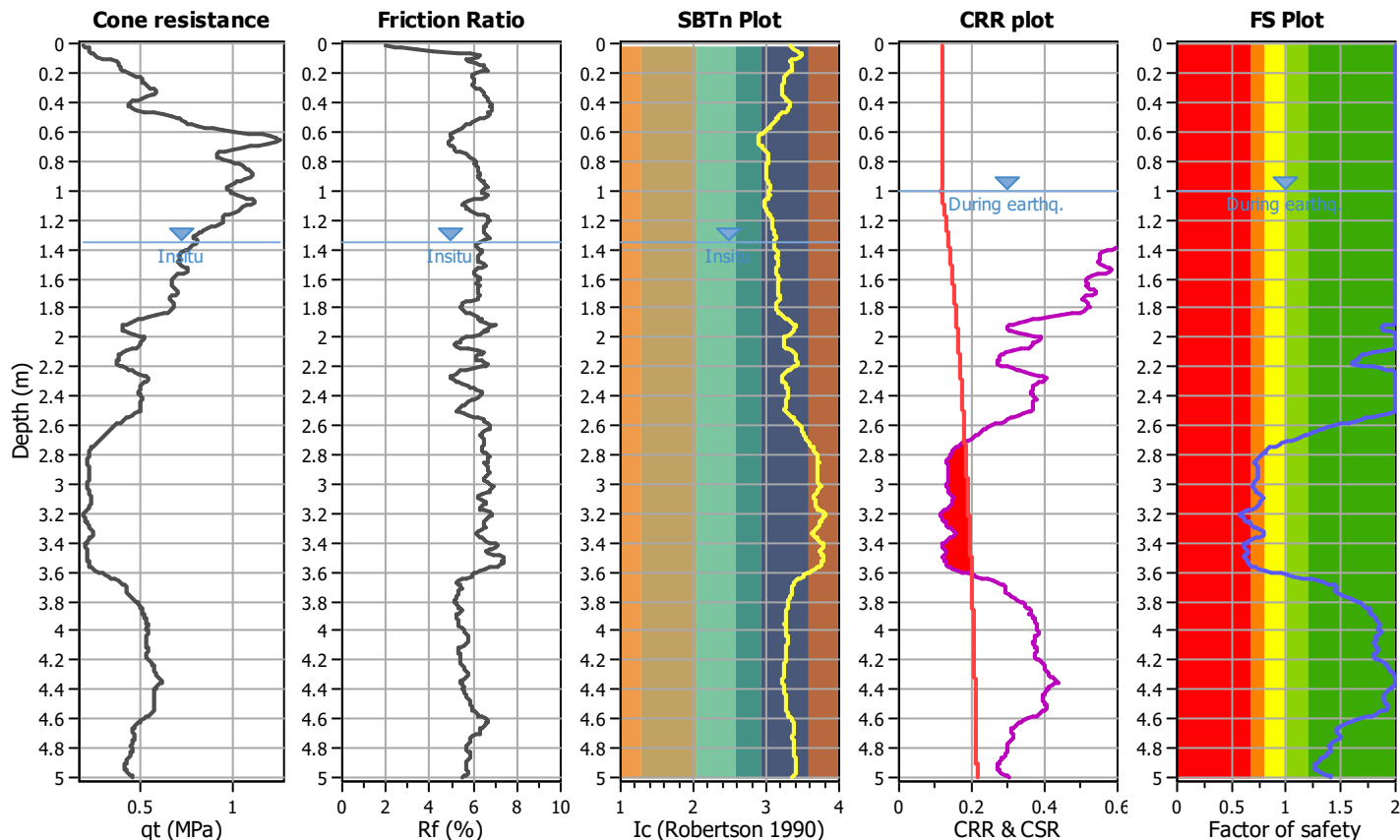
Project title : Protesa SpA

Location : Campo FV Massarenti + cabina elettrica S. Antonio

CPT file : CPTe-5

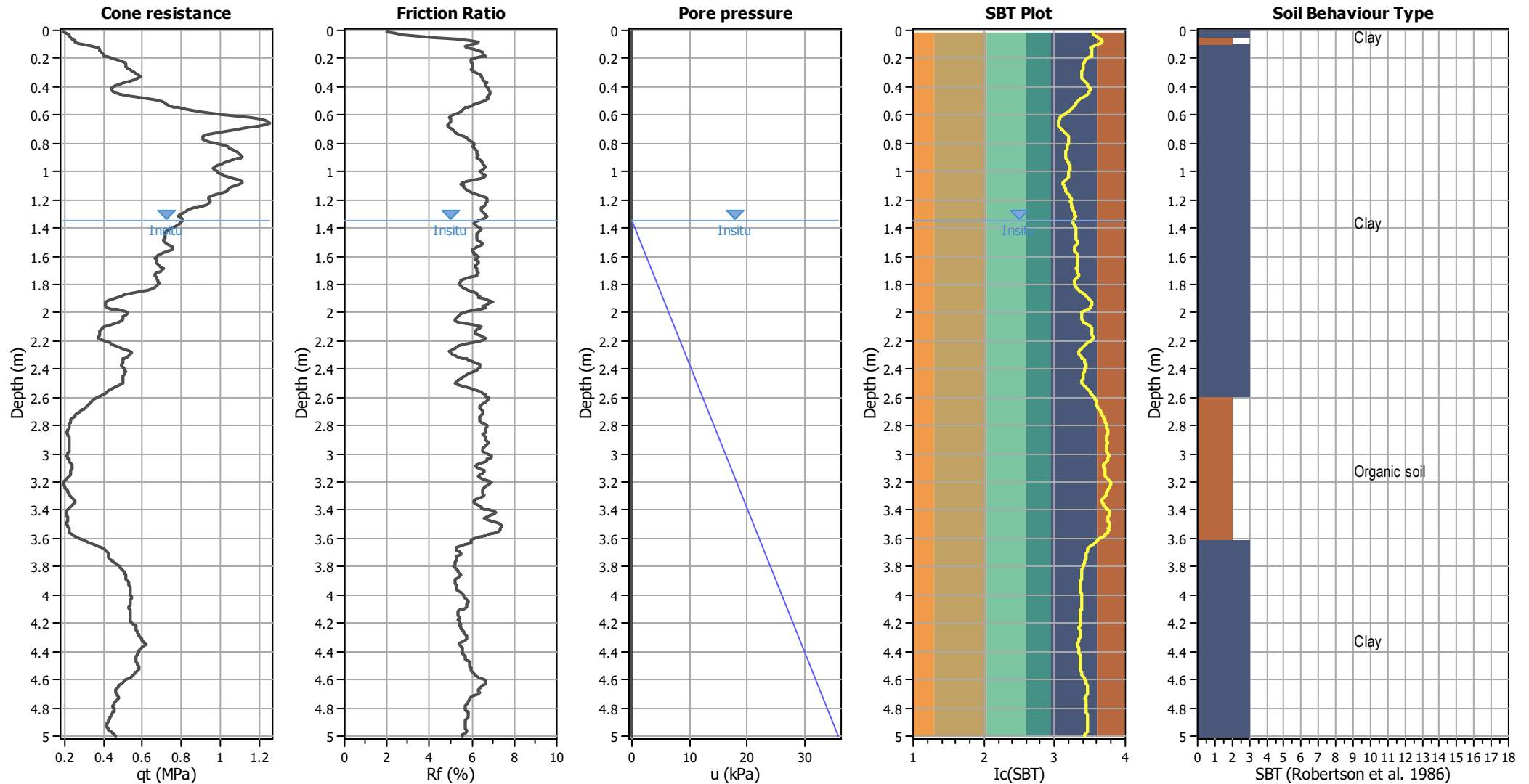
Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	G.W.T. (in-situ):	1.35 m	Use fill:	No	Clay like behavior	
Fines correction method:	Robertson (2009)	G.W.T. (earthq.):	1.00 m	Fill height:	N/A	applied:	All soils
Points to test:	Based on Ic value	Average results interval:	3	Fill weight:	N/A	Limit depth applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Ic cut-off value:	2.60	Trans. detect. applied:	Yes	Limit depth:	20.00 m
Peak ground acceleration:	0.24	Unit weight calculation:	Based on SBT	K_0 applied:	Yes	MSF method:	Method based



Zone A₁: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A₂: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



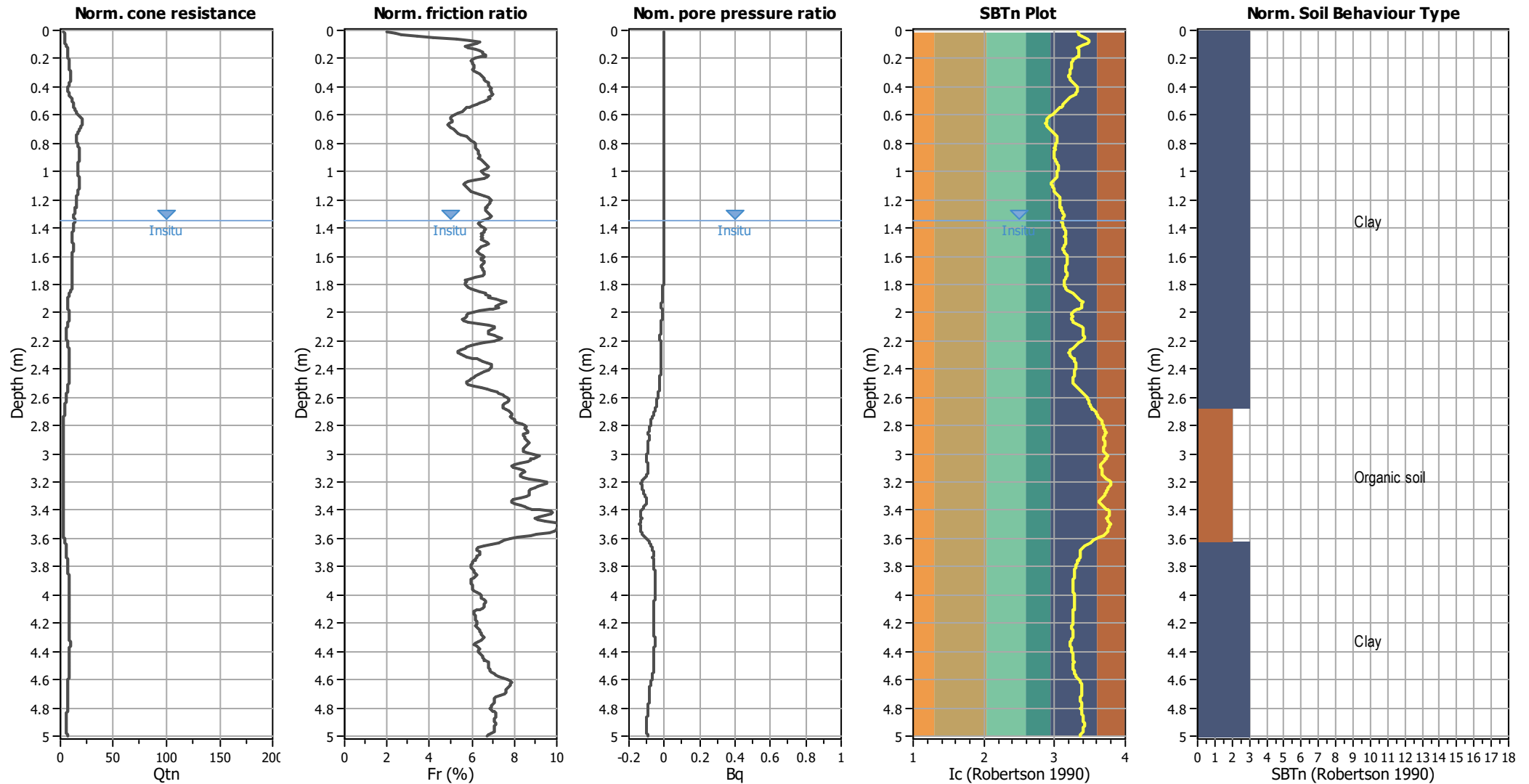
Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on I_c value	I_c cut-off value:	2.60	K_g applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

SBT legend

1. Sensitive fine grained	4. Clayey silt to silty	7. Gravely sand to sand
2. Organic material	5. Silty sand to sandy silt	8. Very stiff sand to
3. Clay to silty clay	6. Clean sand to silty sand	9. Very stiff fine grained

CPT basic interpretation plots (normalized)



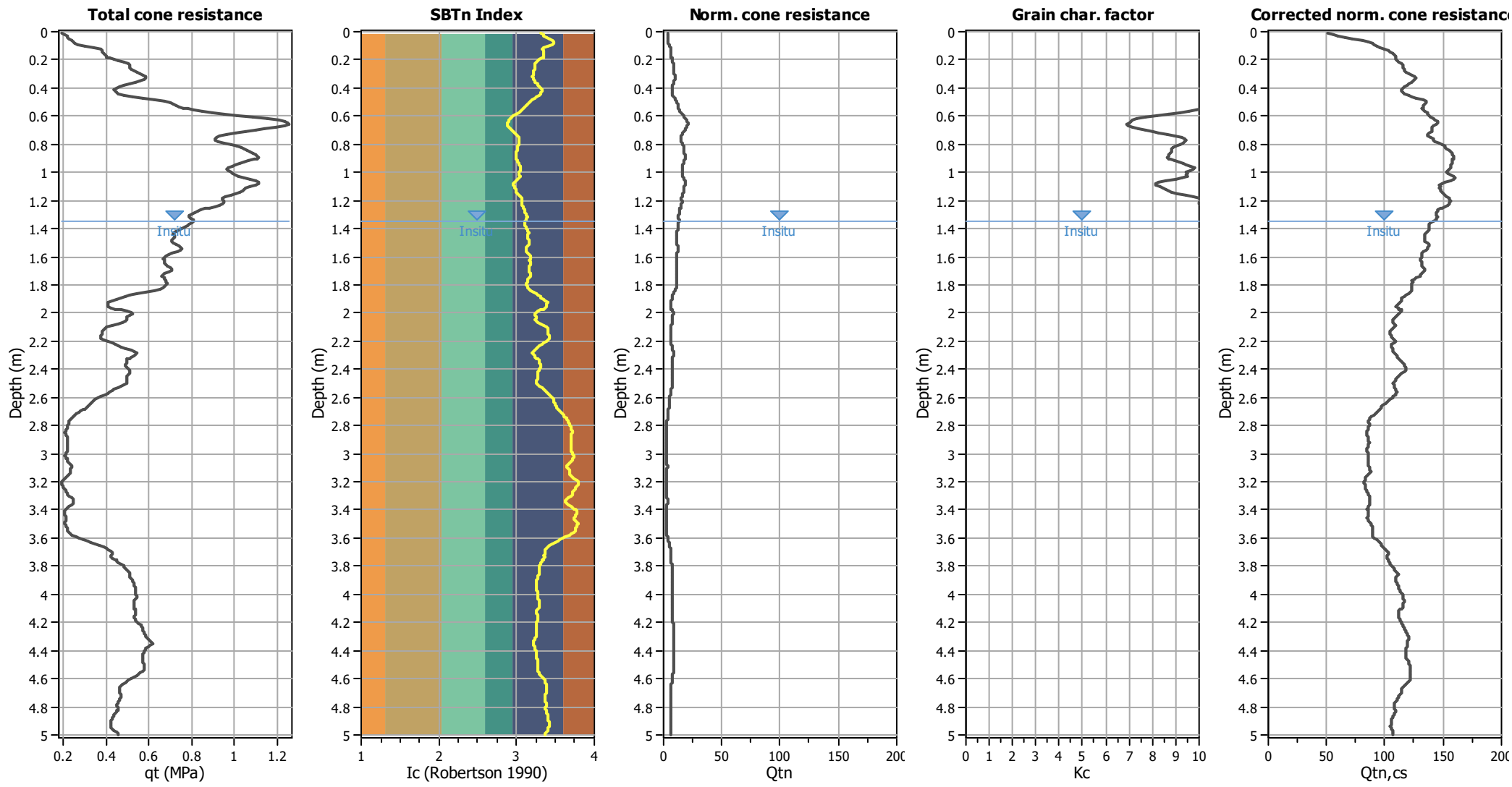
Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _g applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

SBTn legend

1. Sensitive fine grained	4. Clayey silt to silty	7. Gravely sand to sand
2. Organic material	5. Silty sand to sandy silt	8. Very stiff sand to
3. Clay to silty clay	6. Clean sand to silty sand	9. Very stiff fine grained

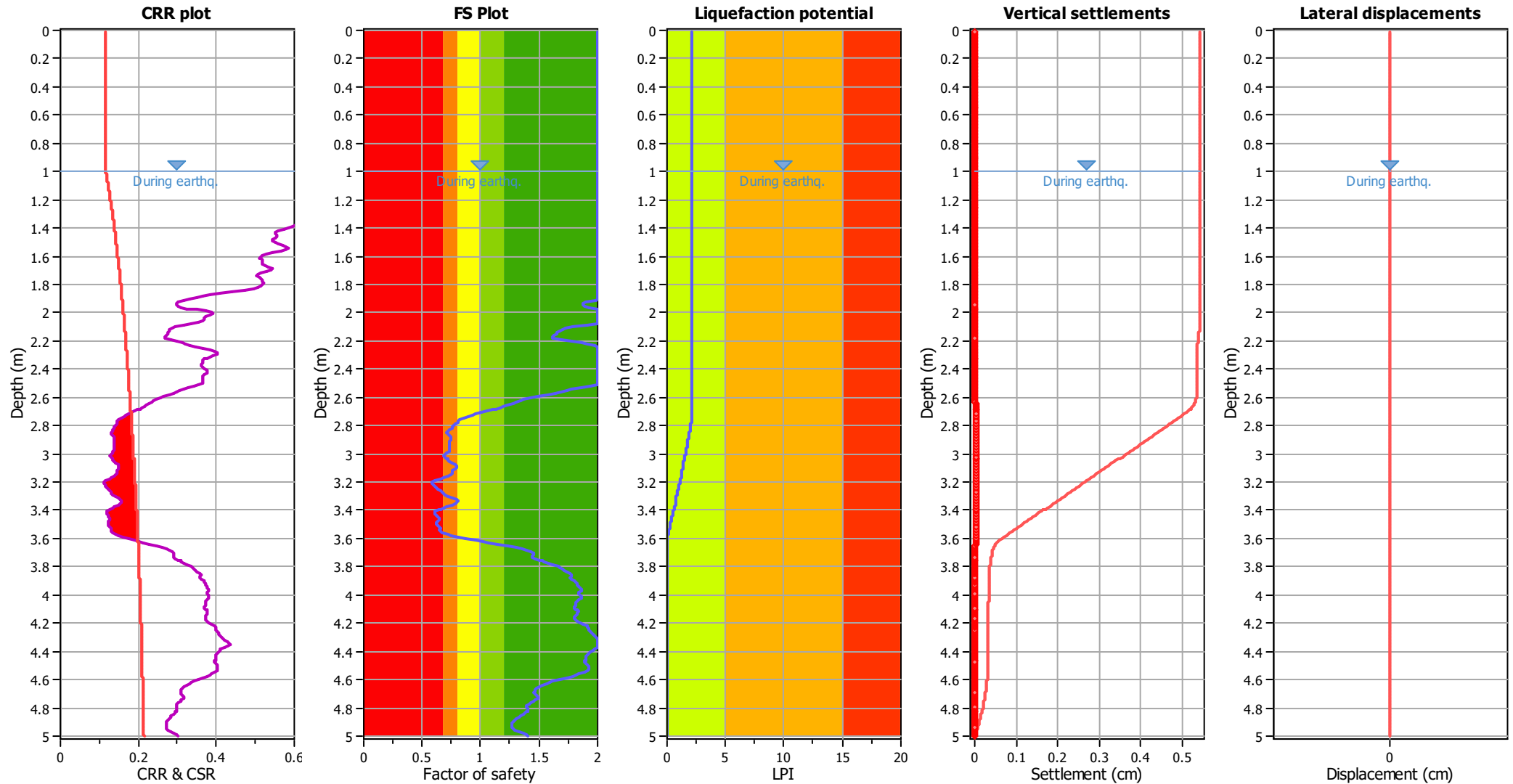
Liquefaction analysis overall plots (intermediate results)



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on I_c value	I_c cut-off value:	2.60	K_{σ} applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (earthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K_{α} applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

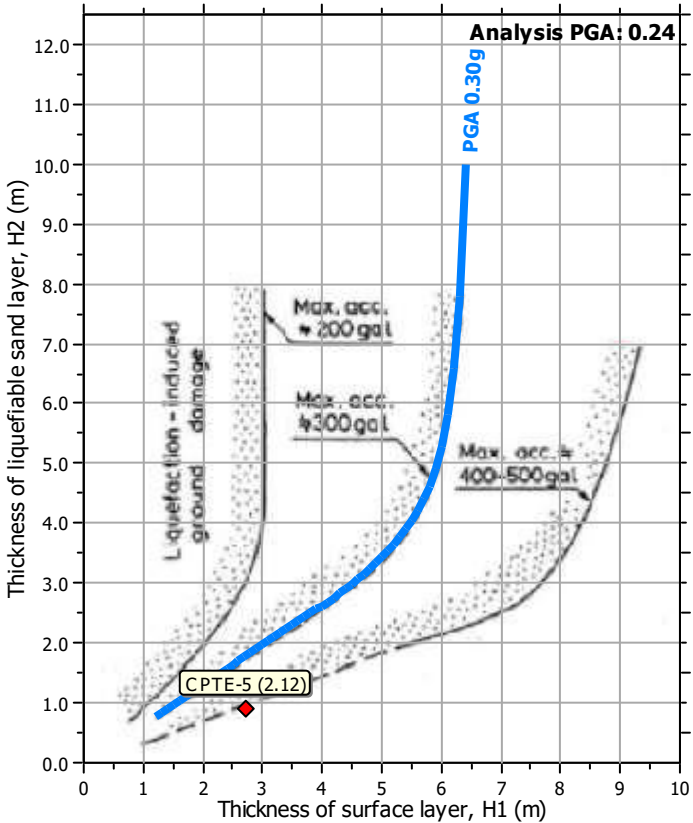
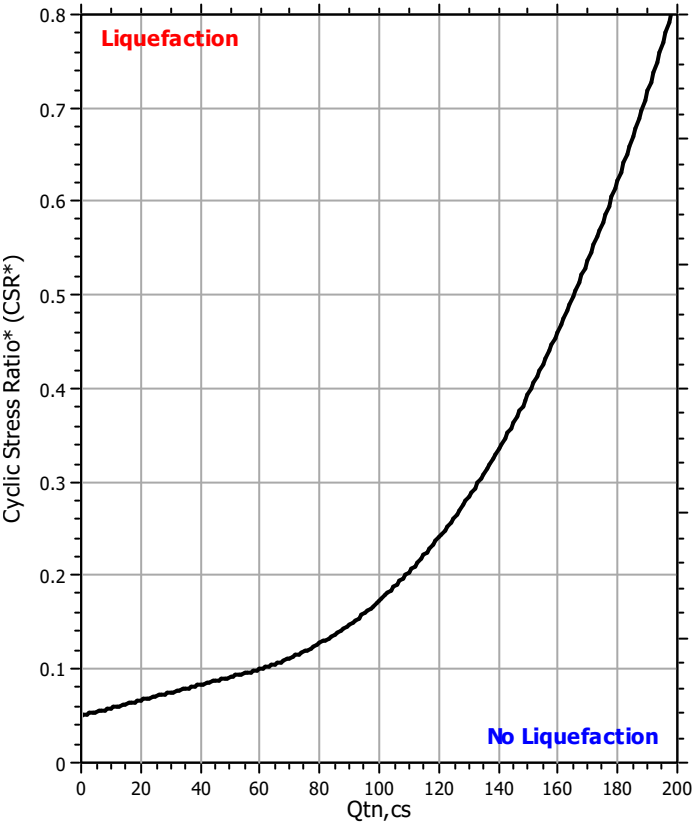
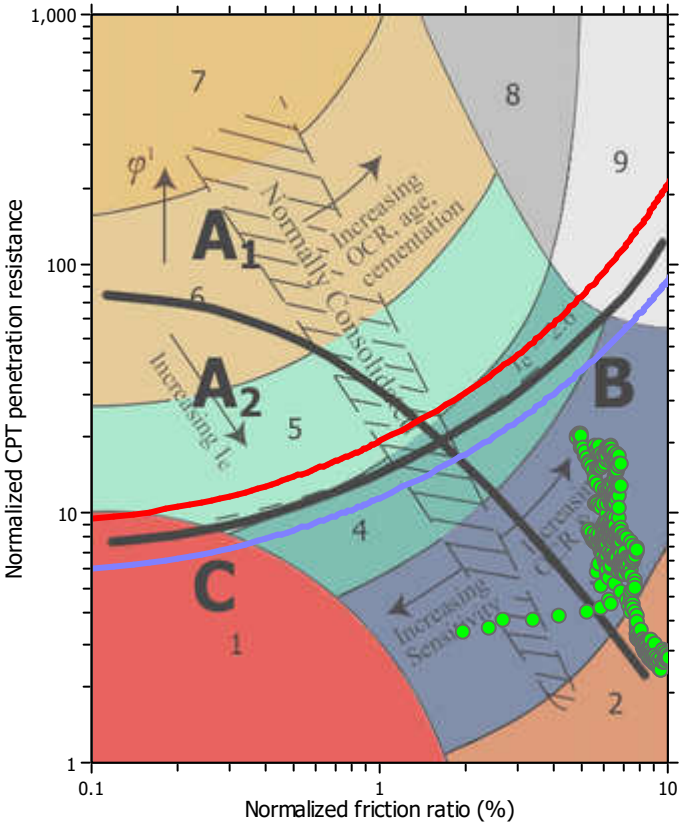
F.S. color scheme

Red	Almost certain it will liquefy
Orange	Very likely to liquefy
Yellow	Liquefaction and no liq. are equally likely
Light Green	Unlike to liquefy
Dark Green	Almost certain it will not liquefy

LPI color scheme

Red	Very high risk
Orange	High risk
Yellow	Low risk

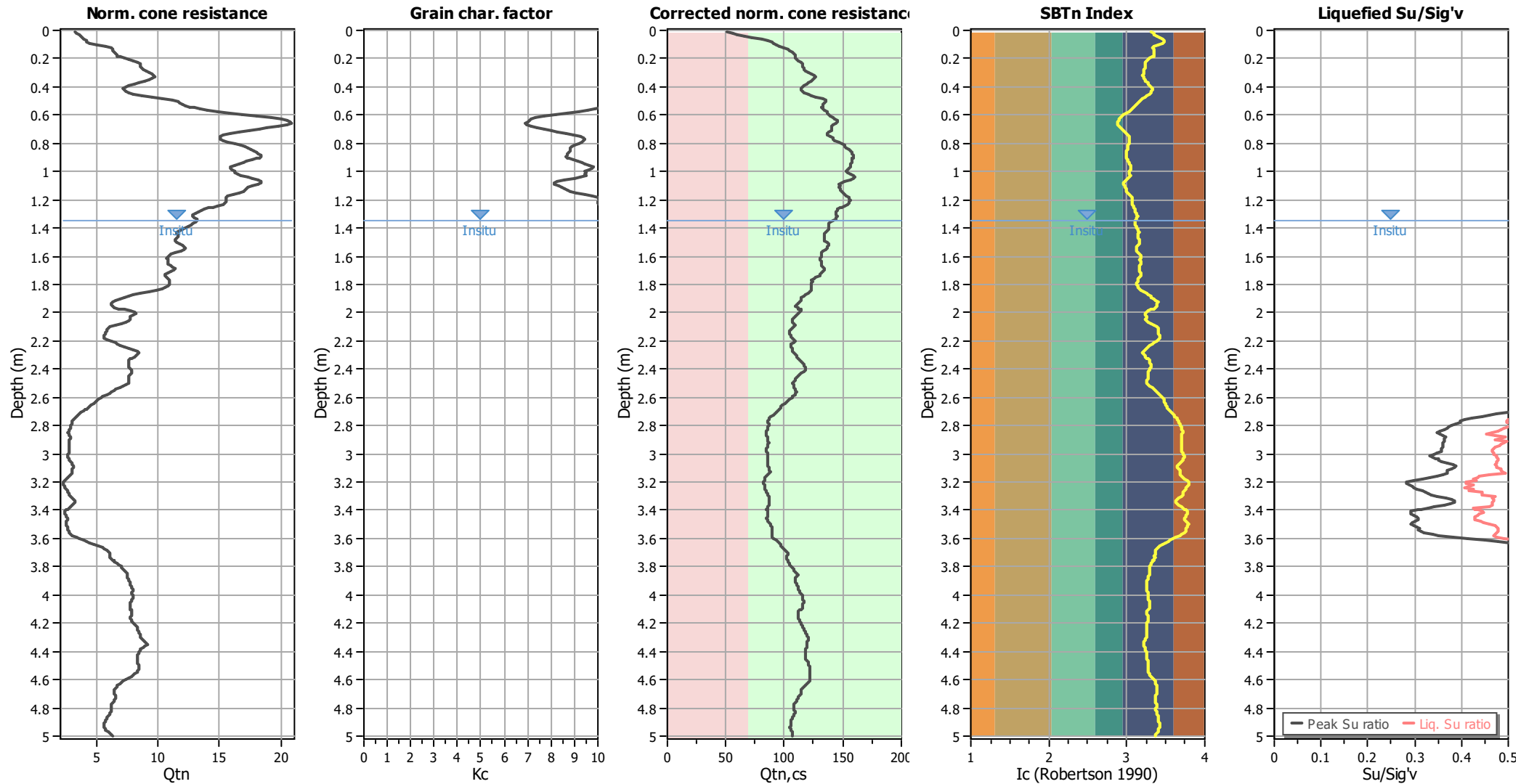
Liquefaction analysis summary plots



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on I_c value	I_c cut-off value:	2.60	K_g applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

Check for strength loss plots (Robertson (2010))



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _g applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

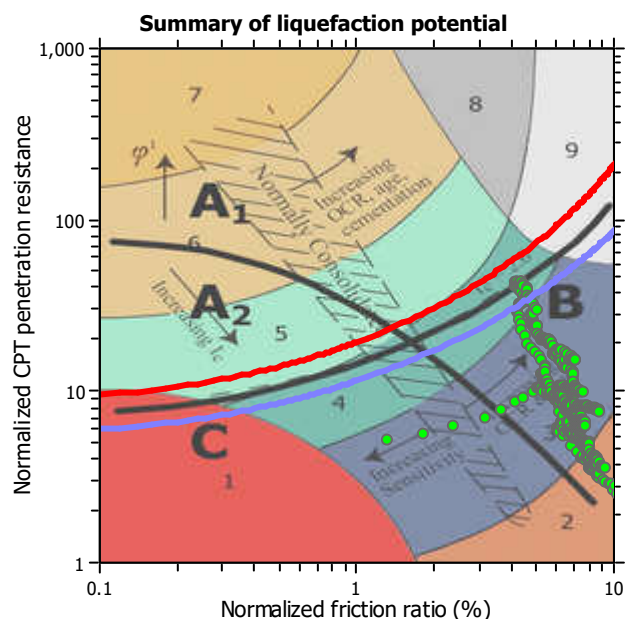
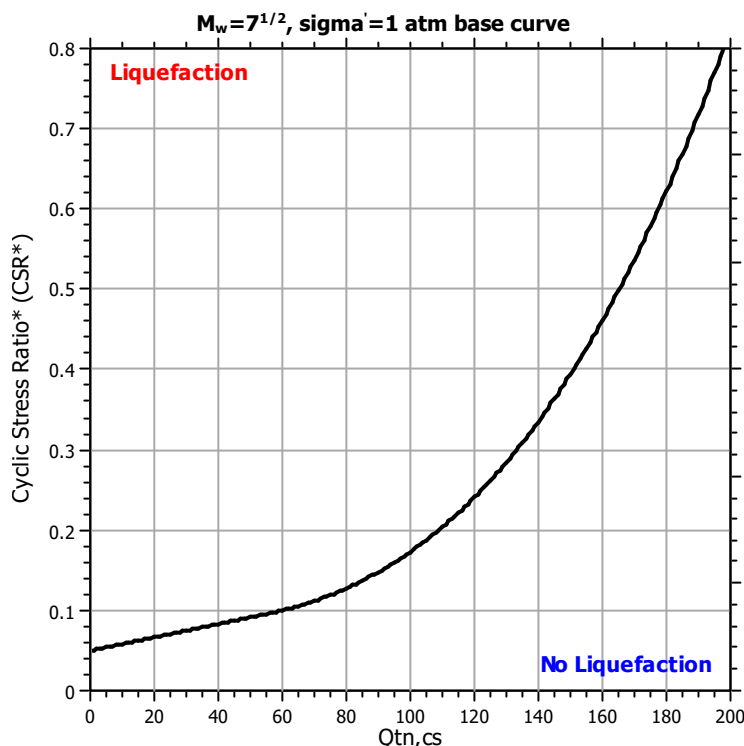
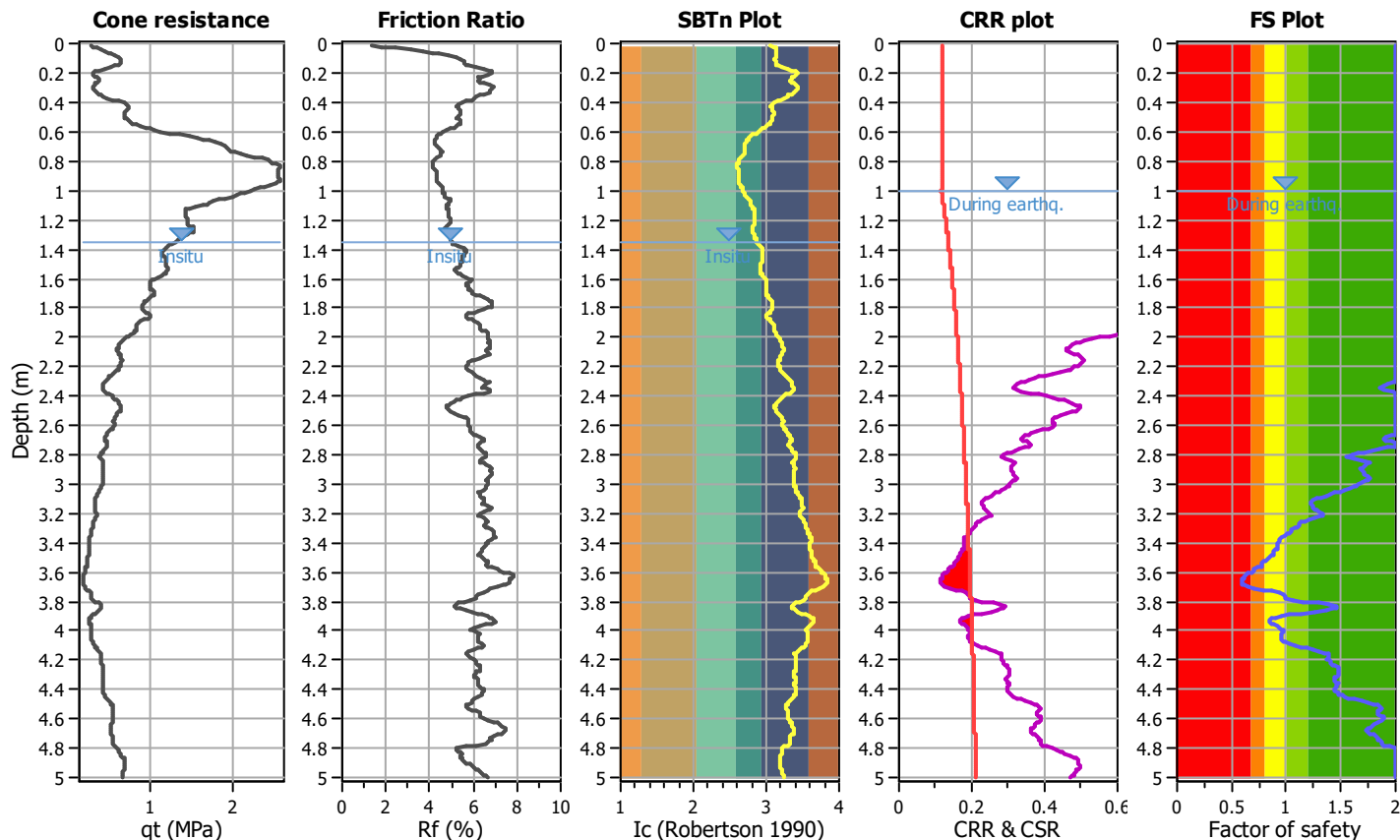
Project title : Protesa SpA

Location : Campo FV Massarenti + cabina elettrica S. Antonio

CPT file : CPTe-6

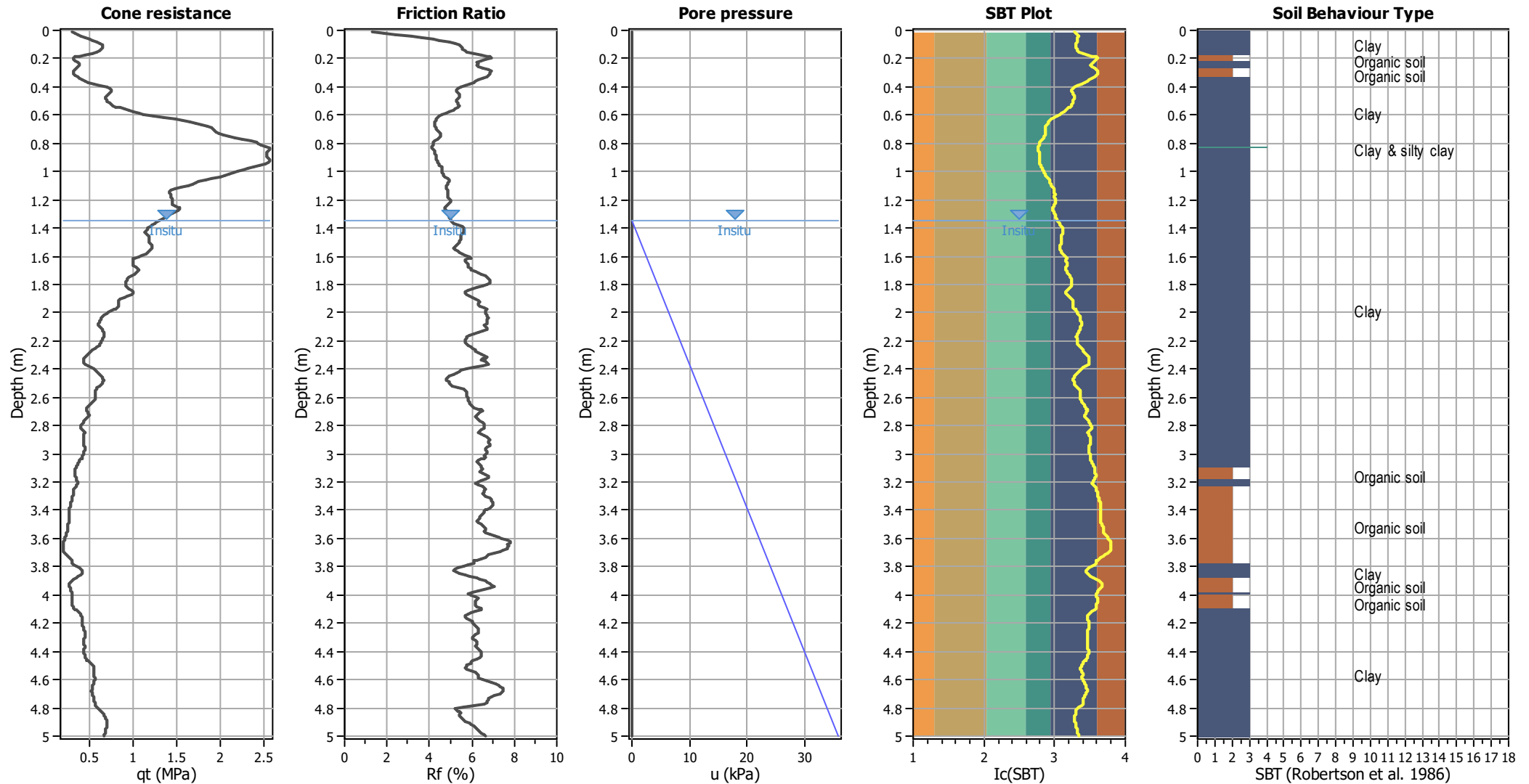
Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	G.W.T. (in-situ):	1.35 m	Use fill:	No	Clay like behavior	
Fines correction method:	Robertson (2009)	G.W.T. (earthq.):	1.00 m	Fill height:	N/A	applied:	All soils
Points to test:	Based on Ic value	Average results interval:	3	Fill weight:	N/A	Limit depth applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Ic cut-off value:	2.60	Trans. detect. applied:	Yes	Limit depth:	20.00 m
Peak ground acceleration:	0.24	Unit weight calculation:	Based on SBT	K_g applied:	Yes	MSF method:	Method based



Zone A₁: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A₂: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



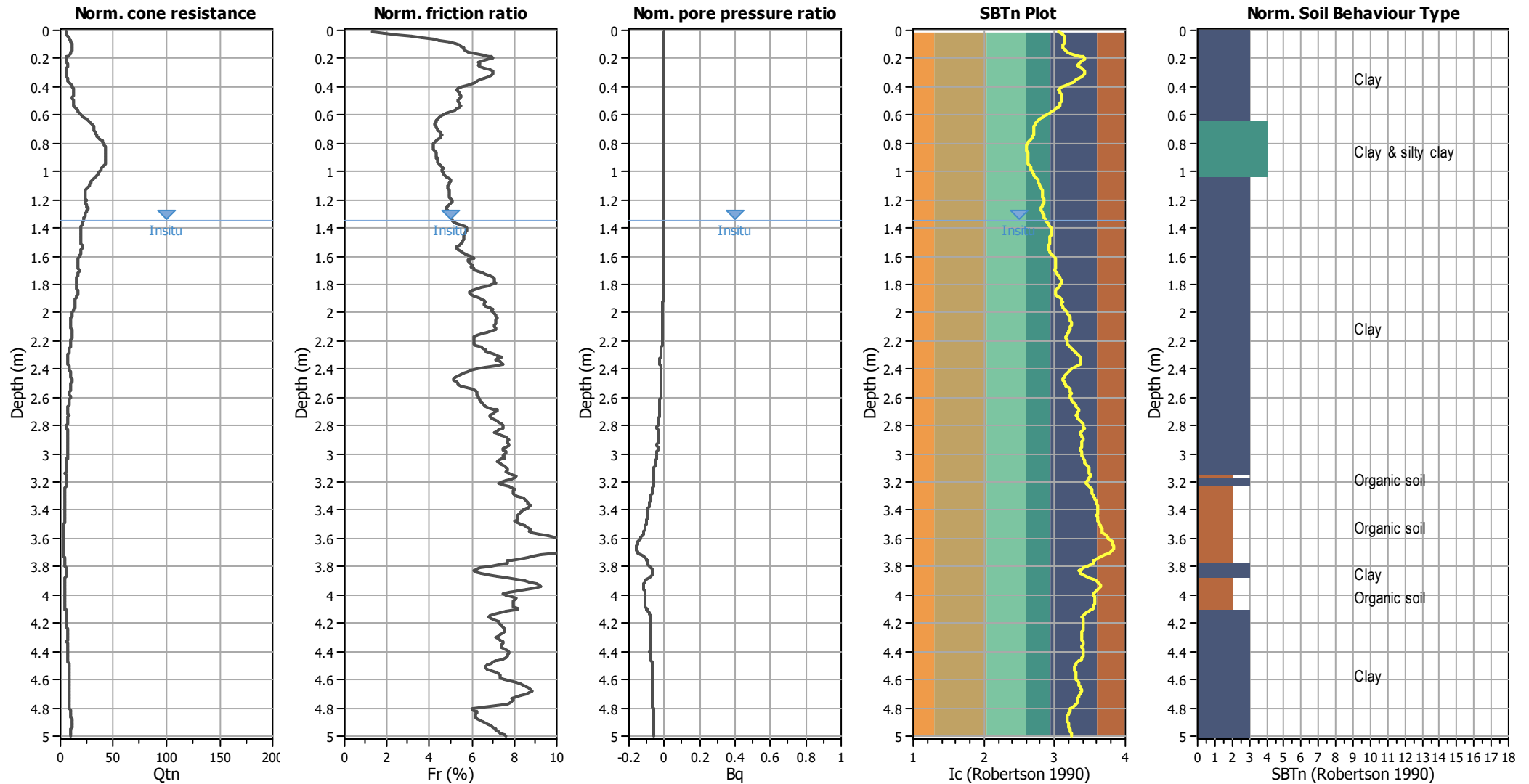
Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on I_c value	I_c cut-off value:	2.60	K_g applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

SBT legend

1. Sensitive fine grained	4. Clayey silt to silty	7. Gravely sand to sand
2. Organic material	5. Silty sand to sandy silt	8. Very stiff sand to
3. Clay to silty clay	6. Clean sand to silty sand	9. Very stiff fine grained

CPT basic interpretation plots (normalized)



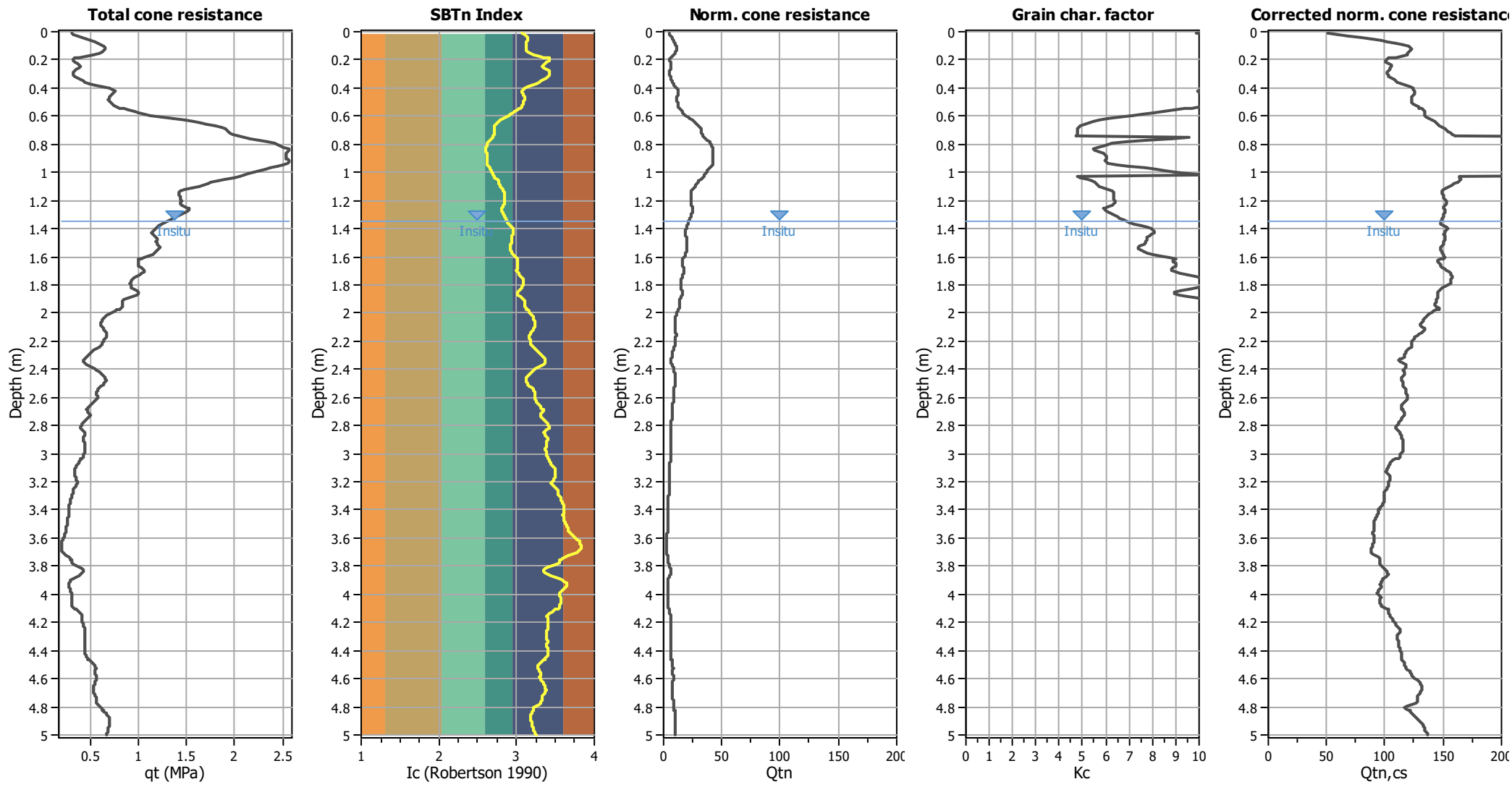
Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K_g applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

SBTn legend

1. Sensitive fine grained	4. Clayey silt to silty	7. Gravely sand to sand
2. Organic material	5. Silty sand to sandy silt	8. Very stiff sand to
3. Clay to silty clay	6. Clean sand to silty sand	9. Very stiff fine grained

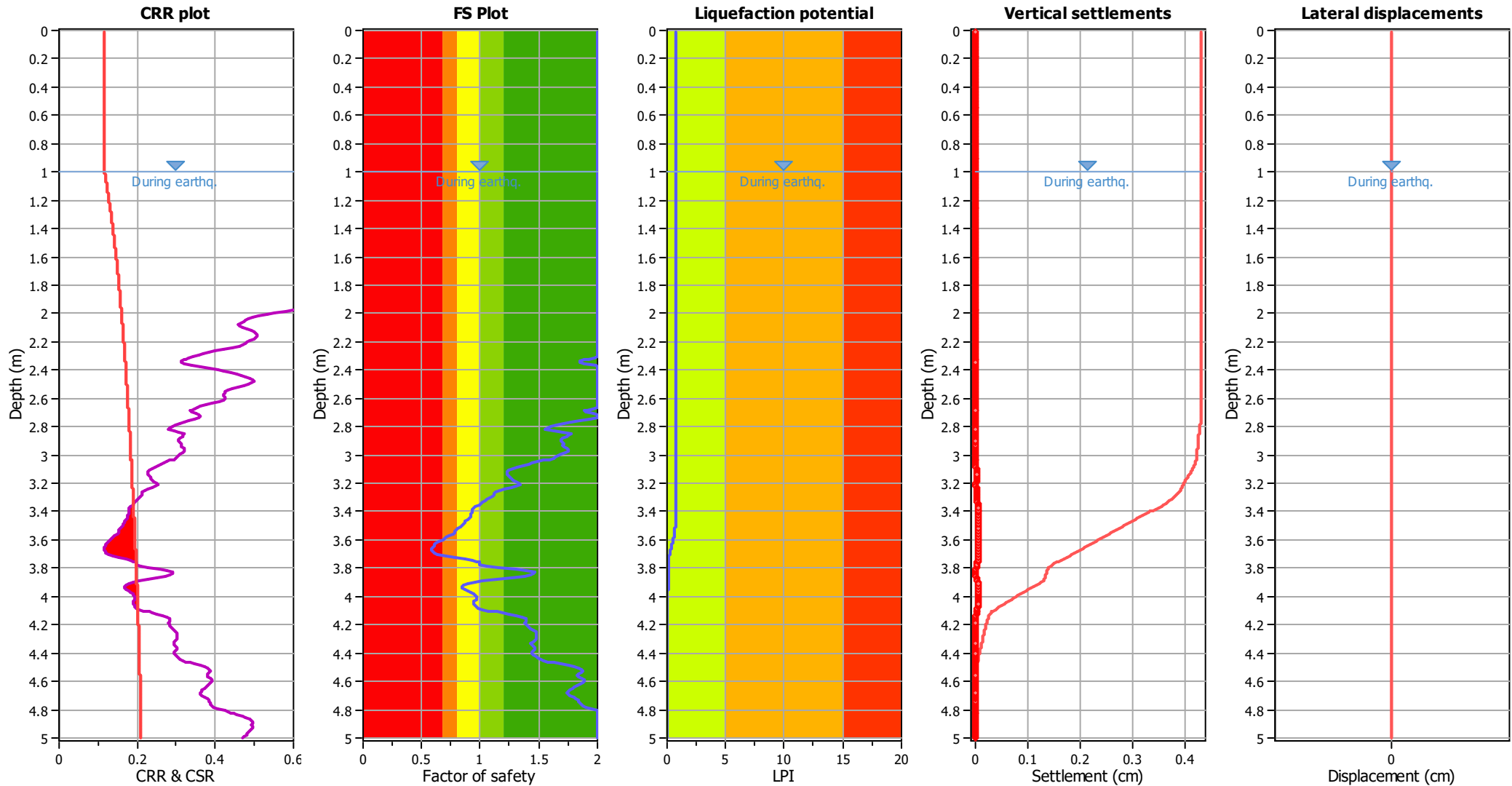
Liquefaction analysis overall plots (intermediate results)



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _g applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (earthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _g applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

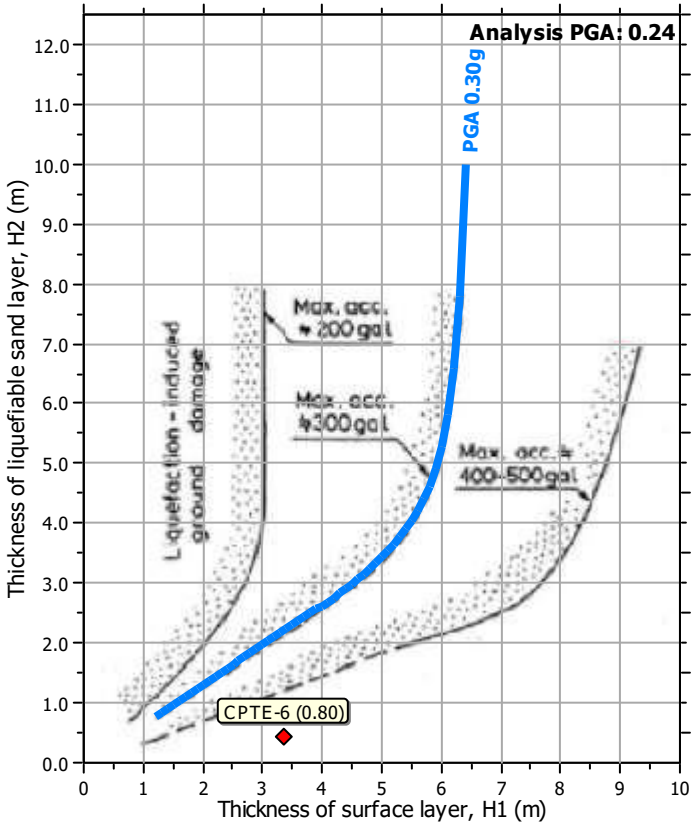
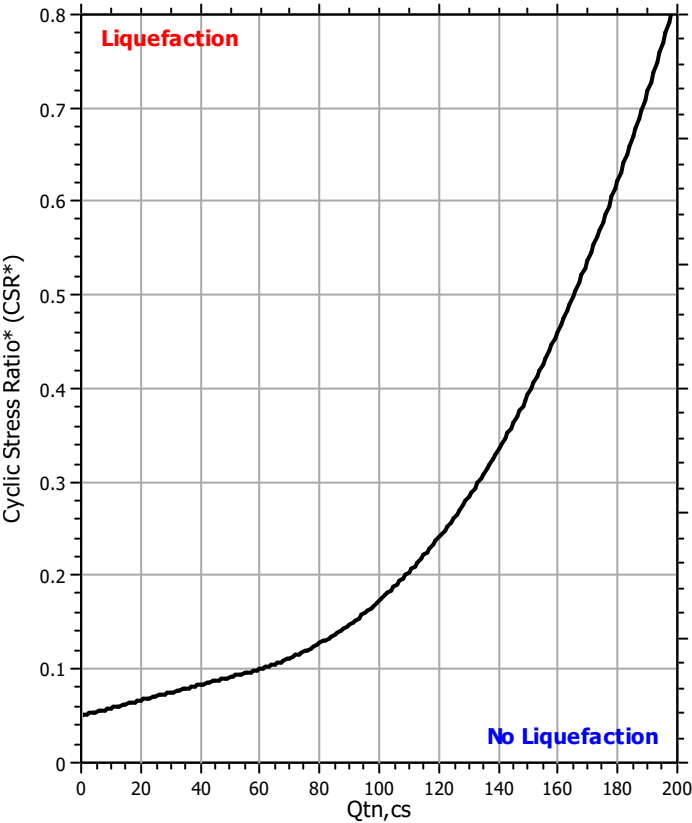
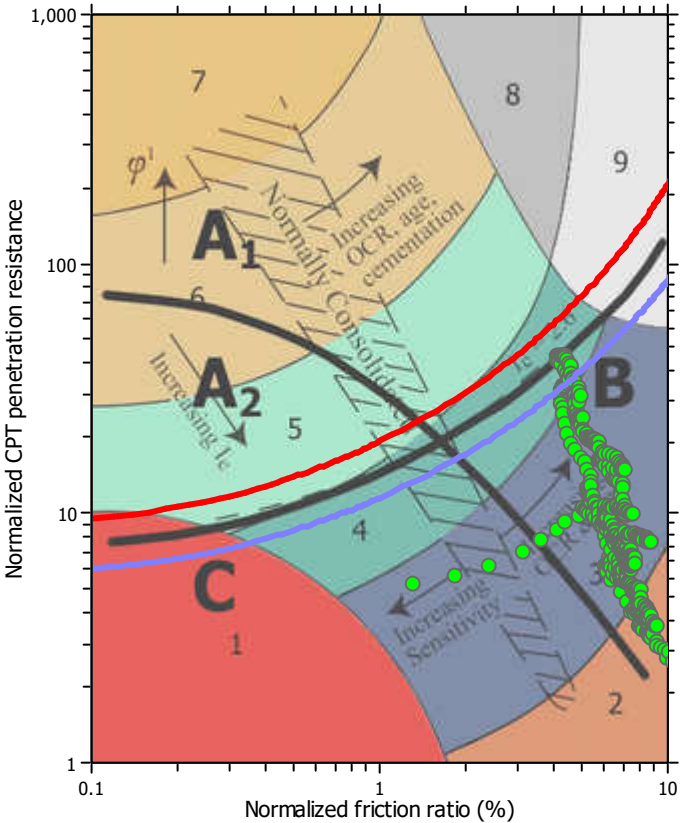
F.S. color scheme

Red	Almost certain it will liquefy
Orange	Very likely to liquefy
Yellow	Liquefaction and no liq. are equally likely
Light Green	Unlike to liquefy
Dark Green	Almost certain it will not liquefy

LPI color scheme

Red	Very high risk
Orange	High risk
Yellow	Low risk

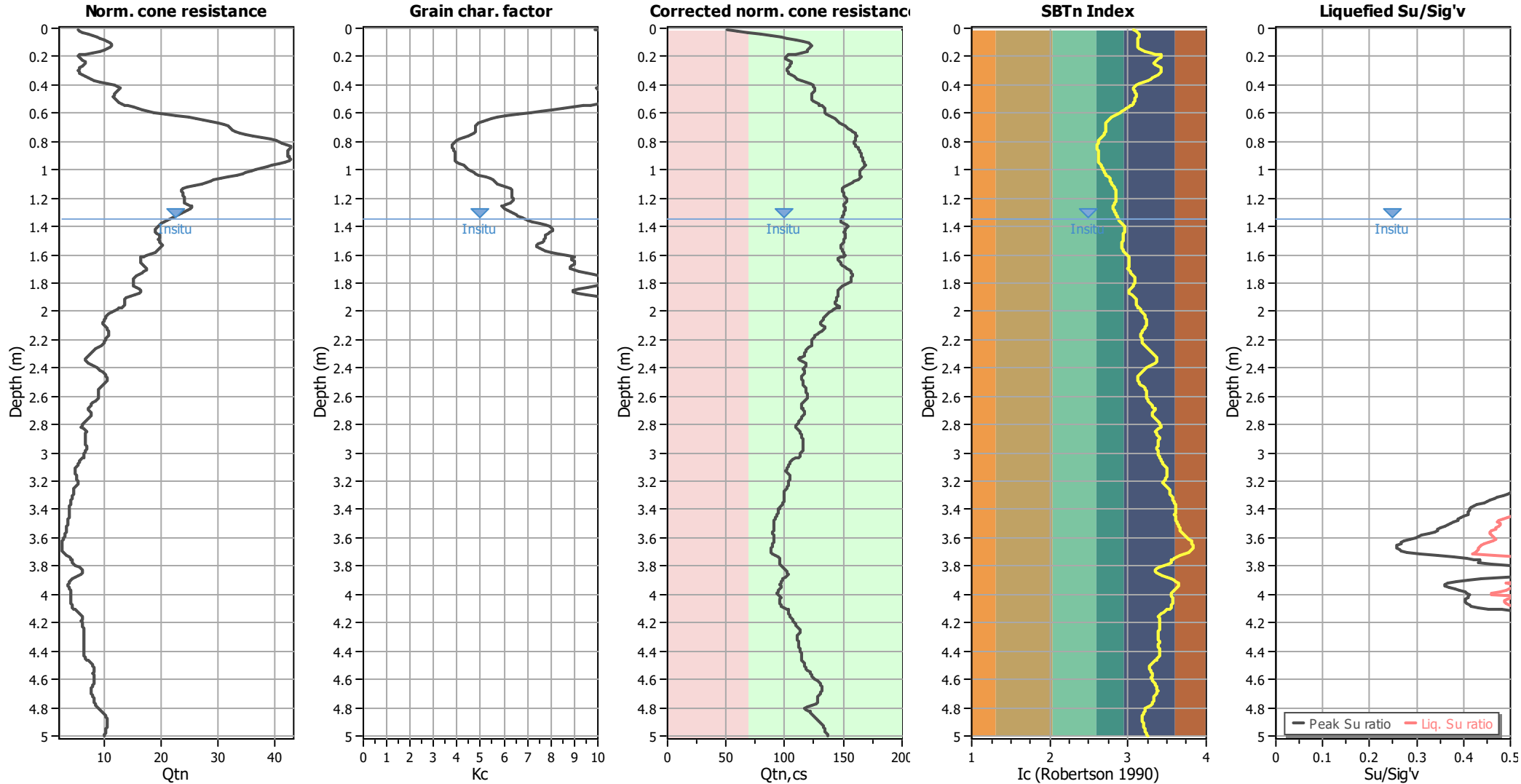
Liquefaction analysis summary plots



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on I_c value	I_c cut-off value:	2.60	K_g applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

Check for strength loss plots (Robertson (2010))



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _{cs} applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

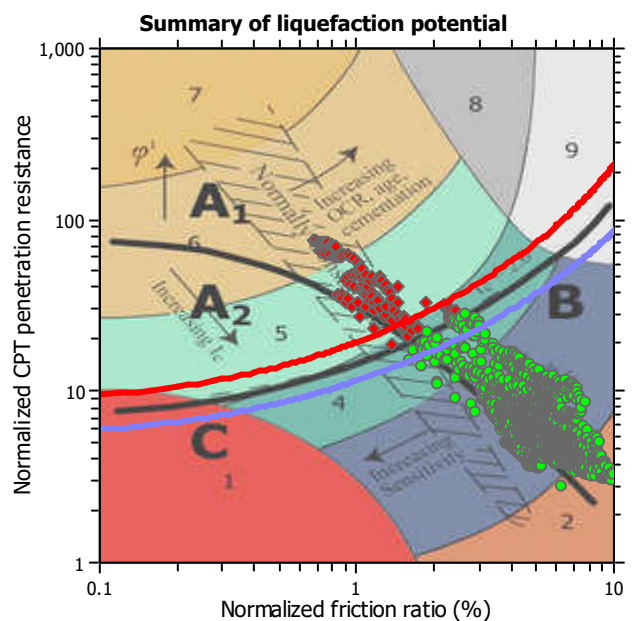
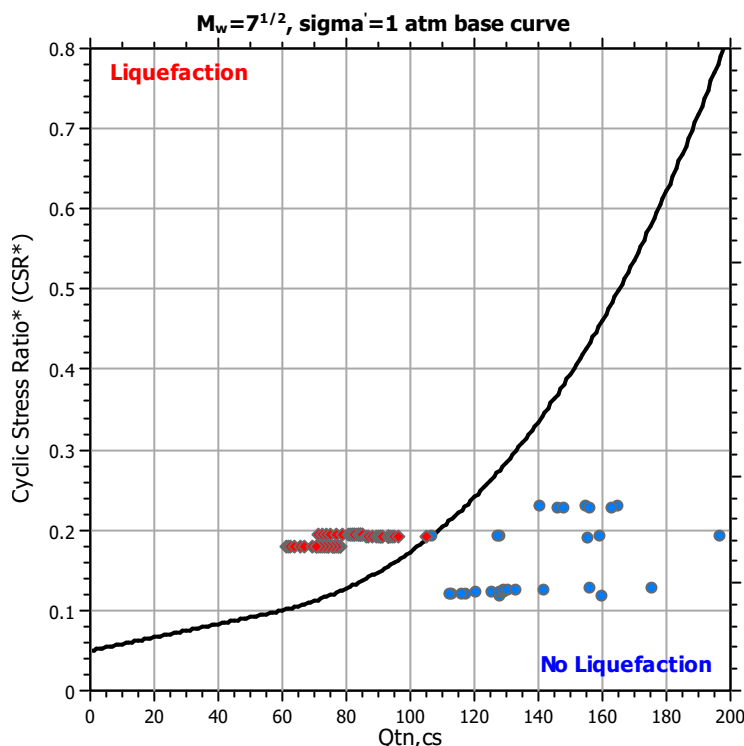
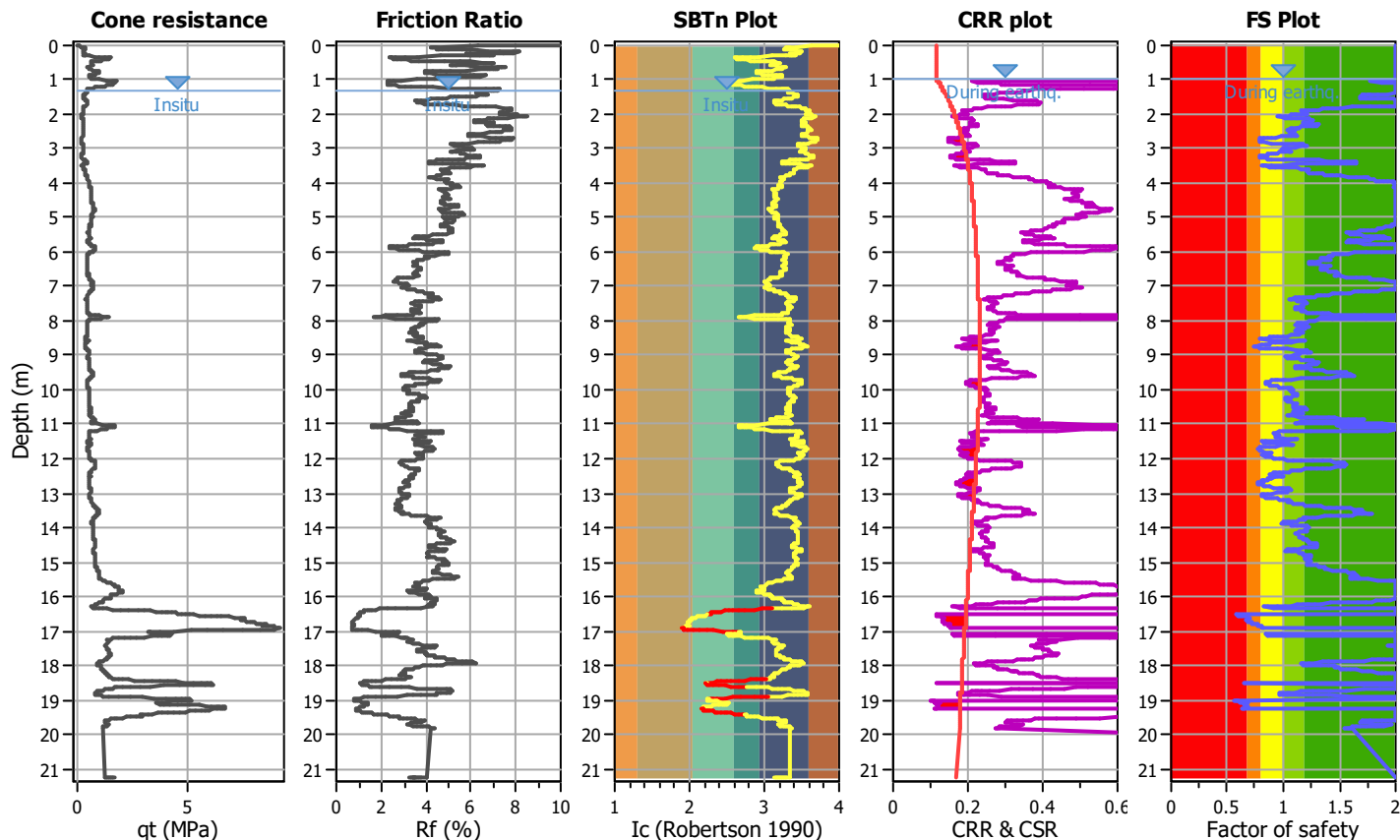
Project title : Protosa SpA

Location : Campo FV Massarenti + cabina elettrica S. Antonio

CPT file : CPTU-3

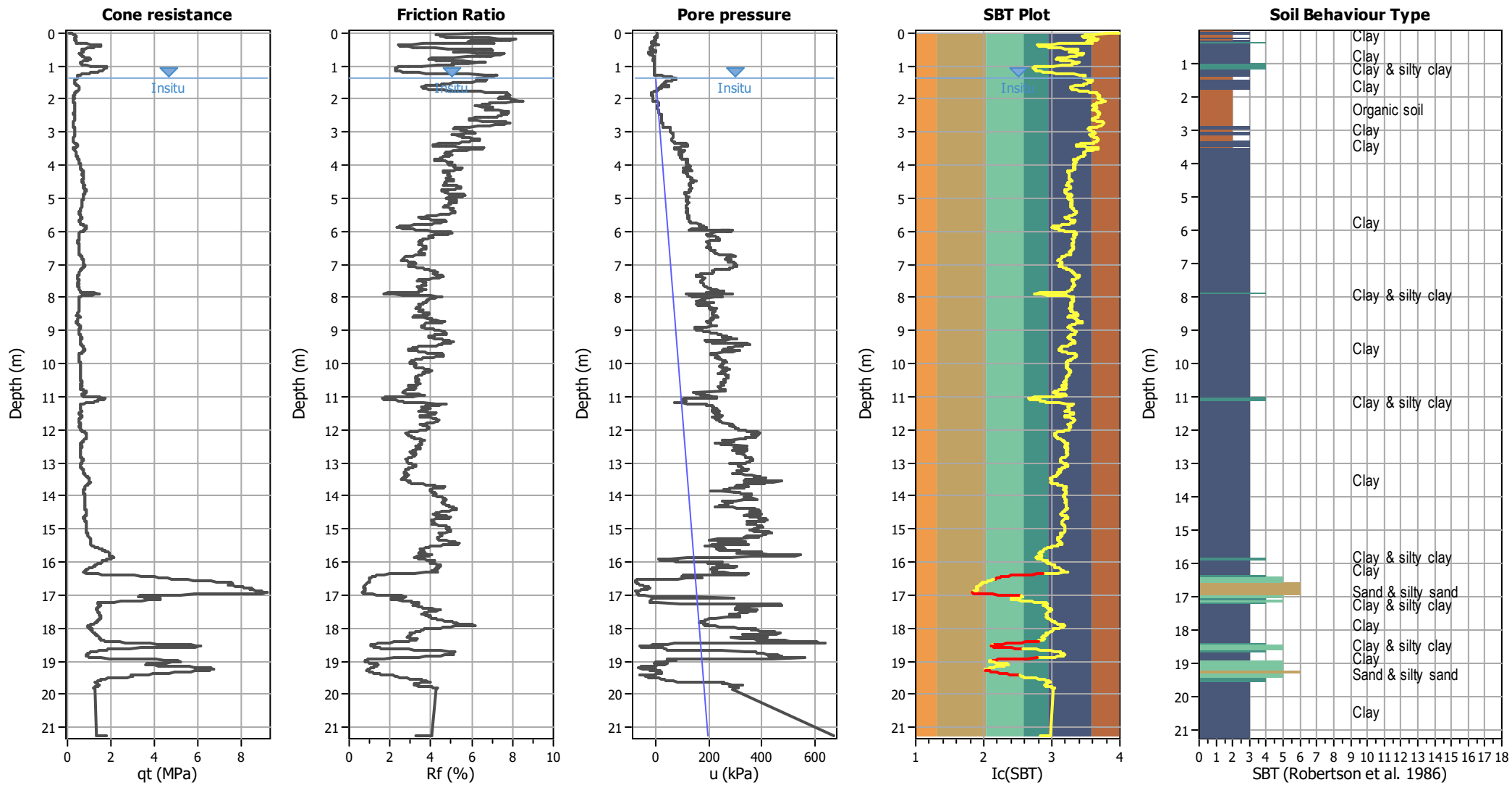
Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	G.W.T. (in-situ):	1.35 m	Use fill:	No	Clay like behavior	
Fines correction method:	Robertson (2009)	G.W.T. (earthq.):	1.00 m	Fill height:	N/A	applied:	All soils
Points to test:	Based on Ic value	Average results interval:	3	Fill weight:	N/A	Limit depth applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Ic cut-off value:	2.60	Trans. detect. applied:	Yes	Limit depth:	20.00 m
Peak ground acceleration:	0.24	Unit weight calculation:	Based on SBT	K_g applied:	Yes	MSF method:	Method based



Zone A₁: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A₂: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



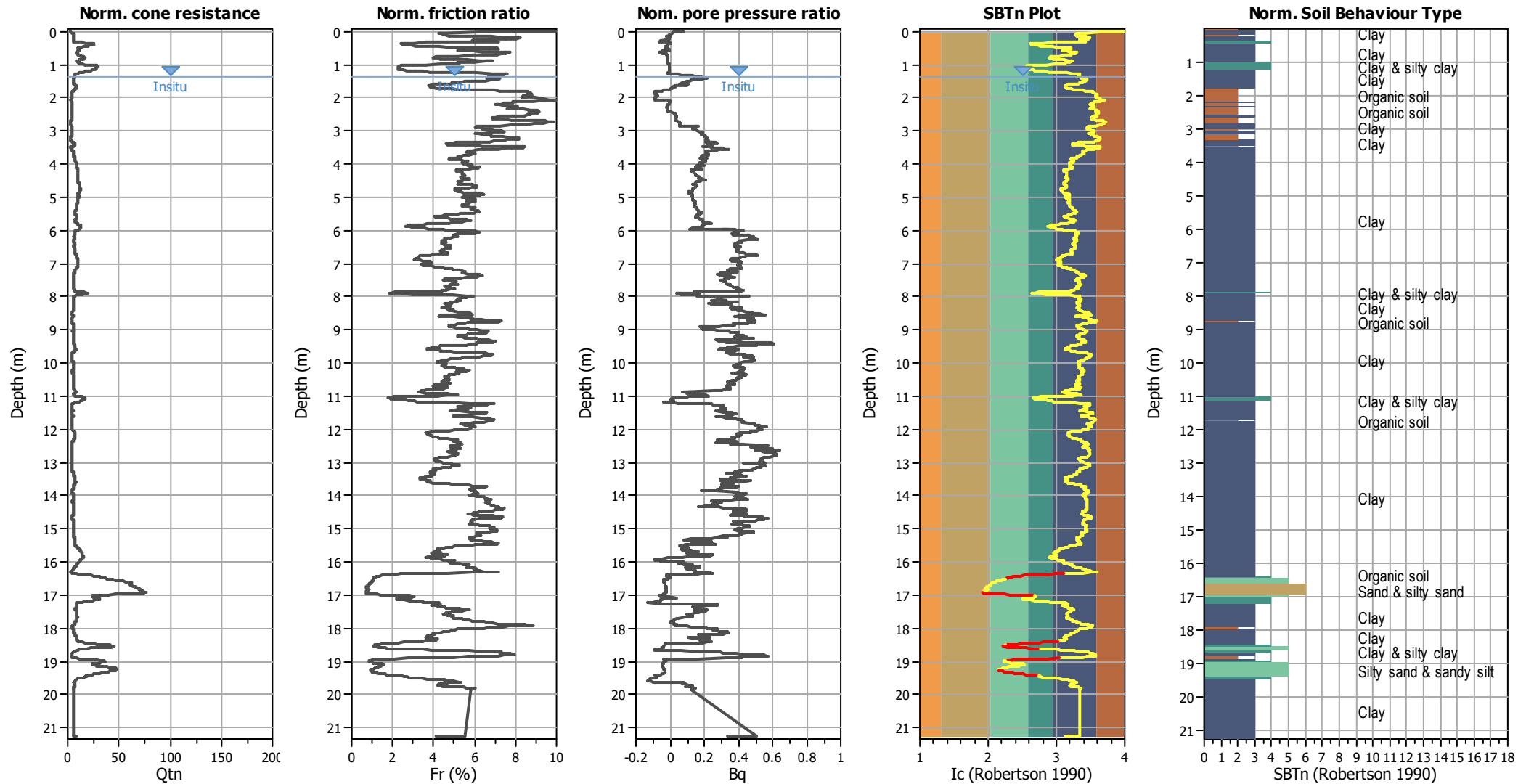
Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _g applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

SBT legend

1. Sensitive fine grained	4. Clayey silt to silty	7. Gravely sand to sand
2. Organic material	5. Silty sand to sandy silt	8. Very stiff sand to
3. Clay to silty clay	6. Clean sand to silty sand	9. Very stiff fine grained

CPT basic interpretation plots (normalized)



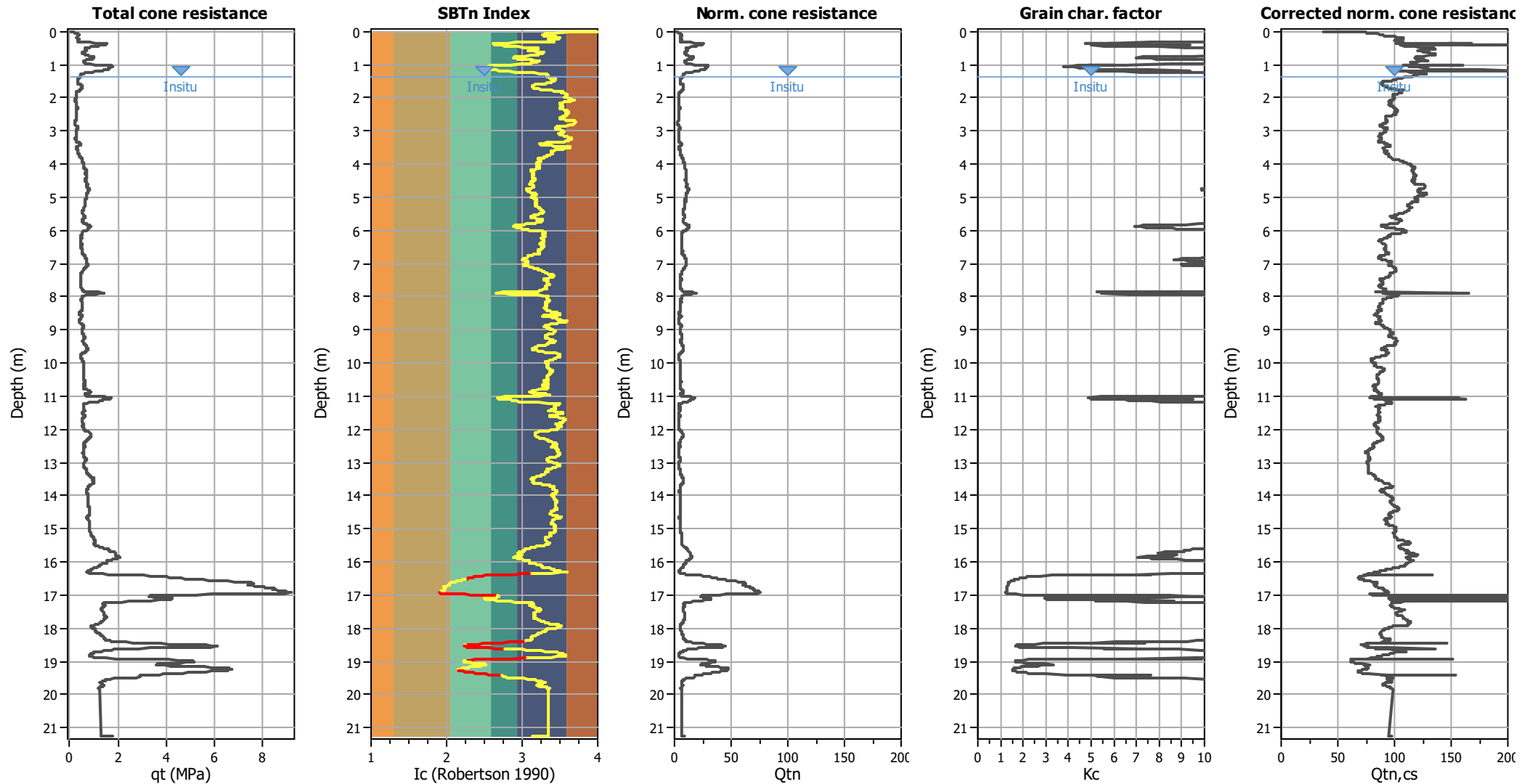
Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _g applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

SBTn legend

1. Sensitive fine grained	4. Clayey silt to silty	7. Gravely sand to sand
2. Organic material	5. Silty sand to sandy silt	8. Very stiff sand to
3. Clay to silty clay	6. Clean sand to silty sand	9. Very stiff fine grained

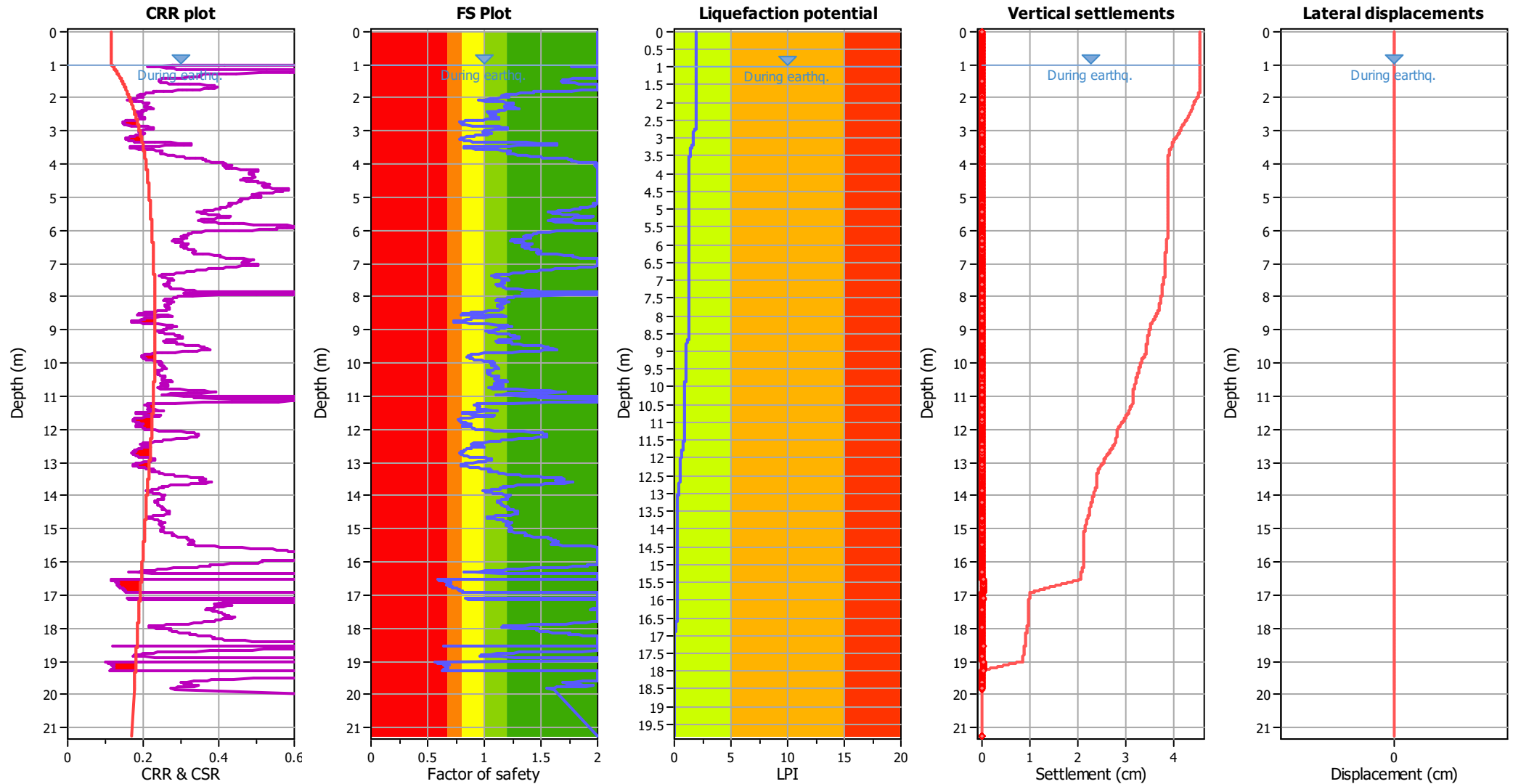
Liquefaction analysis overall plots (intermediate results)



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on I_c value	I_c cut-off value:	2.60	K_g applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (earthq.):	1.00 m
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A

Fill weight:	N/A
Transition detect. applied:	Yes
K_σ applied:	Yes
Clay like behavior applied:	All soils
Limit depth applied:	Yes
Limit depth:	20.00 m

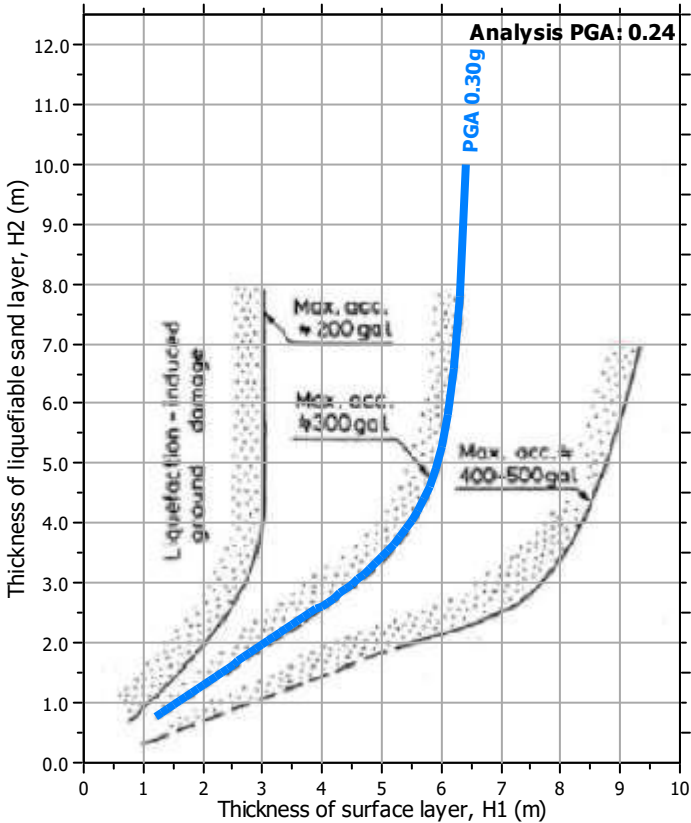
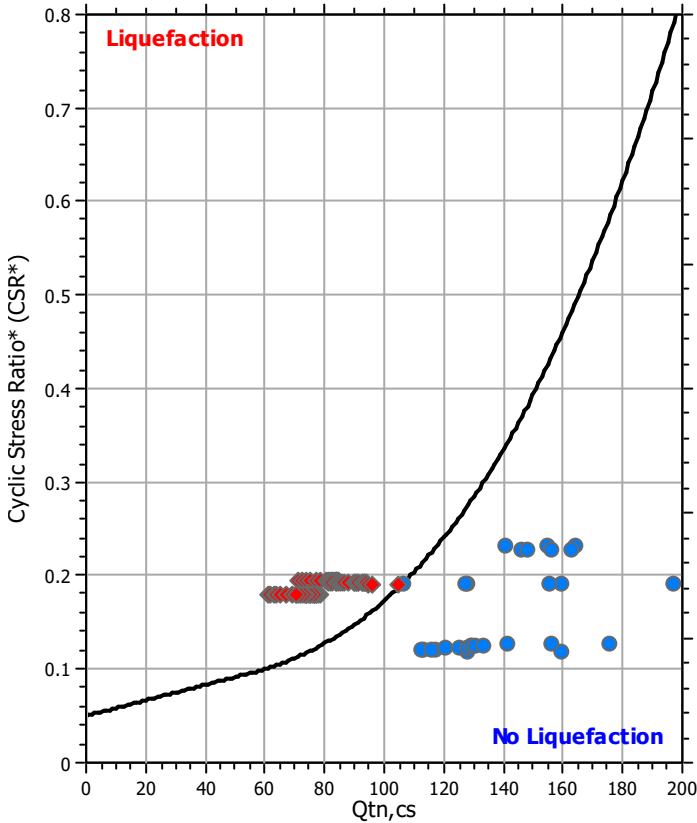
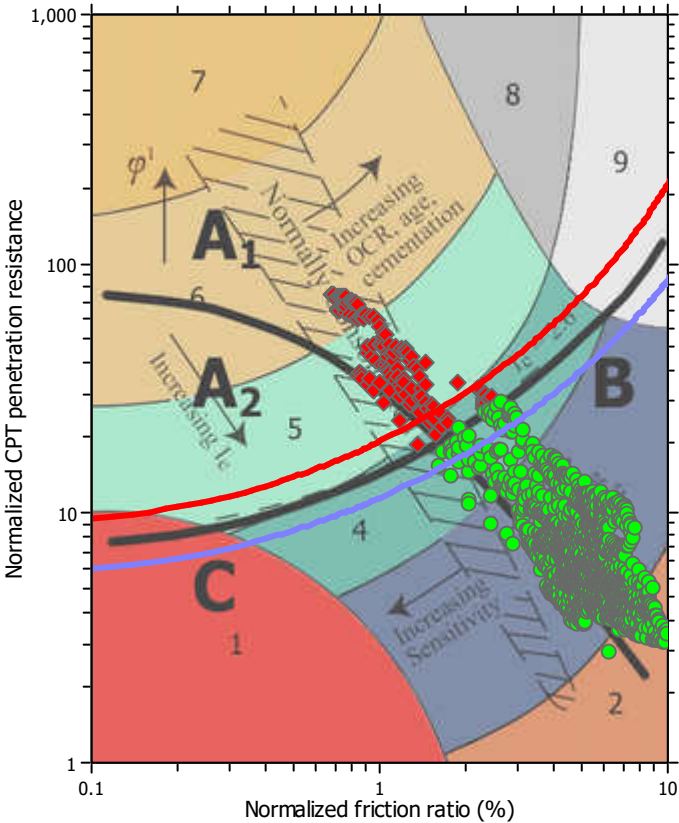
F.S. color scheme

Red	Almost certain it will liquefy
Orange	Very likely to liquefy
Yellow	Liquefaction and no liq. are equally likely
Green	Unlike to liquefy
Dark Green	Almost certain it will not liquefy

LPI color scheme

Red	Very high risk
Orange	High risk
Yellow	Low risk

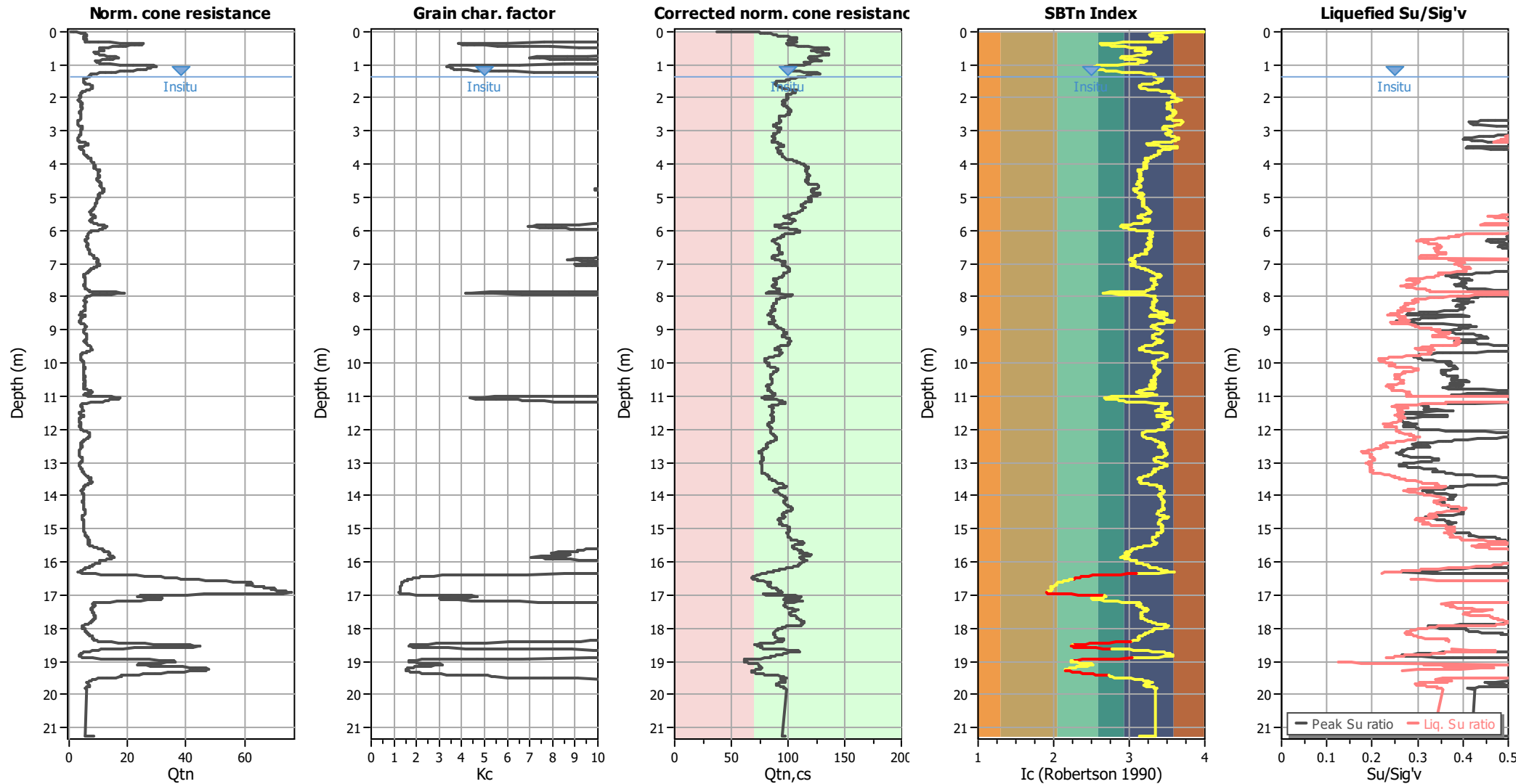
Liquefaction analysis summary plots



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on I_c value	I_c cut-off value:	2.60	K_g applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

Check for strength loss plots (Robertson (2010))



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on I_c value	I_c cut-off value:	2.60	K_{α} applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

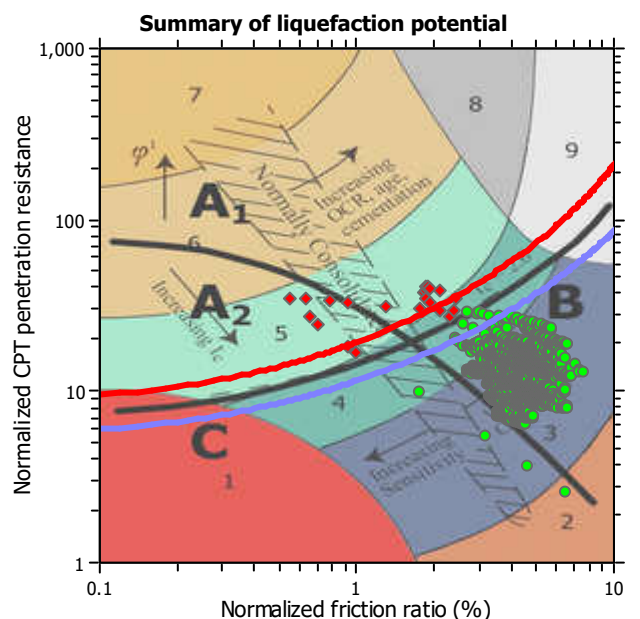
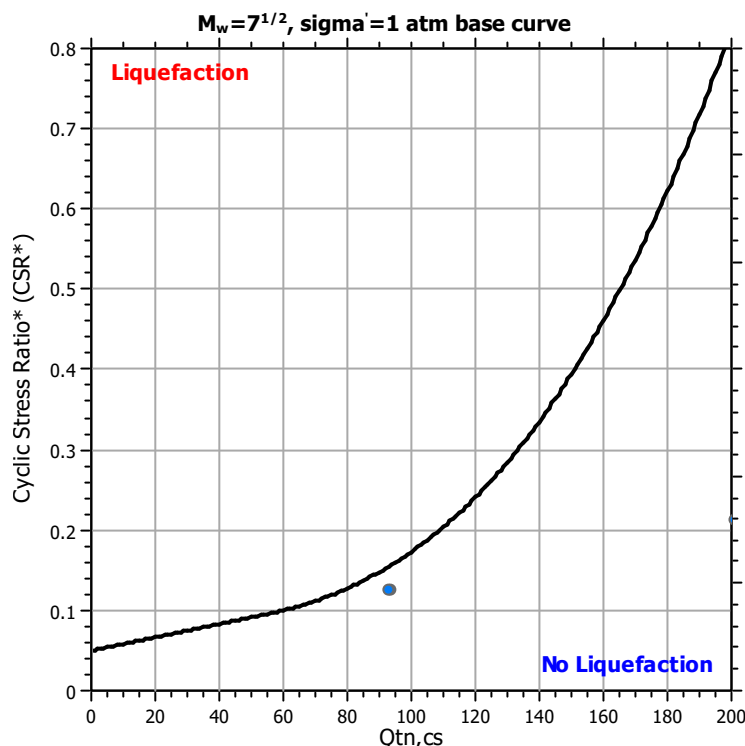
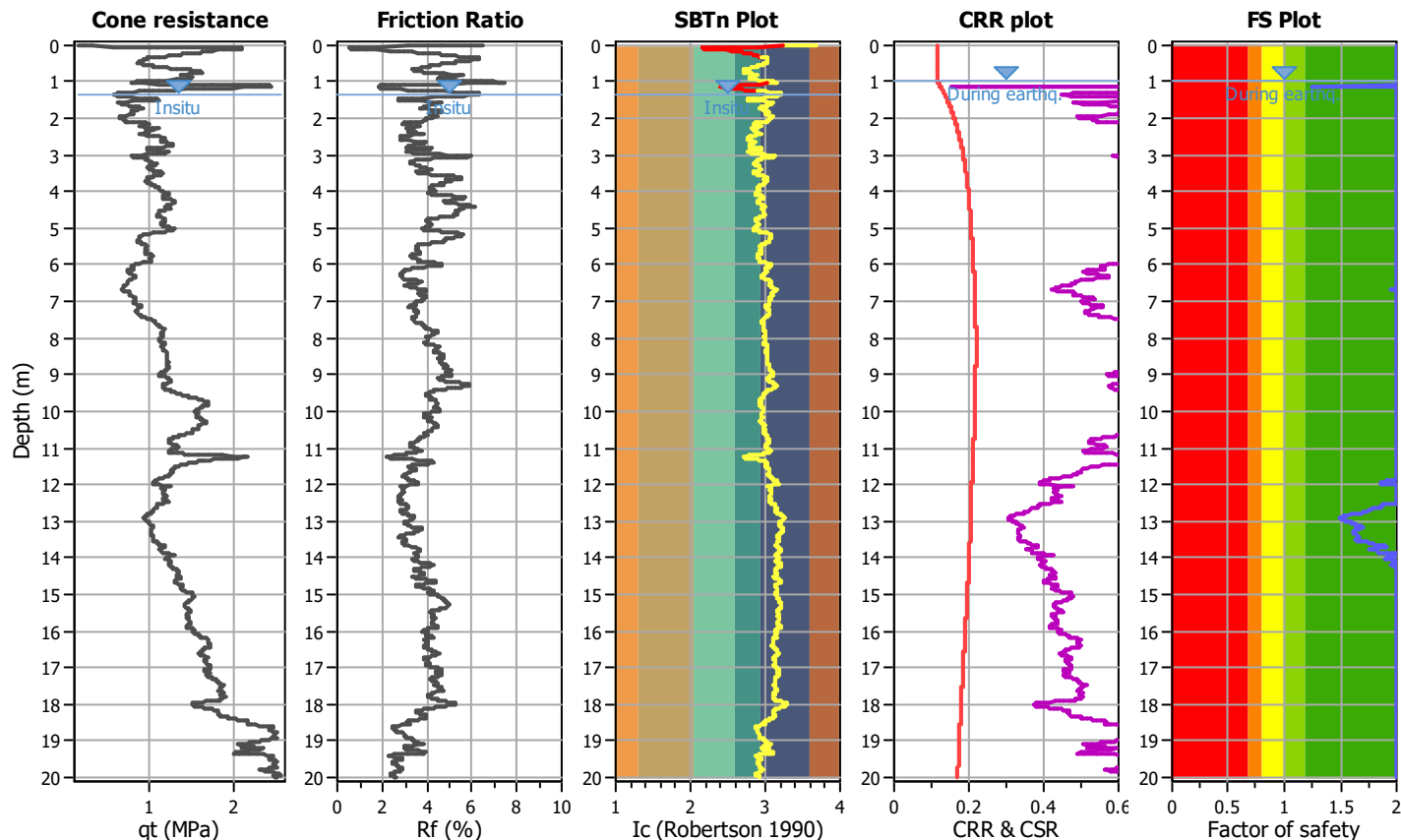
Project title : Protesa SpA

Location : Campo FV Massarenti + cabina elettrica S. Antonio

CPT file : CPTU-4

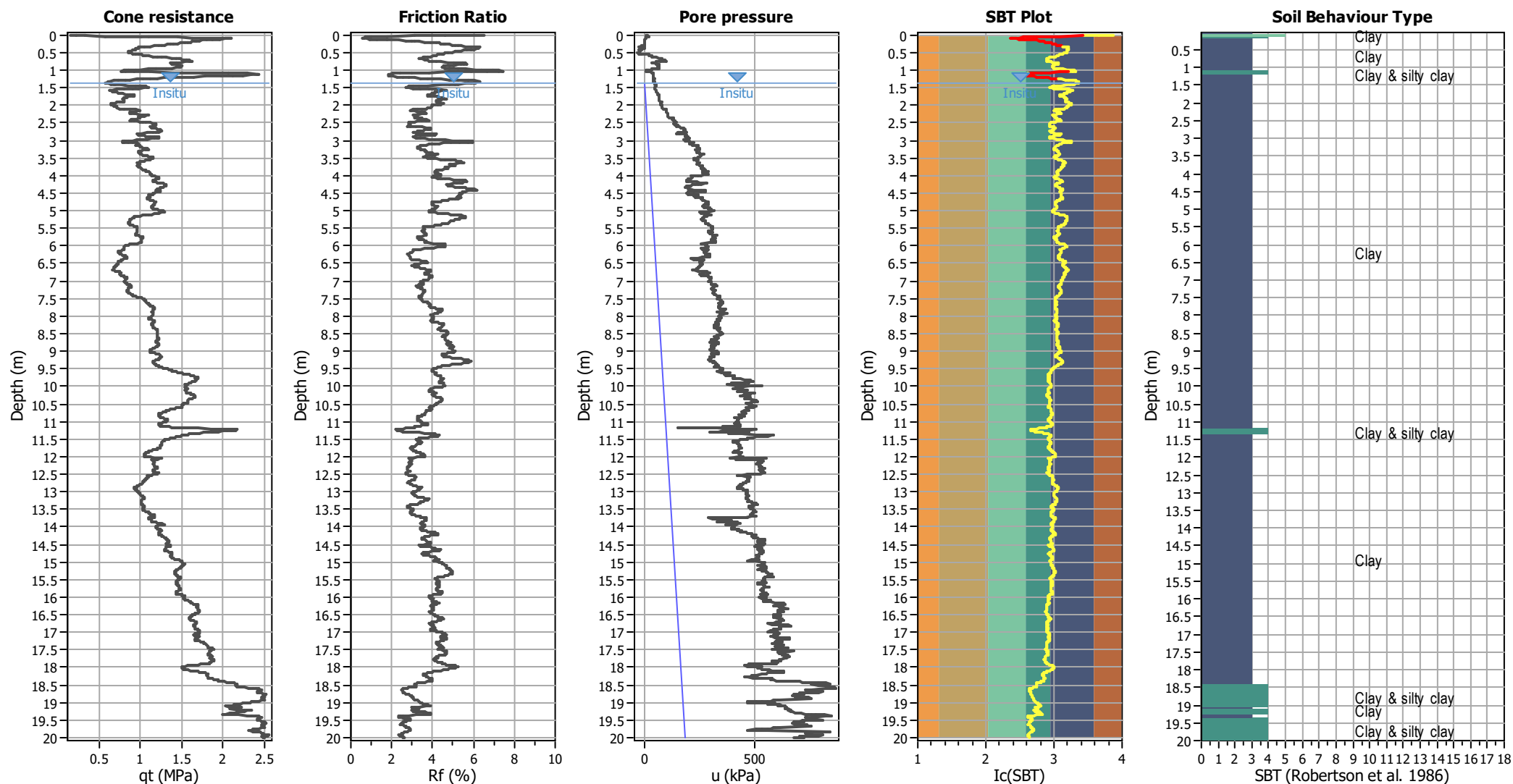
Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	G.W.T. (in-situ):	1.35 m	Use fill:	No	Clay like behavior	
Fines correction method:	Robertson (2009)	G.W.T. (earthq.):	1.00 m	Fill height:	N/A	applied:	All soils
Points to test:	Based on Ic value	Average results interval:	3	Fill weight:	N/A	Limit depth applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Ic cut-off value:	2.60	Trans. detect. applied:	Yes	Limit depth:	20.00 m
Peak ground acceleration:	0.24	Unit weight calculation:	Based on SBT	K_0 applied:	Yes	MSF method:	Method based



Zone A₁: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A₂: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry










CPT basic interpretation plots



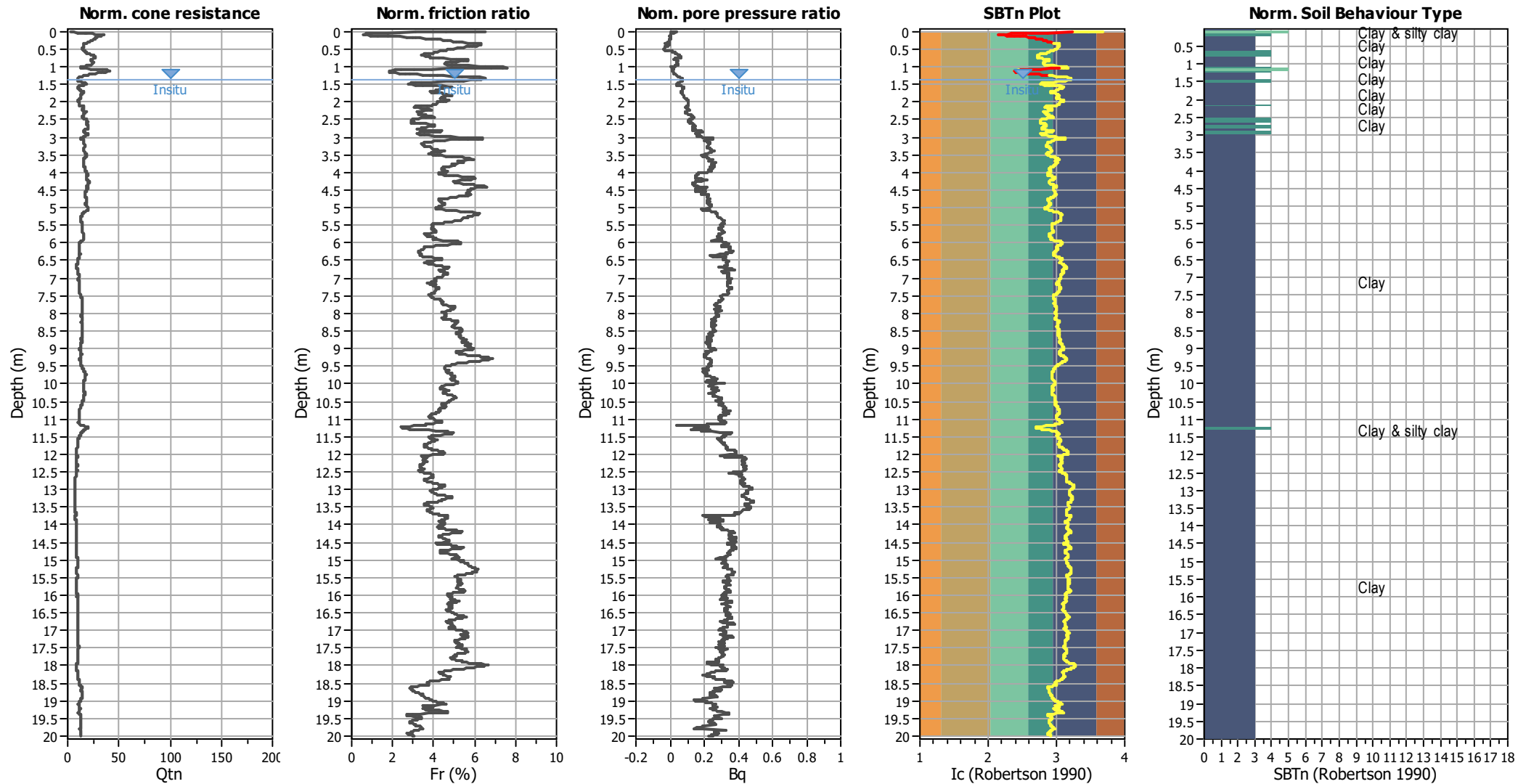
Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _o applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

SBT legend

	1. Sensitive fine grained		4. Clayey silt to silty		7. Gravely sand to sand
	2. Organic material		5. Silty sand to sandy silt		8. Very stiff sand to
	3. Clay to silty clay		6. Clean sand to silty sand		9. Very stiff fine grained

CPT basic interpretation plots (normalized)



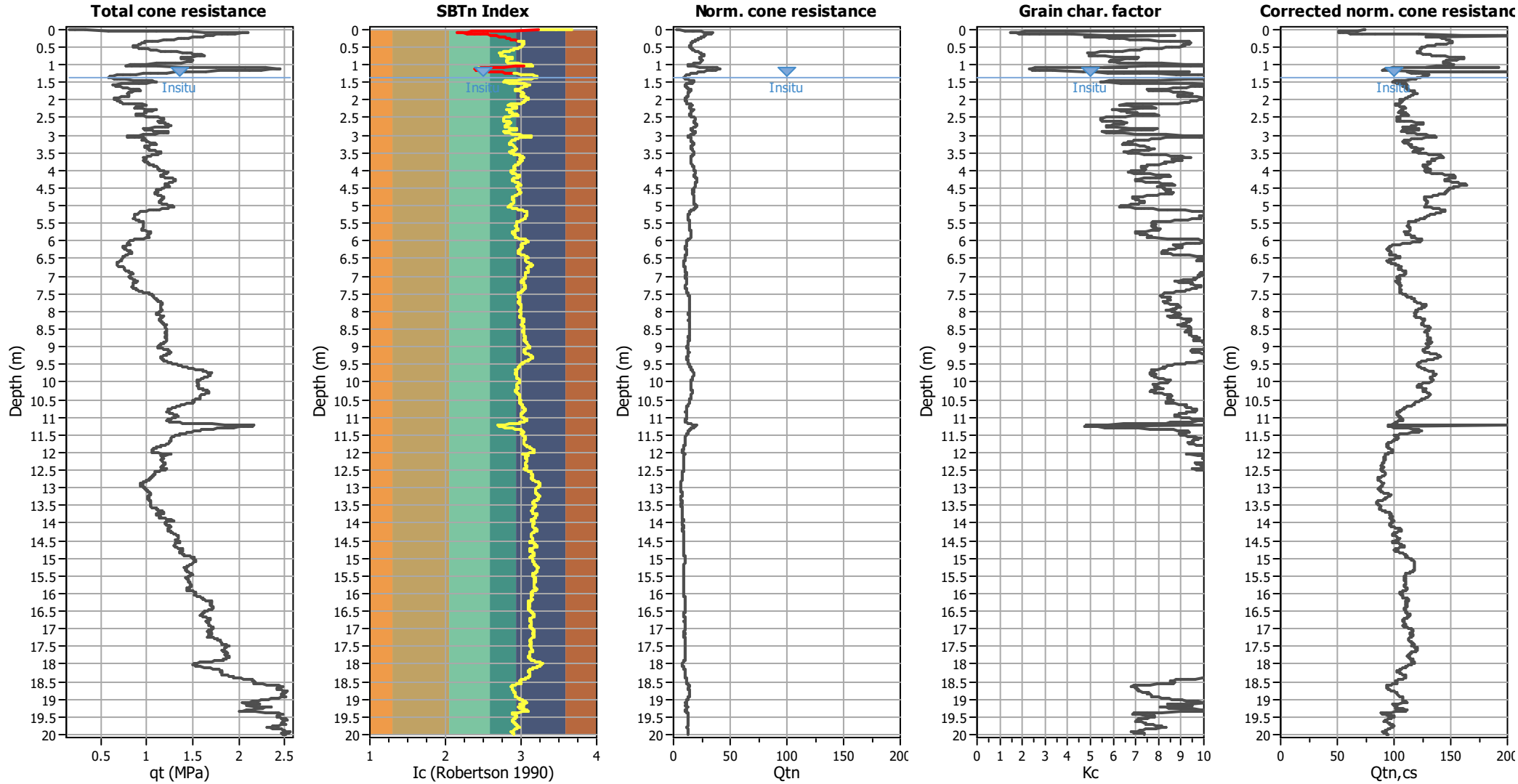
Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _g applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

SBTn legend

1. Sensitive fine grained	4. Clayey silt to silty	7. Gravely sand to sand
2. Organic material	5. Silty sand to sandy silt	8. Very stiff sand to
3. Clay to silty clay	6. Clean sand to silty sand	9. Very stiff fine grained

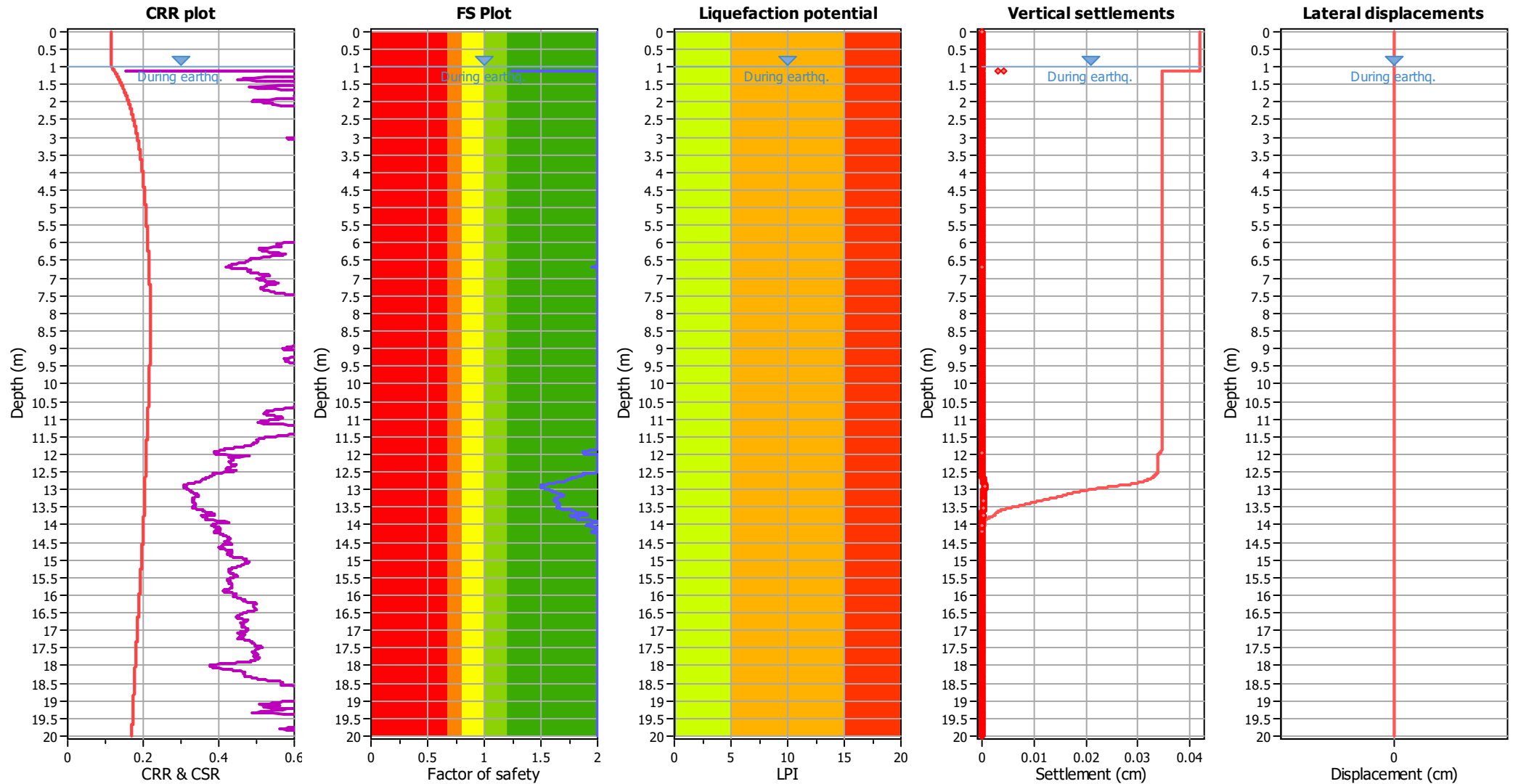
Liquefaction analysis overall plots (intermediate results)



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _c applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

Analysis method: Robertson (2009)
 Fines correction method: Robertson (2009)
 Points to test: Based on Ic value
 Earthquake magnitude M_w : 6.14
 Peak ground acceleration: 0.24
 Depth to water table (insitu): 1.35 m

Depth to water table (earthq.): 1.00 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_{α} applied: Yes
 Clay like behavior applied: All soils
 Limit depth applied: Yes
 Limit depth: 20.00 m

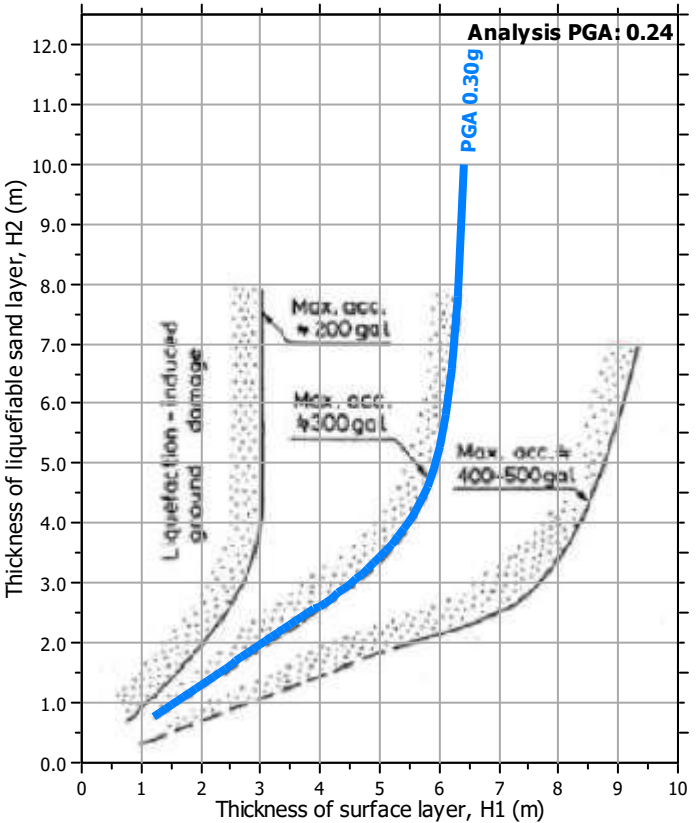
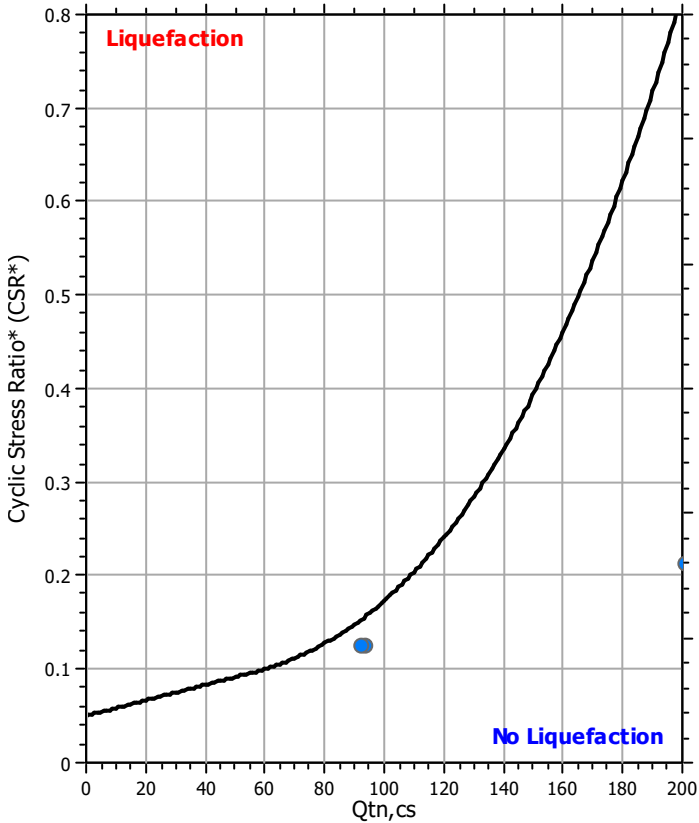
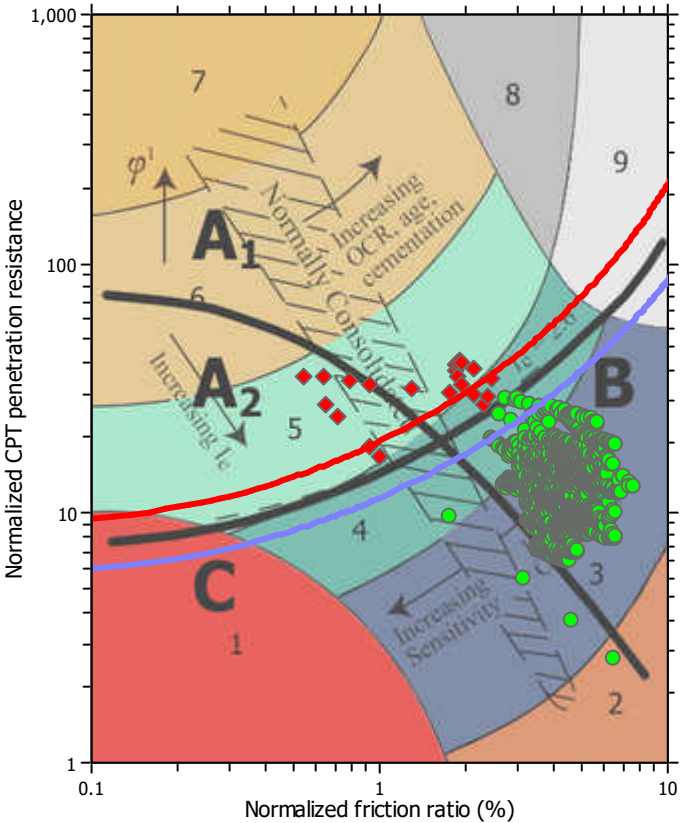
F.S. color scheme

■ 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

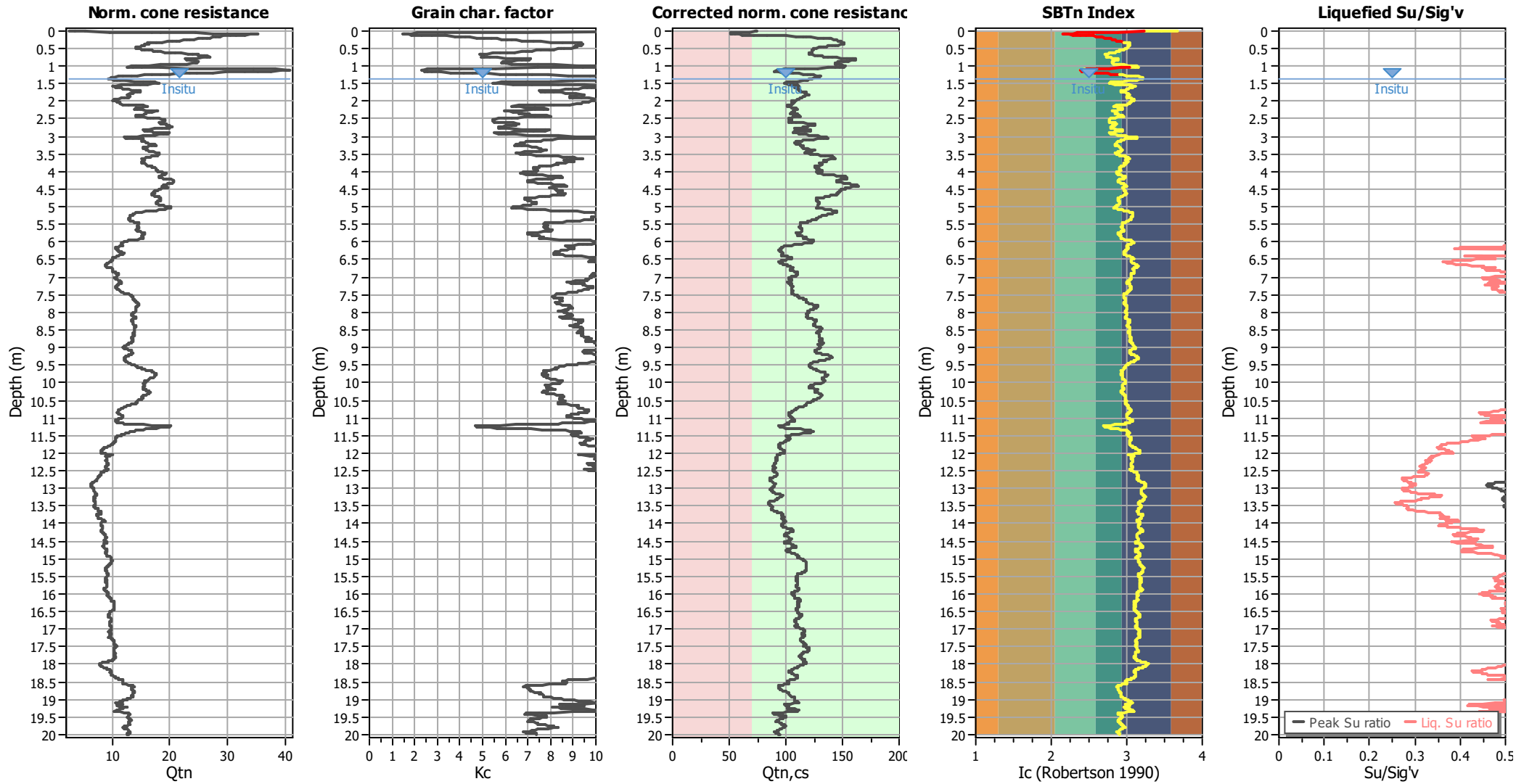
Liquefaction analysis summary plots



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on I_c value	I_c cut-off value:	2.60	K_g applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

Check for strength loss plots (Robertson (2010))



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on I_c value	I_c cut-off value:	2.60	K_{α} applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

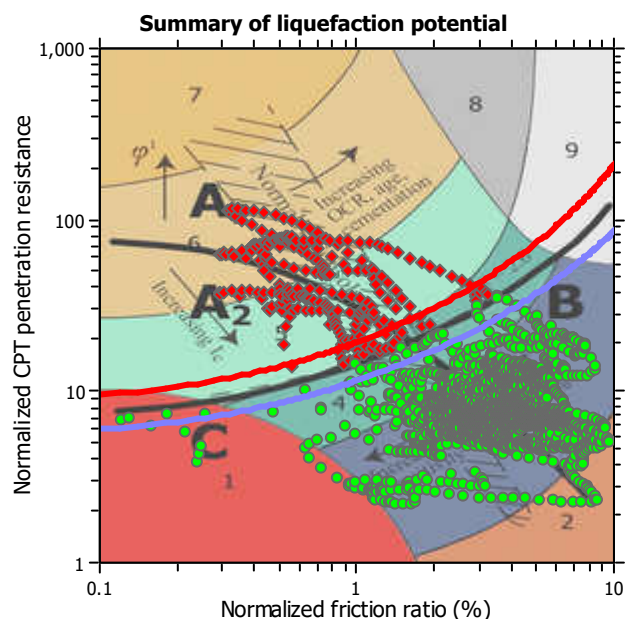
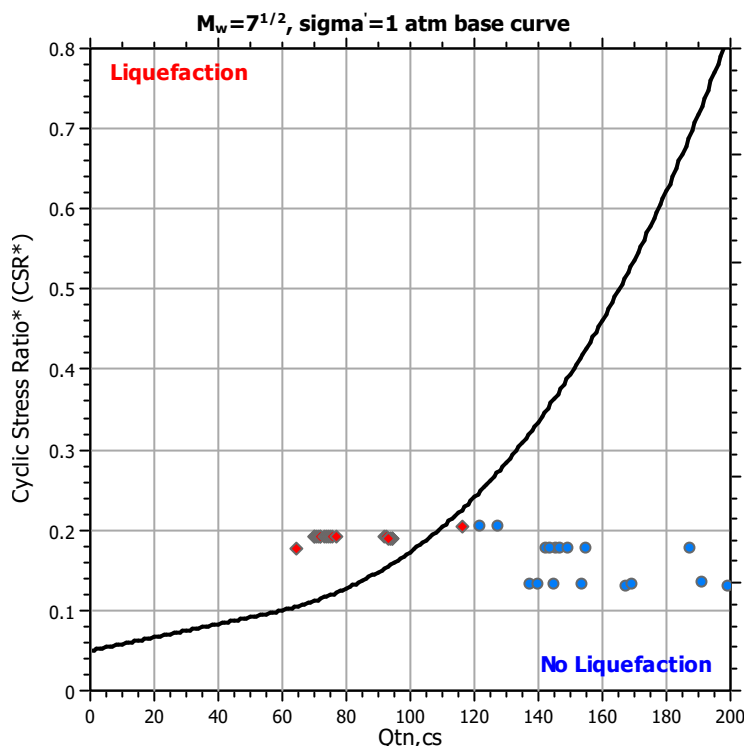
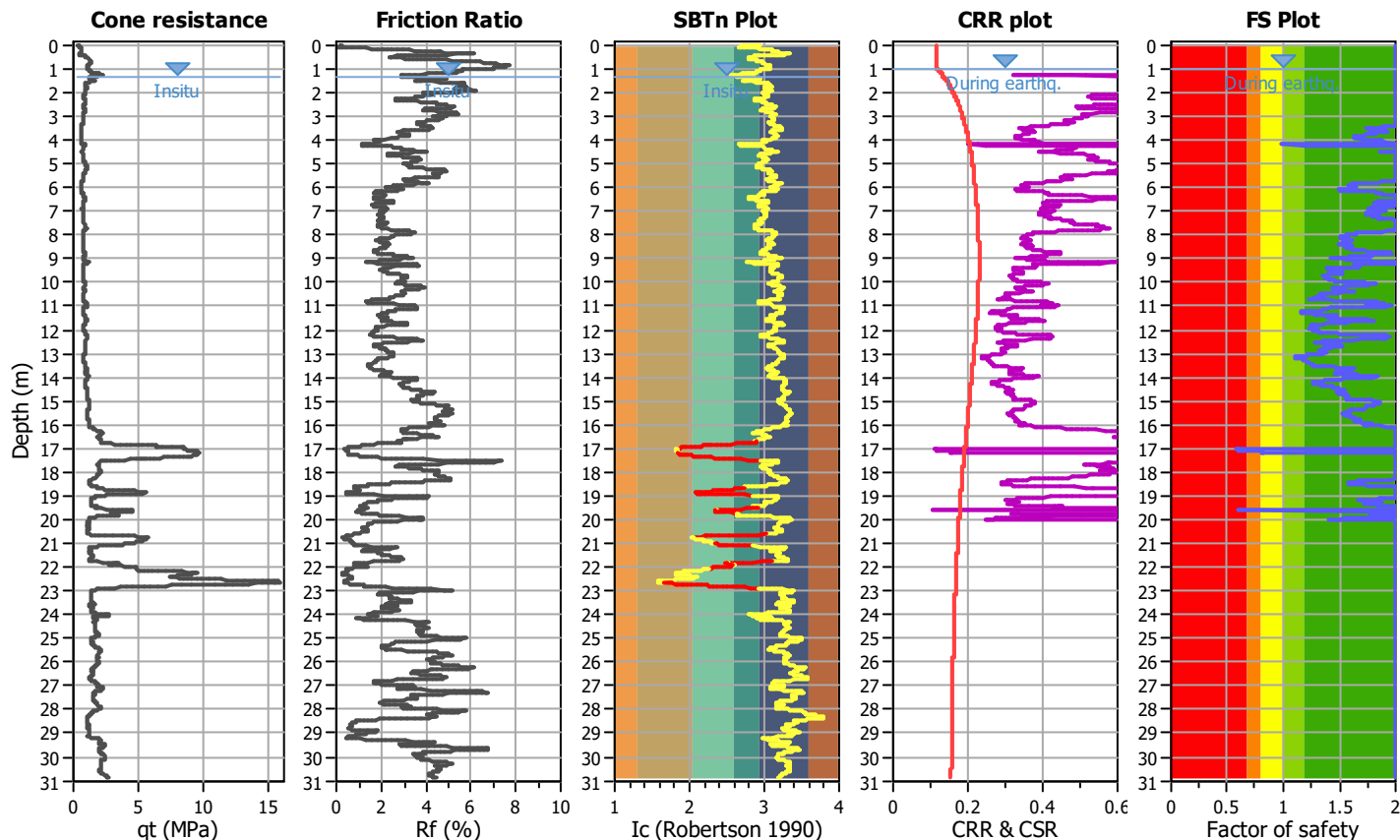
Project title : Protesa SpA

Location : Campo FV Massarenti + cabina elettrica S. Antonio

CPT file : SCPTU-1

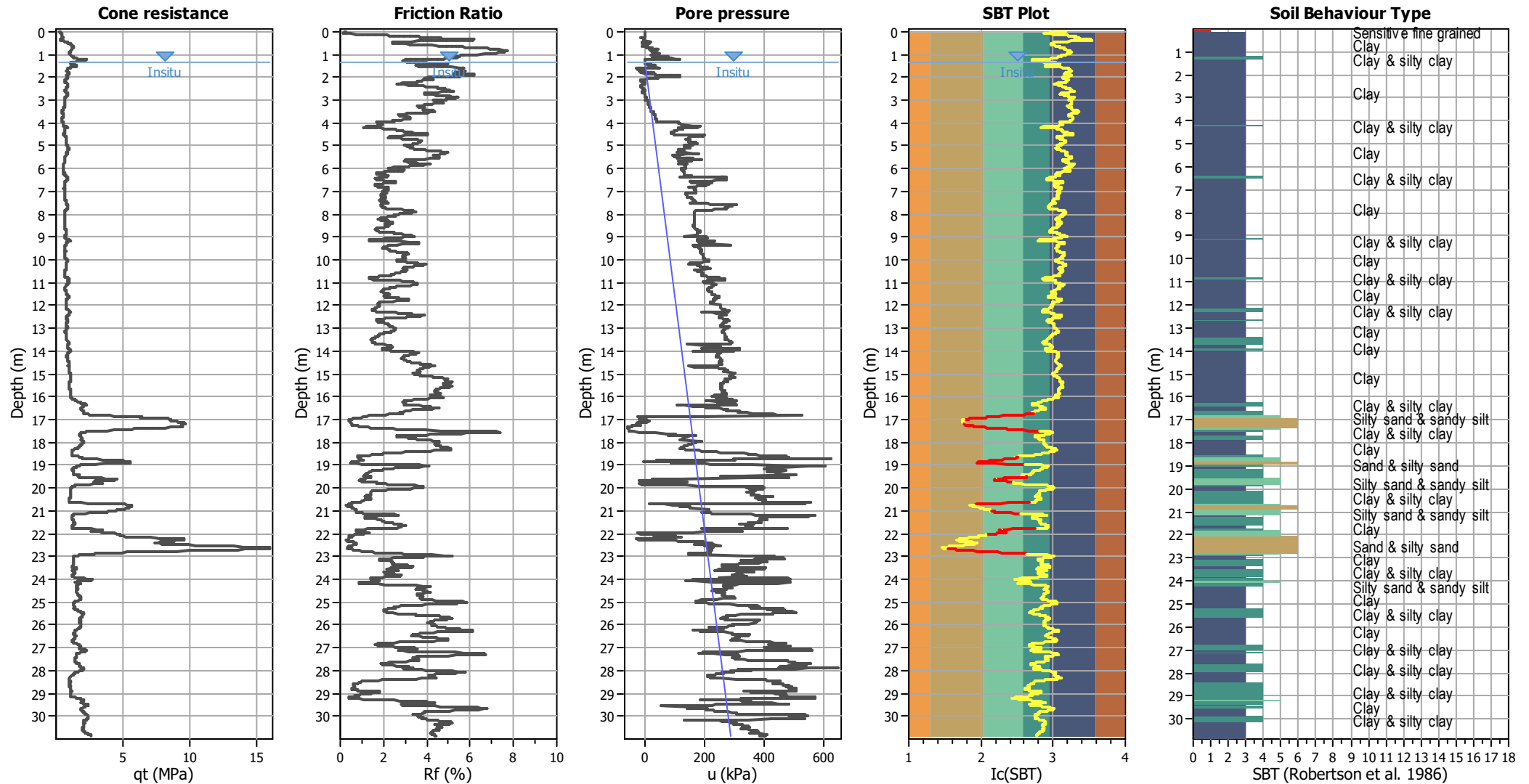
Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	G.W.T. (in-situ):	1.35 m	Use fill:	No	Clay like behavior	
Fines correction method:	Robertson (2009)	G.W.T. (earthq.):	1.00 m	Fill height:	N/A	applied:	All soils
Points to test:	Based on Ic value	Average results interval:	3	Fill weight:	N/A	Limit depth applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Ic cut-off value:	2.60	Trans. detect. applied:	Yes	Limit depth:	20.00 m
Peak ground acceleration:	0.24	Unit weight calculation:	Based on SBT	K_g applied:	Yes	MSF method:	Method based



Zone A: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A2: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots



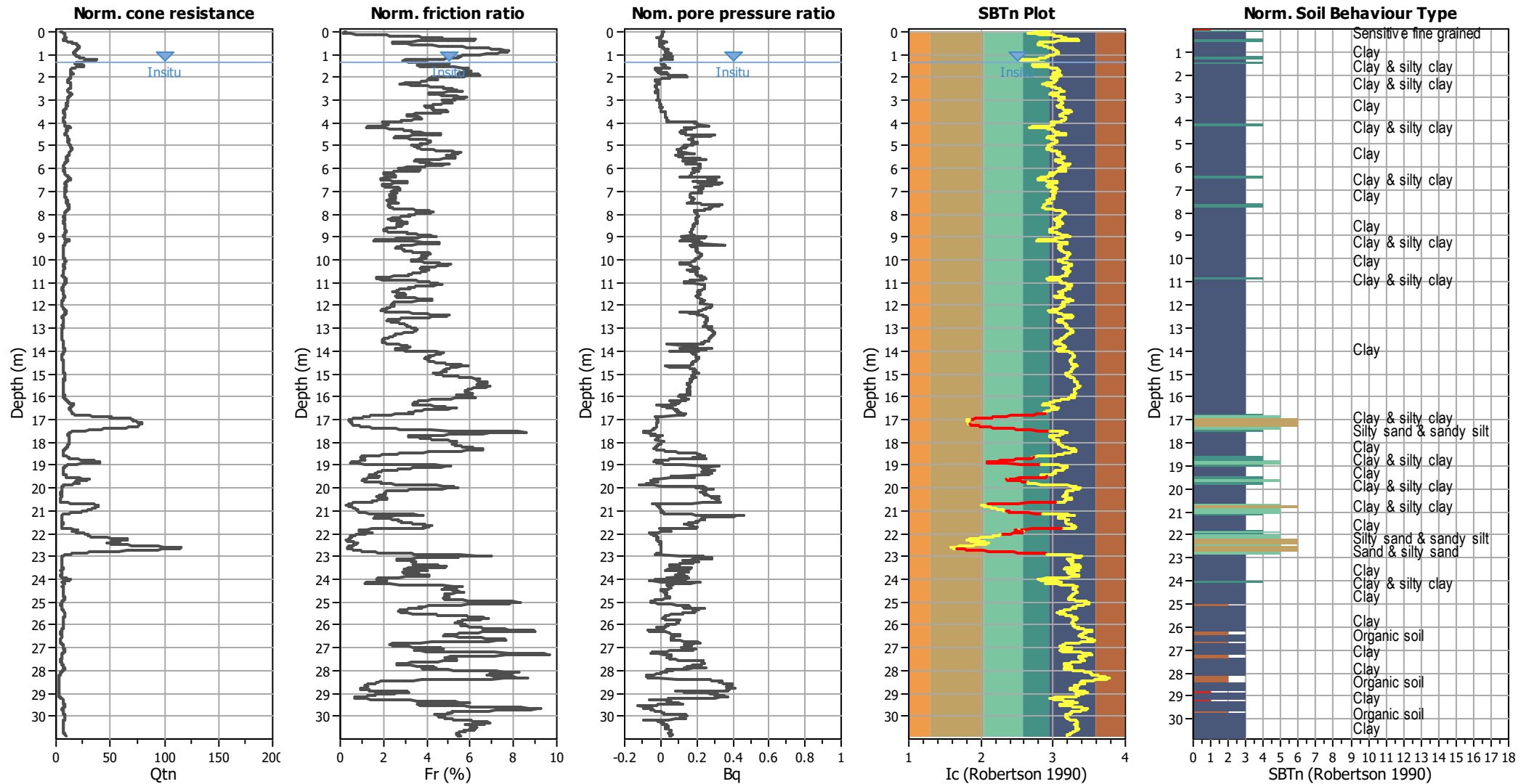
Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K ₀ applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

SBT legend

1. Sensitive fine grained	4. Clayey silt to silty	7. Gravely sand to sand
2. Organic material	5. Silty sand to sandy silt	8. Very stiff sand to
3. Clay to silty clay	6. Clean sand to silty sand	9. Very stiff fine grained

CPT basic interpretation plots (normalized)



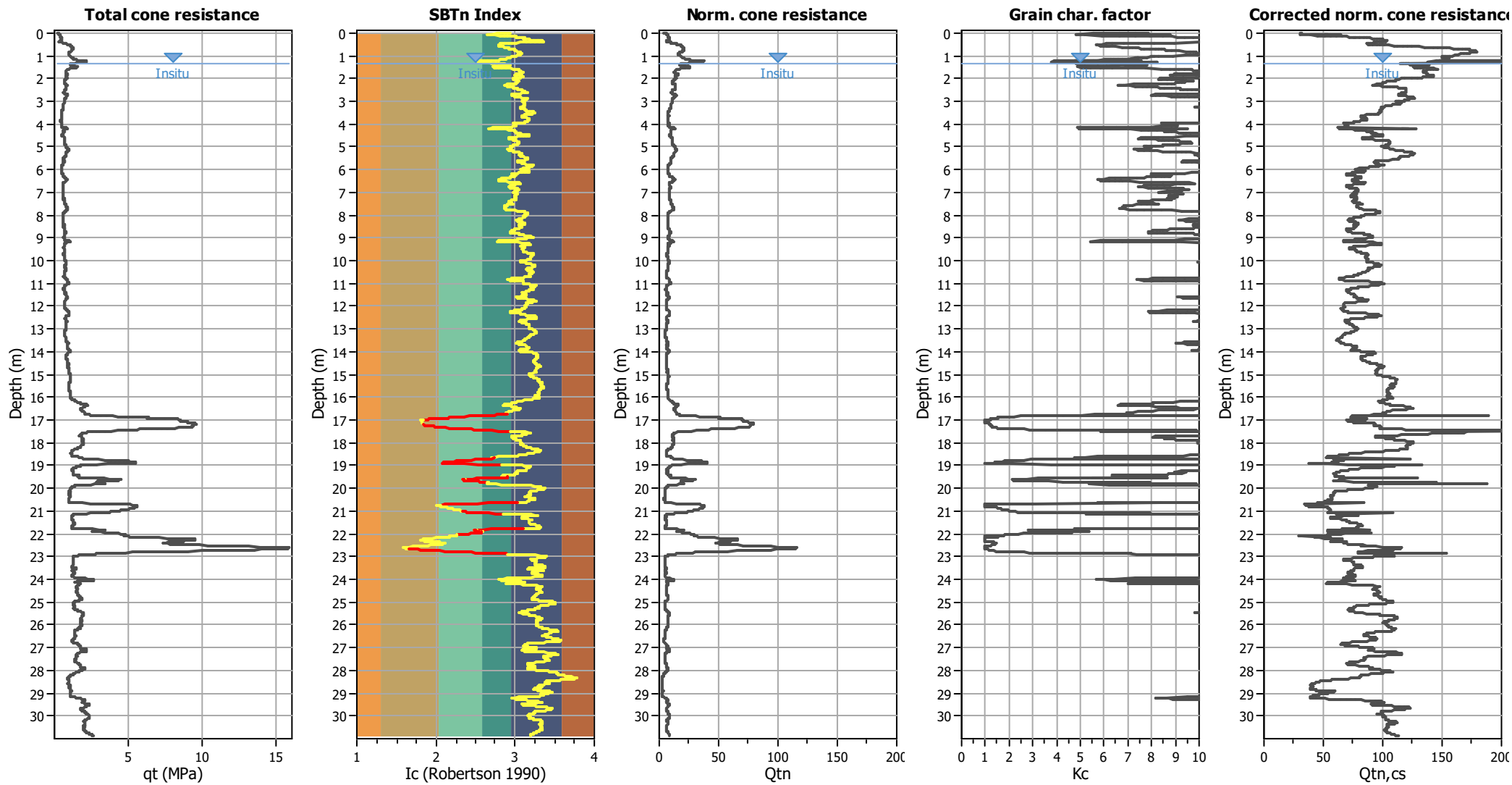
Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K_{σ} applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

SBTn legend

1. Sensitive fine grained	4. Clayey silt to silty	7. Gravely sand to sand
2. Organic material	5. Silty sand to sandy silt	8. Very stiff sand to
3. Clay to silty clay	6. Clean sand to silty sand	9. Very stiff fine grained

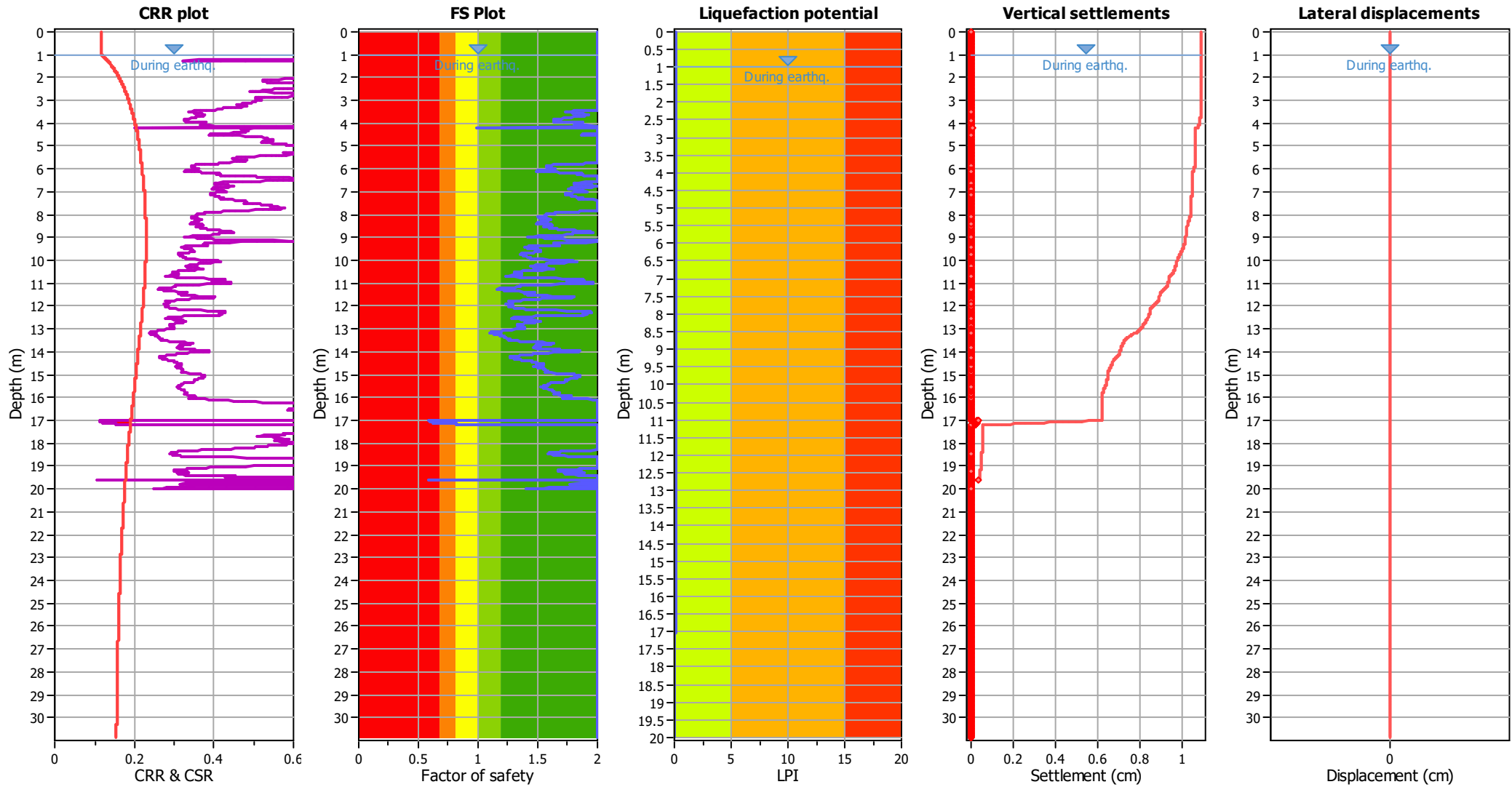
Liquefaction analysis overall plots (intermediate results)



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _c applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

Liquefaction analysis overall plots



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (earthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _g applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

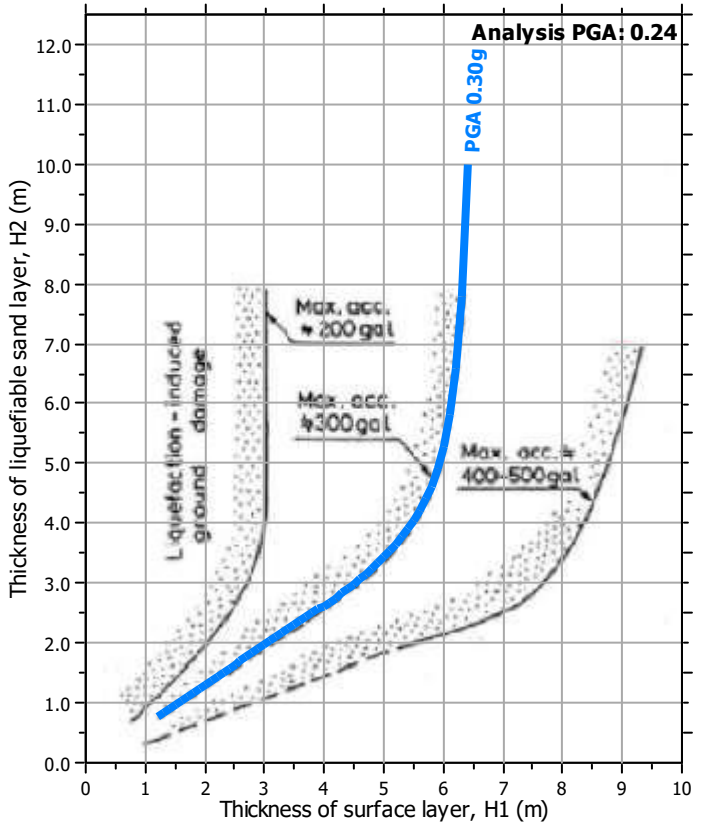
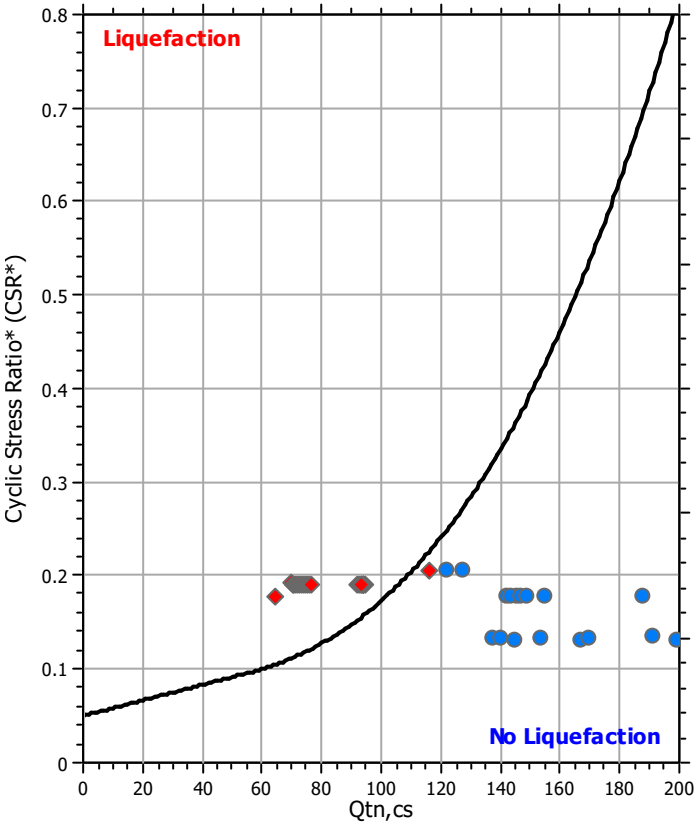
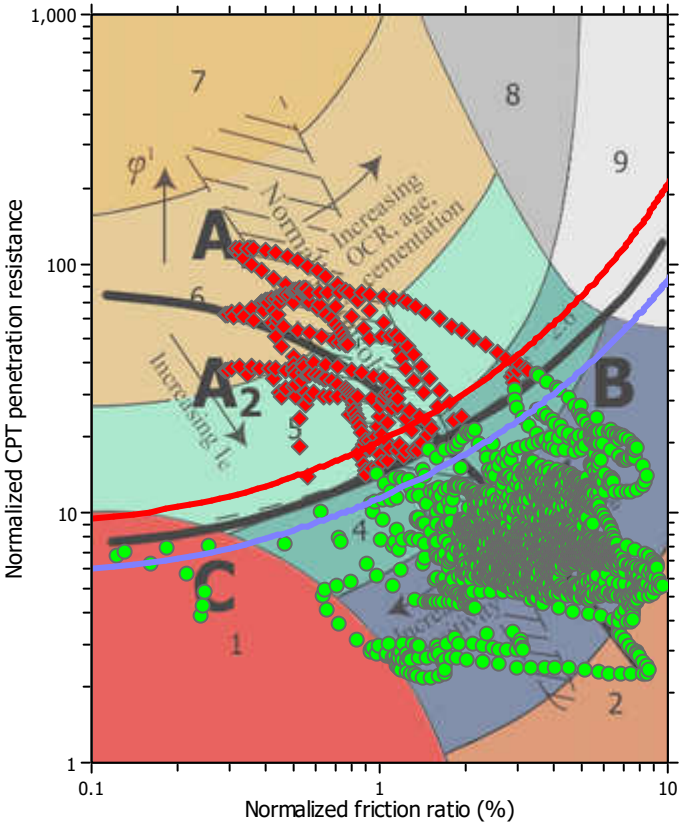
F.S. color scheme

Red	Almost certain it will liquefy
Orange	Very likely to liquefy
Yellow	Liquefaction and no liq. are equally likely
Light green	Unlike to liquefy
Dark green	Almost certain it will not liquefy

LPI color scheme

Red	Very high risk
Orange	High risk
Yellow	Low risk

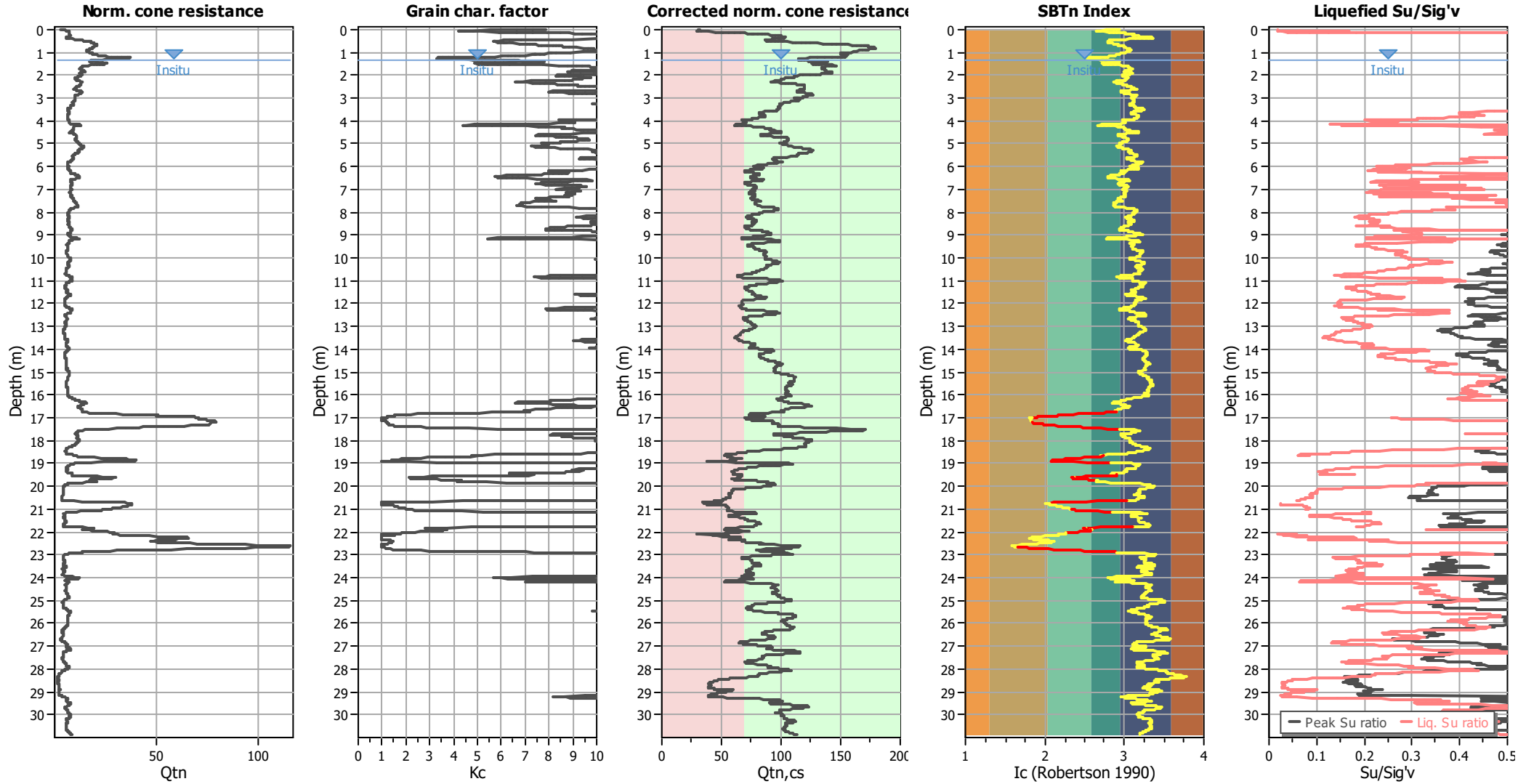
Liquefaction analysis summary plots



Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K_g applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

Check for strength loss plots (Robertson (2010))

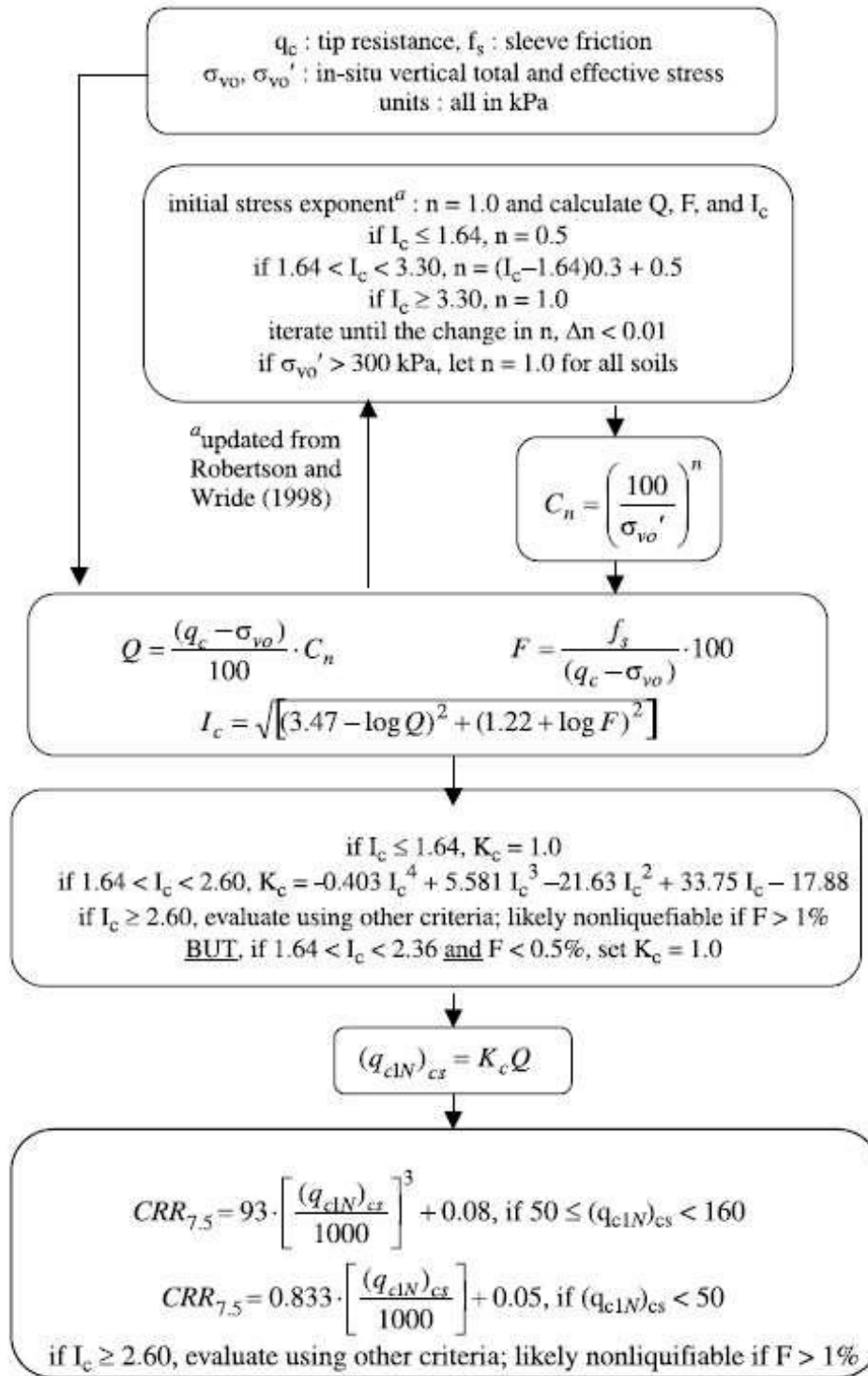


Input parameters and analysis data

Analysis method:	Robertson (2009)	Depth to water table (erthq.):	1.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	Robertson (2009)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _{cs} applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	6.14	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	All soils
Peak ground acceleration:	0.24	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	1.35 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	20.00 m

Procedure for the evaluation of soil liquefaction resistance, NCEER (1998)

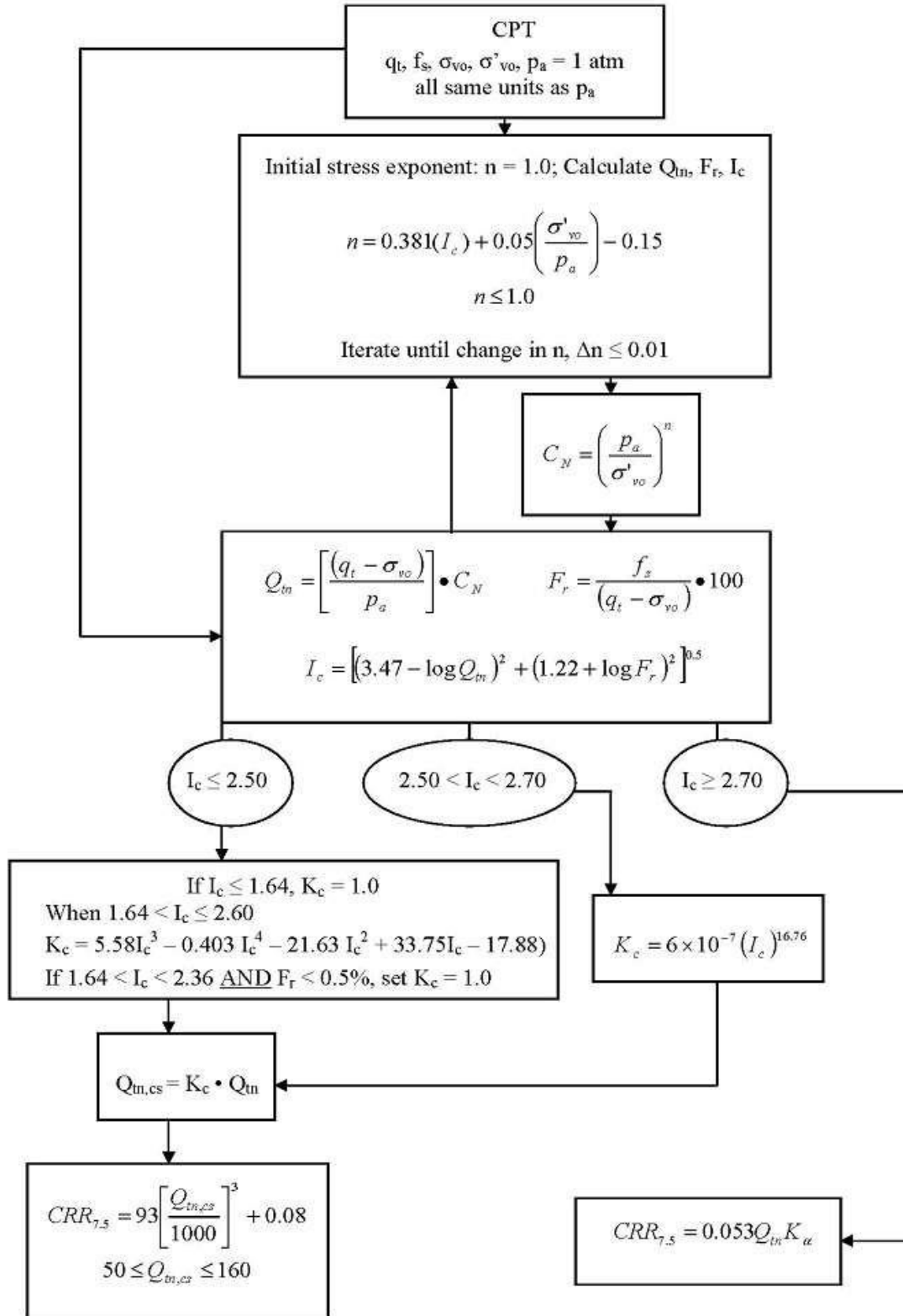
Calculation of soil resistance against liquefaction is performed according to the Robertson & Wride (1998) procedure. The procedure used in the software, slightly differs from the one originally published in NCEER-97-0022 (Proceedings of the NCEER Workshop on Evaluation of Liquefaction Resistance of Soils). The revised procedure is presented below in the form of a flowchart¹:



¹ "Estimating liquefaction-induced ground settlements from CPT for level ground", G. Zhang, P.K. Robertson, and R.W.I. Brachman

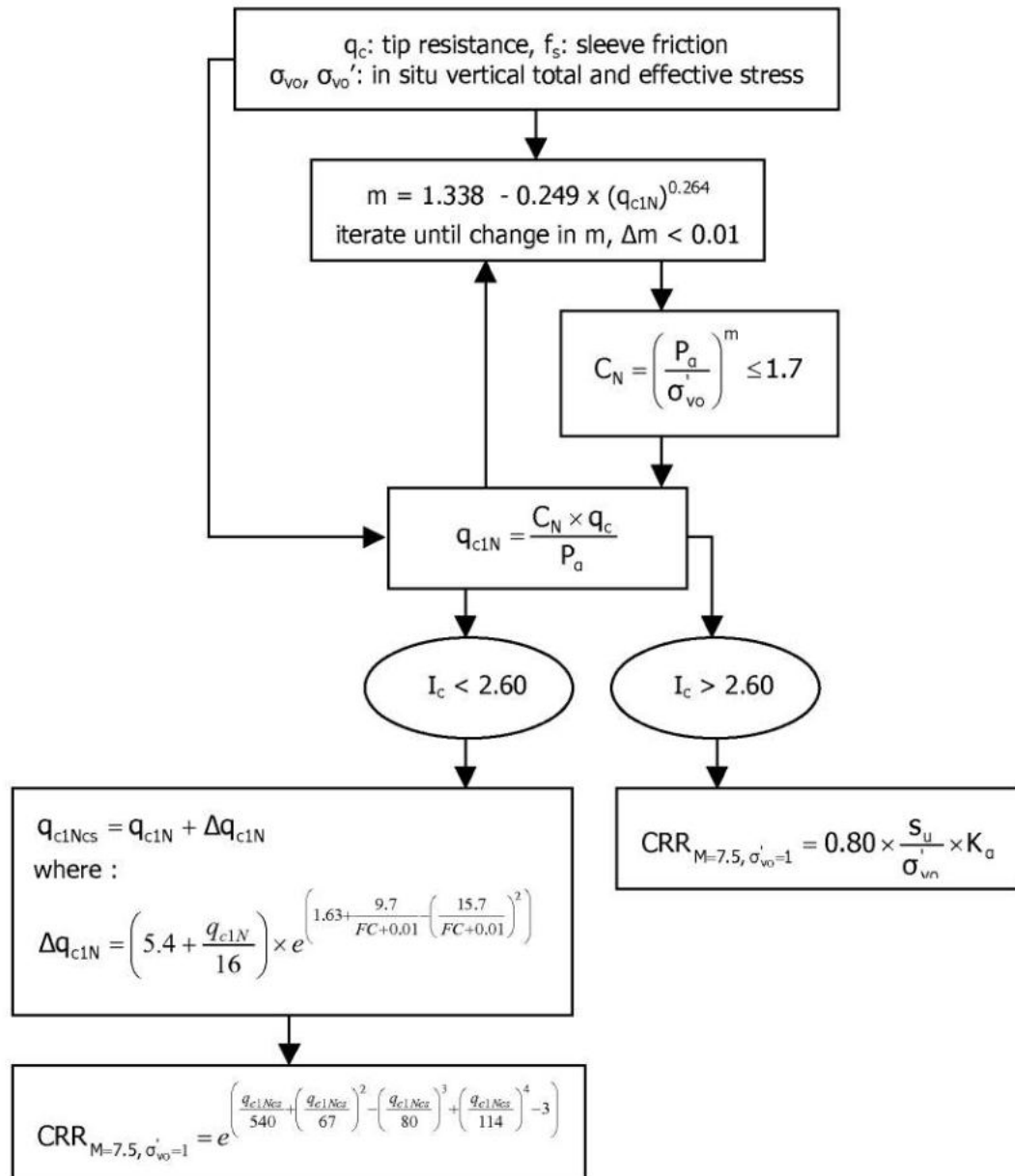
Procedure for the evaluation of soil liquefaction resistance (all soils), Robertson (2010)

Calculation of soil resistance against liquefaction is performed according to the Robertson & Wride (1998) procedure. This procedure used in the software, slightly differs from the one originally published in NCEER-97-0022 (Proceedings of the NCEER Workshop on Evaluation of Liquefaction Resistance of Soils). The revised procedure is presented below in the form of a flowchart¹:

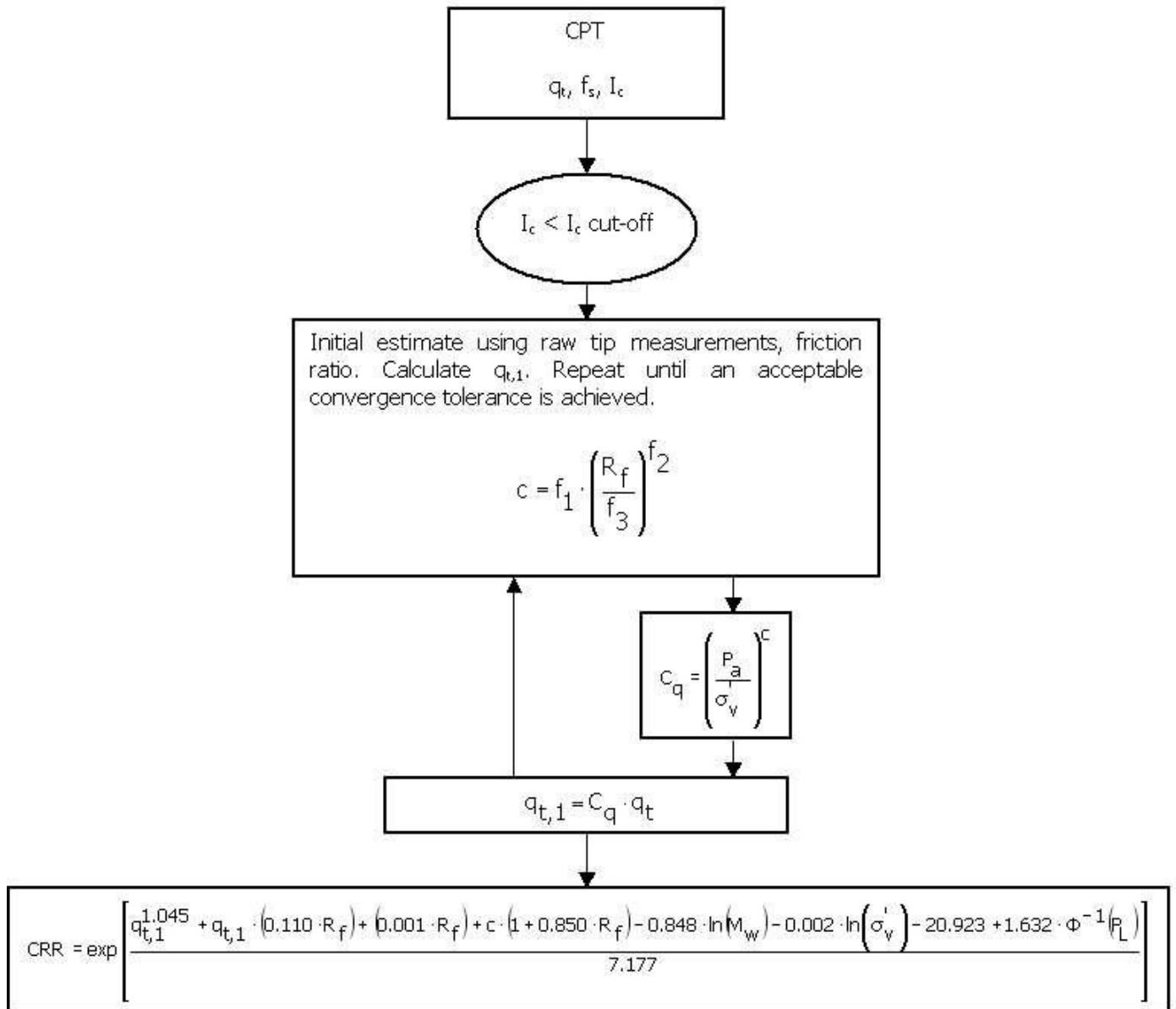


¹ P.K. Robertson, 2009. "Performance based earthquake design using the CPT", Keynote Lecture, International Conference on Performance-based Design in Earthquake Geotechnical Engineering – from case history to practice, IS-Tokyo, June 2009

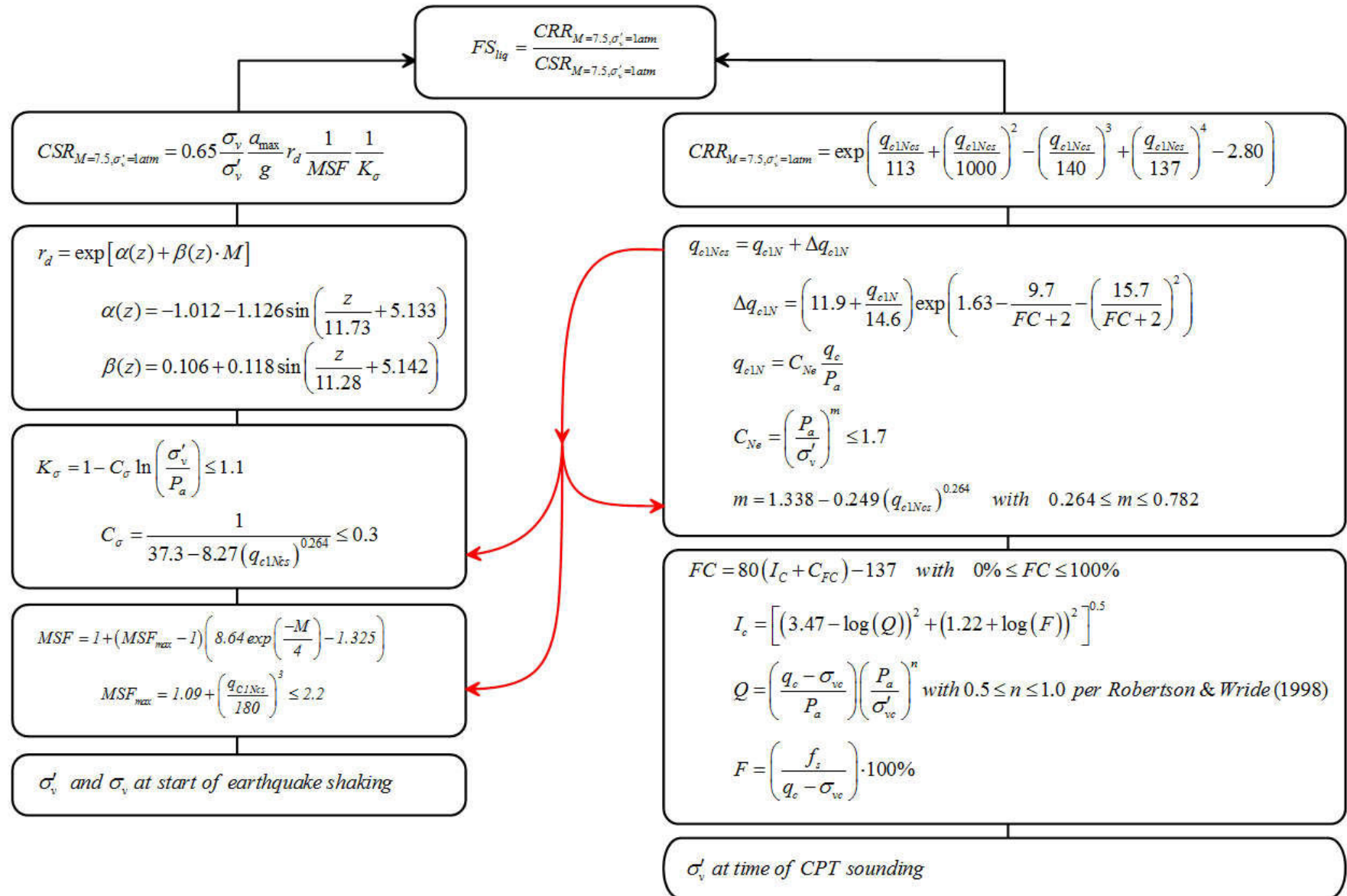
Procedure for the evaluation of soil liquefaction resistance, Idriss & Boulanger (2008)



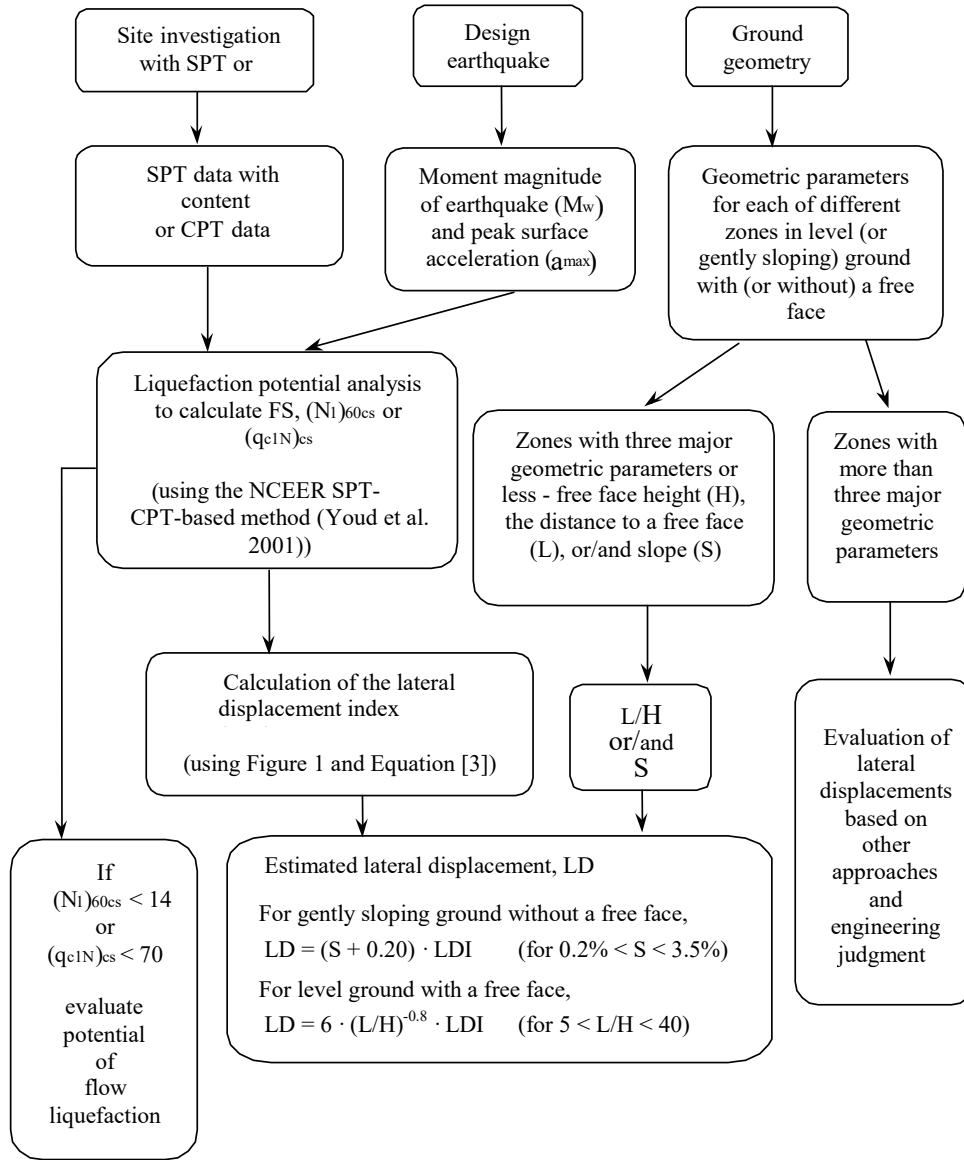
Procedure for the evaluation of soil liquefaction resistance (sandy soils), Moss et al. (2006)



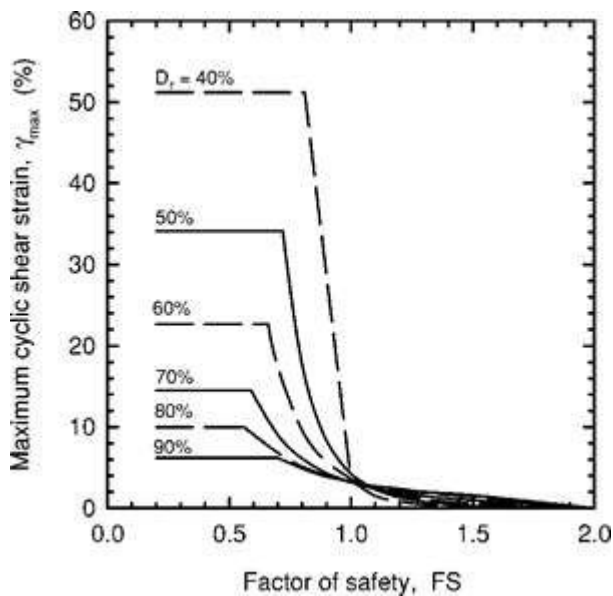
Procedure for the evaluation of soil liquefaction resistance, Boulanger & Idriss(2014)



Procedure for the evaluation of liquefaction-induced lateral spreading displacements



¹ Flow chart illustrating major steps in estimating liquefaction-induced lateral spreading displacements using the proposed approach



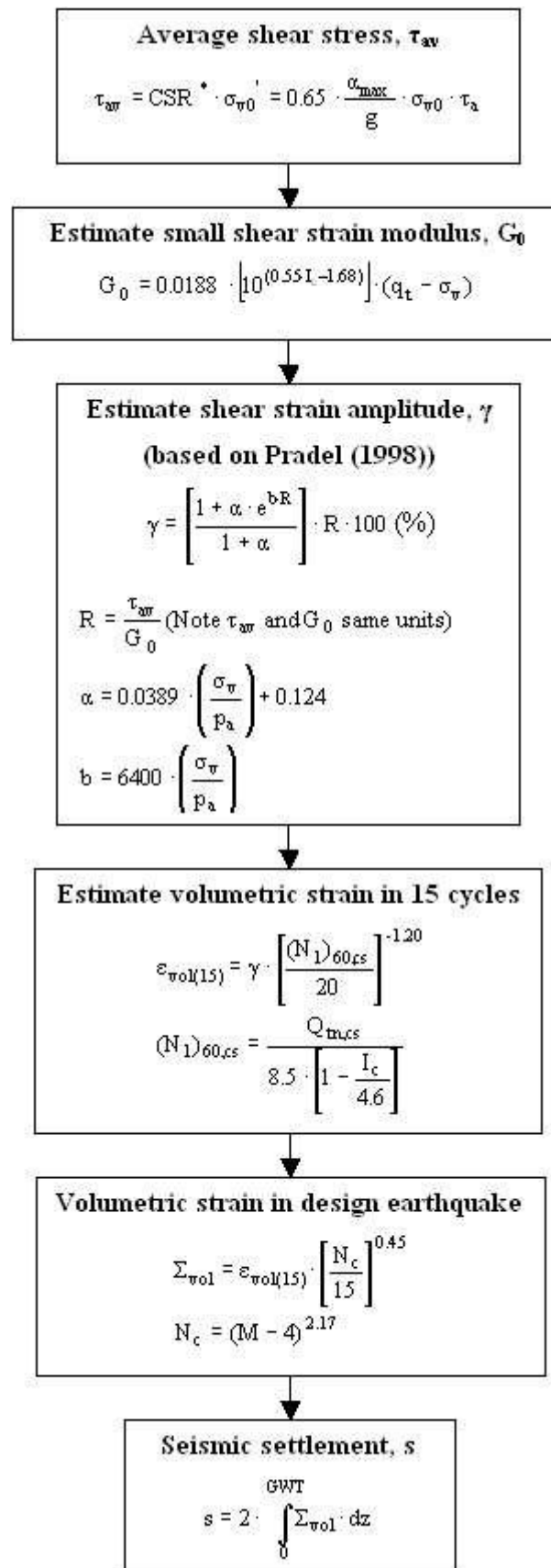
¹ Figure 1

$$LDI = \int_0^{Z_{max}} \gamma_{max} dz$$

¹ Equation [3]

¹ "Estimating liquefaction-induced ground settlements from CPT for level ground", G. Zhang, P.K. Robertson, and R.W.I. Brachman

Procedure for the estimation of seismic induced settlements in dry sands



Robertson, P.K. and Lisheng, S., 2010, "Estimation of seismic compression in dry soils using the CPT" FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING AND SOIL DYNAMICS, Symposium in honor of professor I. M. Idriss, San Diego, CA

Liquefaction Potential Index (LPI) calculation procedure

Calculation of the Liquefaction Potential Index (LPI) is used to interpret the liquefaction assessment calculations in terms of severity over depth. The calculation procedure is based on the methodology developed by Iwasaki (1982) and is adopted by AFPS.

To estimate the severity of liquefaction extent at a given site, LPI is calculated based on the following equation:

$$\text{LPI} = \int_0^{20} (10 - 0.5z) \times F_L \times dz$$

where:

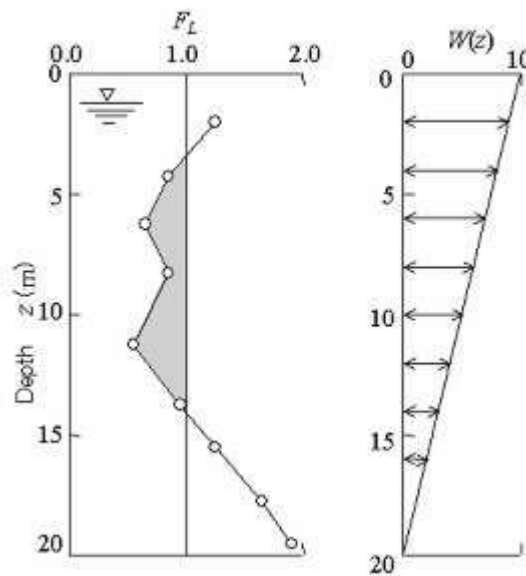
$F_L = 1 - \text{F.S.}$ when F.S. less than 1

$F_L = 0$ when F.S. greater than 1

z depth of measurement in meters

Values of LPI range between zero (0) when no test point is characterized as liquefiable and 100 when all points are characterized as susceptible to liquefaction. Iwasaki proposed four (4) discrete categories based on the numeric value of LPI:

- $\text{LPI} = 0$: Liquefaction risk is very low
- $0 < \text{LPI} \leq 5$: Liquefaction risk is low
- $5 < \text{LPI} \leq 15$: Liquefaction risk is high
- $\text{LPI} > 15$: Liquefaction risk is very high



Graphical presentation of the LPI calculation procedure

Shear-Induced Building Settlement (Ds) calculation procedure

The shear-induced building settlement (Ds) due to liquefaction below the building can be estimated using the relationship developed by Bray and Macedo (2017):

$$\begin{aligned} \ln(Ds) = & c1 + c2 * LBS + 0.58 * \ln\left(\tanh\left(\frac{HL}{6}\right)\right) + \\ & 4.59 * \ln(Q) - 0.42 * \ln(Q)^2 - 0.02 * B + \\ & 0.84 * \ln(CAVdp) + 0.41 * \ln(Sa1) + \varepsilon \end{aligned}$$

where Ds is in the units of mm, c1= -8.35 and c2= 0.072 for $LBS \leq 16$, and c1= -7.48 and c2= 0.014 otherwise. Q is the building contact pressure in units of kPa, HL is the cumulative thickness of the liquefiable layers in the units of m, B is the building width in the units of m, CAVdp is a standardized version of the cumulative absolute velocity in the units of g-s, Sa1 is 5%-damped pseudo-acceleration response spectral value at a period of 1 s in the units of g, and ε is a normal random variable with zero mean and 0.50 standard deviation in Ln units. The liquefaction-induced building settlement index (LBS) is:

$$LBS = \sum W * \frac{\varepsilon_{shear}}{z} dz$$

where z (m) is the depth measured from the ground surface > 0, W is a foundation-weighting factor wherein $W = 0.0$ for z less than Df, which is the embedment depth of the foundation, and $W = 1.0$ otherwise. The shear strain parameter (ε_{shear}) is the liquefaction-induced free-field shear strain (in %) estimated using Zhang et al. (2004). It is calculated based on the estimated Dr of the liquefied soil layer and the calculated safety factor against liquefaction triggering (FSL).

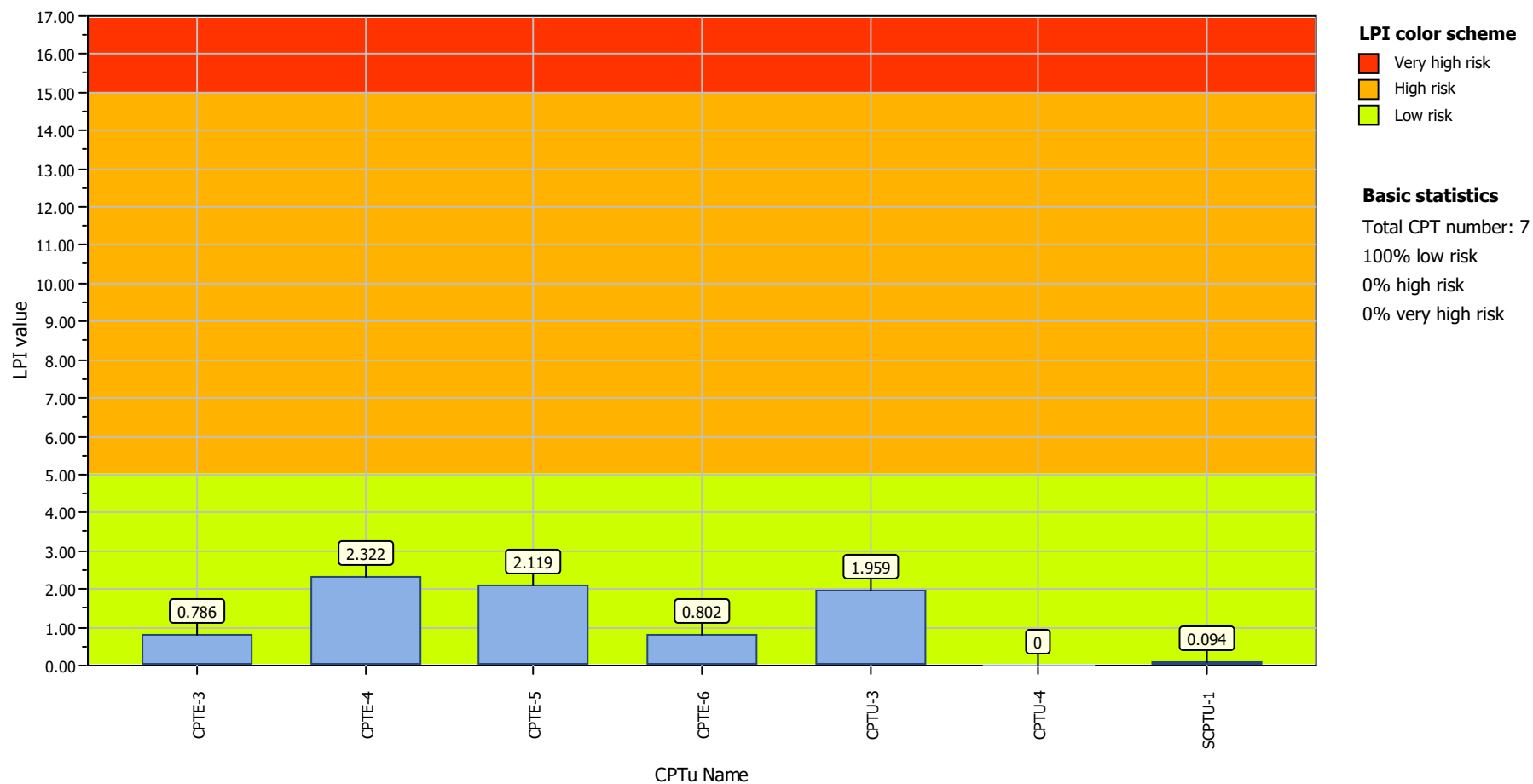
References

- Lunne, T., Robertson, P.K., and Powell, J.J.M 1997. Cone penetration testing in geotechnical practice, E & FN Spon Routledge, 352 p, ISBN 0-7514-0393-8.
- Boulanger, R.W. and Idriss, I. M., 2007. Evaluation of Cyclic Softening in Silts and Clays. ASCE Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering June, Vol. 133, No. 6 pp 641-652
- Boulanger, R.W. and Idriss, I. M., 2014. CPT AND SPT BASED LIQUEFACTION TRIGGERING PROCEDURES. DEPARTMENT OF CIVIL & ENVIRONMENTAL ENGINEERING COLLEGE OF ENGINEERING UNIVERSITY OF CALIFORNIA AT DAVIS
- Robertson, P.K. and Cabal, K.L., 2007, Guide to Cone Penetration Testing for Geotechnical Engineering. Available at no cost at <http://www.geologismiki.gr/>
- Robertson, P.K. 1990. Soil classification using the cone penetration test. Canadian Geotechnical Journal, 27 (1), 151-8.
- Robertson, P.K. and Wride, C.E., 1998. Cyclic Liquefaction and its Evaluation based on the CPT Canadian Geotechnical Journal, 1998, Vol. 35, August.
- Youd, T.L., Idriss, I.M., Andrus, R.D., Arango, I., Castro, G., Christian, J.T., Dobry, R., Finn, W.D.L., Harder, L.F., Hynes, M.E., Ishihara, K., Koester, J., Liao, S., Marcuson III, W.F., Martin, G.R., Mitchell, J.K., Moriwaki, Y., Power, M.S., Robertson, P.K., Seed, R., and Stokoe, K.H., Liquefaction Resistance of Soils: Summary Report from the 1996 NCEER and 1998 NCEER/NSF Workshop on Evaluation of Liquefaction Resistance of Soils, ASCE, Journal of Geotechnical & Geoenvironmental Engineering, Vol. 127, October, pp 817-833
- Zhang, G., Robertson. P.K., Brachman, R., 2002, Estimating Liquefaction Induced Ground Settlements from the CPT, Canadian Geotechnical Journal, 39: pp 1168-1180
- Zhang, G., Robertson. P.K., Brachman, R., 2004, Estimating Liquefaction Induced Lateral Displacements using the SPT and CPT, ASCE, Journal of Geotechnical & Geoenvironmental Engineering, Vol. 130, No. 8, 861-871
- Pradel, D., 1998, Procedure to Evaluate Earthquake-Induced Settlements in Dry Sandy Soils, ASCE, Journal of Geotechnical & Geoenvironmental Engineering, Vol. 124, No. 4, 364-368
- Iwasaki, T., 1986, Soil liquefaction studies in Japan: state-of-the-art, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 5, No. 1, 2-70
- Papathanassiou G., 2008, LPI-based approach for calibrating the severity of liquefaction-induced failures and for assessing the probability of liquefaction surface evidence, Eng. Geol. 96:94–104
- P.K. Robertson, 2009, Interpretation of Cone Penetration Tests - a unified approach., Canadian Geotechnical Journal, Vol. 46, No. 11, pp 1337-1355
- P.K. Robertson, 2009. "Performance based earthquake design using the CPT", Keynote Lecture, International Conference on Performance-based Design in Earthquake Geotechnical Engineering - from case history to practice, IS-Tokyo, June 2009
- Robertson, P.K. and Lisheng, S., 2010, "Estimation of seismic compression in dry soils using the CPT" FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING AND SOIL DYNAMICS, *Symposium in honor of professor I. M. Idriss*, SAN diego, CA
- R. E. S. Moss, R. B. Seed, R. E. Kayen, J. P. Stewart, A. Der Kiureghian, K. O. Cetin, CPT-Based Probabilistic and Deterministic Assessment of In Situ Seismic Soil Liquefaction Potential, Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, Vol. 132, No. 8, August 1, 2006
- I. M. Idriss and R. W. Boulanger, 2008. Soil liquefaction during earthquakes, Earthquake Engineering Research Institute MNO-12
- Jonathan D. Bray & Jorge Macedo, Department of Civil & Environmental Engineering, Univ. of California, Berkeley, CA, USA, Simplified procedure for estimating liquefaction-induced building settlement, *Proceedings of the 19th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Seoul 201*

Project title : Protesa SpA

Location : Campo FV Massarenti + cabina elettrica S. Antonio

Overall Liquefaction Potential Index report



Project title : Protesa SpA

Location : Campo FV Massarenti + cabina elettrica S. Antonio

Overall vertical settlements report

