

Progetto stallo di connessione
Ing. Massimiliano Minorchio



Progetto Elettrico
Per. Ind. Massimo Ghesini
Ing. Francesco Piergiovanni



Progetto Linea Elettrica
Geom. Stelio Poli
Ing. Chiara Baldi
Geom. Valentina Cristofori

polienergiesurl

Ambiente
Ing. Roberta Mazzolani
Ing. David Negrini

Studio Associato Ne.Ma
Ingegneria Ambiente Sicurezza
Via Confine 24/a - 48015 Cervia (RA)
P.IVA 02653670394

Geologia e Acustica
Dott.ssa Giulia Bastia
Dott. Maurizio Castellari
Dott.ssa Marta Cristiani



Progetto Strutturale
Ing. Gianluca Ruggi



Progetto Architettonico
Arch. Antonio Gasparri
Arch. Andrea Ricci Bitti

Collaboratori
Arch. Isabella Cevolani
Arch. Martina Cortesi
Arch. Agnese Di Tirro
Arch. Beatrice Mari
Arch. Francesco Ricci Bitti
Arch. Valeria Tedaldi
Arch. Cecilia Venieri
Dott. Cristian Griguoli



COMUNE DI FERRARA

REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA SU TERRENO AGRICOLO DI POTENZA DI PICCO PARI A 31,41816 MWp E POTENZA NOMINALE PARI A 26,400 MWp UBICATO IN PROSSIMITA' DELLA TANGENZIALE OVEST - SS 723 NEL COMUNE DI FERRARA

COMMITTENTE: XC SOLAR SRL
p.IVA 02700980390
Legale rappresentante: **Cristiano Vitali**
C.F. VTLCS767R26H199U

PROGETTISTA: Geologo **Maurizio Castellari**
C.F. CSTMRZ60R01E289N

N. ELABORATO F3	ELABORATO RELAZIONE GEOLOGICA E DI CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA
SCALA -	RIFERIMENTO PRATICA IMPIANTO EX CIVETTE
DATA 30/10/2022	REVISIONE

General contractor

PROTESA
A COMPANY OF SACMI

Protesa spa
Via Ugo la Malfa n.24 Imola 40026 (BO)
telefono 0542 644069 mail info@protesa.net sito www.protesa.net

Proprietà riservata. È vietata la riproduzione totale e parziale e/o la comunicazione a terzi del presente elaborato e calcolo ad esso relativo che non siano espressamente autorizzate.
In mancanza di rispetto gli interessati si riservano il diritto di procedere a termini di legge.

file cartiglio.dwg

Sommario

1	Premessa	3
2	Normative e riferimenti tecnici	4
3	Vincolistica	5
3.1	Piano Di Gestione Del Rischio Alluvioni	5
4	Inquadramento geologico generale	6
4.1	Inquadramento Geologico e Geomorfologico di Dettaglio	7
5	Indagini geognostiche	10
5.1	Interpretazione stratigrafica	10
5.2	Rilievo acqua nel sottosuolo	13
6	Sismicità dell'area	2
6.1	Caratterizzazione sismica del terreno attraverso prove HVSR	4
6.2	Verifica a liquefazione	12
7	Conclusioni	13

1 Premessa

Su incarico della committenza viene redatta la presente relazione allo scopo di fornire i parametri geologici e sismici necessari per il progetto di un nuovo impianto fotovoltaico e della realizzazione delle cabine elettriche a servizio del suddetto impianto.

L'area oggetto di studio si trova a sud ovest di Ferrara, tra la tangenziale ovest e la linea ferroviaria.



Figura 1. – Inquadramento territoriale

2 Normative e riferimenti tecnici

Relativamente alla parte geologica, si fa riferimento alle seguenti normative:

- Ordinanza del Presidente del Consiglio dei ministri 20/03/2003 n.3274 – “Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica”.
- Consiglio Superiore dei lavori pubblici – Pericolosità sismica e Criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale. Allegato al voto n. 36 del 27.07.2007;
- Circ. Ministero Infrastrutture e Trasporti 2 febbraio 2009, n. 617 *"Istruzioni per l'applicazione delle Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008"*;
- DGR n. 1373/2011 del 26.09.2011 della Regione Emilia-Romagna.
- DGR n. 1878/2011 del 19.12.2011 *"Approvazione dell'atto di indirizzo recante la modulistica unificata Regionale relativa ai procedimenti in materia sismica"*;
- D.M. 17.01.2018 *"Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni"*;
- DGR_630-2019 *"Atto di coordinamento tecnico sugli studi di microzonazione sismica per la pianificazione territoriale e urbanistica (artt. 22 e 49, l.r. n. 24/2017)."*
- DGR_476_2021 *"Aggiornamento dell'atto di coordinamento tecnico sugli studi di microzonazione sismica per la pianificazione territoriale e urbanistica (artt. 22 e 49, l.r. n. 24/2017)" di cui alla deliberazione della giunta regionale 29 aprile 2019, n. 630."*

3 Vincolistica

3.1 Piano Di Gestione Del Rischio Alluvioni

La mappa della pericolosità all'interno del PGRA dell'Autorità di Bacino del fiume Po, carta del reticolo naturale principale e secondario, indica che l'area oggetto di studio è caratterizzata da una pericolosità alta, ovvero P3 – H (Alluvioni frequenti: tempo di ritorno tra 20 e 50 anni - elevata probabilità).

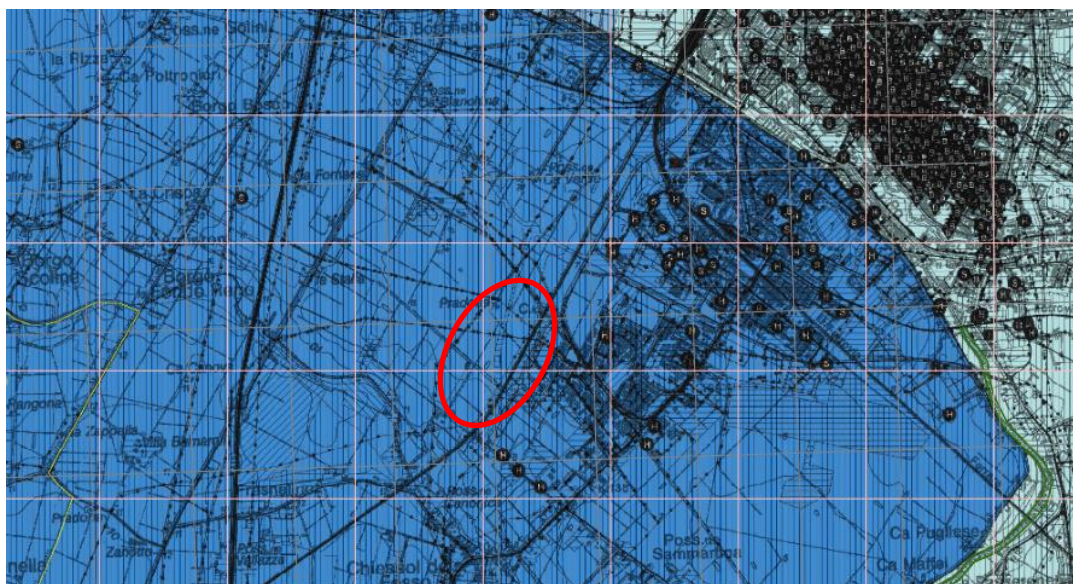


Figura 2. – PGRA, tavola pericolosità

La mappa rischio derivata dalla mappa della pericolosità indica la presenza nell'area di studio di un rischio medio (R2 - arancione).



Figura 3. – PGRA, tavola rischio

4 Inquadramento geologico generale

L'assetto strutturale delle successioni sepolte plio-pleistoceniche nel settore di pianura in esame è dato da una serie di pieghe e thrust ad andamento parallelo con orientazione circa NO-SE.

Il Foglio si estende in un settore caratterizzato da un prima fascia meridionale di pieghe e sovrascorrimenti sepolti lungo la direzione Minerbio - S. Giorgio di Piano, più prossima al margine appenninico e circa parallela ad esso ("pieghe romagnole") e da una seconda fascia settentrionale, più esterna e ampia, che si sviluppa a nord della direttrice S. Pietro in Casale - pieve di Cento con forma arcuata e concavità rivolta verso il margine appenninico ("pieghe ferraresi", op. cit.). L'insieme di questi elementi rappresentano la culminazione strutturale che delimita verso nord un ampio bacino di piggy-back all'interno del quale si sono depositi cospicui spessori di sedimento della successione pliocenica e quaternaria continentale a ridosso del margine appenninico

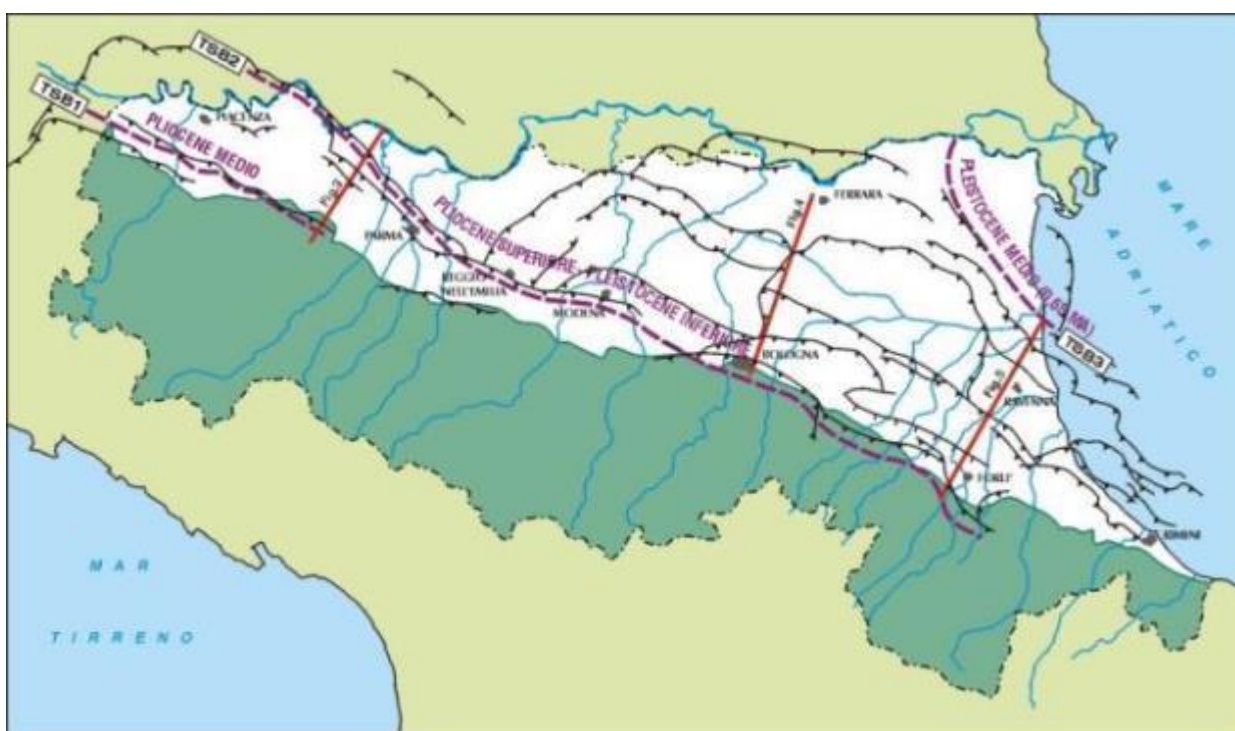


Figura 4. – fasi di migrazione della transizione Scarpatà Sottomarina – Piana Bacinale dal Pliocene medio al Pleistocene medio

SUBSISTEMA DI RAVENNA (AES8)

Questo subsistema è attraversato per intero dalla gran parte delle indagini geognostiche della banca dati geologici. Trattandosi dell'unità affiorante e spesso solo una ventina di metri è l'unità meglio caratterizzata fra i depositi quaternari della pianura, per quanto riguarda sia la superficie sia il sottosuolo. La continuità fisica dei suoi depositi e delle superfici che la definiscono lungo tutta la

pianura emiliano-romagnola orientale. Nei settori intravallivi e allo sbocco delle valli dei fogli immediatamente a sud del foglio 203, aEs8 è dato da depositi fluviali organizzati in vari ordini di terrazzo, costituiti da ghiaie di canale fluviale ricoperte da tracimazioni fluviali argillose, limose e sabbiose, variamente pedogenizzate. Questi depositi passano, nel settore di pianura alluvionale del Foglio 203, a depositi di tracimazione fluviale (all'interno dei quali è stato possibile distinguere depositi sabbioso-limosi di canale, argine e rotta fluviale dai depositi argillosi e limosi di piana inondabile) che caratterizzano quasi tutta l'area in esame. Nel margine NE del foglio questi depositi alluvionali passano ai depositi limosi-sabbiosi e argillosi di canale distributore dell'apparato deltizio più meridionale del fiume Po.

i depositi di AES8 poggiano in contatto netto sui depositi di canale e di tracimazione fluviale del ciclo sottostante e costituiscono la porzione trasgressiva e quella iniziale regressiva di un ciclo trasgressivo-regressivo, simile a quelli descritti in precedenza, ma incompleto perché attualmente in corso di evoluzione.

Il tetto del subsistema, che affiora e coincide con il piano topografico, presenta suoli variabili da non calcarei a calcarei. I suoli non calcarei e scarsamente calcarei affiorano prevalentemente nel margine meridionale del Foglio. Questi suoli sono associati a ritrovamenti di reperti archeologici di età variabile dal Neolitico al romano e si sviluppano sui depositi di canale-argine di un antico percorso del F. Reno affiorante nel settore so del foglio, lungo la direttrice s. Giorgio di piano - s. Pietro in Casale (Appendice 3). sulla base dei dati radiometrici ^{14}C l'età del subsistema è compresa fra c.a. 13.450 anni (B.P. non calibrata) e l'attuale e corrisponde con la fase di rapida risalita eustatica e di miglioramento climatico che si sviluppa a partire dal tardo Pleistocene fino a tutto l'Olocene.

4.1 Inquadramento Geologico e Geomorfologico di Dettaglio

L'area oggetto di studio si può ritrovare nella Carta Geologica d'Italia in scala 1:100.000, foglio 76, Ferrara. Il Foglio comprende un'area situata tra Malalbergo nella zona SW, la valle del Mezzano nella zona SE ed il Po nella zona N. Nell'area in esame affiorano prevalentemente i depositi di piana deltizia relativi ad un grande lobo deltizio attivo dall'epoca etrusca fino al XII secolo che oggi costituisce un paleodelta incorporato nell'attuale sistema fluvio-deltizio. I corsi d'acqua principali presenti sono il F. Reno nel settore sud-occidentale, il Po di Primaro e il Po di Volano, ed il Po; esiste inoltre una fitta rete di canali, fosse e scoli in tutta l'area del Foglio. La superficie topografica è pianeggiante e fa parte del sistema deposizionale della piana alluvionale; è limitato verso nord dal paleoalveo del Po di Primaro ed è contraddistinto dai dossi fluviali del F. Reno. Le quote maggiori si osservano in corrispondenza degli argini artificiali del F. Reno e del F. Po, mentre quelle minori si situano nelle aree di piana

inondabile e di “valle” presenti ad ovest di Argenta e a sud di Marrara. L’orientazione generale dei dossi è circa E-O. Il settore centrale e settentrionale è caratterizzato da quote comprese tra 5 e 0 m s.l.m. ed è dominato dai dossi originati dai canali distributori del delta del Po. L’orientazione dei dossi è molto varia ed irregolare anche se, in linea generale, è ricorrente un andamento NO-SE.

Il settore orientale presenta quote comprese tra 0 e -3 m s.l.m. e conserva le tracce di ampie aree interdistributrici un tempo occupate da specchi d’acqua e oggi bonificate (Valle del Mezzano, Valle del Mantello e Valle di Argenta). La rete idrografica, in gran parte artificiale, risente di questa particolare conformazione del territorio, il Po di Primaro, infatti, si configura come una sorta di spartiacque: ad ovest i corsi d’acqua affluiscono principalmente nel F. Reno e nello stesso Po di Primaro; ad est i corsi d’acqua convergono nei settori topograficamente depressi. Va inoltre aggiunto che l’attuale aspetto geomorfologico del Foglio, come la maggior parte della pianura emiliano-romagnola, è stato pesantemente influenzato dall’attività dell’uomo sin dall’antichità attraverso le opere di regimazione, le arginature artificiali e le modifiche dei tracciati dei corsi d’acqua (rettificazioni, deviazioni, ecc.).

Il Foglio si estende in un’area caratterizzata in superficie dall’affioramento dei depositi olocenici della piana deltizia del fiume Po e, subordinatamente, di quelli della piana alluvionale padano-appenninica. Questi depositi rappresentano lo stadio attuale del progressivo colmamento che ha interessato i bacini sedimentari plio-pleistocenici dell’avampaese padano-adriatico. L’assetto strutturale di questi bacini è dato da una serie di pieghe e thrust ad andamento parallelo con orientazione circa NO-SE. In particolare, il Foglio si estende in un settore caratterizzato da una fascia di pieghe e sovrascorrimenti, con forma arcuata (“pieghe ferraresi”), limitato, ad est e ad ovest del Foglio, da importanti discontinuità con orientamento circa NE-SO, trasversale rispetto alle principali strutture sepolte e al margine della catena appenninica (rampe laterali, tear faults).

Le caratteristiche dell’area di studio la situano nella zona di divagazione del fiume Po, caratterizzata da sabbie limose.

Di seguito si riporta uno stralcio della Cartografia Geologica d’Italia in scala 1:100.000.

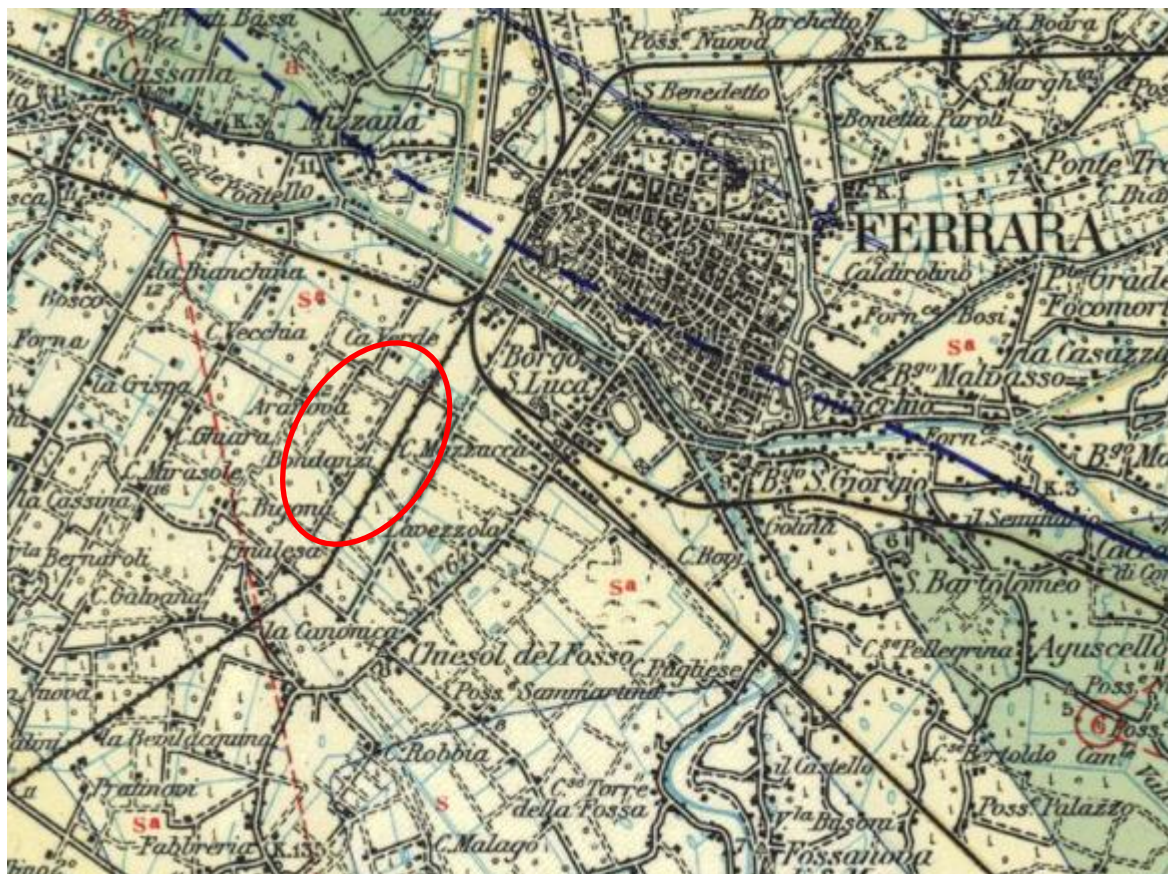


Fig. 5. Carta geologica dell'area

5 Indagini geognostiche

Nelle date 14/07/2022 e 15/07/2022 è stata eseguita una campagna d'indagini consistente nell'esecuzione di:

- **n°7 prove penetrometriche statiche elettriche con piezocono (CPTU)** spinte fino alla profondità di -20.00 m dal piano campagna attuale.
- **n°2 indagini geofisiche HVSR** eseguite utilizzando un tromografo digitale Tromino-Micromed che avvalendosi del metodo di Nakamura sul rapporto spettrale H/V fornisce una valutazione diretta della Vs30 in base all'individuazione delle discontinuità sismiche e della profondità della formazione rocciosa.

5.1 Interpretazione stratigrafica

Le prove hanno identificato la presenza di terreni argilloso limosi, limoso argilloso e limoso sabbiosi, e talvolta sono presenti banchi di sabbie limose anche di alcuni metri di spessore.

Si riporta di seguito il modello geologico dell'area suddiviso per zone omogenee dal punto di vista stratigrafico.

Le zone omogenee sono costituite dalle aree:

- CPTU1 – CPTU2 – CPTU3
- CPTU4
- CPTU5
- CPTU6
- CPTU7

Di seguito viene descritto il **modello geologico – geotecnico dell'area CPTU1 – CPTU2 – CPTU3**.

Tale area presenta un primo strato di sabbie limose e limi sabbiosi presenti fino a 1,23/1,45 m da p.c., a seguire sono presenti argille a consistenza medio bassa fino alla profondità di 13,22/15,23 m da p.c. Infine le prove hanno identificato sabbie limose e limi sabbiosi ad addensamento medio alto fino alla massima profondità indagata (20,0 m).

CPTU1 – CPTU2 – CPTU3				
Profondità strato [m]	Descrizione	Peso unità di volume [t/m ³]	Angolo di attrito [°]	Coesione non drenata [kN/m ²]
0,00 - 1,23/1,45	sabbie limose e limi sabbiosi	1,75	29	-
1,23/1,45 - 13,22/15,23	argille a consistenza medio bassa	1,85	-	50
13,22/15,23 – 20,00	sabbie limose e limi sabbiosi ad addensamento medio alto	1,85	30	

Modello geologico – geotecnico dell’area CPTU4: Tale area presenta un primo strato di sabbie limose e limi sabbiosi presenti fino a 2,33 m da p.c., a seguire sono presenti argille a consistenza medio bassa fino alla profondità di 14,76 m da p.c. A seguire sono presenti argille a consistenza prima alta e poi media fino a fine prova (20,00 m).

CPTU4				
Profondità strato [m]	Descrizione	Peso unità di volume [t/m ³]	Angolo di attrito [°]	Coesione non drenata [kN/m ²]
0,00 – 2,33	sabbie limose e limi sabbiosi	1,75	29	-
2,33 – 14,76	argille a consistenza medio bassa	1,85	-	50
14,76 – 17,14	argille a consistenza alta	1,85	-	182
17,14 – 20,00	argille a consistenza media	1,85	-	79

Modello geologico – geotecnico dell’area CPTU5: Tale area presenta un primo strato di sabbie limose e limi sabbiosi presenti fino a 2,36 m da p.c., a seguire sono presenti limi argillosi a consistenza alta, e successivamente argille a consistenza bassa fino alla profondità di 10,77 m da p.c. A seguire sono presenti argille a consistenza medio alta fino a 17,30 m e limi argillosi a consistenza alta fino a fine prova (20,00 m).

CPTU5				
Profondità strato [m]	Descrizione	Peso unità di volume [t/m ³]	Angolo di attrito [°]	Coesione non drenata [kN/m ²]
0,00 – 2,36	sabbie limose e limi sabbiosi	1,75	29	-
2,36 – 4,52	Limi argillosi a consistenza alta	1,85	-	152
4,52 – 10,77	argille a consistenza bassa	1,85	-	39
10,77 – 17,30	argille a consistenza medio alta	1,85	-	103
17,30 – 20,00	Limi argillosi a consistenza alta	1,85	-	138

Modello geologico – geotecnico dell'area CPTU6: Tale area presenta un primo strato di sabbie limose e limi sabbiosi presenti fino a 1,8 m da p.c., a seguire sono presenti limi argillosi a consistenza alta, e successivamente argille a consistenza bassa fino alla profondità di 15,06 m da p.c. A seguire sono presenti argille a consistenza alta fino a fine prova (20,00 m).

CPTU6				
Profondità strato [m]	Descrizione	Peso unità di volume [t/m ³]	Angolo di attrito [°]	Coesione non drenata [kN/m ²]
0,00 – 1,80	sabbie limose e limi sabbiosi	1,75	29	-
1,80 – 3,13	Limi argillosi a consistenza alta	1,85	-	174
3,13 – 15,06	argille a consistenza bassa	1,85	-	54
15,06 – 20,00	argille a consistenza alta	1,85	-	115

Modello geologico – geotecnico dell'area CPTU7: Tale area presenta un primo strato di limi argillosi a consistenza alta presenti fino a 3,18 m da p.c., a seguire sono presenti argille a consistenza medio bassa fino a 11,13 m da p.c., e successivamente argille limose a consistenza prima media e poi alta fino alla profondità di 18,68 m da p.c. A seguire sono presenti argille a consistenza medio bassa fino a fine prova (20,00 m).

CPTU7				
Profondità strato [m]	Descrizione	Peso unità di volume [t/m ³]	Angolo di attrito [°]	Coesione non drenata [kN/m ²]
0,00 – 3,18	Limi argillosi a consistenza alta	1,85	-	173
3,18 – 11,13	argille a consistenza medio bassa	1,85	-	48
11,13 – 15,44	argille a consistenza media	1,85	-	70
15,44 – 18,68	Limi argillosi a consistenza alta	1,85	-	139
18,68 – 20,00	argille a consistenza medio bassa	1,85	-	66

5.2 Rilievo acqua nel sottosuolo

Al momento delle prove è stata rilevata la presenza di falda freatica fra le profondità di 3,70 (CPTU7) e 5,44 m (CPTU3) dal p.c., tale livello misurato può subire oscillazioni verticali al variare delle stagioni e in seguito a precipitazioni prolungate e/o intense.



Fig. 6. Ubicazione prove

6 Sismicità dell'area

In base alla normativa riguardante la situazione sismica del territorio, con riferimento al D.M. Min. LLPP 16 gennaio 1996 "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche", il Comune di Ferrara, ricadeva in una zona classificata in classe III.

Nel mese di marzo 2003 è stata redatta una bozza al fine di definire un sistema normativo per la progettazione antisismica e acquisire dei criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale. In riferimento a tale bozza il Comune di Ferrara ricade in classe 3, indicativa di zona a media pericolosità sismica.

Con l'entrata in vigore, il 24/10/2005, dell'OPCM n. 3274/2003 e successive modifiche, in materia di classificazione sismica del territorio nazionale e del D.M. 14/09/2005 recante "Norme tecniche per le costruzioni", il Comune di Ferrara è stato classificato in classe di sismicità 3 (zona a media sismicità).

Estratto dal D.M. 17/01/2018 recante "Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni":

3.2 AZIONE SISMICA

3.2.2 CATEGORIE DI SOTTOSUOLO E CONDIZIONI TOPOGRAFICHE

Categorie di sottosuolo

Ai fini della definizione dell'azione sismica di progetto, l'effetto della risposta sismica locale si valuta mediante specifiche analisi, da eseguire con le modalità indicate nel § 7.11.3. In alternativa, qualora le condizioni stratigrafiche e le proprietà dei terreni siano chiaramente riconducibili alle categorie definite nella Tab. 3.2.II, si può fare riferimento a un approccio semplificato che si basa sulla classificazione del sottosuolo in funzione dei valori della velocità di propagazione delle onde di taglio, VS. I valori dei parametri meccanici necessari per le analisi di risposta sismica locale o delle velocità VS per l'approccio semplificato costituiscono parte integrante della caratterizzazione geotecnica dei terreni compresi nel volume significativo, di cui al § 6.2.2.

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

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

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

hi spessore dell'*i*-esimo strato;

- *VS*, i velocità delle onde di taglio nell'*i*-esimo strato;
- *N* numero di strati;
- *H* profondità del substrato, definito come quella formazione costituita da roccia o terreno molto rigido, caratterizzata da *VS* non inferiore a 800 m/s.

Per le fondazioni superficiali, la profondità del substrato è riferita al piano di imposta delle stesse, mentre per le fondazioni su pali è riferita alla testa dei pali. Nel caso di opere di sostegno di terreni naturali, la profondità è riferita alla testa dell'opera. Per muri di sostegno di terrapieni, la profondità è riferita al piano di imposta della fondazione.

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

Le categorie di sottosuolo che permettono l'utilizzo dell'approccio semplificato sono definite in Tab. 3.2.II.

Tab. 3.2.II – Categorie di sottosuolo che permettono l'utilizzo dell'approccio semplificato.

Categoria	Caratteristiche della superficie topografica
A	<i>Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi</i> caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3 m.
B	<i>Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti</i> , caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.
C	<i>Deposit</i> i di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.
D	<i>Deposit</i> i di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti, con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 100 e 180 m/s.
E	<i>Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D</i> , con profondità del substrato non superiore a 30 m.

Per queste cinque categorie di sottosuolo, le azioni sismiche sono definibili come descritto al § 3.2.3 delle presenti norme.

Per qualsiasi condizione di sottosuolo non classificabile nelle categorie precedenti, è necessario predisporre specifiche analisi di risposta locale per la definizione delle azioni sismiche.

Condizioni topografiche

Per condizioni topografiche complesse è necessario predisporre specifiche analisi di risposta sismica locale. Per configurazioni superficiali semplici si può adottare la seguente classificazione (Tab. 3.2.III):

Tab. 3.2.III – *Categorie topografiche*

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

Le suesposte categorie topografiche si riferiscono a configurazioni geometriche prevalentemente bidimensionali, creste o dorsali allungate, e devono essere considerate nella definizione dell'azione sismica se di altezza maggiore di 30 m.

Secondo la classificazione del suolo, sulla base della nuova normativa sismica per gli edifici (D.M. 17/01/2018 recante "Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni") in base ai dati ottenuti dalle indagini geognostiche in sito si classifica il terreno di fondazione del fabbricato come appartenente alla categoria **C - Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.**

6.1 Caratterizzazione sismica del terreno attraverso prove HVSR

Ai fini della caratterizzazione sismica del sottosuolo, l'indagine geofisica con apparecchio tromografico digitale **TROMINO**, avvalendosi del metodo di Nakamura sul rapporto spettrale H/V fornisce una valutazione diretta della V_{s30} in base all'individuazione delle discontinuità sismiche e della profondità della formazione rocciosa.

Inoltre, questa tecnica dei rapporti spettrali o HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratio) con apparecchio tromografico **TROMINO** permette anche di misurare la frequenza caratteristica di risonanza del sito, parametro che è utilizzabile in termini di risposta sismica locale (RSL) per progettare edifici non con la stessa frequenza di risonanza del terreno, in modo da evitare l'effetto di doppia risonanza pericoloso per la stabilità degli edifici.

La V_{s30} viene calcolata o meglio stimata mediante un codice di calcolo apposito attraverso il software **GRILLA**, è necessario conoscere la profondità di un riflettore stratigrafico (prova penetrometrica o sondaggio) e riconoscibile dalla curva H/V.

La tecnica HVSR si basa in parte sulla sismica tradizionale dei microtrempi, cioè di oscillazioni molto piccole rispetto al sisma; il metodo di acquisizione dei dati è quindi detto passivo in quanto il rumore

non è generato come ad esempio dalle esplosioni della sismica attiva.

Presso l'area identificata come "Ex Civette - Tangenziale ovest", comune di Ferrara (FE), in data 13/07/2022 è stata effettuata un' indagine geofisica mediante misura a stazione singola con tecnica *HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratio)* al fine di ottenere la classificazione del tipo di suolo presente nel sito, sulla base della velocità media equivalente di propagazione delle onde di taglio S ($V_{s,eq}$), in ottemperanza a quanto riportato nel decreto del Ministero delle Infrastrutture, 17 gennaio 2018.

La presente indagine geofisica è consistita in N. 2 misure a stazione singola con tecnica HVSR.

HVSR1 → SITO 1 → CPTU2 / CPTU3

HVSR2 → SITO 2 → CPTU5 / CPTU6

5 SITO INDAGINE 1

Prova HVSR1

Strumento: TROMINO MODELLO ENGY

Data registrazione: 13/07/2022

Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN

Dato GPS non disponibile

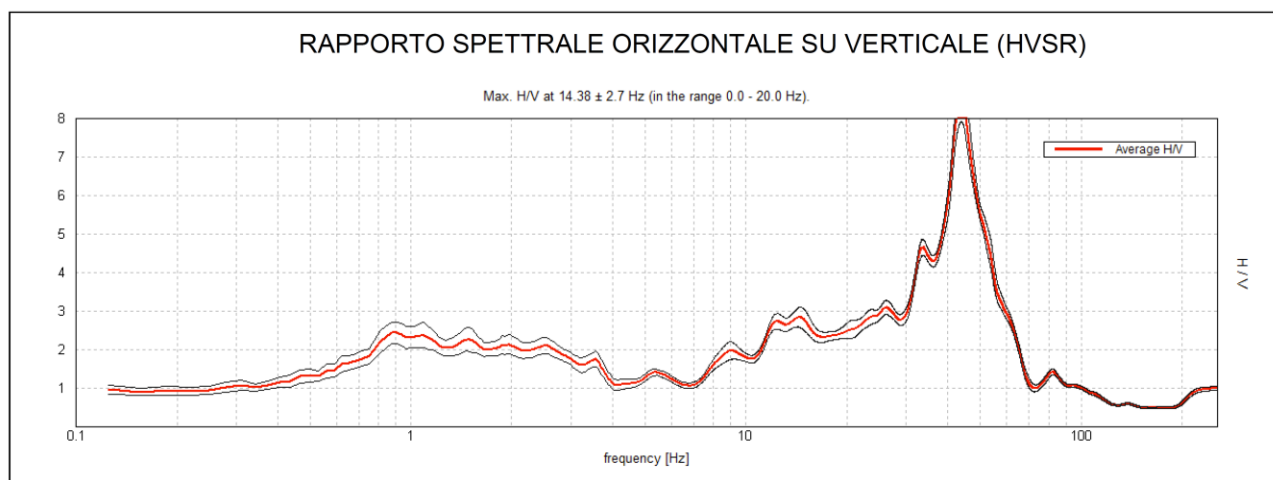
Durata registrazione: 0h20'00".

Freq. campionamento: 512Hz

Lunghezza finestre: 20 s

Tipo di lisciamiento: Triangular window

Lisciamiento: 10%



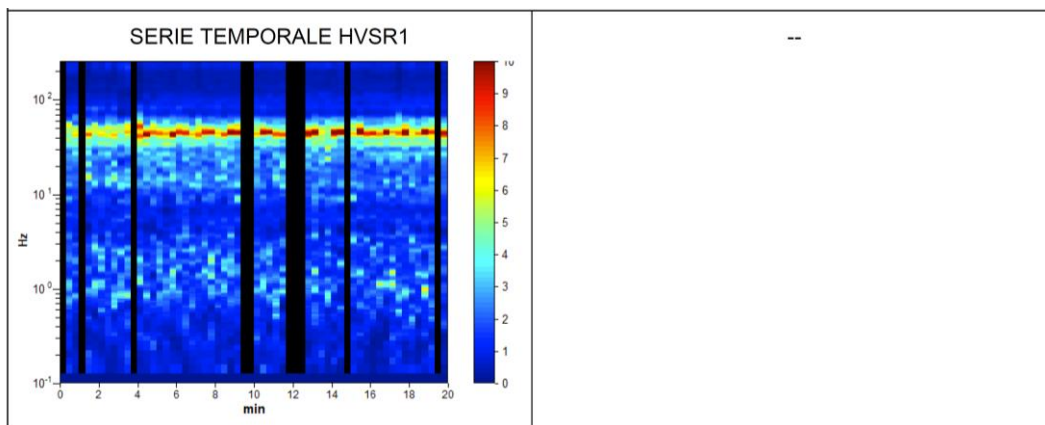


Figura 1 - Curva H/V (HVSR) registrata nel sito in esame e serie temporale considerata nell'analisi.

SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI HVSR1

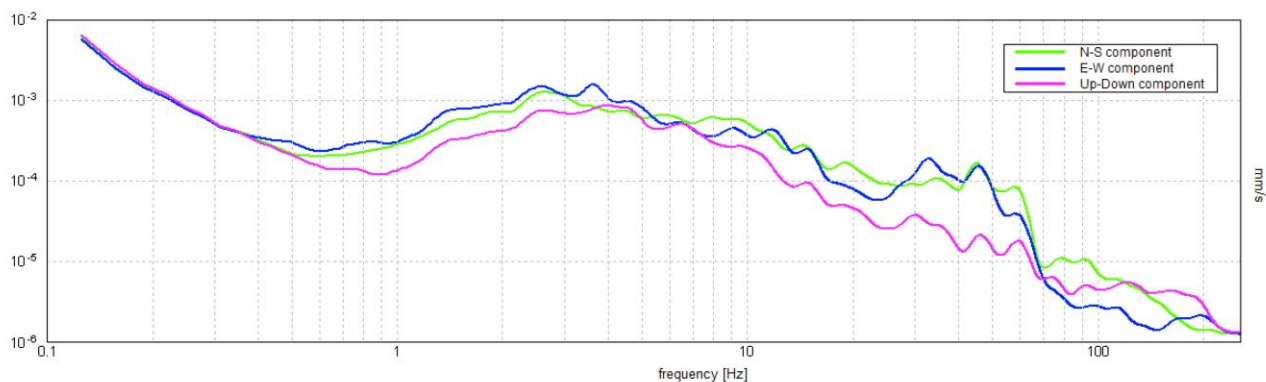


Figura 2 - spettri delle 3 componenti del moto in velocità registrate nel sito

H/V SPERIMENTALE vs. H/V SINTETICO

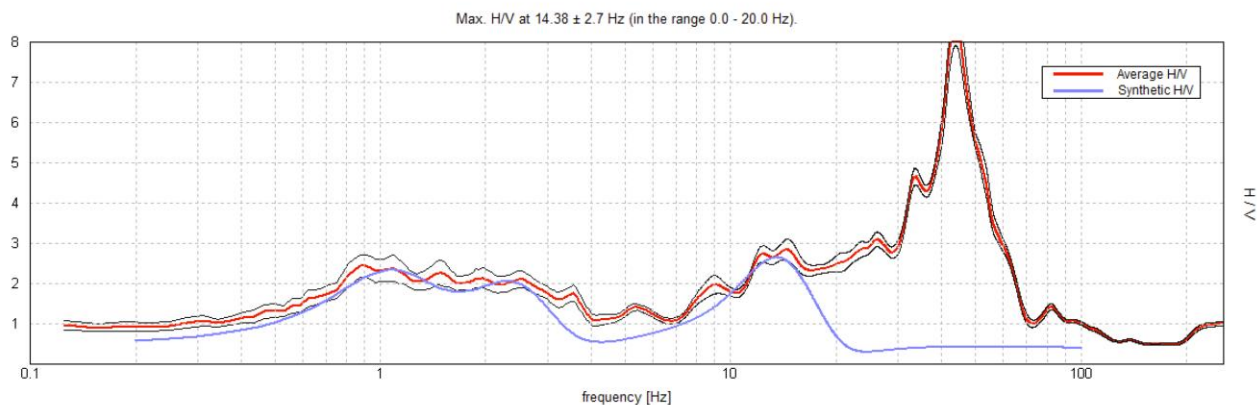


Figura 3 - Confronto tra curva HVSR1 sperimentale registrata nel sito e curva teorica (blu) relativa al modello di sottosuolo proposto per il sito.

6 MODELLO DI SOTTOSUOLO PROPOSTO PER IL SITO 1

Sulla base dei risultati ottenuti e dell'interpretazione dei dati acquisiti il modello di sottosuolo proposto per il sito in studio, in termini di profilo verticale di Vs, è il seguente:

Profondità base strato (m)	Spessore (m)	Vs (m/s)
1.90	1.90	100
14.90	13.00	170
19.90	5.00	230
29.90	10.00	290
59.90	30.00	340
99.90	40.00	390
inf.	inf.	500

Tabella 1 – Modello di sottosuolo proposto per il sito

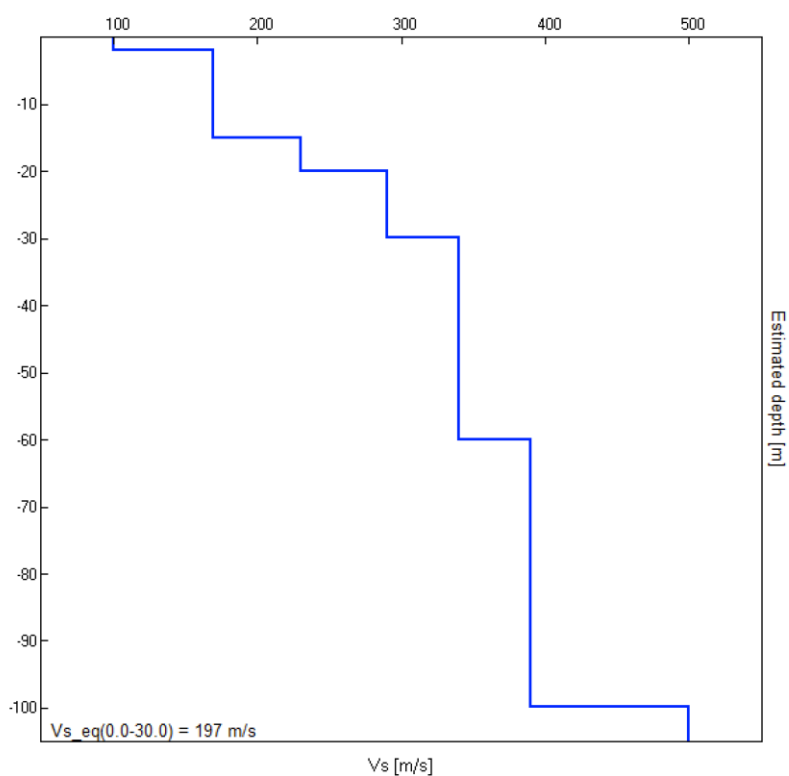


Figura 4 - Modello di velocità delle onde di taglio S

7 SITO INDAGINE 2

Prova HVSR2

Strumento: TROMINO MODELLO ENGY

Data registrazione: 13/07/2022

Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN

Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h20'00".

Freq. campionamento: 512Hz

Lunghezza finestre: 20 s

Tipo di lisciamento: Triangular window

Lisciamento: 10%

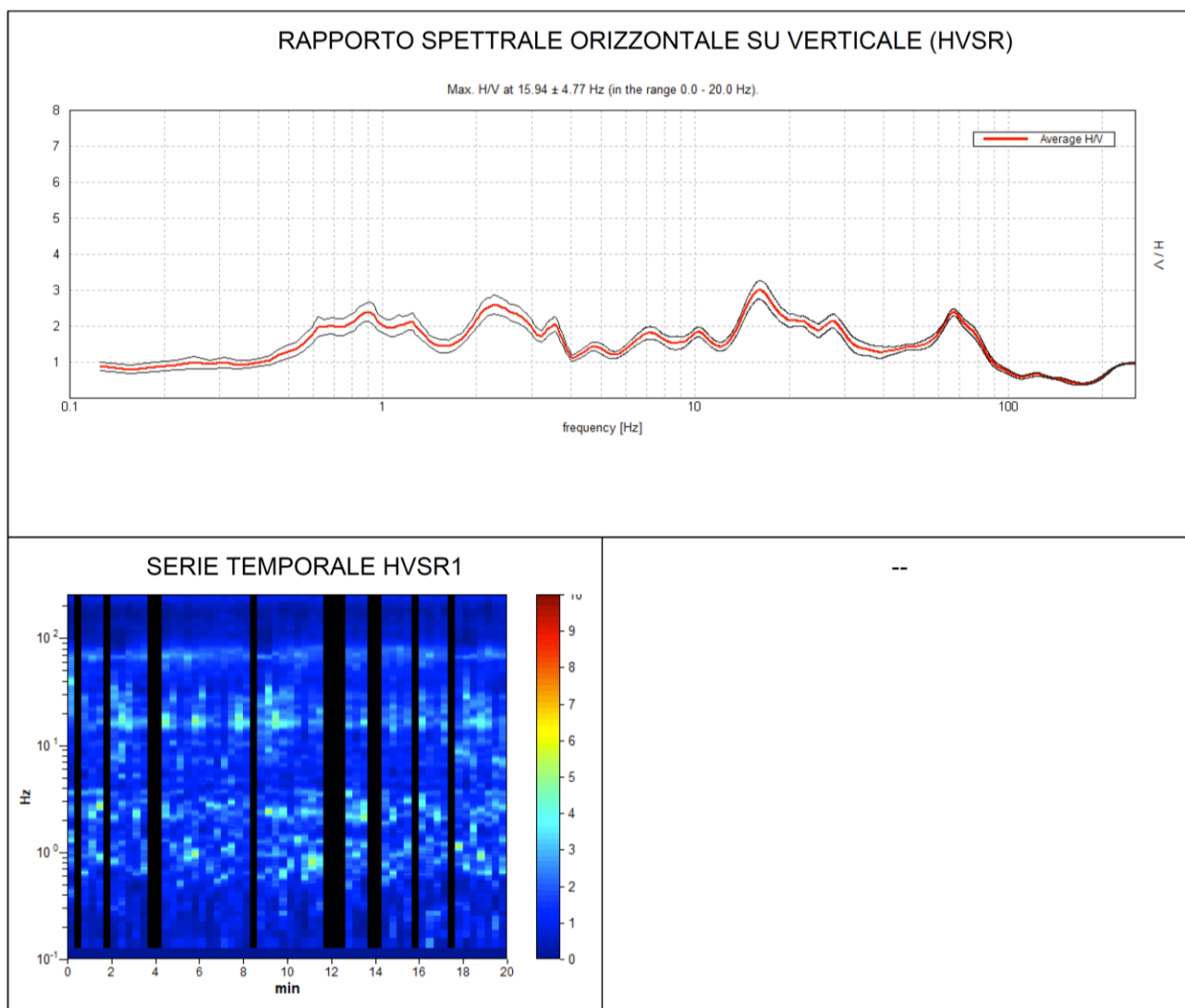


Figura 5 - Curva H/V (HVSr) registrata nel sito in esame e serie temporale considerata nell'analisi.

SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI HVSr1

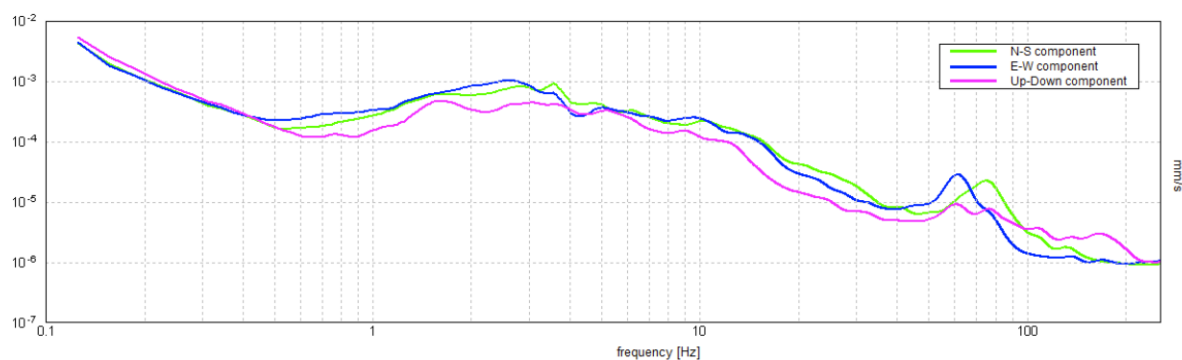


Figura 6 - Spettri delle 3 componenti del moto in velocità registrate nel sito

H/V SPERIMENTALE vs. H/V SINTETICO

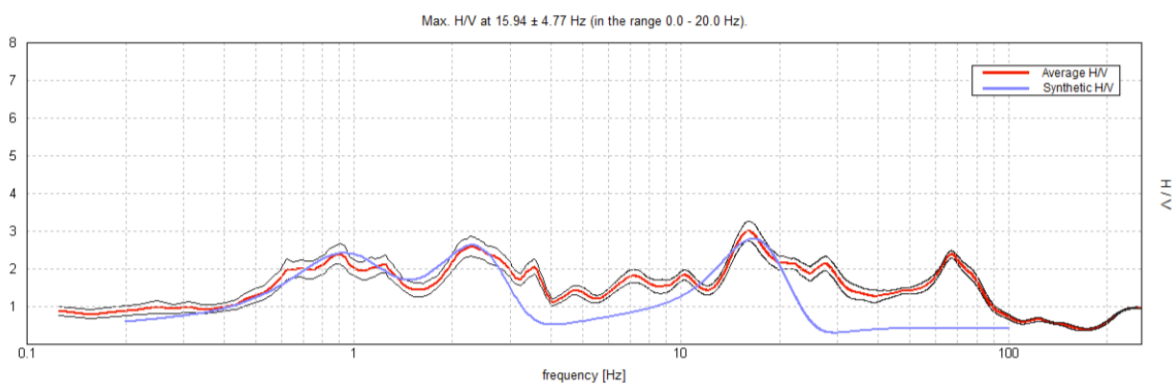


Figura 7 - Confronto tra curva HVSR1 sperimentale registrata nel sito e curva teorica (blu) relativa al modello di sottosuolo proposto per il sito.

8 MODELLO DI SOTTOSUOLO PROPOSTO PER IL SITO 2

Sulla base dei risultati ottenuti e dell'interpretazione dei dati acquisiti il modello di sottosuolo proposto per il sito in studio, in termini di profilo verticale di Vs, è il seguente:

Profondità base strato (m)	Spessore (m)	Vs (m/s)
1.60	1.60	100
10.10	8.50	165
19.10	9.00	200
29.10	10.00	280
69.10	40.00	360
119.10	50.00	420
inf.	inf.	580

Tabella 2 – Modello di sottosuolo proposto per il sito

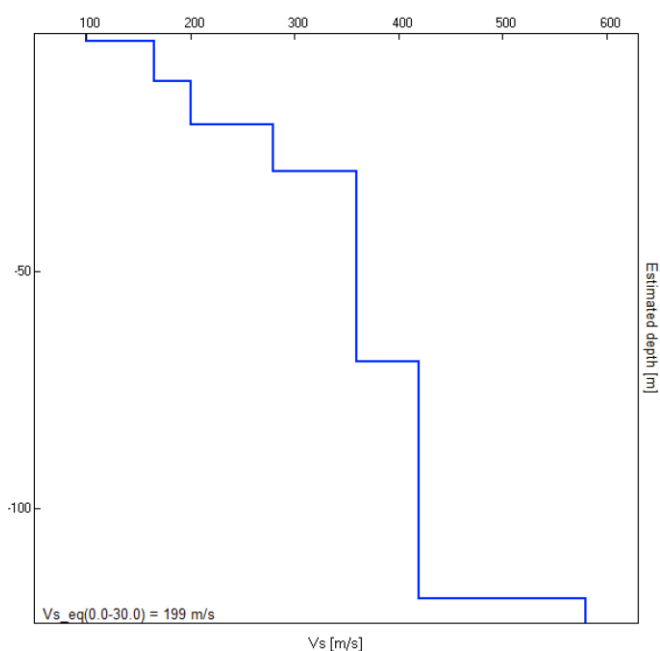


Figura 8 - Modello di velocità delle onde di taglio S

CONFRONTO CURVE SPERIMENTALI

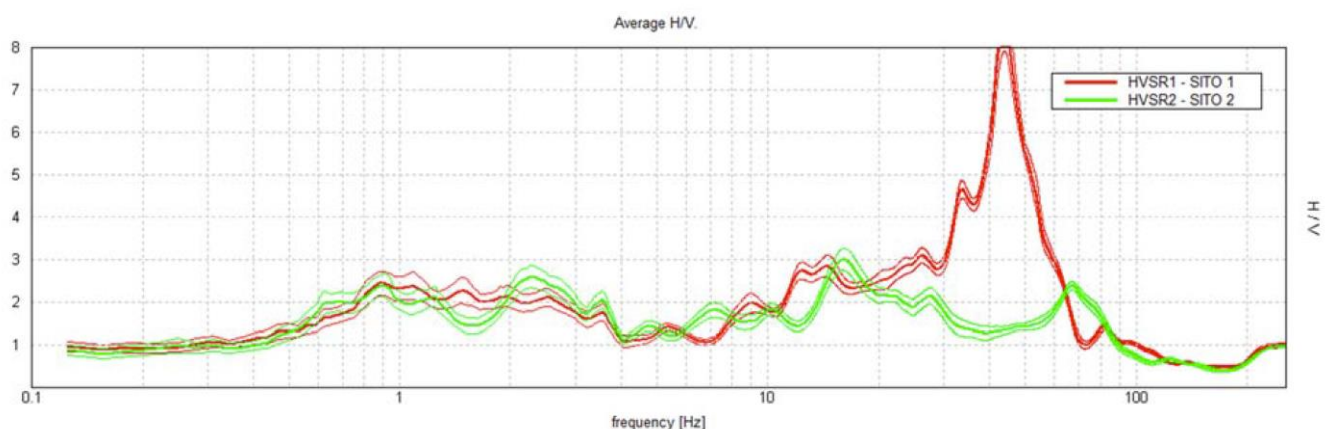


Figura 9 – Overlay curve HVSR sperimentali ottenute nel Sito 1 e Sito 2

SITO 1

$V_{s,eq}=V_{s30}$ [m/s] da quota piano campagna su cui è stata eseguita l'indagine geofisica: 197

La curva sperimentale HVSR, nel range di maggiore interesse ingegneristico compreso tra 0.1-20 Hz, mostra diverse irregolarità, caratterizzate da deboli a medi contrasti d'impedenza ($H/V \approx 2 - 3$).

SITO 2

$V_{s,eq}=V_{s30}$ [m/s] da quota piano campagna su cui è stata eseguita l'indagine geofisica: 199

La curva sperimentale HVSR, nel range di maggiore interesse ingegneristico compreso tra 0.1-20 Hz, mostra diverse irregolarità, caratterizzate da deboli a medi contrasti d'impedenza ($H/V \approx 2 - 3$).

Le prove tromografiche analizzate con metodo H/V hanno identificato come $V_{s,eq}$ del sito in oggetto valori compresi tra 197 e 199 m/s. Tali valori fanno ricadere il terreno in Categoria "C", tuttavia, considerando l'incertezza, che deve essere stimata circa il 20% della misura, cautelativamente si decide di classificare il terreno in Categoria "D", di seguito descritta.

Categorie suolo di fondazione

	Descrizione del profilo stratigrafico	V_{s30} (m/s)
D	Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti , con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 100 e 180 m/s.	100 - 180

Categorie topografiche del terreno

T1	Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolate con inclinazione media $i < 15^\circ$	St = 1
T2	Pendii con inclinazione media $i > 15^\circ$	St =1.2
T3	Rilievi con larghezza in cresta minore che alla base e inclinazione media $15^\circ < i < 30^\circ$	St =1.2
T4	Rilievi con larghezza in cresta minore che alla base e inclinazione media $i > 30^\circ$	St =1.4

ELEMENTI di MICROZONAZIONE SISMICA

L'area di intervento è morfologicamente classificabile come Pianura 2

Si considerano i coefficienti di amplificazione sismica relativi alla fascia di velocità relativa a 250 m/s.

Tabella per il calcolo dei coefficienti di amplificazione sismica

(DGR n.630 del 29/04/2019 aggiornamento DGR n.476 del 12/04/2021)

F.A. P.G.A.: accelerazione di picco orizzontale a periodo $T=0$ alla superficie del sito.

F.A. S.I.: Intensità spettrale di risposta in velocità relativo a tre intervalli.

F.A. S.A.: Intensità spettrale di risposta in accelerazione relativo a quattro intervalli.

PIANURA 2: settore di pianura con sedimenti alluvionali prevalentemente fini, alternanze di limi, argille e sabbie, caratterizzato dalla presenza di una importante discontinuità stratigrafica responsabile di un significativo contrasto di impedenza a circa 100 m da p.c. e dal tetto del substrato rigido a circa 150 m da p.c.;

Vs30	150	200	250	300	350	400
F.A. P.G.A	1.7	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5

Fattore di Amplificazione **PGA**

Vs30	150	200	250	300	350	400
F.A. SI1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6
F.A. SI2	3,1	3,0	2,7	2,4	2,1	2,0
F.A. SI3	3,6	3,3	2,9	2,5	2,2	2,0

Fattori di Amplificazione **SI1** ($0,1s \leq T \leq 0,5s$), **SI2** ($0,5s \leq T \leq 1,0s$), **SI3** ($0,5s \leq T \leq 1,5s$)

Vs30	150	200	250	300	350	400
F.A. SA1	1,8	1,8	1,8	1,7	1,6	1,5
F.A. SA2	2,7	2,7	2,4	2,1	1,9	1,8
F.A. SA3	3,3	3,2	2,8	2,5	2,3	2,1
F.A. SA4	3,3	3,1	2,7	2,4	2,1	1,9

F.A. **SA1** ($0,1s \leq T \leq 0,5s$), **SA2** ($0,4s \leq T \leq 0,8s$), **SA3** ($0,7s \leq T \leq 1,1s$), **SA4** ($0,5s \leq T \leq 1,5s$)

6.2 Verifica a liquefazione

La liquefazione delle sabbie è un processo che può avvenire durante un evento sismico: essa nasce dall'incremento della pressione dell'acqua interstiziale (u) durante sollecitazioni di tipo ciclico.

Se tale aumento è tale da eguagliare la pressione litostatica totale, si ha l'annullamento della resistenza al taglio.

I valori inseriti per i calcoli sono:

- A_{max}/g : 0,183
- Magnitudo: 6,8

Le verifiche a liquefazione hanno identificato un rischio di liquefazione basso per tutte le prove, ad eccezione della CPTU2, che risulta essere 2,145, ovvero moderato da 13,10 m. fino a 19 m. di profondità.

LPI	Potenziale di liquefazione
0	Non liquefacibile
$0 < LPI \leq 2$	Basso
$2 < LPI \leq 5$	Moderato
$5 < LPI \leq 15$	Altro
$LPI > 15$	Molto alto

L'indice di liquefazione calcolato è:

- CPTU1: 0,546
- CPTU2: 2,145
- CPTU3: 0,774
- CPTU4: 0,056
- CPTU5: 1,622
- CPTU6: 0,049
- CPTU7: 0,555

In allegato si riportano i report dei calcoli.

7 Conclusioni

Sulla base dei risultati ottenuti si può stabilire quanto segue:

- Le prove hanno identificato la presenza di terreni argilloso limosi, limoso argillosi e limoso sabbiosi, e talvolta sono presenti banchi di sabbie limose anche di alcuni metri di spessore. Si riporta di seguito il modello geologico dell'area suddiviso per zone omogenee dal punto di vista stratigrafico. Le zone omogenee sono costituite dalle aree:
 - CPTU1, CPTU2, CPTU3
 - CPTU4
 - CPTU5
 - CPTU6
 - CPTU7
- Al momento delle prove è stata rilevata la presenza di falda freatica fra le profondità di 3,70 (CPTU7) e 5,44 m (CPTU3) dal p.c., tale livello misurato può subire oscillazioni verticali al variare delle stagioni e in seguito a precipitazioni prolungate e/o intense.
- Le prove tomografiche analizzate con metodo H/V hanno identificato come $V_{s,eq}$ del sito in oggetto valori compresi tra 197 e 199 m/s. Tali valori fanno ricadere il terreno in Categoria "C", tuttavia, considerando l'incertezza, che deve essere stimata circa il 20% della misura, cautelativamente si decide di classificare il terreno in Categoria "D".
- Le verifiche a liquefazione hanno identificato un rischio di liquefazione basso per tutte le prove, ad eccezione della CPTU2, che risulta essere moderato da 13,10 m. fino a 19 m. di profondità.

Imola 30 ottobre '22

Il geologo

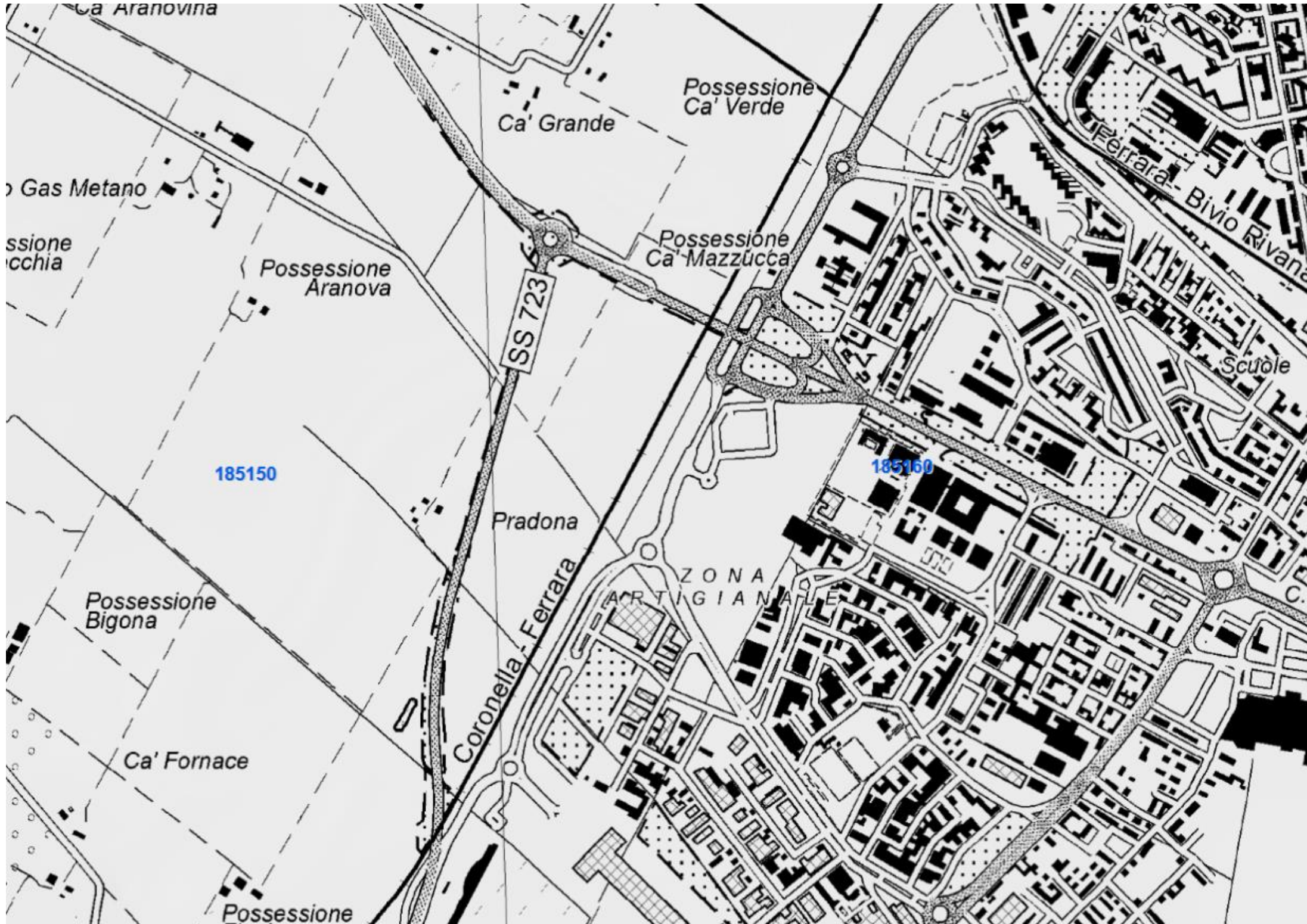
Dott. Maurizio Castellari



Allegato 1

Ubicazione intervento

CTR in scala 1:15.000



Ca' Aranova

Ca' Grande

Possessione Ca' Verde

Gas Metano

Possessione vecchia

Possessione Aranova

Possessione Ca' Mazzucca

Ferrara - Bivio Rivana

Scuole

SS 723

185150

185160

Pradona

Possessione Bigona

Coronella - Ferrara

ZONA ARTIGIANALE

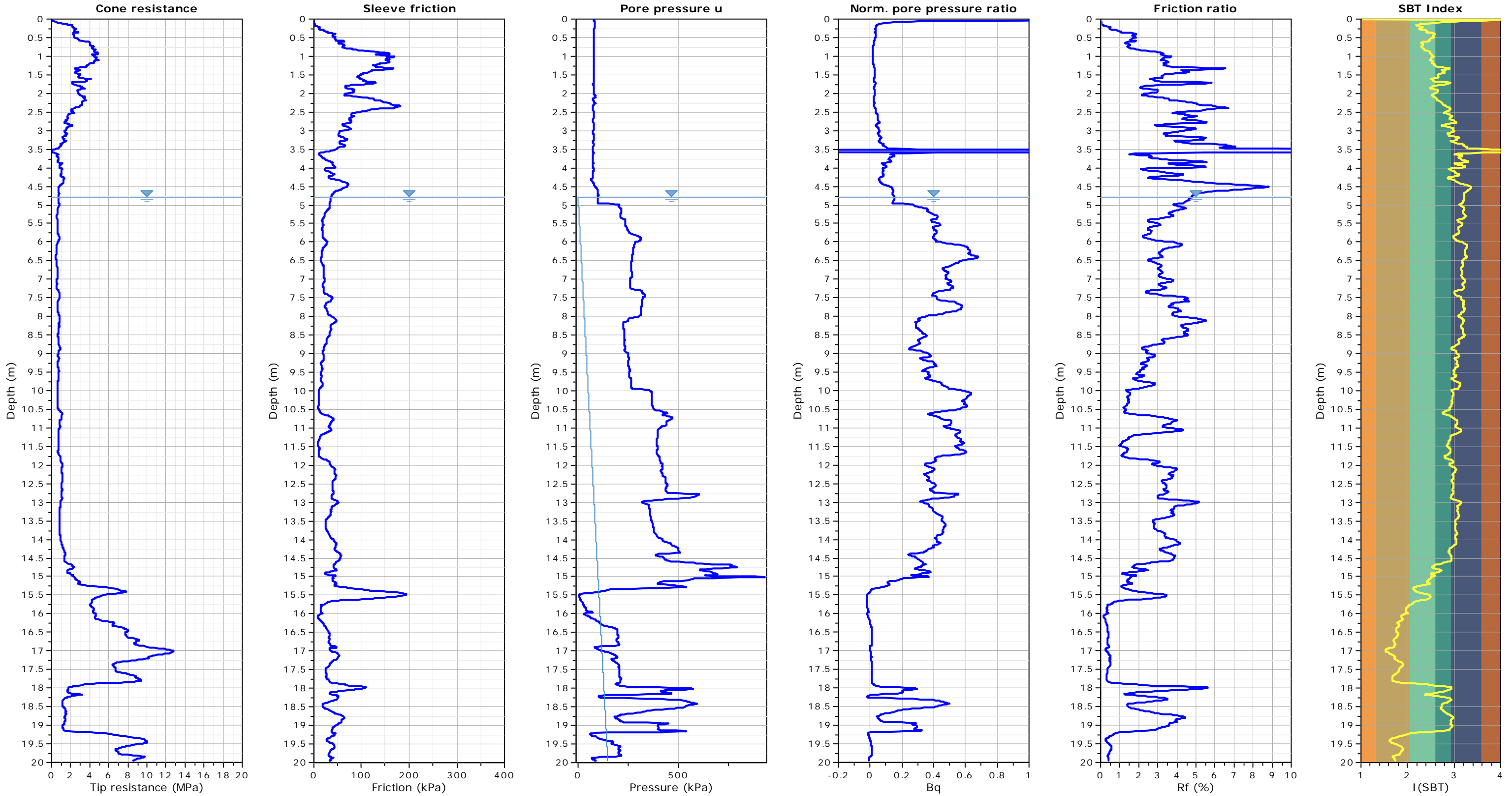
Ca' Fornace

Possessione

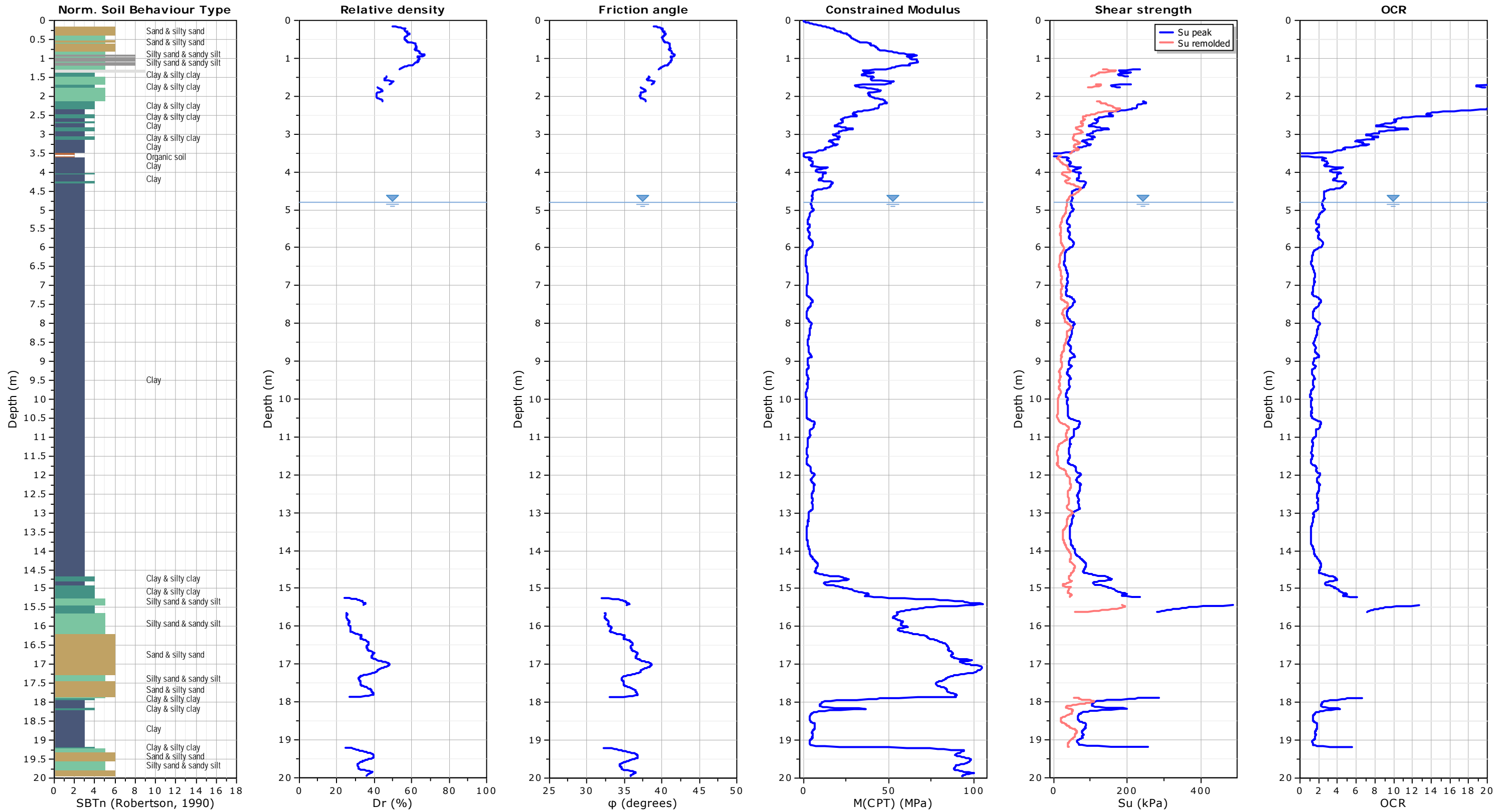
Allegato 2

Grafici prove penetrometriche

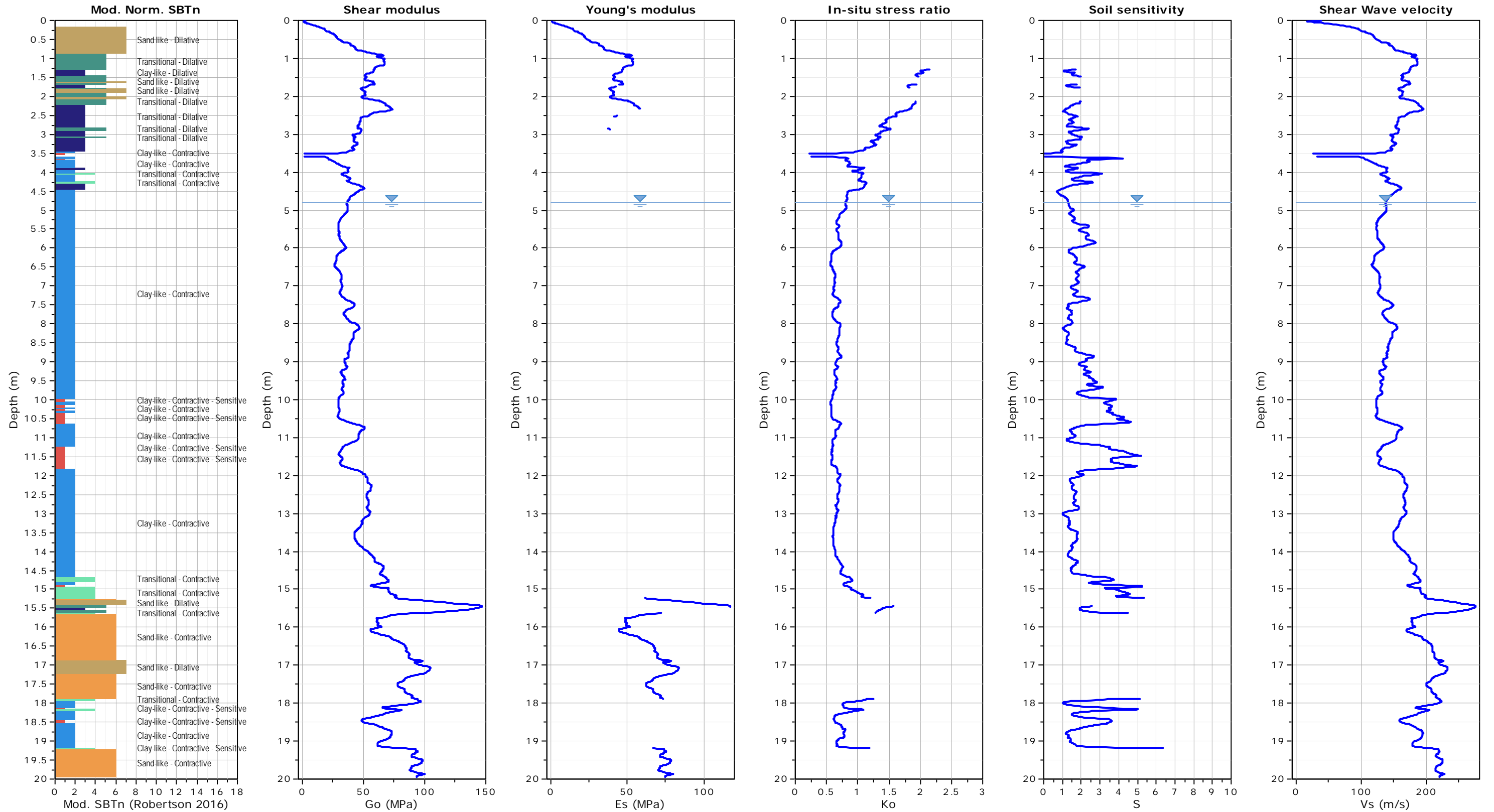
Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



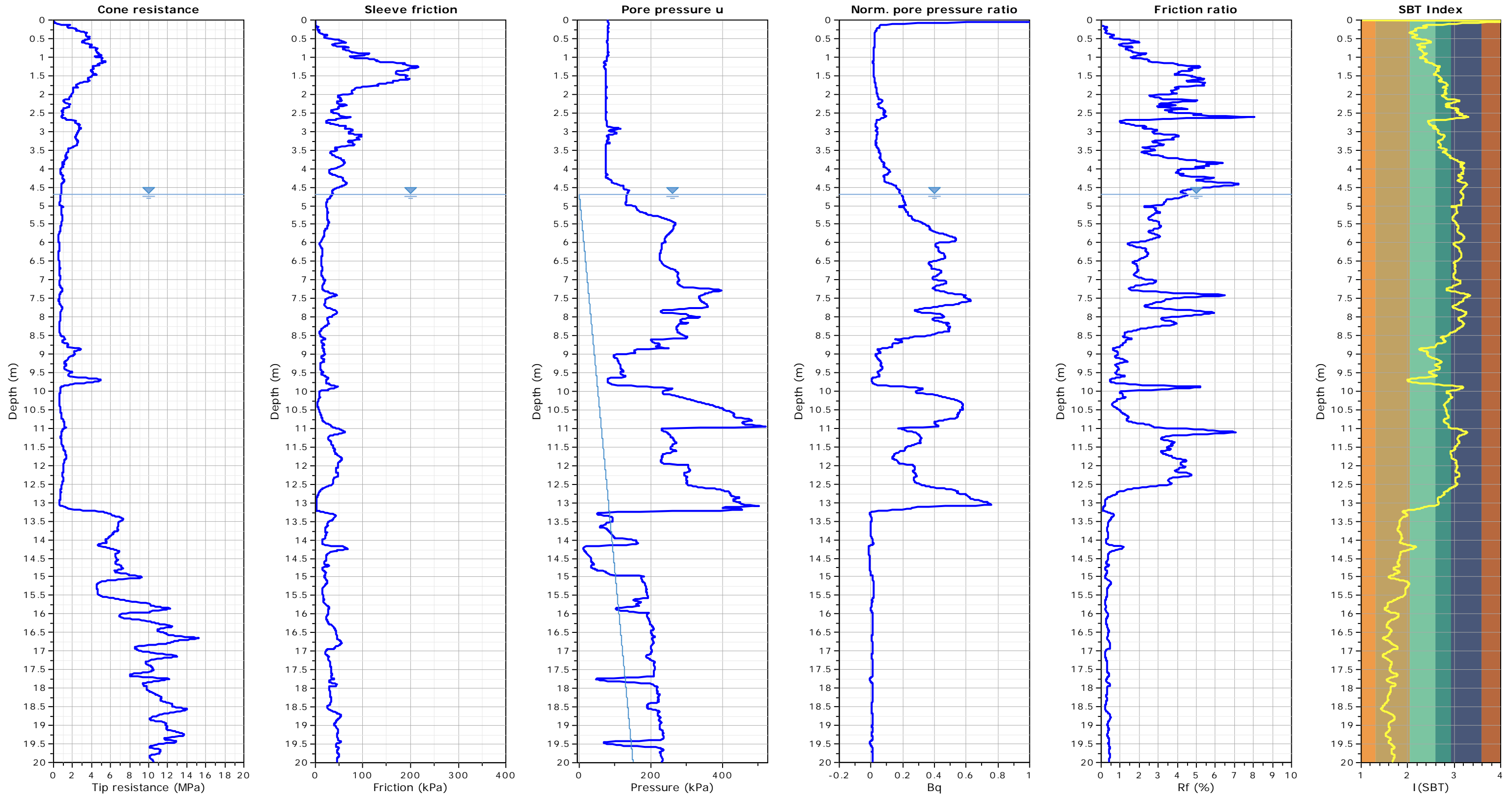
Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



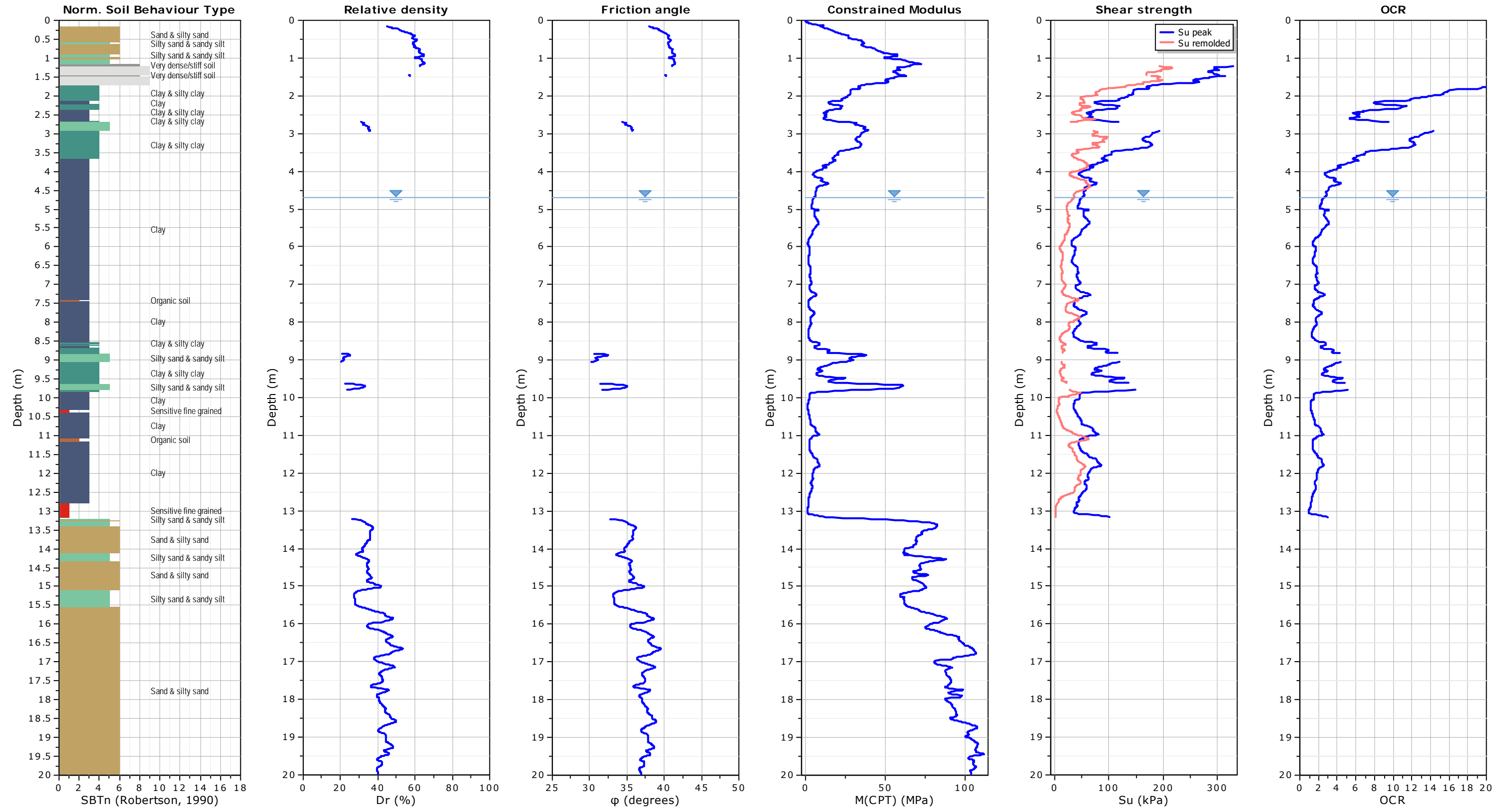
Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



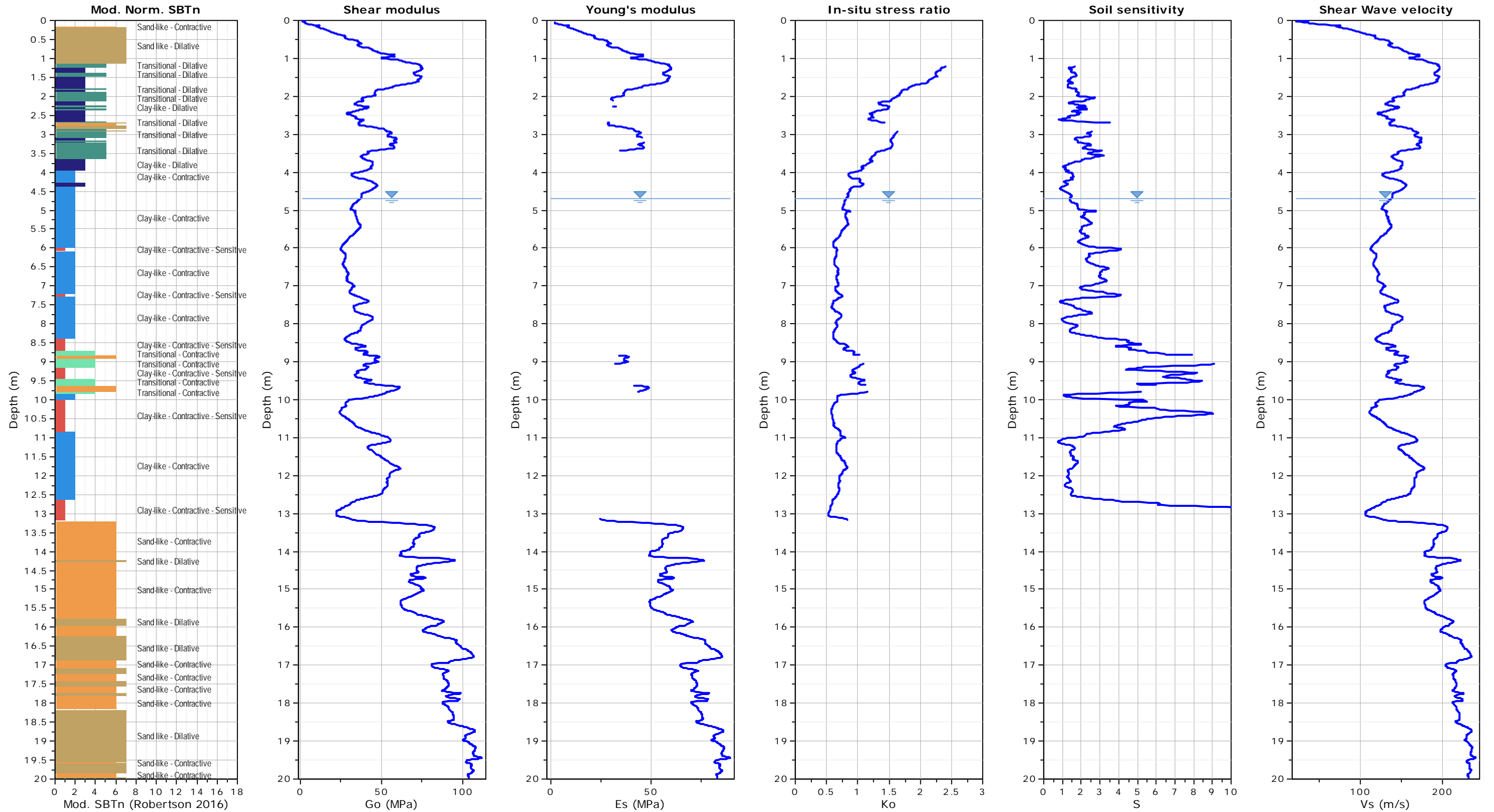
Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



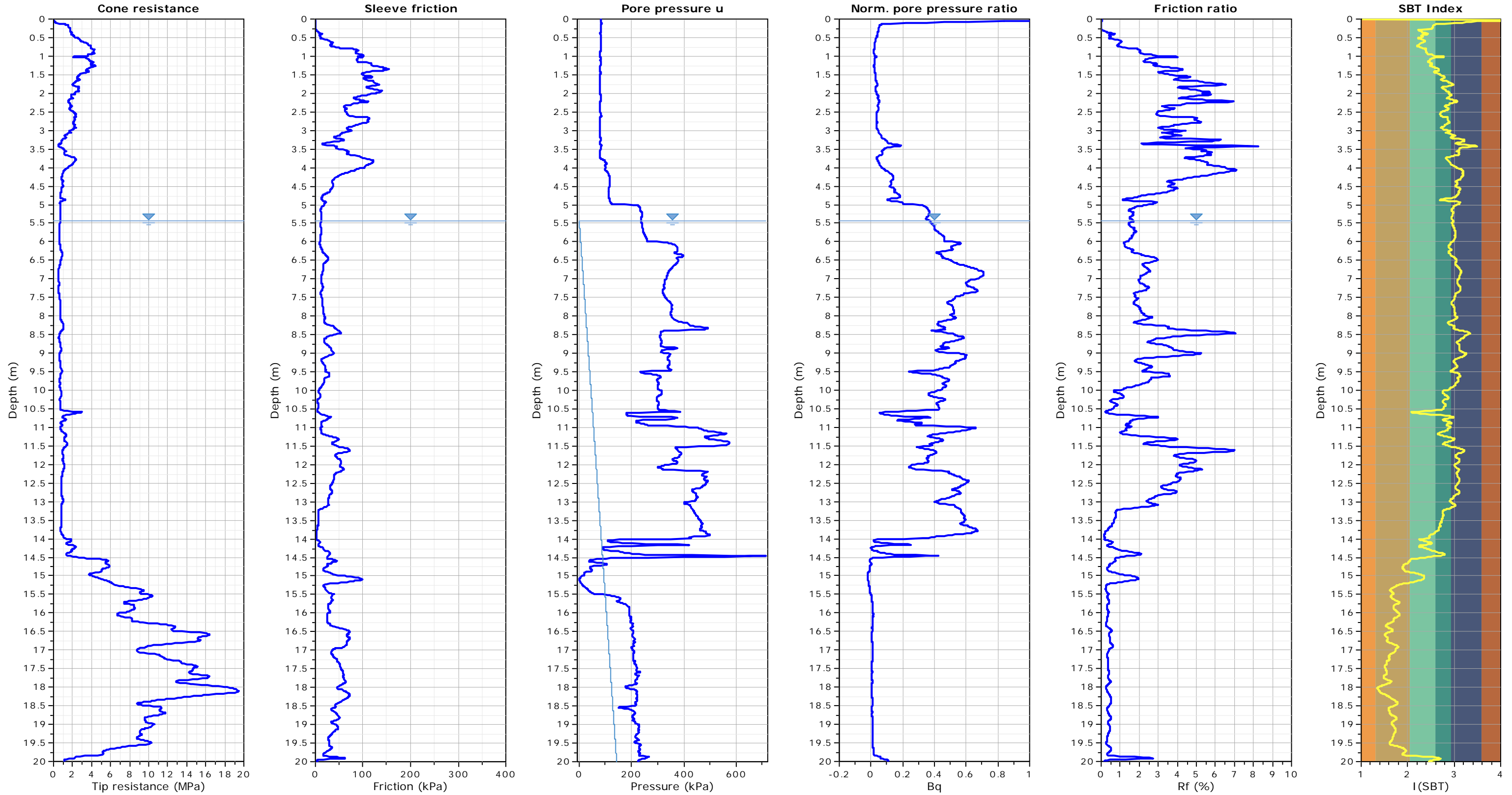
Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



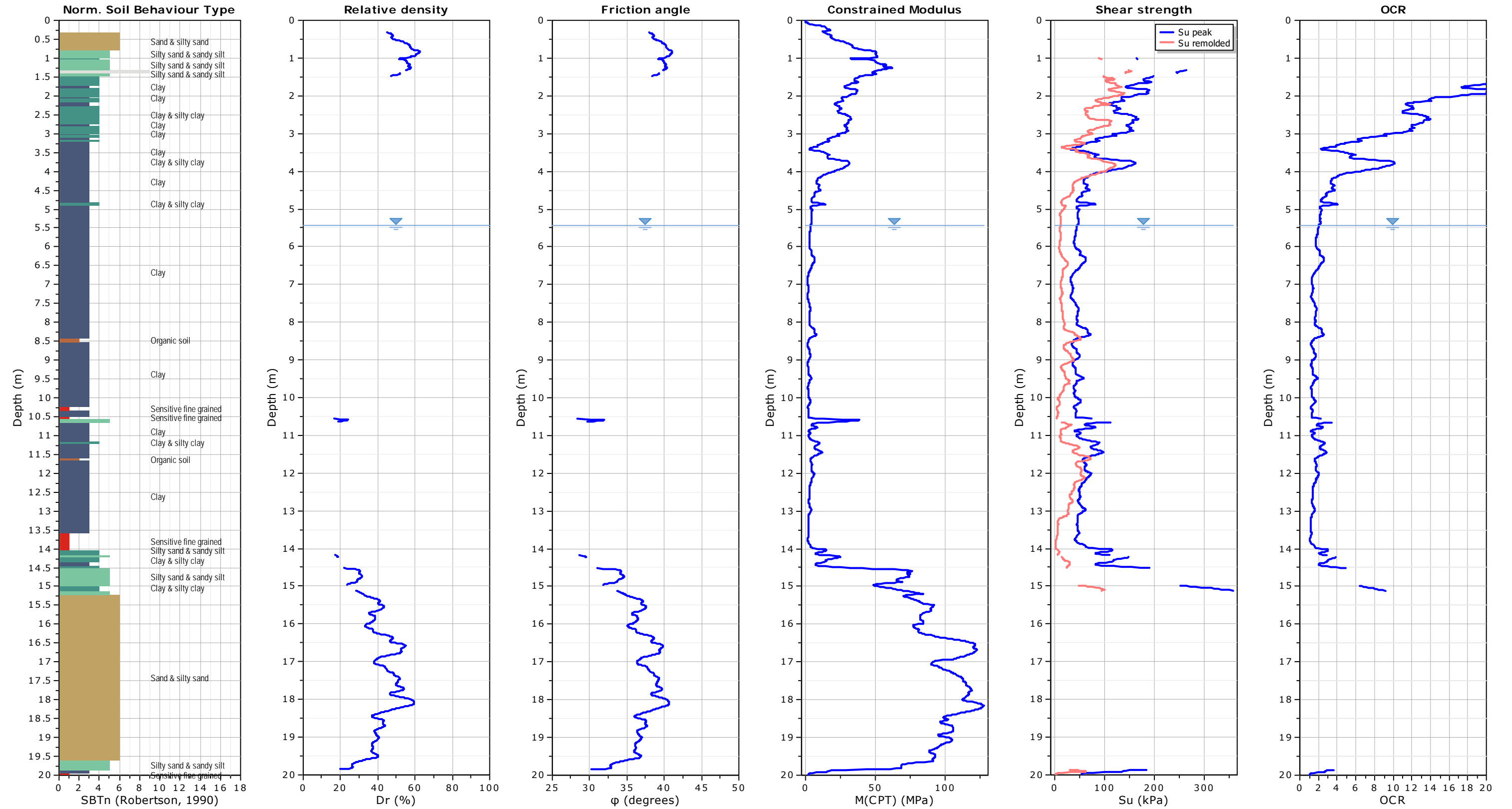
Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



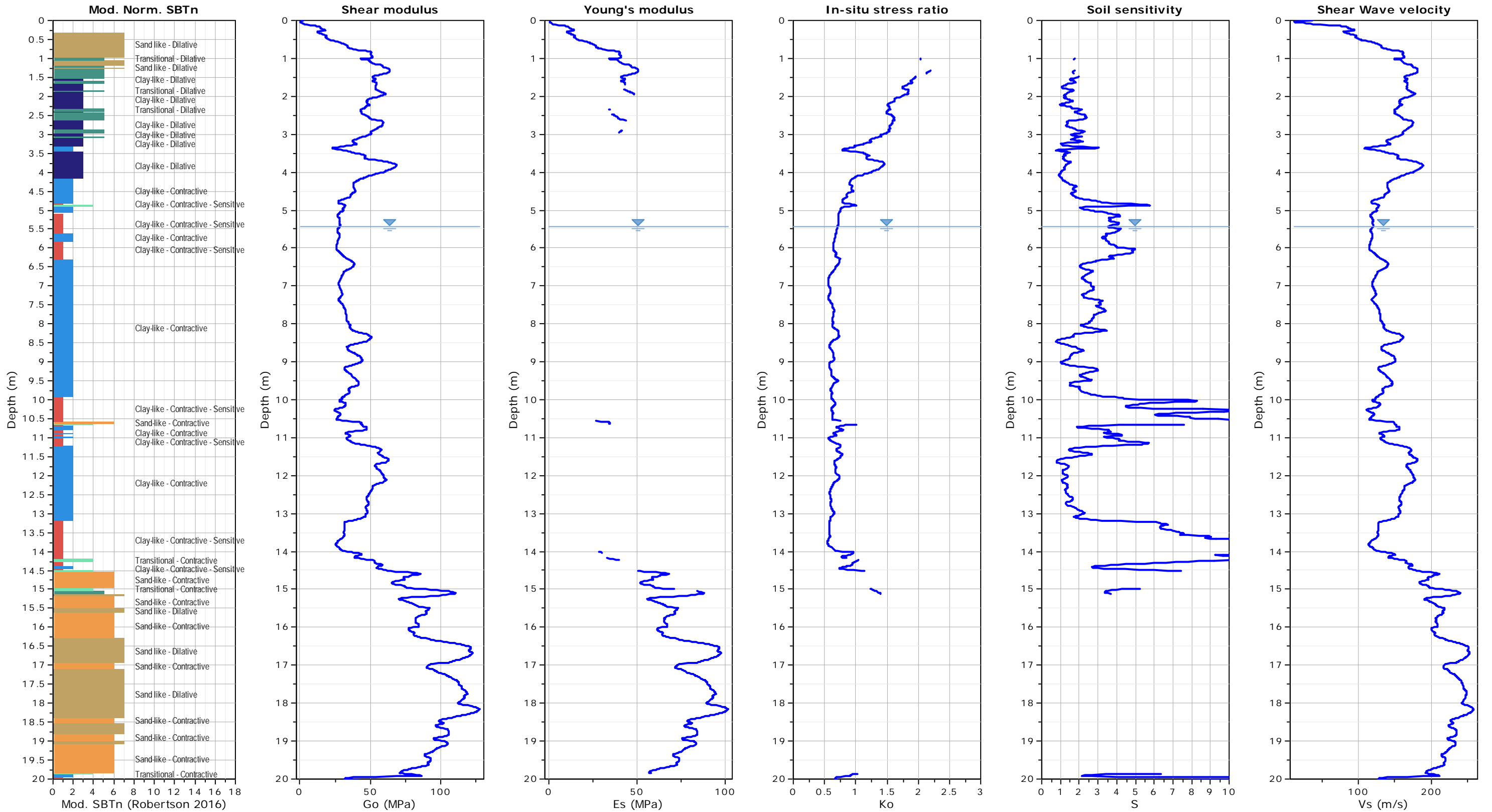
Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE

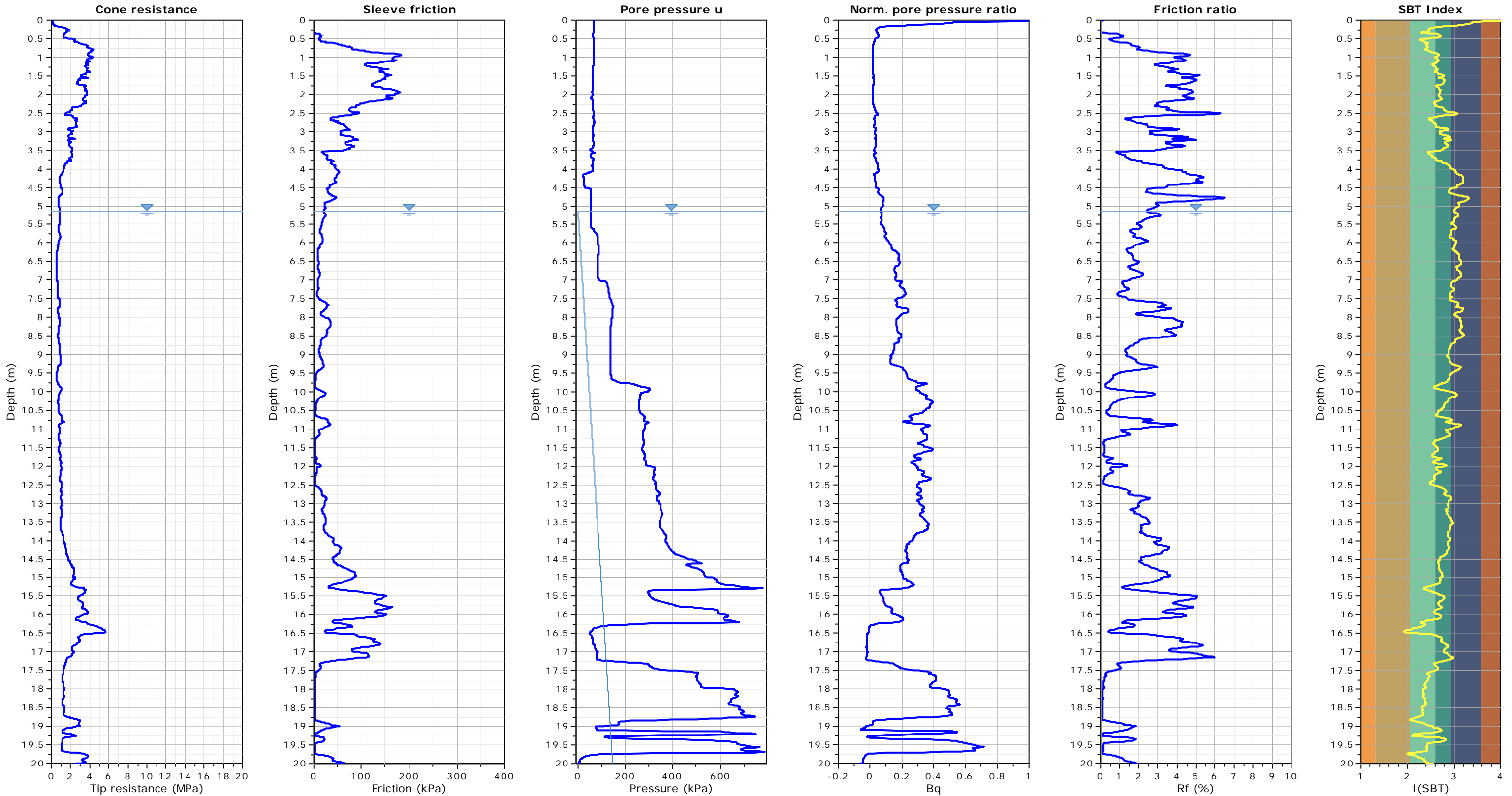


Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE

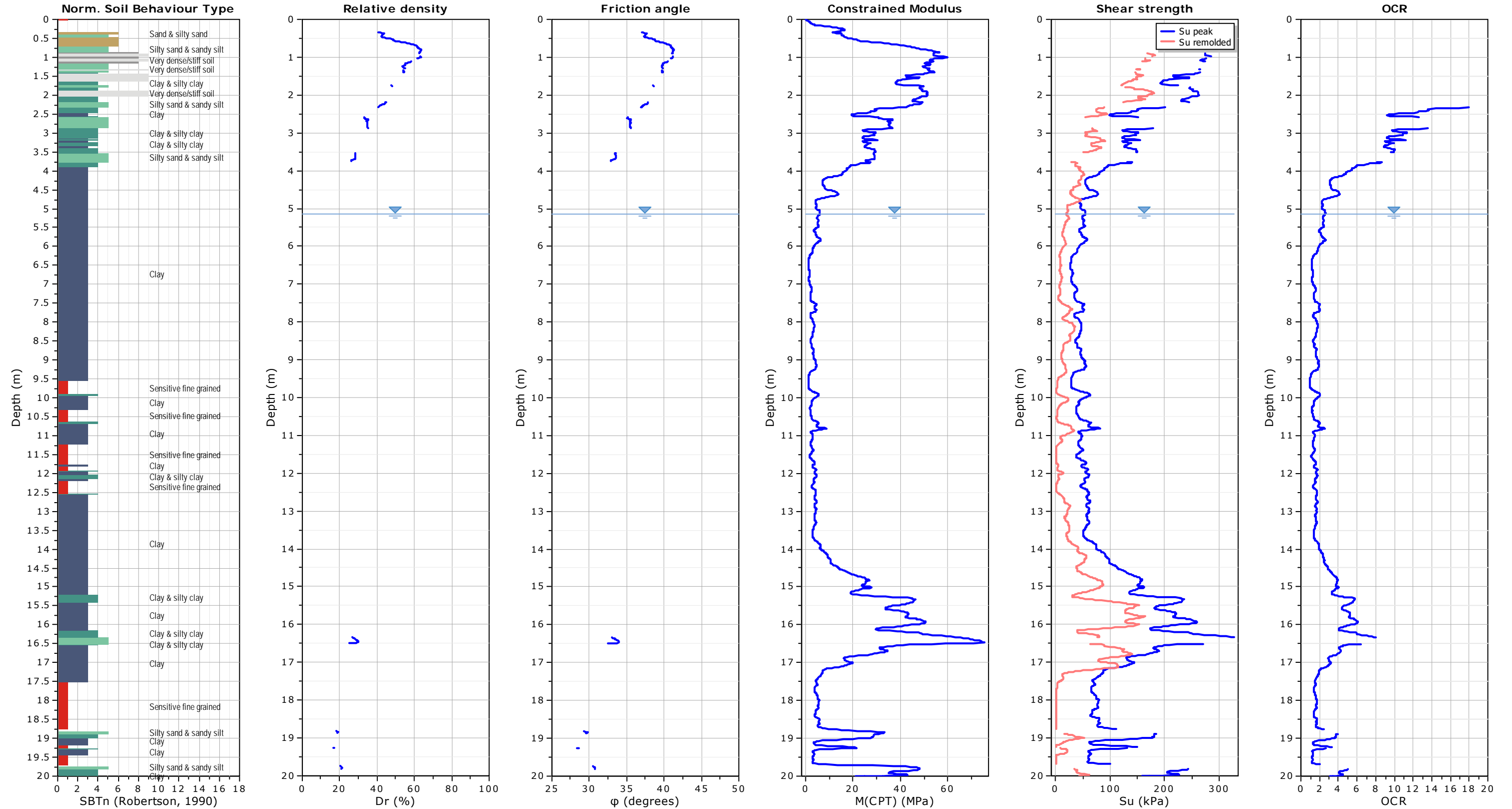


Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.

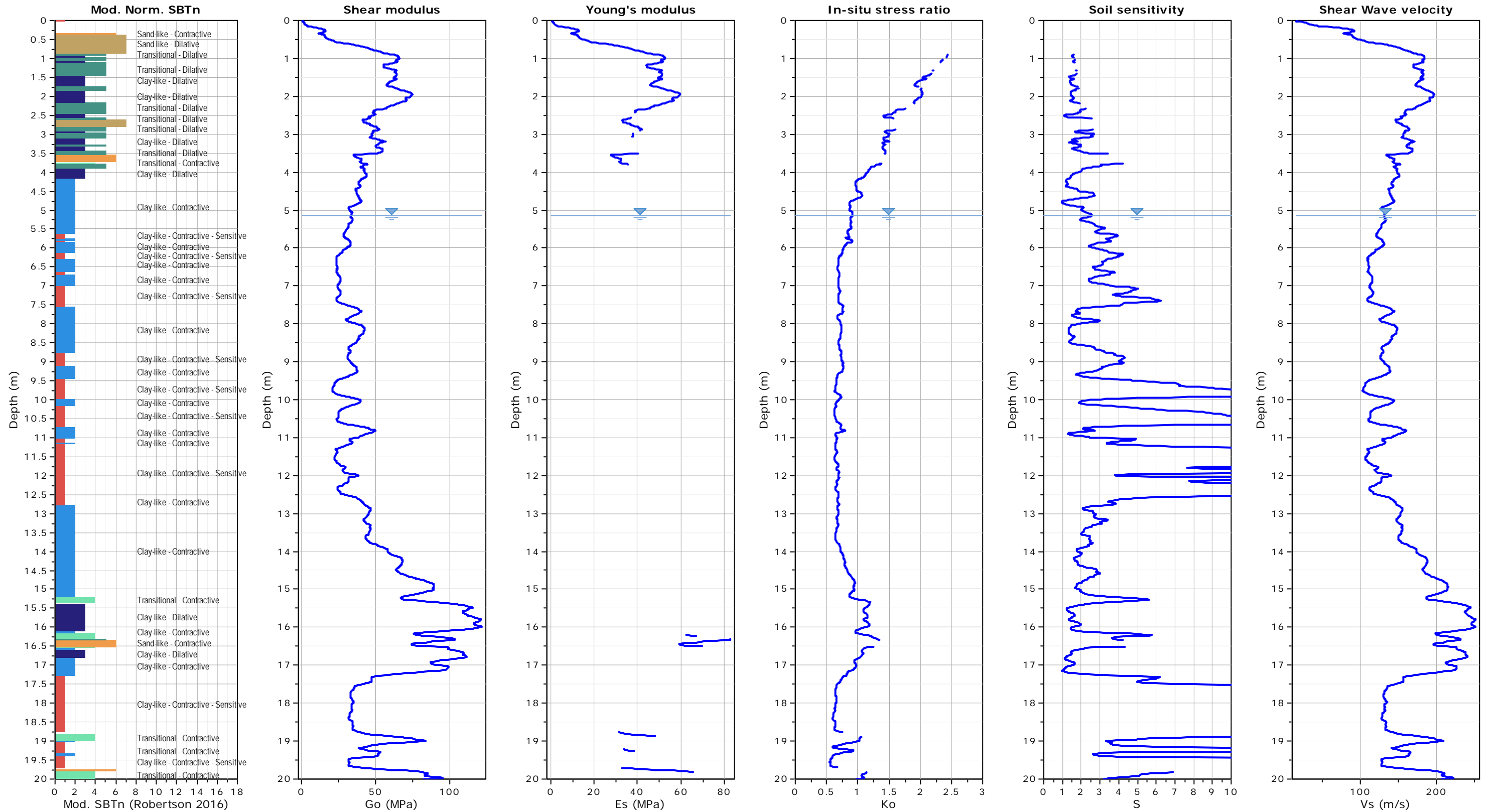
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



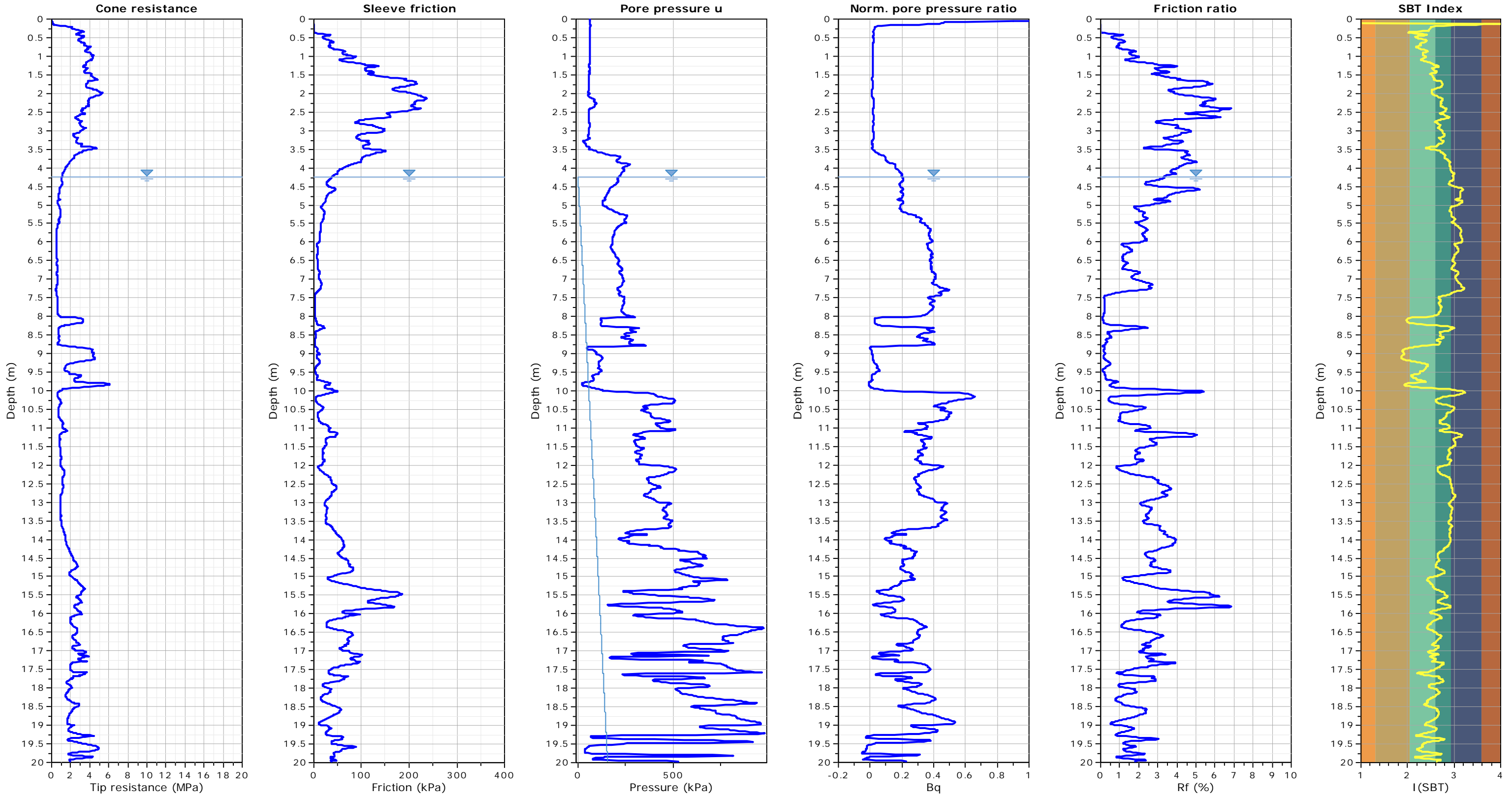
Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



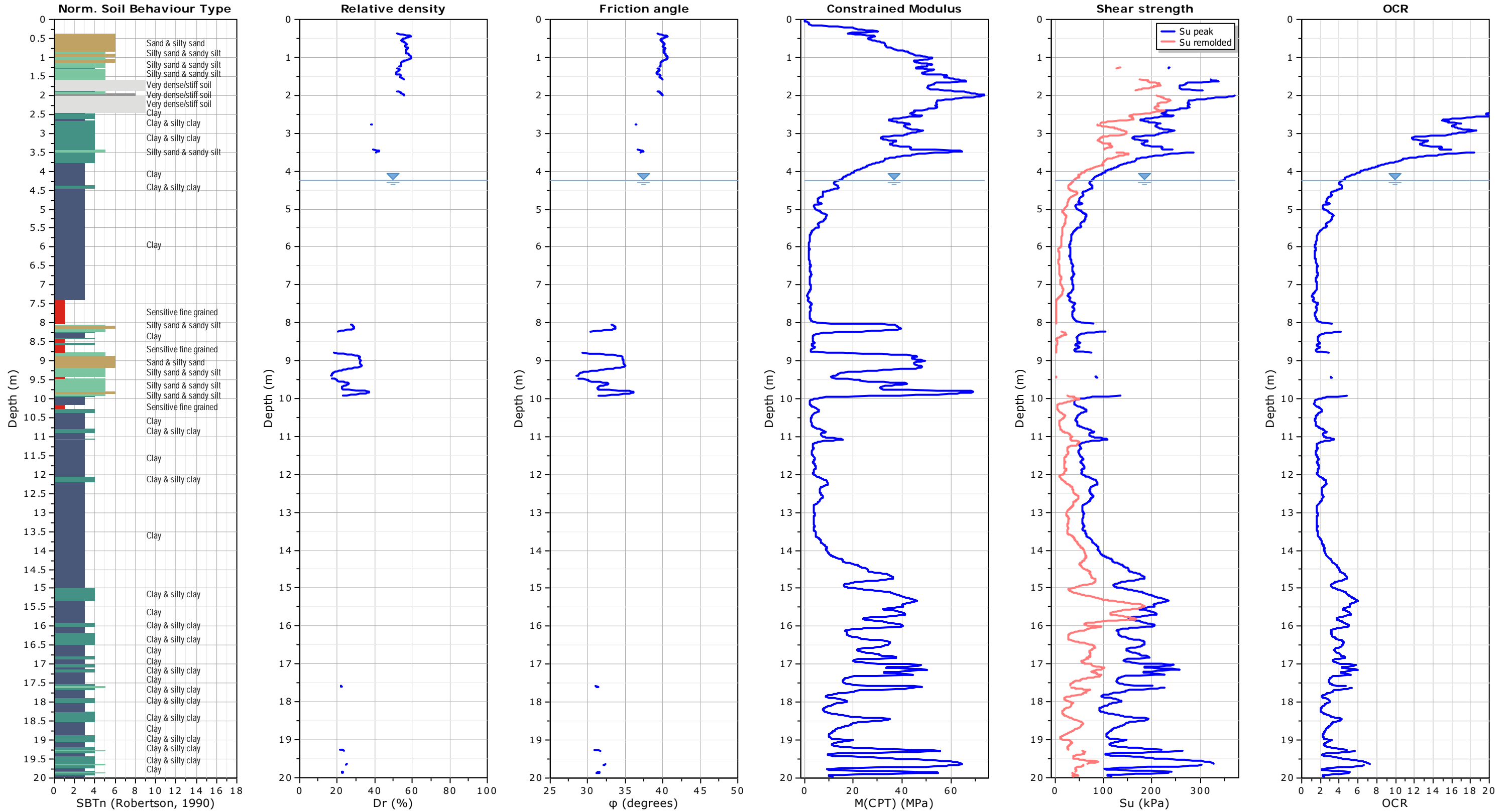
Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



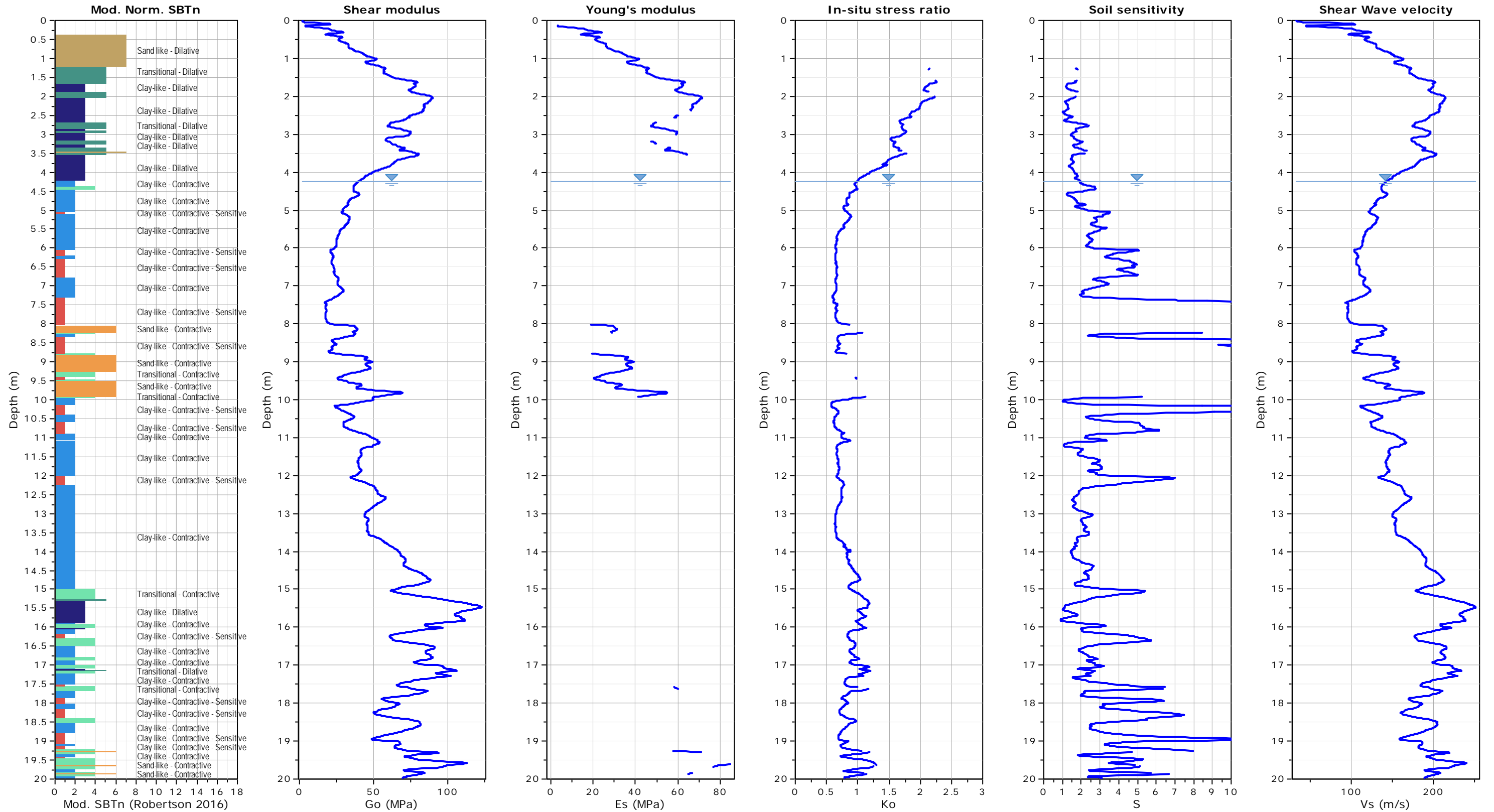
Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



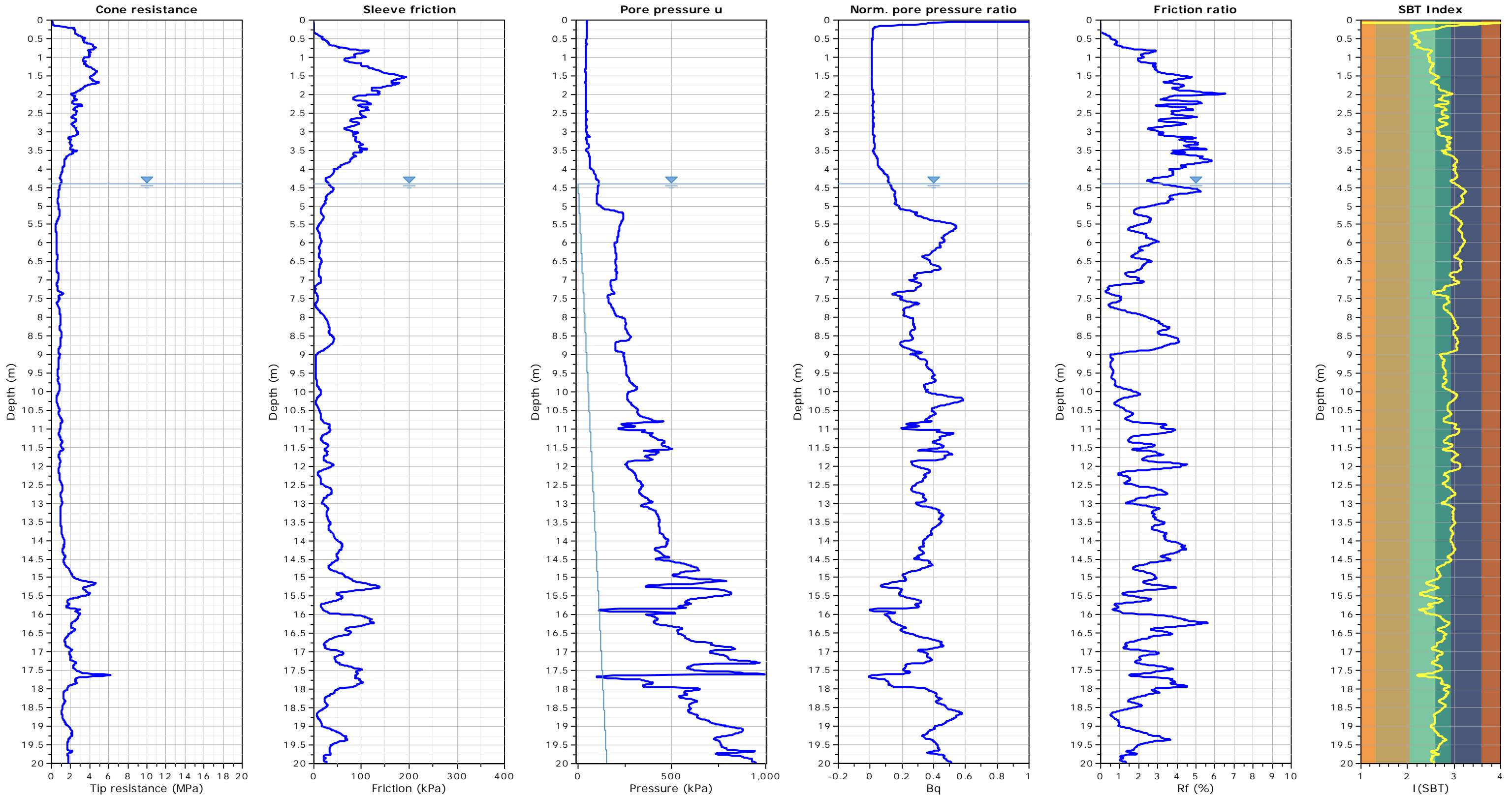
Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



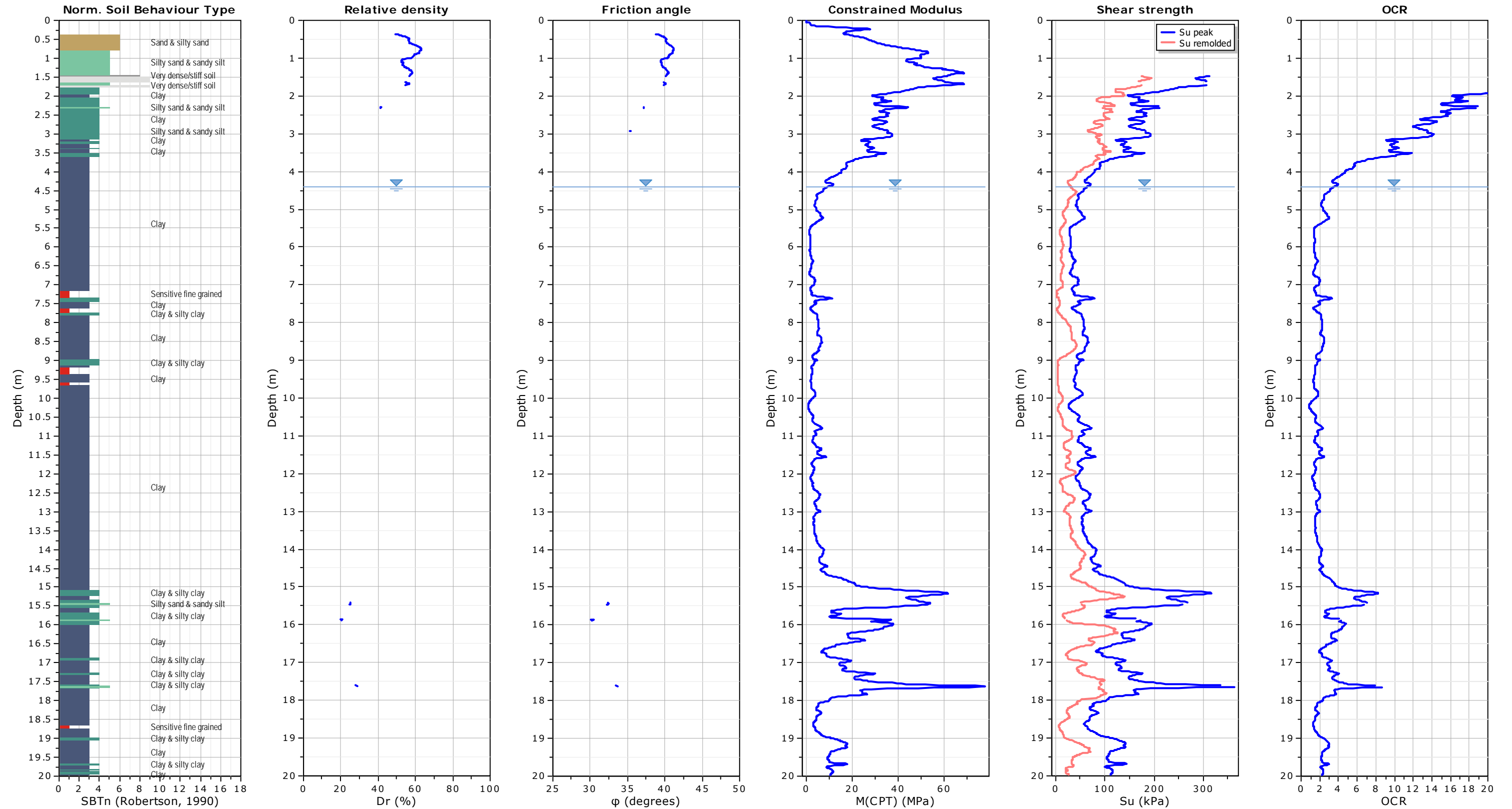
Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



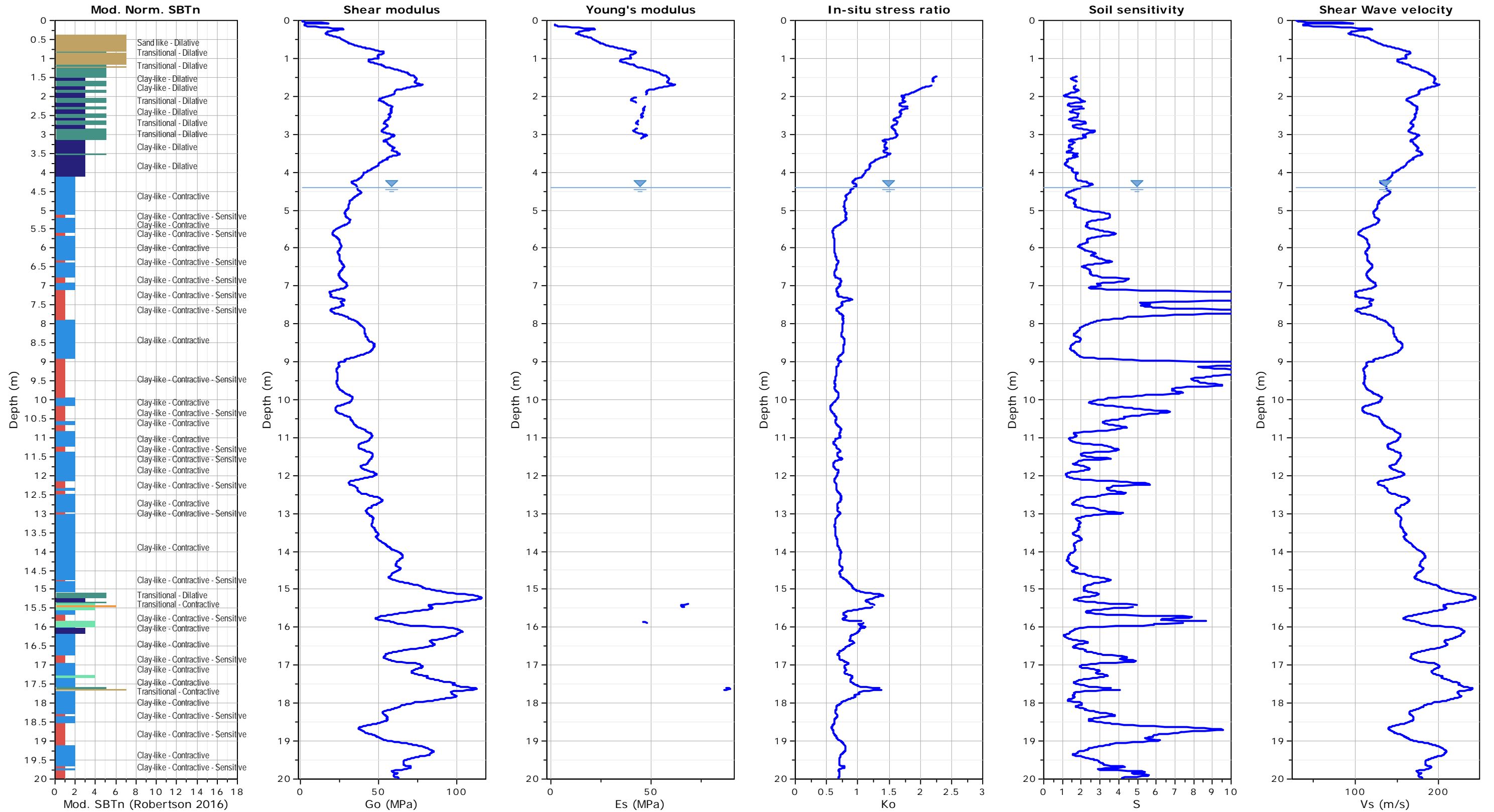
Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



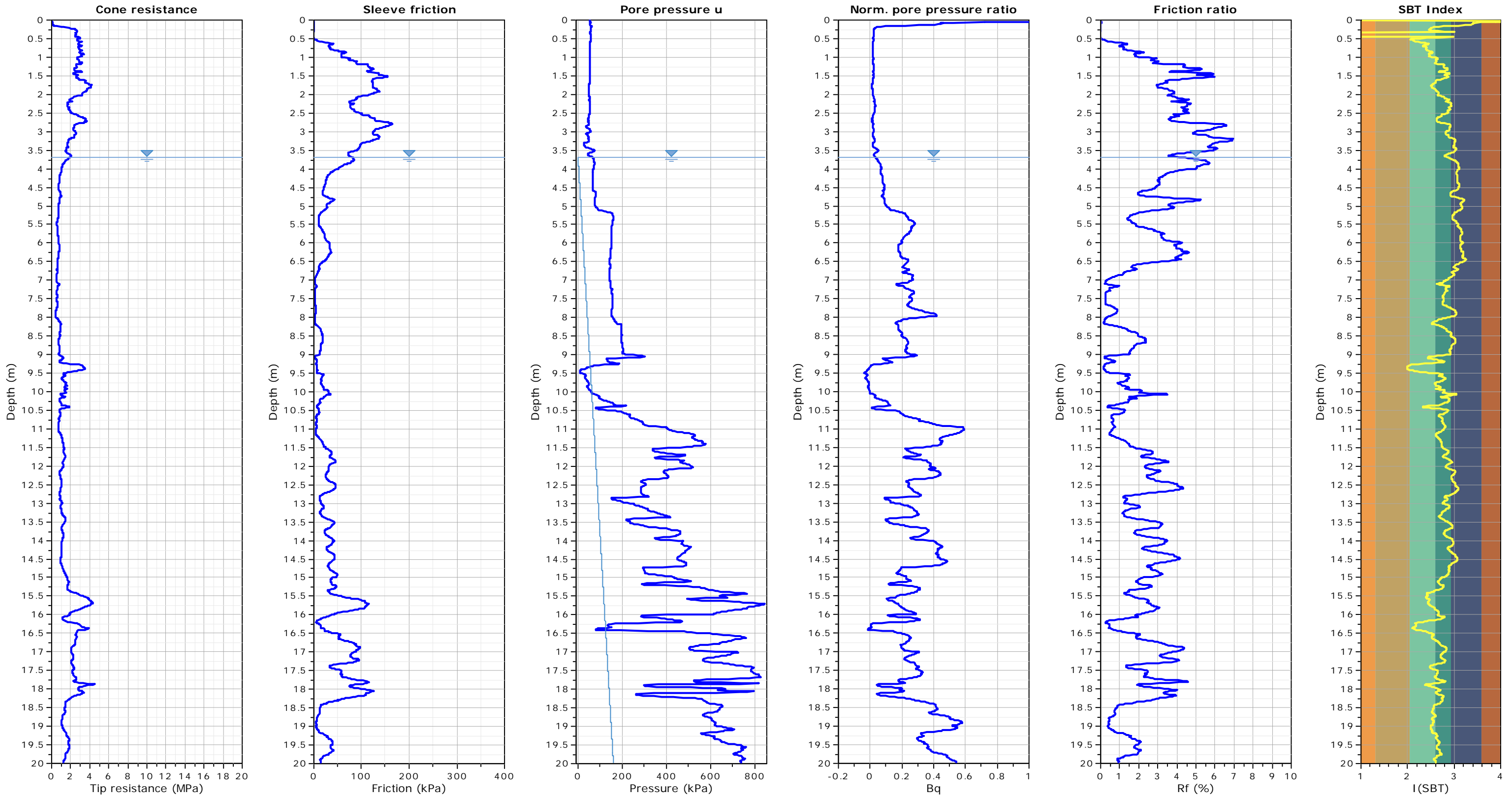
Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



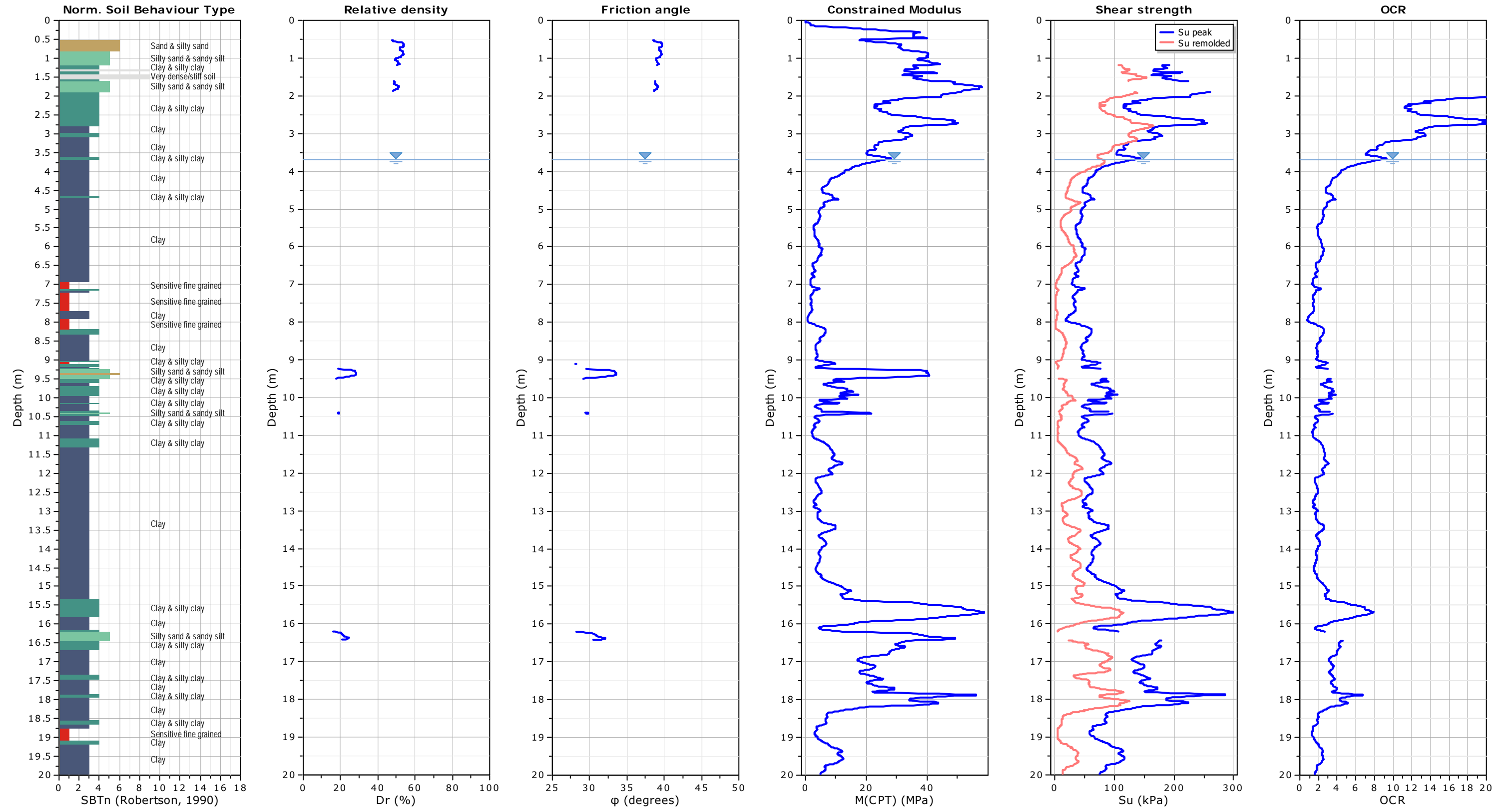
Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



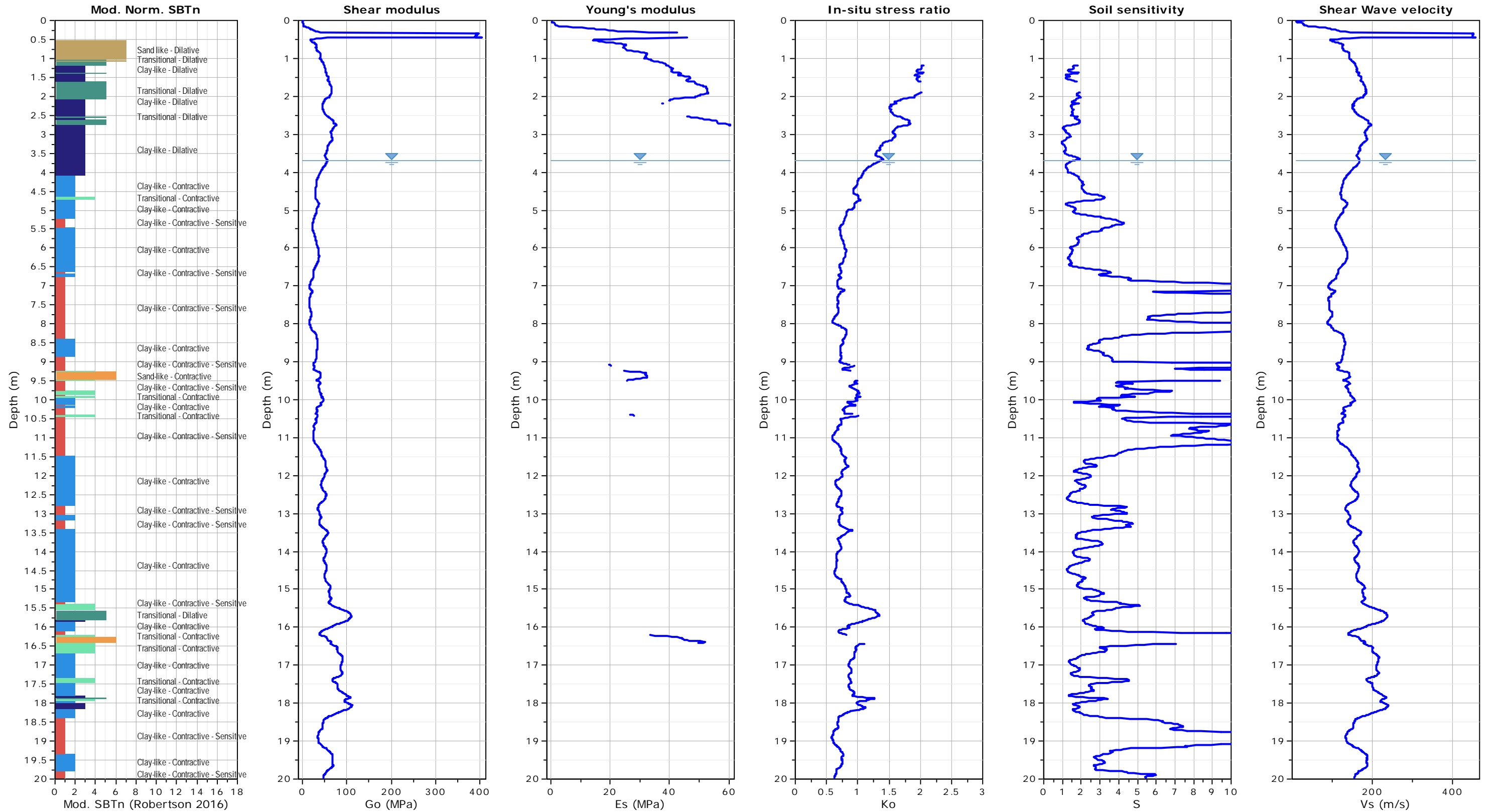
Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



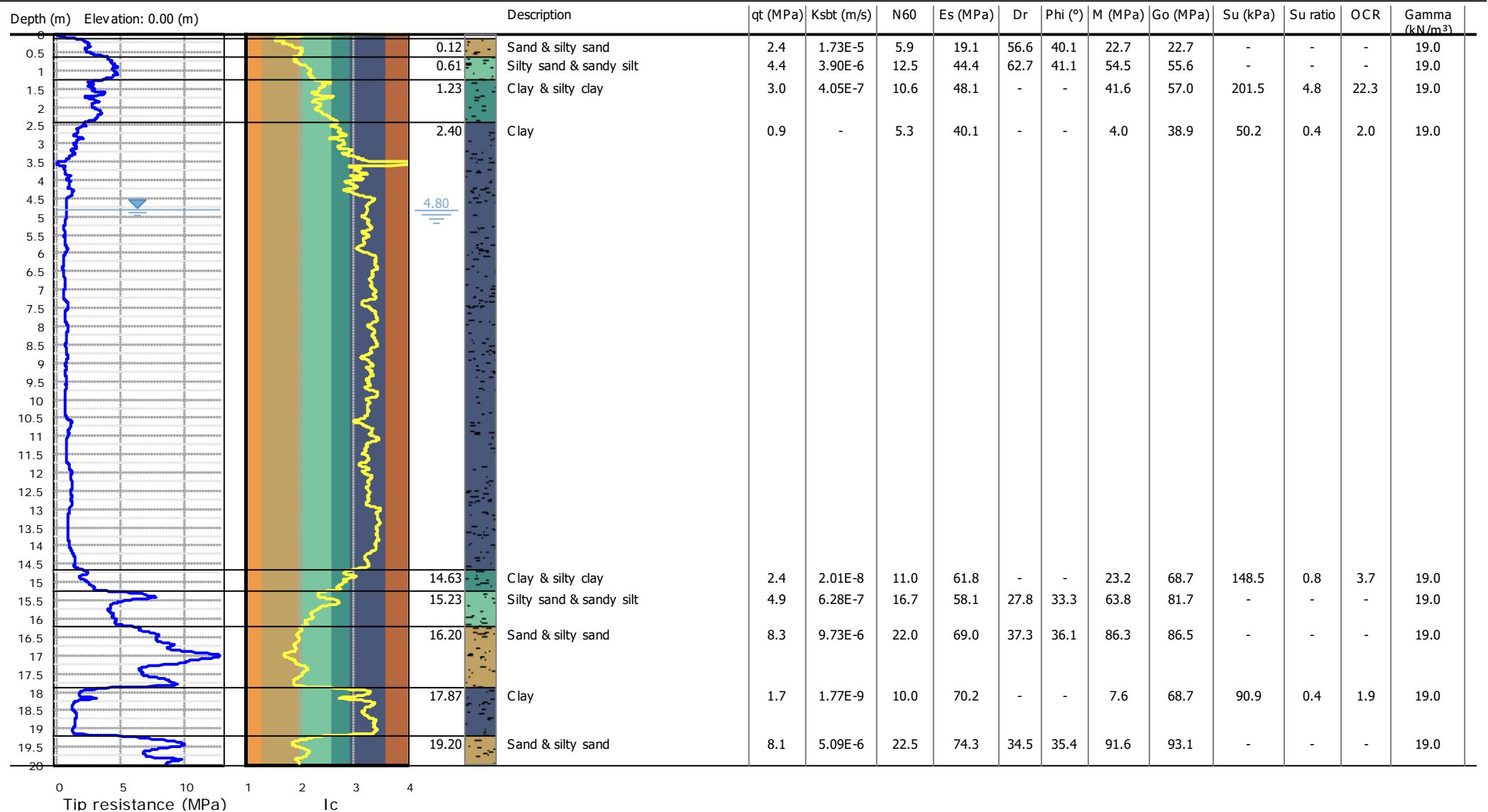
Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TANGENZIALE OVEST - EX CIVETTE

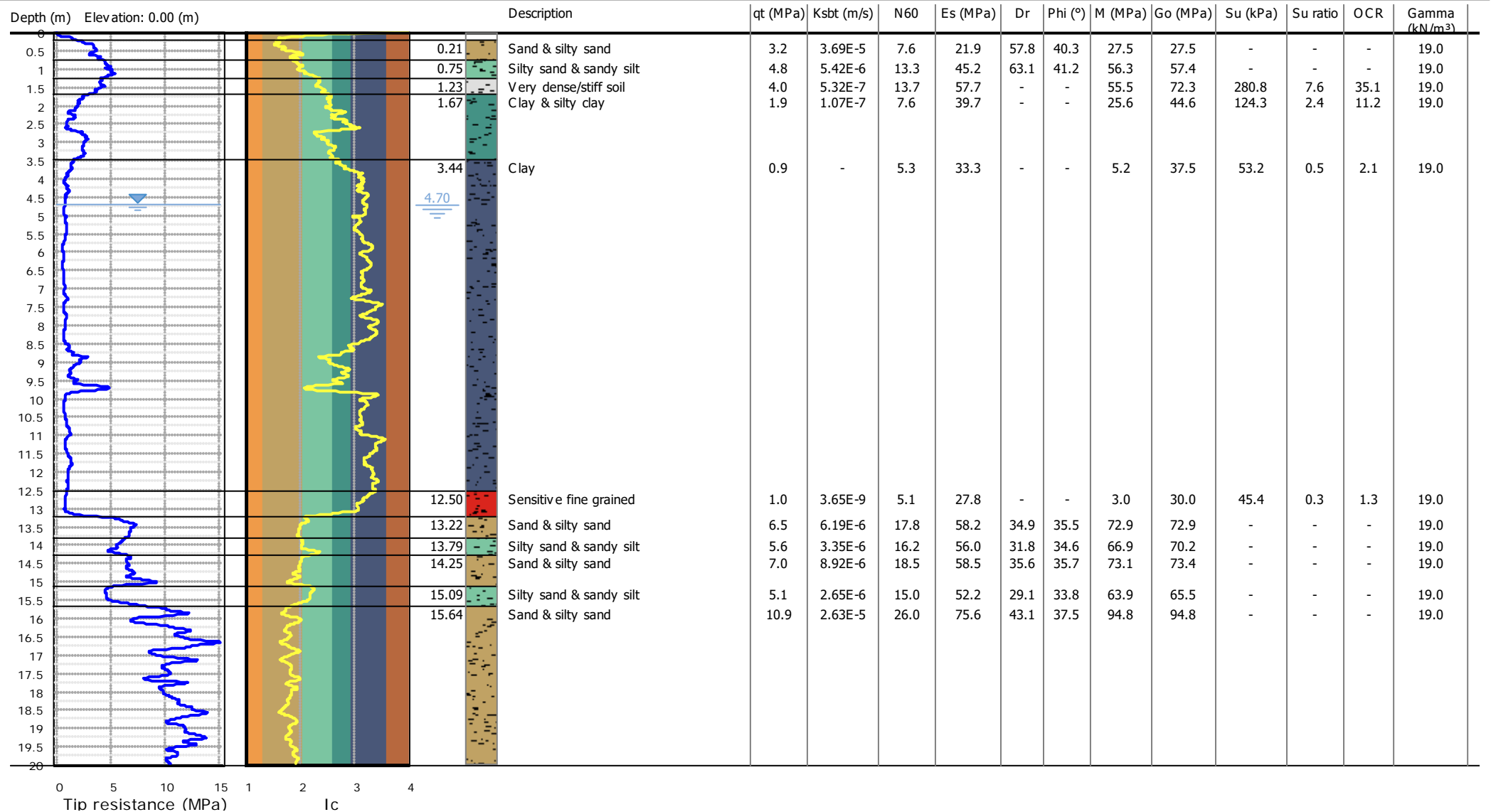


Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TANGENZIALE OVEST - EX CIVETTE
Summary table of mean values

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)
0.12	0.49	1.73E-05	5.9	19.1	56.6	40.1	22.7	22.7	0.0	0.0	0.0	19.0
0.61		(±5.22E-05)	(±1.5)	(±5.7)	(±2.3)	(±0.4)	(±7.9)	(±7.9)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
0.61	0.62	3.90E-06	12.5	44.4	62.7	41.1	54.5	55.6	0.0	0.0	0.0	19.0
1.23		(±5.32E-06)	(±1.5)	(±8.5)	(±2.2)	(±0.3)	(±9.9)	(±10.7)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
1.23	1.17	4.05E-07	10.6	48.1	0.0	0.0	41.6	57.0	201.5	4.8	22.3	19.0
2.40		(±3.87E-07)	(±1.1)	(±6.2)	(±0.0)	(±0.0)	(±5.6)	(±7.7)	(±27.7)	(±0.7)	(±3.3)	(±0.0)
2.40	12.23	0.00E+00	5.3	40.1	0.0	0.0	4.0	38.9	50.2	0.4	2.0	19.0
14.63		(±1.49E-08)	(±1.4)	(±2.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±5.9)	(±9.9)	(±23.2)	(±0.5)	(±2.3)	(±0.0)
14.63	0.60	2.01E-08	11.0	61.8	0.0	0.0	23.2	68.7	148.5	0.8	3.7	19.0
15.23		(±2.25E-08)	(±1.3)	(±61.8)	(±0.0)	(±0.0)	(±9.4)	(±5.5)	(±31.3)	(±0.2)	(±0.8)	(±0.0)
15.23	0.97	6.28E-07	16.7	58.1	27.8	33.3	63.8	81.7	0.0	0.0	0.0	19.0
16.20		(±1.32E-06)	(±4.6)	(±20.3)	(±3.1)	(±1.0)	(±15.2)	(±32.3)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
16.20	1.67	9.73E-06	22.0	69.0	37.3	36.1	86.3	86.5	0.0	0.0	0.0	19.0
17.87		(±1.24E-05)	(±3.2)	(±6.9)	(±4.5)	(±1.1)	(±8.8)	(±8.7)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
17.87	1.33	1.77E-09	10.0	70.2	0.0	0.0	7.6	68.7	90.9	0.4	1.9	19.0
19.20		(±5.06E-08)	(±2.1)	(±4.6)	(±0.0)	(±0.0)	(±13.0)	(±12.3)	(±45.2)	(±0.2)	(±1.0)	(±0.0)
19.20	0.76	5.09E-06	22.5	74.3	34.5	35.4	91.6	93.1	0.0	0.0	0.0	19.0
19.96		(±6.25E-06)	(±1.9)	(±2.7)	(±3.7)	(±1.0)	(±6.4)	(±3.4)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)

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

Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TANGENZIALE OVEST - EX CIVETTE

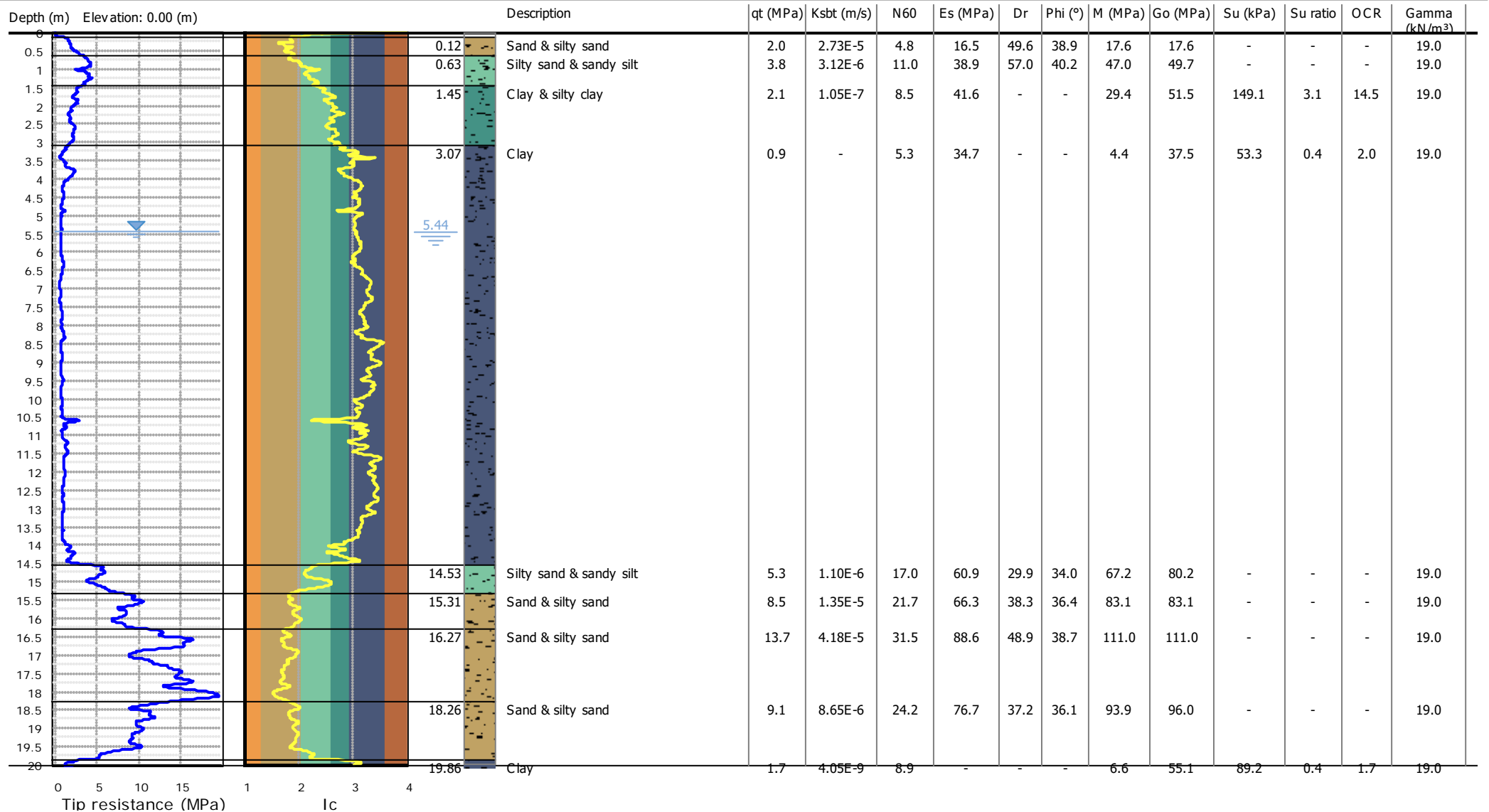


Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TANGENZIALE OVEST - EX CIVETTE
Summary table of mean values

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 _o (MPa)	Undrained strength, S _u (kPa)	Undrained strength ratio	OCR	Unit weight (kN/m ³)
0.21	0.54	3.69E-05	7.6	21.9	57.8	40.3	27.5	27.5	0.0	0.0	0.0	19.0
0.75		(±6.28E-05)	(±1.8)	(±7.0)	(±3.2)	(±0.6)	(±8.8)	(±8.8)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
0.75	0.48	5.42E-06	13.3	45.2	63.1	41.2	56.3	57.4	0.0	0.0	0.0	19.0
1.23		(±4.80E-06)	(±1.5)	(±7.9)	(±1.3)	(±0.2)	(±8.6)	(±10.3)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
1.23	0.44	5.32E-07	13.7	57.7	0.0	0.0	55.5	72.3	280.8	7.6	35.1	19.0
1.67		(±1.95E-07)	(±0.7)	(±1.7)	(±0.0)	(±0.0)	(±4.1)	(±2.1)	(±19.9)	(±0.9)	(±4.1)	(±0.0)
1.67	1.77	1.07E-07	7.6	39.7	0.0	0.0	25.6	44.6	124.3	2.4	11.2	19.0
3.44		(±2.58E-07)	(±2.0)	(±6.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±8.8)	(±9.9)	(±44.7)	(±1.0)	(±4.4)	(±0.0)
3.44	9.06	0.00E+00	5.3	33.3	0.0	0.0	5.2	37.5	53.2	0.5	2.1	19.0
12.50		(±3.37E-07)	(±1.7)	(±1.9)	(±0.0)	(±0.0)	(±9.1)	(±9.3)	(±20.0)	(±0.3)	(±1.2)	(±0.0)
12.50	0.72	3.65E-09	5.1	27.8	0.0	0.0	3.0	30.0	45.4	0.3	1.3	19.0
13.22		(±4.06E-07)	(±1.4)	(±3.3)	(±0.0)	(±0.0)	(±9.3)	(±7.8)	(±14.2)	(±0.1)	(±0.4)	(±0.0)
13.22	0.57	6.19E-06	17.8	58.2	34.9	35.5	72.9	72.9	0.0	0.0	0.0	19.0
13.79		(±2.65E-06)	(±1.7)	(±6.0)	(±2.3)	(±0.7)	(±7.5)	(±7.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
13.79	0.46	3.35E-06	16.2	56.0	31.8	34.6	66.9	70.2	0.0	0.0	0.0	19.0
14.25		(±2.52E-06)	(±1.5)	(±8.5)	(±1.8)	(±0.5)	(±5.3)	(±10.6)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
14.25	0.84	8.92E-06	18.5	58.5	35.6	35.7	73.1	73.4	0.0	0.0	0.0	19.0
15.09		(±8.57E-06)	(±1.2)	(±4.5)	(±2.2)	(±0.6)	(±4.7)	(±5.6)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
15.09	0.55	2.65E-06	15.0	52.2	29.1	33.8	63.9	65.5	0.0	0.0	0.0	19.0
15.64		(±3.67E-06)	(±1.4)	(±2.9)	(±2.7)	(±0.8)	(±3.9)	(±3.6)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
15.64	4.33	2.63E-05	26.0	75.6	43.1	37.5	94.8	94.8	0.0	0.0	0.0	19.0
19.97		(±2.20E-05)	(±2.8)	(±7.4)	(±3.6)	(±0.8)	(±9.3)	(±9.3)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)

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

Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TANGENZIALE OVEST - EX CIVETTE

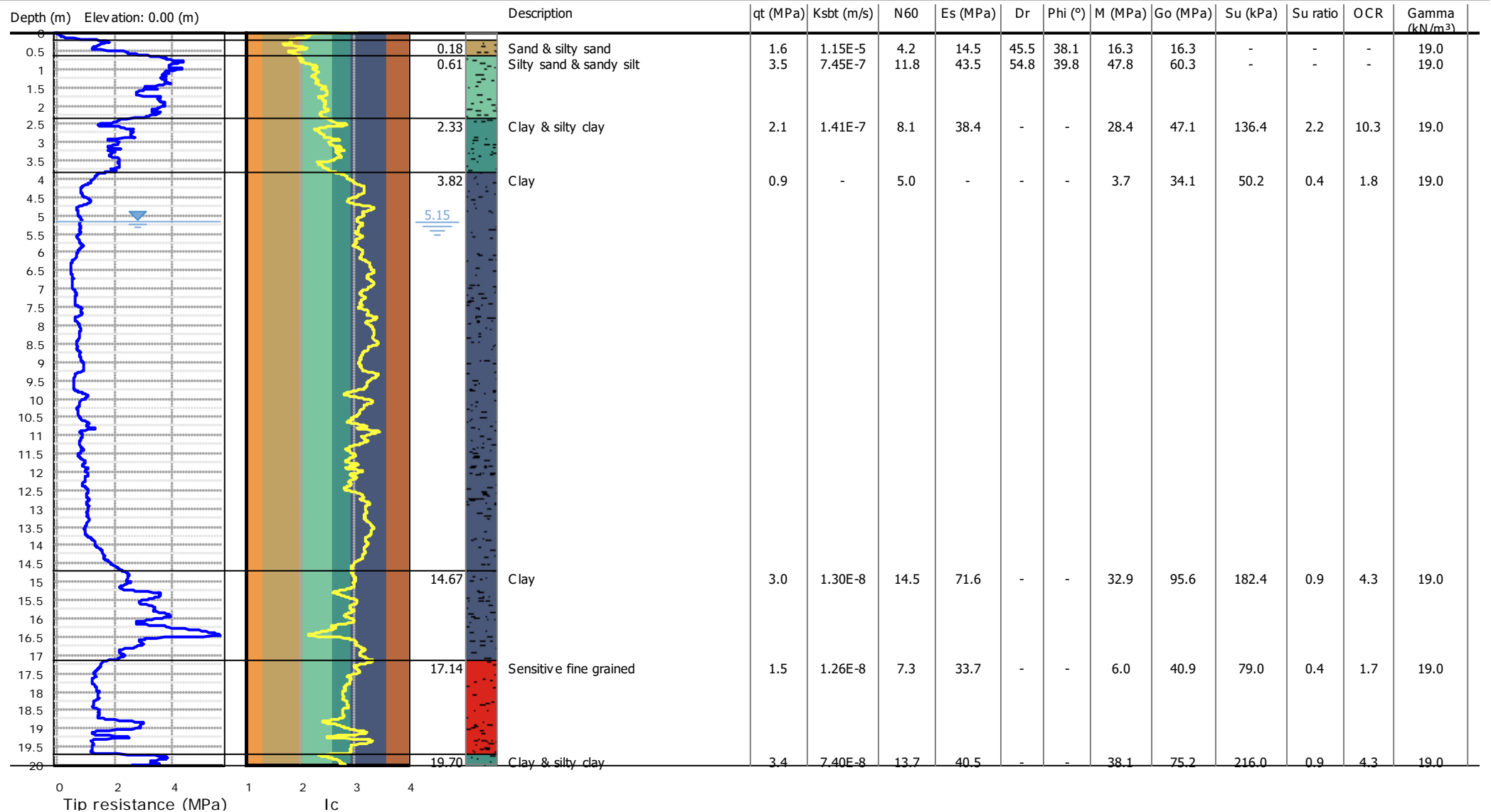


Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TANGENZIALE OVEST - EX CIVETTE
Summary table of mean values

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)
0.12	0.51	2.73E-05	4.8	16.5	49.6	38.9	17.6	17.6	0.0	0.0	0.0	19.0
0.63		(±1.44E-05)	(±1.4)	(±4.3)	(±3.1)	(±0.6)	(±5.8)	(±5.8)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
0.63	0.82	3.12E-06	11.0	38.9	57.0	40.2	47.0	49.7	0.0	0.0	0.0	19.0
1.45		(±8.32E-06)	(±1.4)	(±7.3)	(±3.0)	(±0.5)	(±8.0)	(±9.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
1.45	1.62	1.05E-07	8.5	41.6	0.0	0.0	29.4	51.5	149.1	3.1	14.5	19.0
3.07		(±1.29E-07)	(±1.0)	(±3.3)	(±0.0)	(±0.0)	(±4.9)	(±4.7)	(±23.5)	(±0.9)	(±4.2)	(±0.0)
3.07	11.46	0.00E+00	5.3	34.7	0.0	0.0	4.4	37.5	53.3	0.4	2.0	19.0
14.53		(±6.92E-08)	(±1.5)	(±12.8)	(±0.0)	(±0.0)	(±6.5)	(±10.9)	(±24.0)	(±0.3)	(±1.6)	(±0.0)
14.53	0.78	1.10E-06	17.0	60.9	29.9	34.0	67.2	80.2	0.0	0.0	0.0	19.0
15.31		(±3.49E-06)	(±1.8)	(±8.1)	(±2.9)	(±1.0)	(±8.9)	(±13.6)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
15.31	0.96	1.35E-05	21.7	66.3	38.3	36.4	83.1	83.1	0.0	0.0	0.0	19.0
16.27		(±7.30E-06)	(±1.6)	(±3.4)	(±2.7)	(±0.7)	(±4.3)	(±4.3)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
16.27	1.99	4.18E-05	31.5	88.6	48.9	38.7	111.0	111.0	0.0	0.0	0.0	19.0
18.26		(±4.60E-05)	(±4.3)	(±8.3)	(±5.4)	(±1.1)	(±10.4)	(±10.4)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
18.26	1.60	8.65E-06	24.2	76.7	37.2	36.1	93.9	96.0	0.0	0.0	0.0	19.0
19.86		(±8.29E-06)	(±3.9)	(±8.3)	(±5.4)	(±1.5)	(±14.0)	(±10.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
19.86	0.23	4.05E-09	8.9	0.0	0.0	0.0	6.6	55.1	89.2	0.4	1.7	19.0
20.09		(±8.92E-09)	(±2.7)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±7.7)	(±21.4)	(±41.1)	(±0.2)	(±0.8)	(±0.0)

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

Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TANGENZIALE OVEST - EX CIVETTE

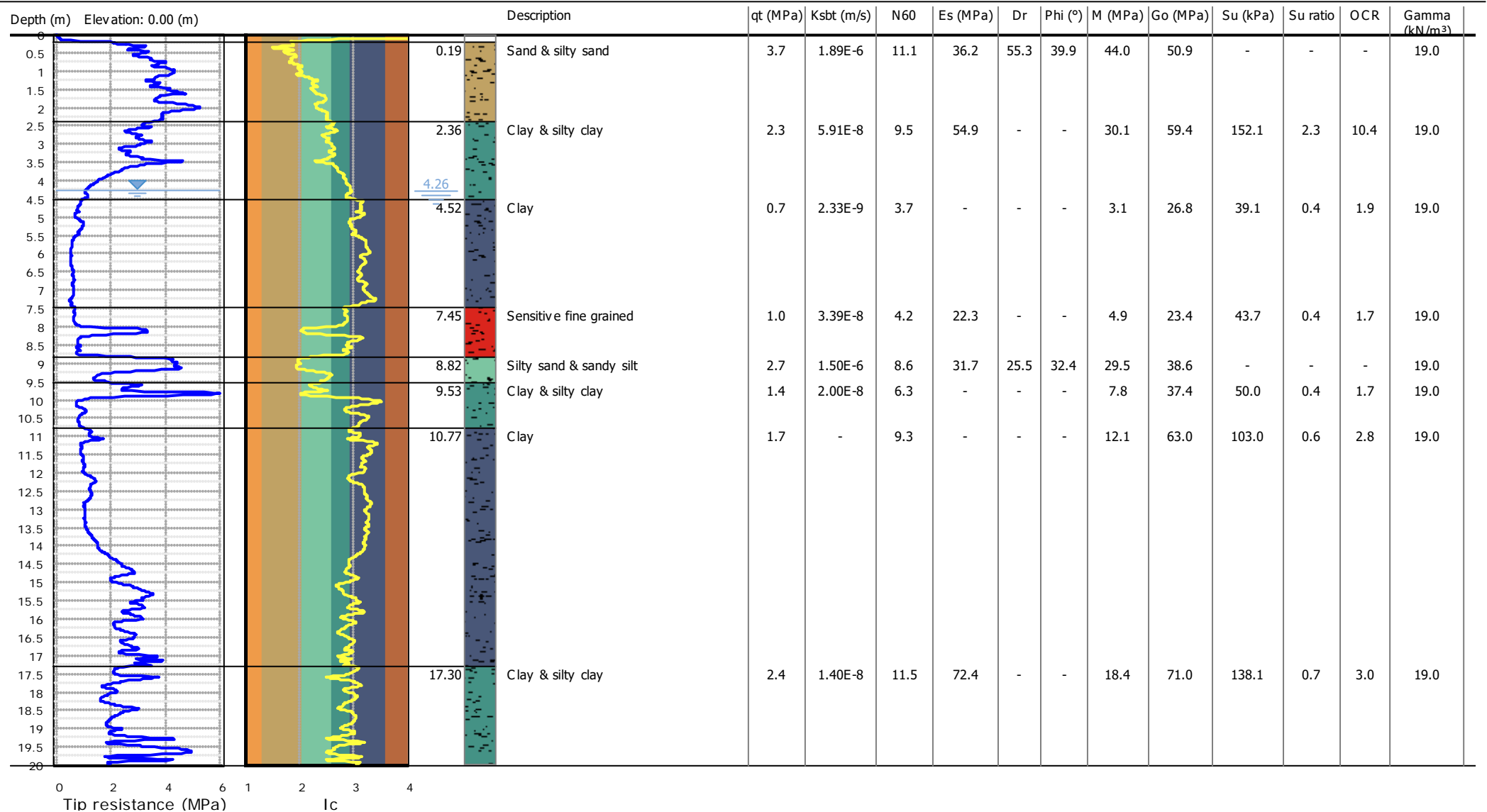


Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TANGENZIALE OVEST - EX CIVETTE
Summary table of mean values

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)
0.18	0.43	1.15E-05	4.2	14.5	45.5	38.1	16.3	16.3	0.0	0.0	0.0	19.0
0.61		(±1.37E-05)	(±1.2)	(±3.8)	(±3.8)	(±0.8)	(±4.7)	(±4.7)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
0.61	1.72	7.45E-07	11.8	43.5	54.8	39.8	47.8	60.3	0.0	0.0	0.0	19.0
2.33		(±2.39E-06)	(±1.2)	(±7.3)	(±7.2)	(±1.3)	(±5.7)	(±8.9)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
2.33	1.49	1.41E-07	8.1	38.4	0.0	0.0	28.4	47.1	136.4	2.2	10.3	19.0
3.82		(±2.64E-07)	(±0.7)	(±2.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±4.2)	(±5.2)	(±17.3)	(±0.4)	(±1.9)	(±0.0)
3.82	10.85	0.00E+00	5.0	0.0	0.0	0.0	3.7	34.1	50.2	0.4	1.8	19.0
14.67		(±7.66E-09)	(±1.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±3.8)	(±11.1)	(±19.0)	(±0.2)	(±0.9)	(±0.0)
14.67	2.47	1.30E-08	14.5	71.6	0.0	0.0	32.9	95.6	182.4	0.9	4.3	19.0
17.14		(±3.75E-07)	(±2.2)	(±9.7)	(±0.0)	(±0.0)	(±15.0)	(±15.2)	(±44.0)	(±0.2)	(±1.1)	(±0.0)
17.14	2.56	1.26E-08	7.3	33.7	0.0	0.0	6.0	40.9	79.0	0.4	1.7	19.0
19.70		(±5.71E-08)	(±1.9)	(±1.2)	(±0.0)	(±0.0)	(±7.4)	(±13.9)	(±28.5)	(±0.1)	(±0.6)	(±0.0)
19.70	0.31	7.40E-08	13.7	40.5	0.0	0.0	38.1	75.2	216.0	0.9	4.3	19.0
20.01		(±1.48E-07)	(±2.0)	(±13.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±8.7)	(±15.7)	(±17.2)	(±0.1)	(±0.4)	(±0.0)

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

Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TANGENZIALE OVEST - EX CIVETTE

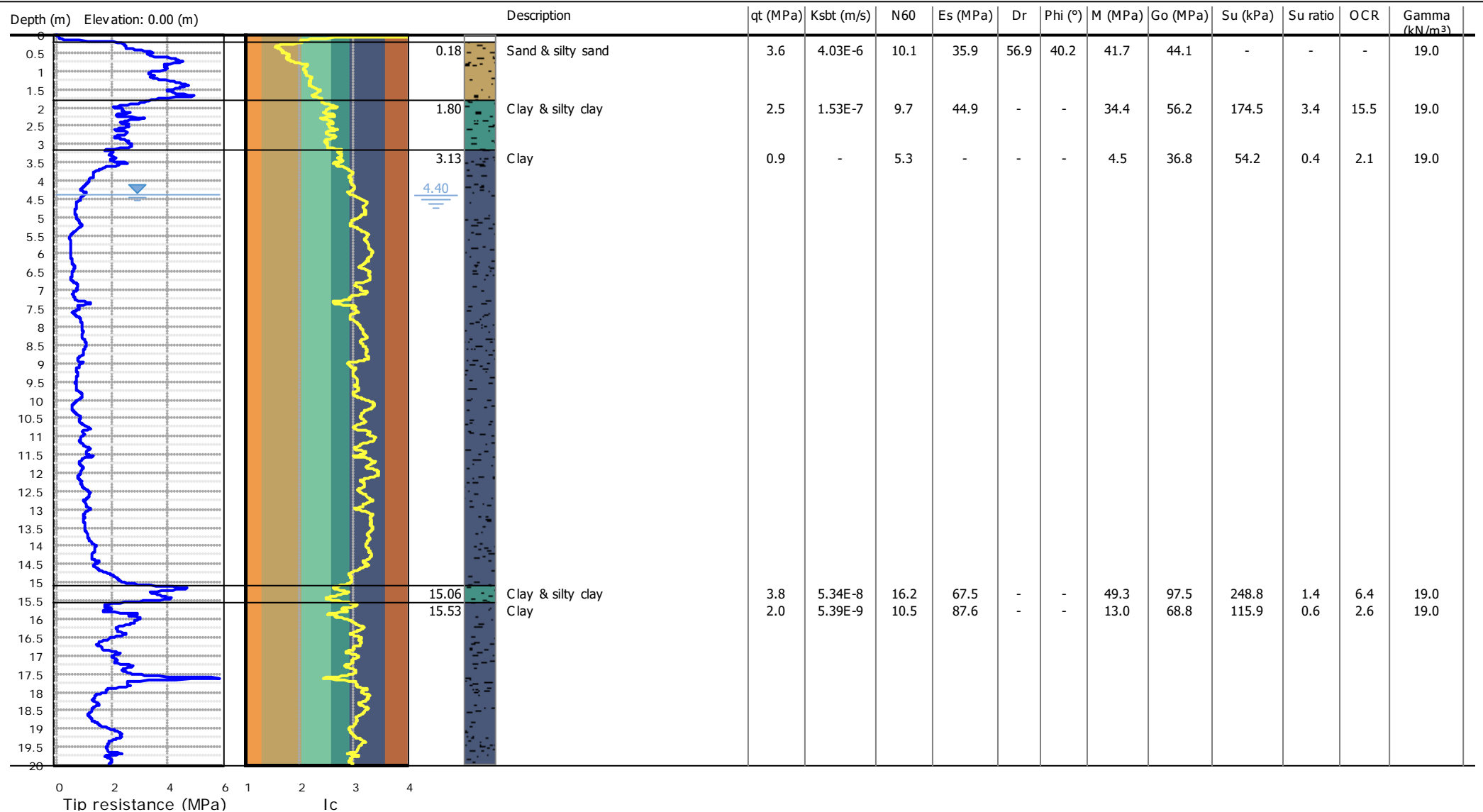


Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TANGENZIALE OVEST - EX CIVETTE
Summary table of mean values

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)
0.19	2.17	1.89E-06	11.1	36.2	55.3	39.9	44.0	50.9	0.0	0.0	0.0	19.0
2.36		(±1.60E-05)	(±3.3)	(±13.4)	(±2.2)	(±0.4)	(±14.1)	(±23.2)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
2.36	2.16	5.91E-08	9.5	54.9	0.0	0.0	30.1	59.4	152.1	2.3	10.4	19.0
4.52		(±1.44E-07)	(±2.9)	(±5.6)	(±0.0)	(±0.0)	(±13.3)	(±13.8)	(±61.0)	(±1.2)	(±5.7)	(±0.0)
4.52	2.93	2.33E-09	3.7	0.0	0.0	0.0	3.1	26.8	39.1	0.4	1.9	19.0
7.45		(±2.67E-09)	(±0.7)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±2.4)	(±4.9)	(±10.8)	(±0.1)	(±0.7)	(±0.0)
7.45	1.37	3.39E-08	4.2	22.3	0.0	0.0	4.9	23.4	43.7	0.4	1.7	19.0
8.82		(±1.55E-06)	(±2.0)	(±3.6)	(±0.0)	(±0.0)	(±12.7)	(±7.6)	(±11.4)	(±0.1)	(±0.4)	(±0.0)
8.82	0.71	1.50E-06	8.6	31.7	25.5	32.4	29.5	38.6	0.0	0.0	0.0	19.0
9.53		(±5.08E-06)	(±2.6)	(±5.7)	(±6.3)	(±2.5)	(±14.8)	(±7.8)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
9.53	1.24	2.00E-08	6.3	0.0	0.0	0.0	7.8	37.4	50.0	0.4	1.7	19.0
10.77		(±1.55E-06)	(±3.2)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±22.1)	(±11.4)	(±14.7)	(±0.1)	(±0.5)	(±0.0)
10.77	6.53	0.00E+00	9.3	0.0	0.0	0.0	12.1	63.0	103.0	0.6	2.8	19.0
17.30		(±1.44E-08)	(±3.5)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±14.9)	(±23.0)	(±58.9)	(±0.3)	(±1.3)	(±0.0)
17.30	2.67	1.40E-08	11.5	72.4	0.0	0.0	18.4	71.0	138.1	0.7	3.0	19.0
19.97		(±5.35E-08)	(±2.6)	(±11.4)	(±0.0)	(±0.0)	(±15.7)	(±13.4)	(±51.6)	(±0.2)	(±1.1)	(±0.0)

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

Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TANGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.

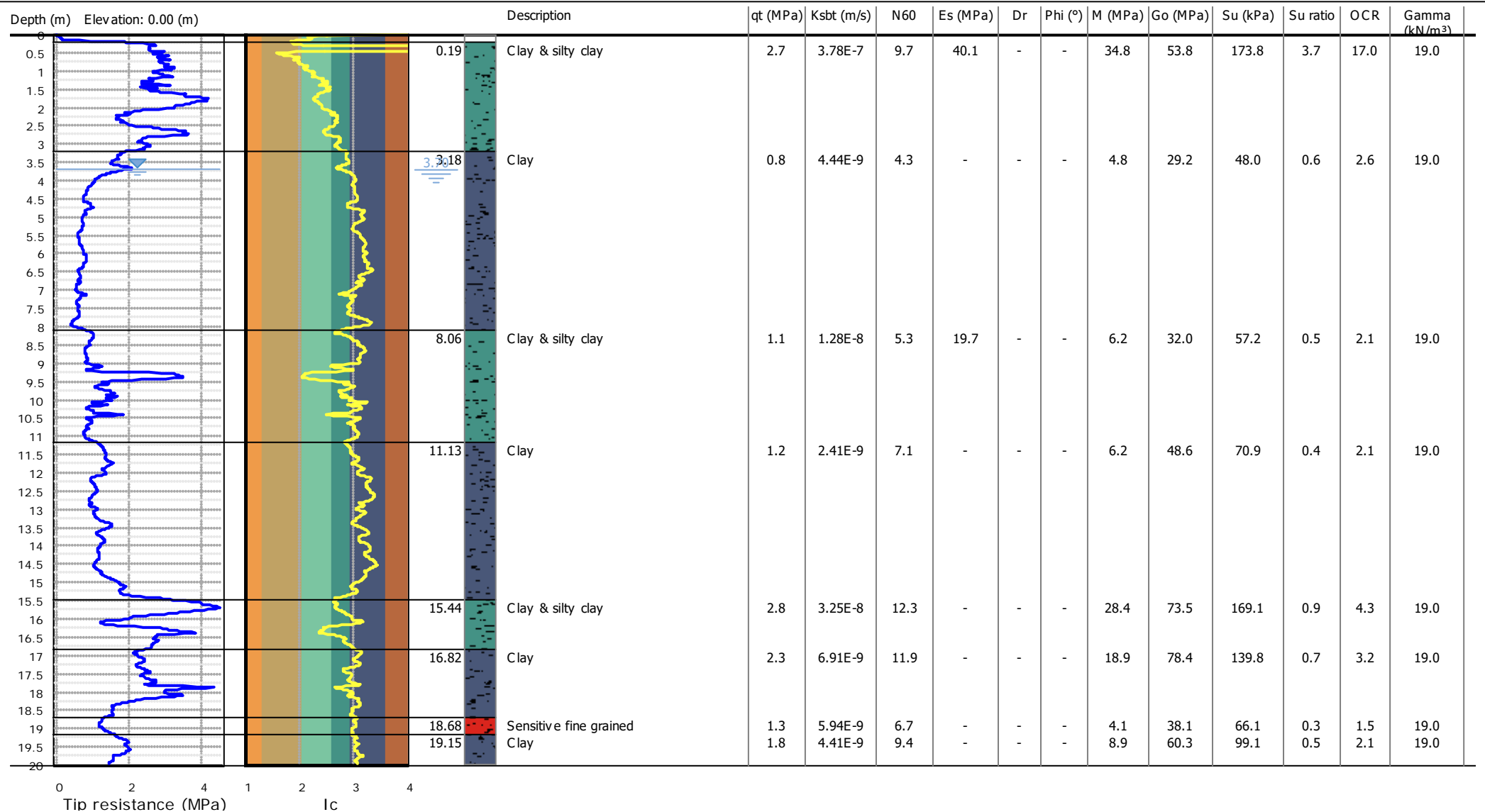
Location: FERRARA - TANGENZIALE OVEST - EX CIVETTE

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 _o (MPa)	Undrained strength, S _u (kPa)	Undrained strength ratio	OCR	Unit weight (kN/m ³)
0.18	1.62	4.03E-06	10.1	35.9	56.9	40.2	41.7	44.1	0.0	0.0	0.0	19.0
1.80		(±2.74E-05)	(±3.2)	(±13.0)	(±3.3)	(±0.6)	(±15.8)	(±19.6)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)
1.80	1.33	1.53E-07	9.7	44.9	0.0	0.0	34.4	56.2	174.5	3.4	15.5	19.0
3.13		(±1.02E-07)	(±0.8)	(±2.8)	(±0.0)	(±0.0)	(±4.2)	(±3.0)	(±20.8)	(±0.7)	(±3.2)	(±0.0)
3.13	11.93	0.00E+00	5.3	0.0	0.0	0.0	4.5	36.8	54.2	0.4	2.1	19.0
15.06		(±1.23E-08)	(±1.9)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±6.7)	(±13.5)	(±28.6)	(±0.4)	(±1.9)	(±0.0)
15.06	0.47	5.34E-08	16.2	67.5	0.0	0.0	49.3	97.5	248.8	1.4	6.4	19.0
15.53		(±6.62E-08)	(±1.7)	(±1.1)	(±0.0)	(±0.0)	(±6.4)	(±12.6)	(±34.1)	(±0.2)	(±1.0)	(±0.0)
15.53	4.45	5.39E-09	10.5	87.6	0.0	0.0	13.0	68.8	115.9	0.6	2.6	19.0
19.98		(±3.13E-08)	(±2.6)	(±0.8)	(±0.0)	(±0.0)	(±12.2)	(±17.9)	(±42.8)	(±0.2)	(±1.1)	(±0.0)

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

Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TANGENZIALE OVEST - EX CIVETTE



Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.
Location: FERRARA - TANGENZIALE OVEST - EX CIVETTE
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)
0.19	2.99	3.78E-07	9.7	40.1	0.0	0.0	34.8	53.8	173.8	3.7	17.0	19.0
3.18		(±1.17E-05)	(±4.0)	(±12.2)	(±0.0)	(±0.0)	(±9.1)	(±71.9)	(±38.7)	(±1.2)	(±5.5)	(±0.0)
3.18	4.88	4.44E-09	4.3	0.0	0.0	0.0	4.8	29.2	48.0	0.6	2.6	19.0
8.06		(±8.70E-09)	(±1.6)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±7.4)	(±12.2)	(±28.6)	(±0.5)	(±2.3)	(±0.0)
8.06	3.07	1.28E-08	5.3	19.7	0.0	0.0	6.2	32.0	57.2	0.5	2.1	19.0
11.13		(±9.01E-07)	(±1.4)	(±0.2)	(±0.0)	(±0.0)	(±9.4)	(±6.3)	(±16.5)	(±0.1)	(±0.6)	(±0.0)
11.13	4.31	2.41E-09	7.1	0.0	0.0	0.0	6.2	48.6	70.9	0.4	2.1	19.0
15.44		(±7.34E-09)	(±1.2)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±4.4)	(±8.1)	(±20.7)	(±0.1)	(±0.5)	(±0.0)
15.44	1.38	3.25E-08	12.3	0.0	0.0	0.0	28.4	73.5	169.1	0.9	4.3	19.0
16.82		(±1.41E-07)	(±3.2)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±15.8)	(±21.0)	(±66.5)	(±0.4)	(±1.8)	(±0.0)
16.82	1.86	6.91E-09	11.9	0.0	0.0	0.0	18.9	78.4	139.8	0.7	3.2	19.0
18.68		(±1.14E-08)	(±2.6)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±11.8)	(±18.9)	(±43.5)	(±0.2)	(±1.0)	(±0.0)
18.68	0.47	5.94E-09	6.7	0.0	0.0	0.0	4.1	38.1	66.1	0.3	1.5	19.0
19.15		(±1.53E-09)	(±0.6)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.9)	(±3.2)	(±7.4)	(±0.0)	(±0.2)	(±0.0)
19.15	0.82	4.41E-09	9.4	0.0	0.0	0.0	8.9	60.3	99.1	0.5	2.1	19.0
19.97		(±1.31E-09)	(±0.9)	(±0.0)	(±0.0)	(±0.0)	(±2.4)	(±7.7)	(±13.3)	(±0.1)	(±0.3)	(±0.0)

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

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 ::

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

:: Peak drained friction angle, ϕ (°) ::

$$\phi = 17.60 + 11 \cdot \log(Q_{tn})$$

(applicable only to SBT_n: 5, 6, 7 and 8)

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

If $I_c > 2.20$

$$a = 14 \text{ for } Q_{tn} > 14$$

$$a = Q_{tn} \text{ for } Q_{tn} \leq 14$$

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

If $I_c \leq 2.20$

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

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)

:: 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, $S_u(\text{rem})$ (kPa) ::

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

:: 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 $I_c > I_{c_cutoff}$)

:: Effective Stress Friction Angle, $\phi' < \text{sun} >$ '

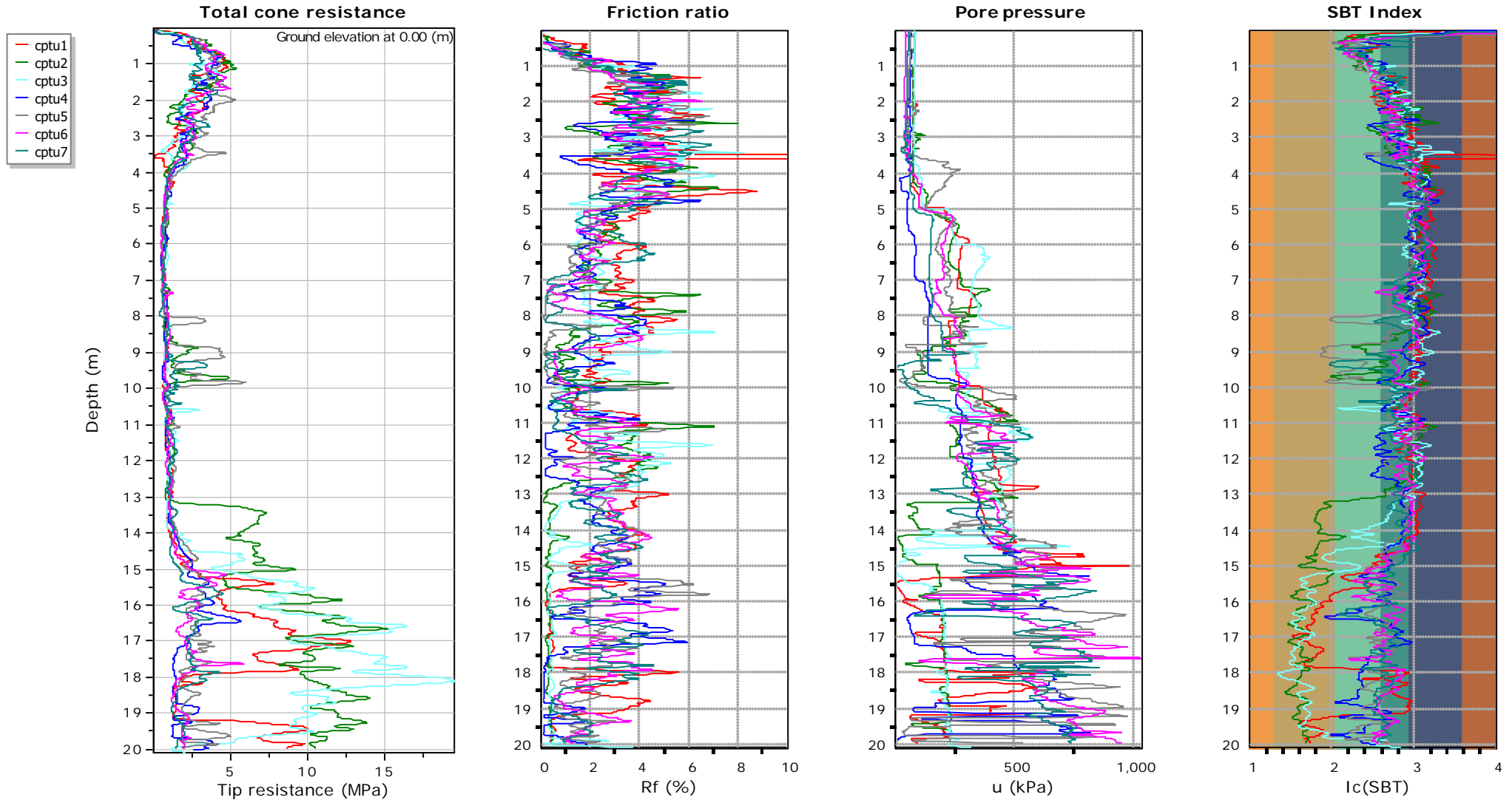
$$\phi' = 29.5^\circ \cdot B_q^{0.121} \cdot (0.256 + 0.336 \cdot B_q + \log Q_t)$$

(applicable for $0.10 < B_q < 1.00$)

Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.

Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE

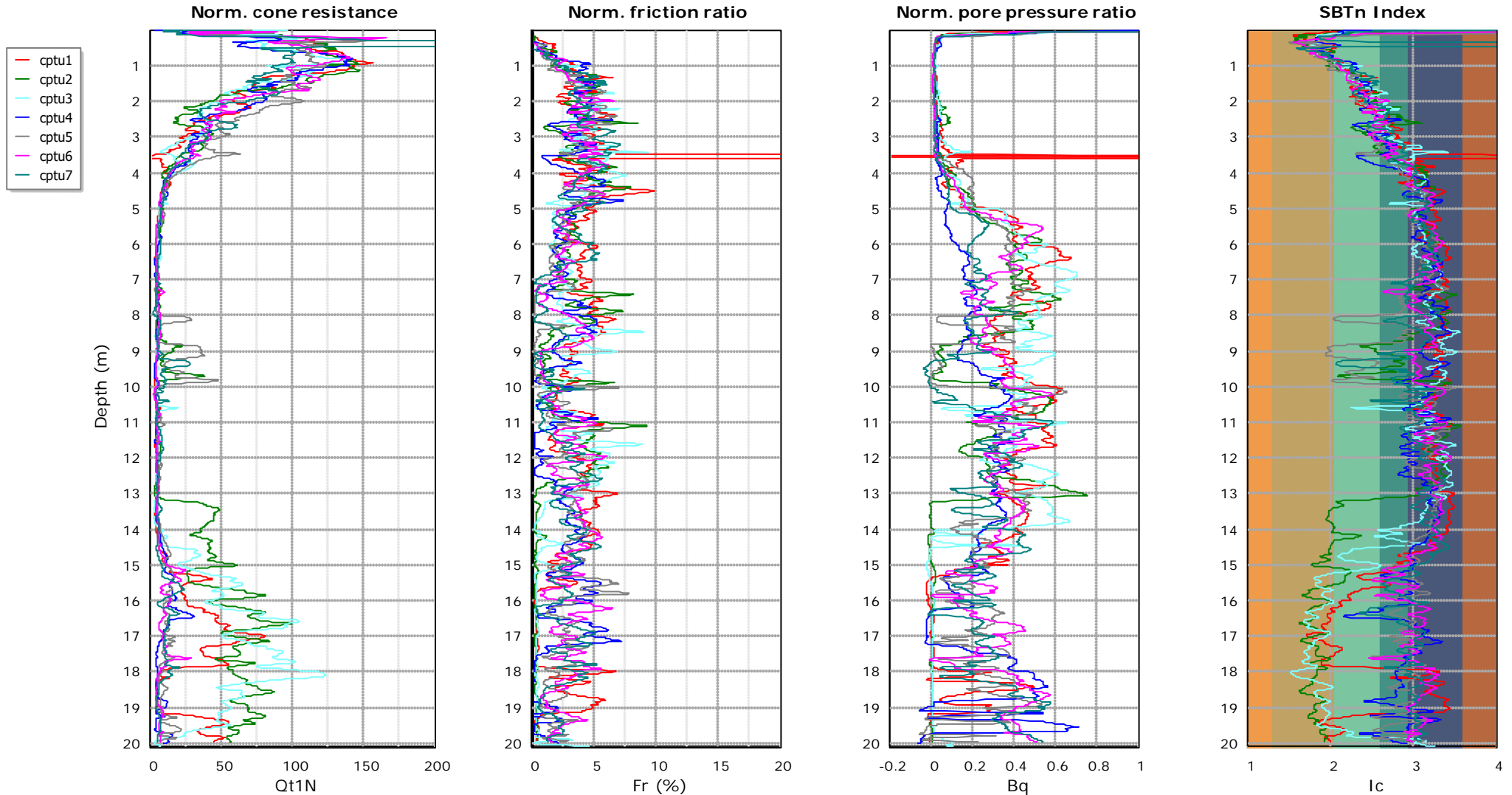
Overlay basic interpretation plots



Project: 22.401 CASTELLARI AMBIENTE S.R.L.S.T.P.

Location: FERRARA - TAMGENZIALE OVEST - EX CIVETTE

Normalized basic plots



Ulik_V2.1

Report riassuntivo indice potenziale liquefazione

23/08/2022

16:05:08

Committente		Protesa			
Località		Ex Civette Ferrara			
Via		Ferrara			
Prova		CPTU1			
Metodo utilizzato	Magnitudo di riferimento	Acc.Max/g	Prof. Preforo	Falda	IPL (Sonmez 2003)
Boulangier e Idriss 2014	6.8	0.183	0.0	4.75	0.546

Tabella 1 - Parametri inseriti e IPL verticale prova penetrometrica

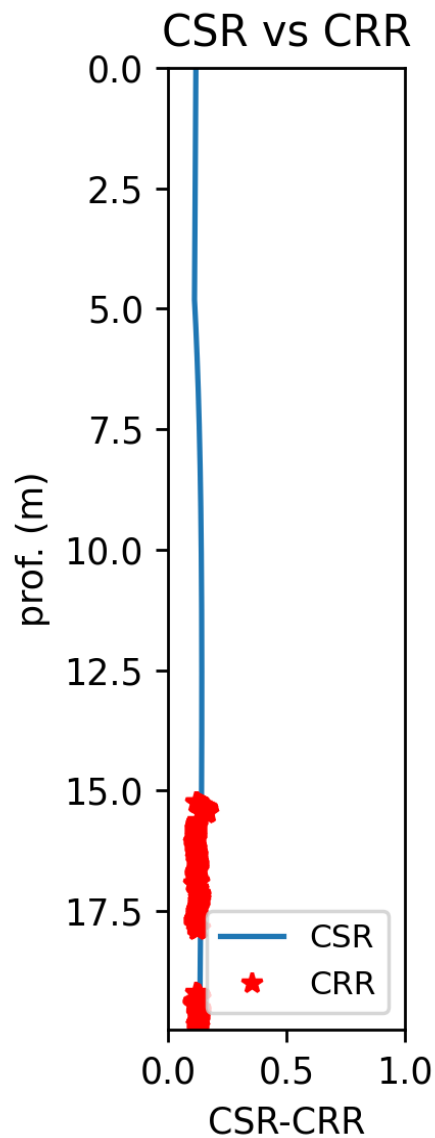


Grafico 1 - CSR vs CRR, i valori di CRR indicati con asterisco rosso che ricadono a sinistra della curva CRR indicano valori con FS <1 e quindi potenzialmente liquefacibili-

Report calcolo indice potenziale liquefazione

23/08/2022

16:04:51

Committente		Protesa				
Località		Ex Civette Ferrara				
Via		Ferrara				
Prova		CPTU1				
Metodo utilizzato	Magnitudo di riferimento	Acc.Max/g	Prof. Preforo	Falda	IPL (Sonmez 2003)	
Boulangier e Idriss 2014	6.8	0.183	0.0	4.75	0.546	
Profondità (m)	Q (r.p.c.)	FC	CSR	Ic	Fsl	Ipl
0.01	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.02	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.03	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.04	42.12	36.712	0.117	2.171	N.C.	0.0
0.05	44.576	41.241	0.117	2.228	N.C.	0.0
0.06	33.755	24.455	0.117	2.018	N.C.	0.0
0.07	32.153	20.805	0.117	1.973	N.C.	0.0
0.08	20.201	14.455	0.117	1.893	N.C.	0.0
0.09	10.649	7.684	0.117	1.809	N.C.	0.0
0.1	11.068	4.23	0.117	1.765	N.C.	0.0
0.11	17.497	-2.873	0.117	1.677	N.C.	0.0
0.12	19.589	-3.749	0.117	1.666	N.C.	0.0
0.13	32.264	-10.367	0.117	1.583	N.C.	0.0
0.14	41.201	-11.612	0.117	1.567	N.C.	0.0
0.15	44.573	-12.067	0.117	1.562	N.C.	0.0
0.16	51.88	-12.437	0.117	1.557	N.C.	0.0
0.17	76.297	-15.604	0.117	1.517	N.C.	0.0
0.18	69.519	-14.474	0.117	1.532	N.C.	0.0
0.19	38.574	-8.741	0.117	1.603	N.C.	0.0
0.2	37.726	-3.797	0.117	1.665	N.C.	0.0
0.21	38.948	-1.674	0.117	1.692	N.C.	0.0
0.22	38.949	-0.136	0.117	1.711	N.C.	0.0
0.23	39.298	-1.843	0.117	1.689	N.C.	0.0
0.24	39.822	-1.493	0.117	1.694	N.C.	0.0
0.25	41.392	-3.02	0.117	1.675	N.C.	0.0
0.26	43.659	-3.951	0.117	1.663	N.C.	0.0
0.27	44.182	-3.202	0.117	1.672	N.C.	0.0
0.28	43.311	-1.514	0.117	1.694	N.C.	0.0
0.29	43.551	7.386	0.117	1.805	N.C.	0.0
0.3	44.947	8.505	0.117	1.819	N.C.	0.0
0.31	46.522	9.466	0.117	1.831	N.C.	0.0
0.32	47.935	10.062	0.117	1.838	N.C.	0.0
0.33	53.216	12.309	0.117	1.866	N.C.	0.0
0.34	58.843	14.268	0.117	1.891	N.C.	0.0
0.35	54.285	10.255	0.117	1.841	N.C.	0.0
0.36	55.63	10.758	0.117	1.847	N.C.	0.0
0.37	66.162	17.446	0.117	1.931	N.C.	0.0
0.38	74.412	23.799	0.117	2.01	N.C.	0.0
0.39	77.334	26.295	0.117	2.041	N.C.	0.0

0.4	79.98	28.087	0.117	2.064	N.C.	0.0
0.41	78.099	26.407	0.117	2.043	N.C.	0.0
0.42	78.809	26.477	0.117	2.043	N.C.	0.0
0.43	77.552	24.814	0.117	2.023	N.C.	0.0
0.44	77.807	24.991	0.117	2.025	N.C.	0.0
0.45	78.147	25.086	0.117	2.026	N.C.	0.0
0.46	78.768	25.527	0.117	2.032	N.C.	0.0
0.47	79.386	25.827	0.117	2.035	N.C.	0.0
0.48	82.797	28.715	0.116	2.071	N.C.	0.0
0.49	81.8	27.361	0.116	2.055	N.C.	0.0
0.5	82.586	27.496	0.116	2.056	N.C.	0.0
0.51	82.114	25.427	0.116	2.03	N.C.	0.0
0.52	82.882	22.183	0.116	1.99	N.C.	0.0
0.53	83.157	24.327	0.116	2.017	N.C.	0.0
0.54	84.888	25.216	0.116	2.028	N.C.	0.0
0.55	84.419	22.029	0.116	1.988	N.C.	0.0
0.56	85.064	22.51	0.116	1.994	N.C.	0.0
0.57	85.426	22.143	0.116	1.989	N.C.	0.0
0.58	88.75	23.618	0.116	2.008	N.C.	0.0
0.59	95.626	26.552	0.116	2.044	N.C.	0.0
0.6	98.212	23.101	0.116	2.001	N.C.	0.0
0.61	95.04	20.293	0.116	1.966	N.C.	0.0
0.62	87.922	15.16	0.116	1.902	N.C.	0.0
0.63	85.182	13.227	0.116	1.878	N.C.	0.0
0.64	87.383	14.076	0.116	1.888	N.C.	0.0
0.65	87.527	14.127	0.116	1.889	N.C.	0.0
0.66	89.593	14.803	0.116	1.898	N.C.	0.0
0.67	94.36	16.432	0.116	1.918	N.C.	0.0
0.68	98.578	18.027	0.116	1.938	N.C.	0.0
0.69	99.946	18.597	0.116	1.945	N.C.	0.0
0.7	96.879	17.262	0.116	1.928	N.C.	0.0
0.71	101.162	19.034	0.116	1.95	N.C.	0.0
0.72	97.769	16.488	0.116	1.919	N.C.	0.0
0.73	95.137	14.429	0.116	1.893	N.C.	0.0
0.74	96.243	14.553	0.116	1.894	N.C.	0.0
0.75	97.844	16.371	0.116	1.917	N.C.	0.0
0.76	99.158	16.945	0.116	1.924	N.C.	0.0
0.77	101.131	17.72	0.116	1.934	N.C.	0.0
0.78	105.873	19.543	0.116	1.957	N.C.	0.0
0.79	106.244	19.533	0.116	1.957	N.C.	0.0
0.8	113.339	21.82	0.116	1.985	N.C.	0.0
0.81	113.587	20.881	0.116	1.974	N.C.	0.0
0.82	119.485	22.381	0.116	1.992	N.C.	0.0
0.83	118.737	21.811	0.116	1.985	N.C.	0.0
0.84	120.87	23.861	0.116	2.011	N.C.	0.0
0.85	124.388	27.57	0.116	2.057	N.C.	0.0
0.86	128.413	31.165	0.116	2.102	N.C.	0.0
0.87	129.462	31.526	0.116	2.107	N.C.	0.0
0.88	131.019	32.546	0.116	2.119	N.C.	0.0
0.89	134.336	34.315	0.116	2.141	N.C.	0.0
0.9	136.434	33.86	0.116	2.136	N.C.	0.0
0.91	139.842	33.059	0.116	2.126	N.C.	0.0
0.92	141.578	34.957	0.116	2.149	N.C.	0.0
0.93	141.789	35.174	0.116	2.152	N.C.	0.0

0.94	141.893	35.282	0.116	2.154	N.C.	0.0
0.95	131.409	34.366	0.116	2.142	N.C.	0.0
0.96	130.051	37.388	0.116	2.18	N.C.	0.0
0.97	133.119	36.945	0.116	2.174	N.C.	0.0
0.98	137.996	38.424	0.116	2.193	N.C.	0.0
0.99	136.439	38.096	0.116	2.189	N.C.	0.0
1.0	138.023	39.862	0.116	2.211	N.C.	0.0
1.01	139.134	40.796	0.116	2.222	N.C.	0.0
1.02	139.286	39.816	0.116	2.21	N.C.	0.0
1.03	140.091	38.619	0.116	2.195	N.C.	0.0
1.04	140.536	36.589	0.116	2.17	N.C.	0.0
1.05	139.951	37.147	0.116	2.177	N.C.	0.0
1.06	139.789	37.208	0.116	2.178	N.C.	0.0
1.07	140.068	37.033	0.116	2.175	N.C.	0.0
1.08	141.413	38.117	0.116	2.189	N.C.	0.0
1.09	140.684	36.272	0.116	2.166	N.C.	0.0
1.1	143.641	34.657	0.116	2.146	N.C.	0.0
1.11	141.609	36.585	0.116	2.17	N.C.	0.0
1.12	139.51	38.426	0.116	2.193	N.C.	0.0
1.13	139.297	40.415	0.116	2.218	N.C.	0.0
1.14	138.306	40.246	0.116	2.216	N.C.	0.0
1.15	138.282	40.814	0.116	2.223	N.C.	0.0
1.16	138.445	41.046	0.116	2.226	N.C.	0.0
1.17	138.484	41.103	0.116	2.226	N.C.	0.0
1.18	137.912	39.142	0.116	2.202	N.C.	0.0
1.19	136.707	38.701	0.116	2.196	N.C.	0.0
1.2	130.729	41.839	0.116	2.235	N.C.	0.0
1.21	128.511	43.874	0.116	2.261	N.C.	0.0
1.22	127.652	43.531	0.116	2.257	N.C.	0.0
1.23	126.393	42.893	0.116	2.249	N.C.	0.0
1.24	125.986	42.586	0.116	2.245	N.C.	0.0
1.25	124.582	44.637	0.116	2.27	N.C.	0.0
1.26	124.501	44.883	0.116	2.274	N.C.	0.0
1.27	123.18	46.941	0.116	2.299	N.C.	0.0
1.28	122.931	46.882	0.116	2.299	N.C.	0.0
1.29	117.893	51.841	0.116	2.361	N.C.	0.0
1.3	114.721	56.538	0.116	2.419	N.C.	0.0
1.31	111.118	60.834	0.116	2.473	N.C.	0.0
1.32	105.647	67.776	0.116	2.56	N.C.	0.0
1.33	105.827	69.711	0.115	2.584	N.C.	0.0
1.34	106.624	68.138	0.115	2.564	N.C.	0.0
1.35	107.535	66.18	0.115	2.54	N.C.	0.0
1.36	111.468	59.724	0.115	2.459	N.C.	0.0
1.37	114.716	55.221	0.115	2.403	N.C.	0.0
1.38	112.76	54.7	0.115	2.396	N.C.	0.0
1.39	110.526	56.633	0.115	2.42	N.C.	0.0
1.4	106.819	59.838	0.115	2.46	N.C.	0.0
1.41	105.392	61.142	0.115	2.477	N.C.	0.0
1.42	103.782	61.816	0.115	2.485	N.C.	0.0
1.43	103.934	61.543	0.115	2.482	N.C.	0.0
1.44	103.722	60.751	0.115	2.472	N.C.	0.0
1.45	104.014	59.396	0.115	2.455	N.C.	0.0
1.46	105.224	57.466	0.115	2.431	N.C.	0.0
1.47	108.491	54.546	0.115	2.394	N.C.	0.0

1.48	108.88	53.765	0.115	2.385	N.C.	0.0
1.49	111.344	50.953	0.115	2.349	N.C.	0.0
1.5	111.508	50.814	0.115	2.348	N.C.	0.0
1.51	110.541	51.15	0.115	2.352	N.C.	0.0
1.52	109.67	51.74	0.115	2.359	N.C.	0.0
1.53	109.367	51.526	0.115	2.357	N.C.	0.0
1.54	109.147	51.526	0.115	2.357	N.C.	0.0
1.55	108.832	51.85	0.115	2.361	N.C.	0.0
1.56	108.851	51.901	0.115	2.361	N.C.	0.0
1.57	109.298	52.49	0.115	2.369	N.C.	0.0
1.58	110.95	51.613	0.115	2.358	N.C.	0.0
1.59	116.522	46.789	0.115	2.297	N.C.	0.0
1.6	120.294	44.009	0.115	2.263	N.C.	0.0
1.61	128.614	37.736	0.115	2.184	N.C.	0.0
1.62	122.183	43.136	0.115	2.252	N.C.	0.0
1.63	123.334	44.751	0.115	2.272	N.C.	0.0
1.64	123.303	44.308	0.115	2.266	N.C.	0.0
1.65	123.867	44.148	0.115	2.264	N.C.	0.0
1.66	123.556	44.765	0.115	2.272	N.C.	0.0
1.67	124.79	45.823	0.115	2.285	N.C.	0.0
1.68	121.746	48.057	0.115	2.313	N.C.	0.0
1.69	116.926	52.765	0.115	2.372	N.C.	0.0
1.7	100.387	71.857	0.115	2.611	N.L.	0.0
1.71	99.719	73.13	0.115	2.627	N.L.	0.0
1.72	99.452	72.901	0.115	2.624	N.L.	0.0
1.73	100.238	71.052	0.115	2.601	N.L.	0.0
1.74	100.92	68.801	0.115	2.573	N.C.	0.0
1.75	100.772	68.086	0.115	2.564	N.C.	0.0
1.76	102.773	64.011	0.115	2.513	N.C.	0.0
1.77	105.019	58.995	0.115	2.45	N.C.	0.0
1.78	104.675	54.402	0.115	2.393	N.C.	0.0
1.79	105.04	52.344	0.115	2.367	N.C.	0.0
1.8	108.57	45.803	0.115	2.285	N.C.	0.0
1.81	108.975	44.081	0.115	2.264	N.C.	0.0
1.82	110.484	42.172	0.115	2.24	N.C.	0.0
1.83	109.122	44.213	0.115	2.265	N.C.	0.0
1.84	110.092	43.952	0.115	2.262	N.C.	0.0
1.85	110.514	42.754	0.115	2.247	N.C.	0.0
1.86	110.621	43.243	0.115	2.253	N.C.	0.0
1.87	114.729	39.348	0.115	2.204	N.C.	0.0
1.88	110.133	48.358	0.115	2.317	N.C.	0.0
1.89	109.432	51.085	0.115	2.351	N.C.	0.0
1.9	106.209	53.096	0.115	2.376	N.C.	0.0
1.91	105.906	55.077	0.115	2.401	N.C.	0.0
1.92	105.886	54.359	0.115	2.392	N.C.	0.0
1.93	105.662	54.757	0.115	2.397	N.C.	0.0
1.94	105.891	54.609	0.115	2.395	N.C.	0.0
1.95	106.11	54.435	0.115	2.393	N.C.	0.0
1.96	106.955	54.236	0.115	2.39	N.C.	0.0
1.97	105.941	54.177	0.115	2.39	N.C.	0.0
1.98	105.515	53.378	0.115	2.38	N.C.	0.0
1.99	105.555	53.298	0.115	2.379	N.C.	0.0
2.0	104.441	49.719	0.115	2.334	N.C.	0.0
2.01	104.944	47.844	0.115	2.311	N.C.	0.0

2.02	105.328	47.189	0.115	2.302	N.C.	0.0
2.03	105.827	46.374	0.115	2.292	N.C.	0.0
2.04	105.722	46.464	0.115	2.293	N.C.	0.0
2.05	106.232	45.728	0.115	2.284	N.C.	0.0
2.06	107.937	47.068	0.115	2.301	N.C.	0.0
2.07	108.522	49.07	0.115	2.326	N.C.	0.0
2.08	111.77	47.425	0.115	2.305	N.C.	0.0
2.09	114.586	47.294	0.115	2.304	N.C.	0.0
2.1	114.088	52.09	0.115	2.364	N.C.	0.0
2.11	115.727	53.191	0.114	2.377	N.C.	0.0
2.12	116.266	52.65	0.114	2.371	N.C.	0.0
2.13	115.477	54.148	0.114	2.389	N.C.	0.0
2.14	115.507	54.091	0.114	2.389	N.C.	0.0
2.15	116.169	55.829	0.114	2.41	N.C.	0.0
2.16	116.498	55.478	0.114	2.406	N.C.	0.0
2.17	117.151	54.914	0.114	2.399	N.C.	0.0
2.18	118.165	54.287	0.114	2.391	N.C.	0.0
2.19	116.941	56.323	0.114	2.417	N.C.	0.0
2.2	116.227	58.905	0.114	2.449	N.C.	0.0
2.21	114.174	61.235	0.114	2.478	N.C.	0.0
2.22	113.082	62.133	0.114	2.489	N.C.	0.0
2.23	112.127	63.499	0.114	2.506	N.C.	0.0
2.24	112.262	63.78	0.114	2.51	N.C.	0.0
2.25	112.0	64.842	0.114	2.523	N.C.	0.0
2.26	112.319	65.983	0.114	2.537	N.C.	0.0
2.27	112.214	66.066	0.114	2.538	N.C.	0.0
2.28	112.167	66.263	0.114	2.541	N.C.	0.0
2.29	112.261	66.321	0.114	2.542	N.C.	0.0
2.3	112.516	66.223	0.114	2.54	N.C.	0.0
2.31	112.214	67.18	0.114	2.552	N.C.	0.0
2.32	110.418	70.173	0.114	2.59	N.C.	0.0
2.33	110.012	71.693	0.114	2.609	N.L.	0.0
2.34	109.789	72.196	0.114	2.615	N.L.	0.0
2.35	109.517	72.368	0.114	2.617	N.L.	0.0
2.36	109.125	71.951	0.114	2.612	N.L.	0.0
2.37	105.952	74.516	0.114	2.644	N.L.	0.0
2.38	100.992	79.552	0.114	2.707	N.L.	0.0
2.39	100.906	79.638	0.114	2.708	N.L.	0.0
2.4	100.259	78.642	0.114	2.696	N.L.	0.0
2.41	98.991	76.249	0.114	2.666	N.L.	0.0
2.42	93.999	80.927	0.114	2.724	N.L.	0.0
2.43	94.693	79.38	0.114	2.705	N.L.	0.0
2.44	95.417	76.852	0.114	2.673	N.L.	0.0
2.45	93.805	78.607	0.114	2.695	N.L.	0.0
2.46	93.271	78.273	0.114	2.691	N.L.	0.0
2.47	93.242	77.345	0.114	2.679	N.L.	0.0
2.48	93.029	76.533	0.114	2.669	N.L.	0.0
2.49	95.691	71.815	0.114	2.61	N.L.	0.0
2.5	93.565	73.627	0.114	2.633	N.L.	0.0
2.51	95.129	68.804	0.114	2.573	N.C.	0.0
2.52	96.149	66.65	0.114	2.546	N.C.	0.0
2.53	93.077	70.199	0.114	2.59	N.C.	0.0
2.54	90.273	72.386	0.114	2.617	N.L.	0.0
2.55	87.316	77.152	0.114	2.677	N.L.	0.0

2.56	86.317	78.881	0.114	2.699	N.L.	0.0
2.57	86.104	79.244	0.114	2.703	N.L.	0.0
2.58	85.875	79.5	0.114	2.706	N.L.	0.0
2.59	85.83	79.655	0.114	2.708	N.L.	0.0
2.6	83.808	84.149	0.114	2.764	N.L.	0.0
2.61	83.85	85.005	0.114	2.775	N.L.	0.0
2.62	83.697	84.251	0.114	2.766	N.L.	0.0
2.63	83.937	83.537	0.114	2.757	N.L.	0.0
2.64	84.427	81.778	0.114	2.735	N.L.	0.0
2.65	84.946	81.777	0.114	2.735	N.L.	0.0
2.66	85.065	80.255	0.114	2.716	N.L.	0.0
2.67	84.55	79.782	0.114	2.71	N.L.	0.0
2.68	84.339	80.101	0.114	2.714	N.L.	0.0
2.69	84.14	80.502	0.114	2.719	N.L.	0.0
2.7	84.094	80.603	0.114	2.72	N.L.	0.0
2.71	83.318	82.46	0.114	2.743	N.L.	0.0
2.72	82.333	85.237	0.114	2.778	N.L.	0.0
2.73	81.267	88.221	0.114	2.815	N.L.	0.0
2.74	82.172	86.474	0.114	2.793	N.L.	0.0
2.75	80.396	90.094	0.114	2.839	N.L.	0.0
2.76	80.496	89.716	0.114	2.834	N.L.	0.0
2.77	79.168	92.281	0.114	2.866	N.L.	0.0
2.78	79.147	92.57	0.114	2.87	N.L.	0.0
2.79	79.058	92.201	0.114	2.865	N.L.	0.0
2.8	78.946	91.554	0.114	2.857	N.L.	0.0
2.81	80.179	87.475	0.114	2.806	N.L.	0.0
2.82	86.367	72.797	0.113	2.622	N.L.	0.0
2.83	82.461	78.162	0.113	2.69	N.L.	0.0
2.84	85.602	72.42	0.113	2.618	N.L.	0.0
2.85	86.525	70.648	0.113	2.596	N.C.	0.0
2.86	89.854	65.406	0.113	2.53	N.C.	0.0
2.87	90.232	65.783	0.113	2.535	N.C.	0.0
2.88	87.181	72.308	0.113	2.616	N.L.	0.0
2.89	83.615	80.874	0.113	2.723	N.L.	0.0
2.9	84.569	78.82	0.113	2.698	N.L.	0.0
2.91	83.125	82.223	0.113	2.74	N.L.	0.0
2.92	82.161	85.236	0.113	2.778	N.L.	0.0
2.93	80.886	87.538	0.113	2.807	N.L.	0.0
2.94	80.856	87.72	0.113	2.809	N.L.	0.0
2.95	80.808	89.443	0.113	2.831	N.L.	0.0
2.96	80.817	88.274	0.113	2.816	N.L.	0.0
2.97	80.669	87.374	0.113	2.805	N.L.	0.0
2.98	80.515	86.436	0.113	2.793	N.L.	0.0
2.99	80.476	86.521	0.113	2.794	N.L.	0.0
3.0	76.971	90.164	0.113	2.84	N.L.	0.0
3.01	76.69	89.652	0.113	2.833	N.L.	0.0
3.02	76.597	89.163	0.113	2.827	N.L.	0.0
3.03	76.704	88.832	0.113	2.823	N.L.	0.0
3.04	77.115	87.912	0.113	2.811	N.L.	0.0
3.05	79.787	81.476	0.113	2.731	N.L.	0.0
3.06	79.587	81.734	0.113	2.734	N.L.	0.0
3.07	80.574	79.921	0.113	2.712	N.L.	0.0
3.08	81.218	77.207	0.113	2.678	N.L.	0.0
3.09	79.486	80.681	0.113	2.721	N.L.	0.0

3.1	78.628	82.792	0.113	2.747	N.L.	0.0
3.11	78.589	82.87	0.113	2.748	N.L.	0.0
3.12	78.548	82.894	0.113	2.749	N.L.	0.0
3.13	78.932	82.036	0.113	2.738	N.L.	0.0
3.14	80.033	79.884	0.113	2.711	N.L.	0.0
3.15	76.771	89.094	0.113	2.826	N.L.	0.0
3.16	75.319	92.979	0.113	2.875	N.L.	0.0
3.17	73.883	99.593	0.113	2.957	N.L.	0.0
3.18	74.127	100.771	0.113	2.972	N.L.	0.0
3.19	74.212	100.017	0.113	2.963	N.L.	0.0
3.2	74.482	99.342	0.113	2.954	N.L.	0.0
3.21	75.048	97.955	0.113	2.937	N.L.	0.0
3.22	76.785	93.856	0.113	2.886	N.L.	0.0
3.23	76.322	96.988	0.113	2.925	N.L.	0.0
3.24	76.291	97.072	0.113	2.926	N.L.	0.0
3.25	76.236	96.871	0.113	2.923	N.L.	0.0
3.26	77.361	92.184	0.113	2.865	N.L.	0.0
3.27	78.559	87.128	0.113	2.802	N.L.	0.0
3.28	79.056	84.174	0.113	2.765	N.L.	0.0
3.29	77.766	87.094	0.113	2.801	N.L.	0.0
3.3	75.809	92.342	0.113	2.867	N.L.	0.0
3.31	75.836	91.206	0.113	2.853	N.L.	0.0
3.32	75.372	92.225	0.113	2.865	N.L.	0.0
3.33	74.094	95.835	0.113	2.91	N.L.	0.0
3.34	73.945	96.552	0.113	2.919	N.L.	0.0
3.35	71.963	103.501	0.113	3.006	N.L.	0.0
3.36	70.997	107.665	0.113	3.058	N.L.	0.0
3.37	70.956	110.094	0.113	3.089	N.L.	0.0
3.38	71.125	110.385	0.113	3.092	N.L.	0.0
3.39	71.136	110.979	0.113	3.1	N.L.	0.0
3.4	71.563	109.864	0.113	3.086	N.L.	0.0
3.41	72.563	106.935	0.113	3.049	N.L.	0.0
3.42	69.37	117.903	0.113	3.186	N.L.	0.0
3.43	69.425	116.201	0.113	3.165	N.L.	0.0
3.44	68.997	115.264	0.113	3.153	N.L.	0.0
3.45	68.733	114.15	0.113	3.139	N.L.	0.0
3.46	68.229	116.718	0.113	3.171	N.L.	0.0
3.47	68.057	117.143	0.113	3.177	N.L.	0.0
3.48	66.798	123.424	0.112	3.255	N.L.	0.0
3.49	64.541	139.118	0.112	3.451	N.L.	0.0
3.5	62.259	161.275	0.112	3.728	N.L.	0.0
3.51	60.426	471.904	0.112	7.611	N.L.	0.0
3.52	60.425	472.351	0.112	7.617	N.L.	0.0
3.53	0.0	0.0	0.112	0.0	N.C.	0.0
3.54	0.0	0.0	0.112	0.0	N.C.	0.0
3.55	0.0	0.0	0.112	0.0	N.C.	0.0
3.56	0.0	0.0	0.112	0.0	N.C.	0.0
3.57	0.0	0.0	0.112	0.0	N.C.	0.0
3.58	60.381	460.705	0.112	7.471	N.L.	0.0
3.59	60.117	350.835	0.112	6.098	N.L.	0.0
3.6	60.086	174.434	0.112	3.893	N.L.	0.0
3.61	62.307	119.229	0.112	3.203	N.L.	0.0
3.62	63.428	104.095	0.112	3.014	N.L.	0.0
3.63	64.388	95.46	0.112	2.906	N.L.	0.0

3.64	64.78	92.462	0.112	2.868	N.L.	0.0
3.65	63.762	102.909	0.112	2.999	N.L.	0.0
3.66	63.438	108.232	0.112	3.065	N.L.	0.0
3.67	63.595	110.899	0.112	3.099	N.L.	0.0
3.68	63.707	112.947	0.112	3.124	N.L.	0.0
3.69	63.739	113.729	0.112	3.134	N.L.	0.0
3.7	64.098	111.526	0.112	3.107	N.L.	0.0
3.71	65.116	106.654	0.112	3.046	N.L.	0.0
3.72	65.183	105.436	0.112	3.03	N.L.	0.0
3.73	65.552	103.776	0.112	3.01	N.L.	0.0
3.74	65.493	105.545	0.112	3.032	N.L.	0.0
3.75	65.69	108.691	0.112	3.071	N.L.	0.0
3.76	65.742	109.74	0.112	3.084	N.L.	0.0
3.77	65.851	109.116	0.112	3.076	N.L.	0.0
3.78	66.201	109.628	0.112	3.083	N.L.	0.0
3.79	65.845	112.193	0.112	3.115	N.L.	0.0
3.8	65.521	115.432	0.112	3.155	N.L.	0.0
3.81	65.447	117.334	0.112	3.179	N.L.	0.0
3.82	65.456	120.881	0.112	3.224	N.L.	0.0
3.83	65.568	123.362	0.112	3.255	N.L.	0.0
3.84	65.557	123.455	0.112	3.256	N.L.	0.0
3.85	65.983	122.35	0.112	3.242	N.L.	0.0
3.86	66.813	116.568	0.112	3.17	N.L.	0.0
3.87	68.43	109.222	0.112	3.078	N.L.	0.0
3.88	71.04	98.417	0.112	2.943	N.L.	0.0
3.89	71.612	95.88	0.112	2.911	N.L.	0.0
3.9	70.594	99.515	0.112	2.956	N.L.	0.0
3.91	69.962	102.101	0.112	2.989	N.L.	0.0
3.92	69.582	103.835	0.112	3.01	N.L.	0.0
3.93	68.356	109.89	0.112	3.086	N.L.	0.0
3.94	68.3	111.86	0.112	3.111	N.L.	0.0
3.95	67.798	114.587	0.112	3.145	N.L.	0.0
3.96	67.589	116.887	0.112	3.174	N.L.	0.0
3.97	67.576	116.973	0.112	3.175	N.L.	0.0
3.98	67.562	117.058	0.112	3.176	N.L.	0.0
3.99	67.7	116.959	0.112	3.174	N.L.	0.0
4.0	68.347	111.922	0.112	3.112	N.L.	0.0
4.01	69.574	100.069	0.112	2.963	N.L.	0.0
4.02	70.082	90.023	0.112	2.838	N.L.	0.0
4.03	69.968	87.65	0.112	2.808	N.L.	0.0
4.04	69.51	89.585	0.112	2.832	N.L.	0.0
4.05	69.275	90.698	0.112	2.846	N.L.	0.0
4.06	68.921	92.238	0.112	2.865	N.L.	0.0
4.07	68.936	92.666	0.112	2.871	N.L.	0.0
4.08	69.212	95.731	0.112	2.909	N.L.	0.0
4.09	69.31	97.09	0.112	2.926	N.L.	0.0
4.1	69.396	98.352	0.112	2.942	N.L.	0.0
4.11	69.483	99.679	0.111	2.958	N.L.	0.0
4.12	69.552	100.806	0.111	2.973	N.L.	0.0
4.13	69.566	101.257	0.111	2.978	N.L.	0.0
4.14	69.71	101.371	0.111	2.98	N.L.	0.0
4.15	69.871	101.664	0.111	2.983	N.L.	0.0
4.16	69.666	105.508	0.111	3.031	N.L.	0.0
4.17	69.559	106.515	0.111	3.044	N.L.	0.0

4.18	69.152	107.743	0.111	3.059	N.L.	0.0
4.19	68.769	109.335	0.111	3.079	N.L.	0.0
4.2	68.723	108.969	0.111	3.075	N.L.	0.0
4.21	68.615	107.668	0.111	3.058	N.L.	0.0
4.22	68.477	105.958	0.111	3.037	N.L.	0.0
4.23	69.127	100.354	0.111	2.967	N.L.	0.0
4.24	69.775	97.181	0.111	2.927	N.L.	0.0
4.25	70.444	94.496	0.111	2.894	N.L.	0.0
4.26	71.781	89.451	0.111	2.831	N.L.	0.0
4.27	72.281	87.656	0.111	2.808	N.L.	0.0
4.28	72.624	88.212	0.111	2.815	N.L.	0.0
4.29	72.738	89.279	0.111	2.828	N.L.	0.0
4.3	72.737	92.472	0.111	2.868	N.L.	0.0
4.31	72.738	94.355	0.111	2.892	N.L.	0.0
4.32	72.844	95.838	0.111	2.91	N.L.	0.0
4.33	72.664	99.402	0.111	2.955	N.L.	0.0
4.34	72.725	100.535	0.111	2.969	N.L.	0.0
4.35	72.631	101.652	0.111	2.983	N.L.	0.0
4.36	72.661	102.479	0.111	2.993	N.L.	0.0
4.37	72.629	104.326	0.111	3.017	N.L.	0.0
4.38	72.544	105.572	0.111	3.032	N.L.	0.0
4.39	72.566	106.304	0.111	3.041	N.L.	0.0
4.4	72.499	107.941	0.111	3.062	N.L.	0.0
4.41	72.39	108.931	0.111	3.074	N.L.	0.0
4.42	71.921	111.536	0.111	3.107	N.L.	0.0
4.43	71.424	113.664	0.111	3.133	N.L.	0.0
4.44	70.798	116.197	0.111	3.165	N.L.	0.0
4.45	70.165	118.731	0.111	3.197	N.L.	0.0
4.46	69.521	121.161	0.111	3.227	N.L.	0.0
4.47	68.652	124.664	0.111	3.271	N.L.	0.0
4.48	68.263	126.415	0.111	3.293	N.L.	0.0
4.49	67.51	130.27	0.111	3.341	N.L.	0.0
4.5	67.253	131.754	0.111	3.359	N.L.	0.0
4.51	66.869	133.754	0.111	3.384	N.L.	0.0
4.52	66.715	134.133	0.111	3.389	N.L.	0.0
4.53	66.655	133.222	0.111	3.378	N.L.	0.0
4.54	66.627	132.936	0.111	3.374	N.L.	0.0
4.55	66.599	132.667	0.111	3.371	N.L.	0.0
4.56	66.544	131.815	0.111	3.36	N.L.	0.0
4.57	66.511	131.505	0.111	3.356	N.L.	0.0
4.58	66.476	130.978	0.111	3.35	N.L.	0.0
4.59	66.551	129.71	0.111	3.334	N.L.	0.0
4.6	66.378	129.601	0.111	3.333	N.L.	0.0
4.61	66.342	129.096	0.111	3.326	N.L.	0.0
4.62	66.296	128.355	0.111	3.317	N.L.	0.0
4.63	66.208	126.71	0.111	3.296	N.L.	0.0
4.64	66.168	126.139	0.111	3.289	N.L.	0.0
4.65	66.131	125.621	0.111	3.283	N.L.	0.0
4.66	66.196	124.188	0.111	3.265	N.L.	0.0
4.67	66.282	123.203	0.111	3.253	N.L.	0.0
4.68	66.269	123.229	0.111	3.253	N.L.	0.0
4.69	66.476	121.761	0.111	3.235	N.L.	0.0
4.7	66.44	121.454	0.111	3.231	N.L.	0.0
4.71	66.31	122.078	0.11	3.238	N.L.	0.0

4.72	66.16	122.316	0.11	3.241	N.L.	0.0
4.73	66.028	122.862	0.11	3.248	N.L.	0.0
4.74	66.008	122.723	0.11	3.247	N.L.	0.0
4.75	65.864	123.004	0.11	3.25	N.L.	0.0
4.76	65.855	122.94	0.111	3.249	N.L.	0.0
4.77	65.849	122.945	0.111	3.249	N.L.	0.0
4.78	65.732	123.636	0.111	3.258	N.L.	0.0
4.79	65.604	124.087	0.111	3.264	N.L.	0.0
4.8	65.592	123.979	0.111	3.262	N.L.	0.0
4.81	65.561	123.443	0.111	3.256	N.L.	0.0
4.82	65.552	123.385	0.111	3.255	N.L.	0.0
4.83	65.547	123.393	0.111	3.255	N.L.	0.0
4.84	65.545	123.476	0.111	3.256	N.L.	0.0
4.85	65.543	123.559	0.112	3.257	N.L.	0.0
4.86	65.557	123.943	0.112	3.262	N.L.	0.0
4.87	65.669	123.411	0.112	3.255	N.L.	0.0
4.88	65.869	121.742	0.112	3.234	N.L.	0.0
4.89	65.762	122.6	0.112	3.245	N.L.	0.0
4.9	65.849	121.573	0.112	3.232	N.L.	0.0
4.91	65.834	121.396	0.112	3.23	N.L.	0.0
4.92	65.836	121.564	0.112	3.232	N.L.	0.0
4.93	65.824	121.451	0.112	3.231	N.L.	0.0
4.94	65.82	121.496	0.112	3.231	N.L.	0.0
4.95	65.916	120.678	0.113	3.221	N.L.	0.0
4.96	66.011	119.869	0.113	3.211	N.L.	0.0
4.97	65.985	119.636	0.113	3.208	N.L.	0.0
4.98	66.132	117.328	0.113	3.179	N.L.	0.0
4.99	66.021	118.08	0.113	3.189	N.L.	0.0
5.0	65.915	118.829	0.113	3.198	N.L.	0.0
5.01	65.911	118.879	0.113	3.198	N.L.	0.0
5.02	65.801	119.62	0.113	3.208	N.L.	0.0
5.03	65.496	122.151	0.113	3.239	N.L.	0.0
5.04	65.378	122.784	0.114	3.247	N.L.	0.0
5.05	65.27	123.385	0.114	3.255	N.L.	0.0
5.06	65.052	124.928	0.114	3.274	N.L.	0.0
5.07	64.729	127.592	0.114	3.307	N.L.	0.0
5.08	64.503	129.204	0.114	3.328	N.L.	0.0
5.09	64.372	129.742	0.114	3.334	N.L.	0.0
5.1	64.335	129.291	0.114	3.329	N.L.	0.0
5.11	64.213	129.908	0.114	3.336	N.L.	0.0
5.12	64.197	129.64	0.114	3.333	N.L.	0.0
5.13	64.175	129.259	0.114	3.328	N.L.	0.0
5.14	64.152	128.865	0.115	3.323	N.L.	0.0
5.15	64.107	127.981	0.115	3.312	N.L.	0.0
5.16	64.082	127.517	0.115	3.306	N.L.	0.0
5.17	64.069	127.333	0.115	3.304	N.L.	0.0
5.18	63.961	128.17	0.115	3.315	N.L.	0.0
5.19	63.829	128.499	0.115	3.319	N.L.	0.0
5.2	63.706	129.023	0.115	3.325	N.L.	0.0
5.21	63.688	128.718	0.115	3.321	N.L.	0.0
5.22	63.555	128.983	0.115	3.325	N.L.	0.0
5.23	63.446	129.833	0.115	3.335	N.L.	0.0
5.24	63.344	130.831	0.116	3.348	N.L.	0.0
5.25	63.344	130.897	0.116	3.349	N.L.	0.0

5.26	63.245	131.995	0.116	3.362	N.L.	0.0
5.27	63.152	133.191	0.116	3.377	N.L.	0.0
5.28	63.054	134.346	0.116	3.392	N.L.	0.0
5.29	62.952	135.425	0.116	3.405	N.L.	0.0
5.3	62.942	135.279	0.116	3.403	N.L.	0.0
5.31	62.92	134.839	0.116	3.398	N.L.	0.0
5.32	62.896	134.361	0.116	3.392	N.L.	0.0
5.33	62.876	133.965	0.116	3.387	N.L.	0.0
5.34	62.839	133.294	0.116	3.379	N.L.	0.0
5.35	62.916	131.939	0.117	3.362	N.L.	0.0
5.36	62.983	130.534	0.117	3.344	N.L.	0.0
5.37	63.043	129.359	0.117	3.329	N.L.	0.0
5.38	63.203	127.059	0.117	3.301	N.L.	0.0
5.39	63.617	121.447	0.117	3.231	N.L.	0.0
5.4	63.783	119.359	0.117	3.204	N.L.	0.0
5.41	63.777	119.399	0.117	3.205	N.L.	0.0
5.42	63.682	120.356	0.117	3.217	N.L.	0.0
5.43	63.681	120.401	0.117	3.218	N.L.	0.0
5.44	63.681	120.452	0.117	3.218	N.L.	0.0
5.45	63.587	121.44	0.117	3.231	N.L.	0.0
5.46	63.594	121.655	0.118	3.233	N.L.	0.0
5.47	63.357	125.437	0.118	3.28	N.L.	0.0
5.48	63.182	127.791	0.118	3.31	N.L.	0.0
5.49	63.178	127.812	0.118	3.31	N.L.	0.0
5.5	63.09	129.066	0.118	3.326	N.L.	0.0
5.51	63.001	130.319	0.118	3.341	N.L.	0.0
5.52	63.014	130.699	0.118	3.346	N.L.	0.0
5.53	63.016	130.888	0.118	3.349	N.L.	0.0
5.54	63.014	131.015	0.118	3.35	N.L.	0.0
5.55	63.094	129.77	0.118	3.335	N.L.	0.0
5.56	63.172	128.518	0.118	3.319	N.L.	0.0
5.57	63.253	127.375	0.119	3.305	N.L.	0.0
5.58	63.33	126.163	0.119	3.29	N.L.	0.0
5.59	63.506	124.162	0.119	3.265	N.L.	0.0
5.6	63.661	121.904	0.119	3.236	N.L.	0.0
5.61	63.641	121.707	0.119	3.234	N.L.	0.0
5.62	63.63	121.617	0.119	3.233	N.L.	0.0
5.63	63.521	122.333	0.119	3.242	N.L.	0.0
5.64	63.515	122.363	0.119	3.242	N.L.	0.0
5.65	63.513	122.415	0.119	3.243	N.L.	0.0
5.66	63.601	121.534	0.119	3.232	N.L.	0.0
5.67	63.594	121.612	0.119	3.233	N.L.	0.0
5.68	63.548	123.69	0.119	3.259	N.L.	0.0
5.69	63.542	123.707	0.12	3.259	N.L.	0.0
5.7	63.446	124.699	0.12	3.271	N.L.	0.0
5.71	63.443	124.757	0.12	3.272	N.L.	0.0
5.72	63.44	124.814	0.12	3.273	N.L.	0.0
5.73	63.527	123.916	0.12	3.261	N.L.	0.0
5.74	63.523	124.003	0.12	3.263	N.L.	0.0
5.75	63.52	124.089	0.12	3.264	N.L.	0.0
5.76	63.603	123.308	0.12	3.254	N.L.	0.0
5.77	63.695	122.672	0.12	3.246	N.L.	0.0
5.78	63.882	121.176	0.12	3.227	N.L.	0.0
5.79	63.958	120.329	0.12	3.217	N.L.	0.0

5.8	64.119	118.631	0.12	3.195	N.L.	0.0
5.81	64.369	116.253	0.121	3.166	N.L.	0.0
5.82	64.536	114.766	0.121	3.147	N.L.	0.0
5.83	64.536	114.862	0.121	3.148	N.L.	0.0
5.84	64.609	114.276	0.121	3.141	N.L.	0.0
5.85	64.699	113.614	0.121	3.133	N.L.	0.0
5.86	64.798	113.156	0.121	3.127	N.L.	0.0
5.87	64.894	112.683	0.121	3.121	N.L.	0.0
5.88	65.004	112.434	0.121	3.118	N.L.	0.0
5.89	64.974	114.438	0.121	3.143	N.L.	0.0
5.9	64.999	114.986	0.121	3.15	N.L.	0.0
5.91	64.931	116.239	0.121	3.165	N.L.	0.0
5.92	64.94	116.476	0.121	3.168	N.L.	0.0
5.93	64.868	117.709	0.122	3.184	N.L.	0.0
5.94	64.825	119.502	0.122	3.206	N.L.	0.0
5.95	64.823	119.545	0.122	3.207	N.L.	0.0
5.96	64.763	121.086	0.122	3.226	N.L.	0.0
5.97	64.796	121.82	0.122	3.235	N.L.	0.0
5.98	64.791	123.873	0.122	3.261	N.L.	0.0
5.99	64.341	128.143	0.122	3.314	N.L.	0.0
6.0	64.056	131.019	0.122	3.35	N.L.	0.0
6.01	63.754	133.55	0.122	3.382	N.L.	0.0
6.02	63.654	134.487	0.122	3.394	N.L.	0.0
6.03	63.651	134.448	0.122	3.393	N.L.	0.0
6.04	63.268	138.657	0.122	3.446	N.L.	0.0
6.05	63.162	139.515	0.122	3.456	N.L.	0.0
6.06	62.961	141.504	0.123	3.481	N.L.	0.0
6.07	62.765	143.655	0.123	3.508	N.L.	0.0
6.08	62.65	144.314	0.123	3.516	N.L.	0.0
6.09	62.436	146.013	0.123	3.538	N.L.	0.0
6.1	62.326	146.863	0.123	3.548	N.L.	0.0
6.11	62.308	146.395	0.123	3.542	N.L.	0.0
6.12	62.201	147.32	0.123	3.554	N.L.	0.0
6.13	62.182	146.819	0.123	3.548	N.L.	0.0
6.14	62.058	147.216	0.123	3.553	N.L.	0.0
6.15	62.036	146.62	0.123	3.545	N.L.	0.0
6.16	62.018	146.171	0.123	3.54	N.L.	0.0
6.17	62.002	145.773	0.123	3.535	N.L.	0.0
6.18	61.987	145.427	0.123	3.53	N.L.	0.0
6.19	61.957	144.627	0.124	3.52	N.L.	0.0
6.2	61.956	144.651	0.124	3.521	N.L.	0.0
6.21	61.868	146.101	0.124	3.539	N.L.	0.0
6.22	61.865	146.092	0.124	3.539	N.L.	0.0
6.23	61.855	145.855	0.124	3.536	N.L.	0.0
6.24	61.848	145.703	0.124	3.534	N.L.	0.0
6.25	61.84	145.539	0.124	3.532	N.L.	0.0
6.26	61.827	145.229	0.124	3.528	N.L.	0.0
6.27	61.817	145.025	0.124	3.525	N.L.	0.0
6.28	61.817	145.081	0.124	3.526	N.L.	0.0
6.29	61.9	143.663	0.124	3.508	N.L.	0.0
6.3	61.816	145.186	0.124	3.527	N.L.	0.0
6.31	61.818	145.272	0.124	3.528	N.L.	0.0
6.32	61.821	145.439	0.124	3.53	N.L.	0.0
6.33	61.816	145.347	0.125	3.529	N.L.	0.0

6.34	61.814	145.369	0.125	3.53	N.L.	0.0
6.35	61.731	146.951	0.125	3.549	N.L.	0.0
6.36	61.731	147.019	0.125	3.55	N.L.	0.0
6.37	61.649	148.661	0.125	3.571	N.L.	0.0
6.38	61.571	150.48	0.125	3.593	N.L.	0.0
6.39	61.569	150.508	0.125	3.594	N.L.	0.0
6.4	61.559	150.264	0.125	3.591	N.L.	0.0
6.41	61.548	149.99	0.125	3.587	N.L.	0.0
6.42	61.527	149.424	0.125	3.58	N.L.	0.0
6.43	61.51	148.973	0.125	3.575	N.L.	0.0
6.44	61.484	148.243	0.125	3.566	N.L.	0.0
6.45	61.541	145.992	0.125	3.537	N.L.	0.0
6.46	61.534	145.851	0.125	3.536	N.L.	0.0
6.47	61.771	141.301	0.125	3.479	N.L.	0.0
6.48	61.852	139.946	0.126	3.462	N.L.	0.0
6.49	61.853	140.032	0.126	3.463	N.L.	0.0
6.5	61.939	138.825	0.126	3.448	N.L.	0.0
6.51	61.961	139.466	0.126	3.456	N.L.	0.0
6.52	62.075	139.012	0.126	3.45	N.L.	0.0
6.53	62.09	139.446	0.126	3.456	N.L.	0.0
6.54	62.106	139.934	0.126	3.462	N.L.	0.0
6.55	62.133	140.731	0.126	3.472	N.L.	0.0
6.56	62.238	140.054	0.126	3.463	N.L.	0.0
6.57	62.244	140.316	0.126	3.466	N.L.	0.0
6.58	62.338	139.377	0.126	3.455	N.L.	0.0
6.59	62.434	138.48	0.126	3.443	N.L.	0.0
6.6	62.481	139.781	0.126	3.46	N.L.	0.0
6.61	62.499	140.314	0.126	3.466	N.L.	0.0
6.62	62.596	139.459	0.126	3.456	N.L.	0.0
6.63	62.594	139.481	0.127	3.456	N.L.	0.0
6.64	62.688	138.586	0.127	3.445	N.L.	0.0
6.65	62.696	138.884	0.127	3.449	N.L.	0.0
6.66	62.687	138.72	0.127	3.446	N.L.	0.0
6.67	62.774	137.673	0.127	3.433	N.L.	0.0
6.68	62.945	135.432	0.127	3.405	N.L.	0.0
6.69	63.032	134.435	0.127	3.393	N.L.	0.0
6.7	63.118	133.462	0.127	3.381	N.L.	0.0
6.71	63.12	133.605	0.127	3.383	N.L.	0.0
6.72	63.122	133.749	0.127	3.384	N.L.	0.0
6.73	63.124	133.863	0.127	3.386	N.L.	0.0
6.74	63.12	133.876	0.127	3.386	N.L.	0.0
6.75	63.038	135.152	0.127	3.402	N.L.	0.0
6.76	63.046	135.442	0.127	3.406	N.L.	0.0
6.77	62.963	136.774	0.127	3.422	N.L.	0.0
6.78	62.963	136.85	0.127	3.423	N.L.	0.0
6.79	62.962	136.93	0.128	3.424	N.L.	0.0
6.8	62.87	138.041	0.128	3.438	N.L.	0.0
6.81	62.779	139.178	0.128	3.452	N.L.	0.0
6.82	62.777	139.237	0.128	3.453	N.L.	0.0
6.83	62.766	139.085	0.128	3.451	N.L.	0.0
6.84	62.757	138.955	0.128	3.449	N.L.	0.0
6.85	62.833	137.61	0.128	3.433	N.L.	0.0
6.86	62.827	137.538	0.128	3.432	N.L.	0.0
6.87	62.824	137.561	0.128	3.432	N.L.	0.0

6.88	62.819	137.506	0.128	3.431	N.L.	0.0
6.89	62.901	136.371	0.128	3.417	N.L.	0.0
6.9	62.986	135.284	0.128	3.404	N.L.	0.0
6.91	62.905	136.596	0.128	3.42	N.L.	0.0
6.92	62.91	136.804	0.128	3.423	N.L.	0.0
6.93	62.828	138.091	0.128	3.439	N.L.	0.0
6.94	62.828	138.168	0.128	3.44	N.L.	0.0
6.95	62.826	138.218	0.129	3.44	N.L.	0.0
6.96	62.851	138.949	0.129	3.449	N.L.	0.0
6.97	62.891	139.547	0.129	3.457	N.L.	0.0
6.98	62.9	139.886	0.129	3.461	N.L.	0.0
6.99	62.83	141.571	0.129	3.482	N.L.	0.0
7.0	62.752	143.089	0.129	3.501	N.L.	0.0
7.01	62.758	143.359	0.129	3.504	N.L.	0.0
7.02	62.676	144.8	0.129	3.522	N.L.	0.0
7.03	62.668	144.687	0.129	3.521	N.L.	0.0
7.04	62.574	145.828	0.129	3.535	N.L.	0.0
7.05	62.566	145.691	0.129	3.534	N.L.	0.0
7.06	62.555	145.503	0.129	3.531	N.L.	0.0
7.07	62.533	144.957	0.129	3.524	N.L.	0.0
7.08	62.605	143.437	0.129	3.505	N.L.	0.0
7.09	62.586	142.984	0.129	3.5	N.L.	0.0
7.1	62.657	141.482	0.129	3.481	N.L.	0.0
7.11	62.637	141.008	0.129	3.475	N.L.	0.0
7.12	62.698	139.279	0.129	3.453	N.L.	0.0
7.13	62.686	139.046	0.13	3.451	N.L.	0.0
7.14	62.595	140.105	0.13	3.464	N.L.	0.0
7.15	62.507	141.286	0.13	3.479	N.L.	0.0
7.16	62.505	141.304	0.13	3.479	N.L.	0.0
7.17	62.424	142.672	0.13	3.496	N.L.	0.0
7.18	62.342	144.053	0.13	3.513	N.L.	0.0
7.19	62.347	144.265	0.13	3.516	N.L.	0.0
7.2	62.357	144.643	0.13	3.521	N.L.	0.0
7.21	62.38	145.392	0.13	3.53	N.L.	0.0
7.22	62.389	145.758	0.13	3.534	N.L.	0.0
7.23	62.388	145.812	0.13	3.535	N.L.	0.0
7.24	62.473	144.738	0.13	3.522	N.L.	0.0
7.25	62.557	143.719	0.13	3.509	N.L.	0.0
7.26	62.632	142.561	0.13	3.495	N.L.	0.0
7.27	62.836	139.193	0.13	3.452	N.L.	0.0
7.28	62.956	136.859	0.13	3.423	N.L.	0.0
7.29	63.518	129.624	0.13	3.333	N.L.	0.0
7.3	63.683	127.777	0.13	3.31	N.L.	0.0
7.31	63.68	127.796	0.131	3.31	N.L.	0.0
7.32	64.097	123.541	0.131	3.257	N.L.	0.0
7.33	64.183	122.83	0.131	3.248	N.L.	0.0
7.34	64.274	122.196	0.131	3.24	N.L.	0.0
7.35	64.37	121.76	0.131	3.234	N.L.	0.0
7.36	64.467	121.328	0.131	3.229	N.L.	0.0
7.37	64.902	120.157	0.131	3.214	N.L.	0.0
7.38	64.9	120.199	0.131	3.215	N.L.	0.0
7.39	65.049	120.825	0.131	3.223	N.L.	0.0
7.4	65.135	122.88	0.131	3.248	N.L.	0.0
7.41	65.165	123.628	0.131	3.258	N.L.	0.0

7.42	65.295	123.575	0.131	3.257	N.L.	0.0
7.43	65.421	123.616	0.131	3.258	N.L.	0.0
7.44	65.468	124.693	0.131	3.271	N.L.	0.0
7.45	65.095	130.345	0.131	3.342	N.L.	0.0
7.46	64.936	132.559	0.131	3.369	N.L.	0.0
7.47	64.933	132.601	0.131	3.37	N.L.	0.0
7.48	64.987	133.452	0.131	3.381	N.L.	0.0
7.49	64.914	134.854	0.131	3.398	N.L.	0.0
7.5	64.926	135.262	0.131	3.403	N.L.	0.0
7.51	64.928	135.426	0.132	3.405	N.L.	0.0
7.52	64.92	135.413	0.132	3.405	N.L.	0.0
7.53	64.87	134.29	0.132	3.391	N.L.	0.0
7.54	64.776	135.05	0.132	3.401	N.L.	0.0
7.55	64.593	136.548	0.132	3.419	N.L.	0.0
7.56	64.396	138.064	0.132	3.438	N.L.	0.0
7.57	64.112	140.7	0.132	3.471	N.L.	0.0
7.58	63.999	141.218	0.132	3.478	N.L.	0.0
7.59	63.705	143.766	0.132	3.51	N.L.	0.0
7.6	63.509	145.538	0.132	3.532	N.L.	0.0
7.61	63.254	145.534	0.132	3.532	N.L.	0.0
7.62	63.127	145.594	0.132	3.532	N.L.	0.0
7.63	63.088	144.521	0.132	3.519	N.L.	0.0
7.64	63.053	143.583	0.132	3.507	N.L.	0.0
7.65	63.047	143.474	0.132	3.506	N.L.	0.0
7.66	62.958	144.587	0.132	3.52	N.L.	0.0
7.67	62.87	145.731	0.132	3.534	N.L.	0.0
7.68	62.796	147.329	0.132	3.554	N.L.	0.0
7.69	62.767	146.559	0.132	3.544	N.L.	0.0
7.7	62.746	146.009	0.132	3.538	N.L.	0.0
7.71	62.65	146.955	0.132	3.549	N.L.	0.0
7.72	62.642	146.797	0.133	3.547	N.L.	0.0
7.73	62.638	146.735	0.133	3.547	N.L.	0.0
7.74	62.639	146.778	0.133	3.547	N.L.	0.0
7.75	62.64	146.815	0.133	3.548	N.L.	0.0
7.76	62.648	147.086	0.133	3.551	N.L.	0.0
7.77	62.677	148.025	0.133	3.563	N.L.	0.0
7.78	62.708	149.041	0.133	3.576	N.L.	0.0
7.79	62.719	149.452	0.133	3.581	N.L.	0.0
7.8	62.726	149.774	0.133	3.585	N.L.	0.0
7.81	62.732	150.036	0.133	3.588	N.L.	0.0
7.82	62.897	147.526	0.133	3.557	N.L.	0.0
7.83	62.913	148.077	0.133	3.563	N.L.	0.0
7.84	62.924	148.527	0.133	3.569	N.L.	0.0
7.85	63.019	147.704	0.133	3.559	N.L.	0.0
7.86	63.025	148.039	0.133	3.563	N.L.	0.0
7.87	63.285	144.795	0.133	3.522	N.L.	0.0
7.88	63.456	142.672	0.133	3.496	N.L.	0.0
7.89	63.539	141.619	0.133	3.483	N.L.	0.0
7.9	63.71	139.621	0.133	3.458	N.L.	0.0
7.91	63.796	138.699	0.133	3.446	N.L.	0.0
7.92	63.802	138.955	0.133	3.449	N.L.	0.0
7.93	63.896	138.266	0.133	3.441	N.L.	0.0
7.94	63.999	137.824	0.134	3.435	N.L.	0.0
7.95	64.372	134.846	0.134	3.398	N.L.	0.0

7.96	64.37	134.889	0.134	3.399	N.L.	0.0
7.97	64.861	131.934	0.134	3.362	N.L.	0.0
7.98	65.282	129.97	0.134	3.337	N.L.	0.0
7.99	65.413	130.054	0.134	3.338	N.L.	0.0
8.0	65.544	130.159	0.134	3.339	N.L.	0.0
8.01	65.659	130.065	0.134	3.338	N.L.	0.0
8.02	65.711	130.89	0.134	3.349	N.L.	0.0
8.03	65.608	133.179	0.134	3.377	N.L.	0.0
8.04	65.551	134.418	0.134	3.393	N.L.	0.0
8.05	65.48	135.621	0.134	3.408	N.L.	0.0
8.06	65.408	136.4	0.134	3.418	N.L.	0.0
8.07	65.424	136.811	0.134	3.423	N.L.	0.0
8.08	65.431	137.124	0.134	3.427	N.L.	0.0
8.09	65.361	138.556	0.134	3.444	N.L.	0.0
8.1	65.37	138.923	0.134	3.449	N.L.	0.0
8.11	65.279	139.794	0.134	3.46	N.L.	0.0
8.12	65.268	139.67	0.134	3.458	N.L.	0.0
8.13	65.262	139.47	0.134	3.456	N.L.	0.0
8.14	65.254	138.525	0.134	3.444	N.L.	0.0
8.15	65.246	137.792	0.134	3.435	N.L.	0.0
8.16	65.05	139.164	0.134	3.452	N.L.	0.0
8.17	65.033	138.852	0.134	3.448	N.L.	0.0
8.18	64.917	139.12	0.135	3.452	N.L.	0.0
8.19	64.914	139.162	0.135	3.452	N.L.	0.0
8.2	64.876	138.304	0.135	3.441	N.L.	0.0
8.21	64.809	136.7	0.135	3.421	N.L.	0.0
8.22	64.867	135.19	0.135	3.402	N.L.	0.0
8.23	64.864	135.203	0.135	3.403	N.L.	0.0
8.24	64.861	135.243	0.135	3.403	N.L.	0.0
8.25	64.858	135.279	0.135	3.403	N.L.	0.0
8.26	64.771	136.251	0.135	3.416	N.L.	0.0
8.27	64.771	136.422	0.135	3.418	N.L.	0.0
8.28	64.774	136.596	0.135	3.42	N.L.	0.0
8.29	64.858	135.738	0.135	3.409	N.L.	0.0
8.3	64.767	136.607	0.135	3.42	N.L.	0.0
8.31	64.678	137.549	0.135	3.432	N.L.	0.0
8.32	64.589	138.493	0.135	3.444	N.L.	0.0
8.33	64.513	139.796	0.135	3.46	N.L.	0.0
8.34	64.516	140.004	0.135	3.463	N.L.	0.0
8.35	64.516	140.126	0.135	3.464	N.L.	0.0
8.36	64.493	139.636	0.135	3.458	N.L.	0.0
8.37	64.404	140.625	0.135	3.47	N.L.	0.0
8.38	64.299	141.192	0.135	3.477	N.L.	0.0
8.39	64.202	141.989	0.135	3.487	N.L.	0.0
8.4	64.182	141.561	0.135	3.482	N.L.	0.0
8.41	64.167	141.275	0.135	3.478	N.L.	0.0
8.42	64.164	141.282	0.135	3.479	N.L.	0.0
8.43	64.072	142.211	0.135	3.49	N.L.	0.0
8.44	64.073	142.333	0.136	3.492	N.L.	0.0
8.45	64.054	141.881	0.136	3.486	N.L.	0.0
8.46	63.962	142.779	0.136	3.497	N.L.	0.0
8.47	63.961	142.838	0.136	3.498	N.L.	0.0
8.48	63.704	145.934	0.136	3.537	N.L.	0.0
8.49	63.704	146.034	0.136	3.538	N.L.	0.0

8.5	63.705	146.158	0.136	3.539	N.L.	0.0
8.51	63.692	145.879	0.136	3.536	N.L.	0.0
8.52	63.676	145.514	0.136	3.531	N.L.	0.0
8.53	63.661	145.169	0.136	3.527	N.L.	0.0
8.54	63.645	144.839	0.136	3.523	N.L.	0.0
8.55	63.634	144.636	0.136	3.52	N.L.	0.0
8.56	63.855	140.872	0.136	3.473	N.L.	0.0
8.57	63.854	140.916	0.136	3.474	N.L.	0.0
8.58	63.921	139.645	0.136	3.458	N.L.	0.0
8.59	64.061	137.116	0.136	3.426	N.L.	0.0
8.6	64.119	135.663	0.136	3.408	N.L.	0.0
8.61	64.183	134.399	0.136	3.392	N.L.	0.0
8.62	64.263	133.523	0.136	3.382	N.L.	0.0
8.63	64.26	133.552	0.136	3.382	N.L.	0.0
8.64	64.345	132.776	0.136	3.372	N.L.	0.0
8.65	64.344	132.837	0.136	3.373	N.L.	0.0
8.66	64.269	133.986	0.136	3.387	N.L.	0.0
8.67	64.189	135.054	0.136	3.401	N.L.	0.0
8.68	64.179	134.885	0.136	3.399	N.L.	0.0
8.69	64.177	134.925	0.136	3.399	N.L.	0.0
8.7	64.176	134.964	0.136	3.4	N.L.	0.0
8.71	64.09	135.881	0.136	3.411	N.L.	0.0
8.72	64.094	136.06	0.136	3.413	N.L.	0.0
8.73	64.078	135.746	0.137	3.409	N.L.	0.0
8.74	64.035	134.806	0.137	3.398	N.L.	0.0
8.75	64.168	132.364	0.137	3.367	N.L.	0.0
8.76	64.294	129.844	0.137	3.336	N.L.	0.0
8.77	64.278	129.59	0.137	3.332	N.L.	0.0
8.78	64.356	128.759	0.137	3.322	N.L.	0.0
8.79	64.594	126.283	0.137	3.291	N.L.	0.0
8.8	64.757	124.808	0.137	3.273	N.L.	0.0
8.81	64.892	122.809	0.137	3.248	N.L.	0.0
8.82	64.935	121.401	0.137	3.23	N.L.	0.0
8.83	64.984	120.146	0.137	3.214	N.L.	0.0
8.84	65.051	119.243	0.137	3.203	N.L.	0.0
8.85	65.053	119.371	0.137	3.205	N.L.	0.0
8.86	65.22	118.132	0.137	3.189	N.L.	0.0
8.87	65.309	117.688	0.137	3.184	N.L.	0.0
8.88	65.248	118.821	0.137	3.198	N.L.	0.0
8.89	65.173	119.7	0.137	3.209	N.L.	0.0
8.9	64.762	123.307	0.137	3.254	N.L.	0.0
8.91	64.245	127.411	0.137	3.305	N.L.	0.0
8.92	63.74	132.174	0.137	3.365	N.L.	0.0
8.93	63.694	131.185	0.137	3.352	N.L.	0.0
8.94	63.601	131.921	0.137	3.362	N.L.	0.0
8.95	63.589	131.867	0.137	3.361	N.L.	0.0
8.96	63.577	131.963	0.137	3.362	N.L.	0.0
8.97	63.638	131.261	0.137	3.353	N.L.	0.0
8.98	63.481	133.207	0.137	3.378	N.L.	0.0
8.99	63.483	133.34	0.137	3.379	N.L.	0.0
9.0	63.413	134.576	0.137	3.395	N.L.	0.0
9.01	63.416	134.75	0.137	3.397	N.L.	0.0
9.02	63.392	137.19	0.137	3.427	N.L.	0.0
9.03	63.328	138.713	0.137	3.446	N.L.	0.0

9.04	63.334	138.969	0.137	3.45	N.L.	0.0
9.05	63.325	138.812	0.137	3.448	N.L.	0.0
9.06	63.322	138.831	0.137	3.448	N.L.	0.0
9.07	63.32	138.869	0.138	3.448	N.L.	0.0
9.08	63.398	137.904	0.138	3.436	N.L.	0.0
9.09	63.477	137.015	0.138	3.425	N.L.	0.0
9.1	63.708	134.087	0.138	3.389	N.L.	0.0
9.11	63.864	132.271	0.138	3.366	N.L.	0.0
9.12	64.256	127.961	0.138	3.312	N.L.	0.0
9.13	64.257	128.044	0.138	3.313	N.L.	0.0
9.14	64.18	129.006	0.138	3.325	N.L.	0.0
9.15	64.018	130.74	0.138	3.347	N.L.	0.0
9.16	63.93	131.472	0.138	3.356	N.L.	0.0
9.17	63.837	132.115	0.138	3.364	N.L.	0.0
9.18	63.821	131.796	0.138	3.36	N.L.	0.0
9.19	63.642	133.171	0.138	3.377	N.L.	0.0
9.2	63.382	135.457	0.138	3.406	N.L.	0.0
9.21	63.05	139.029	0.138	3.45	N.L.	0.0
9.22	62.937	139.233	0.138	3.453	N.L.	0.0
9.23	62.901	138.368	0.138	3.442	N.L.	0.0
9.24	62.861	137.418	0.138	3.43	N.L.	0.0
9.25	62.834	136.87	0.138	3.423	N.L.	0.0
9.26	62.831	136.845	0.138	3.423	N.L.	0.0
9.27	62.829	136.88	0.138	3.423	N.L.	0.0
9.28	62.828	136.928	0.138	3.424	N.L.	0.0
9.29	62.754	138.066	0.138	3.438	N.L.	0.0
9.3	62.696	139.697	0.138	3.459	N.L.	0.0
9.31	62.751	141.235	0.138	3.478	N.L.	0.0
9.32	62.75	141.284	0.138	3.479	N.L.	0.0
9.33	62.756	141.557	0.138	3.482	N.L.	0.0
9.34	62.761	141.874	0.138	3.486	N.L.	0.0
9.35	62.828	140.713	0.138	3.471	N.L.	0.0
9.36	63.043	137.353	0.138	3.429	N.L.	0.0
9.37	63.264	134.295	0.138	3.391	N.L.	0.0
9.38	63.417	132.451	0.138	3.368	N.L.	0.0
9.39	63.502	131.802	0.138	3.36	N.L.	0.0
9.4	63.536	132.686	0.138	3.371	N.L.	0.0
9.41	63.535	132.73	0.138	3.372	N.L.	0.0
9.42	63.522	132.502	0.138	3.369	N.L.	0.0
9.43	63.588	131.439	0.138	3.355	N.L.	0.0
9.44	63.727	129.415	0.138	3.33	N.L.	0.0
9.45	63.801	128.563	0.138	3.32	N.L.	0.0
9.46	63.947	126.783	0.139	3.297	N.L.	0.0
9.47	63.878	127.824	0.139	3.31	N.L.	0.0
9.48	63.456	131.389	0.139	3.355	N.L.	0.0
9.49	63.197	133.546	0.139	3.382	N.L.	0.0
9.5	63.176	133.135	0.139	3.377	N.L.	0.0
9.51	63.157	132.762	0.139	3.372	N.L.	0.0
9.52	63.143	132.501	0.139	3.369	N.L.	0.0
9.53	63.213	131.544	0.139	3.357	N.L.	0.0
9.54	63.281	130.537	0.139	3.344	N.L.	0.0
9.55	63.282	130.613	0.139	3.345	N.L.	0.0
9.56	63.208	131.644	0.139	3.358	N.L.	0.0
9.57	63.234	132.304	0.139	3.366	N.L.	0.0

9.58	63.15	135.907	0.139	3.411	N.L.	0.0
9.59	63.171	136.507	0.139	3.419	N.L.	0.0
9.6	63.177	136.732	0.139	3.422	N.L.	0.0
9.61	63.164	136.492	0.139	3.419	N.L.	0.0
9.62	63.22	135.089	0.139	3.401	N.L.	0.0
9.63	63.209	134.92	0.139	3.399	N.L.	0.0
9.64	63.267	133.628	0.139	3.383	N.L.	0.0
9.65	63.387	131.132	0.139	3.352	N.L.	0.0
9.66	63.538	127.055	0.139	3.301	N.L.	0.0
9.67	63.579	125.706	0.139	3.284	N.L.	0.0
9.68	63.427	127.46	0.139	3.306	N.L.	0.0
9.69	63.282	129.479	0.139	3.331	N.L.	0.0
9.7	63.134	131.477	0.139	3.356	N.L.	0.0
9.71	63.07	132.737	0.139	3.372	N.L.	0.0
9.72	63.079	132.997	0.139	3.375	N.L.	0.0
9.73	63.097	133.481	0.139	3.381	N.L.	0.0
9.74	62.851	138.861	0.139	3.448	N.L.	0.0
9.75	62.807	140.823	0.139	3.473	N.L.	0.0
9.76	62.758	142.686	0.139	3.496	N.L.	0.0
9.77	62.723	145.021	0.139	3.525	N.L.	0.0
9.78	62.671	146.917	0.139	3.549	N.L.	0.0
9.79	62.699	147.856	0.139	3.561	N.L.	0.0
9.8	62.698	147.904	0.139	3.561	N.L.	0.0
9.81	62.706	148.199	0.139	3.565	N.L.	0.0
9.82	62.701	148.119	0.139	3.564	N.L.	0.0
9.83	62.623	149.293	0.139	3.579	N.L.	0.0
9.84	62.615	149.119	0.139	3.576	N.L.	0.0
9.85	62.602	148.813	0.139	3.573	N.L.	0.0
9.86	62.581	148.241	0.139	3.566	N.L.	0.0
9.87	62.487	148.937	0.139	3.574	N.L.	0.0
9.88	62.46	148.22	0.139	3.565	N.L.	0.0
9.89	62.368	148.976	0.139	3.575	N.L.	0.0
9.9	62.244	148.752	0.139	3.572	N.L.	0.0
9.91	62.216	147.998	0.139	3.562	N.L.	0.0
9.92	62.193	147.441	0.14	3.556	N.L.	0.0
9.93	62.177	147.122	0.14	3.552	N.L.	0.0
9.94	62.17	147.05	0.14	3.551	N.L.	0.0
9.95	62.164	146.943	0.14	3.549	N.L.	0.0
9.96	62.365	142.351	0.14	3.492	N.L.	0.0
9.97	62.413	134.225	0.14	3.39	N.L.	0.0
9.98	62.383	133.75	0.14	3.384	N.L.	0.0
9.99	62.296	135.051	0.14	3.401	N.L.	0.0
10.0	62.295	135.189	0.14	3.402	N.L.	0.0
10.01	62.23	136.472	0.14	3.418	N.L.	0.0
10.02	62.247	137.004	0.14	3.425	N.L.	0.0
10.03	62.191	138.635	0.14	3.445	N.L.	0.0
10.04	62.134	140.286	0.14	3.466	N.L.	0.0
10.05	62.138	140.505	0.14	3.469	N.L.	0.0
10.06	62.14	140.657	0.14	3.471	N.L.	0.0
10.07	62.149	140.97	0.14	3.475	N.L.	0.0
10.08	62.153	141.176	0.14	3.477	N.L.	0.0
10.09	62.159	141.424	0.14	3.48	N.L.	0.0
10.1	62.159	141.472	0.14	3.481	N.L.	0.0
10.11	62.142	141.072	0.14	3.476	N.L.	0.0

10.12	62.136	140.968	0.14	3.475	N.L.	0.0
10.13	62.185	139.325	0.14	3.454	N.L.	0.0
10.14	62.177	139.169	0.14	3.452	N.L.	0.0
10.15	62.172	139.108	0.14	3.451	N.L.	0.0
10.16	62.237	137.934	0.14	3.437	N.L.	0.0
10.17	62.237	137.983	0.14	3.437	N.L.	0.0
10.18	62.237	138.048	0.14	3.438	N.L.	0.0
10.19	62.236	138.097	0.14	3.439	N.L.	0.0
10.2	62.254	138.616	0.14	3.445	N.L.	0.0
10.21	62.256	138.757	0.14	3.447	N.L.	0.0
10.22	62.336	137.977	0.14	3.437	N.L.	0.0
10.23	62.338	138.089	0.14	3.439	N.L.	0.0
10.24	62.335	138.092	0.14	3.439	N.L.	0.0
10.25	62.396	136.831	0.14	3.423	N.L.	0.0
10.26	62.396	136.874	0.14	3.423	N.L.	0.0
10.27	62.469	135.943	0.14	3.412	N.L.	0.0
10.28	62.407	137.263	0.14	3.428	N.L.	0.0
10.29	62.409	137.349	0.14	3.429	N.L.	0.0
10.3	62.356	138.947	0.14	3.449	N.L.	0.0
10.31	62.35	138.847	0.14	3.448	N.L.	0.0
10.32	62.331	138.404	0.14	3.443	N.L.	0.0
10.33	62.312	137.998	0.14	3.437	N.L.	0.0
10.34	62.297	137.691	0.14	3.434	N.L.	0.0
10.35	62.362	136.595	0.14	3.42	N.L.	0.0
10.36	62.361	136.647	0.14	3.421	N.L.	0.0
10.37	62.293	137.856	0.14	3.436	N.L.	0.0
10.38	62.295	137.967	0.14	3.437	N.L.	0.0
10.39	62.216	138.897	0.14	3.449	N.L.	0.0
10.4	62.187	138.312	0.14	3.441	N.L.	0.0
10.41	62.159	137.691	0.14	3.434	N.L.	0.0
10.42	62.161	137.853	0.14	3.436	N.L.	0.0
10.43	62.212	136.394	0.14	3.417	N.L.	0.0
10.44	62.209	136.419	0.14	3.418	N.L.	0.0
10.45	62.333	134.08	0.14	3.389	N.L.	0.0
10.46	62.332	134.133	0.14	3.389	N.L.	0.0
10.47	62.397	133.093	0.14	3.376	N.L.	0.0
10.48	62.483	132.603	0.14	3.37	N.L.	0.0
10.49	62.515	133.478	0.14	3.381	N.L.	0.0
10.5	62.629	133.763	0.14	3.385	N.L.	0.0
10.51	62.76	131.835	0.14	3.36	N.L.	0.0
10.52	62.957	129.026	0.14	3.325	N.L.	0.0
10.53	63.155	126.571	0.141	3.295	N.L.	0.0
10.54	63.366	124.392	0.141	3.267	N.L.	0.0
10.55	63.947	119.143	0.141	3.202	N.L.	0.0
10.56	64.186	117.67	0.141	3.183	N.L.	0.0
10.57	64.558	114.72	0.141	3.146	N.L.	0.0
10.58	64.918	111.813	0.141	3.11	N.L.	0.0
10.59	65.222	109.965	0.141	3.087	N.L.	0.0
10.6	65.587	109.071	0.141	3.076	N.L.	0.0
10.61	65.71	109.353	0.141	3.079	N.L.	0.0
10.62	65.813	110.158	0.141	3.089	N.L.	0.0
10.63	65.976	110.974	0.141	3.1	N.L.	0.0
10.64	66.107	113.137	0.141	3.127	N.L.	0.0
10.65	66.025	119.567	0.141	3.207	N.L.	0.0

10.66	66.027	121.838	0.141	3.235	N.L.	0.0
10.67	66.065	123.506	0.141	3.256	N.L.	0.0
10.68	66.103	124.694	0.141	3.271	N.L.	0.0
10.69	66.146	125.865	0.141	3.286	N.L.	0.0
10.7	66.197	127.684	0.141	3.309	N.L.	0.0
10.71	66.217	128.325	0.141	3.317	N.L.	0.0
10.72	66.145	129.373	0.141	3.33	N.L.	0.0
10.73	66.085	130.612	0.141	3.345	N.L.	0.0
10.74	66.017	131.598	0.141	3.357	N.L.	0.0
10.75	65.954	132.701	0.141	3.371	N.L.	0.0
10.76	65.956	132.718	0.141	3.371	N.L.	0.0
10.77	65.803	134.157	0.141	3.389	N.L.	0.0
10.78	65.173	140.021	0.141	3.463	N.L.	0.0
10.79	65.003	141.322	0.141	3.479	N.L.	0.0
10.8	64.749	143.386	0.141	3.505	N.L.	0.0
10.81	64.636	143.117	0.141	3.501	N.L.	0.0
10.82	64.624	142.749	0.141	3.497	N.L.	0.0
10.83	64.612	142.49	0.141	3.494	N.L.	0.0
10.84	64.609	142.488	0.141	3.494	N.L.	0.0
10.85	64.605	142.439	0.141	3.493	N.L.	0.0
10.86	64.592	142.172	0.141	3.49	N.L.	0.0
10.87	64.591	142.243	0.141	3.491	N.L.	0.0
10.88	64.588	142.22	0.141	3.49	N.L.	0.0
10.89	64.586	142.221	0.141	3.49	N.L.	0.0
10.9	64.581	142.188	0.141	3.49	N.L.	0.0
10.91	64.54	141.13	0.141	3.477	N.L.	0.0
10.92	64.519	140.651	0.141	3.471	N.L.	0.0
10.93	64.582	139.487	0.141	3.456	N.L.	0.0
10.94	64.66	138.746	0.141	3.447	N.L.	0.0
10.95	64.849	136.765	0.141	3.422	N.L.	0.0
10.96	64.768	137.508	0.141	3.431	N.L.	0.0
10.97	64.69	138.337	0.141	3.442	N.L.	0.0
10.98	64.543	140.093	0.141	3.464	N.L.	0.0
10.99	64.481	141.321	0.141	3.479	N.L.	0.0
11.0	64.203	145.622	0.141	3.533	N.L.	0.0
11.01	64.131	146.682	0.141	3.546	N.L.	0.0
11.02	64.146	147.023	0.141	3.55	N.L.	0.0
11.03	64.089	148.564	0.141	3.57	N.L.	0.0
11.04	63.866	151.806	0.141	3.61	N.L.	0.0
11.05	63.719	154.149	0.141	3.639	N.L.	0.0
11.06	63.538	155.375	0.141	3.655	N.L.	0.0
11.07	63.449	156.092	0.141	3.664	N.L.	0.0
11.08	63.436	155.739	0.141	3.659	N.L.	0.0
11.09	63.391	154.354	0.141	3.642	N.L.	0.0
11.1	63.369	153.699	0.141	3.634	N.L.	0.0
11.11	63.346	153.048	0.141	3.626	N.L.	0.0
11.12	63.385	150.911	0.141	3.599	N.L.	0.0
11.13	63.345	149.755	0.141	3.584	N.L.	0.0
11.14	63.344	146.557	0.141	3.544	N.L.	0.0
11.15	63.305	145.512	0.141	3.531	N.L.	0.0
11.16	63.258	144.23	0.141	3.515	N.L.	0.0
11.17	63.275	141.825	0.141	3.485	N.L.	0.0
11.18	63.289	139.384	0.141	3.455	N.L.	0.0
11.19	63.19	136.827	0.141	3.423	N.L.	0.0

11.2	63.168	136.294	0.141	3.416	N.L.	0.0
11.21	63.076	136.729	0.141	3.422	N.L.	0.0
11.22	63.058	136.34	0.141	3.417	N.L.	0.0
11.23	62.938	136.111	0.141	3.414	N.L.	0.0
11.24	62.917	135.649	0.141	3.408	N.L.	0.0
11.25	62.893	135.122	0.141	3.402	N.L.	0.0
11.26	62.889	135.07	0.141	3.401	N.L.	0.0
11.27	62.821	136.104	0.141	3.414	N.L.	0.0
11.28	62.752	137.153	0.141	3.427	N.L.	0.0
11.29	62.688	138.351	0.141	3.442	N.L.	0.0
11.3	62.666	137.845	0.141	3.436	N.L.	0.0
11.31	62.64	137.235	0.141	3.428	N.L.	0.0
11.32	62.625	136.901	0.141	3.424	N.L.	0.0
11.33	62.603	136.412	0.141	3.418	N.L.	0.0
11.34	62.643	134.787	0.141	3.397	N.L.	0.0
11.35	62.611	134.075	0.141	3.388	N.L.	0.0
11.36	62.582	133.422	0.141	3.38	N.L.	0.0
11.37	62.517	134.521	0.141	3.394	N.L.	0.0
11.38	62.429	135.099	0.141	3.401	N.L.	0.0
11.39	62.426	135.099	0.141	3.401	N.L.	0.0
11.4	62.424	135.09	0.141	3.401	N.L.	0.0
11.41	62.422	135.073	0.141	3.401	N.L.	0.0
11.42	62.406	134.705	0.141	3.396	N.L.	0.0
11.43	62.379	134.09	0.141	3.389	N.L.	0.0
11.44	62.446	133.18	0.142	3.377	N.L.	0.0
11.45	62.44	133.096	0.142	3.376	N.L.	0.0
11.46	62.501	132.074	0.142	3.363	N.L.	0.0
11.47	62.614	129.885	0.142	3.336	N.L.	0.0
11.48	62.676	128.97	0.142	3.325	N.L.	0.0
11.49	62.751	128.331	0.142	3.317	N.L.	0.0
11.5	62.849	130.548	0.142	3.344	N.L.	0.0
11.51	62.831	132.671	0.142	3.371	N.L.	0.0
11.52	62.797	134.477	0.142	3.393	N.L.	0.0
11.53	62.823	135.181	0.142	3.402	N.L.	0.0
11.54	62.766	136.484	0.142	3.419	N.L.	0.0
11.55	62.764	136.486	0.142	3.419	N.L.	0.0
11.56	62.776	136.85	0.142	3.423	N.L.	0.0
11.57	62.715	138.113	0.142	3.439	N.L.	0.0
11.58	62.697	137.692	0.142	3.434	N.L.	0.0
11.59	62.536	139.013	0.142	3.45	N.L.	0.0
11.6	62.472	140.158	0.142	3.464	N.L.	0.0
11.61	62.47	140.174	0.142	3.465	N.L.	0.0
11.62	62.404	141.339	0.142	3.479	N.L.	0.0
11.63	62.411	141.58	0.142	3.482	N.L.	0.0
11.64	62.397	141.285	0.142	3.479	N.L.	0.0
11.65	62.372	140.671	0.142	3.471	N.L.	0.0
11.66	62.352	140.196	0.142	3.465	N.L.	0.0
11.67	62.406	138.868	0.142	3.448	N.L.	0.0
11.68	62.396	138.671	0.142	3.446	N.L.	0.0
11.69	62.467	137.872	0.142	3.436	N.L.	0.0
11.7	62.454	137.64	0.142	3.433	N.L.	0.0
11.71	62.57	135.357	0.142	3.404	N.L.	0.0
11.72	62.753	132.211	0.142	3.365	N.L.	0.0
11.73	62.999	128.279	0.142	3.316	N.L.	0.0

11.74	63.4	123.518	0.142	3.256	N.L.	0.0
11.75	63.623	121.771	0.142	3.235	N.L.	0.0
11.76	63.73	121.905	0.142	3.236	N.L.	0.0
11.77	63.976	120.616	0.142	3.22	N.L.	0.0
11.78	64.083	120.749	0.142	3.222	N.L.	0.0
11.79	64.292	120.796	0.142	3.222	N.L.	0.0
11.8	64.416	121.257	0.142	3.228	N.L.	0.0
11.81	64.645	121.672	0.142	3.233	N.L.	0.0
11.82	64.711	123.025	0.142	3.25	N.L.	0.0
11.83	64.787	124.642	0.142	3.271	N.L.	0.0
11.84	64.823	127.691	0.142	3.309	N.L.	0.0
11.85	64.946	130.488	0.142	3.344	N.L.	0.0
11.86	64.989	131.538	0.142	3.357	N.L.	0.0
11.87	65.034	132.674	0.142	3.371	N.L.	0.0
11.88	65.096	134.256	0.142	3.391	N.L.	0.0
11.89	65.145	135.545	0.142	3.407	N.L.	0.0
11.9	65.172	136.342	0.142	3.417	N.L.	0.0
11.91	65.259	135.965	0.142	3.412	N.L.	0.0
11.92	65.419	134.799	0.142	3.397	N.L.	0.0
11.93	65.574	133.549	0.142	3.382	N.L.	0.0
11.94	65.572	133.584	0.142	3.382	N.L.	0.0
11.95	66.092	128.981	0.142	3.325	N.L.	0.0
11.96	66.618	124.834	0.142	3.273	N.L.	0.0
11.97	66.693	124.381	0.142	3.267	N.L.	0.0
11.98	66.772	123.988	0.142	3.262	N.L.	0.0
11.99	66.703	124.758	0.142	3.272	N.L.	0.0
12.0	66.646	125.748	0.142	3.284	N.L.	0.0
12.01	66.496	126.978	0.142	3.3	N.L.	0.0
12.02	66.299	129.586	0.142	3.332	N.L.	0.0
12.03	66.307	129.877	0.142	3.336	N.L.	0.0
12.04	66.246	130.972	0.142	3.35	N.L.	0.0
12.05	66.289	132.082	0.142	3.364	N.L.	0.0
12.06	66.091	134.996	0.142	3.4	N.L.	0.0
12.07	66.096	135.147	0.142	3.402	N.L.	0.0
12.08	65.8	138.325	0.142	3.442	N.L.	0.0
12.09	65.653	140.077	0.142	3.463	N.L.	0.0
12.1	65.592	141.271	0.142	3.478	N.L.	0.0
12.11	65.581	140.904	0.142	3.474	N.L.	0.0
12.12	65.575	140.769	0.142	3.472	N.L.	0.0
12.13	65.57	140.624	0.142	3.47	N.L.	0.0
12.14	65.568	140.594	0.142	3.47	N.L.	0.0
12.15	65.565	140.569	0.142	3.47	N.L.	0.0
12.16	65.642	139.933	0.142	3.462	N.L.	0.0
12.17	65.719	139.305	0.142	3.454	N.L.	0.0
12.18	65.868	137.868	0.142	3.436	N.L.	0.0
12.19	65.943	137.311	0.142	3.429	N.L.	0.0
12.2	66.096	136.148	0.142	3.414	N.L.	0.0
12.21	66.251	134.947	0.142	3.399	N.L.	0.0
12.22	66.569	132.651	0.142	3.371	N.L.	0.0
12.23	66.731	131.711	0.142	3.359	N.L.	0.0
12.24	66.908	131.11	0.142	3.351	N.L.	0.0
12.25	66.916	131.399	0.142	3.355	N.L.	0.0
12.26	66.915	131.424	0.142	3.355	N.L.	0.0
12.27	66.776	133.117	0.142	3.376	N.L.	0.0

12.28	66.612	134.239	0.142	3.39	N.L.	0.0
12.29	66.603	134.129	0.142	3.389	N.L.	0.0
12.3	66.593	133.991	0.142	3.387	N.L.	0.0
12.31	66.557	133.908	0.142	3.386	N.L.	0.0
12.32	66.546	133.862	0.142	3.386	N.L.	0.0
12.33	66.467	134.441	0.142	3.393	N.L.	0.0
12.34	66.464	134.455	0.142	3.393	N.L.	0.0
12.35	66.468	134.643	0.142	3.396	N.L.	0.0
12.36	66.45	134.296	0.142	3.391	N.L.	0.0
12.37	66.448	134.345	0.142	3.392	N.L.	0.0
12.38	66.513	133.489	0.142	3.381	N.L.	0.0
12.39	66.642	131.774	0.142	3.36	N.L.	0.0
12.4	66.7	130.835	0.142	3.348	N.L.	0.0
12.41	66.602	131.092	0.142	3.351	N.L.	0.0
12.42	66.555	130.127	0.142	3.339	N.L.	0.0
12.43	66.386	131.048	0.142	3.351	N.L.	0.0
12.44	66.229	132.279	0.142	3.366	N.L.	0.0
12.45	66.15	132.931	0.142	3.374	N.L.	0.0
12.46	66.146	132.968	0.142	3.375	N.L.	0.0
12.47	66.064	133.608	0.142	3.383	N.L.	0.0
12.48	65.909	135.01	0.142	3.4	N.L.	0.0
12.49	65.832	135.717	0.142	3.409	N.L.	0.0
12.5	65.826	135.796	0.142	3.41	N.L.	0.0
12.51	65.738	136.523	0.142	3.419	N.L.	0.0
12.52	65.669	137.47	0.142	3.431	N.L.	0.0
12.53	65.671	137.583	0.142	3.432	N.L.	0.0
12.54	65.67	137.609	0.142	3.433	N.L.	0.0
12.55	65.669	137.604	0.142	3.433	N.L.	0.0
12.56	65.667	137.614	0.142	3.433	N.L.	0.0
12.57	65.667	137.651	0.142	3.433	N.L.	0.0
12.58	65.746	137.039	0.142	3.425	N.L.	0.0
12.59	65.747	137.085	0.142	3.426	N.L.	0.0
12.6	65.837	136.776	0.142	3.422	N.L.	0.0
12.61	65.844	137.032	0.142	3.425	N.L.	0.0
12.62	65.914	136.256	0.142	3.416	N.L.	0.0
12.63	66.073	135.151	0.142	3.402	N.L.	0.0
12.64	66.133	134.206	0.142	3.39	N.L.	0.0
12.65	66.207	133.598	0.142	3.382	N.L.	0.0
12.66	66.282	133.026	0.142	3.375	N.L.	0.0
12.67	66.202	133.671	0.142	3.383	N.L.	0.0
12.68	66.122	134.329	0.142	3.392	N.L.	0.0
12.69	65.985	136.182	0.142	3.415	N.L.	0.0
12.7	65.98	136.259	0.142	3.416	N.L.	0.0
12.71	65.91	137.218	0.142	3.428	N.L.	0.0
12.72	65.907	137.219	0.142	3.428	N.L.	0.0
12.73	65.907	137.315	0.142	3.429	N.L.	0.0
12.74	65.894	137.097	0.142	3.426	N.L.	0.0
12.75	65.876	137.058	0.142	3.426	N.L.	0.0
12.76	65.607	138.515	0.142	3.444	N.L.	0.0
12.77	65.529	138.853	0.142	3.448	N.L.	0.0
12.78	65.517	138.765	0.142	3.447	N.L.	0.0
12.79	65.5	138.337	0.142	3.442	N.L.	0.0
12.8	65.487	137.96	0.142	3.437	N.L.	0.0
12.81	65.709	135.573	0.142	3.407	N.L.	0.0

12.82	65.613	135.768	0.142	3.41	N.L.	0.0
12.83	65.615	135.778	0.142	3.41	N.L.	0.0
12.84	65.621	135.778	0.142	3.41	N.L.	0.0
12.85	65.624	135.793	0.142	3.41	N.L.	0.0
12.86	65.626	135.845	0.142	3.411	N.L.	0.0
12.87	65.712	135.212	0.142	3.403	N.L.	0.0
12.88	65.933	133.448	0.142	3.381	N.L.	0.0
12.89	66.066	132.884	0.142	3.374	N.L.	0.0
12.9	66.051	133.809	0.142	3.385	N.L.	0.0
12.91	66.054	134.837	0.142	3.398	N.L.	0.0
12.92	65.904	137.588	0.142	3.432	N.L.	0.0
12.93	65.833	140.372	0.142	3.467	N.L.	0.0
12.94	65.699	141.595	0.142	3.482	N.L.	0.0
12.95	65.749	143.04	0.142	3.501	N.L.	0.0
12.96	65.379	148.837	0.142	3.573	N.L.	0.0
12.97	65.305	149.658	0.142	3.583	N.L.	0.0
12.98	65.084	152.306	0.142	3.616	N.L.	0.0
12.99	65.006	153.154	0.142	3.627	N.L.	0.0
13.0	65.004	153.202	0.142	3.628	N.L.	0.0
13.01	64.998	153.43	0.142	3.63	N.L.	0.0
13.02	64.988	153.375	0.142	3.63	N.L.	0.0
13.03	64.964	152.862	0.142	3.623	N.L.	0.0
13.04	64.925	152.558	0.142	3.619	N.L.	0.0
13.05	64.883	151.966	0.142	3.612	N.L.	0.0
13.06	64.865	151.67	0.142	3.608	N.L.	0.0
13.07	64.925	150.569	0.142	3.595	N.L.	0.0
13.08	64.909	150.126	0.142	3.589	N.L.	0.0
13.09	64.88	149.256	0.142	3.578	N.L.	0.0
13.1	64.844	148.25	0.142	3.566	N.L.	0.0
13.11	64.824	147.764	0.142	3.56	N.L.	0.0
13.12	64.731	148.075	0.142	3.563	N.L.	0.0
13.13	64.651	148.819	0.142	3.573	N.L.	0.0
13.14	64.57	149.525	0.142	3.582	N.L.	0.0
13.15	64.492	150.329	0.142	3.592	N.L.	0.0
13.16	64.492	150.398	0.142	3.592	N.L.	0.0
13.17	64.405	150.991	0.142	3.6	N.L.	0.0
13.18	64.396	150.861	0.142	3.598	N.L.	0.0
13.19	64.374	150.321	0.142	3.592	N.L.	0.0
13.2	64.369	150.218	0.142	3.59	N.L.	0.0
13.21	64.442	149.432	0.142	3.58	N.L.	0.0
13.22	64.44	149.474	0.142	3.581	N.L.	0.0
13.23	64.44	149.561	0.142	3.582	N.L.	0.0
13.24	64.375	150.757	0.142	3.597	N.L.	0.0
13.25	64.382	151.08	0.142	3.601	N.L.	0.0
13.26	64.302	151.833	0.142	3.61	N.L.	0.0
13.27	64.292	151.607	0.142	3.608	N.L.	0.0
13.28	64.206	152.161	0.142	3.615	N.L.	0.0
13.29	64.202	152.083	0.142	3.614	N.L.	0.0
13.3	64.127	152.986	0.142	3.625	N.L.	0.0
13.31	64.125	153.025	0.142	3.625	N.L.	0.0
13.32	64.124	153.064	0.142	3.626	N.L.	0.0
13.33	63.993	155.466	0.142	3.656	N.L.	0.0
13.34	63.99	155.492	0.142	3.656	N.L.	0.0
13.35	63.908	156.217	0.142	3.665	N.L.	0.0

13.36	63.896	155.904	0.142	3.661	N.L.	0.0
13.37	63.811	156.552	0.142	3.669	N.L.	0.0
13.38	63.798	156.19	0.142	3.665	N.L.	0.0
13.39	63.715	156.876	0.142	3.673	N.L.	0.0
13.4	63.703	156.563	0.142	3.67	N.L.	0.0
13.41	63.678	155.799	0.142	3.66	N.L.	0.0
13.42	63.665	155.465	0.142	3.656	N.L.	0.0
13.43	63.723	154.206	0.142	3.64	N.L.	0.0
13.44	63.704	153.719	0.142	3.634	N.L.	0.0
13.45	63.683	153.166	0.142	3.627	N.L.	0.0
13.46	63.701	150.681	0.142	3.596	N.L.	0.0
13.47	63.689	150.413	0.142	3.593	N.L.	0.0
13.48	63.683	150.319	0.142	3.591	N.L.	0.0
13.49	63.677	150.238	0.142	3.59	N.L.	0.0
13.5	63.669	150.149	0.142	3.589	N.L.	0.0
13.51	63.666	150.145	0.142	3.589	N.L.	0.0
13.52	63.663	150.194	0.142	3.59	N.L.	0.0
13.53	63.592	151.202	0.142	3.603	N.L.	0.0
13.54	63.589	151.256	0.142	3.603	N.L.	0.0
13.55	63.595	151.549	0.142	3.607	N.L.	0.0
13.56	63.522	152.5	0.142	3.619	N.L.	0.0
13.57	63.525	152.745	0.142	3.622	N.L.	0.0
13.58	63.523	152.797	0.142	3.622	N.L.	0.0
13.59	63.514	152.634	0.142	3.62	N.L.	0.0
13.6	63.511	152.648	0.142	3.621	N.L.	0.0
13.61	63.51	152.682	0.142	3.621	N.L.	0.0
13.62	63.508	152.71	0.142	3.621	N.L.	0.0
13.63	63.507	152.752	0.142	3.622	N.L.	0.0
13.64	63.574	151.796	0.142	3.61	N.L.	0.0
13.65	63.574	151.868	0.142	3.611	N.L.	0.0
13.66	63.573	151.93	0.142	3.612	N.L.	0.0
13.67	63.642	151.072	0.142	3.601	N.L.	0.0
13.68	63.644	151.208	0.142	3.603	N.L.	0.0
13.69	63.642	151.252	0.142	3.603	N.L.	0.0
13.7	63.651	151.631	0.142	3.608	N.L.	0.0
13.71	63.654	151.797	0.142	3.61	N.L.	0.0
13.72	63.735	151.422	0.142	3.605	N.L.	0.0
13.73	63.737	151.552	0.142	3.607	N.L.	0.0
13.74	63.741	151.731	0.142	3.609	N.L.	0.0
13.75	63.745	151.929	0.142	3.612	N.L.	0.0
13.76	63.752	152.237	0.142	3.615	N.L.	0.0
13.77	63.778	153.155	0.142	3.627	N.L.	0.0
13.78	63.784	153.459	0.142	3.631	N.L.	0.0
13.79	63.788	153.666	0.142	3.633	N.L.	0.0
13.8	63.791	153.857	0.142	3.636	N.L.	0.0
13.81	63.796	154.131	0.142	3.639	N.L.	0.0
13.82	63.882	153.801	0.142	3.635	N.L.	0.0
13.83	63.887	154.214	0.142	3.64	N.L.	0.0
13.84	63.893	154.708	0.142	3.646	N.L.	0.0
13.85	63.966	153.97	0.142	3.637	N.L.	0.0
13.86	64.033	153.067	0.142	3.626	N.L.	0.0
13.87	64.179	151.713	0.142	3.609	N.L.	0.0
13.88	64.258	151.21	0.142	3.603	N.L.	0.0
13.89	64.393	149.33	0.142	3.579	N.L.	0.0

13.9	64.468	148.74	0.142	3.572	N.L.	0.0
13.91	64.477	149.125	0.142	3.577	N.L.	0.0
13.92	64.485	149.536	0.142	3.582	N.L.	0.0
13.93	64.564	149.092	0.142	3.576	N.L.	0.0
13.94	64.562	149.127	0.142	3.577	N.L.	0.0
13.95	64.704	147.773	0.142	3.56	N.L.	0.0
13.96	64.839	146.245	0.142	3.541	N.L.	0.0
13.97	64.935	146.512	0.142	3.544	N.L.	0.0
13.98	64.943	147.173	0.142	3.552	N.L.	0.0
13.99	64.975	148.503	0.142	3.569	N.L.	0.0
14.0	64.989	149.03	0.142	3.575	N.L.	0.0
14.01	64.994	149.261	0.142	3.578	N.L.	0.0
14.02	64.998	149.481	0.142	3.581	N.L.	0.0
14.03	64.994	149.487	0.142	3.581	N.L.	0.0
14.04	64.999	149.722	0.142	3.584	N.L.	0.0
14.05	65.072	149.068	0.142	3.576	N.L.	0.0
14.06	65.15	148.69	0.142	3.571	N.L.	0.0
14.07	65.138	149.199	0.142	3.577	N.L.	0.0
14.08	65.125	149.782	0.142	3.585	N.L.	0.0
14.09	65.207	149.499	0.142	3.581	N.L.	0.0
14.1	65.289	149.181	0.142	3.577	N.L.	0.0
14.11	65.437	148.094	0.142	3.564	N.L.	0.0
14.12	65.433	148.123	0.142	3.564	N.L.	0.0
14.13	65.568	146.422	0.142	3.543	N.L.	0.0
14.14	65.712	145.042	0.142	3.526	N.L.	0.0
14.15	65.924	142.865	0.142	3.498	N.L.	0.0
14.16	66.142	141.04	0.142	3.476	N.L.	0.0
14.17	66.135	141.108	0.142	3.476	N.L.	0.0
14.18	66.261	139.739	0.142	3.459	N.L.	0.0
14.19	66.323	139.168	0.142	3.452	N.L.	0.0
14.2	66.375	138.419	0.142	3.443	N.L.	0.0
14.21	66.43	137.616	0.142	3.433	N.L.	0.0
14.22	66.486	136.669	0.142	3.421	N.L.	0.0
14.23	66.678	134.292	0.142	3.391	N.L.	0.0
14.24	66.814	133.087	0.142	3.376	N.L.	0.0
14.25	66.954	131.86	0.142	3.361	N.L.	0.0
14.26	67.027	131.364	0.142	3.355	N.L.	0.0
14.27	67.1	130.89	0.142	3.349	N.L.	0.0
14.28	67.173	130.421	0.142	3.343	N.L.	0.0
14.29	67.364	130.404	0.142	3.343	N.L.	0.0
14.3	67.52	129.656	0.141	3.333	N.L.	0.0
14.31	67.541	130.345	0.141	3.342	N.L.	0.0
14.32	67.634	130.383	0.141	3.342	N.L.	0.0
14.33	67.869	129.228	0.141	3.328	N.L.	0.0
14.34	68.03	128.693	0.141	3.321	N.L.	0.0
14.35	68.118	128.751	0.141	3.322	N.L.	0.0
14.36	68.225	128.918	0.141	3.324	N.L.	0.0
14.37	68.35	129.13	0.141	3.327	N.L.	0.0
14.38	68.495	129.086	0.141	3.326	N.L.	0.0
14.39	68.605	128.523	0.141	3.319	N.L.	0.0
14.4	68.549	129.18	0.141	3.327	N.L.	0.0
14.41	68.478	129.652	0.141	3.333	N.L.	0.0
14.42	68.481	129.84	0.141	3.336	N.L.	0.0
14.43	68.254	131.378	0.141	3.355	N.L.	0.0

14.44	68.195	132.449	0.141	3.368	N.L.	0.0
14.45	68.136	131.975	0.141	3.362	N.L.	0.0
14.46	68.025	132.362	0.141	3.367	N.L.	0.0
14.47	67.932	132.689	0.141	3.371	N.L.	0.0
14.48	68.004	132.247	0.141	3.366	N.L.	0.0
14.49	67.842	133.237	0.141	3.378	N.L.	0.0
14.5	67.764	133.796	0.141	3.385	N.L.	0.0
14.51	67.671	134.057	0.141	3.388	N.L.	0.0
14.52	67.657	133.835	0.141	3.385	N.L.	0.0
14.53	67.645	133.63	0.141	3.383	N.L.	0.0
14.54	67.555	134.1	0.141	3.389	N.L.	0.0
14.55	67.541	134.08	0.141	3.388	N.L.	0.0
14.56	67.47	134.792	0.141	3.397	N.L.	0.0
14.57	67.527	134.185	0.141	3.39	N.L.	0.0
14.58	67.535	132.82	0.141	3.373	N.L.	0.0
14.59	67.634	131.171	0.141	3.352	N.L.	0.0
14.6	67.888	128.6	0.141	3.32	N.L.	0.0
14.61	68.907	121.549	0.141	3.232	N.L.	0.0
14.62	69.396	118.582	0.141	3.195	N.L.	0.0
14.63	69.393	118.608	0.141	3.195	N.L.	0.0
14.64	69.57	117.192	0.141	3.177	N.L.	0.0
14.65	69.98	114.84	0.141	3.148	N.L.	0.0
14.66	70.854	109.38	0.141	3.08	N.L.	0.0
14.67	71.574	104.997	0.141	3.025	N.L.	0.0
14.68	72.23	101.063	0.141	2.976	N.L.	0.0
14.69	73.009	97.932	0.141	2.937	N.L.	0.0
14.7	73.217	97.047	0.141	2.926	N.L.	0.0
14.71	73.064	97.599	0.141	2.932	N.L.	0.0
14.72	73.355	96.584	0.141	2.92	N.L.	0.0
14.73	73.657	95.197	0.141	2.902	N.L.	0.0
14.74	74.01	94.025	0.141	2.888	N.L.	0.0
14.75	74.334	93.3	0.141	2.879	N.L.	0.0
14.76	74.212	93.622	0.141	2.883	N.L.	0.0
14.77	74.256	94.494	0.141	2.894	N.L.	0.0
14.78	73.981	96.487	0.141	2.919	N.L.	0.0
14.79	72.702	103.752	0.141	3.009	N.L.	0.0
14.8	72.016	107.27	0.141	3.053	N.L.	0.0
14.81	71.253	110.151	0.141	3.089	N.L.	0.0
14.82	70.852	111.415	0.141	3.105	N.L.	0.0
14.83	70.283	114.884	0.141	3.149	N.L.	0.0
14.84	69.652	115.824	0.141	3.16	N.L.	0.0
14.85	69.505	114.251	0.141	3.141	N.L.	0.0
14.86	69.181	113.098	0.141	3.126	N.L.	0.0
14.87	69.053	111.273	0.141	3.103	N.L.	0.0
14.88	68.918	109.172	0.141	3.077	N.L.	0.0
14.89	68.802	106.161	0.141	3.04	N.L.	0.0
14.9	68.882	104.695	0.141	3.021	N.L.	0.0
14.91	69.95	97.748	0.141	2.934	N.L.	0.0
14.92	70.706	93.724	0.141	2.884	N.L.	0.0
14.93	71.102	93.06	0.141	2.876	N.L.	0.0
14.94	71.167	93.809	0.141	2.885	N.L.	0.0
14.95	72.37	93.488	0.141	2.881	N.L.	0.0
14.96	74.175	95.218	0.141	2.903	N.L.	0.0
14.97	73.659	99.078	0.141	2.951	N.L.	0.0

14.98	73.604	98.701	0.141	2.946	N.L.	0.0
14.99	73.435	96.99	0.141	2.925	N.L.	0.0
15.0	73.142	97.079	0.141	2.926	N.L.	0.0
15.01	73.952	93.672	0.141	2.883	N.L.	0.0
15.02	74.497	91.965	0.141	2.862	N.L.	0.0
15.03	75.555	88.603	0.141	2.82	N.L.	0.0
15.04	75.361	89.521	0.141	2.832	N.L.	0.0
15.05	75.4	89.028	0.141	2.825	N.L.	0.0
15.06	75.74	87.681	0.141	2.809	N.L.	0.0
15.07	76.364	85.377	0.141	2.78	N.L.	0.0
15.08	76.37	85.373	0.141	2.78	N.L.	0.0
15.09	76.511	84.968	0.141	2.775	N.L.	0.0
15.1	76.863	83.946	0.141	2.762	N.L.	0.0
15.11	77.355	82.618	0.141	2.745	N.L.	0.0
15.12	78.254	80.257	0.141	2.716	N.L.	0.0
15.13	78.875	79.607	0.141	2.708	N.L.	0.0
15.14	79.346	79.445	0.141	2.706	N.L.	0.0
15.15	79.629	80.09	0.141	2.714	N.L.	0.0
15.16	79.642	81.632	0.141	2.733	N.L.	0.0
15.17	78.756	84.456	0.141	2.768	N.L.	0.0
15.18	78.581	84.655	0.141	2.771	N.L.	0.0
15.19	78.543	84.414	0.141	2.768	N.L.	0.0
15.2	78.476	83.933	0.141	2.762	N.L.	0.0
15.21	78.289	82.816	0.141	2.748	N.L.	0.0
15.22	80.644	75.782	0.141	2.66	N.L.	0.0
15.23	82.802	70.557	0.141	2.594	0.832	0.004
15.24	84.633	65.983	0.141	2.537	0.845	0.004
15.25	86.5	62.183	0.141	2.49	0.859	0.003
15.26	88.953	59.7	0.141	2.459	0.878	0.003
15.27	93.875	54.861	0.141	2.398	0.918	0.002
15.28	96.77	53.361	0.141	2.38	0.944	0.001
15.29	99.754	51.983	0.141	2.362	0.972	0.001
15.3	102.088	50.412	0.141	2.343	0.996	0.001
15.31	104.297	49.399	0.141	2.33	1.019	0.0
15.32	109.49	48.393	0.141	2.317	1.081	0.0
15.33	111.257	48.53	0.141	2.319	1.104	0.0
15.34	112.341	49.012	0.141	2.325	1.118	0.0
15.35	113.141	49.515	0.141	2.331	1.13	0.0
15.36	115.101	50.73	0.141	2.347	1.158	0.0
15.37	116.0	50.574	0.141	2.345	1.172	0.0
15.38	118.765	50.439	0.141	2.343	1.216	0.0
15.39	121.892	51.098	0.141	2.351	1.271	0.0
15.4	123.523	52.443	0.141	2.368	1.301	0.0
15.41	123.911	53.203	0.14	2.378	1.309	0.0
15.42	123.723	55.919	0.14	2.411	1.305	0.0
15.43	121.754	59.623	0.14	2.458	1.268	0.0
15.44	120.239	61.852	0.14	2.486	1.241	0.0
15.45	116.974	65.797	0.14	2.535	1.187	0.0
15.46	112.838	70.008	0.14	2.588	1.125	0.0
15.47	110.103	73.318	0.14	2.629	N.L.	0.0
15.48	107.405	75.961	0.14	2.662	N.L.	0.0
15.49	106.641	76.753	0.14	2.672	N.L.	0.0
15.5	105.675	77.555	0.14	2.682	N.L.	0.0
15.51	103.878	78.737	0.14	2.697	N.L.	0.0

15.52	103.134	79.108	0.14	2.701	N.L.	0.0
15.53	101.406	79.487	0.14	2.706	N.L.	0.0
15.54	99.992	79.923	0.14	2.712	N.L.	0.0
15.55	99.313	80.041	0.14	2.713	N.L.	0.0
15.56	98.313	79.313	0.14	2.704	N.L.	0.0
15.57	97.691	79.156	0.14	2.702	N.L.	0.0
15.58	96.017	78.725	0.14	2.697	N.L.	0.0
15.59	95.426	78.097	0.14	2.689	N.L.	0.0
15.6	94.122	76.63	0.14	2.67	N.L.	0.0
15.61	92.739	74.178	0.14	2.64	N.L.	0.0
15.62	91.076	70.354	0.14	2.592	0.895	0.002
15.63	89.958	64.975	0.14	2.525	0.886	0.002
15.64	89.352	62.425	0.14	2.493	0.882	0.003
15.65	88.09	57.692	0.14	2.434	0.872	0.003
15.66	87.142	54.321	0.14	2.392	0.865	0.003
15.67	86.532	52.794	0.14	2.372	0.86	0.003
15.68	86.052	51.994	0.14	2.362	0.857	0.003
15.69	85.815	51.624	0.14	2.358	0.855	0.003
15.7	85.681	51.289	0.14	2.354	0.854	0.003
15.71	85.342	51.162	0.14	2.352	0.852	0.003
15.72	84.773	50.91	0.14	2.349	0.847	0.003
15.73	84.084	50.337	0.14	2.342	0.843	0.003
15.74	83.162	49.415	0.14	2.33	0.836	0.003
15.75	80.469	44.113	0.14	2.264	0.818	0.004
15.76	80.466	44.131	0.14	2.264	0.818	0.004
15.77	80.462	44.15	0.14	2.264	0.818	0.004
15.78	80.585	43.689	0.14	2.259	0.819	0.004
15.79	81.163	43.785	0.14	2.26	0.823	0.004
15.8	81.112	43.351	0.14	2.254	0.822	0.004
15.81	80.731	41.64	0.14	2.233	0.82	0.004
15.82	80.611	40.82	0.14	2.223	0.819	0.004
15.83	80.575	40.623	0.14	2.22	0.819	0.004
15.84	80.648	40.159	0.14	2.214	0.819	0.004
15.85	80.725	38.854	0.14	2.198	0.82	0.004
15.86	80.785	38.688	0.14	2.196	0.82	0.004
15.87	80.841	38.656	0.14	2.196	0.821	0.004
15.88	81.128	38.707	0.14	2.196	0.823	0.004
15.89	81.085	38.939	0.14	2.199	0.822	0.004
15.9	81.246	39.359	0.14	2.204	0.824	0.004
15.91	81.177	39.702	0.14	2.209	0.823	0.004
15.92	80.814	39.57	0.14	2.207	0.821	0.004
15.93	80.78	39.679	0.14	2.208	0.821	0.004
15.94	80.785	39.634	0.14	2.208	0.821	0.004
15.95	80.774	39.706	0.14	2.209	0.821	0.004
15.96	80.906	39.703	0.14	2.209	0.822	0.004
15.97	82.091	41.53	0.14	2.232	0.83	0.003
15.98	83.189	42.208	0.14	2.24	0.837	0.003
15.99	83.236	41.188	0.14	2.227	0.838	0.003
16.0	81.804	37.633	0.14	2.183	0.828	0.003
16.01	80.22	35.002	0.14	2.15	0.817	0.004
16.02	79.191	33.753	0.14	2.134	0.81	0.004
16.03	77.964	32.363	0.14	2.117	0.802	0.004
16.04	74.869	29.7	0.14	2.084	0.783	0.004
16.05	74.888	29.813	0.14	2.085	0.783	0.004

16.06	74.449	29.652	0.14	2.083	0.781	0.004
16.07	74.525	30.155	0.14	2.089	0.781	0.004
16.08	74.564	30.389	0.14	2.092	0.781	0.004
16.09	74.6	30.524	0.14	2.094	0.782	0.004
16.1	74.828	30.946	0.14	2.099	0.783	0.004
16.11	75.474	31.64	0.14	2.108	0.787	0.004
16.12	76.339	32.61	0.14	2.12	0.793	0.004
16.13	76.889	32.777	0.14	2.122	0.796	0.004
16.14	78.062	33.772	0.14	2.135	0.804	0.004
16.15	78.509	33.497	0.14	2.131	0.807	0.004
16.16	79.406	32.011	0.14	2.113	0.812	0.004
16.17	79.766	31.133	0.139	2.102	0.815	0.004
16.18	80.158	30.336	0.139	2.092	0.818	0.003
16.19	80.071	28.838	0.139	2.073	0.817	0.003
16.2	80.218	27.748	0.139	2.059	0.818	0.003
16.21	80.094	25.278	0.139	2.028	0.817	0.003
16.22	80.257	24.369	0.139	2.017	0.818	0.003
16.23	79.874	22.534	0.139	1.994	0.816	0.003
16.24	80.073	22.18	0.139	1.99	0.817	0.003
16.25	81.41	22.586	0.139	1.995	0.826	0.003
16.26	81.876	23.072	0.139	2.001	0.829	0.003
16.27	82.428	23.785	0.139	2.01	0.833	0.003
16.28	83.717	24.822	0.139	2.023	0.842	0.003
16.29	84.52	25.508	0.139	2.031	0.848	0.003
16.3	84.729	25.609	0.139	2.033	0.85	0.003
16.31	84.961	25.732	0.139	2.034	0.851	0.003
16.32	85.877	26.297	0.139	2.041	0.858	0.003
16.33	86.129	25.701	0.139	2.034	0.86	0.003
16.34	86.16	24.812	0.139	2.023	0.86	0.003
16.35	85.572	22.604	0.139	1.995	0.856	0.003
16.36	85.3	21.813	0.139	1.985	0.854	0.003
16.37	84.878	20.986	0.139	1.975	0.851	0.003
16.38	83.98	19.812	0.139	1.96	0.845	0.003
16.39	84.531	19.894	0.139	1.961	0.849	0.003
16.4	84.778	19.789	0.139	1.96	0.85	0.003
16.41	84.711	19.347	0.139	1.954	0.85	0.003
16.42	84.48	19.025	0.139	1.95	0.848	0.003
16.43	85.008	18.87	0.139	1.948	0.852	0.003
16.44	85.56	18.984	0.139	1.95	0.856	0.003
16.45	85.965	19.03	0.139	1.95	0.859	0.002
16.46	86.763	19.333	0.139	1.954	0.865	0.002
16.47	87.04	19.547	0.139	1.957	0.867	0.002
16.48	88.226	20.168	0.139	1.965	0.876	0.002
16.49	88.634	20.458	0.139	1.968	0.88	0.002
16.5	89.474	21.488	0.139	1.981	0.886	0.002
16.51	89.636	21.716	0.139	1.984	0.888	0.002
16.52	90.331	22.287	0.139	1.991	0.893	0.002
16.53	90.883	22.608	0.139	1.995	0.898	0.002
16.54	91.075	22.728	0.139	1.997	0.899	0.002
16.55	91.318	22.83	0.139	1.998	0.901	0.002
16.56	91.184	22.717	0.139	1.996	0.9	0.002
16.57	91.136	22.512	0.139	1.994	0.9	0.002
16.58	90.767	21.906	0.139	1.986	0.897	0.002
16.59	90.315	21.586	0.139	1.982	0.893	0.002

16.6	90.094	21.479	0.139	1.981	0.892	0.002
16.61	89.802	21.25	0.139	1.978	0.889	0.002
16.62	89.647	21.051	0.139	1.976	0.888	0.002
16.63	89.551	20.804	0.139	1.973	0.888	0.002
16.64	89.25	20.256	0.139	1.966	0.885	0.002
16.65	88.333	19.288	0.139	1.954	0.878	0.002
16.66	86.144	17.161	0.139	1.927	0.862	0.002
16.67	85.097	16.151	0.139	1.914	0.854	0.002
16.68	83.639	15.321	0.139	1.904	0.844	0.003
16.69	80.894	13.607	0.139	1.883	0.825	0.003
16.7	80.499	13.362	0.139	1.88	0.822	0.003
16.71	81.105	13.534	0.139	1.882	0.827	0.003
16.72	80.056	13.271	0.139	1.878	0.82	0.003
16.73	81.744	14.477	0.139	1.893	0.831	0.003
16.74	81.849	14.695	0.139	1.896	0.832	0.003
16.75	82.092	14.881	0.139	1.899	0.833	0.003
16.76	82.266	15.012	0.139	1.9	0.835	0.003
16.77	82.554	15.217	0.139	1.903	0.837	0.003
16.78	83.053	15.561	0.139	1.907	0.84	0.003
16.79	85.047	16.685	0.138	1.921	0.855	0.002
16.8	85.496	16.874	0.138	1.923	0.858	0.002
16.81	86.047	17.107	0.138	1.926	0.862	0.002
16.82	86.542	17.288	0.138	1.929	0.866	0.002
16.83	86.721	17.211	0.138	1.928	0.867	0.002
16.84	85.938	16.157	0.138	1.914	0.861	0.002
16.85	85.934	15.452	0.138	1.906	0.861	0.002
16.86	87.221	15.056	0.138	1.901	0.871	0.002
16.87	90.629	15.411	0.138	1.905	0.898	0.002
16.88	93.751	16.068	0.138	1.913	0.923	0.001
16.89	93.762	16.079	0.138	1.913	0.924	0.001
16.9	90.802	13.843	0.138	1.886	0.899	0.002
16.91	74.993	6.469	0.138	1.793	0.788	0.003
16.92	75.557	5.798	0.138	1.785	0.792	0.003
16.93	77.514	3.328	0.138	1.754	0.804	0.003
16.94	79.618	2.405	0.138	1.743	0.818	0.003
16.95	83.012	0.169	0.138	1.715	0.841	0.002
16.96	85.14	-0.51	0.138	1.706	N.C.	0.0
16.97	86.873	-1.073	0.138	1.699	N.C.	0.0
16.98	88.462	-1.359	0.138	1.696	N.C.	0.0
16.99	90.094	-1.336	0.138	1.696	N.C.	0.0
17.0	90.483	-1.039	0.138	1.7	N.C.	0.0
17.01	90.594	-0.822	0.138	1.702	N.C.	0.0
17.02	90.555	0.072	0.138	1.713	0.898	0.002
17.03	89.807	1.689	0.138	1.734	0.892	0.002
17.04	89.136	3.546	0.138	1.757	0.887	0.002
17.05	88.113	4.656	0.138	1.771	0.879	0.002
17.06	87.751	5.097	0.138	1.776	0.876	0.002
17.07	86.937	6.573	0.138	1.795	0.87	0.002
17.08	86.368	7.644	0.138	1.808	0.866	0.002
17.09	87.422	9.253	0.138	1.828	0.874	0.002
17.1	89.257	10.829	0.138	1.848	0.888	0.002
17.11	91.124	11.924	0.138	1.862	0.903	0.001
17.12	93.27	13.528	0.138	1.882	0.921	0.001
17.13	95.742	14.585	0.138	1.895	0.943	0.001

17.14	96.666	15.647	0.138	1.908	0.951	0.001
17.15	97.807	16.638	0.138	1.92	0.962	0.001
17.16	97.296	16.575	0.138	1.92	0.957	0.001
17.17	96.594	16.375	0.138	1.917	0.95	0.001
17.18	96.292	16.326	0.138	1.917	0.948	0.001
17.19	96.18	16.194	0.138	1.915	0.947	0.001
17.2	96.291	16.566	0.138	1.92	0.948	0.001
17.21	97.003	17.406	0.138	1.93	0.955	0.001
17.22	97.102	18.234	0.138	1.94	0.956	0.001
17.23	96.327	18.353	0.138	1.942	0.948	0.001
17.24	96.533	19.875	0.138	1.961	0.95	0.001
17.25	96.184	20.607	0.138	1.97	0.947	0.001
17.26	96.149	22.93	0.138	1.999	0.947	0.001
17.27	96.044	24.36	0.138	2.017	0.946	0.001
17.28	96.398	27.272	0.138	2.053	0.949	0.001
17.29	96.186	28.379	0.138	2.067	0.948	0.001
17.3	96.232	30.502	0.138	2.094	0.948	0.001
17.31	96.07	31.343	0.138	2.104	0.947	0.001
17.32	95.559	32.497	0.138	2.119	0.942	0.001
17.33	95.14	32.894	0.138	2.124	0.938	0.001
17.34	94.29	33.305	0.138	2.129	0.931	0.001
17.35	93.947	33.423	0.138	2.13	0.928	0.001
17.36	93.799	33.956	0.137	2.137	0.927	0.001
17.37	93.763	34.033	0.137	2.138	0.927	0.001
17.38	93.802	34.202	0.137	2.14	0.927	0.001
17.39	93.744	33.957	0.137	2.137	0.927	0.001
17.4	93.583	33.494	0.137	2.131	0.925	0.001
17.41	92.945	32.445	0.137	2.118	0.92	0.001
17.42	92.593	31.83	0.137	2.11	0.917	0.001
17.43	91.76	30.448	0.137	2.093	0.91	0.001
17.44	90.606	29.539	0.137	2.082	0.901	0.001
17.45	89.706	28.487	0.137	2.069	0.894	0.001
17.46	89.066	27.838	0.137	2.06	0.889	0.001
17.47	88.786	27.694	0.137	2.059	0.887	0.001
17.48	87.918	27.159	0.137	2.052	0.88	0.002
17.49	87.775	27.058	0.137	2.051	0.879	0.002
17.5	87.748	27.048	0.137	2.051	0.879	0.002
17.51	87.766	27.072	0.137	2.051	0.879	0.002
17.52	87.776	27.091	0.137	2.051	0.879	0.001
17.53	87.778	26.91	0.137	2.049	0.879	0.001
17.54	87.747	26.709	0.137	2.046	0.879	0.001
17.55	87.664	26.109	0.137	2.039	0.879	0.001
17.56	87.6	25.72	0.137	2.034	0.878	0.001
17.57	87.31	24.475	0.137	2.018	0.876	0.002
17.58	87.343	23.881	0.137	2.011	0.876	0.001
17.59	87.216	22.644	0.137	1.996	0.876	0.001
17.6	86.567	21.701	0.137	1.984	0.871	0.002
17.61	86.597	20.672	0.137	1.971	0.871	0.002
17.62	85.487	19.896	0.137	1.961	0.863	0.002
17.63	83.993	18.551	0.137	1.944	0.852	0.002
17.64	82.957	17.567	0.137	1.932	0.845	0.002
17.65	80.683	16.306	0.137	1.916	0.83	0.002
17.66	79.817	15.705	0.137	1.909	0.824	0.002
17.67	77.772	14.446	0.137	1.893	0.811	0.002

17.68	75.986	13.866	0.137	1.886	0.799	0.002
17.69	75.647	13.639	0.137	1.883	0.797	0.002
17.7	75.72	13.701	0.137	1.884	0.798	0.002
17.71	75.833	13.669	0.137	1.883	0.798	0.002
17.72	75.662	13.425	0.137	1.88	0.797	0.002
17.73	75.972	13.441	0.137	1.881	0.799	0.002
17.74	76.355	13.351	0.137	1.879	0.802	0.002
17.75	76.717	13.358	0.137	1.879	0.804	0.002
17.76	77.271	13.303	0.137	1.879	0.808	0.002
17.77	78.278	13.414	0.137	1.88	0.814	0.002
17.78	78.537	13.357	0.137	1.879	0.816	0.002
17.79	79.668	13.645	0.137	1.883	0.824	0.002
17.8	80.815	13.81	0.137	1.885	0.831	0.002
17.81	82.234	14.689	0.137	1.896	0.841	0.002
17.82	85.47	16.786	0.137	1.922	0.864	0.001
17.83	87.379	18.535	0.137	1.944	0.878	0.001
17.84	94.934	25.953	0.137	2.037	0.94	0.001
17.85	96.836	31.117	0.137	2.101	0.957	0.0
17.86	95.832	42.69	0.137	2.246	0.948	0.001
17.87	91.61	57.291	0.137	2.429	0.912	0.001
17.88	88.616	66.023	0.137	2.538	0.888	0.001
17.89	84.054	80.105	0.137	2.714	N.L.	0.0
17.9	83.25	84.272	0.137	2.766	N.L.	0.0
17.91	82.286	86.787	0.137	2.797	N.L.	0.0
17.92	82.406	88.007	0.137	2.813	N.L.	0.0
17.93	78.068	101.206	0.136	2.978	N.L.	0.0
17.94	76.58	111.537	0.136	3.107	N.L.	0.0
17.95	75.2	118.723	0.136	3.197	N.L.	0.0
17.96	74.091	124.124	0.136	3.264	N.L.	0.0
17.97	72.676	131.58	0.136	3.357	N.L.	0.0
17.98	72.086	134.309	0.136	3.391	N.L.	0.0
17.99	70.821	139.379	0.136	3.455	N.L.	0.0
18.0	70.306	140.397	0.136	3.467	N.L.	0.0
18.01	70.211	139.483	0.136	3.456	N.L.	0.0
18.02	70.093	138.066	0.136	3.438	N.L.	0.0
18.03	70.066	137.214	0.136	3.428	N.L.	0.0
18.04	69.995	136.791	0.136	3.422	N.L.	0.0
18.05	69.871	134.938	0.136	3.399	N.L.	0.0
18.06	69.794	133.87	0.136	3.386	N.L.	0.0
18.07	69.623	129.386	0.136	3.33	N.L.	0.0
18.08	69.504	126.79	0.136	3.297	N.L.	0.0
18.09	69.383	124.55	0.136	3.269	N.L.	0.0
18.1	69.218	121.527	0.136	3.232	N.L.	0.0
18.11	69.22	117.14	0.136	3.177	N.L.	0.0
18.12	69.644	113.307	0.136	3.129	N.L.	0.0
18.13	70.422	108.238	0.136	3.065	N.L.	0.0
18.14	71.594	101.867	0.136	2.986	N.L.	0.0
18.15	75.328	88.445	0.136	2.818	N.L.	0.0
18.16	77.218	83.212	0.136	2.753	N.L.	0.0
18.17	78.971	80.704	0.136	2.721	N.L.	0.0
18.18	79.711	81.24	0.136	2.728	N.L.	0.0
18.19	78.779	86.685	0.136	2.796	N.L.	0.0
18.2	74.786	102.226	0.136	2.99	N.L.	0.0
18.21	73.012	107.977	0.136	3.062	N.L.	0.0

18.22	71.749	114.323	0.136	3.142	N.L.	0.0
18.23	70.534	120.171	0.136	3.215	N.L.	0.0
18.24	70.044	124.251	0.136	3.266	N.L.	0.0
18.25	69.466	127.073	0.136	3.301	N.L.	0.0
18.26	68.696	131.905	0.136	3.361	N.L.	0.0
18.27	67.968	136.791	0.136	3.422	N.L.	0.0
18.28	66.98	143.248	0.136	3.503	N.L.	0.0
18.29	66.765	144.95	0.136	3.524	N.L.	0.0
18.3	66.428	147.156	0.136	3.552	N.L.	0.0
18.31	66.076	148.793	0.136	3.572	N.L.	0.0
18.32	65.895	149.749	0.136	3.584	N.L.	0.0
18.33	65.693	149.99	0.136	3.587	N.L.	0.0
18.34	65.575	149.701	0.136	3.584	N.L.	0.0
18.35	65.56	148.996	0.136	3.575	N.L.	0.0
18.36	65.345	148.262	0.136	3.566	N.L.	0.0
18.37	65.287	147.049	0.136	3.551	N.L.	0.0
18.38	65.159	146.626	0.136	3.545	N.L.	0.0
18.39	65.094	144.894	0.136	3.524	N.L.	0.0
18.4	65.024	143.25	0.136	3.503	N.L.	0.0
18.41	64.897	140.537	0.136	3.469	N.L.	0.0
18.42	64.834	139.292	0.136	3.454	N.L.	0.0
18.43	64.783	138.048	0.136	3.438	N.L.	0.0
18.44	64.791	137.58	0.136	3.432	N.L.	0.0
18.45	64.836	137.233	0.136	3.428	N.L.	0.0
18.46	64.898	136.579	0.136	3.42	N.L.	0.0
18.47	64.899	136.593	0.136	3.42	N.L.	0.0
18.48	64.96	135.858	0.136	3.411	N.L.	0.0
18.49	65.091	134.767	0.136	3.397	N.L.	0.0
18.5	65.188	135.086	0.136	3.401	N.L.	0.0
18.51	65.34	134.471	0.136	3.393	N.L.	0.0
18.52	65.636	132.848	0.136	3.373	N.L.	0.0
18.53	66.018	130.285	0.136	3.341	N.L.	0.0
18.54	66.311	127.878	0.136	3.311	N.L.	0.0
18.55	66.695	126.298	0.136	3.291	N.L.	0.0
18.56	67.074	125.07	0.136	3.276	N.L.	0.0
18.57	67.421	126.579	0.136	3.295	N.L.	0.0
18.58	67.464	126.937	0.136	3.299	N.L.	0.0
18.59	67.592	126.696	0.135	3.296	N.L.	0.0
18.6	67.626	127.127	0.135	3.302	N.L.	0.0
18.61	67.702	128.393	0.135	3.317	N.L.	0.0
18.62	67.727	129.15	0.135	3.327	N.L.	0.0
18.63	67.92	129.205	0.135	3.328	N.L.	0.0
18.64	67.823	130.975	0.135	3.35	N.L.	0.0
18.65	67.888	132.078	0.135	3.363	N.L.	0.0
18.66	67.946	132.41	0.135	3.368	N.L.	0.0
18.67	67.985	132.509	0.135	3.369	N.L.	0.0
18.68	68.155	132.329	0.135	3.367	N.L.	0.0
18.69	68.201	133.128	0.135	3.377	N.L.	0.0
18.7	68.319	134.521	0.135	3.394	N.L.	0.0
18.71	68.249	136.857	0.135	3.423	N.L.	0.0
18.72	68.145	138.535	0.135	3.444	N.L.	0.0
18.73	68.054	140.569	0.135	3.47	N.L.	0.0
18.74	68.008	141.627	0.135	3.483	N.L.	0.0
18.75	67.985	142.645	0.135	3.496	N.L.	0.0

18.76	67.935	143.308	0.135	3.504	N.L.	0.0
18.77	67.797	144.348	0.135	3.517	N.L.	0.0
18.78	67.751	145.54	0.135	3.532	N.L.	0.0
18.79	67.754	145.777	0.135	3.535	N.L.	0.0
18.8	67.747	145.763	0.135	3.535	N.L.	0.0
18.81	67.799	144.97	0.135	3.525	N.L.	0.0
18.82	67.842	144.085	0.135	3.514	N.L.	0.0
18.83	67.891	143.441	0.135	3.506	N.L.	0.0
18.84	67.937	142.61	0.135	3.495	N.L.	0.0
18.85	67.983	141.581	0.135	3.482	N.L.	0.0
18.86	68.105	140.484	0.135	3.469	N.L.	0.0
18.87	68.031	140.968	0.135	3.475	N.L.	0.0
18.88	67.816	142.425	0.135	3.493	N.L.	0.0
18.89	67.751	143.136	0.135	3.502	N.L.	0.0
18.9	67.602	144.052	0.135	3.513	N.L.	0.0
18.91	67.586	144.03	0.135	3.513	N.L.	0.0
18.92	67.513	144.451	0.135	3.518	N.L.	0.0
18.93	67.341	145.447	0.135	3.531	N.L.	0.0
18.94	66.964	145.473	0.135	3.531	N.L.	0.0
18.95	66.906	145.731	0.135	3.534	N.L.	0.0
18.96	66.673	147.517	0.135	3.556	N.L.	0.0
18.97	66.546	148.333	0.135	3.567	N.L.	0.0
18.98	66.413	148.85	0.135	3.573	N.L.	0.0
18.99	66.404	148.452	0.135	3.568	N.L.	0.0
19.0	66.003	151.831	0.135	3.61	N.L.	0.0
19.01	65.733	154.222	0.135	3.64	N.L.	0.0
19.02	65.653	154.53	0.135	3.644	N.L.	0.0
19.03	65.625	153.83	0.135	3.635	N.L.	0.0
19.04	65.612	153.447	0.135	3.631	N.L.	0.0
19.05	65.598	153.092	0.135	3.626	N.L.	0.0
19.06	65.652	152.2	0.135	3.615	N.L.	0.0
19.07	65.703	151.331	0.135	3.604	N.L.	0.0
19.08	65.872	148.568	0.135	3.57	N.L.	0.0
19.09	65.934	147.928	0.135	3.562	N.L.	0.0
19.1	65.931	147.896	0.135	3.561	N.L.	0.0
19.11	65.993	147.312	0.135	3.554	N.L.	0.0
19.12	65.985	147.172	0.135	3.552	N.L.	0.0
19.13	65.987	146.938	0.135	3.549	N.L.	0.0
19.14	66.054	145.487	0.135	3.531	N.L.	0.0
19.15	67.372	132.897	0.135	3.374	N.L.	0.0
19.16	69.022	120.931	0.135	3.224	N.L.	0.0
19.17	74.572	95.017	0.135	2.9	N.L.	0.0
19.18	77.745	84.001	0.135	2.763	N.L.	0.0
19.19	85.063	66.32	0.135	2.541	0.87	0.001
19.2	87.778	59.633	0.135	2.458	0.89	0.0
19.21	93.002	52.512	0.135	2.369	0.932	0.0
19.22	94.233	49.256	0.134	2.328	0.943	0.0
19.23	95.246	46.525	0.134	2.294	0.952	0.0
19.24	96.338	42.402	0.134	2.243	0.962	0.0
19.25	96.838	41.258	0.134	2.228	0.966	0.0
19.26	98.253	38.6	0.134	2.195	0.98	0.0
19.27	98.663	37.186	0.134	2.177	0.984	0.0
19.28	98.952	34.356	0.134	2.142	0.986	0.0
19.29	98.904	33.043	0.134	2.126	0.986	0.0

19.3	97.288	29.195	0.134	2.077	0.971	0.0
19.31	95.818	25.8	0.134	2.035	0.957	0.0
19.32	95.422	24.397	0.134	2.017	0.954	0.0
19.33	90.589	20.39	0.134	1.967	0.913	0.0
19.34	89.105	18.985	0.134	1.95	0.901	0.0
19.35	81.524	15.416	0.134	1.905	0.846	0.001
19.36	77.81	13.358	0.134	1.879	0.821	0.001
19.37	73.558	11.76	0.134	1.859	0.795	0.001
19.38	72.198	10.997	0.134	1.85	0.786	0.001
19.39	72.128	10.93	0.134	1.849	0.786	0.001
19.4	71.998	10.807	0.134	1.848	0.785	0.001
19.41	72.627	11.061	0.134	1.851	0.789	0.001
19.42	73.386	11.161	0.134	1.852	0.794	0.001
19.43	74.318	11.379	0.134	1.855	0.8	0.001
19.44	75.932	11.941	0.134	1.862	0.81	0.001
19.45	79.48	12.918	0.134	1.874	0.833	0.0
19.46	81.225	13.575	0.134	1.882	0.845	0.0
19.47	85.979	15.322	0.134	1.904	0.879	0.0
19.48	89.794	17.299	0.134	1.929	0.908	0.0
19.49	92.005	18.252	0.134	1.941	0.926	0.0
19.5	94.989	20.591	0.134	1.97	0.952	0.0
19.51	97.752	22.883	0.134	1.999	0.977	0.0
19.52	98.832	25.129	0.134	2.027	0.987	0.0
19.53	99.234	26.111	0.134	2.039	0.991	0.0
19.54	99.744	28.12	0.134	2.064	0.997	0.0
19.55	99.936	29.71	0.134	2.084	0.999	0.0
19.56	100.083	31.273	0.134	2.103	1.0	0.0
19.57	100.004	31.928	0.134	2.112	0.999	0.0
19.58	99.626	32.973	0.134	2.125	0.996	0.0
19.59	99.494	34.388	0.134	2.142	0.995	0.0
19.6	99.112	34.923	0.134	2.149	0.991	0.0
19.61	98.42	35.905	0.134	2.161	0.984	0.0
19.62	98.165	36.984	0.134	2.175	0.982	0.0
19.63	97.316	37.43	0.134	2.18	0.974	0.0
19.64	96.282	37.632	0.134	2.183	0.965	0.0
19.65	96.066	37.354	0.134	2.179	0.963	0.0
19.66	95.529	36.672	0.134	2.171	0.958	0.0
19.67	95.355	36.352	0.134	2.167	0.956	0.0
19.68	95.152	35.997	0.134	2.162	0.955	0.0
19.69	95.276	35.239	0.134	2.153	0.956	0.0
19.7	95.005	34.144	0.134	2.139	0.954	0.0
19.71	94.971	33.461	0.134	2.131	0.953	0.0
19.72	94.852	33.251	0.134	2.128	0.952	0.0
19.73	94.909	33.24	0.134	2.128	0.953	0.0
19.74	94.687	32.928	0.133	2.124	0.951	0.0
19.75	94.425	32.582	0.133	2.12	0.949	0.0
19.76	94.426	32.255	0.133	2.116	0.949	0.0
19.77	94.18	31.444	0.133	2.106	0.947	0.0
19.78	94.372	30.334	0.133	2.092	0.949	0.0
19.79	93.993	27.706	0.133	2.059	0.945	0.0
19.8	92.474	24.551	0.133	2.019	0.933	0.0
19.81	90.84	21.31	0.133	1.979	0.919	0.0
19.82	88.685	18.611	0.133	1.945	0.902	0.0
19.83	87.118	16.916	0.133	1.924	0.89	0.0

19.84	86.106	15.708	0.133	1.909	0.883	0.0
19.85	87.138	16.014	0.133	1.913	0.89	0.0
19.86	92.116	17.931	0.133	1.937	0.93	0.0
19.87	95.451	19.944	0.133	1.962	0.959	0.0
19.88	95.055	20.121	0.133	1.964	0.956	0.0
19.89	93.255	20.064	0.133	1.963	0.94	0.0
19.9	92.035	20.36	0.133	1.967	0.93	0.0
19.91	92.013	20.734	0.133	1.972	0.93	0.0
19.92	91.733	20.91	0.133	1.974	0.927	0.0
19.93	91.716	21.067	0.133	1.976	0.927	0.0
19.94	91.839	21.497	0.133	1.981	0.929	0.0
19.95	92.738	22.196	0.133	1.99	0.936	0.0
19.96	92.459	22.349	0.133	1.992	0.934	0.0

Ulik_V2.1

Report riassuntivo indice potenziale liquefazione

23/08/2022

16:07:08

Committente		Protesa			
Località		Ex Civette Ferrara			
Via		Ferrara			
Prova		CPTU2			
Metodo utilizzato	Magnitudo di riferimento	Acc.Max/g	Prof. Preforo	Falda	IPL (Sonmez 2003)
Boulangier e Idriss 2014	6.8	0.183	0.0	4.7	2.145

Tabella 1 - Parametri inseriti e IPL verticale prova penetrometrica

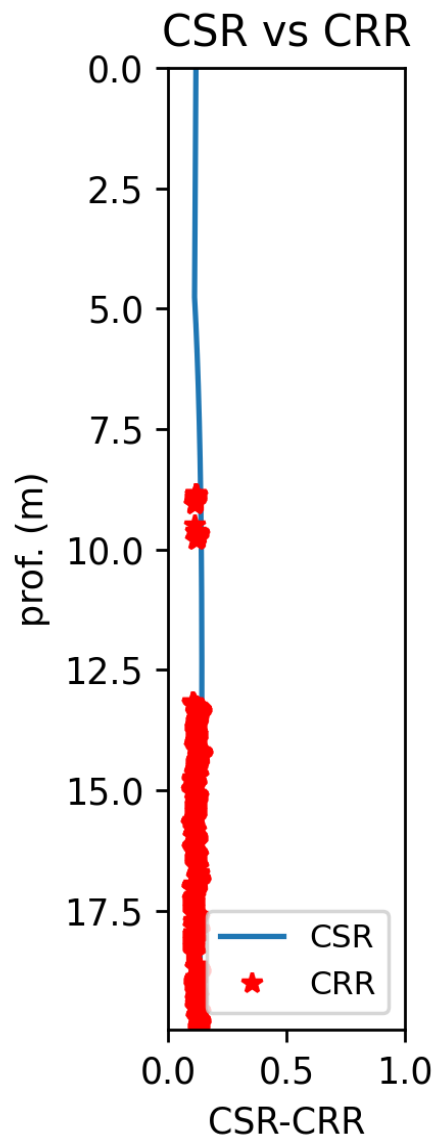


Grafico 1 - CSR vs CRR, i valori di CRR indicati con asterisco rosso che ricadono a sinistra della curva CRR indicano valori con FS < 1 e quindi potenzialmente liquefacibili-

Report calcolo indice potenziale liquefazione

23/08/2022

16:06:53

Committente		Protesa				
Località		Ex Civette Ferrara				
Via		Ferrara				
Prova		CPTU2				
Metodo utilizzato	Magnitudo di riferimento	Acc.Max/g	Prof. Preforo	Falda	IPL (Sonmez 2003)	
Boulangier e Idriss 2014	6.8	0.183	0.0	4.7	2.145	
Profondità (m)	Q (r.p.c.)	FC	CSR	Ic	Fsl	Ipl
0.01	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.02	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.03	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.04	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.05	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.06	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.07	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.08	44.974	37.906	0.117	2.186	N.C.	0.0
0.09	46.691	42.034	0.117	2.238	N.C.	0.0
0.1	36.254	23.848	0.117	2.011	N.C.	0.0
0.11	38.029	22.472	0.117	1.993	N.C.	0.0
0.12	26.499	13.37	0.117	1.88	N.C.	0.0
0.13	20.486	8.098	0.117	1.814	N.C.	0.0
0.14	30.472	6.517	0.117	1.794	N.C.	0.0
0.15	24.147	-6.809	0.117	1.627	N.C.	0.0
0.16	24.44	-7.902	0.117	1.614	N.C.	0.0
0.17	24.165	-7.006	0.117	1.625	N.C.	0.0
0.18	24.139	-3.031	0.117	1.675	N.C.	0.0
0.19	24.488	3.096	0.117	1.751	N.C.	0.0
0.2	25.881	1.595	0.117	1.732	N.C.	0.0
0.21	28.835	-4.423	0.117	1.657	N.C.	0.0
0.22	36.393	-9.17	0.117	1.598	N.C.	0.0
0.23	67.977	-13.596	0.117	1.543	N.C.	0.0
0.24	55.68	-12.036	0.117	1.562	N.C.	0.0
0.25	58.167	-12.155	0.117	1.561	N.C.	0.0
0.26	61.296	-12.448	0.117	1.557	N.C.	0.0
0.27	42.444	-6.351	0.117	1.633	N.C.	0.0
0.28	41.913	-7.609	0.117	1.617	N.C.	0.0
0.29	44.295	-7.827	0.117	1.615	N.C.	0.0
0.3	48.211	-9.04	0.117	1.6	N.C.	0.0
0.31	59.86	-10.858	0.117	1.577	N.C.	0.0
0.32	81.585	-13.246	0.117	1.547	N.C.	0.0
0.33	95.092	-14.825	0.117	1.527	N.C.	0.0
0.34	106.832	-15.914	0.117	1.514	N.C.	0.0
0.35	87.606	-13.454	0.117	1.544	N.C.	0.0
0.36	67.703	-10.646	0.117	1.579	N.C.	0.0
0.37	61.09	-9.173	0.117	1.598	N.C.	0.0
0.38	58.495	-6.739	0.117	1.628	N.C.	0.0
0.39	58.483	-4.347	0.117	1.658	N.C.	0.0

0.4	58.657	2.019	0.117	1.738	N.C.	0.0
0.41	58.657	2.261	0.117	1.741	N.C.	0.0
0.42	59.006	-0.893	0.117	1.701	N.C.	0.0
0.43	59.704	-0.069	0.117	1.712	N.C.	0.0
0.44	61.447	-2.606	0.117	1.68	N.C.	0.0
0.45	63.365	-4.496	0.117	1.656	N.C.	0.0
0.46	65.458	-6.109	0.117	1.636	N.C.	0.0
0.47	63.889	-4.079	0.117	1.662	N.C.	0.0
0.48	63.54	-4.192	0.116	1.66	N.C.	0.0
0.49	63.542	3.327	0.116	1.754	N.C.	0.0
0.5	63.459	4.798	0.116	1.772	N.C.	0.0
0.51	65.461	3.486	0.116	1.756	N.C.	0.0
0.52	72.947	12.131	0.116	1.864	N.C.	0.0
0.53	81.881	16.271	0.116	1.916	N.C.	0.0
0.54	85.368	18.639	0.116	1.945	N.C.	0.0
0.55	85.626	18.404	0.116	1.943	N.C.	0.0
0.56	89.839	22.583	0.116	1.995	N.C.	0.0
0.57	92.819	25.582	0.116	2.032	N.C.	0.0
0.58	92.962	25.967	0.116	2.037	N.C.	0.0
0.59	94.142	26.817	0.116	2.048	N.C.	0.0
0.6	95.078	27.207	0.116	2.053	N.C.	0.0
0.61	97.3	28.457	0.116	2.068	N.C.	0.0
0.62	94.927	25.071	0.116	2.026	N.C.	0.0
0.63	83.803	17.209	0.116	1.928	N.C.	0.0
0.64	78.003	13.518	0.116	1.881	N.C.	0.0
0.65	71.937	9.176	0.116	1.827	N.C.	0.0
0.66	70.966	7.391	0.116	1.805	N.C.	0.0
0.67	72.12	7.593	0.116	1.807	N.C.	0.0
0.68	73.471	8.123	0.116	1.814	N.C.	0.0
0.69	76.441	10.84	0.116	1.848	N.C.	0.0
0.7	83.472	13.81	0.116	1.885	N.C.	0.0
0.71	92.013	17.247	0.116	1.928	N.C.	0.0
0.72	99.48	20.61	0.116	1.97	N.C.	0.0
0.73	104.571	23.145	0.116	2.002	N.C.	0.0
0.74	99.926	20.634	0.116	1.97	N.C.	0.0
0.75	96.175	15.063	0.116	1.901	N.C.	0.0
0.76	94.131	13.052	0.116	1.876	N.C.	0.0
0.77	93.451	12.251	0.116	1.866	N.C.	0.0
0.78	96.292	13.92	0.116	1.886	N.C.	0.0
0.79	96.705	14.191	0.116	1.89	N.C.	0.0
0.8	101.404	15.92	0.116	1.912	N.C.	0.0
0.81	102.987	16.502	0.116	1.919	N.C.	0.0
0.82	106.962	17.954	0.116	1.937	N.C.	0.0
0.83	107.215	18.055	0.116	1.938	N.C.	0.0
0.84	109.579	18.859	0.116	1.948	N.C.	0.0
0.85	110.027	19.047	0.116	1.951	N.C.	0.0
0.86	115.302	21.126	0.116	1.977	N.C.	0.0
0.87	113.007	19.903	0.116	1.961	N.C.	0.0
0.88	116.846	20.824	0.116	1.973	N.C.	0.0
0.89	122.453	22.661	0.116	1.996	N.C.	0.0
0.9	129.776	27.857	0.116	2.061	N.C.	0.0
0.91	130.827	28.01	0.116	2.063	N.C.	0.0
0.92	130.165	26.86	0.116	2.048	N.C.	0.0
0.93	129.363	25.215	0.116	2.028	N.C.	0.0

0.94	129.717	23.277	0.116	2.003	N.C.	0.0
0.95	129.716	23.276	0.116	2.003	N.C.	0.0
0.96	129.998	23.423	0.116	2.005	N.C.	0.0
0.97	116.169	21.532	0.116	1.982	N.C.	0.0
0.98	114.595	23.087	0.116	2.001	N.C.	0.0
0.99	114.469	21.197	0.116	1.977	N.C.	0.0
1.0	115.523	20.044	0.116	1.963	N.C.	0.0
1.01	117.835	17.793	0.116	1.935	N.C.	0.0
1.02	121.38	18.179	0.116	1.94	N.C.	0.0
1.03	129.317	21.501	0.116	1.981	N.C.	0.0
1.04	133.96	25.741	0.116	2.034	N.C.	0.0
1.05	136.596	26.997	0.116	2.05	N.C.	0.0
1.06	138.707	29.012	0.116	2.075	N.C.	0.0
1.07	139.453	29.563	0.116	2.082	N.C.	0.0
1.08	139.912	29.911	0.116	2.086	N.C.	0.0
1.09	140.923	30.704	0.116	2.096	N.C.	0.0
1.1	141.021	29.957	0.116	2.087	N.C.	0.0
1.11	143.956	28.154	0.116	2.064	N.C.	0.0
1.12	146.057	27.876	0.116	2.061	N.C.	0.0
1.13	147.879	28.54	0.116	2.069	N.C.	0.0
1.14	149.939	34.319	0.116	2.141	N.C.	0.0
1.15	150.151	36.505	0.116	2.169	N.C.	0.0
1.16	151.159	38.139	0.116	2.189	N.C.	0.0
1.17	147.299	41.886	0.116	2.236	N.C.	0.0
1.18	145.47	42.4	0.116	2.243	N.C.	0.0
1.19	145.366	42.897	0.116	2.249	N.C.	0.0
1.2	145.539	43.51	0.116	2.256	N.C.	0.0
1.21	145.716	44.145	0.116	2.264	N.C.	0.0
1.22	147.828	42.986	0.116	2.25	N.C.	0.0
1.23	140.606	48.748	0.116	2.322	N.C.	0.0
1.24	137.211	51.932	0.116	2.362	N.C.	0.0
1.25	137.6	52.862	0.116	2.373	N.C.	0.0
1.26	137.715	53.145	0.116	2.377	N.C.	0.0
1.27	137.724	53.184	0.116	2.377	N.C.	0.0
1.28	137.433	52.496	0.116	2.369	N.C.	0.0
1.29	137.558	51.743	0.116	2.359	N.C.	0.0
1.3	138.791	50.057	0.116	2.338	N.C.	0.0
1.31	139.626	49.493	0.116	2.331	N.C.	0.0
1.32	139.469	49.634	0.116	2.333	N.C.	0.0
1.33	136.412	51.675	0.115	2.358	N.C.	0.0
1.34	134.99	53.037	0.115	2.375	N.C.	0.0
1.35	133.892	52.519	0.115	2.369	N.C.	0.0
1.36	133.41	51.895	0.115	2.361	N.C.	0.0
1.37	133.675	50.473	0.115	2.343	N.C.	0.0
1.38	134.226	49.275	0.115	2.328	N.C.	0.0
1.39	136.453	47.54	0.115	2.307	N.C.	0.0
1.4	134.99	49.028	0.115	2.325	N.C.	0.0
1.41	135.268	48.691	0.115	2.321	N.C.	0.0
1.42	135.667	48.606	0.115	2.32	N.C.	0.0
1.43	136.373	48.254	0.115	2.316	N.C.	0.0
1.44	137.894	47.359	0.115	2.304	N.C.	0.0
1.45	140.111	46.175	0.115	2.29	N.C.	0.0
1.46	141.372	46.076	0.115	2.288	N.C.	0.0
1.47	143.915	45.919	0.115	2.286	N.C.	0.0

1.48	143.985	46.043	0.115	2.288	N.C.	0.0
1.49	137.173	51.914	0.115	2.361	N.C.	0.0
1.5	135.574	53.967	0.115	2.387	N.C.	0.0
1.51	135.168	53.501	0.115	2.381	N.C.	0.0
1.52	134.96	54.099	0.115	2.389	N.C.	0.0
1.53	135.033	53.565	0.115	2.382	N.C.	0.0
1.54	133.271	55.504	0.115	2.406	N.C.	0.0
1.55	130.741	57.161	0.115	2.427	N.C.	0.0
1.56	128.772	58.621	0.115	2.445	N.C.	0.0
1.57	128.237	59.043	0.115	2.451	N.C.	0.0
1.58	128.321	59.314	0.115	2.454	N.C.	0.0
1.59	127.952	60.101	0.115	2.464	N.C.	0.0
1.6	128.41	59.601	0.115	2.458	N.C.	0.0
1.61	128.392	58.831	0.115	2.448	N.C.	0.0
1.62	130.729	55.851	0.115	2.411	N.C.	0.0
1.63	130.734	54.569	0.115	2.395	N.C.	0.0
1.64	128.05	54.444	0.115	2.393	N.C.	0.0
1.65	126.982	55.098	0.115	2.401	N.C.	0.0
1.66	124.098	57.931	0.115	2.437	N.C.	0.0
1.67	118.999	61.302	0.115	2.479	N.C.	0.0
1.68	115.53	64.794	0.115	2.522	N.C.	0.0
1.69	113.421	65.346	0.115	2.529	N.C.	0.0
1.7	112.7	65.142	0.115	2.527	N.C.	0.0
1.71	109.202	67.499	0.115	2.556	N.C.	0.0
1.72	106.892	67.212	0.115	2.553	N.C.	0.0
1.73	104.738	68.699	0.115	2.571	N.C.	0.0
1.74	105.091	68.243	0.115	2.566	N.C.	0.0
1.75	104.382	69.162	0.115	2.577	N.C.	0.0
1.76	104.182	69.303	0.115	2.579	N.C.	0.0
1.77	104.051	69.766	0.115	2.585	N.C.	0.0
1.78	103.802	68.559	0.115	2.569	N.C.	0.0
1.79	103.274	65.171	0.115	2.527	N.C.	0.0
1.8	103.595	62.808	0.115	2.498	N.C.	0.0
1.81	105.395	59.514	0.115	2.456	N.C.	0.0
1.82	100.219	63.629	0.115	2.508	N.C.	0.0
1.83	96.528	67.125	0.115	2.552	N.C.	0.0
1.84	95.908	66.33	0.115	2.542	N.C.	0.0
1.85	95.597	66.971	0.115	2.55	N.C.	0.0
1.86	95.77	66.73	0.115	2.547	N.C.	0.0
1.87	95.623	67.088	0.115	2.551	N.C.	0.0
1.88	95.663	67.274	0.115	2.553	N.C.	0.0
1.89	95.457	65.3	0.115	2.529	N.C.	0.0
1.9	96.012	64.78	0.115	2.522	N.C.	0.0
1.91	94.804	66.029	0.115	2.538	N.C.	0.0
1.92	94.705	66.113	0.115	2.539	N.C.	0.0
1.93	94.608	66.206	0.115	2.54	N.C.	0.0
1.94	94.536	66.402	0.115	2.543	N.C.	0.0
1.95	94.628	66.352	0.115	2.542	N.C.	0.0
1.96	95.076	65.9	0.115	2.536	N.C.	0.0
1.97	94.012	67.616	0.115	2.558	N.C.	0.0
1.98	92.916	69.247	0.115	2.578	N.C.	0.0
1.99	92.829	69.355	0.115	2.579	N.C.	0.0
2.0	91.863	67.198	0.115	2.552	N.C.	0.0
2.01	90.875	64.183	0.115	2.515	N.C.	0.0

2.02	89.951	60.841	0.115	2.473	N.C.	0.0
2.03	89.653	60.089	0.115	2.464	N.C.	0.0
2.04	88.651	61.655	0.115	2.483	N.C.	0.0
2.05	87.749	62.806	0.115	2.498	N.C.	0.0
2.06	87.978	62.378	0.115	2.492	N.C.	0.0
2.07	87.266	64.489	0.115	2.519	N.C.	0.0
2.08	86.213	66.099	0.115	2.539	N.C.	0.0
2.09	86.171	68.475	0.115	2.568	N.C.	0.0
2.1	86.048	69.423	0.115	2.58	N.C.	0.0
2.11	86.207	68.458	0.114	2.568	N.C.	0.0
2.12	86.457	67.983	0.114	2.562	N.C.	0.0
2.13	86.394	68.114	0.114	2.564	N.C.	0.0
2.14	82.421	75.947	0.114	2.662	N.L.	0.0
2.15	78.519	84.566	0.114	2.77	N.L.	0.0
2.16	76.412	89.988	0.114	2.837	N.L.	0.0
2.17	76.256	91.176	0.114	2.852	N.L.	0.0
2.18	76.015	91.524	0.114	2.857	N.L.	0.0
2.19	75.72	89.205	0.114	2.828	N.L.	0.0
2.2	76.243	86.502	0.114	2.794	N.L.	0.0
2.21	76.845	84.668	0.114	2.771	N.L.	0.0
2.22	77.328	83.746	0.114	2.759	N.L.	0.0
2.23	80.461	76.963	0.114	2.675	N.L.	0.0
2.24	80.898	76.045	0.114	2.663	N.L.	0.0
2.25	82.224	74.024	0.114	2.638	N.L.	0.0
2.26	85.481	68.312	0.114	2.566	N.C.	0.0
2.27	87.334	67.527	0.114	2.557	N.C.	0.0
2.28	85.394	74.595	0.114	2.645	N.L.	0.0
2.29	85.07	77.023	0.114	2.675	N.L.	0.0
2.3	84.912	76.483	0.114	2.669	N.L.	0.0
2.31	84.467	74.163	0.114	2.64	N.L.	0.0
2.32	84.018	71.959	0.114	2.612	N.L.	0.0
2.33	84.848	69.005	0.114	2.575	N.C.	0.0
2.34	84.672	68.495	0.114	2.569	N.C.	0.0
2.35	80.818	75.969	0.114	2.662	N.L.	0.0
2.36	82.194	73.289	0.114	2.629	N.L.	0.0
2.37	77.98	81.9	0.114	2.736	N.L.	0.0
2.38	74.919	91.56	0.114	2.857	N.L.	0.0
2.39	74.418	91.249	0.114	2.853	N.L.	0.0
2.4	74.22	91.869	0.114	2.861	N.L.	0.0
2.41	73.858	90.817	0.114	2.848	N.L.	0.0
2.42	73.416	87.064	0.114	2.801	N.L.	0.0
2.43	74.186	83.327	0.114	2.754	N.L.	0.0
2.44	71.593	90.414	0.114	2.843	N.L.	0.0
2.45	70.942	93.246	0.114	2.878	N.L.	0.0
2.46	70.6	94.517	0.114	2.894	N.L.	0.0
2.47	71.544	91.644	0.114	2.858	N.L.	0.0
2.48	72.357	89.791	0.114	2.835	N.L.	0.0
2.49	74.266	86.662	0.114	2.796	N.L.	0.0
2.5	72.449	91.523	0.114	2.857	N.L.	0.0
2.51	72.265	96.687	0.114	2.921	N.L.	0.0
2.52	72.659	99.367	0.114	2.955	N.L.	0.0
2.53	72.585	98.968	0.114	2.95	N.L.	0.0
2.54	72.716	98.561	0.114	2.945	N.L.	0.0
2.55	73.993	94.837	0.114	2.898	N.L.	0.0

2.56	73.96	94.961	0.114	2.9	N.L.	0.0
2.57	73.271	96.916	0.114	2.924	N.L.	0.0
2.58	71.002	104.938	0.114	3.024	N.L.	0.0
2.59	71.05	106.102	0.114	3.039	N.L.	0.0
2.6	71.294	110.181	0.114	3.09	N.L.	0.0
2.61	71.605	112.368	0.114	3.117	N.L.	0.0
2.62	72.301	111.061	0.114	3.101	N.L.	0.0
2.63	73.578	103.724	0.114	3.009	N.L.	0.0
2.64	74.549	98.089	0.114	2.939	N.L.	0.0
2.65	77.843	87.292	0.114	2.804	N.L.	0.0
2.66	76.439	85.889	0.114	2.786	N.L.	0.0
2.67	78.54	78.056	0.114	2.688	N.L.	0.0
2.68	78.499	78.152	0.114	2.689	N.L.	0.0
2.69	82.379	60.205	0.114	2.465	N.C.	0.0
2.7	82.931	54.038	0.114	2.388	N.C.	0.0
2.71	87.003	42.412	0.114	2.243	N.C.	0.0
2.72	85.857	42.153	0.114	2.239	N.C.	0.0
2.73	84.938	44.065	0.114	2.263	N.C.	0.0
2.74	84.903	44.158	0.114	2.264	N.C.	0.0
2.75	84.947	44.041	0.114	2.263	N.C.	0.0
2.76	85.032	44.375	0.114	2.267	N.C.	0.0
2.77	86.192	46.215	0.114	2.29	N.C.	0.0
2.78	88.878	47.49	0.114	2.306	N.C.	0.0
2.79	90.022	45.379	0.114	2.28	N.C.	0.0
2.8	91.007	45.966	0.114	2.287	N.C.	0.0
2.81	92.336	46.286	0.114	2.291	N.C.	0.0
2.82	93.269	49.922	0.113	2.337	N.C.	0.0
2.83	95.864	48.556	0.113	2.319	N.C.	0.0
2.84	95.041	50.725	0.113	2.347	N.C.	0.0
2.85	94.674	53.399	0.113	2.38	N.C.	0.0
2.86	95.931	57.584	0.113	2.432	N.C.	0.0
2.87	95.831	57.587	0.113	2.432	N.C.	0.0
2.88	95.65	57.314	0.113	2.429	N.C.	0.0
2.89	96.125	56.31	0.113	2.416	N.C.	0.0
2.9	97.408	54.652	0.113	2.396	N.C.	0.0
2.91	97.624	54.408	0.113	2.393	N.C.	0.0
2.92	97.927	54.015	0.113	2.388	N.C.	0.0
2.93	96.714	58.403	0.113	2.443	N.C.	0.0
2.94	97.039	59.383	0.113	2.455	N.C.	0.0
2.95	96.826	61.875	0.113	2.486	N.C.	0.0
2.96	96.221	63.162	0.113	2.502	N.C.	0.0
2.97	96.159	63.237	0.113	2.503	N.C.	0.0
2.98	94.98	63.859	0.113	2.511	N.C.	0.0
2.99	94.59	63.302	0.113	2.504	N.C.	0.0
3.0	94.397	63.576	0.113	2.507	N.C.	0.0
3.01	94.222	61.932	0.113	2.487	N.C.	0.0
3.02	93.643	62.776	0.113	2.497	N.C.	0.0
3.03	93.589	62.861	0.113	2.498	N.C.	0.0
3.04	93.273	63.353	0.113	2.504	N.C.	0.0
3.05	93.099	63.738	0.113	2.509	N.C.	0.0
3.06	93.265	64.673	0.113	2.521	N.C.	0.0
3.07	93.447	66.529	0.113	2.544	N.C.	0.0
3.08	93.735	67.448	0.113	2.556	N.C.	0.0
3.09	93.166	69.995	0.113	2.587	N.C.	0.0

3.1	92.733	73.678	0.113	2.633	N.L.	0.0
3.11	91.916	74.373	0.113	2.642	N.L.	0.0
3.12	92.007	74.264	0.113	2.641	N.L.	0.0
3.13	91.681	74.805	0.113	2.648	N.L.	0.0
3.14	91.706	75.132	0.113	2.652	N.L.	0.0
3.15	91.41	73.788	0.113	2.635	N.L.	0.0
3.16	91.209	73.143	0.113	2.627	N.L.	0.0
3.17	91.165	73.134	0.113	2.627	N.L.	0.0
3.18	91.397	72.853	0.113	2.623	N.L.	0.0
3.19	91.764	72.358	0.113	2.617	N.L.	0.0
3.2	91.813	73.038	0.113	2.625	N.L.	0.0
3.21	92.132	73.276	0.113	2.628	N.L.	0.0
3.22	92.431	72.35	0.113	2.617	N.L.	0.0
3.23	92.893	70.484	0.113	2.594	N.C.	0.0
3.24	92.802	67.726	0.113	2.559	N.C.	0.0
3.25	92.904	63.818	0.113	2.51	N.C.	0.0
3.26	92.343	64.645	0.113	2.521	N.C.	0.0
3.27	92.414	64.505	0.113	2.519	N.C.	0.0
3.28	92.617	64.2	0.113	2.515	N.C.	0.0
3.29	92.82	63.902	0.113	2.511	N.C.	0.0
3.3	93.71	64.371	0.113	2.517	N.C.	0.0
3.31	93.112	66.894	0.113	2.549	N.C.	0.0
3.32	92.563	67.522	0.113	2.557	N.C.	0.0
3.33	92.715	67.692	0.113	2.559	N.C.	0.0
3.34	92.34	68.674	0.113	2.571	N.C.	0.0
3.35	92.302	69.668	0.113	2.583	N.C.	0.0
3.36	92.137	70.024	0.113	2.588	N.C.	0.0
3.37	91.974	69.51	0.113	2.581	N.C.	0.0
3.38	90.223	70.387	0.113	2.592	N.C.	0.0
3.39	89.578	69.094	0.113	2.576	N.C.	0.0
3.4	87.089	70.329	0.113	2.592	N.C.	0.0
3.41	85.498	70.241	0.113	2.591	N.C.	0.0
3.42	84.551	67.363	0.113	2.555	N.C.	0.0
3.43	83.261	66.244	0.113	2.541	N.C.	0.0
3.44	82.559	67.146	0.113	2.552	N.C.	0.0
3.45	79.985	72.641	0.113	2.621	N.L.	0.0
3.46	78.253	77.156	0.113	2.677	N.L.	0.0
3.47	77.743	78.627	0.113	2.695	N.L.	0.0
3.48	77.613	79.203	0.112	2.703	N.L.	0.0
3.49	77.633	80.902	0.112	2.724	N.L.	0.0
3.5	77.469	79.979	0.112	2.712	N.L.	0.0
3.51	77.644	80.334	0.112	2.717	N.L.	0.0
3.52	77.418	81.474	0.112	2.731	N.L.	0.0
3.53	77.042	78.97	0.112	2.7	N.L.	0.0
3.54	76.503	75.536	0.112	2.657	N.L.	0.0
3.55	76.372	74.939	0.112	2.649	N.L.	0.0
3.56	76.685	73.987	0.112	2.637	N.L.	0.0
3.57	75.625	77.15	0.112	2.677	N.L.	0.0
3.58	74.634	79.878	0.112	2.711	N.L.	0.0
3.59	74.488	80.841	0.112	2.723	N.L.	0.0
3.6	74.504	81.233	0.112	2.728	N.L.	0.0
3.61	74.609	82.325	0.112	2.742	N.L.	0.0
3.62	74.645	82.897	0.112	2.749	N.L.	0.0
3.63	74.473	83.123	0.112	2.752	N.L.	0.0

3.64	74.225	85.516	0.112	2.781	N.L.	0.0
3.65	73.963	87.931	0.112	2.812	N.L.	0.0
3.66	73.893	89.134	0.112	2.827	N.L.	0.0
3.67	73.887	89.386	0.112	2.83	N.L.	0.0
3.68	73.887	89.689	0.112	2.834	N.L.	0.0
3.69	73.899	90.113	0.112	2.839	N.L.	0.0
3.7	76.394	86.0	0.112	2.788	N.L.	0.0
3.71	76.753	86.589	0.112	2.795	N.L.	0.0
3.72	75.207	92.6	0.112	2.87	N.L.	0.0
3.73	74.94	93.579	0.112	2.882	N.L.	0.0
3.74	74.796	94.135	0.112	2.889	N.L.	0.0
3.75	74.257	95.766	0.112	2.91	N.L.	0.0
3.76	74.007	96.992	0.112	2.925	N.L.	0.0
3.77	73.198	101.443	0.112	2.981	N.L.	0.0
3.78	72.901	102.176	0.112	2.99	N.L.	0.0
3.79	72.751	102.708	0.112	2.996	N.L.	0.0
3.8	72.73	102.789	0.112	2.997	N.L.	0.0
3.81	72.713	102.92	0.112	2.999	N.L.	0.0
3.82	72.831	102.685	0.112	2.996	N.L.	0.0
3.83	70.216	114.033	0.112	3.138	N.L.	0.0
3.84	70.173	113.7	0.112	3.134	N.L.	0.0
3.85	70.151	113.696	0.112	3.134	N.L.	0.0
3.86	70.104	113.295	0.112	3.129	N.L.	0.0
3.87	70.082	113.3	0.112	3.129	N.L.	0.0
3.88	70.576	111.177	0.112	3.102	N.L.	0.0
3.89	72.243	105.006	0.112	3.025	N.L.	0.0
3.9	71.164	108.423	0.112	3.068	N.L.	0.0
3.91	70.237	111.977	0.112	3.112	N.L.	0.0
3.92	69.974	110.735	0.112	3.097	N.L.	0.0
3.93	69.853	111.717	0.112	3.109	N.L.	0.0
3.94	69.807	111.315	0.112	3.104	N.L.	0.0
3.95	69.699	109.986	0.112	3.087	N.L.	0.0
3.96	70.227	106.213	0.112	3.04	N.L.	0.0
3.97	68.95	111.478	0.112	3.106	N.L.	0.0
3.98	67.68	117.47	0.112	3.181	N.L.	0.0
3.99	67.667	117.554	0.112	3.182	N.L.	0.0
4.0	67.261	113.62	0.112	3.133	N.L.	0.0
4.01	66.986	112.008	0.112	3.113	N.L.	0.0
4.02	66.744	112.947	0.112	3.124	N.L.	0.0
4.03	66.238	115.488	0.112	3.156	N.L.	0.0
4.04	65.785	116.242	0.112	3.166	N.L.	0.0
4.05	65.745	115.809	0.112	3.16	N.L.	0.0
4.06	65.73	115.817	0.112	3.16	N.L.	0.0
4.07	65.604	116.674	0.112	3.171	N.L.	0.0
4.08	65.594	116.777	0.112	3.172	N.L.	0.0
4.09	65.584	116.891	0.112	3.174	N.L.	0.0
4.1	65.696	116.326	0.112	3.167	N.L.	0.0
4.11	66.029	114.157	0.111	3.139	N.L.	0.0
4.12	66.943	111.248	0.111	3.103	N.L.	0.0
4.13	66.354	114.821	0.111	3.148	N.L.	0.0
4.14	66.565	116.008	0.111	3.163	N.L.	0.0
4.15	66.678	115.556	0.111	3.157	N.L.	0.0
4.16	67.62	110.746	0.111	3.097	N.L.	0.0
4.17	68.371	108.364	0.111	3.067	N.L.	0.0

4.18	68.728	108.995	0.111	3.075	N.L.	0.0
4.19	69.993	104.92	0.111	3.024	N.L.	0.0
4.2	70.124	105.415	0.111	3.03	N.L.	0.0
4.21	69.361	110.505	0.111	3.094	N.L.	0.0
4.22	69.403	111.472	0.111	3.106	N.L.	0.0
4.23	69.479	112.998	0.111	3.125	N.L.	0.0
4.24	69.53	114.147	0.111	3.139	N.L.	0.0
4.25	69.568	115.128	0.111	3.152	N.L.	0.0
4.26	69.537	115.21	0.111	3.153	N.L.	0.0
4.27	69.632	114.482	0.111	3.144	N.L.	0.0
4.28	70.468	110.927	0.111	3.099	N.L.	0.0
4.29	70.927	109.051	0.111	3.076	N.L.	0.0
4.3	71.4	107.352	0.111	3.054	N.L.	0.0
4.31	71.748	106.13	0.111	3.039	N.L.	0.0
4.32	71.737	106.424	0.111	3.043	N.L.	0.0
4.33	71.627	107.284	0.111	3.054	N.L.	0.0
4.34	71.638	107.764	0.111	3.06	N.L.	0.0
4.35	71.279	109.566	0.111	3.082	N.L.	0.0
4.36	70.667	112.31	0.111	3.116	N.L.	0.0
4.37	70.058	115.185	0.111	3.152	N.L.	0.0
4.38	69.58	117.826	0.111	3.185	N.L.	0.0
4.39	69.217	119.864	0.111	3.211	N.L.	0.0
4.4	68.702	122.424	0.111	3.243	N.L.	0.0
4.41	68.172	124.624	0.111	3.27	N.L.	0.0
4.42	68.123	124.099	0.111	3.264	N.L.	0.0
4.43	67.848	125.153	0.111	3.277	N.L.	0.0
4.44	67.816	124.75	0.111	3.272	N.L.	0.0
4.45	67.776	124.502	0.111	3.269	N.L.	0.0
4.46	67.719	124.321	0.111	3.267	N.L.	0.0
4.47	67.649	123.297	0.111	3.254	N.L.	0.0
4.48	67.845	121.582	0.111	3.232	N.L.	0.0
4.49	67.671	121.4	0.111	3.23	N.L.	0.0
4.5	67.472	120.766	0.111	3.222	N.L.	0.0
4.51	67.411	119.892	0.111	3.211	N.L.	0.0
4.52	67.242	119.828	0.111	3.21	N.L.	0.0
4.53	66.969	120.602	0.111	3.22	N.L.	0.0
4.54	66.781	120.167	0.111	3.215	N.L.	0.0
4.55	66.733	119.567	0.111	3.207	N.L.	0.0
4.56	66.688	118.703	0.111	3.196	N.L.	0.0
4.57	66.643	118.376	0.111	3.192	N.L.	0.0
4.58	66.586	118.059	0.111	3.188	N.L.	0.0
4.59	66.668	117.127	0.111	3.177	N.L.	0.0
4.6	66.646	116.971	0.111	3.175	N.L.	0.0
4.61	66.742	116.271	0.111	3.166	N.L.	0.0
4.62	66.841	115.644	0.111	3.158	N.L.	0.0
4.63	66.832	115.711	0.111	3.159	N.L.	0.0
4.64	66.715	116.463	0.111	3.168	N.L.	0.0
4.65	66.597	117.233	0.111	3.178	N.L.	0.0
4.66	66.492	118.234	0.111	3.19	N.L.	0.0
4.67	66.374	119.007	0.111	3.2	N.L.	0.0
4.68	66.245	119.561	0.111	3.207	N.L.	0.0
4.69	66.236	119.637	0.111	3.208	N.L.	0.0
4.7	65.885	121.544	0.111	3.232	N.L.	0.0
4.71	65.648	122.751	0.111	3.247	N.L.	0.0

4.72	65.626	122.389	0.111	3.242	N.L.	0.0
4.73	65.493	122.764	0.111	3.247	N.L.	0.0
4.74	65.477	122.557	0.111	3.244	N.L.	0.0
4.75	65.438	121.887	0.111	3.236	N.L.	0.0
4.76	65.323	122.618	0.111	3.245	N.L.	0.0
4.77	65.201	123.215	0.111	3.253	N.L.	0.0
4.78	65.179	122.889	0.111	3.249	N.L.	0.0
4.79	65.146	122.355	0.112	3.242	N.L.	0.0
4.8	65.115	121.863	0.112	3.236	N.L.	0.0
4.81	65.09	121.488	0.112	3.231	N.L.	0.0
4.82	65.032	120.489	0.112	3.219	N.L.	0.0
4.83	65.097	119.086	0.112	3.201	N.L.	0.0
4.84	65.041	118.16	0.112	3.189	N.L.	0.0
4.85	64.922	118.741	0.112	3.197	N.L.	0.0
4.86	64.813	119.523	0.112	3.207	N.L.	0.0
4.87	64.809	119.546	0.112	3.207	N.L.	0.0
4.88	64.689	120.13	0.112	3.214	N.L.	0.0
4.89	64.673	119.931	0.113	3.212	N.L.	0.0
4.9	64.565	120.748	0.113	3.222	N.L.	0.0
4.91	64.54	120.316	0.113	3.216	N.L.	0.0
4.92	64.427	121.026	0.113	3.225	N.L.	0.0
4.93	64.417	120.928	0.113	3.224	N.L.	0.0
4.94	64.31	121.776	0.113	3.235	N.L.	0.0
4.95	64.294	121.564	0.113	3.232	N.L.	0.0
4.96	64.281	121.412	0.113	3.23	N.L.	0.0
4.97	64.275	121.408	0.113	3.23	N.L.	0.0
4.98	64.271	121.421	0.114	3.23	N.L.	0.0
4.99	64.446	119.788	0.114	3.21	N.L.	0.0
5.0	64.833	116.842	0.114	3.173	N.L.	0.0
5.01	65.509	111.556	0.114	3.107	N.L.	0.0
5.02	67.378	99.784	0.114	2.96	N.L.	0.0
5.03	68.066	96.18	0.114	2.915	N.L.	0.0
5.04	65.779	109.69	0.114	3.084	N.L.	0.0
5.05	65.781	109.843	0.114	3.086	N.L.	0.0
5.06	65.795	112.475	0.114	3.118	N.L.	0.0
5.07	65.76	112.051	0.114	3.113	N.L.	0.0
5.08	65.756	112.168	0.115	3.115	N.L.	0.0
5.09	65.745	112.141	0.115	3.114	N.L.	0.0
5.1	65.735	112.109	0.115	3.114	N.L.	0.0
5.11	65.729	112.132	0.115	3.114	N.L.	0.0
5.12	65.729	112.273	0.115	3.116	N.L.	0.0
5.13	65.726	112.417	0.115	3.118	N.L.	0.0
5.14	65.727	112.661	0.115	3.121	N.L.	0.0
5.15	65.743	113.048	0.115	3.126	N.L.	0.0
5.16	65.752	113.366	0.115	3.13	N.L.	0.0
5.17	65.776	113.964	0.115	3.137	N.L.	0.0
5.18	65.815	115.064	0.116	3.151	N.L.	0.0
5.19	65.76	114.386	0.116	3.142	N.L.	0.0
5.2	65.804	112.984	0.116	3.125	N.L.	0.0
5.21	65.994	111.607	0.116	3.108	N.L.	0.0
5.22	66.08	110.889	0.116	3.099	N.L.	0.0
5.23	66.172	110.286	0.116	3.091	N.L.	0.0
5.24	66.259	109.675	0.116	3.083	N.L.	0.0
5.25	66.343	109.144	0.116	3.077	N.L.	0.0

5.26	66.529	107.95	0.116	3.062	N.L.	0.0
5.27	66.514	108.029	0.116	3.063	N.L.	0.0
5.28	66.497	108.219	0.116	3.065	N.L.	0.0
5.29	66.463	108.238	0.117	3.065	N.L.	0.0
5.3	66.541	107.492	0.117	3.056	N.L.	0.0
5.31	66.523	107.384	0.117	3.055	N.L.	0.0
5.32	66.803	105.597	0.117	3.032	N.L.	0.0
5.33	66.787	105.638	0.117	3.033	N.L.	0.0
5.34	66.889	105.257	0.117	3.028	N.L.	0.0
5.35	66.892	105.469	0.117	3.031	N.L.	0.0
5.36	66.995	105.277	0.117	3.028	N.L.	0.0
5.37	67.026	105.977	0.117	3.037	N.L.	0.0
5.38	66.936	106.954	0.117	3.049	N.L.	0.0
5.39	66.96	107.464	0.118	3.056	N.L.	0.0
5.4	66.963	107.629	0.118	3.058	N.L.	0.0
5.41	66.663	109.704	0.118	3.084	N.L.	0.0
5.42	66.458	111.126	0.118	3.102	N.L.	0.0
5.43	66.262	112.677	0.118	3.121	N.L.	0.0
5.44	66.155	113.503	0.118	3.131	N.L.	0.0
5.45	66.059	114.49	0.118	3.144	N.L.	0.0
5.46	66.042	114.384	0.118	3.142	N.L.	0.0
5.47	66.02	114.122	0.118	3.139	N.L.	0.0
5.48	65.808	115.388	0.118	3.155	N.L.	0.0
5.49	65.791	115.224	0.118	3.153	N.L.	0.0
5.5	65.562	116.21	0.118	3.165	N.L.	0.0
5.51	65.547	116.026	0.119	3.163	N.L.	0.0
5.52	65.245	118.154	0.119	3.189	N.L.	0.0
5.53	65.239	118.11	0.119	3.189	N.L.	0.0
5.54	65.035	119.585	0.119	3.207	N.L.	0.0
5.55	64.826	120.954	0.119	3.224	N.L.	0.0
5.56	64.813	120.733	0.119	3.222	N.L.	0.0
5.57	64.796	120.495	0.119	3.219	N.L.	0.0
5.58	64.782	120.334	0.119	3.217	N.L.	0.0
5.59	64.671	120.974	0.119	3.225	N.L.	0.0
5.6	64.661	120.883	0.119	3.224	N.L.	0.0
5.61	64.638	120.532	0.119	3.219	N.L.	0.0
5.62	64.563	119.255	0.12	3.203	N.L.	0.0
5.63	64.535	118.809	0.12	3.198	N.L.	0.0
5.64	64.521	118.62	0.12	3.195	N.L.	0.0
5.65	64.42	119.42	0.12	3.205	N.L.	0.0
5.66	64.225	121.084	0.12	3.226	N.L.	0.0
5.67	64.16	119.871	0.12	3.211	N.L.	0.0
5.68	64.028	120.045	0.12	3.213	N.L.	0.0
5.69	63.89	120.094	0.12	3.214	N.L.	0.0
5.7	63.879	119.939	0.12	3.212	N.L.	0.0
5.71	63.695	121.754	0.12	3.234	N.L.	0.0
5.72	63.593	122.508	0.12	3.244	N.L.	0.0
5.73	63.409	124.403	0.12	3.268	N.L.	0.0
5.74	63.23	126.414	0.121	3.293	N.L.	0.0
5.75	63.138	127.458	0.121	3.306	N.L.	0.0
5.76	62.961	129.611	0.121	3.333	N.L.	0.0
5.77	62.777	131.773	0.121	3.36	N.L.	0.0
5.78	62.776	131.758	0.121	3.359	N.L.	0.0
5.79	62.686	132.931	0.121	3.374	N.L.	0.0

5.8	62.597	134.127	0.121	3.389	N.L.	0.0
5.81	62.511	135.355	0.121	3.404	N.L.	0.0
5.82	62.427	136.756	0.121	3.422	N.L.	0.0
5.83	62.316	137.464	0.121	3.431	N.L.	0.0
5.84	62.22	138.598	0.121	3.445	N.L.	0.0
5.85	62.2	138.137	0.121	3.439	N.L.	0.0
5.86	62.095	139.074	0.122	3.451	N.L.	0.0
5.87	62.08	138.748	0.122	3.447	N.L.	0.0
5.88	61.963	139.312	0.122	3.454	N.L.	0.0
5.89	61.948	138.963	0.122	3.45	N.L.	0.0
5.9	61.918	138.281	0.122	3.441	N.L.	0.0
5.91	61.913	138.212	0.122	3.44	N.L.	0.0
5.92	61.888	137.674	0.122	3.433	N.L.	0.0
5.93	61.869	137.254	0.122	3.428	N.L.	0.0
5.94	61.934	135.547	0.122	3.407	N.L.	0.0
5.95	61.899	134.793	0.122	3.397	N.L.	0.0
5.96	61.861	133.958	0.122	3.387	N.L.	0.0
5.97	62.004	130.954	0.122	3.349	N.L.	0.0
5.98	61.983	130.571	0.122	3.345	N.L.	0.0
5.99	62.308	125.78	0.123	3.285	N.L.	0.0
6.0	62.444	119.929	0.123	3.212	N.L.	0.0
6.01	62.455	117.689	0.123	3.184	N.L.	0.0
6.02	62.453	117.698	0.123	3.184	N.L.	0.0
6.03	62.531	116.687	0.123	3.171	N.L.	0.0
6.04	62.542	116.952	0.123	3.174	N.L.	0.0
6.05	62.554	117.232	0.123	3.178	N.L.	0.0
6.06	62.496	118.738	0.123	3.197	N.L.	0.0
6.07	62.537	119.571	0.123	3.207	N.L.	0.0
6.08	62.614	121.096	0.123	3.226	N.L.	0.0
6.09	62.616	121.207	0.123	3.228	N.L.	0.0
6.1	62.64	121.749	0.123	3.234	N.L.	0.0
6.11	62.603	123.8	0.123	3.26	N.L.	0.0
6.12	62.564	125.875	0.124	3.286	N.L.	0.0
6.13	62.592	126.558	0.124	3.294	N.L.	0.0
6.14	62.596	126.752	0.124	3.297	N.L.	0.0
6.15	62.665	128.36	0.124	3.317	N.L.	0.0
6.16	62.69	128.981	0.124	3.325	N.L.	0.0
6.17	62.691	129.108	0.124	3.326	N.L.	0.0
6.18	62.692	129.197	0.124	3.327	N.L.	0.0
6.19	62.677	128.926	0.124	3.324	N.L.	0.0
6.2	62.667	128.773	0.124	3.322	N.L.	0.0
6.21	62.666	128.824	0.124	3.323	N.L.	0.0
6.22	62.665	128.874	0.124	3.323	N.L.	0.0
6.23	62.579	130.055	0.124	3.338	N.L.	0.0
6.24	62.586	130.312	0.124	3.341	N.L.	0.0
6.25	62.58	130.237	0.124	3.34	N.L.	0.0
6.26	62.497	131.495	0.125	3.356	N.L.	0.0
6.27	62.415	132.775	0.125	3.372	N.L.	0.0
6.28	62.338	134.182	0.125	3.39	N.L.	0.0
6.29	62.334	134.099	0.125	3.389	N.L.	0.0
6.3	62.218	134.617	0.125	3.395	N.L.	0.0
6.31	62.216	134.646	0.125	3.396	N.L.	0.0
6.32	62.214	134.689	0.125	3.396	N.L.	0.0
6.33	62.212	134.733	0.125	3.397	N.L.	0.0

6.34	62.211	134.79	0.125	3.397	N.L.	0.0
6.35	62.21	134.847	0.125	3.398	N.L.	0.0
6.36	62.199	134.657	0.125	3.396	N.L.	0.0
6.37	62.091	135.392	0.125	3.405	N.L.	0.0
6.38	62.079	135.179	0.125	3.402	N.L.	0.0
6.39	62.065	134.921	0.125	3.399	N.L.	0.0
6.4	62.047	134.561	0.125	3.395	N.L.	0.0
6.41	62.104	132.822	0.126	3.373	N.L.	0.0
6.42	62.096	132.702	0.126	3.371	N.L.	0.0
6.43	62.174	131.486	0.126	3.356	N.L.	0.0
6.44	62.173	131.543	0.126	3.357	N.L.	0.0
6.45	62.252	130.379	0.126	3.342	N.L.	0.0
6.46	62.33	129.24	0.126	3.328	N.L.	0.0
6.47	62.408	128.144	0.126	3.314	N.L.	0.0
6.48	62.565	125.911	0.126	3.286	N.L.	0.0
6.49	62.709	123.536	0.126	3.257	N.L.	0.0
6.5	62.78	122.435	0.126	3.243	N.L.	0.0
6.51	62.856	121.456	0.126	3.231	N.L.	0.0
6.52	63.016	119.545	0.126	3.207	N.L.	0.0
6.53	63.096	118.661	0.126	3.196	N.L.	0.0
6.54	63.096	118.776	0.126	3.197	N.L.	0.0
6.55	63.181	118.008	0.126	3.188	N.L.	0.0
6.56	63.224	118.91	0.127	3.199	N.L.	0.0
6.57	63.251	119.545	0.127	3.207	N.L.	0.0
6.58	63.178	120.818	0.127	3.223	N.L.	0.0
6.59	63.184	121.098	0.127	3.226	N.L.	0.0
6.6	63.178	121.121	0.127	3.227	N.L.	0.0
6.61	63.176	121.224	0.127	3.228	N.L.	0.0
6.62	63.253	120.351	0.127	3.217	N.L.	0.0
6.63	63.262	120.684	0.127	3.221	N.L.	0.0
6.64	63.283	121.37	0.127	3.23	N.L.	0.0
6.65	63.367	120.589	0.127	3.22	N.L.	0.0
6.66	63.368	120.719	0.127	3.221	N.L.	0.0
6.67	63.368	120.873	0.127	3.223	N.L.	0.0
6.68	63.441	120.005	0.127	3.213	N.L.	0.0
6.69	63.445	120.328	0.127	3.217	N.L.	0.0
6.7	63.423	120.075	0.127	3.213	N.L.	0.0
6.71	63.314	120.797	0.127	3.222	N.L.	0.0
6.72	63.134	122.801	0.128	3.248	N.L.	0.0
6.73	63.129	122.853	0.128	3.248	N.L.	0.0
6.74	63.04	123.844	0.128	3.261	N.L.	0.0
6.75	62.947	124.724	0.128	3.272	N.L.	0.0
6.76	62.925	124.346	0.128	3.267	N.L.	0.0
6.77	62.917	124.328	0.128	3.267	N.L.	0.0
6.78	62.909	124.339	0.128	3.267	N.L.	0.0
6.79	62.902	124.332	0.128	3.267	N.L.	0.0
6.8	62.985	123.491	0.128	3.256	N.L.	0.0
6.81	63.046	122.275	0.128	3.241	N.L.	0.0
6.82	63.046	122.371	0.128	3.242	N.L.	0.0
6.83	63.118	121.33	0.128	3.229	N.L.	0.0
6.84	63.097	120.966	0.128	3.225	N.L.	0.0
6.85	63.095	120.994	0.128	3.225	N.L.	0.0
6.86	63.175	120.072	0.128	3.213	N.L.	0.0
6.87	63.175	120.131	0.128	3.214	N.L.	0.0

6.88	63.173	120.177	0.129	3.215	N.L.	0.0
6.89	63.327	120.702	0.129	3.221	N.L.	0.0
6.9	63.441	120.499	0.129	3.219	N.L.	0.0
6.91	63.549	120.183	0.129	3.215	N.L.	0.0
6.92	63.641	119.547	0.129	3.207	N.L.	0.0
6.93	63.87	119.121	0.129	3.202	N.L.	0.0
6.94	63.897	119.765	0.129	3.21	N.L.	0.0
6.95	63.931	120.537	0.129	3.219	N.L.	0.0
6.96	63.932	120.646	0.129	3.221	N.L.	0.0
6.97	63.873	122.119	0.129	3.239	N.L.	0.0
6.98	63.87	122.168	0.129	3.24	N.L.	0.0
6.99	63.947	123.829	0.129	3.26	N.L.	0.0
7.0	63.755	128.102	0.129	3.314	N.L.	0.0
7.01	63.57	129.787	0.129	3.335	N.L.	0.0
7.02	63.38	131.394	0.129	3.355	N.L.	0.0
7.03	63.024	135.153	0.129	3.402	N.L.	0.0
7.04	62.926	135.964	0.129	3.412	N.L.	0.0
7.05	62.925	136.014	0.129	3.413	N.L.	0.0
7.06	62.899	135.328	0.13	3.404	N.L.	0.0
7.07	62.893	135.242	0.13	3.403	N.L.	0.0
7.08	62.886	135.161	0.13	3.402	N.L.	0.0
7.09	62.883	135.182	0.13	3.402	N.L.	0.0
7.1	62.872	135.0	0.13	3.4	N.L.	0.0
7.11	62.902	132.832	0.13	3.373	N.L.	0.0
7.12	63.035	130.168	0.13	3.34	N.L.	0.0
7.13	63.156	127.318	0.13	3.304	N.L.	0.0
7.14	63.184	125.331	0.13	3.279	N.L.	0.0
7.15	63.307	122.776	0.13	3.247	N.L.	0.0
7.16	63.443	120.626	0.13	3.22	N.L.	0.0
7.17	63.51	119.615	0.13	3.208	N.L.	0.0
7.18	63.587	118.809	0.13	3.198	N.L.	0.0
7.19	63.658	118.026	0.13	3.188	N.L.	0.0
7.2	63.807	116.509	0.13	3.169	N.L.	0.0
7.21	64.415	110.695	0.13	3.096	N.L.	0.0
7.22	64.565	109.784	0.13	3.085	N.L.	0.0
7.23	64.879	107.362	0.13	3.055	N.L.	0.0
7.24	65.03	106.339	0.13	3.042	N.L.	0.0
7.25	65.099	106.182	0.131	3.04	N.L.	0.0
7.26	65.414	105.857	0.131	3.036	N.L.	0.0
7.27	65.627	105.507	0.131	3.031	N.L.	0.0
7.28	65.62	107.453	0.131	3.056	N.L.	0.0
7.29	65.38	111.631	0.131	3.108	N.L.	0.0
7.3	65.287	114.203	0.131	3.14	N.L.	0.0
7.31	64.935	120.942	0.131	3.224	N.L.	0.0
7.32	64.663	125.393	0.131	3.28	N.L.	0.0
7.33	64.549	128.21	0.131	3.315	N.L.	0.0
7.34	64.51	129.996	0.131	3.337	N.L.	0.0
7.35	64.39	132.978	0.131	3.375	N.L.	0.0
7.36	64.138	139.084	0.131	3.451	N.L.	0.0
7.37	64.007	142.311	0.131	3.491	N.L.	0.0
7.38	63.961	144.634	0.131	3.52	N.L.	0.0
7.39	63.717	148.745	0.131	3.572	N.L.	0.0
7.4	63.558	151.676	0.131	3.608	N.L.	0.0
7.41	63.218	156.824	0.131	3.673	N.L.	0.0

7.42	63.216	156.631	0.131	3.67	N.L.	0.0
7.43	63.18	155.397	0.131	3.655	N.L.	0.0
7.44	63.13	153.678	0.132	3.633	N.L.	0.0
7.45	63.081	152.11	0.132	3.614	N.L.	0.0
7.46	63.032	150.664	0.132	3.596	N.L.	0.0
7.47	62.983	149.267	0.132	3.578	N.L.	0.0
7.48	62.871	149.818	0.132	3.585	N.L.	0.0
7.49	62.802	147.833	0.132	3.56	N.L.	0.0
7.5	62.754	146.592	0.132	3.545	N.L.	0.0
7.51	62.602	145.929	0.132	3.537	N.L.	0.0
7.52	62.501	146.783	0.132	3.547	N.L.	0.0
7.53	62.485	146.387	0.132	3.542	N.L.	0.0
7.54	62.474	146.181	0.132	3.54	N.L.	0.0
7.55	62.47	146.235	0.132	3.54	N.L.	0.0
7.56	62.462	146.311	0.132	3.541	N.L.	0.0
7.57	62.459	146.399	0.132	3.542	N.L.	0.0
7.58	62.618	143.825	0.132	3.51	N.L.	0.0
7.59	62.694	142.611	0.132	3.495	N.L.	0.0
7.6	62.765	141.266	0.132	3.478	N.L.	0.0
7.61	62.973	137.109	0.132	3.426	N.L.	0.0
7.62	63.05	136.055	0.132	3.413	N.L.	0.0
7.63	63.044	136.093	0.132	3.414	N.L.	0.0
7.64	63.111	134.842	0.132	3.398	N.L.	0.0
7.65	63.185	133.801	0.133	3.385	N.L.	0.0
7.66	63.345	131.868	0.133	3.361	N.L.	0.0
7.67	63.343	131.925	0.133	3.362	N.L.	0.0
7.68	63.758	127.319	0.133	3.304	N.L.	0.0
7.69	64.011	124.847	0.133	3.273	N.L.	0.0
7.7	64.268	122.598	0.133	3.245	N.L.	0.0
7.71	64.739	119.837	0.133	3.21	N.L.	0.0
7.72	64.862	119.997	0.133	3.212	N.L.	0.0
7.73	65.162	118.53	0.133	3.194	N.L.	0.0
7.74	65.377	117.905	0.133	3.186	N.L.	0.0
7.75	65.45	119.244	0.133	3.203	N.L.	0.0
7.76	65.648	121.602	0.133	3.233	N.L.	0.0
7.77	65.743	122.702	0.133	3.246	N.L.	0.0
7.78	65.824	123.897	0.133	3.261	N.L.	0.0
7.79	65.902	124.922	0.133	3.274	N.L.	0.0
7.8	65.73	128.145	0.133	3.314	N.L.	0.0
7.81	65.583	132.049	0.133	3.363	N.L.	0.0
7.82	65.516	133.245	0.133	3.378	N.L.	0.0
7.83	65.365	135.443	0.133	3.406	N.L.	0.0
7.84	65.21	137.809	0.133	3.435	N.L.	0.0
7.85	64.946	140.678	0.133	3.471	N.L.	0.0
7.86	64.769	142.777	0.133	3.497	N.L.	0.0
7.87	64.677	143.811	0.133	3.51	N.L.	0.0
7.88	64.673	143.944	0.134	3.512	N.L.	0.0
7.89	64.466	145.799	0.134	3.535	N.L.	0.0
7.9	64.339	146.587	0.134	3.545	N.L.	0.0
7.91	64.103	147.019	0.134	3.55	N.L.	0.0
7.92	64.069	146.339	0.134	3.542	N.L.	0.0
7.93	64.045	145.655	0.134	3.533	N.L.	0.0
7.94	64.012	144.946	0.134	3.524	N.L.	0.0
7.95	63.986	144.446	0.134	3.518	N.L.	0.0

7.96	63.944	143.438	0.134	3.505	N.L.	0.0
7.97	63.926	143.13	0.134	3.502	N.L.	0.0
7.98	63.899	142.868	0.134	3.498	N.L.	0.0
7.99	64.05	141.123	0.134	3.477	N.L.	0.0
8.0	64.115	134.904	0.134	3.399	N.L.	0.0
8.01	64.114	134.499	0.134	3.394	N.L.	0.0
8.02	64.165	133.821	0.134	3.385	N.L.	0.0
8.03	64.203	131.802	0.134	3.36	N.L.	0.0
8.04	64.215	131.631	0.134	3.358	N.L.	0.0
8.05	64.215	131.656	0.134	3.358	N.L.	0.0
8.06	64.135	132.53	0.134	3.369	N.L.	0.0
8.07	64.06	133.379	0.134	3.38	N.L.	0.0
8.08	64.061	133.434	0.134	3.38	N.L.	0.0
8.09	63.899	135.542	0.134	3.407	N.L.	0.0
8.1	63.744	137.915	0.134	3.436	N.L.	0.0
8.11	63.675	139.397	0.135	3.455	N.L.	0.0
8.12	63.511	141.67	0.135	3.483	N.L.	0.0
8.13	63.498	141.674	0.135	3.483	N.L.	0.0
8.14	63.412	143.107	0.135	3.501	N.L.	0.0
8.15	63.402	143.154	0.135	3.502	N.L.	0.0
8.16	63.295	144.675	0.135	3.521	N.L.	0.0
8.17	63.215	146.066	0.135	3.538	N.L.	0.0
8.18	63.077	147.289	0.135	3.554	N.L.	0.0
8.19	63.053	146.479	0.135	3.543	N.L.	0.0
8.2	62.954	147.168	0.135	3.552	N.L.	0.0
8.21	62.952	147.1	0.135	3.551	N.L.	0.0
8.22	62.932	146.621	0.135	3.545	N.L.	0.0
8.23	62.858	144.53	0.135	3.519	N.L.	0.0
8.24	62.743	144.73	0.135	3.522	N.L.	0.0
8.25	62.718	144.08	0.135	3.514	N.L.	0.0
8.26	62.533	145.777	0.135	3.535	N.L.	0.0
8.27	62.504	144.893	0.135	3.524	N.L.	0.0
8.28	62.426	142.772	0.135	3.497	N.L.	0.0
8.29	62.395	141.989	0.135	3.487	N.L.	0.0
8.3	62.366	141.286	0.135	3.479	N.L.	0.0
8.31	62.407	139.21	0.135	3.453	N.L.	0.0
8.32	62.431	136.799	0.135	3.422	N.L.	0.0
8.33	62.326	137.303	0.135	3.429	N.L.	0.0
8.34	62.324	137.372	0.135	3.43	N.L.	0.0
8.35	62.301	136.952	0.135	3.424	N.L.	0.0
8.36	62.264	136.147	0.135	3.414	N.L.	0.0
8.37	62.232	135.427	0.135	3.405	N.L.	0.0
8.38	62.157	133.676	0.136	3.383	N.L.	0.0
8.39	62.186	131.555	0.136	3.357	N.L.	0.0
8.4	62.297	128.673	0.136	3.321	N.L.	0.0
8.41	62.426	126.305	0.136	3.291	N.L.	0.0
8.42	62.495	125.306	0.136	3.279	N.L.	0.0
8.43	62.701	122.302	0.136	3.241	N.L.	0.0
8.44	62.842	120.53	0.136	3.219	N.L.	0.0
8.45	62.91	119.726	0.136	3.209	N.L.	0.0
8.46	63.004	119.361	0.136	3.205	N.L.	0.0
8.47	63.106	119.1	0.136	3.201	N.L.	0.0
8.48	63.283	118.162	0.136	3.19	N.L.	0.0
8.49	63.491	115.556	0.136	3.157	N.L.	0.0

8.5	63.717	113.424	0.136	3.13	N.L.	0.0
8.51	64.12	110.421	0.136	3.093	N.L.	0.0
8.52	64.666	106.181	0.136	3.04	N.L.	0.0
8.53	65.95	99.506	0.136	2.956	N.L.	0.0
8.54	66.564	96.643	0.136	2.921	N.L.	0.0
8.55	66.892	96.32	0.136	2.916	N.L.	0.0
8.56	66.937	98.323	0.136	2.942	N.L.	0.0
8.57	67.168	99.709	0.136	2.959	N.L.	0.0
8.58	67.351	101.969	0.136	2.987	N.L.	0.0
8.59	67.67	100.248	0.136	2.966	N.L.	0.0
8.6	67.433	98.867	0.136	2.948	N.L.	0.0
8.61	66.981	99.244	0.136	2.953	N.L.	0.0
8.62	66.214	100.161	0.136	2.965	N.L.	0.0
8.63	65.621	103.391	0.136	3.005	N.L.	0.0
8.64	65.361	104.807	0.136	3.023	N.L.	0.0
8.65	65.268	105.261	0.136	3.028	N.L.	0.0
8.66	65.191	105.934	0.136	3.037	N.L.	0.0
8.67	65.191	106.095	0.136	3.039	N.L.	0.0
8.68	65.5	103.853	0.137	3.011	N.L.	0.0
8.69	65.732	102.304	0.137	2.991	N.L.	0.0
8.7	66.434	97.852	0.137	2.936	N.L.	0.0
8.71	67.32	94.596	0.137	2.895	N.L.	0.0
8.72	69.356	86.809	0.137	2.798	N.L.	0.0
8.73	69.862	85.089	0.137	2.776	N.L.	0.0
8.74	69.858	85.119	0.137	2.776	N.L.	0.0
8.75	69.83	85.926	0.137	2.787	N.L.	0.0
8.76	69.498	85.127	0.137	2.777	N.L.	0.0
8.77	69.127	84.961	0.137	2.775	N.L.	0.0
8.78	68.966	84.574	0.137	2.77	N.L.	0.0
8.79	68.925	84.283	0.137	2.766	N.L.	0.0
8.8	68.994	83.929	0.137	2.762	N.L.	0.0
8.81	69.063	83.604	0.137	2.758	N.L.	0.0
8.82	69.342	82.112	0.137	2.739	N.L.	0.0
8.83	74.383	60.696	0.137	2.471	0.827	0.01
8.84	74.378	60.722	0.137	2.472	0.827	0.01
8.85	77.237	54.427	0.137	2.393	0.846	0.009
8.86	79.278	50.205	0.137	2.34	0.86	0.008
8.87	79.167	50.794	0.137	2.347	0.859	0.008
8.88	78.231	51.393	0.137	2.355	0.852	0.008
8.89	77.515	54.104	0.137	2.389	0.847	0.008
8.9	76.851	56.535	0.137	2.419	0.842	0.009
8.91	75.669	60.867	0.137	2.473	0.834	0.009
8.92	75.15	62.93	0.137	2.499	0.83	0.009
8.93	74.883	65.505	0.137	2.531	0.828	0.01
8.94	74.456	67.492	0.137	2.556	0.825	0.01
8.95	74.433	67.453	0.137	2.556	0.824	0.01
8.96	74.473	67.722	0.137	2.559	0.824	0.01
8.97	74.569	67.673	0.137	2.558	0.825	0.01
8.98	74.705	67.83	0.137	2.56	0.826	0.01
8.99	76.057	64.479	0.137	2.518	0.835	0.009
9.0	76.227	65.25	0.137	2.528	0.836	0.009
9.01	75.69	66.459	0.137	2.543	0.832	0.009
9.02	74.95	66.828	0.138	2.548	0.826	0.01
9.03	74.177	67.065	0.138	2.551	0.821	0.01

9.04	73.313	67.432	0.138	2.555	0.815	0.01
9.05	72.279	68.122	0.138	2.564	0.808	0.011
9.06	71.374	69.187	0.138	2.577	0.802	0.011
9.07	70.39	73.677	0.138	2.633	N.L.	0.0
9.08	70.07	75.421	0.138	2.655	N.L.	0.0
9.09	69.829	77.014	0.138	2.675	N.L.	0.0
9.1	69.729	78.054	0.138	2.688	N.L.	0.0
9.11	69.754	79.188	0.138	2.702	N.L.	0.0
9.12	70.258	83.251	0.138	2.753	N.L.	0.0
9.13	70.168	84.537	0.138	2.769	N.L.	0.0
9.14	70.035	85.468	0.138	2.781	N.L.	0.0
9.15	69.653	87.322	0.138	2.804	N.L.	0.0
9.16	69.312	88.557	0.138	2.819	N.L.	0.0
9.17	68.543	92.588	0.138	2.87	N.L.	0.0
9.18	68.314	93.937	0.138	2.887	N.L.	0.0
9.19	68.092	95.425	0.138	2.905	N.L.	0.0
9.2	68.103	95.622	0.138	2.908	N.L.	0.0
9.21	67.987	97.063	0.138	2.926	N.L.	0.0
9.22	67.031	97.314	0.138	2.929	N.L.	0.0
9.23	66.784	94.54	0.138	2.894	N.L.	0.0
9.24	66.634	92.981	0.138	2.875	N.L.	0.0
9.25	66.557	92.241	0.138	2.866	N.L.	0.0
9.26	66.542	92.165	0.138	2.865	N.L.	0.0
9.27	67.344	86.549	0.138	2.794	N.L.	0.0
9.28	67.756	84.154	0.138	2.764	N.L.	0.0
9.29	67.805	83.65	0.138	2.758	N.L.	0.0
9.3	67.574	83.691	0.138	2.759	N.L.	0.0
9.31	67.271	85.096	0.138	2.776	N.L.	0.0
9.32	66.593	89.557	0.138	2.832	N.L.	0.0
9.33	66.325	91.56	0.138	2.857	N.L.	0.0
9.34	66.117	93.071	0.138	2.876	N.L.	0.0
9.35	66.017	94.555	0.138	2.894	N.L.	0.0
9.36	66.027	94.738	0.138	2.897	N.L.	0.0
9.37	66.034	94.876	0.138	2.898	N.L.	0.0
9.38	66.038	95.002	0.138	2.9	N.L.	0.0
9.39	66.096	95.752	0.138	2.909	N.L.	0.0
9.4	66.417	94.278	0.138	2.891	N.L.	0.0
9.41	66.701	92.463	0.138	2.868	N.L.	0.0
9.42	67.355	88.743	0.139	2.822	N.L.	0.0
9.43	67.887	86.302	0.139	2.791	N.L.	0.0
9.44	68.624	82.874	0.139	2.748	N.L.	0.0
9.45	69.653	79.388	0.139	2.705	N.L.	0.0
9.46	70.861	76.303	0.139	2.666	N.L.	0.0
9.47	72.714	71.422	0.139	2.605	N.L.	0.0
9.48	72.931	70.703	0.139	2.596	0.804	0.01
9.49	72.561	71.235	0.139	2.603	N.L.	0.0
9.5	71.726	71.718	0.139	2.609	N.L.	0.0
9.51	71.054	72.51	0.139	2.619	N.L.	0.0
9.52	70.17	76.406	0.139	2.668	N.L.	0.0
9.53	69.76	78.408	0.139	2.693	N.L.	0.0
9.54	69.499	79.933	0.139	2.712	N.L.	0.0
9.55	69.516	80.127	0.139	2.714	N.L.	0.0
9.56	69.615	80.978	0.139	2.725	N.L.	0.0
9.57	70.103	85.146	0.139	2.777	N.L.	0.0

9.58	70.35	87.487	0.139	2.806	N.L.	0.0
9.59	70.618	87.959	0.139	2.812	N.L.	0.0
9.6	71.509	82.911	0.139	2.749	N.L.	0.0
9.61	73.097	78.619	0.139	2.695	N.L.	0.0
9.62	78.262	63.499	0.139	2.506	0.837	0.008
9.63	81.363	56.896	0.139	2.424	0.859	0.007
9.64	83.486	50.372	0.139	2.342	0.875	0.006
9.65	85.342	45.539	0.139	2.282	0.889	0.006
9.66	86.696	41.972	0.139	2.237	0.899	0.005
9.67	88.266	34.903	0.139	2.149	0.912	0.005
9.68	88.063	32.472	0.139	2.118	0.91	0.005
9.69	86.876	29.548	0.139	2.082	0.9	0.005
9.7	86.414	29.063	0.139	2.076	0.896	0.005
9.71	85.962	28.871	0.139	2.073	0.892	0.006
9.72	85.854	29.353	0.139	2.079	0.891	0.006
9.73	85.888	30.484	0.139	2.094	0.891	0.006
9.74	85.744	34.761	0.139	2.147	0.89	0.006
9.75	85.267	37.922	0.139	2.187	0.886	0.006
9.76	84.452	41.955	0.139	2.237	0.88	0.006
9.77	83.295	46.345	0.139	2.292	0.871	0.007
9.78	81.887	52.387	0.139	2.367	0.86	0.007
9.79	78.258	66.133	0.139	2.539	0.834	0.008
9.8	76.233	74.296	0.139	2.641	N.L.	0.0
9.81	74.195	82.963	0.139	2.75	N.L.	0.0
9.82	72.556	90.699	0.139	2.846	N.L.	0.0
9.83	71.258	97.678	0.139	2.933	N.L.	0.0
9.84	69.102	110.517	0.139	3.094	N.L.	0.0
9.85	68.153	117.487	0.139	3.181	N.L.	0.0
9.86	66.894	128.069	0.139	3.313	N.L.	0.0
9.87	65.854	138.765	0.139	3.447	N.L.	0.0
9.88	65.413	143.105	0.139	3.501	N.L.	0.0
9.89	64.657	147.016	0.139	3.55	N.L.	0.0
9.9	64.502	146.887	0.139	3.549	N.L.	0.0
9.91	64.43	145.822	0.14	3.535	N.L.	0.0
9.92	64.351	144.444	0.14	3.518	N.L.	0.0
9.93	64.274	142.667	0.14	3.496	N.L.	0.0
9.94	64.171	139.545	0.14	3.457	N.L.	0.0
9.95	64.149	139.015	0.14	3.45	N.L.	0.0
9.96	64.126	138.478	0.14	3.443	N.L.	0.0
9.97	64.125	138.518	0.14	3.444	N.L.	0.0
9.98	63.541	124.104	0.14	3.264	N.L.	0.0
9.99	63.371	120.769	0.14	3.222	N.L.	0.0
10.0	63.252	118.584	0.14	3.195	N.L.	0.0
10.01	63.193	117.565	0.14	3.182	N.L.	0.0
10.02	63.231	118.311	0.14	3.191	N.L.	0.0
10.03	63.197	117.755	0.14	3.184	N.L.	0.0
10.04	63.181	117.492	0.14	3.181	N.L.	0.0
10.05	63.038	119.098	0.14	3.201	N.L.	0.0
10.06	62.547	127.436	0.14	3.305	N.L.	0.0
10.07	62.493	128.887	0.14	3.324	N.L.	0.0
10.08	62.389	129.371	0.14	3.33	N.L.	0.0
10.09	62.368	129.611	0.14	3.333	N.L.	0.0
10.1	62.295	130.828	0.14	3.348	N.L.	0.0
10.11	62.28	131.018	0.14	3.35	N.L.	0.0

10.12	62.274	131.122	0.14	3.352	N.L.	0.0
10.13	62.28	131.513	0.14	3.356	N.L.	0.0
10.14	62.28	131.719	0.14	3.359	N.L.	0.0
10.15	62.302	132.417	0.14	3.368	N.L.	0.0
10.16	62.29	135.115	0.14	3.401	N.L.	0.0
10.17	62.314	135.877	0.14	3.411	N.L.	0.0
10.18	62.194	136.128	0.14	3.414	N.L.	0.0
10.19	61.996	134.778	0.14	3.397	N.L.	0.0
10.2	61.91	132.921	0.14	3.374	N.L.	0.0
10.21	61.838	131.65	0.14	3.358	N.L.	0.0
10.22	61.809	131.19	0.14	3.352	N.L.	0.0
10.23	61.803	131.229	0.14	3.353	N.L.	0.0
10.24	61.797	131.236	0.14	3.353	N.L.	0.0
10.25	61.791	131.432	0.14	3.355	N.L.	0.0
10.26	61.779	131.354	0.14	3.354	N.L.	0.0
10.27	61.742	130.841	0.14	3.348	N.L.	0.0
10.28	61.711	130.341	0.14	3.342	N.L.	0.0
10.29	61.687	130.018	0.14	3.338	N.L.	0.0
10.3	61.647	129.414	0.14	3.33	N.L.	0.0
10.31	61.65	127.262	0.14	3.303	N.L.	0.0
10.32	61.671	125.664	0.14	3.283	N.L.	0.0
10.33	61.661	125.64	0.14	3.283	N.L.	0.0
10.34	61.7	124.488	0.14	3.269	N.L.	0.0
10.35	61.695	124.592	0.14	3.27	N.L.	0.0
10.36	61.745	123.576	0.14	3.257	N.L.	0.0
10.37	61.741	123.712	0.14	3.259	N.L.	0.0
10.38	61.82	123.332	0.14	3.254	N.L.	0.0
10.39	61.839	123.869	0.14	3.261	N.L.	0.0
10.4	61.916	123.305	0.14	3.254	N.L.	0.0
10.41	62.03	123.579	0.14	3.257	N.L.	0.0
10.42	62.054	124.254	0.14	3.266	N.L.	0.0
10.43	62.144	124.042	0.14	3.263	N.L.	0.0
10.44	62.164	124.687	0.14	3.271	N.L.	0.0
10.45	62.259	124.673	0.14	3.271	N.L.	0.0
10.46	62.27	125.064	0.14	3.276	N.L.	0.0
10.47	62.29	125.631	0.14	3.283	N.L.	0.0
10.48	62.327	126.49	0.141	3.294	N.L.	0.0
10.49	62.35	127.071	0.141	3.301	N.L.	0.0
10.5	62.451	127.03	0.141	3.3	N.L.	0.0
10.51	62.591	125.415	0.141	3.28	N.L.	0.0
10.52	62.669	124.973	0.141	3.275	N.L.	0.0
10.53	62.679	125.438	0.141	3.28	N.L.	0.0
10.54	62.691	125.942	0.141	3.287	N.L.	0.0
10.55	62.772	125.611	0.141	3.283	N.L.	0.0
10.56	62.848	125.105	0.141	3.276	N.L.	0.0
10.57	62.94	124.774	0.141	3.272	N.L.	0.0
10.58	63.017	124.241	0.141	3.266	N.L.	0.0
10.59	63.029	124.681	0.141	3.271	N.L.	0.0
10.6	63.046	125.279	0.141	3.278	N.L.	0.0
10.61	63.142	125.155	0.141	3.277	N.L.	0.0
10.62	63.157	125.332	0.141	3.279	N.L.	0.0
10.63	63.175	125.742	0.141	3.284	N.L.	0.0
10.64	63.214	126.638	0.141	3.295	N.L.	0.0
10.65	63.157	127.838	0.141	3.31	N.L.	0.0

10.66	63.168	128.136	0.141	3.314	N.L.	0.0
10.67	63.246	127.519	0.141	3.306	N.L.	0.0
10.68	63.258	127.864	0.141	3.311	N.L.	0.0
10.69	63.27	128.213	0.141	3.315	N.L.	0.0
10.7	63.36	128.055	0.141	3.313	N.L.	0.0
10.71	63.431	127.597	0.141	3.307	N.L.	0.0
10.72	63.57	126.284	0.141	3.291	N.L.	0.0
10.73	63.814	123.103	0.141	3.251	N.L.	0.0
10.74	63.962	122.045	0.141	3.238	N.L.	0.0
10.75	64.178	119.96	0.141	3.212	N.L.	0.0
10.76	64.623	116.442	0.141	3.168	N.L.	0.0
10.77	64.845	114.695	0.141	3.146	N.L.	0.0
10.78	64.933	114.575	0.141	3.145	N.L.	0.0
10.79	65.089	113.875	0.141	3.136	N.L.	0.0
10.8	65.353	113.072	0.141	3.126	N.L.	0.0
10.81	65.444	113.031	0.141	3.125	N.L.	0.0
10.82	65.614	113.785	0.141	3.135	N.L.	0.0
10.83	65.735	113.987	0.141	3.137	N.L.	0.0
10.84	65.862	114.327	0.141	3.142	N.L.	0.0
10.85	65.863	116.289	0.141	3.166	N.L.	0.0
10.86	65.922	117.408	0.141	3.18	N.L.	0.0
10.87	66.031	119.575	0.141	3.207	N.L.	0.0
10.88	66.074	120.462	0.141	3.218	N.L.	0.0
10.89	66.137	121.956	0.141	3.237	N.L.	0.0
10.9	66.233	122.106	0.141	3.239	N.L.	0.0
10.91	66.428	122.291	0.141	3.241	N.L.	0.0
10.92	66.515	122.272	0.141	3.241	N.L.	0.0
10.93	66.594	122.388	0.141	3.242	N.L.	0.0
10.94	66.679	122.422	0.141	3.243	N.L.	0.0
10.95	66.85	121.818	0.141	3.235	N.L.	0.0
10.96	66.847	121.85	0.141	3.236	N.L.	0.0
10.97	67.5	119.914	0.141	3.211	N.L.	0.0
10.98	68.629	116.391	0.141	3.167	N.L.	0.0
10.99	67.67	123.997	0.141	3.262	N.L.	0.0
11.0	67.339	128.304	0.141	3.316	N.L.	0.0
11.01	66.671	135.39	0.141	3.405	N.L.	0.0
11.02	66.369	138.805	0.141	3.448	N.L.	0.0
11.03	66.218	140.628	0.141	3.47	N.L.	0.0
11.04	66.07	142.602	0.141	3.495	N.L.	0.0
11.05	66.001	143.788	0.141	3.51	N.L.	0.0
11.06	65.867	146.348	0.141	3.542	N.L.	0.0
11.07	65.791	147.585	0.141	3.557	N.L.	0.0
11.08	65.389	152.298	0.141	3.616	N.L.	0.0
11.09	65.138	154.96	0.141	3.649	N.L.	0.0
11.1	64.962	156.569	0.141	3.67	N.L.	0.0
11.11	64.869	157.336	0.141	3.679	N.L.	0.0
11.12	64.769	157.805	0.141	3.685	N.L.	0.0
11.13	64.623	156.775	0.141	3.672	N.L.	0.0
11.14	64.564	154.975	0.141	3.65	N.L.	0.0
11.15	64.516	153.555	0.141	3.632	N.L.	0.0
11.16	64.397	153.394	0.141	3.63	N.L.	0.0
11.17	64.32	151.207	0.141	3.603	N.L.	0.0
11.18	64.276	150.016	0.141	3.588	N.L.	0.0
11.19	64.223	148.537	0.141	3.569	N.L.	0.0

11.2	64.132	145.985	0.141	3.537	N.L.	0.0
11.21	64.104	145.277	0.141	3.528	N.L.	0.0
11.22	63.996	145.356	0.141	3.529	N.L.	0.0
11.23	63.972	144.823	0.141	3.523	N.L.	0.0
11.24	63.948	144.282	0.141	3.516	N.L.	0.0
11.25	63.94	144.271	0.141	3.516	N.L.	0.0
11.26	63.936	144.311	0.141	3.516	N.L.	0.0
11.27	64.003	143.329	0.141	3.504	N.L.	0.0
11.28	64.078	142.533	0.141	3.494	N.L.	0.0
11.29	64.079	142.62	0.141	3.495	N.L.	0.0
11.3	64.096	143.189	0.141	3.502	N.L.	0.0
11.31	64.108	143.684	0.141	3.509	N.L.	0.0
11.32	64.221	143.968	0.141	3.512	N.L.	0.0
11.33	64.231	144.296	0.141	3.516	N.L.	0.0
11.34	64.324	144.038	0.141	3.513	N.L.	0.0
11.35	64.349	144.87	0.141	3.523	N.L.	0.0
11.36	64.371	145.649	0.141	3.533	N.L.	0.0
11.37	64.373	145.828	0.142	3.535	N.L.	0.0
11.38	64.369	145.88	0.142	3.536	N.L.	0.0
11.39	64.361	145.975	0.142	3.537	N.L.	0.0
11.4	64.514	144.347	0.142	3.517	N.L.	0.0
11.41	64.678	142.576	0.142	3.495	N.L.	0.0
11.42	64.762	141.837	0.142	3.485	N.L.	0.0
11.43	64.848	141.134	0.142	3.477	N.L.	0.0
11.44	64.938	140.738	0.142	3.472	N.L.	0.0
11.45	65.022	140.187	0.142	3.465	N.L.	0.0
11.46	65.208	139.626	0.142	3.458	N.L.	0.0
11.47	65.297	139.114	0.142	3.451	N.L.	0.0
11.48	65.606	136.268	0.142	3.416	N.L.	0.0
11.49	65.766	134.916	0.142	3.399	N.L.	0.0
11.5	65.922	133.489	0.142	3.381	N.L.	0.0
11.51	66.001	132.889	0.142	3.374	N.L.	0.0
11.52	66.0	132.942	0.142	3.374	N.L.	0.0
11.53	66.088	132.594	0.142	3.37	N.L.	0.0
11.54	66.111	133.231	0.142	3.378	N.L.	0.0
11.55	66.303	132.821	0.142	3.373	N.L.	0.0
11.56	66.303	133.065	0.142	3.376	N.L.	0.0
11.57	66.456	131.921	0.142	3.362	N.L.	0.0
11.58	66.511	131.065	0.142	3.351	N.L.	0.0
11.59	66.657	129.888	0.142	3.336	N.L.	0.0
11.6	67.125	126.315	0.142	3.291	N.L.	0.0
11.61	67.367	124.743	0.142	3.272	N.L.	0.0
11.62	67.694	122.461	0.142	3.243	N.L.	0.0
11.63	67.79	122.312	0.142	3.241	N.L.	0.0
11.64	67.886	122.157	0.142	3.239	N.L.	0.0
11.65	67.972	121.751	0.142	3.234	N.L.	0.0
11.66	67.989	122.054	0.142	3.238	N.L.	0.0
11.67	68.013	122.357	0.142	3.242	N.L.	0.0
11.68	68.1	121.593	0.142	3.232	N.L.	0.0
11.69	68.224	122.021	0.142	3.238	N.L.	0.0
11.7	68.24	122.415	0.142	3.243	N.L.	0.0
11.71	68.339	122.379	0.142	3.242	N.L.	0.0
11.72	68.431	122.18	0.142	3.24	N.L.	0.0
11.73	68.564	122.779	0.142	3.247	N.L.	0.0

11.74	68.667	122.818	0.142	3.248	N.L.	0.0
11.75	68.673	123.02	0.142	3.25	N.L.	0.0
11.76	68.91	122.485	0.142	3.244	N.L.	0.0
11.77	69.084	121.837	0.142	3.235	N.L.	0.0
11.78	69.183	121.838	0.142	3.235	N.L.	0.0
11.79	69.275	121.629	0.142	3.233	N.L.	0.0
11.8	69.302	122.182	0.142	3.24	N.L.	0.0
11.81	69.148	123.363	0.142	3.255	N.L.	0.0
11.82	68.908	124.977	0.142	3.275	N.L.	0.0
11.83	68.497	127.533	0.142	3.307	N.L.	0.0
11.84	68.317	128.303	0.142	3.316	N.L.	0.0
11.85	68.066	129.848	0.142	3.336	N.L.	0.0
11.86	67.557	132.781	0.142	3.372	N.L.	0.0
11.87	67.367	133.386	0.142	3.38	N.L.	0.0
11.88	67.19	134.282	0.142	3.391	N.L.	0.0
11.89	67.022	135.423	0.142	3.405	N.L.	0.0
11.9	66.903	135.231	0.142	3.403	N.L.	0.0
11.91	66.879	134.759	0.142	3.397	N.L.	0.0
11.92	66.856	134.35	0.142	3.392	N.L.	0.0
11.93	66.843	134.179	0.142	3.39	N.L.	0.0
11.94	66.753	134.745	0.142	3.397	N.L.	0.0
11.95	66.659	135.366	0.142	3.405	N.L.	0.0
11.96	66.557	136.03	0.142	3.413	N.L.	0.0
11.97	66.52	136.2	0.142	3.415	N.L.	0.0
11.98	66.366	137.115	0.142	3.426	N.L.	0.0
11.99	66.291	137.904	0.142	3.436	N.L.	0.0
12.0	66.29	137.938	0.142	3.437	N.L.	0.0
12.01	66.126	139.234	0.142	3.453	N.L.	0.0
12.02	66.134	139.53	0.142	3.457	N.L.	0.0
12.03	66.07	140.729	0.142	3.472	N.L.	0.0
12.04	66.067	140.78	0.142	3.472	N.L.	0.0
12.05	66.049	140.397	0.142	3.467	N.L.	0.0
12.06	66.027	139.898	0.142	3.461	N.L.	0.0
12.07	65.991	139.066	0.142	3.451	N.L.	0.0
12.08	65.984	138.98	0.142	3.45	N.L.	0.0
12.09	65.981	139.013	0.142	3.45	N.L.	0.0
12.1	65.976	139.055	0.142	3.451	N.L.	0.0
12.11	66.051	138.465	0.142	3.443	N.L.	0.0
12.12	66.047	138.477	0.142	3.443	N.L.	0.0
12.13	66.105	137.453	0.142	3.431	N.L.	0.0
12.14	66.264	136.142	0.142	3.414	N.L.	0.0
12.15	66.263	136.125	0.142	3.414	N.L.	0.0
12.16	66.186	136.784	0.142	3.422	N.L.	0.0
12.17	66.029	138.086	0.142	3.439	N.L.	0.0
12.18	65.955	138.801	0.142	3.448	N.L.	0.0
12.19	65.846	141.263	0.142	3.478	N.L.	0.0
12.2	65.704	143.097	0.142	3.501	N.L.	0.0
12.21	65.559	144.92	0.142	3.524	N.L.	0.0
12.22	65.437	145.675	0.142	3.533	N.L.	0.0
12.23	65.437	145.764	0.142	3.535	N.L.	0.0
12.24	65.355	146.504	0.142	3.544	N.L.	0.0
12.25	65.356	146.606	0.142	3.545	N.L.	0.0
12.26	65.352	146.585	0.142	3.545	N.L.	0.0
12.27	65.349	146.59	0.142	3.545	N.L.	0.0

12.28	65.343	146.63	0.142	3.545	N.L.	0.0
12.29	65.405	145.773	0.142	3.535	N.L.	0.0
12.3	65.455	144.403	0.142	3.518	N.L.	0.0
12.31	65.696	139.852	0.142	3.461	N.L.	0.0
12.32	65.762	138.863	0.142	3.448	N.L.	0.0
12.33	65.747	138.487	0.142	3.444	N.L.	0.0
12.34	65.73	138.129	0.142	3.439	N.L.	0.0
12.35	65.722	138.001	0.142	3.438	N.L.	0.0
12.36	65.711	137.803	0.142	3.435	N.L.	0.0
12.37	65.699	137.588	0.142	3.432	N.L.	0.0
12.38	65.685	137.315	0.142	3.429	N.L.	0.0
12.39	65.68	137.291	0.142	3.429	N.L.	0.0
12.4	65.599	137.958	0.142	3.437	N.L.	0.0
12.41	65.596	138.006	0.142	3.438	N.L.	0.0
12.42	65.593	138.048	0.142	3.438	N.L.	0.0
12.43	65.514	138.782	0.142	3.447	N.L.	0.0
12.44	65.434	139.439	0.142	3.455	N.L.	0.0
12.45	65.435	139.495	0.142	3.456	N.L.	0.0
12.46	65.431	139.476	0.142	3.456	N.L.	0.0
12.47	65.282	141.076	0.142	3.476	N.L.	0.0
12.48	65.044	143.115	0.142	3.501	N.L.	0.0
12.49	64.957	143.652	0.142	3.508	N.L.	0.0
12.5	64.866	144.115	0.142	3.514	N.L.	0.0
12.51	64.696	145.289	0.142	3.529	N.L.	0.0
12.52	64.666	144.669	0.142	3.521	N.L.	0.0
12.53	64.51	143.499	0.142	3.506	N.L.	0.0
12.54	64.462	142.553	0.142	3.494	N.L.	0.0
12.55	64.348	142.542	0.142	3.494	N.L.	0.0
12.56	64.221	142.279	0.142	3.491	N.L.	0.0
12.57	64.173	141.269	0.142	3.478	N.L.	0.0
12.58	64.003	139.968	0.142	3.462	N.L.	0.0
12.59	63.956	139.044	0.142	3.451	N.L.	0.0
12.6	63.739	137.031	0.142	3.425	N.L.	0.0
12.61	63.591	136.817	0.142	3.423	N.L.	0.0
12.62	63.404	137.984	0.142	3.437	N.L.	0.0
12.63	63.358	136.914	0.142	3.424	N.L.	0.0
12.64	63.224	136.535	0.142	3.419	N.L.	0.0
12.65	63.019	136.831	0.142	3.423	N.L.	0.0
12.66	62.923	137.327	0.142	3.429	N.L.	0.0
12.67	62.903	137.046	0.142	3.426	N.L.	0.0
12.68	62.869	136.484	0.142	3.419	N.L.	0.0
12.69	62.8	135.073	0.142	3.401	N.L.	0.0
12.7	62.691	132.916	0.142	3.374	N.L.	0.0
12.71	62.712	131.101	0.142	3.351	N.L.	0.0
12.72	62.724	129.101	0.142	3.326	N.L.	0.0
12.73	62.716	128.967	0.142	3.325	N.L.	0.0
12.74	62.641	129.652	0.142	3.333	N.L.	0.0
12.75	62.625	129.363	0.142	3.33	N.L.	0.0
12.76	62.578	130.716	0.142	3.346	N.L.	0.0
12.77	62.391	133.597	0.142	3.382	N.L.	0.0
12.78	62.301	133.95	0.142	3.387	N.L.	0.0
12.79	62.202	134.074	0.142	3.388	N.L.	0.0
12.8	62.116	132.803	0.142	3.373	N.L.	0.0
12.81	62.085	132.102	0.142	3.364	N.L.	0.0

12.82	61.965	129.58	0.142	3.332	N.L.	0.0
12.83	62.005	128.381	0.142	3.317	N.L.	0.0
12.84	61.965	127.72	0.142	3.309	N.L.	0.0
12.85	61.896	124.662	0.142	3.271	N.L.	0.0
12.86	61.831	123.516	0.142	3.256	N.L.	0.0
12.87	61.752	121.943	0.142	3.237	N.L.	0.0
12.88	61.748	121.831	0.142	3.235	N.L.	0.0
12.89	61.612	122.713	0.142	3.246	N.L.	0.0
12.9	61.539	123.246	0.142	3.253	N.L.	0.0
12.91	61.426	123.005	0.142	3.25	N.L.	0.0
12.92	61.35	123.535	0.142	3.257	N.L.	0.0
12.93	61.265	123.909	0.142	3.261	N.L.	0.0
12.94	61.23	125.326	0.142	3.279	N.L.	0.0
12.95	61.23	125.377	0.142	3.28	N.L.	0.0
12.96	61.186	126.662	0.142	3.296	N.L.	0.0
12.97	61.179	126.857	0.142	3.298	N.L.	0.0
12.98	61.173	127.441	0.142	3.306	N.L.	0.0
12.99	61.19	127.465	0.142	3.306	N.L.	0.0
13.0	61.146	128.812	0.142	3.323	N.L.	0.0
13.01	61.145	128.895	0.142	3.324	N.L.	0.0
13.02	61.139	128.852	0.142	3.323	N.L.	0.0
13.03	61.139	128.919	0.142	3.324	N.L.	0.0
13.04	61.133	129.092	0.142	3.326	N.L.	0.0
13.05	61.125	129.299	0.142	3.329	N.L.	0.0
13.06	61.161	128.192	0.142	3.315	N.L.	0.0
13.07	61.246	125.902	0.142	3.286	N.L.	0.0
13.08	61.594	115.817	0.142	3.16	N.L.	0.0
13.09	61.949	107.758	0.142	3.059	N.L.	0.0
13.1	62.446	99.043	0.142	2.951	N.L.	0.0
13.11	63.481	85.431	0.142	2.78	N.L.	0.0
13.12	63.941	80.455	0.142	2.718	N.L.	0.0
13.13	64.295	76.995	0.142	2.675	N.L.	0.0
13.14	64.534	74.764	0.142	2.647	N.L.	0.0
13.15	64.698	73.455	0.142	2.631	N.L.	0.0
13.16	65.097	69.683	0.142	2.584	0.723	0.009
13.17	65.641	65.929	0.142	2.537	0.726	0.009
13.18	67.152	54.747	0.142	2.397	0.735	0.009
13.19	67.923	48.953	0.142	2.324	0.739	0.009
13.2	68.65	42.985	0.142	2.25	0.743	0.009
13.21	69.229	37.187	0.142	2.177	0.747	0.009
13.22	69.665	32.818	0.142	2.123	0.749	0.009
13.23	73.92	29.002	0.142	2.075	0.775	0.008
13.24	76.151	27.769	0.142	2.06	0.789	0.007
13.25	82.085	28.247	0.142	2.066	0.828	0.006
13.26	84.568	29.268	0.142	2.078	0.846	0.005
13.27	86.506	29.833	0.142	2.085	0.86	0.005
13.28	88.442	30.863	0.142	2.098	0.875	0.004
13.29	92.25	32.532	0.142	2.119	0.905	0.003
13.3	93.737	33.119	0.142	2.126	0.918	0.003
13.31	94.91	33.478	0.142	2.131	0.928	0.002
13.32	96.553	33.728	0.142	2.134	0.943	0.002
13.33	97.299	34.34	0.142	2.142	0.95	0.002
13.34	98.214	34.771	0.142	2.147	0.959	0.001
13.35	98.635	33.533	0.142	2.132	0.963	0.001

13.36	98.872	32.787	0.142	2.122	0.965	0.001
13.37	98.712	31.399	0.142	2.105	0.963	0.001
13.38	98.598	30.159	0.142	2.089	0.962	0.001
13.39	97.913	27.726	0.142	2.059	0.956	0.001
13.4	97.41	26.462	0.142	2.043	0.951	0.002
13.41	96.502	25.339	0.142	2.029	0.942	0.002
13.42	95.548	23.867	0.142	2.011	0.934	0.002
13.43	95.612	23.696	0.142	2.009	0.934	0.002
13.44	94.938	23.149	0.142	2.002	0.928	0.002
13.45	94.419	22.811	0.142	1.998	0.924	0.002
13.46	93.435	22.526	0.142	1.994	0.915	0.003
13.47	92.246	22.346	0.142	1.992	0.905	0.003
13.48	89.928	21.398	0.142	1.98	0.886	0.004
13.49	89.204	21.312	0.142	1.979	0.88	0.004
13.5	88.95	21.52	0.142	1.982	0.878	0.004
13.51	88.362	21.457	0.142	1.981	0.874	0.004
13.52	86.487	21.272	0.142	1.978	0.859	0.005
13.53	86.157	21.431	0.142	1.98	0.857	0.005
13.54	85.898	21.345	0.142	1.979	0.855	0.005
13.55	84.926	20.846	0.142	1.973	0.848	0.005
13.56	84.848	20.816	0.142	1.973	0.847	0.005
13.57	84.846	20.825	0.142	1.973	0.847	0.005
13.58	84.866	20.845	0.142	1.973	0.847	0.005
13.59	84.635	20.51	0.142	1.969	0.846	0.005
13.6	85.096	20.8	0.142	1.972	0.849	0.005
13.61	85.49	21.01	0.142	1.975	0.852	0.005
13.62	84.547	20.66	0.142	1.971	0.845	0.005
13.63	84.307	20.729	0.142	1.972	0.843	0.005
13.64	82.81	19.985	0.142	1.962	0.833	0.005
13.65	81.748	19.697	0.142	1.959	0.825	0.006
13.66	81.28	19.691	0.142	1.959	0.822	0.006
13.67	81.856	19.986	0.142	1.962	0.826	0.006
13.68	80.69	19.438	0.142	1.955	0.818	0.006
13.69	79.457	18.866	0.142	1.948	0.81	0.006
13.7	79.298	18.762	0.142	1.947	0.809	0.006
13.71	78.778	18.454	0.142	1.943	0.805	0.006
13.72	78.642	18.324	0.142	1.942	0.804	0.006
13.73	78.642	18.333	0.142	1.942	0.804	0.006
13.74	78.724	18.418	0.142	1.943	0.805	0.006
13.75	78.548	18.232	0.142	1.94	0.804	0.006
13.76	79.265	18.965	0.142	1.95	0.808	0.006
13.77	80.16	19.864	0.142	1.961	0.814	0.006
13.78	81.745	21.371	0.142	1.98	0.825	0.005
13.79	81.583	21.389	0.142	1.98	0.824	0.005
13.8	85.521	24.196	0.142	2.015	0.852	0.005
13.81	84.1	23.427	0.142	2.005	0.842	0.005
13.82	83.893	23.531	0.142	2.007	0.84	0.005
13.83	83.947	23.687	0.142	2.009	0.841	0.005
13.84	83.902	23.505	0.142	2.006	0.84	0.005
13.85	84.254	24.249	0.142	2.016	0.843	0.005
13.86	84.363	24.332	0.142	2.017	0.844	0.005
13.87	85.101	25.45	0.142	2.031	0.849	0.005
13.88	84.972	25.561	0.142	2.032	0.848	0.005
13.89	84.0	24.903	0.142	2.024	0.841	0.005

13.9	83.489	24.994	0.142	2.025	0.837	0.005
13.91	83.475	25.307	0.142	2.029	0.837	0.005
13.92	83.455	25.432	0.142	2.03	0.837	0.005
13.93	83.469	25.454	0.141	2.031	0.837	0.005
13.94	83.953	26.406	0.141	2.043	0.841	0.005
13.95	84.057	26.702	0.141	2.046	0.841	0.005
13.96	84.129	27.049	0.141	2.051	0.842	0.005
13.97	84.125	27.09	0.141	2.051	0.842	0.005
13.98	81.494	26.633	0.141	2.045	0.823	0.005
13.99	79.938	25.755	0.141	2.034	0.813	0.006
14.0	79.162	25.341	0.141	2.029	0.808	0.006
14.01	78.88	25.166	0.141	2.027	0.806	0.006
14.02	78.83	25.141	0.141	2.027	0.806	0.006
14.03	78.748	25.032	0.141	2.025	0.805	0.006
14.04	78.722	24.963	0.141	2.025	0.805	0.006
14.05	78.429	24.41	0.141	2.018	0.803	0.006
14.06	78.226	23.995	0.141	2.012	0.802	0.006
14.07	77.566	23.655	0.141	2.008	0.797	0.006
14.08	77.735	24.003	0.141	2.013	0.799	0.006
14.09	78.077	24.776	0.141	2.022	0.801	0.006
14.1	79.443	28.226	0.141	2.065	0.81	0.006
14.11	80.469	30.864	0.141	2.098	0.817	0.005
14.12	82.842	34.531	0.141	2.144	0.833	0.005
14.13	84.216	37.191	0.141	2.177	0.843	0.005
14.14	85.897	40.291	0.141	2.216	0.855	0.004
14.15	86.727	41.843	0.141	2.236	0.861	0.004
14.16	89.802	46.369	0.141	2.292	0.885	0.003
14.17	90.629	47.511	0.141	2.306	0.891	0.003
14.18	95.125	54.935	0.141	2.399	0.929	0.002
14.19	97.598	51.953	0.141	2.362	0.952	0.001
14.2	99.094	50.313	0.141	2.341	0.966	0.001
14.21	100.63	48.694	0.141	2.321	0.982	0.001
14.22	101.77	47.545	0.141	2.307	0.993	0.001
14.23	102.411	47.703	0.141	2.309	1.0	0.001
14.24	102.978	47.7	0.141	2.309	1.006	0.001
14.25	103.617	44.29	0.141	2.266	1.013	0.0
14.26	103.553	41.975	0.141	2.237	1.012	0.0
14.27	103.189	39.458	0.141	2.206	1.008	0.0
14.28	100.539	33.581	0.141	2.132	0.981	0.001
14.29	100.518	32.974	0.141	2.125	0.98	0.001
14.3	99.54	30.823	0.141	2.098	0.971	0.001
14.31	98.547	29.616	0.141	2.083	0.961	0.001
14.32	90.999	24.233	0.141	2.015	0.894	0.003
14.33	91.028	24.208	0.141	2.015	0.895	0.003
14.34	90.754	24.328	0.141	2.017	0.892	0.003
14.35	90.364	24.433	0.141	2.018	0.889	0.003
14.36	89.573	24.338	0.141	2.017	0.883	0.003
14.37	87.034	24.036	0.141	2.013	0.863	0.004
14.38	86.902	24.305	0.141	2.016	0.862	0.004
14.39	85.842	24.011	0.141	2.013	0.855	0.004
14.4	85.939	24.085	0.141	2.014	0.855	0.004
14.41	85.424	23.772	0.141	2.01	0.852	0.004
14.42	84.814	23.408	0.141	2.005	0.847	0.004
14.43	84.67	23.278	0.141	2.003	0.846	0.004

14.44	84.574	23.074	0.141	2.001	0.845	0.004
14.45	84.486	22.876	0.141	1.998	0.845	0.004
14.46	84.503	22.898	0.141	1.999	0.845	0.004
14.47	84.651	22.893	0.141	1.999	0.846	0.004
14.48	84.693	22.878	0.141	1.998	0.846	0.004
14.49	84.765	22.88	0.141	1.998	0.847	0.004
14.5	84.524	22.698	0.141	1.996	0.845	0.004
14.51	84.47	22.678	0.141	1.996	0.845	0.004
14.52	84.069	22.256	0.141	1.991	0.842	0.004
14.53	83.949	21.953	0.141	1.987	0.841	0.004
14.54	84.048	21.636	0.141	1.983	0.842	0.004
14.55	84.078	21.568	0.141	1.982	0.842	0.004
14.56	83.72	21.524	0.141	1.982	0.839	0.004
14.57	82.191	21.359	0.141	1.979	0.829	0.005
14.58	80.127	20.705	0.141	1.971	0.815	0.005
14.59	78.733	20.432	0.141	1.968	0.806	0.005
14.6	78.535	20.339	0.141	1.967	0.804	0.005
14.61	78.454	20.308	0.141	1.966	0.804	0.005
14.62	78.518	20.35	0.141	1.967	0.804	0.005
14.63	78.596	20.401	0.141	1.968	0.805	0.005
14.64	78.11	19.949	0.141	1.962	0.802	0.005
14.65	78.75	20.111	0.141	1.964	0.806	0.005
14.66	81.704	21.081	0.141	1.976	0.826	0.005
14.67	83.948	22.037	0.141	1.988	0.841	0.004
14.68	88.332	23.323	0.141	2.004	0.874	0.003
14.69	88.729	23.049	0.141	2.001	0.877	0.003
14.7	88.555	22.605	0.141	1.995	0.876	0.003
14.71	84.794	20.544	0.141	1.969	0.847	0.004
14.72	81.115	19.07	0.141	1.951	0.822	0.005
14.73	75.006	16.598	0.141	1.92	0.782	0.006
14.74	70.397	14.859	0.141	1.898	0.755	0.006
14.75	64.141	12.569	0.141	1.87	0.719	0.007
14.76	63.623	12.201	0.141	1.865	0.716	0.007
14.77	63.158	11.854	0.141	1.861	0.714	0.007
14.78	63.615	12.187	0.141	1.865	0.716	0.007
14.79	64.932	13.113	0.141	1.876	0.724	0.007
14.8	66.324	13.982	0.141	1.887	0.731	0.007
14.81	69.817	15.526	0.141	1.907	0.751	0.006
14.82	72.734	17.221	0.141	1.928	0.769	0.006
14.83	79.323	21.055	0.141	1.976	0.81	0.005
14.84	80.055	21.476	0.141	1.981	0.815	0.005
14.85	80.835	21.923	0.141	1.987	0.82	0.005
14.86	82.505	22.852	0.141	1.998	0.832	0.004
14.87	83.007	23.062	0.141	2.001	0.835	0.004
14.88	82.91	22.463	0.141	1.993	0.834	0.004
14.89	82.318	21.429	0.141	1.98	0.83	0.004
14.9	78.936	18.183	0.14	1.94	0.808	0.005
14.91	77.762	17.044	0.14	1.926	0.8	0.005
14.92	72.836	14.264	0.14	1.891	0.769	0.006
14.93	71.509	13.302	0.14	1.879	0.762	0.006
14.94	69.675	12.16	0.14	1.864	0.751	0.006
14.95	69.675	12.167	0.14	1.865	0.751	0.006
14.96	66.899	10.451	0.14	1.843	0.735	0.007
14.97	62.101	6.968	0.14	1.8	0.709	0.007

14.98	63.171	5.42	0.14	1.78	0.715	0.007
14.99	64.016	4.41	0.14	1.768	0.719	0.007
15.0	65.833	3.429	0.14	1.755	0.729	0.007
15.01	65.897	3.991	0.14	1.762	0.73	0.007
15.02	65.623	4.478	0.14	1.768	0.728	0.007
15.03	64.623	5.315	0.14	1.779	0.723	0.007
15.04	65.361	9.519	0.14	1.831	0.727	0.007
15.05	70.296	12.485	0.14	1.869	0.755	0.006
15.06	80.427	18.759	0.14	1.947	0.818	0.004
15.07	82.942	21.617	0.14	1.983	0.835	0.004
15.08	85.919	24.963	0.14	2.025	0.857	0.004
15.09	87.443	28.131	0.14	2.064	0.868	0.003
15.1	87.976	32.776	0.14	2.122	0.872	0.003
15.11	87.982	34.776	0.14	2.147	0.872	0.003
15.12	87.793	36.531	0.14	2.169	0.871	0.003
15.13	87.481	39.271	0.14	2.203	0.868	0.003
15.14	87.019	40.319	0.14	2.216	0.865	0.003
15.15	86.662	40.827	0.14	2.223	0.862	0.003
15.16	86.271	42.27	0.14	2.241	0.859	0.003
15.17	85.981	42.609	0.14	2.245	0.857	0.003
15.18	85.697	42.787	0.14	2.247	0.855	0.003
15.19	85.416	43.15	0.14	2.252	0.853	0.004
15.2	84.936	43.136	0.14	2.252	0.85	0.004
15.21	84.59	43.027	0.14	2.25	0.847	0.004
15.22	84.063	42.576	0.14	2.245	0.843	0.004
15.23	83.811	42.135	0.14	2.239	0.842	0.004
15.24	83.645	41.855	0.14	2.236	0.841	0.004
15.25	83.47	41.567	0.14	2.232	0.839	0.004
15.26	83.212	41.133	0.14	2.227	0.838	0.004
15.27	82.61	39.979	0.14	2.212	0.833	0.004
15.28	82.191	39.32	0.14	2.204	0.831	0.004
15.29	81.685	38.683	0.14	2.196	0.827	0.004
15.3	81.554	38.36	0.14	2.192	0.826	0.004
15.31	81.379	37.713	0.14	2.184	0.825	0.004
15.32	81.38	37.6	0.14	2.182	0.825	0.004
15.33	81.38	37.487	0.14	2.181	0.825	0.004
15.34	81.261	37.076	0.14	2.176	0.824	0.004
15.35	81.277	36.988	0.14	2.175	0.825	0.004
15.36	81.33	36.7	0.14	2.171	0.825	0.004
15.37	81.318	36.829	0.14	2.173	0.825	0.004
15.38	81.362	36.781	0.14	2.172	0.825	0.004
15.39	81.345	36.901	0.14	2.174	0.825	0.004
15.4	81.441	37.054	0.14	2.176	0.826	0.004
15.41	81.457	37.222	0.14	2.178	0.826	0.004
15.42	81.438	37.215	0.14	2.178	0.826	0.004
15.43	81.465	37.271	0.14	2.178	0.826	0.004
15.44	81.492	37.326	0.14	2.179	0.826	0.004
15.45	81.564	37.318	0.14	2.179	0.827	0.004
15.46	81.574	37.096	0.14	2.176	0.827	0.004
15.47	81.661	36.733	0.14	2.172	0.828	0.004
15.48	81.797	36.445	0.14	2.168	0.829	0.004
15.49	81.828	35.903	0.14	2.161	0.829	0.004
15.5	81.918	35.338	0.14	2.154	0.829	0.004
15.51	81.822	33.708	0.14	2.134	0.829	0.004

15.52	81.916	32.915	0.14	2.124	0.829	0.004
15.53	82.061	32.217	0.14	2.115	0.831	0.004
15.54	81.456	29.299	0.14	2.079	0.826	0.004
15.55	81.435	28.157	0.14	2.064	0.826	0.004
15.56	80.421	25.275	0.14	2.028	0.819	0.004
15.57	79.797	23.784	0.14	2.01	0.815	0.004
15.58	78.937	22.288	0.14	1.991	0.81	0.004
15.59	78.352	21.021	0.14	1.975	0.806	0.004
15.6	76.885	19.059	0.14	1.951	0.797	0.004
15.61	76.021	18.105	0.14	1.939	0.791	0.005
15.62	74.106	16.727	0.14	1.922	0.779	0.005
15.63	68.827	14.023	0.14	1.888	0.748	0.006
15.64	67.33	12.999	0.14	1.875	0.74	0.006
15.65	64.767	11.66	0.14	1.858	0.726	0.006
15.66	61.647	9.038	0.14	1.825	0.709	0.006
15.67	60.64	7.802	0.139	1.81	0.703	0.006
15.68	61.088	6.644	0.139	1.796	0.706	0.006
15.69	63.719	4.167	0.139	1.765	0.72	0.006
15.7	65.968	3.181	0.139	1.752	0.732	0.006
15.71	67.421	2.514	0.139	1.744	0.741	0.006
15.72	70.851	1.088	0.139	1.726	0.76	0.005
15.73	71.393	1.108	0.139	1.726	0.764	0.005
15.74	71.511	2.019	0.139	1.738	0.764	0.005
15.75	71.487	2.118	0.139	1.739	0.764	0.005
15.76	71.602	2.174	0.139	1.74	0.765	0.005
15.77	71.92	2.35	0.139	1.742	0.767	0.005
15.78	73.239	2.259	0.139	1.741	0.775	0.005
15.79	74.135	2.23	0.139	1.74	0.78	0.005
15.8	76.362	1.711	0.139	1.734	0.794	0.004
15.81	79.433	0.416	0.139	1.718	0.814	0.004
15.82	81.563	-0.192	0.139	1.71	N.C.	0.0
15.83	84.858	-2.547	0.139	1.681	N.C.	0.0
15.84	87.214	-3.444	0.139	1.669	N.C.	0.0
15.85	88.346	-4.154	0.139	1.661	N.C.	0.0
15.86	88.826	-4.769	0.139	1.653	N.C.	0.0
15.87	87.28	-4.337	0.139	1.658	N.C.	0.0
15.88	85.229	-3.44	0.139	1.669	N.C.	0.0
15.89	83.392	-2.54	0.139	1.681	N.C.	0.0
15.9	78.606	-0.057	0.139	1.712	N.C.	0.0
15.91	77.148	0.816	0.139	1.723	0.8	0.004
15.92	72.876	3.404	0.139	1.755	0.773	0.005
15.93	71.826	4.336	0.139	1.767	0.767	0.005
15.94	70.915	4.992	0.139	1.775	0.762	0.005
15.95	70.861	5.022	0.139	1.775	0.761	0.005
15.96	79.568	15.716	0.139	1.909	0.816	0.004
15.97	81.442	17.178	0.139	1.927	0.828	0.003
15.98	84.563	19.745	0.139	1.959	0.85	0.003
15.99	85.841	21.528	0.139	1.982	0.859	0.003
16.0	86.616	22.519	0.139	1.994	0.865	0.003
16.01	86.819	23.537	0.139	2.007	0.867	0.003
16.02	86.787	23.838	0.139	2.01	0.866	0.003
16.03	86.75	24.088	0.139	2.014	0.866	0.003
16.04	86.693	24.223	0.139	2.015	0.866	0.003
16.05	86.213	23.928	0.139	2.012	0.862	0.003

16.06	85.109	23.256	0.139	2.003	0.854	0.003
16.07	84.649	22.99	0.139	2.0	0.851	0.003
16.08	83.947	22.206	0.139	1.99	0.846	0.003
16.09	83.283	21.393	0.139	1.98	0.841	0.003
16.1	82.749	20.647	0.139	1.971	0.838	0.003
16.11	80.732	18.659	0.139	1.946	0.824	0.003
16.12	79.15	17.608	0.139	1.933	0.814	0.004
16.13	75.525	14.916	0.139	1.899	0.79	0.004
16.14	73.609	13.74	0.139	1.884	0.779	0.004
16.15	71.67	12.332	0.139	1.867	0.767	0.004
16.16	68.343	9.755	0.139	1.834	0.748	0.005
16.17	67.909	8.714	0.139	1.821	0.745	0.005
16.18	68.123	7.918	0.139	1.811	0.747	0.005
16.19	68.797	5.801	0.139	1.785	0.751	0.005
16.2	69.582	4.937	0.139	1.774	0.755	0.005
16.21	70.332	4.584	0.139	1.77	0.76	0.005
16.22	71.362	3.839	0.139	1.76	0.766	0.004
16.23	72.62	3.576	0.139	1.757	0.773	0.004
16.24	73.848	3.287	0.139	1.754	0.781	0.004
16.25	74.59	2.806	0.139	1.748	0.785	0.004
16.26	76.915	2.376	0.139	1.742	0.8	0.004
16.27	77.805	2.205	0.139	1.74	0.806	0.004
16.28	80.167	1.625	0.139	1.733	0.821	0.003
16.29	82.159	1.455	0.139	1.731	0.835	0.003
16.3	84.824	0.557	0.139	1.719	0.853	0.003
16.31	85.931	0.363	0.138	1.717	0.862	0.003
16.32	87.715	0.156	0.138	1.714	0.875	0.002
16.33	88.616	0.092	0.138	1.714	0.882	0.002
16.34	88.303	0.291	0.138	1.716	0.88	0.002
16.35	87.846	0.636	0.138	1.72	0.876	0.002
16.36	85.254	2.15	0.138	1.739	0.857	0.003
16.37	83.944	3.069	0.138	1.751	0.848	0.003
16.38	81.53	4.374	0.138	1.767	0.831	0.003
16.39	79.813	6.087	0.138	1.789	0.819	0.003
16.4	79.623	6.801	0.138	1.798	0.818	0.003
16.41	79.739	7.876	0.138	1.811	0.819	0.003
16.42	79.896	8.314	0.138	1.816	0.82	0.003
16.43	80.403	8.596	0.138	1.82	0.823	0.003
16.44	81.082	8.94	0.138	1.824	0.828	0.003
16.45	81.6	9.189	0.138	1.827	0.832	0.003
16.46	81.484	8.98	0.138	1.825	0.831	0.003
16.47	81.557	8.751	0.138	1.822	0.831	0.003
16.48	81.632	8.081	0.138	1.814	0.832	0.003
16.49	81.643	7.517	0.138	1.806	0.832	0.003
16.5	82.072	6.577	0.138	1.795	0.835	0.003
16.51	82.166	6.001	0.138	1.788	0.836	0.003
16.52	82.53	5.687	0.138	1.784	0.838	0.003
16.53	82.934	5.377	0.138	1.78	0.841	0.003
16.54	83.202	5.196	0.138	1.777	0.843	0.003
16.55	83.617	5.007	0.138	1.775	0.846	0.003
16.56	84.644	4.638	0.138	1.77	0.854	0.003
16.57	86.277	4.395	0.138	1.767	0.866	0.002
16.58	88.681	3.094	0.138	1.751	0.884	0.002
16.59	90.206	2.254	0.138	1.741	0.896	0.002

16.6	96.089	-0.404	0.138	1.707	N.C.	0.0
16.61	98.723	-1.938	0.138	1.688	N.C.	0.0
16.62	101.996	-3.496	0.138	1.669	N.C.	0.0
16.63	106.168	-5.687	0.138	1.641	N.C.	0.0
16.64	109.185	-6.517	0.138	1.631	N.C.	0.0
16.65	111.155	-7.311	0.138	1.621	N.C.	0.0
16.66	110.956	-7.221	0.138	1.622	N.C.	0.0
16.67	108.147	-6.012	0.138	1.637	N.C.	0.0
16.68	103.35	-3.061	0.138	1.674	N.C.	0.0
16.69	101.871	-2.085	0.138	1.686	N.C.	0.0
16.7	99.159	-0.329	0.138	1.708	N.C.	0.0
16.71	94.153	2.229	0.138	1.74	0.929	0.001
16.72	93.057	2.799	0.138	1.747	0.92	0.001
16.73	91.684	3.728	0.138	1.759	0.909	0.001
16.74	90.402	5.109	0.138	1.776	0.898	0.002
16.75	88.939	5.999	0.138	1.787	0.887	0.002
16.76	88.649	6.711	0.138	1.796	0.885	0.002
16.77	89.026	7.683	0.138	1.809	0.888	0.002
16.78	88.951	8.122	0.138	1.814	0.887	0.002
16.79	88.618	8.633	0.138	1.82	0.885	0.002
16.8	88.537	9.143	0.138	1.827	0.884	0.002
16.81	89.637	10.587	0.138	1.845	0.893	0.002
16.82	90.508	12.142	0.138	1.864	0.9	0.002
16.83	92.554	13.581	0.138	1.882	0.916	0.001
16.84	96.406	16.868	0.138	1.923	0.95	0.001
16.85	96.743	18.601	0.138	1.945	0.953	0.001
16.86	97.364	19.557	0.138	1.957	0.959	0.001
16.87	97.005	20.736	0.138	1.972	0.956	0.001
16.88	97.05	21.979	0.138	1.987	0.956	0.001
16.89	96.868	22.2	0.138	1.99	0.955	0.001
16.9	96.199	21.939	0.138	1.987	0.949	0.001
16.91	95.717	21.694	0.137	1.984	0.944	0.001
16.92	95.463	21.57	0.137	1.982	0.942	0.001
16.93	95.198	21.442	0.137	1.981	0.94	0.001
16.94	95.088	21.228	0.137	1.978	0.939	0.001
16.95	74.096	13.135	0.137	1.877	0.786	0.003
16.96	72.928	12.575	0.137	1.87	0.779	0.003
16.97	71.824	12.011	0.137	1.863	0.773	0.003
16.98	67.83	10.385	0.137	1.842	0.749	0.004
16.99	67.019	9.78	0.137	1.835	0.745	0.004
17.0	66.347	9.227	0.137	1.828	0.741	0.004
17.01	64.743	7.138	0.137	1.802	0.732	0.004
17.02	64.892	6.202	0.137	1.79	0.733	0.004
17.03	66.861	3.912	0.137	1.761	0.744	0.004
17.04	68.309	2.885	0.137	1.749	0.752	0.004
17.05	69.903	1.582	0.137	1.732	0.762	0.004
17.06	74.13	-0.73	0.137	1.703	N.C.	0.0
17.07	75.949	-1.777	0.137	1.69	N.C.	0.0
17.08	77.771	-3.01	0.137	1.675	N.C.	0.0
17.09	82.049	-3.712	0.137	1.666	N.C.	0.0
17.1	83.686	-4.342	0.137	1.658	N.C.	0.0
17.11	84.98	-4.731	0.137	1.653	N.C.	0.0
17.12	88.872	-5.806	0.137	1.64	N.C.	0.0
17.13	89.899	-6.013	0.137	1.637	N.C.	0.0

17.14	90.784	-5.64	0.137	1.642	N.C.	0.0
17.15	90.338	-5.222	0.137	1.647	N.C.	0.0
17.16	87.796	-4.366	0.137	1.658	N.C.	0.0
17.17	85.813	-3.1	0.137	1.674	N.C.	0.0
17.18	79.855	-0.233	0.137	1.71	N.C.	0.0
17.19	77.837	0.941	0.137	1.724	0.811	0.003
17.2	75.371	2.316	0.137	1.741	0.796	0.003
17.21	73.851	3.257	0.137	1.753	0.786	0.003
17.22	71.043	5.059	0.137	1.776	0.769	0.003
17.23	70.347	5.655	0.137	1.783	0.765	0.003
17.24	69.857	6.245	0.137	1.791	0.763	0.003
17.25	70.087	7.531	0.137	1.807	0.764	0.003
17.26	70.285	7.917	0.137	1.811	0.765	0.003
17.27	71.692	9.27	0.137	1.828	0.774	0.003
17.28	72.792	9.979	0.137	1.837	0.78	0.003
17.29	73.721	10.757	0.137	1.847	0.786	0.003
17.3	74.069	11.062	0.137	1.851	0.788	0.003
17.31	74.233	11.133	0.137	1.852	0.789	0.003
17.32	74.208	11.13	0.137	1.852	0.789	0.003
17.33	74.231	11.147	0.137	1.852	0.789	0.003
17.34	74.092	11.021	0.137	1.85	0.789	0.003
17.35	73.883	10.785	0.137	1.847	0.787	0.003
17.36	73.468	10.324	0.137	1.842	0.785	0.003
17.37	73.162	10.035	0.137	1.838	0.783	0.003
17.38	73.141	9.682	0.137	1.834	0.783	0.003
17.39	73.157	9.547	0.137	1.832	0.783	0.003
17.4	73.046	9.288	0.137	1.829	0.783	0.003
17.41	73.086	9.027	0.137	1.825	0.783	0.003
17.42	73.127	8.924	0.137	1.824	0.783	0.003
17.43	73.107	8.857	0.137	1.823	0.783	0.003
17.44	73.076	8.748	0.137	1.822	0.783	0.003
17.45	73.041	8.636	0.137	1.82	0.783	0.003
17.46	73.068	8.661	0.137	1.821	0.783	0.003
17.47	73.084	8.501	0.137	1.819	0.783	0.003
17.48	73.124	8.499	0.136	1.819	0.784	0.003
17.49	73.127	8.399	0.136	1.817	0.784	0.003
17.5	73.144	8.382	0.136	1.817	0.784	0.003
17.51	73.191	8.419	0.136	1.818	0.784	0.003
17.52	73.355	8.733	0.136	1.822	0.785	0.003
17.53	73.502	9.051	0.136	1.826	0.786	0.003
17.54	73.654	9.293	0.136	1.829	0.787	0.003
17.55	73.98	9.721	0.136	1.834	0.789	0.003
17.56	75.962	10.972	0.136	1.85	0.802	0.002
17.57	78.578	12.396	0.136	1.867	0.818	0.002
17.58	83.12	14.706	0.136	1.896	0.849	0.002
17.59	84.43	15.767	0.136	1.91	0.859	0.002
17.6	89.869	19.18	0.136	1.952	0.9	0.001
17.61	91.014	20.552	0.136	1.969	0.909	0.001
17.62	92.844	22.438	0.136	1.993	0.924	0.001
17.63	93.429	23.767	0.136	2.01	0.929	0.001
17.64	92.798	23.398	0.136	2.005	0.924	0.001
17.65	92.355	23.148	0.136	2.002	0.92	0.001
17.66	91.501	22.619	0.136	1.995	0.913	0.001
17.67	90.948	22.275	0.136	1.991	0.909	0.001

17.68	90.487	21.514	0.136	1.981	0.905	0.001
17.69	86.689	17.228	0.136	1.928	0.876	0.001
17.7	82.338	14.518	0.136	1.894	0.845	0.002
17.71	74.553	9.072	0.136	1.826	0.794	0.002
17.72	74.904	7.621	0.136	1.808	0.796	0.002
17.73	79.353	5.892	0.136	1.786	0.825	0.002
17.74	81.051	4.81	0.136	1.773	0.836	0.002
17.75	82.215	3.734	0.136	1.759	0.844	0.002
17.76	81.439	2.454	0.136	1.743	0.839	0.002
17.77	79.727	2.508	0.136	1.744	0.827	0.002
17.78	78.274	2.342	0.136	1.742	0.818	0.002
17.79	76.695	2.765	0.136	1.747	0.808	0.002
17.8	73.718	3.974	0.136	1.762	0.789	0.002
17.81	72.798	4.563	0.136	1.77	0.784	0.002
17.82	71.126	6.585	0.136	1.795	0.774	0.002
17.83	70.857	7.656	0.136	1.808	0.772	0.002
17.84	76.16	11.43	0.136	1.855	0.805	0.002
17.85	81.669	13.51	0.136	1.881	0.841	0.002
17.86	84.859	15.036	0.136	1.9	0.863	0.001
17.87	93.149	18.265	0.136	1.941	0.928	0.001
17.88	94.592	18.899	0.136	1.949	0.941	0.001
17.89	96.601	19.816	0.136	1.96	0.959	0.0
17.9	96.38	19.724	0.136	1.959	0.957	0.0
17.91	95.232	19.074	0.136	1.951	0.947	0.001
17.92	94.604	18.638	0.136	1.945	0.941	0.001
17.93	94.155	18.453	0.136	1.943	0.938	0.001
17.94	93.645	17.859	0.136	1.936	0.933	0.001
17.95	73.099	10.803	0.136	1.848	0.787	0.002
17.96	72.551	10.566	0.136	1.845	0.783	0.002
17.97	72.27	10.377	0.136	1.842	0.782	0.002
17.98	72.268	10.384	0.136	1.842	0.782	0.002
17.99	72.329	10.444	0.136	1.843	0.782	0.002
18.0	72.339	10.456	0.136	1.843	0.782	0.002
18.01	72.43	10.5	0.136	1.844	0.783	0.002
18.02	73.164	10.799	0.136	1.847	0.787	0.002
18.03	73.864	11.051	0.135	1.851	0.792	0.002
18.04	73.778	10.945	0.135	1.849	0.791	0.002
18.05	73.595	10.775	0.135	1.847	0.79	0.002
18.06	73.418	10.605	0.135	1.845	0.789	0.002
18.07	74.121	10.594	0.135	1.845	0.794	0.002
18.08	74.419	10.558	0.135	1.844	0.796	0.002
18.09	74.898	10.624	0.135	1.845	0.799	0.002
18.1	74.318	10.176	0.135	1.84	0.795	0.002
18.11	73.721	9.526	0.135	1.832	0.791	0.002
18.12	73.503	9.283	0.135	1.829	0.79	0.002
18.13	72.884	8.766	0.135	1.822	0.787	0.002
18.14	72.429	8.044	0.135	1.813	0.784	0.002
18.15	72.296	7.806	0.135	1.81	0.783	0.002
18.16	72.246	7.609	0.135	1.808	0.783	0.002
18.17	72.281	7.305	0.135	1.804	0.783	0.002
18.18	72.344	7.096	0.135	1.801	0.784	0.002
18.19	72.462	6.162	0.135	1.79	0.784	0.002
18.2	72.814	5.788	0.135	1.785	0.787	0.002
18.21	73.387	5.5	0.135	1.781	0.79	0.002

18.22	73.817	5.286	0.135	1.779	0.793	0.002
18.23	74.112	5.239	0.135	1.778	0.795	0.002
18.24	74.534	5.181	0.135	1.777	0.797	0.002
18.25	74.56	5.109	0.135	1.776	0.798	0.002
18.26	74.44	5.223	0.135	1.778	0.797	0.002
18.27	74.323	5.339	0.135	1.779	0.796	0.002
18.28	74.255	5.391	0.135	1.78	0.796	0.002
18.29	74.005	5.778	0.135	1.785	0.795	0.002
18.3	73.884	5.952	0.135	1.787	0.794	0.002
18.31	73.939	6.075	0.135	1.788	0.794	0.002
18.32	73.997	6.193	0.135	1.79	0.795	0.002
18.33	73.939	6.138	0.135	1.789	0.794	0.002
18.34	74.07	5.72	0.135	1.784	0.795	0.002
18.35	74.405	5.304	0.135	1.779	0.797	0.002
18.36	75.633	4.248	0.135	1.766	0.805	0.002
18.37	76.434	3.358	0.135	1.754	0.81	0.002
18.38	77.937	2.875	0.135	1.748	0.82	0.001
18.39	78.786	2.357	0.135	1.742	0.826	0.001
18.4	79.777	1.682	0.135	1.734	0.832	0.001
18.41	81.74	-0.124	0.135	1.711	N.C.	0.0
18.42	83.044	-0.5	0.135	1.706	N.C.	0.0
18.43	83.153	-0.683	0.135	1.704	N.C.	0.0
18.44	83.271	-0.874	0.135	1.702	N.C.	0.0
18.45	82.849	-0.791	0.135	1.703	N.C.	0.0
18.46	82.827	-2.143	0.135	1.686	N.C.	0.0
18.47	82.805	-2.824	0.135	1.677	N.C.	0.0
18.48	82.782	-3.017	0.135	1.675	N.C.	0.0
18.49	82.754	-3.106	0.135	1.674	N.C.	0.0
18.5	84.004	-3.784	0.135	1.665	N.C.	0.0
18.51	85.647	-4.997	0.135	1.65	N.C.	0.0
18.52	86.823	-5.613	0.135	1.642	N.C.	0.0
18.53	90.356	-6.747	0.135	1.628	N.C.	0.0
18.54	91.678	-7.244	0.135	1.622	N.C.	0.0
18.55	93.202	-7.621	0.135	1.617	N.C.	0.0
18.56	94.36	-7.781	0.134	1.615	N.C.	0.0
18.57	94.244	-7.021	0.134	1.625	N.C.	0.0
18.58	93.703	-6.254	0.134	1.634	N.C.	0.0
18.59	93.0	-5.259	0.134	1.647	N.C.	0.0
18.6	92.431	-4.113	0.134	1.661	N.C.	0.0
18.61	91.461	-3.036	0.134	1.675	N.C.	0.0
18.62	89.413	-0.601	0.134	1.705	N.C.	0.0
18.63	88.241	0.487	0.134	1.719	0.895	0.001
18.64	87.012	1.838	0.134	1.735	0.885	0.001
18.65	82.982	4.744	0.134	1.772	0.856	0.001
18.66	82.039	6.105	0.134	1.789	0.85	0.001
18.67	82.372	7.702	0.134	1.809	0.852	0.001
18.68	83.553	9.191	0.134	1.827	0.86	0.001
18.69	86.682	11.044	0.134	1.851	0.883	0.001
18.7	93.781	13.735	0.134	1.884	0.94	0.0
18.71	94.898	14.409	0.134	1.893	0.95	0.0
18.72	95.525	14.818	0.134	1.898	0.956	0.0
18.73	96.308	15.342	0.134	1.904	0.963	0.0
18.74	97.811	16.172	0.134	1.915	0.977	0.0
18.75	99.177	16.876	0.134	1.923	0.99	0.0

18.76	98.88	17.062	0.134	1.926	0.987	0.0
18.77	99.263	17.918	0.134	1.936	0.991	0.0
18.78	100.135	18.607	0.134	1.945	1.0	0.0
18.79	100.05	18.872	0.134	1.948	0.999	0.0
18.8	99.881	19.072	0.134	1.951	0.998	0.0
18.81	99.39	19.068	0.134	1.951	0.993	0.0
18.82	98.069	18.539	0.134	1.944	0.98	0.0
18.83	97.239	18.165	0.134	1.94	0.972	0.0
18.84	96.898	18.0	0.134	1.937	0.969	0.0
18.85	96.298	17.699	0.134	1.934	0.964	0.0
18.86	95.515	17.239	0.134	1.928	0.957	0.0
18.87	91.067	15.07	0.134	1.901	0.919	0.0
18.88	89.674	14.033	0.134	1.888	0.908	0.001
18.89	84.476	11.487	0.134	1.856	0.869	0.001
18.9	83.435	10.626	0.134	1.845	0.861	0.001
18.91	81.783	9.503	0.134	1.831	0.85	0.001
18.92	81.326	8.845	0.134	1.823	0.847	0.001
18.93	81.218	8.802	0.134	1.823	0.846	0.001
18.94	81.131	8.567	0.134	1.82	0.846	0.001
18.95	77.887	6.825	0.134	1.798	0.824	0.001
18.96	77.789	6.993	0.134	1.8	0.824	0.001
18.97	77.776	7.0	0.134	1.8	0.824	0.001
18.98	77.772	7.014	0.134	1.8	0.824	0.001
18.99	77.768	7.028	0.134	1.8	0.824	0.001
19.0	78.738	7.353	0.134	1.804	0.83	0.001
19.01	79.035	7.395	0.134	1.805	0.832	0.001
19.02	79.999	7.715	0.134	1.809	0.839	0.001
19.03	80.122	7.766	0.134	1.81	0.839	0.001
19.04	80.077	7.956	0.134	1.812	0.839	0.001
19.05	80.156	8.244	0.134	1.816	0.84	0.001
19.06	80.769	8.684	0.134	1.821	0.844	0.001
19.07	83.093	9.402	0.134	1.83	0.86	0.001
19.08	83.646	9.647	0.133	1.833	0.864	0.001
19.09	84.445	9.902	0.133	1.836	0.87	0.001
19.1	84.094	9.711	0.133	1.834	0.868	0.001
19.11	83.977	9.529	0.133	1.832	0.867	0.001
19.12	83.923	9.312	0.133	1.829	0.867	0.001
19.13	84.011	8.748	0.133	1.822	0.867	0.001
19.14	84.048	8.44	0.133	1.818	0.868	0.001
19.15	84.315	7.641	0.133	1.808	0.87	0.001
19.16	84.327	6.518	0.133	1.794	0.87	0.001
19.17	84.584	6.125	0.133	1.789	0.872	0.001
19.18	85.285	5.377	0.133	1.78	0.877	0.001
19.19	85.767	4.838	0.133	1.773	0.881	0.0
19.2	86.562	3.85	0.133	1.761	0.887	0.0
19.21	88.561	3.101	0.133	1.751	0.902	0.0
19.22	89.001	2.776	0.133	1.747	0.905	0.0
19.23	89.707	2.299	0.133	1.741	0.911	0.0
19.24	90.081	1.667	0.133	1.733	0.914	0.0
19.25	90.455	1.294	0.133	1.729	0.917	0.0
19.26	90.565	1.228	0.133	1.728	0.918	0.0
19.27	90.41	1.311	0.133	1.729	0.917	0.0
19.28	89.592	1.74	0.133	1.734	0.911	0.0
19.29	88.707	2.217	0.133	1.74	0.904	0.0

19.3	86.643	3.398	0.133	1.755	0.888	0.0
19.31	83.007	5.649	0.133	1.783	0.862	0.0
19.32	82.406	6.981	0.133	1.8	0.858	0.0
19.33	84.301	9.863	0.133	1.836	0.871	0.0
19.34	85.46	10.893	0.133	1.849	0.88	0.0
19.35	88.169	11.821	0.133	1.86	0.9	0.0
19.36	88.433	11.846	0.133	1.861	0.902	0.0
19.37	87.926	11.599	0.133	1.857	0.898	0.0
19.38	87.392	11.117	0.133	1.851	0.894	0.0
19.39	86.489	10.194	0.133	1.84	0.888	0.0
19.4	85.271	9.062	0.133	1.826	0.879	0.0
19.41	86.428	8.141	0.133	1.814	0.887	0.0
19.42	86.549	7.905	0.133	1.811	0.888	0.0
19.43	87.711	8.052	0.133	1.813	0.897	0.0
19.44	88.13	8.172	0.133	1.815	0.901	0.0
19.45	87.839	8.133	0.133	1.814	0.898	0.0
19.46	85.365	7.655	0.133	1.808	0.88	0.0
19.47	85.029	8.222	0.133	1.815	0.877	0.0
19.48	83.232	9.548	0.133	1.832	0.865	0.0
19.49	83.417	10.652	0.133	1.846	0.866	0.0
19.5	85.218	12.11	0.133	1.864	0.879	0.0
19.51	85.874	12.689	0.133	1.871	0.884	0.0
19.52	88.099	13.859	0.133	1.886	0.901	0.0
19.53	89.706	14.743	0.133	1.897	0.914	0.0
19.54	90.886	15.767	0.133	1.91	0.923	0.0
19.55	91.376	16.211	0.133	1.915	0.927	0.0
19.56	94.024	17.416	0.133	1.93	0.95	0.0
19.57	94.695	17.918	0.133	1.936	0.956	0.0
19.58	97.162	18.992	0.133	1.95	0.978	0.0
19.59	99.491	19.69	0.133	1.959	1.001	0.0
19.6	100.499	20.17	0.132	1.965	1.011	0.0
19.61	99.501	19.015	0.132	1.95	1.001	0.0
19.62	96.565	16.898	0.132	1.924	0.973	0.0
19.63	95.366	15.973	0.132	1.912	0.962	0.0
19.64	92.17	14.571	0.132	1.895	0.935	0.0
19.65	91.921	14.211	0.132	1.89	0.933	0.0
19.66	91.099	13.83	0.132	1.885	0.926	0.0
19.67	89.943	13.383	0.132	1.88	0.917	0.0
19.68	89.917	13.381	0.132	1.88	0.917	0.0
19.69	89.908	13.382	0.132	1.88	0.917	0.0
19.7	90.026	13.476	0.132	1.881	0.918	0.0
19.71	90.107	13.511	0.132	1.881	0.918	0.0
19.72	90.337	13.672	0.132	1.883	0.92	0.0
19.73	90.957	13.971	0.132	1.887	0.926	0.0
19.74	91.934	14.347	0.132	1.892	0.934	0.0
19.75	92.709	14.73	0.132	1.897	0.94	0.0
19.76	94.353	15.619	0.132	1.908	0.955	0.0
19.77	95.193	16.206	0.132	1.915	0.962	0.0
19.78	98.427	17.788	0.132	1.935	0.992	0.0
19.79	98.702	18.213	0.132	1.94	0.995	0.0
19.8	99.437	19.207	0.132	1.953	1.002	0.0
19.81	100.657	20.355	0.132	1.967	1.014	0.0
19.82	100.849	20.781	0.132	1.972	1.017	0.0
19.83	100.628	20.683	0.132	1.971	1.014	0.0

19.84	100.335	20.552	0.132	1.969	1.012	0.0
19.85	99.974	20.389	0.132	1.967	1.008	0.0
19.86	99.479	20.129	0.132	1.964	1.003	0.0
19.87	98.2	19.515	0.132	1.956	0.991	0.0
19.88	97.65	19.176	0.132	1.952	0.986	0.0
19.89	97.221	18.833	0.132	1.948	0.982	0.0
19.9	97.013	18.56	0.132	1.944	0.98	0.0
19.91	96.798	18.286	0.132	1.941	0.978	0.0
19.92	96.7	18.16	0.132	1.939	0.977	0.0
19.93	96.441	17.875	0.132	1.936	0.975	0.0
19.94	96.362	17.79	0.132	1.935	0.974	0.0
19.95	95.603	17.43	0.132	1.93	0.967	0.0
19.96	95.476	17.298	0.132	1.929	0.966	0.0
19.97	95.583	17.317	0.132	1.929	0.967	0.0

Ulik_V2.1

Report riassuntivo indice potenziale liquefazione

23/08/2022

15:39:24

Committente		Protesa			
Località		Ex Civette Ferrara			
Via		Ferrara			
Prova		CPTU3			
Metodo utilizzato	Magnitudo di riferimento	Acc.Max/g	Prof. Preforo	Falda	IPL (Sonmez 2003)
Boulangier e Idriss 2014	6.8	0.183	0.0	5.5	0.774

Tabella 1 - Parametri inseriti e IPL verticale prova penetrometrica

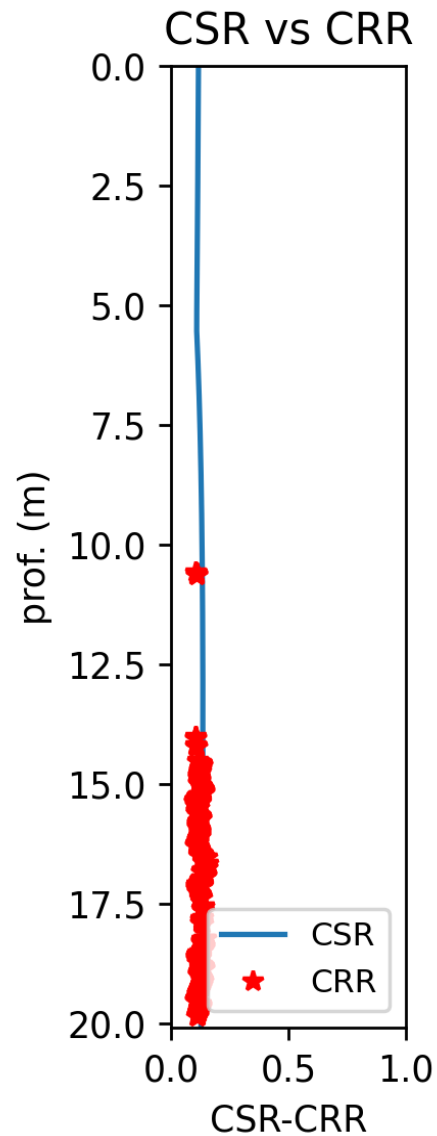


Grafico 1 - CSR vs CRR, i valori di CRR indicati con asterisco rosso che ricadono a sinistra della curva CRR indicano valori con FS <1 e quindi potenzialmente liquefacibili-

Report calcolo indice potenziale liquefazione

23/08/2022

15:38:34

Committente		Protesa				
Località		Ex Civette Ferrara				
Via		Ferrara				
Prova		CPTU3				
Metodo utilizzato	Magnitudo di riferimento	Acc.Max/g	Prof. Preforo	Falda	IPL (Sonmez 2003)	
Boulangier e Idriss 2014	6.8	0.183	0.0	5.5	0.774	
Profondità (m)	Q (r.p.c.)	FC	CSR	Ic	Fsl	Ipl
0.01	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.02	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.03	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.04	58.972	380.988	0.117	6.475	N.L.	0.0
0.05	58.984	383.936	0.117	6.512	N.L.	0.0
0.06	42.026	36.225	0.117	2.165	N.C.	0.0
0.07	43.099	38.406	0.117	2.193	N.C.	0.0
0.08	44.234	40.144	0.117	2.214	N.C.	0.0
0.09	41.506	33.246	0.117	2.128	N.C.	0.0
0.1	42.02	34.274	0.117	2.141	N.C.	0.0
0.11	40.566	29.311	0.117	2.079	N.C.	0.0
0.12	39.664	22.784	0.117	1.997	N.C.	0.0
0.13	21.893	7.518	0.117	1.806	N.C.	0.0
0.14	25.061	9.135	0.117	1.827	N.C.	0.0
0.15	25.486	9.673	0.117	1.833	N.C.	0.0
0.16	27.578	9.352	0.117	1.829	N.C.	0.0
0.17	30.884	9.598	0.117	1.832	N.C.	0.0
0.18	32.325	10.416	0.117	1.843	N.C.	0.0
0.19	33.614	10.771	0.117	1.847	N.C.	0.0
0.2	35.309	11.3	0.117	1.854	N.C.	0.0
0.21	36.628	11.805	0.117	1.86	N.C.	0.0
0.22	37.839	12.334	0.117	1.867	N.C.	0.0
0.23	39.494	12.572	0.117	1.87	N.C.	0.0
0.24	42.295	12.668	0.117	1.871	N.C.	0.0
0.25	43.942	13.206	0.117	1.878	N.C.	0.0
0.26	44.559	13.704	0.117	1.884	N.C.	0.0
0.27	45.609	14.067	0.117	1.888	N.C.	0.0
0.28	46.298	14.602	0.117	1.895	N.C.	0.0
0.29	29.927	-7.162	0.117	1.623	N.C.	0.0
0.3	29.708	-5.965	0.117	1.638	N.C.	0.0
0.31	30.056	-5.729	0.117	1.641	N.C.	0.0
0.32	30.23	-4.136	0.117	1.661	N.C.	0.0
0.33	30.753	2.278	0.117	1.741	N.C.	0.0
0.34	31.799	1.446	0.117	1.731	N.C.	0.0
0.35	32.846	0.289	0.117	1.716	N.C.	0.0
0.36	34.067	1.427	0.117	1.73	N.C.	0.0
0.37	33.721	2.744	0.117	1.747	N.C.	0.0
0.38	35.247	8.636	0.117	1.82	N.C.	0.0
0.39	41.37	11.562	0.117	1.857	N.C.	0.0

0.4	49.717	15.098	0.117	1.901	N.C.	0.0
0.41	46.741	13.675	0.117	1.883	N.C.	0.0
0.42	37.285	8.472	0.117	1.818	N.C.	0.0
0.43	36.346	3.891	0.117	1.761	N.C.	0.0
0.44	35.856	5.858	0.117	1.786	N.C.	0.0
0.45	37.912	3.735	0.117	1.759	N.C.	0.0
0.46	36.502	5.213	0.117	1.778	N.C.	0.0
0.47	37.679	6.779	0.117	1.797	N.C.	0.0
0.48	40.033	8.42	0.116	1.818	N.C.	0.0
0.49	40.114	6.761	0.116	1.797	N.C.	0.0
0.5	42.271	3.871	0.116	1.761	N.C.	0.0
0.51	45.05	1.546	0.116	1.732	N.C.	0.0
0.52	44.702	2.822	0.116	1.748	N.C.	0.0
0.53	45.575	2.77	0.116	1.747	N.C.	0.0
0.54	46.425	5.671	0.116	1.783	N.C.	0.0
0.55	54.106	9.933	0.116	1.837	N.C.	0.0
0.56	60.87	12.862	0.116	1.873	N.C.	0.0
0.57	66.131	14.553	0.116	1.894	N.C.	0.0
0.58	67.506	14.724	0.116	1.897	N.C.	0.0
0.59	68.663	15.033	0.116	1.9	N.C.	0.0
0.6	73.499	17.103	0.116	1.926	N.C.	0.0
0.61	70.748	15.185	0.116	1.902	N.C.	0.0
0.62	70.621	14.399	0.116	1.892	N.C.	0.0
0.63	77.72	16.455	0.116	1.918	N.C.	0.0
0.64	70.421	12.22	0.116	1.865	N.C.	0.0
0.65	68.086	10.316	0.116	1.841	N.C.	0.0
0.66	69.753	10.629	0.116	1.845	N.C.	0.0
0.67	72.439	11.464	0.116	1.856	N.C.	0.0
0.68	70.407	10.383	0.116	1.842	N.C.	0.0
0.69	67.531	8.938	0.116	1.824	N.C.	0.0
0.7	68.249	8.852	0.116	1.823	N.C.	0.0
0.71	68.323	7.25	0.116	1.803	N.C.	0.0
0.72	69.348	7.224	0.116	1.803	N.C.	0.0
0.73	70.911	8.479	0.116	1.818	N.C.	0.0
0.74	73.848	9.795	0.116	1.835	N.C.	0.0
0.75	78.199	11.439	0.116	1.855	N.C.	0.0
0.76	82.848	13.122	0.116	1.877	N.C.	0.0
0.77	89.837	15.59	0.116	1.907	N.C.	0.0
0.78	94.24	17.214	0.116	1.928	N.C.	0.0
0.79	106.917	22.773	0.116	1.997	N.C.	0.0
0.8	111.767	24.858	0.116	2.023	N.C.	0.0
0.81	112.553	23.879	0.116	2.011	N.C.	0.0
0.82	113.521	22.849	0.116	1.998	N.C.	0.0
0.83	117.464	24.123	0.116	2.014	N.C.	0.0
0.84	118.614	25.668	0.116	2.033	N.C.	0.0
0.85	119.02	26.46	0.116	2.043	N.C.	0.0
0.86	117.322	25.502	0.116	2.031	N.C.	0.0
0.87	117.217	25.436	0.116	2.03	N.C.	0.0
0.88	117.278	25.474	0.116	2.031	N.C.	0.0
0.89	117.489	25.349	0.116	2.029	N.C.	0.0
0.9	117.656	26.789	0.116	2.047	N.C.	0.0
0.91	117.432	27.349	0.116	2.054	N.C.	0.0
0.92	117.4	27.921	0.116	2.062	N.C.	0.0
0.93	119.932	25.981	0.116	2.037	N.C.	0.0

0.94	119.571	30.094	0.116	2.089	N.C.	0.0
0.95	117.935	33.218	0.116	2.128	N.C.	0.0
0.96	116.936	35.579	0.116	2.157	N.C.	0.0
0.97	117.914	37.272	0.116	2.178	N.C.	0.0
0.98	117.472	37.529	0.116	2.182	N.C.	0.0
0.99	117.556	37.636	0.116	2.183	N.C.	0.0
1.0	103.375	48.28	0.116	2.316	N.C.	0.0
1.01	95.872	55.326	0.116	2.404	N.C.	0.0
1.02	94.734	58.95	0.116	2.449	N.C.	0.0
1.03	105.532	49.742	0.116	2.334	N.C.	0.0
1.04	113.209	38.463	0.116	2.193	N.C.	0.0
1.05	113.395	37.844	0.116	2.186	N.C.	0.0
1.06	113.589	37.256	0.116	2.178	N.C.	0.0
1.07	116.756	34.672	0.116	2.146	N.C.	0.0
1.08	116.344	33.774	0.116	2.135	N.C.	0.0
1.09	116.713	33.939	0.116	2.137	N.C.	0.0
1.1	117.4	33.33	0.116	2.129	N.C.	0.0
1.11	117.277	34.309	0.116	2.141	N.C.	0.0
1.12	118.127	33.858	0.116	2.136	N.C.	0.0
1.13	119.088	33.533	0.116	2.132	N.C.	0.0
1.14	121.349	31.261	0.116	2.103	N.C.	0.0
1.15	121.76	31.068	0.116	2.101	N.C.	0.0
1.16	125.993	33.861	0.116	2.136	N.C.	0.0
1.17	128.155	34.772	0.116	2.147	N.C.	0.0
1.18	127.447	36.86	0.116	2.173	N.C.	0.0
1.19	126.959	37.841	0.116	2.186	N.C.	0.0
1.2	126.892	39.452	0.116	2.206	N.C.	0.0
1.21	127.047	39.666	0.116	2.208	N.C.	0.0
1.22	127.001	39.603	0.116	2.208	N.C.	0.0
1.23	127.116	39.764	0.116	2.21	N.C.	0.0
1.24	131.02	37.026	0.116	2.175	N.C.	0.0
1.25	132.33	36.06	0.116	2.163	N.C.	0.0
1.26	134.043	36.295	0.116	2.166	N.C.	0.0
1.27	133.637	38.932	0.116	2.199	N.C.	0.0
1.28	131.722	42.38	0.116	2.242	N.C.	0.0
1.29	131.978	43.132	0.116	2.252	N.C.	0.0
1.3	130.347	45.185	0.116	2.277	N.C.	0.0
1.31	128.725	46.226	0.116	2.29	N.C.	0.0
1.32	128.574	46.776	0.116	2.297	N.C.	0.0
1.33	127.249	48.997	0.115	2.325	N.C.	0.0
1.34	125.229	50.893	0.115	2.349	N.C.	0.0
1.35	123.237	53.058	0.115	2.376	N.C.	0.0
1.36	124.275	51.247	0.115	2.353	N.C.	0.0
1.37	121.854	52.359	0.115	2.367	N.C.	0.0
1.38	122.125	52.486	0.115	2.369	N.C.	0.0
1.39	122.159	52.022	0.115	2.363	N.C.	0.0
1.4	122.183	49.993	0.115	2.337	N.C.	0.0
1.41	124.154	45.476	0.115	2.281	N.C.	0.0
1.42	123.674	43.469	0.115	2.256	N.C.	0.0
1.43	120.854	45.042	0.115	2.276	N.C.	0.0
1.44	118.923	44.715	0.115	2.271	N.C.	0.0
1.45	116.835	46.593	0.115	2.295	N.C.	0.0
1.46	114.443	48.474	0.115	2.318	N.C.	0.0
1.47	109.048	52.453	0.115	2.368	N.C.	0.0

1.48	108.533	53.451	0.115	2.381	N.C.	0.0
1.49	107.762	54.398	0.115	2.392	N.C.	0.0
1.5	108.598	53.629	0.115	2.383	N.C.	0.0
1.51	107.502	55.589	0.115	2.407	N.C.	0.0
1.52	106.356	57.563	0.115	2.432	N.C.	0.0
1.53	107.87	59.646	0.115	2.458	N.C.	0.0
1.54	106.124	61.407	0.115	2.48	N.C.	0.0
1.55	105.664	63.08	0.115	2.501	N.C.	0.0
1.56	105.262	63.263	0.115	2.503	N.C.	0.0
1.57	105.234	63.149	0.115	2.502	N.C.	0.0
1.58	104.619	60.797	0.115	2.472	N.C.	0.0
1.59	104.522	59.644	0.115	2.458	N.C.	0.0
1.6	104.594	59.898	0.115	2.461	N.C.	0.0
1.61	105.006	59.779	0.115	2.46	N.C.	0.0
1.62	106.604	58.371	0.115	2.442	N.C.	0.0
1.63	108.803	56.84	0.115	2.423	N.C.	0.0
1.64	110.447	56.418	0.115	2.418	N.C.	0.0
1.65	106.689	61.004	0.115	2.475	N.C.	0.0
1.66	103.958	65.28	0.115	2.529	N.C.	0.0
1.67	102.92	67.672	0.115	2.558	N.C.	0.0
1.68	102.223	68.632	0.115	2.57	N.C.	0.0
1.69	101.69	69.322	0.115	2.579	N.C.	0.0
1.7	102.065	68.963	0.115	2.575	N.C.	0.0
1.71	101.574	69.872	0.115	2.586	N.C.	0.0
1.72	98.795	73.061	0.115	2.626	N.L.	0.0
1.73	98.007	75.025	0.115	2.65	N.L.	0.0
1.74	97.045	76.042	0.115	2.663	N.L.	0.0
1.75	97.485	75.975	0.115	2.662	N.L.	0.0
1.76	96.853	77.698	0.115	2.684	N.L.	0.0
1.77	96.533	78.574	0.115	2.695	N.L.	0.0
1.78	96.817	77.479	0.115	2.681	N.L.	0.0
1.79	97.018	75.906	0.115	2.661	N.L.	0.0
1.8	98.971	72.816	0.115	2.623	N.L.	0.0
1.81	103.17	66.789	0.115	2.547	N.C.	0.0
1.82	105.311	63.471	0.115	2.506	N.C.	0.0
1.83	107.011	61.381	0.115	2.48	N.C.	0.0
1.84	106.713	61.662	0.115	2.483	N.C.	0.0
1.85	107.799	60.532	0.115	2.469	N.C.	0.0
1.86	107.866	60.534	0.115	2.469	N.C.	0.0
1.87	107.249	62.922	0.115	2.499	N.C.	0.0
1.88	106.931	64.888	0.115	2.524	N.C.	0.0
1.89	106.564	65.805	0.115	2.535	N.C.	0.0
1.9	106.528	66.264	0.115	2.541	N.C.	0.0
1.91	106.562	67.045	0.115	2.551	N.C.	0.0
1.92	106.982	67.601	0.115	2.558	N.C.	0.0
1.93	107.267	68.563	0.115	2.57	N.C.	0.0
1.94	108.272	66.867	0.115	2.548	N.C.	0.0
1.95	103.84	71.208	0.115	2.603	N.L.	0.0
1.96	102.341	73.133	0.115	2.627	N.L.	0.0
1.97	100.798	73.653	0.115	2.633	N.L.	0.0
1.98	100.568	73.797	0.115	2.635	N.L.	0.0
1.99	99.82	73.937	0.115	2.637	N.L.	0.0
2.0	99.719	74.038	0.115	2.638	N.L.	0.0
2.01	98.527	72.87	0.115	2.623	N.L.	0.0

2.02	99.022	71.487	0.115	2.606	N.L.	0.0
2.03	93.929	77.912	0.115	2.686	N.L.	0.0
2.04	92.927	79.214	0.115	2.703	N.L.	0.0
2.05	92.498	78.472	0.115	2.693	N.L.	0.0
2.06	92.17	77.029	0.115	2.675	N.L.	0.0
2.07	91.974	76.411	0.115	2.668	N.L.	0.0
2.08	92.08	74.98	0.115	2.65	N.L.	0.0
2.09	91.626	74.132	0.115	2.639	N.L.	0.0
2.1	91.439	73.592	0.115	2.632	N.L.	0.0
2.11	91.472	73.106	0.114	2.626	N.L.	0.0
2.12	92.108	71.203	0.114	2.603	N.L.	0.0
2.13	92.509	70.469	0.114	2.593	N.C.	0.0
2.14	93.154	69.892	0.114	2.586	N.C.	0.0
2.15	92.312	71.578	0.114	2.607	N.L.	0.0
2.16	88.127	78.81	0.114	2.698	N.L.	0.0
2.17	87.958	81.272	0.114	2.728	N.L.	0.0
2.18	87.344	82.12	0.114	2.739	N.L.	0.0
2.19	87.743	82.522	0.114	2.744	N.L.	0.0
2.2	85.336	88.012	0.114	2.813	N.L.	0.0
2.21	85.006	89.523	0.114	2.832	N.L.	0.0
2.22	85.643	90.162	0.114	2.84	N.L.	0.0
2.23	85.87	89.017	0.114	2.825	N.L.	0.0
2.24	86.344	84.644	0.114	2.771	N.L.	0.0
2.25	85.995	84.158	0.114	2.764	N.L.	0.0
2.26	87.209	81.124	0.114	2.727	N.L.	0.0
2.27	88.123	77.805	0.114	2.685	N.L.	0.0
2.28	88.788	75.845	0.114	2.661	N.L.	0.0
2.29	87.882	75.888	0.114	2.661	N.L.	0.0
2.3	87.947	75.471	0.114	2.656	N.L.	0.0
2.31	87.847	75.339	0.114	2.654	N.L.	0.0
2.32	88.114	74.922	0.114	2.649	N.L.	0.0
2.33	88.161	70.899	0.114	2.599	N.C.	0.0
2.34	89.568	66.976	0.114	2.55	N.C.	0.0
2.35	88.204	68.769	0.114	2.572	N.C.	0.0
2.36	87.063	70.767	0.114	2.597	N.C.	0.0
2.37	87.45	70.017	0.114	2.588	N.C.	0.0
2.38	86.468	71.803	0.114	2.61	N.L.	0.0
2.39	85.693	73.666	0.114	2.633	N.L.	0.0
2.4	85.519	75.55	0.114	2.657	N.L.	0.0
2.41	85.355	76.268	0.114	2.666	N.L.	0.0
2.42	85.577	75.566	0.114	2.657	N.L.	0.0
2.43	85.651	73.988	0.114	2.637	N.L.	0.0
2.44	85.55	73.823	0.114	2.635	N.L.	0.0
2.45	85.475	73.819	0.114	2.635	N.L.	0.0
2.46	85.604	73.831	0.114	2.635	N.L.	0.0
2.47	89.095	68.199	0.114	2.565	N.C.	0.0
2.48	90.654	65.583	0.114	2.532	N.C.	0.0
2.49	90.161	66.456	0.114	2.543	N.C.	0.0
2.5	91.044	65.445	0.114	2.531	N.C.	0.0
2.51	91.876	65.143	0.114	2.527	N.C.	0.0
2.52	93.476	62.47	0.114	2.493	N.C.	0.0
2.53	91.74	65.407	0.114	2.53	N.C.	0.0
2.54	93.387	62.84	0.114	2.498	N.C.	0.0
2.55	93.085	63.587	0.114	2.507	N.C.	0.0

2.56	94.605	61.515	0.114	2.481	N.C.	0.0
2.57	93.673	63.564	0.114	2.507	N.C.	0.0
2.58	93.545	63.398	0.114	2.505	N.C.	0.0
2.59	93.526	63.687	0.114	2.509	N.C.	0.0
2.6	93.872	64.728	0.114	2.522	N.C.	0.0
2.61	94.409	65.801	0.114	2.535	N.C.	0.0
2.62	95.327	65.167	0.114	2.527	N.C.	0.0
2.63	95.752	66.707	0.114	2.546	N.C.	0.0
2.64	94.034	74.042	0.114	2.638	N.L.	0.0
2.65	93.759	76.295	0.114	2.666	N.L.	0.0
2.66	93.438	77.176	0.114	2.677	N.L.	0.0
2.67	93.607	77.52	0.114	2.682	N.L.	0.0
2.68	93.668	77.181	0.114	2.677	N.L.	0.0
2.69	93.727	76.842	0.114	2.673	N.L.	0.0
2.7	93.934	76.248	0.114	2.666	N.L.	0.0
2.71	94.007	76.009	0.114	2.663	N.L.	0.0
2.72	93.175	77.225	0.114	2.678	N.L.	0.0
2.73	92.498	78.232	0.114	2.69	N.L.	0.0
2.74	92.592	78.099	0.114	2.689	N.L.	0.0
2.75	92.229	78.689	0.114	2.696	N.L.	0.0
2.76	91.704	79.452	0.114	2.706	N.L.	0.0
2.77	90.536	80.991	0.114	2.725	N.L.	0.0
2.78	90.439	80.794	0.114	2.722	N.L.	0.0
2.79	90.344	80.597	0.114	2.72	N.L.	0.0
2.8	90.243	80.364	0.114	2.717	N.L.	0.0
2.81	90.35	77.719	0.114	2.684	N.L.	0.0
2.82	90.36	77.01	0.113	2.675	N.L.	0.0
2.83	90.467	75.77	0.113	2.66	N.L.	0.0
2.84	91.025	73.979	0.113	2.637	N.L.	0.0
2.85	92.036	71.734	0.113	2.609	N.L.	0.0
2.86	90.841	72.668	0.113	2.621	N.L.	0.0
2.87	90.008	73.57	0.113	2.632	N.L.	0.0
2.88	89.971	72.701	0.113	2.621	N.L.	0.0
2.89	89.742	71.823	0.113	2.61	N.L.	0.0
2.9	89.698	70.941	0.113	2.599	N.C.	0.0
2.91	90.63	67.68	0.113	2.558	N.C.	0.0
2.92	89.931	68.166	0.113	2.565	N.C.	0.0
2.93	91.85	64.772	0.113	2.522	N.C.	0.0
2.94	89.259	68.826	0.113	2.573	N.C.	0.0
2.95	88.138	70.947	0.113	2.599	N.C.	0.0
2.96	88.793	69.949	0.113	2.587	N.C.	0.0
2.97	87.368	72.461	0.113	2.618	N.L.	0.0
2.98	88.267	72.795	0.113	2.622	N.L.	0.0
2.99	86.147	76.851	0.113	2.673	N.L.	0.0
3.0	83.971	81.902	0.113	2.736	N.L.	0.0
3.01	82.749	84.216	0.113	2.765	N.L.	0.0
3.02	82.706	84.297	0.113	2.766	N.L.	0.0
3.03	82.329	81.74	0.113	2.734	N.L.	0.0
3.04	82.374	81.118	0.113	2.726	N.L.	0.0
3.05	83.491	76.634	0.113	2.67	N.L.	0.0
3.06	84.08	72.814	0.113	2.623	N.L.	0.0
3.07	81.41	77.943	0.113	2.687	N.L.	0.0
3.08	78.636	84.428	0.113	2.768	N.L.	0.0
3.09	78.51	85.284	0.113	2.779	N.L.	0.0

3.1	78.068	85.01	0.113	2.775	N.L.	0.0
3.11	78.819	82.64	0.113	2.746	N.L.	0.0
3.12	75.526	90.678	0.113	2.846	N.L.	0.0
3.13	74.911	92.762	0.113	2.872	N.L.	0.0
3.14	74.605	93.752	0.113	2.884	N.L.	0.0
3.15	74.393	91.94	0.113	2.862	N.L.	0.0
3.16	74.258	89.212	0.113	2.828	N.L.	0.0
3.17	74.188	87.255	0.113	2.803	N.L.	0.0
3.18	74.979	85.045	0.113	2.776	N.L.	0.0
3.19	76.214	82.267	0.113	2.741	N.L.	0.0
3.2	75.01	86.109	0.113	2.789	N.L.	0.0
3.21	74.401	89.049	0.113	2.826	N.L.	0.0
3.22	74.551	89.145	0.113	2.827	N.L.	0.0
3.23	72.299	100.039	0.113	2.963	N.L.	0.0
3.24	71.184	108.343	0.113	3.067	N.L.	0.0
3.25	71.206	109.138	0.113	3.077	N.L.	0.0
3.26	71.036	109.692	0.113	3.084	N.L.	0.0
3.27	71.369	107.064	0.113	3.051	N.L.	0.0
3.28	69.673	111.601	0.113	3.108	N.L.	0.0
3.29	69.275	111.316	0.113	3.104	N.L.	0.0
3.3	68.834	110.256	0.113	3.091	N.L.	0.0
3.31	68.387	109.239	0.113	3.078	N.L.	0.0
3.32	67.957	103.436	0.113	3.005	N.L.	0.0
3.33	67.584	100.265	0.113	2.966	N.L.	0.0
3.34	67.891	91.854	0.113	2.861	N.L.	0.0
3.35	66.074	95.52	0.113	2.907	N.L.	0.0
3.36	64.589	103.846	0.113	3.011	N.L.	0.0
3.37	65.602	96.715	0.113	2.921	N.L.	0.0
3.38	64.479	105.337	0.113	3.029	N.L.	0.0
3.39	64.092	109.768	0.113	3.085	N.L.	0.0
3.4	63.812	124.637	0.113	3.27	N.L.	0.0
3.41	64.287	135.178	0.113	3.402	N.L.	0.0
3.42	64.314	136.078	0.113	3.413	N.L.	0.0
3.43	64.655	136.034	0.113	3.413	N.L.	0.0
3.44	65.192	132.251	0.113	3.366	N.L.	0.0
3.45	67.646	115.788	0.113	3.16	N.L.	0.0
3.46	69.214	107.659	0.113	3.058	N.L.	0.0
3.47	70.547	102.317	0.113	2.991	N.L.	0.0
3.48	70.667	101.958	0.112	2.987	N.L.	0.0
3.49	71.044	102.667	0.112	2.996	N.L.	0.0
3.5	71.35	103.573	0.112	3.007	N.L.	0.0
3.51	72.149	103.093	0.112	3.001	N.L.	0.0
3.52	72.759	102.453	0.112	2.993	N.L.	0.0
3.53	72.754	105.068	0.112	3.026	N.L.	0.0
3.54	73.62	103.216	0.112	3.003	N.L.	0.0
3.55	75.323	98.402	0.112	2.943	N.L.	0.0
3.56	76.106	96.069	0.112	2.913	N.L.	0.0
3.57	74.677	101.648	0.112	2.983	N.L.	0.0
3.58	73.814	104.064	0.112	3.013	N.L.	0.0
3.59	73.811	104.416	0.112	3.018	N.L.	0.0
3.6	73.819	102.7	0.112	2.996	N.L.	0.0
3.61	73.77	102.478	0.112	2.993	N.L.	0.0
3.62	73.613	103.009	0.112	3.0	N.L.	0.0
3.63	73.59	103.093	0.112	3.001	N.L.	0.0

3.64	73.568	103.21	0.112	3.003	N.L.	0.0
3.65	73.655	104.736	0.112	3.022	N.L.	0.0
3.66	74.782	102.294	0.112	2.991	N.L.	0.0
3.67	76.343	99.243	0.112	2.953	N.L.	0.0
3.68	77.663	97.53	0.112	2.932	N.L.	0.0
3.69	81.001	92.596	0.112	2.87	N.L.	0.0
3.7	82.106	90.888	0.112	2.849	N.L.	0.0
3.71	83.477	88.692	0.112	2.821	N.L.	0.0
3.72	86.386	83.315	0.112	2.754	N.L.	0.0
3.73	87.567	81.531	0.112	2.732	N.L.	0.0
3.74	88.387	80.775	0.112	2.722	N.L.	0.0
3.75	88.973	80.731	0.112	2.722	N.L.	0.0
3.76	89.143	82.446	0.112	2.743	N.L.	0.0
3.77	89.277	82.687	0.112	2.746	N.L.	0.0
3.78	89.56	82.726	0.112	2.747	N.L.	0.0
3.79	89.758	83.582	0.112	2.757	N.L.	0.0
3.8	89.333	84.483	0.112	2.769	N.L.	0.0
3.81	89.31	84.776	0.112	2.772	N.L.	0.0
3.82	89.021	85.463	0.112	2.781	N.L.	0.0
3.83	88.586	86.268	0.112	2.791	N.L.	0.0
3.84	87.727	87.581	0.112	2.807	N.L.	0.0
3.85	87.39	87.877	0.112	2.811	N.L.	0.0
3.86	86.944	88.647	0.112	2.821	N.L.	0.0
3.87	86.343	89.452	0.112	2.831	N.L.	0.0
3.88	86.009	89.769	0.112	2.835	N.L.	0.0
3.89	85.81	89.814	0.112	2.835	N.L.	0.0
3.9	85.335	90.255	0.112	2.841	N.L.	0.0
3.91	84.685	90.457	0.112	2.843	N.L.	0.0
3.92	84.226	91.015	0.112	2.85	N.L.	0.0
3.93	83.52	92.226	0.112	2.865	N.L.	0.0
3.94	82.075	94.647	0.112	2.896	N.L.	0.0
3.95	81.611	95.192	0.112	2.902	N.L.	0.0
3.96	80.916	96.689	0.112	2.921	N.L.	0.0
3.97	80.343	97.838	0.112	2.935	N.L.	0.0
3.98	78.939	100.461	0.112	2.968	N.L.	0.0
3.99	78.504	101.413	0.112	2.98	N.L.	0.0
4.0	78.281	102.043	0.112	2.988	N.L.	0.0
4.01	78.254	102.112	0.112	2.989	N.L.	0.0
4.02	76.328	104.271	0.112	3.016	N.L.	0.0
4.03	75.616	105.732	0.112	3.034	N.L.	0.0
4.04	74.297	108.994	0.112	3.075	N.L.	0.0
4.05	73.733	110.482	0.112	3.094	N.L.	0.0
4.06	73.276	111.174	0.112	3.102	N.L.	0.0
4.07	72.702	112.523	0.112	3.119	N.L.	0.0
4.08	72.257	113.413	0.112	3.13	N.L.	0.0
4.09	71.766	113.555	0.112	3.132	N.L.	0.0
4.1	71.447	114.027	0.112	3.138	N.L.	0.0
4.11	70.96	114.466	0.111	3.143	N.L.	0.0
4.12	70.78	114.467	0.111	3.143	N.L.	0.0
4.13	70.656	114.593	0.111	3.145	N.L.	0.0
4.14	70.311	114.51	0.111	3.144	N.L.	0.0
4.15	70.12	114.381	0.111	3.142	N.L.	0.0
4.16	69.814	114.877	0.111	3.148	N.L.	0.0
4.17	69.623	114.71	0.111	3.146	N.L.	0.0

4.18	69.031	115.634	0.111	3.158	N.L.	0.0
4.19	68.745	116.457	0.111	3.168	N.L.	0.0
4.2	68.569	116.469	0.111	3.168	N.L.	0.0
4.21	68.388	116.354	0.111	3.167	N.L.	0.0
4.22	68.332	115.771	0.111	3.16	N.L.	0.0
4.23	68.28	115.227	0.111	3.153	N.L.	0.0
4.24	68.236	114.805	0.111	3.148	N.L.	0.0
4.25	68.208	114.634	0.111	3.145	N.L.	0.0
4.26	68.047	114.846	0.111	3.148	N.L.	0.0
4.27	67.823	113.979	0.111	3.137	N.L.	0.0
4.28	67.769	113.371	0.111	3.13	N.L.	0.0
4.29	67.725	112.923	0.111	3.124	N.L.	0.0
4.3	67.712	112.986	0.111	3.125	N.L.	0.0
4.31	67.685	112.83	0.111	3.123	N.L.	0.0
4.32	67.765	111.898	0.111	3.111	N.L.	0.0
4.33	67.744	111.85	0.111	3.111	N.L.	0.0
4.34	68.172	109.231	0.111	3.078	N.L.	0.0
4.35	68.446	106.76	0.111	3.047	N.L.	0.0
4.36	68.987	103.892	0.111	3.011	N.L.	0.0
4.37	68.966	103.858	0.111	3.011	N.L.	0.0
4.38	68.844	104.516	0.111	3.019	N.L.	0.0
4.39	68.722	105.18	0.111	3.027	N.L.	0.0
4.4	68.599	105.84	0.111	3.035	N.L.	0.0
4.41	68.496	106.788	0.111	3.047	N.L.	0.0
4.42	68.401	107.865	0.111	3.061	N.L.	0.0
4.43	68.42	108.407	0.111	3.068	N.L.	0.0
4.44	68.393	108.274	0.111	3.066	N.L.	0.0
4.45	68.362	108.071	0.111	3.063	N.L.	0.0
4.46	68.347	108.106	0.111	3.064	N.L.	0.0
4.47	68.675	106.562	0.111	3.045	N.L.	0.0
4.48	69.01	105.163	0.111	3.027	N.L.	0.0
4.49	69.456	103.304	0.111	3.004	N.L.	0.0
4.5	69.451	103.487	0.111	3.006	N.L.	0.0
4.51	69.185	104.192	0.111	3.015	N.L.	0.0
4.52	68.591	106.594	0.111	3.045	N.L.	0.0
4.53	68.34	107.535	0.111	3.057	N.L.	0.0
4.54	67.646	110.868	0.111	3.098	N.L.	0.0
4.55	67.314	112.983	0.111	3.125	N.L.	0.0
4.56	67.081	113.921	0.111	3.137	N.L.	0.0
4.57	66.889	113.454	0.111	3.131	N.L.	0.0
4.58	66.753	113.927	0.111	3.137	N.L.	0.0
4.59	66.618	114.412	0.111	3.143	N.L.	0.0
4.6	66.587	114.149	0.111	3.139	N.L.	0.0
4.61	66.573	114.162	0.111	3.14	N.L.	0.0
4.62	66.556	114.137	0.111	3.139	N.L.	0.0
4.63	66.632	113.172	0.111	3.127	N.L.	0.0
4.64	66.823	111.69	0.111	3.109	N.L.	0.0
4.65	66.794	111.455	0.111	3.106	N.L.	0.0
4.66	66.54	112.338	0.111	3.117	N.L.	0.0
4.67	66.27	112.985	0.111	3.125	N.L.	0.0
4.68	65.718	113.838	0.111	3.135	N.L.	0.0
4.69	65.531	113.386	0.111	3.13	N.L.	0.0
4.7	65.195	112.908	0.111	3.124	N.L.	0.0
4.71	65.027	112.767	0.11	3.122	N.L.	0.0

4.72	64.866	112.749	0.11	3.122	N.L.	0.0
4.73	64.628	111.456	0.11	3.106	N.L.	0.0
4.74	64.468	111.444	0.11	3.106	N.L.	0.0
4.75	64.395	110.476	0.11	3.093	N.L.	0.0
4.76	64.26	110.83	0.11	3.098	N.L.	0.0
4.77	64.168	109.579	0.11	3.082	N.L.	0.0
4.78	64.134	109.239	0.11	3.078	N.L.	0.0
4.79	64.101	108.946	0.11	3.074	N.L.	0.0
4.8	64.274	107.378	0.11	3.055	N.L.	0.0
4.81	64.323	106.156	0.11	3.039	N.L.	0.0
4.82	64.58	103.85	0.11	3.011	N.L.	0.0
4.83	65.664	95.898	0.11	2.911	N.L.	0.0
4.84	66.488	90.998	0.11	2.85	N.L.	0.0
4.85	67.395	86.115	0.11	2.789	N.L.	0.0
4.86	69.0	79.506	0.11	2.706	N.L.	0.0
4.87	69.226	78.164	0.11	2.69	N.L.	0.0
4.88	68.903	80.11	0.11	2.714	N.L.	0.0
4.89	67.403	88.119	0.11	2.814	N.L.	0.0
4.9	66.806	95.415	0.11	2.905	N.L.	0.0
4.91	66.147	103.407	0.11	3.005	N.L.	0.0
4.92	65.394	111.523	0.11	3.107	N.L.	0.0
4.93	64.522	119.004	0.11	3.2	N.L.	0.0
4.94	64.446	117.88	0.11	3.186	N.L.	0.0
4.95	64.295	118.036	0.11	3.188	N.L.	0.0
4.96	64.267	117.728	0.11	3.184	N.L.	0.0
4.97	64.249	117.625	0.11	3.183	N.L.	0.0
4.98	64.238	117.619	0.11	3.183	N.L.	0.0
4.99	64.323	116.789	0.11	3.172	N.L.	0.0
5.0	64.394	115.728	0.11	3.159	N.L.	0.0
5.01	64.604	112.264	0.11	3.116	N.L.	0.0
5.02	64.47	112.657	0.11	3.121	N.L.	0.0
5.03	64.406	111.96	0.11	3.112	N.L.	0.0
5.04	64.265	112.225	0.11	3.115	N.L.	0.0
5.05	64.093	109.704	0.11	3.084	N.L.	0.0
5.06	63.941	109.743	0.11	3.084	N.L.	0.0
5.07	63.837	110.513	0.11	3.094	N.L.	0.0
5.08	63.802	110.157	0.11	3.089	N.L.	0.0
5.09	63.782	110.078	0.11	3.088	N.L.	0.0
5.1	63.754	109.711	0.11	3.084	N.L.	0.0
5.11	63.703	109.105	0.11	3.076	N.L.	0.0
5.12	63.626	108.086	0.11	3.064	N.L.	0.0
5.13	63.594	107.757	0.11	3.059	N.L.	0.0
5.14	63.489	108.445	0.11	3.068	N.L.	0.0
5.15	63.477	108.416	0.11	3.068	N.L.	0.0
5.16	63.473	108.511	0.11	3.069	N.L.	0.0
5.17	63.465	108.606	0.11	3.07	N.L.	0.0
5.18	63.475	108.957	0.11	3.074	N.L.	0.0
5.19	63.597	111.108	0.11	3.101	N.L.	0.0
5.2	63.609	111.489	0.11	3.106	N.L.	0.0
5.21	63.596	111.429	0.11	3.105	N.L.	0.0
5.22	63.596	111.605	0.11	3.108	N.L.	0.0
5.23	63.586	111.632	0.11	3.108	N.L.	0.0
5.24	63.666	110.906	0.11	3.099	N.L.	0.0
5.25	63.746	110.17	0.11	3.09	N.L.	0.0

5.26	63.744	110.284	0.11	3.091	N.L.	0.0
5.27	63.76	110.667	0.11	3.096	N.L.	0.0
5.28	63.771	111.01	0.11	3.1	N.L.	0.0
5.29	63.755	110.912	0.109	3.099	N.L.	0.0
5.3	63.735	110.759	0.109	3.097	N.L.	0.0
5.31	63.664	109.798	0.109	3.085	N.L.	0.0
5.32	63.63	109.428	0.109	3.08	N.L.	0.0
5.33	63.696	108.477	0.109	3.068	N.L.	0.0
5.34	63.69	108.516	0.109	3.069	N.L.	0.0
5.35	63.691	108.694	0.109	3.071	N.L.	0.0
5.36	63.777	108.081	0.109	3.064	N.L.	0.0
5.37	63.786	108.373	0.109	3.067	N.L.	0.0
5.38	63.905	108.277	0.109	3.066	N.L.	0.0
5.39	63.871	110.02	0.109	3.088	N.L.	0.0
5.4	63.776	110.794	0.109	3.097	N.L.	0.0
5.41	63.669	111.371	0.109	3.105	N.L.	0.0
5.42	63.572	112.121	0.109	3.114	N.L.	0.0
5.43	63.39	113.733	0.109	3.134	N.L.	0.0
5.44	63.39	113.893	0.109	3.136	N.L.	0.0
5.45	63.293	114.699	0.109	3.146	N.L.	0.0
5.46	63.269	114.456	0.109	3.143	N.L.	0.0
5.47	63.302	112.911	0.109	3.124	N.L.	0.0
5.48	63.226	111.88	0.109	3.111	N.L.	0.0
5.49	63.188	111.452	0.109	3.106	N.L.	0.0
5.5	63.179	111.449	0.109	3.106	N.L.	0.0
5.51	63.093	112.334	0.109	3.117	N.L.	0.0
5.52	63.091	112.384	0.109	3.117	N.L.	0.0
5.53	63.009	113.334	0.109	3.129	N.L.	0.0
5.54	63.007	113.4	0.109	3.13	N.L.	0.0
5.55	63.009	113.537	0.11	3.132	N.L.	0.0
5.56	62.936	114.644	0.11	3.146	N.L.	0.0
5.57	62.934	114.691	0.11	3.146	N.L.	0.0
5.58	62.937	114.819	0.11	3.148	N.L.	0.0
5.59	62.94	114.946	0.11	3.149	N.L.	0.0
5.6	62.961	115.397	0.11	3.155	N.L.	0.0
5.61	63.009	116.334	0.11	3.167	N.L.	0.0
5.62	63.064	117.424	0.11	3.18	N.L.	0.0
5.63	63.071	117.656	0.11	3.183	N.L.	0.0
5.64	63.051	117.386	0.11	3.18	N.L.	0.0
5.65	63.045	117.368	0.11	3.18	N.L.	0.0
5.66	63.042	117.407	0.111	3.18	N.L.	0.0
5.67	63.039	117.478	0.111	3.181	N.L.	0.0
5.68	63.037	117.53	0.111	3.182	N.L.	0.0
5.69	63.037	117.607	0.111	3.183	N.L.	0.0
5.7	62.961	118.73	0.111	3.197	N.L.	0.0
5.71	62.981	119.183	0.111	3.202	N.L.	0.0
5.72	62.912	120.498	0.111	3.219	N.L.	0.0
5.73	62.895	120.298	0.111	3.216	N.L.	0.0
5.74	62.782	120.762	0.111	3.222	N.L.	0.0
5.75	62.753	120.3	0.111	3.216	N.L.	0.0
5.76	62.74	120.132	0.111	3.214	N.L.	0.0
5.77	62.732	120.083	0.111	3.214	N.L.	0.0
5.78	62.644	121.037	0.112	3.225	N.L.	0.0
5.79	62.641	121.097	0.112	3.226	N.L.	0.0

5.8	62.629	121.015	0.112	3.225	N.L.	0.0
5.81	62.521	121.589	0.112	3.232	N.L.	0.0
5.82	62.524	121.751	0.112	3.234	N.L.	0.0
5.83	62.481	121.049	0.112	3.226	N.L.	0.0
5.84	62.476	121.099	0.112	3.226	N.L.	0.0
5.85	62.474	121.138	0.112	3.227	N.L.	0.0
5.86	62.392	122.234	0.112	3.24	N.L.	0.0
5.87	62.394	122.389	0.112	3.242	N.L.	0.0
5.88	62.383	122.298	0.112	3.241	N.L.	0.0
5.89	62.367	122.082	0.112	3.239	N.L.	0.0
5.9	62.447	121.17	0.113	3.227	N.L.	0.0
5.91	62.418	120.757	0.113	3.222	N.L.	0.0
5.92	62.396	120.435	0.113	3.218	N.L.	0.0
5.93	62.387	120.383	0.113	3.217	N.L.	0.0
5.94	62.376	120.208	0.113	3.215	N.L.	0.0
5.95	62.364	120.075	0.113	3.213	N.L.	0.0
5.96	62.358	120.044	0.113	3.213	N.L.	0.0
5.97	62.357	120.097	0.113	3.214	N.L.	0.0
5.98	62.355	120.152	0.113	3.214	N.L.	0.0
5.99	62.431	119.186	0.113	3.202	N.L.	0.0
6.0	62.358	119.76	0.113	3.209	N.L.	0.0
6.01	62.326	116.258	0.113	3.166	N.L.	0.0
6.02	62.317	116.311	0.114	3.166	N.L.	0.0
6.03	62.307	116.449	0.114	3.168	N.L.	0.0
6.04	62.38	115.529	0.114	3.157	N.L.	0.0
6.05	62.372	115.81	0.114	3.16	N.L.	0.0
6.06	62.586	115.348	0.114	3.154	N.L.	0.0
6.07	62.756	113.971	0.114	3.137	N.L.	0.0
6.08	62.834	113.254	0.114	3.128	N.L.	0.0
6.09	62.999	111.891	0.114	3.111	N.L.	0.0
6.1	63.099	111.572	0.114	3.107	N.L.	0.0
6.11	63.281	110.468	0.114	3.093	N.L.	0.0
6.12	63.366	109.873	0.114	3.086	N.L.	0.0
6.13	63.464	109.497	0.114	3.081	N.L.	0.0
6.14	63.471	109.759	0.114	3.084	N.L.	0.0
6.15	63.511	110.498	0.115	3.094	N.L.	0.0
6.16	63.528	110.828	0.115	3.098	N.L.	0.0
6.17	63.555	111.331	0.115	3.104	N.L.	0.0
6.18	63.538	113.258	0.115	3.128	N.L.	0.0
6.19	63.579	114.027	0.115	3.138	N.L.	0.0
6.2	63.516	115.214	0.115	3.153	N.L.	0.0
6.21	63.552	115.927	0.115	3.162	N.L.	0.0
6.22	63.646	115.395	0.115	3.155	N.L.	0.0
6.23	63.654	115.599	0.115	3.157	N.L.	0.0
6.24	63.916	113.519	0.115	3.131	N.L.	0.0
6.25	64.095	112.249	0.115	3.116	N.L.	0.0
6.26	64.6	108.484	0.115	3.069	N.L.	0.0
6.27	64.733	108.15	0.115	3.064	N.L.	0.0
6.28	64.95	107.402	0.116	3.055	N.L.	0.0
6.29	65.067	107.251	0.116	3.053	N.L.	0.0
6.3	65.213	107.672	0.116	3.058	N.L.	0.0
6.31	65.146	110.738	0.116	3.097	N.L.	0.0
6.32	65.2	112.235	0.116	3.115	N.L.	0.0
6.33	65.222	113.003	0.116	3.125	N.L.	0.0

6.34	65.188	112.809	0.116	3.123	N.L.	0.0
6.35	65.272	112.277	0.116	3.116	N.L.	0.0
6.36	65.388	112.251	0.116	3.116	N.L.	0.0
6.37	65.419	112.886	0.116	3.124	N.L.	0.0
6.38	65.36	114.15	0.116	3.139	N.L.	0.0
6.39	65.363	116.374	0.116	3.167	N.L.	0.0
6.4	65.217	118.302	0.116	3.191	N.L.	0.0
6.41	65.161	119.635	0.116	3.208	N.L.	0.0
6.42	65.116	120.435	0.117	3.218	N.L.	0.0
6.43	65.118	120.457	0.117	3.218	N.L.	0.0
6.44	64.938	122.074	0.117	3.238	N.L.	0.0
6.45	64.826	122.518	0.117	3.244	N.L.	0.0
6.46	64.721	123.18	0.117	3.252	N.L.	0.0
6.47	64.533	124.754	0.117	3.272	N.L.	0.0
6.48	64.436	125.547	0.117	3.282	N.L.	0.0
6.49	64.345	126.4	0.117	3.292	N.L.	0.0
6.5	64.313	125.798	0.117	3.285	N.L.	0.0
6.51	64.2	126.18	0.117	3.29	N.L.	0.0
6.52	64.173	125.68	0.117	3.283	N.L.	0.0
6.53	64.067	126.227	0.117	3.29	N.L.	0.0
6.54	64.042	125.789	0.117	3.285	N.L.	0.0
6.55	63.895	125.393	0.117	3.28	N.L.	0.0
6.56	63.781	125.728	0.118	3.284	N.L.	0.0
6.57	63.559	126.395	0.118	3.292	N.L.	0.0
6.58	63.513	125.459	0.118	3.281	N.L.	0.0
6.59	63.38	125.355	0.118	3.279	N.L.	0.0
6.6	63.258	125.46	0.118	3.281	N.L.	0.0
6.61	63.151	125.88	0.118	3.286	N.L.	0.0
6.62	62.99	127.886	0.118	3.311	N.L.	0.0
6.63	62.814	129.505	0.118	3.331	N.L.	0.0
6.64	62.73	130.479	0.118	3.343	N.L.	0.0
6.65	62.732	130.494	0.118	3.344	N.L.	0.0
6.66	62.651	131.571	0.118	3.357	N.L.	0.0
6.67	62.573	132.712	0.118	3.371	N.L.	0.0
6.68	62.493	133.833	0.118	3.385	N.L.	0.0
6.69	62.421	135.164	0.118	3.402	N.L.	0.0
6.7	62.335	136.16	0.118	3.414	N.L.	0.0
6.71	62.246	137.055	0.118	3.426	N.L.	0.0
6.72	62.169	138.338	0.119	3.442	N.L.	0.0
6.73	62.17	138.373	0.119	3.442	N.L.	0.0
6.74	62.092	139.656	0.119	3.458	N.L.	0.0
6.75	62.097	139.736	0.119	3.459	N.L.	0.0
6.76	62.022	141.131	0.119	3.477	N.L.	0.0
6.77	62.025	141.239	0.119	3.478	N.L.	0.0
6.78	61.95	142.657	0.119	3.496	N.L.	0.0
6.79	61.864	143.754	0.119	3.509	N.L.	0.0
6.8	61.851	143.368	0.119	3.505	N.L.	0.0
6.81	61.763	144.477	0.119	3.518	N.L.	0.0
6.82	61.75	144.165	0.119	3.515	N.L.	0.0
6.83	61.733	143.687	0.119	3.509	N.L.	0.0
6.84	61.729	143.611	0.119	3.508	N.L.	0.0
6.85	61.727	143.631	0.119	3.508	N.L.	0.0
6.86	61.722	143.56	0.119	3.507	N.L.	0.0
6.87	61.708	143.223	0.12	3.503	N.L.	0.0

6.88	61.7	143.007	0.12	3.5	N.L.	0.0
6.89	61.69	142.749	0.12	3.497	N.L.	0.0
6.9	61.668	142.175	0.12	3.49	N.L.	0.0
6.91	61.645	141.589	0.12	3.482	N.L.	0.0
6.92	61.646	141.62	0.12	3.483	N.L.	0.0
6.93	61.645	141.672	0.12	3.483	N.L.	0.0
6.94	61.718	140.284	0.12	3.466	N.L.	0.0
6.95	61.719	140.347	0.12	3.467	N.L.	0.0
6.96	61.722	140.463	0.12	3.468	N.L.	0.0
6.97	61.724	140.587	0.12	3.47	N.L.	0.0
6.98	61.724	140.635	0.12	3.47	N.L.	0.0
6.99	61.73	140.866	0.12	3.473	N.L.	0.0
7.0	61.805	139.577	0.12	3.457	N.L.	0.0
7.01	61.879	138.329	0.12	3.442	N.L.	0.0
7.02	61.951	136.821	0.12	3.423	N.L.	0.0
7.03	61.953	136.817	0.12	3.423	N.L.	0.0
7.04	62.033	135.767	0.121	3.41	N.L.	0.0
7.05	62.038	135.954	0.121	3.412	N.L.	0.0
7.06	62.049	136.291	0.121	3.416	N.L.	0.0
7.07	62.056	136.562	0.121	3.42	N.L.	0.0
7.08	62.049	136.485	0.121	3.419	N.L.	0.0
7.09	62.125	135.4	0.121	3.405	N.L.	0.0
7.1	62.202	134.351	0.121	3.392	N.L.	0.0
7.11	62.208	134.526	0.121	3.394	N.L.	0.0
7.12	62.224	134.91	0.121	3.399	N.L.	0.0
7.13	62.185	137.059	0.121	3.426	N.L.	0.0
7.14	62.203	137.542	0.121	3.432	N.L.	0.0
7.15	62.213	137.916	0.121	3.436	N.L.	0.0
7.16	62.21	137.871	0.121	3.436	N.L.	0.0
7.17	62.212	137.931	0.121	3.437	N.L.	0.0
7.18	62.137	139.268	0.121	3.453	N.L.	0.0
7.19	62.152	139.751	0.121	3.459	N.L.	0.0
7.2	62.152	139.841	0.121	3.461	N.L.	0.0
7.21	62.101	141.887	0.122	3.486	N.L.	0.0
7.22	62.105	142.154	0.122	3.489	N.L.	0.0
7.23	62.026	143.594	0.122	3.507	N.L.	0.0
7.24	62.017	143.481	0.122	3.506	N.L.	0.0
7.25	62.01	143.24	0.122	3.503	N.L.	0.0
7.26	61.895	143.311	0.122	3.504	N.L.	0.0
7.27	61.894	143.366	0.122	3.505	N.L.	0.0
7.28	61.81	144.384	0.122	3.517	N.L.	0.0
7.29	61.807	144.296	0.122	3.516	N.L.	0.0
7.3	61.728	145.619	0.122	3.533	N.L.	0.0
7.31	61.722	145.508	0.122	3.531	N.L.	0.0
7.32	61.695	144.796	0.122	3.522	N.L.	0.0
7.33	61.674	144.278	0.122	3.516	N.L.	0.0
7.34	61.696	141.541	0.122	3.482	N.L.	0.0
7.35	61.662	140.681	0.122	3.471	N.L.	0.0
7.36	61.72	139.035	0.122	3.45	N.L.	0.0
7.37	61.791	137.772	0.122	3.435	N.L.	0.0
7.38	61.858	136.509	0.122	3.419	N.L.	0.0
7.39	62.07	132.884	0.123	3.374	N.L.	0.0
7.4	62.069	132.935	0.123	3.374	N.L.	0.0
7.41	62.086	133.444	0.123	3.381	N.L.	0.0

7.42	62.118	134.378	0.123	3.392	N.L.	0.0
7.43	62.201	133.544	0.123	3.382	N.L.	0.0
7.44	62.268	132.342	0.123	3.367	N.L.	0.0
7.45	62.27	132.485	0.123	3.369	N.L.	0.0
7.46	62.359	131.856	0.123	3.361	N.L.	0.0
7.47	62.513	129.922	0.123	3.337	N.L.	0.0
7.48	62.602	129.29	0.123	3.329	N.L.	0.0
7.49	62.685	128.511	0.123	3.319	N.L.	0.0
7.5	62.698	128.9	0.123	3.324	N.L.	0.0
7.51	62.717	129.466	0.123	3.331	N.L.	0.0
7.52	62.734	130.041	0.123	3.338	N.L.	0.0
7.53	62.826	129.551	0.123	3.332	N.L.	0.0
7.54	62.83	129.766	0.123	3.335	N.L.	0.0
7.55	62.876	128.196	0.123	3.315	N.L.	0.0
7.56	62.945	127.19	0.123	3.302	N.L.	0.0
7.57	62.939	127.223	0.123	3.303	N.L.	0.0
7.58	63.009	126.268	0.124	3.291	N.L.	0.0
7.59	63.081	125.36	0.124	3.279	N.L.	0.0
7.6	63.153	124.548	0.124	3.269	N.L.	0.0
7.61	63.23	123.809	0.124	3.26	N.L.	0.0
7.62	63.312	123.183	0.124	3.252	N.L.	0.0
7.63	63.396	122.616	0.124	3.245	N.L.	0.0
7.64	63.455	121.519	0.124	3.231	N.L.	0.0
7.65	63.449	121.525	0.124	3.232	N.L.	0.0
7.66	63.368	122.425	0.124	3.243	N.L.	0.0
7.67	63.367	122.498	0.124	3.244	N.L.	0.0
7.68	63.364	122.561	0.124	3.245	N.L.	0.0
7.69	63.364	122.658	0.124	3.246	N.L.	0.0
7.7	63.249	125.441	0.124	3.281	N.L.	0.0
7.71	63.19	126.792	0.124	3.297	N.L.	0.0
7.72	63.186	126.702	0.124	3.296	N.L.	0.0
7.73	63.192	126.838	0.124	3.298	N.L.	0.0
7.74	63.196	126.994	0.124	3.3	N.L.	0.0
7.75	63.134	128.344	0.124	3.317	N.L.	0.0
7.76	63.133	128.39	0.124	3.317	N.L.	0.0
7.77	63.154	128.947	0.124	3.324	N.L.	0.0
7.78	63.166	129.368	0.124	3.33	N.L.	0.0
7.79	63.158	129.273	0.125	3.328	N.L.	0.0
7.8	63.229	128.298	0.125	3.316	N.L.	0.0
7.81	63.227	128.346	0.125	3.317	N.L.	0.0
7.82	63.227	128.381	0.125	3.317	N.L.	0.0
7.83	63.148	129.337	0.125	3.329	N.L.	0.0
7.84	63.15	129.418	0.125	3.33	N.L.	0.0
7.85	63.077	130.5	0.125	3.344	N.L.	0.0
7.86	63.083	130.705	0.125	3.346	N.L.	0.0
7.87	63.093	130.997	0.125	3.35	N.L.	0.0
7.88	63.077	130.679	0.125	3.346	N.L.	0.0
7.89	63.078	130.709	0.125	3.346	N.L.	0.0
7.9	63.078	130.745	0.125	3.347	N.L.	0.0
7.91	63.08	130.875	0.125	3.348	N.L.	0.0
7.92	63.086	131.082	0.125	3.351	N.L.	0.0
7.93	63.118	131.897	0.125	3.361	N.L.	0.0
7.94	63.213	131.429	0.125	3.355	N.L.	0.0
7.95	63.215	131.62	0.125	3.358	N.L.	0.0

7.96	63.448	128.901	0.125	3.324	N.L.	0.0
7.97	63.372	129.95	0.125	3.337	N.L.	0.0
7.98	63.296	131.015	0.125	3.35	N.L.	0.0
7.99	63.305	131.289	0.125	3.354	N.L.	0.0
8.0	63.322	131.798	0.126	3.36	N.L.	0.0
8.01	63.281	133.767	0.126	3.385	N.L.	0.0
8.02	63.225	135.396	0.126	3.405	N.L.	0.0
8.03	63.243	136.0	0.126	3.412	N.L.	0.0
8.04	63.236	135.971	0.126	3.412	N.L.	0.0
8.05	63.226	135.816	0.126	3.41	N.L.	0.0
8.06	63.201	135.373	0.126	3.405	N.L.	0.0
8.07	63.267	134.274	0.126	3.391	N.L.	0.0
8.08	63.317	132.821	0.126	3.373	N.L.	0.0
8.09	63.464	130.887	0.126	3.349	N.L.	0.0
8.1	63.673	127.943	0.126	3.312	N.L.	0.0
8.11	63.814	126.067	0.126	3.288	N.L.	0.0
8.12	63.893	125.423	0.126	3.28	N.L.	0.0
8.13	64.174	121.844	0.126	3.236	N.L.	0.0
8.14	64.311	120.147	0.126	3.214	N.L.	0.0
8.15	64.677	116.518	0.126	3.169	N.L.	0.0
8.16	64.821	115.263	0.126	3.153	N.L.	0.0
8.17	64.966	114.036	0.126	3.138	N.L.	0.0
8.18	65.116	112.924	0.126	3.124	N.L.	0.0
8.19	65.28	114.138	0.126	3.139	N.L.	0.0
8.2	65.406	114.479	0.126	3.143	N.L.	0.0
8.21	65.538	114.865	0.126	3.148	N.L.	0.0
8.22	65.687	117.642	0.126	3.183	N.L.	0.0
8.23	65.684	117.679	0.127	3.183	N.L.	0.0
8.24	65.867	118.992	0.127	3.2	N.L.	0.0
8.25	65.937	122.876	0.127	3.248	N.L.	0.0
8.26	65.987	124.205	0.127	3.265	N.L.	0.0
8.27	66.03	125.409	0.127	3.28	N.L.	0.0
8.28	66.058	126.293	0.127	3.291	N.L.	0.0
8.29	66.133	126.41	0.127	3.293	N.L.	0.0
8.3	66.193	126.453	0.127	3.293	N.L.	0.0
8.31	66.272	126.064	0.127	3.288	N.L.	0.0
8.32	66.529	124.395	0.127	3.267	N.L.	0.0
8.33	66.702	123.33	0.127	3.254	N.L.	0.0
8.34	66.651	124.627	0.127	3.27	N.L.	0.0
8.35	66.51	126.433	0.127	3.293	N.L.	0.0
8.36	66.284	128.84	0.127	3.323	N.L.	0.0
8.37	65.967	131.975	0.127	3.362	N.L.	0.0
8.38	65.665	136.705	0.127	3.421	N.L.	0.0
8.39	65.42	139.224	0.127	3.453	N.L.	0.0
8.4	65.092	142.656	0.127	3.496	N.L.	0.0
8.41	64.763	146.214	0.127	3.54	N.L.	0.0
8.42	64.51	149.062	0.127	3.576	N.L.	0.0
8.43	64.169	153.044	0.127	3.626	N.L.	0.0
8.44	64.001	155.18	0.127	3.652	N.L.	0.0
8.45	63.834	157.523	0.127	3.682	N.L.	0.0
8.46	63.832	157.567	0.127	3.682	N.L.	0.0
8.47	63.46	161.007	0.127	3.725	N.L.	0.0
8.48	63.343	161.101	0.128	3.726	N.L.	0.0
8.49	63.25	157.952	0.128	3.687	N.L.	0.0

8.5	63.115	157.416	0.128	3.68	N.L.	0.0
8.51	63.071	155.932	0.128	3.662	N.L.	0.0
8.52	62.942	155.566	0.128	3.657	N.L.	0.0
8.53	62.903	154.332	0.128	3.642	N.L.	0.0
8.54	62.745	153.053	0.128	3.626	N.L.	0.0
8.55	62.553	154.469	0.128	3.643	N.L.	0.0
8.56	62.438	154.614	0.128	3.645	N.L.	0.0
8.57	62.407	153.689	0.128	3.634	N.L.	0.0
8.58	62.301	154.153	0.128	3.639	N.L.	0.0
8.59	62.376	152.901	0.128	3.624	N.L.	0.0
8.6	62.294	150.416	0.128	3.593	N.L.	0.0
8.61	62.356	148.867	0.128	3.573	N.L.	0.0
8.62	62.422	147.411	0.128	3.555	N.L.	0.0
8.63	62.418	147.417	0.128	3.555	N.L.	0.0
8.64	62.415	147.423	0.128	3.555	N.L.	0.0
8.65	62.49	146.34	0.128	3.542	N.L.	0.0
8.66	62.549	144.858	0.128	3.523	N.L.	0.0
8.67	62.758	141.162	0.128	3.477	N.L.	0.0
8.68	62.824	140.02	0.128	3.463	N.L.	0.0
8.69	62.895	138.993	0.128	3.45	N.L.	0.0
8.7	62.897	139.058	0.128	3.451	N.L.	0.0
8.71	63.127	136.075	0.128	3.413	N.L.	0.0
8.72	63.242	136.132	0.128	3.414	N.L.	0.0
8.73	63.288	137.31	0.128	3.429	N.L.	0.0
8.74	63.407	137.426	0.128	3.43	N.L.	0.0
8.75	63.446	138.439	0.129	3.443	N.L.	0.0
8.76	63.477	139.324	0.129	3.454	N.L.	0.0
8.77	63.53	140.813	0.129	3.473	N.L.	0.0
8.78	63.529	140.856	0.129	3.473	N.L.	0.0
8.79	63.561	141.833	0.129	3.485	N.L.	0.0
8.8	63.671	141.816	0.129	3.485	N.L.	0.0
8.81	63.755	141.11	0.129	3.476	N.L.	0.0
8.82	63.844	140.596	0.129	3.47	N.L.	0.0
8.83	63.935	140.04	0.129	3.463	N.L.	0.0
8.84	63.984	140.143	0.129	3.464	N.L.	0.0
8.85	64.048	140.66	0.129	3.471	N.L.	0.0
8.86	64.125	140.16	0.129	3.464	N.L.	0.0
8.87	64.143	140.452	0.129	3.468	N.L.	0.0
8.88	64.247	139.67	0.129	3.458	N.L.	0.0
8.89	64.286	139.484	0.129	3.456	N.L.	0.0
8.9	64.399	138.653	0.129	3.446	N.L.	0.0
8.91	64.414	138.714	0.129	3.446	N.L.	0.0
8.92	64.427	138.916	0.129	3.449	N.L.	0.0
8.93	64.359	140.018	0.129	3.463	N.L.	0.0
8.94	64.297	141.491	0.129	3.481	N.L.	0.0
8.95	64.149	143.619	0.129	3.508	N.L.	0.0
8.96	64.084	145.114	0.129	3.526	N.L.	0.0
8.97	63.947	147.91	0.129	3.561	N.L.	0.0
8.98	63.859	148.89	0.129	3.574	N.L.	0.0
8.99	63.849	149.081	0.129	3.576	N.L.	0.0
9.0	63.256	156.763	0.129	3.672	N.L.	0.0
9.01	63.16	157.855	0.129	3.686	N.L.	0.0
9.02	63.125	157.627	0.129	3.683	N.L.	0.0
9.03	63.026	158.254	0.129	3.691	N.L.	0.0

9.04	62.816	158.7	0.13	3.696	N.L.	0.0
9.05	62.793	157.932	0.13	3.687	N.L.	0.0
9.06	62.761	156.843	0.13	3.673	N.L.	0.0
9.07	62.719	155.461	0.13	3.656	N.L.	0.0
9.08	62.688	154.449	0.13	3.643	N.L.	0.0
9.09	62.613	151.998	0.13	3.612	N.L.	0.0
9.1	62.58	150.97	0.13	3.6	N.L.	0.0
9.11	62.443	150.189	0.13	3.59	N.L.	0.0
9.12	62.398	148.843	0.13	3.573	N.L.	0.0
9.13	62.351	147.498	0.13	3.556	N.L.	0.0
9.14	62.303	146.168	0.13	3.54	N.L.	0.0
9.15	62.216	143.729	0.13	3.509	N.L.	0.0
9.16	62.32	140.439	0.13	3.468	N.L.	0.0
9.17	62.381	139.156	0.13	3.452	N.L.	0.0
9.18	62.437	137.925	0.13	3.437	N.L.	0.0
9.19	62.434	137.995	0.13	3.437	N.L.	0.0
9.2	62.506	137.143	0.13	3.427	N.L.	0.0
9.21	62.58	136.306	0.13	3.416	N.L.	0.0
9.22	62.728	134.46	0.13	3.393	N.L.	0.0
9.23	62.74	134.782	0.13	3.397	N.L.	0.0
9.24	62.749	135.022	0.13	3.4	N.L.	0.0
9.25	62.8	136.348	0.13	3.417	N.L.	0.0
9.26	62.765	138.396	0.13	3.442	N.L.	0.0
9.27	62.769	138.586	0.13	3.445	N.L.	0.0
9.28	62.864	138.211	0.13	3.44	N.L.	0.0
9.29	62.89	138.987	0.13	3.45	N.L.	0.0
9.3	62.902	139.33	0.13	3.454	N.L.	0.0
9.31	62.987	138.644	0.13	3.446	N.L.	0.0
9.32	63.043	140.072	0.13	3.463	N.L.	0.0
9.33	63.068	140.756	0.13	3.472	N.L.	0.0
9.34	63.176	140.536	0.13	3.469	N.L.	0.0
9.35	63.176	140.572	0.13	3.47	N.L.	0.0
9.36	63.181	140.792	0.13	3.472	N.L.	0.0
9.37	63.187	141.037	0.131	3.475	N.L.	0.0
9.38	63.178	140.88	0.131	3.474	N.L.	0.0
9.39	63.396	137.863	0.131	3.436	N.L.	0.0
9.4	63.467	136.95	0.131	3.424	N.L.	0.0
9.41	63.764	133.337	0.131	3.379	N.L.	0.0
9.42	63.914	131.781	0.131	3.36	N.L.	0.0
9.43	63.988	131.2	0.131	3.352	N.L.	0.0
9.44	64.16	130.206	0.131	3.34	N.L.	0.0
9.45	64.312	128.824	0.131	3.323	N.L.	0.0
9.46	64.674	124.781	0.131	3.272	N.L.	0.0
9.47	64.763	123.891	0.131	3.261	N.L.	0.0
9.48	64.989	122.29	0.131	3.241	N.L.	0.0
9.49	65.195	121.191	0.131	3.227	N.L.	0.0
9.5	65.211	121.554	0.131	3.232	N.L.	0.0
9.51	65.117	124.191	0.131	3.265	N.L.	0.0
9.52	64.677	131.649	0.131	3.358	N.L.	0.0
9.53	64.48	135.366	0.131	3.405	N.L.	0.0
9.54	64.251	138.446	0.131	3.443	N.L.	0.0
9.55	63.902	142.586	0.131	3.495	N.L.	0.0
9.56	63.805	143.436	0.131	3.505	N.L.	0.0
9.57	63.79	143.317	0.131	3.504	N.L.	0.0

9.58	63.772	143.412	0.131	3.505	N.L.	0.0
9.59	63.76	143.607	0.131	3.508	N.L.	0.0
9.6	63.75	143.802	0.131	3.51	N.L.	0.0
9.61	63.67	145.119	0.131	3.526	N.L.	0.0
9.62	63.588	146.275	0.131	3.541	N.L.	0.0
9.63	63.481	146.549	0.131	3.544	N.L.	0.0
9.64	63.438	145.437	0.131	3.53	N.L.	0.0
9.65	63.325	142.15	0.131	3.489	N.L.	0.0
9.66	63.283	140.981	0.131	3.475	N.L.	0.0
9.67	63.175	141.046	0.131	3.476	N.L.	0.0
9.68	63.017	142.784	0.131	3.497	N.L.	0.0
9.69	62.795	145.75	0.131	3.534	N.L.	0.0
9.7	62.707	146.355	0.131	3.542	N.L.	0.0
9.71	62.695	146.081	0.131	3.539	N.L.	0.0
9.72	62.685	145.861	0.131	3.536	N.L.	0.0
9.73	62.68	145.789	0.131	3.535	N.L.	0.0
9.74	62.678	145.816	0.132	3.535	N.L.	0.0
9.75	62.678	145.885	0.132	3.536	N.L.	0.0
9.76	62.749	144.844	0.132	3.523	N.L.	0.0
9.77	62.749	144.934	0.132	3.524	N.L.	0.0
9.78	62.892	142.93	0.132	3.499	N.L.	0.0
9.79	62.891	142.975	0.132	3.5	N.L.	0.0
9.8	62.965	142.121	0.132	3.489	N.L.	0.0
9.81	62.998	140.18	0.132	3.465	N.L.	0.0
9.82	63.038	138.413	0.132	3.443	N.L.	0.0
9.83	62.946	138.923	0.132	3.449	N.L.	0.0
9.84	62.862	139.614	0.132	3.458	N.L.	0.0
9.85	62.841	139.104	0.132	3.451	N.L.	0.0
9.86	62.671	140.404	0.132	3.468	N.L.	0.0
9.87	62.647	139.812	0.132	3.46	N.L.	0.0
9.88	62.62	139.167	0.132	3.452	N.L.	0.0
9.89	62.563	137.738	0.132	3.434	N.L.	0.0
9.9	62.561	137.79	0.132	3.435	N.L.	0.0
9.91	62.539	137.315	0.132	3.429	N.L.	0.0
9.92	62.586	133.248	0.132	3.378	N.L.	0.0
9.93	62.546	132.323	0.132	3.367	N.L.	0.0
9.94	62.565	130.247	0.132	3.341	N.L.	0.0
9.95	62.545	129.88	0.132	3.336	N.L.	0.0
9.96	62.537	129.759	0.132	3.334	N.L.	0.0
9.97	62.531	129.709	0.132	3.334	N.L.	0.0
9.98	62.589	128.699	0.132	3.321	N.L.	0.0
9.99	62.642	127.69	0.132	3.309	N.L.	0.0
10.0	62.587	118.207	0.132	3.19	N.L.	0.0
10.01	62.569	115.966	0.132	3.162	N.L.	0.0
10.02	62.684	114.235	0.132	3.14	N.L.	0.0
10.03	62.68	114.231	0.132	3.14	N.L.	0.0
10.04	62.822	113.044	0.132	3.126	N.L.	0.0
10.05	62.914	112.84	0.132	3.123	N.L.	0.0
10.06	63.242	112.907	0.132	3.124	N.L.	0.0
10.07	63.391	113.625	0.132	3.133	N.L.	0.0
10.08	63.513	113.898	0.132	3.136	N.L.	0.0
10.09	63.549	114.559	0.132	3.144	N.L.	0.0
10.1	63.638	116.102	0.132	3.164	N.L.	0.0
10.11	63.66	116.536	0.132	3.169	N.L.	0.0

10.12	63.586	117.183	0.132	3.177	N.L.	0.0
10.13	63.537	118.168	0.132	3.19	N.L.	0.0
10.14	63.413	119.844	0.132	3.211	N.L.	0.0
10.15	63.309	121.926	0.132	3.237	N.L.	0.0
10.16	63.246	122.868	0.132	3.248	N.L.	0.0
10.17	63.178	123.678	0.132	3.258	N.L.	0.0
10.18	63.032	125.135	0.133	3.277	N.L.	0.0
10.19	62.875	126.429	0.133	3.293	N.L.	0.0
10.2	62.632	128.25	0.133	3.316	N.L.	0.0
10.21	62.519	128.232	0.133	3.315	N.L.	0.0
10.22	62.303	128.281	0.133	3.316	N.L.	0.0
10.23	62.105	128.754	0.133	3.322	N.L.	0.0
10.24	61.996	126.418	0.133	3.293	N.L.	0.0
10.25	61.766	121.755	0.133	3.234	N.L.	0.0
10.26	61.733	121.159	0.133	3.227	N.L.	0.0
10.27	61.726	121.071	0.133	3.226	N.L.	0.0
10.28	61.821	118.858	0.133	3.198	N.L.	0.0
10.29	61.894	118.276	0.133	3.191	N.L.	0.0
10.3	62.013	116.665	0.133	3.171	N.L.	0.0
10.31	62.066	117.72	0.133	3.184	N.L.	0.0
10.32	62.263	117.511	0.133	3.181	N.L.	0.0
10.33	62.376	117.672	0.133	3.183	N.L.	0.0
10.34	62.594	117.79	0.133	3.185	N.L.	0.0
10.35	62.582	119.587	0.133	3.207	N.L.	0.0
10.36	62.593	119.838	0.133	3.21	N.L.	0.0
10.37	62.641	120.757	0.133	3.222	N.L.	0.0
10.38	62.605	122.182	0.133	3.24	N.L.	0.0
10.39	62.554	123.337	0.133	3.254	N.L.	0.0
10.4	62.508	124.623	0.133	3.27	N.L.	0.0
10.41	62.465	123.794	0.133	3.26	N.L.	0.0
10.42	62.415	122.839	0.133	3.248	N.L.	0.0
10.43	62.35	121.605	0.133	3.233	N.L.	0.0
10.44	62.368	119.927	0.133	3.212	N.L.	0.0
10.45	62.351	119.643	0.133	3.208	N.L.	0.0
10.46	62.285	120.482	0.133	3.219	N.L.	0.0
10.47	62.219	121.341	0.133	3.229	N.L.	0.0
10.48	62.219	121.381	0.133	3.23	N.L.	0.0
10.49	62.209	121.243	0.133	3.228	N.L.	0.0
10.5	62.156	120.256	0.133	3.216	N.L.	0.0
10.51	62.136	117.963	0.133	3.187	N.L.	0.0
10.52	62.174	116.812	0.133	3.173	N.L.	0.0
10.53	62.196	115.558	0.133	3.157	N.L.	0.0
10.54	62.818	105.597	0.133	3.032	N.L.	0.0
10.55	64.233	88.793	0.133	2.822	N.L.	0.0
10.56	66.114	74.528	0.133	2.644	N.L.	0.0
10.57	68.29	61.778	0.133	2.485	0.797	0.01
10.58	71.902	44.763	0.133	2.272	0.82	0.008
10.59	71.755	40.506	0.133	2.219	0.819	0.009
10.6	73.234	44.484	0.133	2.269	0.829	0.008
10.61	73.125	48.528	0.133	2.319	0.828	0.008
10.62	72.728	53.975	0.133	2.387	0.825	0.008
10.63	71.984	59.955	0.133	2.462	0.82	0.008
10.64	71.357	67.203	0.133	2.553	0.816	0.009
10.65	69.606	84.535	0.133	2.769	N.L.	0.0

10.66	68.766	92.865	0.133	2.873	N.L.	0.0
10.67	67.963	100.468	0.133	2.968	N.L.	0.0
10.68	66.706	113.258	0.133	3.128	N.L.	0.0
10.69	65.949	120.969	0.133	3.225	N.L.	0.0
10.7	65.477	127.561	0.133	3.307	N.L.	0.0
10.71	65.311	130.668	0.134	3.346	N.L.	0.0
10.72	65.278	134.081	0.134	3.389	N.L.	0.0
10.73	65.403	131.645	0.134	3.358	N.L.	0.0
10.74	65.436	129.732	0.134	3.334	N.L.	0.0
10.75	65.854	124.999	0.134	3.275	N.L.	0.0
10.76	66.563	118.114	0.134	3.189	N.L.	0.0
10.77	67.188	112.316	0.134	3.116	N.L.	0.0
10.78	67.656	107.662	0.134	3.058	N.L.	0.0
10.79	67.724	104.943	0.134	3.024	N.L.	0.0
10.8	67.42	107.018	0.134	3.05	N.L.	0.0
10.81	67.04	109.041	0.134	3.076	N.L.	0.0
10.82	66.103	112.494	0.134	3.119	N.L.	0.0
10.83	65.363	116.225	0.134	3.165	N.L.	0.0
10.84	64.467	120.057	0.134	3.213	N.L.	0.0
10.85	63.735	124.503	0.134	3.269	N.L.	0.0
10.86	62.931	135.103	0.134	3.401	N.L.	0.0
10.87	62.9	134.73	0.134	3.397	N.L.	0.0
10.88	62.882	134.624	0.134	3.395	N.L.	0.0
10.89	62.86	134.691	0.134	3.396	N.L.	0.0
10.9	63.105	130.854	0.134	3.348	N.L.	0.0
10.91	63.683	122.951	0.134	3.249	N.L.	0.0
10.92	63.824	121.763	0.134	3.235	N.L.	0.0
10.93	64.013	119.826	0.134	3.21	N.L.	0.0
10.94	63.948	120.819	0.134	3.223	N.L.	0.0
10.95	63.956	121.038	0.134	3.225	N.L.	0.0
10.96	63.898	122.886	0.134	3.249	N.L.	0.0
10.97	63.219	134.552	0.134	3.394	N.L.	0.0
10.98	62.855	137.067	0.134	3.426	N.L.	0.0
10.99	62.586	138.93	0.134	3.449	N.L.	0.0
11.0	62.538	138.386	0.134	3.442	N.L.	0.0
11.01	62.489	137.498	0.134	3.431	N.L.	0.0
11.02	62.482	137.604	0.134	3.433	N.L.	0.0
11.03	62.599	135.69	0.134	3.409	N.L.	0.0
11.04	62.723	133.57	0.134	3.382	N.L.	0.0
11.05	62.789	132.814	0.134	3.373	N.L.	0.0
11.06	62.939	131.701	0.134	3.359	N.L.	0.0
11.07	63.034	131.774	0.134	3.36	N.L.	0.0
11.08	63.371	128.021	0.134	3.313	N.L.	0.0
11.09	63.47	125.89	0.134	3.286	N.L.	0.0
11.1	63.491	124.314	0.134	3.266	N.L.	0.0
11.11	63.604	122.61	0.134	3.245	N.L.	0.0
11.12	63.958	118.28	0.134	3.191	N.L.	0.0
11.13	64.261	114.876	0.134	3.148	N.L.	0.0
11.14	64.645	111.03	0.134	3.1	N.L.	0.0
11.15	65.387	106.951	0.134	3.049	N.L.	0.0
11.16	65.683	107.071	0.134	3.051	N.L.	0.0
11.17	66.073	105.327	0.134	3.029	N.L.	0.0
11.18	66.384	103.892	0.134	3.011	N.L.	0.0
11.19	66.768	102.894	0.134	2.999	N.L.	0.0

11.2	67.215	104.582	0.134	3.02	N.L.	0.0
11.21	67.269	107.038	0.134	3.05	N.L.	0.0
11.22	67.408	111.731	0.134	3.109	N.L.	0.0
11.23	67.48	113.511	0.134	3.131	N.L.	0.0
11.24	67.567	115.052	0.134	3.151	N.L.	0.0
11.25	67.445	118.275	0.134	3.191	N.L.	0.0
11.26	67.239	122.361	0.134	3.242	N.L.	0.0
11.27	66.825	129.015	0.134	3.325	N.L.	0.0
11.28	66.712	131.378	0.134	3.355	N.L.	0.0
11.29	66.469	133.834	0.134	3.385	N.L.	0.0
11.3	66.408	134.715	0.134	3.396	N.L.	0.0
11.31	66.415	135.167	0.134	3.402	N.L.	0.0
11.32	66.417	135.489	0.134	3.406	N.L.	0.0
11.33	66.398	135.583	0.134	3.407	N.L.	0.0
11.34	66.34	135.183	0.134	3.402	N.L.	0.0
11.35	66.578	131.944	0.134	3.362	N.L.	0.0
11.36	66.767	129.43	0.134	3.33	N.L.	0.0
11.37	67.102	125.947	0.134	3.287	N.L.	0.0
11.38	67.352	123.084	0.134	3.251	N.L.	0.0
11.39	67.451	121.218	0.134	3.228	N.L.	0.0
11.4	67.619	118.739	0.134	3.197	N.L.	0.0
11.41	67.948	116.322	0.134	3.167	N.L.	0.0
11.42	68.245	114.206	0.134	3.14	N.L.	0.0
11.43	68.55	112.429	0.134	3.118	N.L.	0.0
11.44	68.788	111.29	0.135	3.104	N.L.	0.0
11.45	68.875	111.165	0.135	3.102	N.L.	0.0
11.46	68.707	113.232	0.135	3.128	N.L.	0.0
11.47	68.479	116.391	0.135	3.167	N.L.	0.0
11.48	68.128	119.405	0.135	3.205	N.L.	0.0
11.49	68.008	121.059	0.135	3.226	N.L.	0.0
11.5	67.974	122.97	0.135	3.25	N.L.	0.0
11.51	68.012	123.729	0.135	3.259	N.L.	0.0
11.52	67.959	125.838	0.135	3.285	N.L.	0.0
11.53	67.671	129.904	0.135	3.336	N.L.	0.0
11.54	67.337	134.279	0.135	3.391	N.L.	0.0
11.55	67.079	138.291	0.135	3.441	N.L.	0.0
11.56	66.659	143.838	0.135	3.51	N.L.	0.0
11.57	66.428	146.411	0.135	3.543	N.L.	0.0
11.58	66.189	148.791	0.135	3.572	N.L.	0.0
11.59	66.031	150.314	0.135	3.591	N.L.	0.0
11.6	65.874	152.05	0.135	3.613	N.L.	0.0
11.61	65.554	155.306	0.135	3.654	N.L.	0.0
11.62	65.458	155.832	0.135	3.66	N.L.	0.0
11.63	65.456	155.866	0.135	3.661	N.L.	0.0
11.64	65.35	156.206	0.135	3.665	N.L.	0.0
11.65	65.318	155.416	0.135	3.655	N.L.	0.0
11.66	65.277	154.277	0.135	3.641	N.L.	0.0
11.67	65.23	152.962	0.135	3.625	N.L.	0.0
11.68	65.178	151.536	0.135	3.607	N.L.	0.0
11.69	65.163	148.187	0.135	3.565	N.L.	0.0
11.7	65.207	146.483	0.135	3.544	N.L.	0.0
11.71	65.324	144.022	0.135	3.513	N.L.	0.0
11.72	65.382	142.765	0.135	3.497	N.L.	0.0
11.73	65.435	141.263	0.135	3.478	N.L.	0.0

11.74	65.432	141.134	0.135	3.477	N.L.	0.0
11.75	65.588	139.826	0.135	3.46	N.L.	0.0
11.76	65.587	139.861	0.135	3.461	N.L.	0.0
11.77	65.812	137.754	0.135	3.434	N.L.	0.0
11.78	65.83	138.288	0.135	3.441	N.L.	0.0
11.79	65.773	139.565	0.135	3.457	N.L.	0.0
11.8	65.714	140.72	0.135	3.472	N.L.	0.0
11.81	65.716	140.72	0.135	3.472	N.L.	0.0
11.82	65.654	141.468	0.135	3.481	N.L.	0.0
11.83	65.682	141.882	0.135	3.486	N.L.	0.0
11.84	65.563	144.13	0.135	3.514	N.L.	0.0
11.85	65.51	145.602	0.135	3.533	N.L.	0.0
11.86	65.531	146.269	0.135	3.541	N.L.	0.0
11.87	65.537	146.547	0.135	3.544	N.L.	0.0
11.88	65.544	146.848	0.135	3.548	N.L.	0.0
11.89	65.543	147.04	0.135	3.551	N.L.	0.0
11.9	65.615	146.622	0.135	3.545	N.L.	0.0
11.91	65.609	146.706	0.135	3.546	N.L.	0.0
11.92	65.683	146.094	0.135	3.539	N.L.	0.0
11.93	65.756	145.498	0.135	3.531	N.L.	0.0
11.94	65.843	145.21	0.135	3.528	N.L.	0.0
11.95	66.064	142.933	0.135	3.499	N.L.	0.0
11.96	66.142	142.183	0.135	3.49	N.L.	0.0
11.97	66.373	140.11	0.135	3.464	N.L.	0.0
11.98	66.371	140.033	0.135	3.463	N.L.	0.0
11.99	66.761	136.981	0.135	3.425	N.L.	0.0
12.0	67.206	133.201	0.135	3.378	N.L.	0.0
12.01	67.123	133.748	0.135	3.384	N.L.	0.0
12.02	67.209	133.244	0.135	3.378	N.L.	0.0
12.03	67.212	133.28	0.135	3.379	N.L.	0.0
12.04	67.064	134.48	0.135	3.393	N.L.	0.0
12.05	67.061	134.509	0.135	3.394	N.L.	0.0
12.06	67.035	135.778	0.135	3.41	N.L.	0.0
12.07	66.966	136.46	0.135	3.418	N.L.	0.0
12.08	66.976	136.965	0.135	3.425	N.L.	0.0
12.09	66.848	139.162	0.135	3.452	N.L.	0.0
12.1	66.741	140.334	0.135	3.467	N.L.	0.0
12.11	66.691	140.956	0.135	3.474	N.L.	0.0
12.12	66.393	144.329	0.135	3.517	N.L.	0.0
12.13	66.297	144.574	0.135	3.52	N.L.	0.0
12.14	66.192	144.919	0.135	3.524	N.L.	0.0
12.15	66.088	145.333	0.135	3.529	N.L.	0.0
12.16	65.816	146.461	0.135	3.543	N.L.	0.0
12.17	65.645	146.837	0.135	3.548	N.L.	0.0
12.18	65.511	147.277	0.135	3.553	N.L.	0.0
12.19	65.33	148.522	0.135	3.569	N.L.	0.0
12.2	65.235	148.468	0.135	3.568	N.L.	0.0
12.21	65.187	146.712	0.135	3.546	N.L.	0.0
12.22	65.151	145.628	0.135	3.533	N.L.	0.0
12.23	65.052	145.585	0.135	3.532	N.L.	0.0
12.24	64.962	145.877	0.135	3.536	N.L.	0.0
12.25	64.803	147.078	0.135	3.551	N.L.	0.0
12.26	64.658	148.742	0.135	3.572	N.L.	0.0
12.27	64.541	149.601	0.135	3.583	N.L.	0.0

12.28	64.522	149.098	0.135	3.576	N.L.	0.0
12.29	64.435	149.606	0.135	3.583	N.L.	0.0
12.3	64.423	149.497	0.135	3.581	N.L.	0.0
12.31	64.408	149.564	0.135	3.582	N.L.	0.0
12.32	64.313	150.589	0.135	3.595	N.L.	0.0
12.33	64.249	151.684	0.135	3.609	N.L.	0.0
12.34	64.258	151.809	0.135	3.61	N.L.	0.0
12.35	64.194	152.874	0.135	3.623	N.L.	0.0
12.36	64.133	154.014	0.135	3.638	N.L.	0.0
12.37	64.061	154.985	0.135	3.65	N.L.	0.0
12.38	64.057	154.909	0.135	3.649	N.L.	0.0
12.39	63.97	155.477	0.135	3.656	N.L.	0.0
12.4	63.964	155.367	0.135	3.655	N.L.	0.0
12.41	63.883	156.108	0.135	3.664	N.L.	0.0
12.42	63.802	156.996	0.135	3.675	N.L.	0.0
12.43	63.786	157.03	0.135	3.675	N.L.	0.0
12.44	63.777	157.26	0.135	3.678	N.L.	0.0
12.45	63.774	157.131	0.135	3.677	N.L.	0.0
12.46	63.768	156.877	0.135	3.673	N.L.	0.0
12.47	63.758	156.465	0.135	3.668	N.L.	0.0
12.48	63.747	156.083	0.135	3.664	N.L.	0.0
12.49	63.731	155.473	0.135	3.656	N.L.	0.0
12.5	63.801	154.514	0.135	3.644	N.L.	0.0
12.51	63.802	154.536	0.135	3.644	N.L.	0.0
12.52	63.799	154.496	0.135	3.644	N.L.	0.0
12.53	63.793	154.281	0.135	3.641	N.L.	0.0
12.54	63.852	152.988	0.135	3.625	N.L.	0.0
12.55	63.848	152.843	0.135	3.623	N.L.	0.0
12.56	63.902	151.206	0.135	3.603	N.L.	0.0
12.57	63.881	150.48	0.135	3.594	N.L.	0.0
12.58	63.867	150.017	0.135	3.588	N.L.	0.0
12.59	63.866	150.019	0.135	3.588	N.L.	0.0
12.6	63.866	150.042	0.135	3.588	N.L.	0.0
12.61	63.943	149.193	0.135	3.577	N.L.	0.0
12.62	63.946	149.216	0.135	3.578	N.L.	0.0
12.63	63.957	149.464	0.135	3.581	N.L.	0.0
12.64	63.961	149.535	0.135	3.582	N.L.	0.0
12.65	63.975	149.615	0.135	3.583	N.L.	0.0
12.66	64.018	149.695	0.136	3.584	N.L.	0.0
12.67	64.033	150.163	0.136	3.59	N.L.	0.0
12.68	63.974	151.538	0.136	3.607	N.L.	0.0
12.69	63.928	153.325	0.136	3.629	N.L.	0.0
12.7	63.801	155.784	0.136	3.66	N.L.	0.0
12.71	63.741	157.215	0.136	3.678	N.L.	0.0
12.72	63.74	157.334	0.136	3.679	N.L.	0.0
12.73	63.728	157.264	0.136	3.678	N.L.	0.0
12.74	63.724	157.242	0.136	3.678	N.L.	0.0
12.75	63.718	157.37	0.136	3.68	N.L.	0.0
12.76	63.704	157.314	0.136	3.679	N.L.	0.0
12.77	63.696	157.206	0.136	3.678	N.L.	0.0
12.78	63.68	156.767	0.136	3.672	N.L.	0.0
12.79	63.743	155.604	0.136	3.658	N.L.	0.0
12.8	63.726	155.122	0.136	3.652	N.L.	0.0
12.81	63.886	150.745	0.136	3.597	N.L.	0.0

12.82	63.866	150.219	0.136	3.59	N.L.	0.0
12.83	63.912	148.708	0.136	3.571	N.L.	0.0
12.84	63.973	147.649	0.136	3.558	N.L.	0.0
12.85	64.041	146.838	0.136	3.548	N.L.	0.0
12.86	64.099	145.845	0.136	3.536	N.L.	0.0
12.87	64.167	145.129	0.136	3.527	N.L.	0.0
12.88	64.233	144.313	0.136	3.516	N.L.	0.0
12.89	64.299	143.314	0.136	3.504	N.L.	0.0
12.9	64.296	143.152	0.136	3.502	N.L.	0.0
12.91	64.361	142.226	0.136	3.49	N.L.	0.0
12.92	64.494	140.533	0.136	3.469	N.L.	0.0
12.93	64.563	139.805	0.136	3.46	N.L.	0.0
12.94	64.838	136.809	0.136	3.423	N.L.	0.0
12.95	64.907	136.012	0.136	3.413	N.L.	0.0
12.96	64.905	135.911	0.136	3.411	N.L.	0.0
12.97	64.972	135.165	0.136	3.402	N.L.	0.0
12.98	64.967	135.098	0.136	3.401	N.L.	0.0
12.99	64.966	135.132	0.136	3.402	N.L.	0.0
13.0	64.989	134.041	0.136	3.388	N.L.	0.0
13.01	64.652	137.704	0.136	3.434	N.L.	0.0
13.02	64.579	138.458	0.136	3.443	N.L.	0.0
13.03	64.507	139.224	0.136	3.453	N.L.	0.0
13.04	64.398	141.661	0.136	3.483	N.L.	0.0
13.05	64.407	142.011	0.136	3.488	N.L.	0.0
13.06	64.259	143.715	0.136	3.509	N.L.	0.0
13.07	64.055	146.715	0.136	3.546	N.L.	0.0
13.08	63.909	149.036	0.136	3.575	N.L.	0.0
13.09	63.712	152.068	0.136	3.613	N.L.	0.0
13.1	63.608	152.005	0.136	3.613	N.L.	0.0
13.11	63.565	150.731	0.136	3.597	N.L.	0.0
13.12	63.55	150.486	0.136	3.594	N.L.	0.0
13.13	63.52	149.792	0.136	3.585	N.L.	0.0
13.14	63.426	147.104	0.136	3.551	N.L.	0.0
13.15	63.382	145.94	0.136	3.537	N.L.	0.0
13.16	63.267	145.504	0.136	3.531	N.L.	0.0
13.17	63.202	143.735	0.136	3.509	N.L.	0.0
13.18	63.042	142.152	0.136	3.489	N.L.	0.0
13.19	62.983	140.668	0.136	3.471	N.L.	0.0
13.2	62.776	138.033	0.136	3.438	N.L.	0.0
13.21	62.706	136.307	0.136	3.416	N.L.	0.0
13.22	62.6	133.795	0.136	3.385	N.L.	0.0
13.23	62.566	133.093	0.136	3.376	N.L.	0.0
13.24	62.607	131.812	0.136	3.36	N.L.	0.0
13.25	62.604	131.876	0.136	3.361	N.L.	0.0
13.26	62.59	131.682	0.136	3.359	N.L.	0.0
13.27	62.59	131.723	0.136	3.359	N.L.	0.0
13.28	62.56	131.08	0.136	3.351	N.L.	0.0
13.29	62.561	131.194	0.136	3.352	N.L.	0.0
13.3	62.563	131.318	0.136	3.354	N.L.	0.0
13.31	62.57	131.519	0.136	3.356	N.L.	0.0
13.32	62.579	131.917	0.136	3.361	N.L.	0.0
13.33	62.523	132.991	0.136	3.375	N.L.	0.0
13.34	62.523	133.053	0.136	3.376	N.L.	0.0
13.35	62.522	133.123	0.136	3.377	N.L.	0.0

13.36	62.525	133.266	0.136	3.378	N.L.	0.0
13.37	62.518	133.178	0.136	3.377	N.L.	0.0
13.38	62.516	133.212	0.136	3.378	N.L.	0.0
13.39	62.51	133.254	0.136	3.378	N.L.	0.0
13.4	62.512	133.466	0.136	3.381	N.L.	0.0
13.41	62.556	132.295	0.136	3.366	N.L.	0.0
13.42	62.541	131.991	0.136	3.362	N.L.	0.0
13.43	62.522	131.624	0.136	3.358	N.L.	0.0
13.44	62.516	131.545	0.136	3.357	N.L.	0.0
13.45	62.518	131.649	0.136	3.358	N.L.	0.0
13.46	62.5	131.384	0.136	3.355	N.L.	0.0
13.47	62.487	131.159	0.136	3.352	N.L.	0.0
13.48	62.479	131.156	0.136	3.352	N.L.	0.0
13.49	62.485	131.434	0.136	3.355	N.L.	0.0
13.5	62.525	130.189	0.136	3.34	N.L.	0.0
13.51	62.519	130.184	0.136	3.34	N.L.	0.0
13.52	62.518	130.205	0.136	3.34	N.L.	0.0
13.53	62.566	129.161	0.136	3.327	N.L.	0.0
13.54	62.565	129.266	0.136	3.328	N.L.	0.0
13.55	62.582	129.712	0.136	3.334	N.L.	0.0
13.56	62.597	130.113	0.136	3.339	N.L.	0.0
13.57	62.614	128.394	0.136	3.317	N.L.	0.0
13.58	62.666	125.549	0.136	3.282	N.L.	0.0
13.59	62.706	124.438	0.136	3.268	N.L.	0.0
13.6	62.637	125.031	0.136	3.275	N.L.	0.0
13.61	62.632	124.971	0.136	3.275	N.L.	0.0
13.62	62.572	125.616	0.136	3.283	N.L.	0.0
13.63	62.448	127.106	0.136	3.301	N.L.	0.0
13.64	62.369	129.672	0.136	3.333	N.L.	0.0
13.65	62.344	129.152	0.136	3.327	N.L.	0.0
13.66	62.282	129.99	0.136	3.337	N.L.	0.0
13.67	62.255	129.45	0.136	3.331	N.L.	0.0
13.68	62.222	128.833	0.136	3.323	N.L.	0.0
13.69	62.105	126.396	0.136	3.292	N.L.	0.0
13.7	61.982	127.907	0.136	3.311	N.L.	0.0
13.71	61.911	128.374	0.136	3.317	N.L.	0.0
13.72	61.871	129.554	0.136	3.332	N.L.	0.0
13.73	61.803	130.224	0.136	3.34	N.L.	0.0
13.74	61.793	130.021	0.136	3.338	N.L.	0.0
13.75	61.797	130.169	0.136	3.34	N.L.	0.0
13.76	61.772	129.654	0.136	3.333	N.L.	0.0
13.77	61.73	128.924	0.136	3.324	N.L.	0.0
13.78	61.657	127.724	0.136	3.309	N.L.	0.0
13.79	61.662	125.961	0.136	3.287	N.L.	0.0
13.8	61.665	124.161	0.136	3.265	N.L.	0.0
13.81	61.673	122.473	0.136	3.243	N.L.	0.0
13.82	61.744	120.112	0.136	3.214	N.L.	0.0
13.83	61.734	119.983	0.136	3.212	N.L.	0.0
13.84	61.74	120.164	0.136	3.215	N.L.	0.0
13.85	61.776	119.109	0.136	3.201	N.L.	0.0
13.86	61.878	115.868	0.136	3.161	N.L.	0.0
13.87	62.031	112.118	0.136	3.114	N.L.	0.0
13.88	62.153	109.652	0.136	3.083	N.L.	0.0
13.89	62.409	105.022	0.136	3.025	N.L.	0.0

13.9	62.457	104.388	0.136	3.017	N.L.	0.0
13.91	62.582	102.196	0.136	2.99	N.L.	0.0
13.92	62.727	100.012	0.136	2.963	N.L.	0.0
13.93	62.769	99.912	0.136	2.961	N.L.	0.0
13.94	62.802	99.842	0.136	2.961	N.L.	0.0
13.95	62.843	100.148	0.136	2.964	N.L.	0.0
13.96	63.012	99.795	0.136	2.96	N.L.	0.0
13.97	63.108	99.958	0.136	2.962	N.L.	0.0
13.98	63.388	97.681	0.136	2.934	N.L.	0.0
13.99	63.797	92.639	0.136	2.87	N.L.	0.0
14.0	64.73	83.483	0.136	2.756	N.L.	0.0
14.01	66.689	68.187	0.136	2.565	0.761	0.007
14.02	67.004	67.48	0.136	2.556	0.763	0.007
14.03	67.498	68.942	0.136	2.574	0.766	0.007
14.04	68.139	70.781	0.136	2.597	0.77	0.007
14.05	68.556	72.2	0.136	2.615	N.L.	0.0
14.06	68.875	77.482	0.136	2.681	N.L.	0.0
14.07	68.768	80.28	0.136	2.716	N.L.	0.0
14.08	68.515	83.726	0.136	2.759	N.L.	0.0
14.09	68.198	87.955	0.136	2.812	N.L.	0.0
14.1	67.668	90.419	0.136	2.843	N.L.	0.0
14.11	66.414	95.639	0.136	2.908	N.L.	0.0
14.12	66.144	94.518	0.136	2.894	N.L.	0.0
14.13	66.004	94.275	0.136	2.891	N.L.	0.0
14.14	65.919	94.612	0.136	2.895	N.L.	0.0
14.15	65.816	91.976	0.136	2.862	N.L.	0.0
14.16	66.24	86.622	0.136	2.795	N.L.	0.0
14.17	66.799	81.327	0.136	2.729	N.L.	0.0
14.18	68.969	69.049	0.136	2.576	0.775	0.007
14.19	69.925	65.073	0.136	2.526	0.78	0.006
14.2	70.88	64.38	0.136	2.517	0.786	0.006
14.21	71.835	65.386	0.136	2.53	0.792	0.006
14.22	72.351	67.818	0.136	2.56	0.795	0.006
14.23	72.532	73.748	0.136	2.634	N.L.	0.0
14.24	72.832	74.493	0.135	2.644	N.L.	0.0
14.25	72.664	75.295	0.135	2.654	N.L.	0.0
14.26	72.325	77.54	0.135	2.682	N.L.	0.0
14.27	71.953	79.702	0.135	2.709	N.L.	0.0
14.28	71.212	84.464	0.135	2.768	N.L.	0.0
14.29	70.952	87.274	0.135	2.803	N.L.	0.0
14.3	70.802	87.738	0.135	2.809	N.L.	0.0
14.31	70.849	89.306	0.135	2.829	N.L.	0.0
14.32	70.874	90.613	0.135	2.845	N.L.	0.0
14.33	71.171	92.336	0.135	2.867	N.L.	0.0
14.34	71.153	95.491	0.135	2.906	N.L.	0.0
14.35	71.068	98.034	0.135	2.938	N.L.	0.0
14.36	70.801	100.648	0.135	2.971	N.L.	0.0
14.37	70.139	104.849	0.135	3.023	N.L.	0.0
14.38	68.958	111.491	0.135	3.106	N.L.	0.0
14.39	68.391	114.882	0.135	3.149	N.L.	0.0
14.4	67.705	118.768	0.135	3.197	N.L.	0.0
14.41	67.612	119.334	0.135	3.204	N.L.	0.0
14.42	67.548	119.301	0.135	3.204	N.L.	0.0
14.43	67.48	119.229	0.135	3.203	N.L.	0.0

14.44	67.487	118.567	0.135	3.195	N.L.	0.0
14.45	67.125	118.485	0.135	3.194	N.L.	0.0
14.46	68.045	111.309	0.135	3.104	N.L.	0.0
14.47	69.323	103.169	0.135	3.002	N.L.	0.0
14.48	71.449	92.39	0.135	2.867	N.L.	0.0
14.49	73.544	83.336	0.135	2.754	N.L.	0.0
14.5	75.883	75.41	0.135	2.655	N.L.	0.0
14.51	77.561	69.752	0.135	2.584	0.828	0.005
14.52	78.993	65.04	0.135	2.526	0.838	0.004
14.53	80.973	59.831	0.135	2.46	0.851	0.004
14.54	87.067	50.13	0.135	2.339	0.896	0.003
14.55	89.834	46.434	0.135	2.293	0.918	0.002
14.56	92.573	44.704	0.135	2.271	0.942	0.002
14.57	94.766	42.5	0.135	2.244	0.961	0.001
14.58	95.797	42.213	0.135	2.24	0.971	0.001
14.59	96.5	42.661	0.135	2.246	0.977	0.001
14.6	96.599	42.866	0.135	2.248	0.978	0.001
14.61	95.617	42.471	0.135	2.243	0.969	0.001
14.62	93.185	41.339	0.135	2.229	0.947	0.001
14.63	92.893	41.197	0.135	2.227	0.944	0.001
14.64	92.546	41.028	0.135	2.225	0.941	0.002
14.65	92.127	40.417	0.135	2.218	0.938	0.002
14.66	91.702	39.356	0.135	2.204	0.934	0.002
14.67	90.228	36.983	0.135	2.175	0.922	0.002
14.68	88.917	34.617	0.135	2.145	0.911	0.002
14.69	89.115	33.084	0.135	2.126	0.913	0.002
14.7	88.995	32.183	0.135	2.115	0.912	0.002
14.71	89.128	31.834	0.135	2.11	0.913	0.002
14.72	89.246	31.574	0.135	2.107	0.914	0.002
14.73	89.679	31.733	0.135	2.109	0.917	0.002
14.74	89.29	31.254	0.135	2.103	0.914	0.002
14.75	88.679	30.926	0.135	2.099	0.909	0.002
14.76	87.38	30.337	0.135	2.092	0.899	0.003
14.77	86.009	29.897	0.135	2.086	0.888	0.003
14.78	83.413	29.313	0.135	2.079	0.869	0.003
14.79	82.528	29.734	0.135	2.084	0.862	0.004
14.8	82.548	30.519	0.135	2.094	0.863	0.004
14.81	82.48	31.896	0.135	2.111	0.862	0.004
14.82	82.66	32.681	0.135	2.121	0.863	0.004
14.83	82.632	33.164	0.135	2.127	0.863	0.004
14.84	82.742	33.306	0.135	2.129	0.864	0.004
14.85	82.844	33.441	0.135	2.131	0.865	0.003
14.86	84.038	34.894	0.135	2.149	0.873	0.003
14.87	84.657	35.583	0.135	2.157	0.878	0.003
14.88	85.703	36.979	0.135	2.175	0.886	0.003
14.89	87.582	39.786	0.135	2.21	0.9	0.003
14.9	88.27	45.195	0.135	2.277	0.906	0.002
14.91	87.691	48.245	0.135	2.316	0.901	0.003
14.92	87.032	50.819	0.135	2.348	0.896	0.003
14.93	85.622	57.012	0.135	2.425	0.885	0.003
14.94	84.841	60.361	0.135	2.467	0.879	0.003
14.95	84.661	62.33	0.135	2.492	0.878	0.003
14.96	84.892	63.765	0.135	2.51	0.88	0.003
14.97	84.823	63.918	0.135	2.511	0.879	0.003

14.98	85.925	66.884	0.135	2.549	0.888	0.003
14.99	86.809	69.435	0.135	2.58	0.894	0.003
15.0	88.149	70.029	0.135	2.588	0.905	0.002
15.01	89.031	69.764	0.135	2.585	0.912	0.002
15.02	90.329	70.692	0.135	2.596	0.922	0.002
15.03	92.953	70.307	0.135	2.591	0.945	0.001
15.04	94.044	70.1	0.135	2.589	0.954	0.001
15.05	94.988	69.153	0.135	2.577	0.963	0.001
15.06	95.73	68.656	0.135	2.571	0.97	0.001
15.07	96.17	69.001	0.135	2.575	0.974	0.001
15.08	98.017	67.572	0.135	2.557	0.991	0.001
15.09	98.588	66.734	0.135	2.547	0.997	0.001
15.1	99.209	65.722	0.135	2.534	1.003	0.0
15.11	99.981	63.009	0.135	2.5	1.011	0.0
15.12	100.364	61.947	0.135	2.487	1.015	0.0
15.13	100.78	58.023	0.135	2.438	1.019	0.0
15.14	101.072	55.96	0.135	2.412	1.022	0.0
15.15	101.278	52.001	0.135	2.363	1.025	0.0
15.16	101.11	49.49	0.135	2.331	1.023	0.0
15.17	100.484	45.309	0.135	2.279	1.016	0.0
15.18	99.965	43.632	0.135	2.258	1.011	0.0
15.19	98.851	41.383	0.135	2.23	1.0	0.0
15.2	95.419	35.789	0.135	2.16	0.967	0.001
15.21	92.592	32.545	0.135	2.119	0.942	0.001
15.22	86.622	27.08	0.135	2.051	0.893	0.003
15.23	85.089	25.702	0.135	2.034	0.881	0.003
15.24	79.114	21.686	0.135	1.984	0.839	0.004
15.25	78.502	21.045	0.135	1.976	0.835	0.004
15.26	78.059	20.476	0.135	1.968	0.832	0.004
15.27	75.819	18.373	0.135	1.942	0.817	0.004
15.28	74.275	17.335	0.135	1.929	0.807	0.005
15.29	74.995	16.617	0.135	1.92	0.812	0.004
15.3	73.809	15.636	0.135	1.908	0.804	0.005
15.31	69.981	13.265	0.135	1.878	0.781	0.005
15.32	68.167	11.915	0.135	1.861	0.77	0.005
15.33	65.426	10.263	0.135	1.841	0.754	0.006
15.34	64.561	9.002	0.135	1.825	0.749	0.006
15.35	63.994	6.894	0.135	1.799	0.746	0.006
15.36	64.774	6.858	0.135	1.798	0.751	0.006
15.37	65.413	6.748	0.135	1.797	0.754	0.006
15.38	66.269	6.479	0.135	1.793	0.759	0.006
15.39	66.383	6.197	0.135	1.79	0.76	0.006
15.4	66.519	6.663	0.135	1.796	0.761	0.006
15.41	66.933	7.543	0.135	1.807	0.763	0.005
15.42	67.634	8.406	0.135	1.818	0.767	0.005
15.43	70.713	10.015	0.135	1.838	0.786	0.005
15.44	71.903	10.66	0.135	1.846	0.793	0.005
15.45	73.382	11.301	0.135	1.854	0.802	0.005
15.46	76.91	12.37	0.135	1.867	0.825	0.004
15.47	79.259	13.045	0.135	1.876	0.84	0.004
15.48	83.186	14.008	0.135	1.888	0.868	0.003
15.49	84.45	13.079	0.135	1.876	0.877	0.003
15.5	80.743	11.2	0.135	1.853	0.851	0.003
15.51	77.155	9.539	0.135	1.832	0.826	0.004

15.52	76.27	8.323	0.135	1.817	0.821	0.004
15.53	75.395	7.417	0.135	1.805	0.815	0.004
15.54	75.259	7.334	0.134	1.804	0.814	0.004
15.55	75.213	7.493	0.134	1.806	0.814	0.004
15.56	74.42	7.558	0.134	1.807	0.809	0.004
15.57	74.396	7.938	0.134	1.812	0.809	0.004
15.58	74.529	8.523	0.134	1.819	0.81	0.004
15.59	74.716	8.925	0.134	1.824	0.811	0.004
15.6	75.119	9.461	0.134	1.831	0.813	0.004
15.61	78.355	11.187	0.134	1.852	0.835	0.004
15.62	78.331	11.515	0.134	1.856	0.834	0.004
15.63	79.73	12.382	0.134	1.867	0.844	0.003
15.64	83.075	13.853	0.134	1.886	0.867	0.003
15.65	87.005	16.392	0.134	1.917	0.897	0.002
15.66	88.656	17.603	0.134	1.933	0.91	0.002
15.67	90.695	20.427	0.134	1.968	0.926	0.002
15.68	91.126	21.753	0.134	1.984	0.93	0.002
15.69	91.952	23.159	0.134	2.002	0.937	0.001
15.7	91.733	24.637	0.134	2.02	0.935	0.001
15.71	91.732	24.702	0.134	2.021	0.935	0.001
15.72	91.661	24.674	0.134	2.021	0.935	0.001
15.73	90.794	24.036	0.134	2.013	0.927	0.002
15.74	89.799	23.339	0.134	2.004	0.919	0.002
15.75	87.918	21.629	0.134	1.983	0.904	0.002
15.76	83.987	18.457	0.134	1.943	0.874	0.003
15.77	82.288	17.025	0.134	1.925	0.862	0.003
15.78	79.413	15.379	0.134	1.905	0.842	0.003
15.79	79.096	15.148	0.134	1.902	0.84	0.003
15.8	78.972	15.137	0.134	1.902	0.839	0.003
15.81	78.654	14.996	0.134	1.9	0.837	0.003
15.82	78.425	14.888	0.134	1.899	0.836	0.003
15.83	78.198	14.782	0.134	1.897	0.834	0.003
15.84	77.72	14.552	0.134	1.894	0.831	0.004
15.85	77.524	14.429	0.134	1.893	0.83	0.004
15.86	77.309	14.271	0.134	1.891	0.828	0.004
15.87	77.32	14.254	0.134	1.891	0.828	0.004
15.88	77.462	14.343	0.134	1.892	0.829	0.004
15.89	79.468	15.283	0.134	1.904	0.843	0.003
15.9	80.451	15.82	0.134	1.91	0.85	0.003
15.91	82.951	17.21	0.134	1.928	0.867	0.003
15.92	84.084	17.637	0.134	1.933	0.876	0.003
15.93	85.214	18.338	0.134	1.942	0.884	0.002
15.94	86.526	19.562	0.134	1.957	0.894	0.002
15.95	87.618	20.531	0.134	1.969	0.902	0.002
15.96	88.911	21.485	0.134	1.981	0.913	0.002
15.97	89.435	22.042	0.134	1.988	0.917	0.002
15.98	90.056	22.724	0.134	1.997	0.922	0.002
15.99	90.061	22.737	0.134	1.997	0.922	0.002
16.0	89.059	25.869	0.134	2.036	0.914	0.002
16.01	87.802	25.527	0.134	2.032	0.904	0.002
16.02	87.305	25.898	0.134	2.036	0.9	0.002
16.03	87.001	25.753	0.134	2.034	0.898	0.002
16.04	86.948	25.666	0.134	2.033	0.897	0.002
16.05	86.952	25.679	0.134	2.033	0.897	0.002

16.06	86.962	25.638	0.134	2.033	0.898	0.002
16.07	86.889	25.25	0.134	2.028	0.897	0.002
16.08	86.92	24.885	0.134	2.024	0.897	0.002
16.09	86.532	23.486	0.134	2.006	0.894	0.002
16.1	85.56	22.296	0.134	1.991	0.887	0.002
16.11	83.455	20.152	0.134	1.964	0.871	0.003
16.12	82.606	18.989	0.134	1.95	0.865	0.003
16.13	80.912	17.051	0.134	1.926	0.853	0.003
16.14	79.877	16.226	0.134	1.915	0.846	0.003
16.15	78.215	15.599	0.134	1.907	0.835	0.003
16.16	77.825	15.425	0.134	1.905	0.833	0.003
16.17	77.997	15.589	0.134	1.907	0.834	0.003
16.18	78.167	15.752	0.134	1.909	0.835	0.003
16.19	78.253	15.852	0.134	1.911	0.836	0.003
16.2	78.268	15.866	0.134	1.911	0.836	0.003
16.21	77.99	15.643	0.134	1.908	0.834	0.003
16.22	78.128	15.585	0.134	1.907	0.835	0.003
16.23	75.214	13.551	0.134	1.882	0.816	0.003
16.24	73.449	12.496	0.134	1.869	0.805	0.004
16.25	71.385	11.018	0.134	1.85	0.792	0.004
16.26	70.383	9.806	0.134	1.835	0.786	0.004
16.27	69.058	6.716	0.134	1.796	0.778	0.004
16.28	70.439	5.71	0.134	1.784	0.786	0.004
16.29	75.251	3.72	0.134	1.759	0.816	0.003
16.3	77.219	2.921	0.134	1.749	0.829	0.003
16.31	82.088	0.516	0.134	1.719	0.862	0.003
16.32	83.666	-0.397	0.134	1.708	N.C.	0.0
16.33	84.965	-0.829	0.134	1.702	N.C.	0.0
16.34	86.852	-0.993	0.134	1.7	N.C.	0.0
16.35	88.715	-0.936	0.134	1.701	N.C.	0.0
16.36	89.255	-0.48	0.134	1.706	N.C.	0.0
16.37	89.65	0.017	0.134	1.713	0.92	0.001
16.38	89.562	1.765	0.134	1.735	0.919	0.001
16.39	89.263	2.773	0.133	1.747	0.917	0.002
16.4	88.821	4.979	0.133	1.775	0.913	0.002
16.41	88.669	5.887	0.133	1.786	0.912	0.002
16.42	89.289	7.188	0.133	1.802	0.917	0.001
16.43	92.59	8.946	0.133	1.824	0.945	0.001
16.44	94.615	9.924	0.133	1.837	0.963	0.001
16.45	95.926	10.484	0.133	1.844	0.975	0.001
16.46	98.267	10.953	0.133	1.849	0.997	0.0
16.47	100.37	11.588	0.133	1.857	1.018	0.0
16.48	100.59	11.266	0.133	1.853	1.02	0.0
16.49	99.992	9.694	0.133	1.834	1.014	0.0
16.5	99.636	8.301	0.133	1.816	1.011	0.0
16.51	102.473	4.858	0.133	1.773	1.041	0.0
16.52	107.054	3.274	0.133	1.753	1.093	0.0
16.53	110.272	1.189	0.133	1.727	1.134	0.0
16.54	116.361	-1.795	0.133	1.69	N.C.	0.0
16.55	117.507	-2.406	0.133	1.682	N.C.	0.0
16.56	118.21	-2.015	0.133	1.687	N.C.	0.0
16.57	118.985	-3.066	0.133	1.674	N.C.	0.0
16.58	119.686	-4.004	0.133	1.662	N.C.	0.0
16.59	119.363	-3.872	0.133	1.664	N.C.	0.0

16.6	118.606	-3.566	0.133	1.668	N.C.	0.0
16.61	117.116	-2.917	0.133	1.676	N.C.	0.0
16.62	115.699	-2.235	0.133	1.685	N.C.	0.0
16.63	114.21	-1.181	0.133	1.698	N.C.	0.0
16.64	112.866	-0.156	0.133	1.711	N.C.	0.0
16.65	112.4	0.297	0.133	1.716	1.164	0.0
16.66	110.033	1.753	0.133	1.734	1.132	0.0
16.67	109.502	2.045	0.133	1.738	1.125	0.0
16.68	109.325	2.193	0.133	1.74	1.123	0.0
16.69	109.291	1.934	0.133	1.737	1.122	0.0
16.7	109.265	1.762	0.133	1.735	1.122	0.0
16.71	109.238	1.714	0.133	1.734	1.122	0.0
16.72	110.369	1.128	0.133	1.727	1.136	0.0
16.73	111.137	0.495	0.133	1.719	1.147	0.0
16.74	111.254	0.339	0.133	1.717	1.149	0.0
16.75	110.577	0.421	0.133	1.718	1.139	0.0
16.76	109.18	0.675	0.133	1.721	1.121	0.0
16.77	106.772	1.599	0.133	1.732	1.091	0.0
16.78	105.37	2.106	0.133	1.739	1.074	0.0
16.79	100.632	3.787	0.133	1.76	1.022	0.0
16.8	96.629	6.422	0.133	1.793	0.983	0.0
16.81	95.068	7.227	0.133	1.803	0.968	0.001
16.82	95.647	9.378	0.133	1.83	0.974	0.001
16.83	97.767	11.391	0.133	1.855	0.994	0.0
16.84	102.094	13.839	0.133	1.885	1.038	0.0
16.85	105.089	16.172	0.133	1.915	1.071	0.0
16.86	106.634	18.246	0.133	1.941	1.09	0.0
16.87	107.79	19.746	0.133	1.959	1.104	0.0
16.88	108.5	21.218	0.133	1.978	1.113	0.0
16.89	108.174	22.095	0.133	1.989	1.109	0.0
16.9	107.913	22.748	0.133	1.997	1.106	0.0
16.91	107.249	22.708	0.133	1.996	1.097	0.0
16.92	106.69	22.596	0.133	1.995	1.091	0.0
16.93	106.118	22.478	0.133	1.993	1.084	0.0
16.94	106.121	22.491	0.133	1.994	1.084	0.0
16.95	95.757	20.118	0.133	1.964	0.975	0.0
16.96	94.876	20.087	0.133	1.964	0.967	0.001
16.97	93.11	19.679	0.133	1.958	0.952	0.001
16.98	92.204	19.561	0.133	1.957	0.944	0.001
16.99	91.813	19.463	0.133	1.956	0.941	0.001
17.0	91.898	19.547	0.133	1.957	0.941	0.001
17.01	90.733	19.295	0.133	1.954	0.932	0.001
17.02	90.335	19.087	0.133	1.951	0.928	0.001
17.03	90.222	19.047	0.133	1.951	0.928	0.001
17.04	88.684	18.238	0.133	1.94	0.915	0.001
17.05	87.561	17.543	0.133	1.932	0.906	0.001
17.06	85.718	16.522	0.133	1.919	0.892	0.002
17.07	83.376	14.937	0.133	1.899	0.875	0.002
17.08	82.442	14.188	0.133	1.89	0.868	0.002
17.09	76.495	10.951	0.133	1.849	0.828	0.003
17.1	76.358	9.877	0.133	1.836	0.827	0.003
17.11	76.56	9.405	0.132	1.83	0.828	0.002
17.12	76.053	8.083	0.132	1.814	0.825	0.003
17.13	76.076	6.944	0.132	1.799	0.825	0.003

17.14	76.179	6.934	0.132	1.799	0.826	0.002
17.15	76.446	7.012	0.132	1.8	0.828	0.002
17.16	76.906	7.19	0.132	1.802	0.831	0.002
17.17	77.262	7.054	0.132	1.801	0.833	0.002
17.18	77.797	6.614	0.132	1.795	0.837	0.002
17.19	78.068	5.811	0.132	1.785	0.839	0.002
17.2	78.702	6.116	0.132	1.789	0.843	0.002
17.21	79.201	6.525	0.132	1.794	0.846	0.002
17.22	79.566	6.918	0.132	1.799	0.849	0.002
17.23	80.249	7.334	0.132	1.804	0.854	0.002
17.24	81.642	7.427	0.132	1.805	0.863	0.002
17.25	82.206	7.143	0.132	1.802	0.868	0.002
17.26	83.024	6.089	0.132	1.789	0.873	0.002
17.27	84.781	4.777	0.132	1.772	0.886	0.002
17.28	88.251	3.117	0.132	1.751	0.913	0.001
17.29	90.006	2.182	0.132	1.74	0.927	0.001
17.3	91.077	1.749	0.132	1.734	0.936	0.001
17.31	91.467	1.84	0.132	1.735	0.939	0.001
17.32	91.513	2.136	0.132	1.739	0.94	0.001
17.33	91.488	2.339	0.132	1.742	0.94	0.001
17.34	91.738	2.368	0.132	1.742	0.942	0.001
17.35	92.259	2.315	0.132	1.741	0.946	0.001
17.36	93.613	2.161	0.132	1.74	0.958	0.001
17.37	94.694	1.755	0.132	1.734	0.968	0.0
17.38	96.394	0.805	0.132	1.723	0.983	0.0
17.39	99.267	-0.104	0.132	1.711	N.C.	0.0
17.4	100.978	-0.822	0.132	1.702	N.C.	0.0
17.41	102.625	-1.712	0.132	1.691	N.C.	0.0
17.42	103.786	-2.151	0.132	1.686	N.C.	0.0
17.43	105.893	-2.536	0.132	1.681	N.C.	0.0
17.44	106.219	-2.654	0.132	1.679	N.C.	0.0
17.45	106.263	-2.676	0.132	1.679	N.C.	0.0
17.46	105.532	-2.287	0.132	1.684	N.C.	0.0
17.47	104.935	-1.961	0.132	1.688	N.C.	0.0
17.48	103.646	-1.201	0.132	1.697	N.C.	0.0
17.49	103.13	-0.885	0.132	1.701	N.C.	0.0
17.5	102.825	-0.693	0.132	1.704	N.C.	0.0
17.51	102.729	-0.542	0.132	1.706	N.C.	0.0
17.52	102.637	-0.375	0.132	1.708	N.C.	0.0
17.53	102.403	-0.023	0.132	1.712	N.C.	0.0
17.54	102.307	0.282	0.132	1.716	1.044	0.0
17.55	102.071	0.763	0.132	1.722	1.041	0.0
17.56	101.763	0.994	0.132	1.725	1.038	0.0
17.57	100.21	1.454	0.132	1.731	1.022	0.0
17.58	99.199	1.767	0.132	1.735	1.012	0.0
17.59	98.688	2.128	0.132	1.739	1.007	0.0
17.6	98.468	2.389	0.132	1.742	1.005	0.0
17.61	98.73	2.194	0.132	1.74	1.007	0.0
17.62	98.917	2.124	0.132	1.739	1.009	0.0
17.63	99.521	1.852	0.132	1.736	1.015	0.0
17.64	101.44	1.269	0.132	1.728	1.035	0.0
17.65	103.912	0.188	0.132	1.715	1.062	0.0
17.66	106.195	-0.322	0.132	1.708	N.C.	0.0
17.67	108.76	-1.566	0.132	1.693	N.C.	0.0

17.68	113.372	-3.549	0.132	1.668	N.C.	0.0
17.69	114.2	-3.961	0.132	1.663	N.C.	0.0
17.7	115.303	-4.421	0.132	1.657	N.C.	0.0
17.71	115.496	-4.499	0.132	1.656	N.C.	0.0
17.72	115.117	-4.334	0.132	1.658	N.C.	0.0
17.73	114.879	-4.189	0.132	1.66	N.C.	0.0
17.74	114.499	-3.711	0.132	1.666	N.C.	0.0
17.75	114.401	-3.636	0.132	1.667	N.C.	0.0
17.76	112.676	-2.898	0.132	1.676	N.C.	0.0
17.77	110.316	-1.861	0.131	1.689	N.C.	0.0
17.78	105.722	-0.046	0.131	1.712	N.C.	0.0
17.79	101.796	2.066	0.131	1.738	1.04	0.0
17.8	96.806	3.883	0.131	1.761	0.99	0.0
17.81	93.996	6.288	0.131	1.791	0.964	0.0
17.82	94.084	8.543	0.131	1.819	0.965	0.0
17.83	95.405	10.044	0.131	1.838	0.977	0.0
17.84	95.888	10.262	0.131	1.841	0.981	0.0
17.85	95.682	10.194	0.131	1.84	0.98	0.0
17.86	95.504	10.055	0.131	1.838	0.978	0.0
17.87	94.62	9.604	0.131	1.833	0.97	0.0
17.88	93.438	7.735	0.131	1.809	0.96	0.0
17.89	93.362	7.014	0.131	1.8	0.959	0.0
17.9	95.402	4.145	0.131	1.764	0.977	0.0
17.91	98.642	1.81	0.131	1.735	1.008	0.0
17.92	100.334	0.798	0.131	1.722	1.025	0.0
17.93	108.097	-3.331	0.131	1.671	N.C.	0.0
17.94	111.425	-5.376	0.131	1.645	N.C.	0.0
17.95	112.937	-6.206	0.131	1.635	N.C.	0.0
17.96	119.931	-8.418	0.131	1.607	N.C.	0.0
17.97	120.776	-8.789	0.131	1.603	N.C.	0.0
17.98	138.926	-10.723	0.131	1.578	N.C.	0.0
17.99	182.312	-14.014	0.131	1.537	N.C.	0.0
18.0	195.634	-14.857	0.131	1.527	N.C.	0.0
18.01	205.31	-15.479	0.131	1.519	N.C.	0.0
18.02	212.351	-16.102	0.131	1.511	N.C.	0.0
18.03	215.288	-16.127	0.131	1.511	N.C.	0.0
18.04	214.677	-15.887	0.131	1.514	N.C.	0.0
18.05	210.042	-15.248	0.131	1.522	N.C.	0.0
18.06	197.43	-14.226	0.131	1.535	N.C.	0.0
18.07	187.333	-13.324	0.131	1.546	N.C.	0.0
18.08	185.565	-13.129	0.131	1.548	N.C.	0.0
18.09	185.286	-12.988	0.131	1.55	N.C.	0.0
18.1	180.991	-12.518	0.131	1.556	N.C.	0.0
18.11	177.875	-12.388	0.131	1.558	N.C.	0.0
18.12	171.749	-11.84	0.131	1.564	N.C.	0.0
18.13	156.349	-10.743	0.131	1.578	N.C.	0.0
18.14	145.584	-9.694	0.131	1.591	N.C.	0.0
18.15	136.695	-8.342	0.131	1.608	N.C.	0.0
18.16	132.99	-7.276	0.131	1.622	N.C.	0.0
18.17	127.718	-5.67	0.131	1.642	N.C.	0.0
18.18	124.182	-4.109	0.131	1.661	N.C.	0.0
18.19	120.981	-2.818	0.131	1.677	N.C.	0.0
18.2	114.029	-0.285	0.131	1.709	N.C.	0.0
18.21	110.43	1.307	0.131	1.729	1.146	0.0

18.22	107.402	2.564	0.131	1.745	1.107	0.0
18.23	104.409	3.829	0.131	1.76	1.071	0.0
18.24	100.673	5.464	0.131	1.781	1.031	0.0
18.25	98.643	6.471	0.131	1.793	1.01	0.0
18.26	98.11	7.863	0.131	1.811	1.005	0.0
18.27	97.851	8.836	0.131	1.823	1.003	0.0
18.28	97.193	9.434	0.131	1.83	0.997	0.0
18.29	97.693	10.474	0.131	1.843	1.001	0.0
18.3	98.35	11.612	0.131	1.858	1.008	0.0
18.31	99.404	12.945	0.131	1.874	1.018	0.0
18.32	100.457	14.447	0.131	1.893	1.029	0.0
18.33	101.687	15.452	0.131	1.906	1.042	0.0
18.34	102.615	16.931	0.131	1.924	1.052	0.0
18.35	103.092	18.08	0.131	1.939	1.057	0.0
18.36	103.29	19.234	0.131	1.953	1.06	0.0
18.37	103.578	20.239	0.131	1.965	1.063	0.0
18.38	103.372	20.588	0.131	1.97	1.061	0.0
18.39	103.598	22.481	0.131	1.994	1.063	0.0
18.4	103.219	23.603	0.131	2.008	1.059	0.0
18.41	102.825	24.084	0.13	2.014	1.055	0.0
18.42	102.737	25.492	0.13	2.031	1.054	0.0
18.43	101.863	25.883	0.13	2.036	1.045	0.0
18.44	100.908	25.421	0.13	2.03	1.035	0.0
18.45	99.759	24.594	0.13	2.02	1.023	0.0
18.46	99.088	24.095	0.13	2.014	1.016	0.0
18.47	98.982	23.847	0.13	2.011	1.015	0.0
18.48	97.859	21.898	0.13	1.986	1.004	0.0
18.49	97.481	20.956	0.13	1.974	1.001	0.0
18.5	92.579	16.946	0.13	1.924	0.956	0.0
18.51	89.797	14.543	0.13	1.894	0.933	0.001
18.52	88.399	13.536	0.13	1.882	0.922	0.001
18.53	81.997	10.673	0.13	1.846	0.874	0.001
18.54	80.742	9.891	0.13	1.836	0.865	0.001
18.55	80.251	9.637	0.13	1.833	0.862	0.001
18.56	76.961	8.585	0.13	1.82	0.84	0.001
18.57	74.711	7.295	0.13	1.804	0.825	0.001
18.58	74.418	7.348	0.13	1.804	0.823	0.001
18.59	74.375	7.485	0.13	1.806	0.823	0.001
18.6	74.342	7.793	0.13	1.81	0.823	0.001
18.61	74.348	7.936	0.13	1.812	0.823	0.001
18.62	75.137	8.444	0.13	1.818	0.828	0.001
18.63	75.79	8.695	0.13	1.821	0.832	0.001
18.64	76.415	8.887	0.13	1.824	0.836	0.001
18.65	77.751	9.339	0.13	1.829	0.845	0.001
18.66	79.047	9.571	0.13	1.832	0.854	0.001
18.67	80.634	9.777	0.13	1.835	0.865	0.001
18.68	81.96	9.572	0.13	1.832	0.874	0.001
18.69	81.526	9.092	0.13	1.826	0.871	0.001
18.7	81.881	9.233	0.13	1.828	0.874	0.001
18.71	82.503	9.713	0.13	1.834	0.879	0.001
18.72	83.416	10.489	0.13	1.844	0.885	0.001
18.73	85.875	11.873	0.13	1.861	0.903	0.001
18.74	88.717	13.009	0.13	1.875	0.926	0.0
18.75	90.479	13.928	0.13	1.887	0.94	0.0

18.76	92.684	15.415	0.13	1.905	0.959	0.0
18.77	96.334	17.031	0.13	1.925	0.992	0.0
18.78	98.115	18.653	0.13	1.946	1.009	0.0
18.79	100.504	20.637	0.13	1.97	1.033	0.0
18.8	102.322	21.987	0.13	1.987	1.052	0.0
18.81	103.605	23.29	0.13	2.004	1.066	0.0
18.82	103.368	23.437	0.13	2.005	1.064	0.0
18.83	103.289	23.448	0.13	2.006	1.063	0.0
18.84	103.308	23.471	0.13	2.006	1.063	0.0
18.85	102.815	23.202	0.13	2.003	1.058	0.0
18.86	101.82	22.659	0.13	1.996	1.047	0.0
18.87	100.672	22.006	0.13	1.988	1.035	0.0
18.88	99.134	20.991	0.13	1.975	1.02	0.0
18.89	94.583	19.112	0.13	1.951	0.977	0.0
18.9	92.983	18.549	0.13	1.944	0.962	0.0
18.91	90.562	17.505	0.13	1.931	0.942	0.0
18.92	87.358	16.603	0.13	1.92	0.916	0.0
18.93	85.403	15.79	0.13	1.91	0.901	0.001
18.94	85.344	15.666	0.13	1.908	0.901	0.001
18.95	84.937	15.247	0.13	1.903	0.898	0.001
18.96	83.924	14.51	0.13	1.894	0.891	0.001
18.97	85.019	14.92	0.13	1.899	0.899	0.001
18.98	85.449	14.309	0.13	1.891	0.902	0.0
18.99	88.022	14.508	0.13	1.894	0.922	0.0
19.0	90.16	15.508	0.13	1.906	0.939	0.0
19.01	91.097	15.918	0.13	1.911	0.947	0.0
19.02	93.117	16.419	0.129	1.918	0.964	0.0
19.03	93.72	16.715	0.129	1.921	0.97	0.0
19.04	95.55	17.655	0.129	1.933	0.986	0.0
19.05	96.6	18.311	0.129	1.941	0.996	0.0
19.06	96.935	18.493	0.129	1.944	1.0	0.0
19.07	96.975	18.677	0.129	1.946	1.0	0.0
19.08	97.192	19.138	0.129	1.952	1.002	0.0
19.09	99.436	20.408	0.129	1.968	1.024	0.0
19.1	99.612	20.758	0.129	1.972	1.026	0.0
19.11	100.392	22.097	0.129	1.989	1.034	0.0
19.12	100.635	22.528	0.129	1.994	1.037	0.0
19.13	98.507	22.099	0.129	1.989	1.015	0.0
19.14	98.337	22.307	0.129	1.991	1.014	0.0
19.15	97.858	22.519	0.129	1.994	1.009	0.0
19.16	97.886	22.798	0.129	1.997	1.009	0.0
19.17	97.55	22.923	0.129	1.999	1.006	0.0
19.18	96.552	22.377	0.129	1.992	0.997	0.0
19.19	95.944	22.057	0.129	1.988	0.991	0.0
19.2	95.262	21.705	0.129	1.984	0.985	0.0
19.21	95.039	21.597	0.129	1.982	0.983	0.0
19.22	94.232	21.543	0.129	1.982	0.976	0.0
19.23	93.435	21.065	0.129	1.976	0.969	0.0
19.24	92.793	20.671	0.129	1.971	0.963	0.0
19.25	92.034	20.017	0.129	1.963	0.957	0.0
19.26	90.606	19.183	0.129	1.952	0.945	0.0
19.27	90.483	19.1	0.129	1.951	0.944	0.0
19.28	88.763	18.705	0.129	1.946	0.93	0.0
19.29	88.419	18.722	0.129	1.947	0.927	0.0

19.3	87.879	18.749	0.129	1.947	0.923	0.0
19.31	87.812	18.891	0.129	1.949	0.923	0.0
19.32	86.954	18.741	0.129	1.947	0.916	0.0
19.33	85.355	18.394	0.129	1.942	0.904	0.0
19.34	83.855	18.192	0.129	1.94	0.893	0.0
19.35	83.71	18.294	0.129	1.941	0.892	0.0
19.36	83.634	18.333	0.129	1.942	0.891	0.0
19.37	83.651	18.317	0.129	1.941	0.892	0.0
19.38	83.658	18.298	0.129	1.941	0.892	0.0
19.39	83.427	17.982	0.129	1.937	0.89	0.0
19.4	83.114	17.518	0.129	1.931	0.888	0.0
19.41	81.521	16.206	0.129	1.915	0.877	0.0
19.42	81.409	15.891	0.129	1.911	0.876	0.0
19.43	82.011	15.608	0.129	1.908	0.88	0.0
19.44	81.846	15.225	0.129	1.903	0.879	0.0
19.45	78.77	13.699	0.129	1.884	0.858	0.0
19.46	77.951	13.159	0.129	1.877	0.852	0.0
19.47	76.823	12.41	0.129	1.868	0.845	0.0
19.48	73.782	11.255	0.129	1.853	0.825	0.0
19.49	73.334	10.841	0.129	1.848	0.823	0.0
19.5	73.126	10.763	0.129	1.847	0.821	0.0
19.51	73.454	11.104	0.129	1.851	0.824	0.0
19.52	74.049	11.614	0.129	1.858	0.827	0.0
19.53	74.462	11.948	0.129	1.862	0.83	0.0
19.54	76.638	13.589	0.129	1.882	0.844	0.0
19.55	80.247	15.161	0.129	1.902	0.869	0.0
19.56	85.511	18.575	0.129	1.945	0.907	0.0
19.57	86.838	20.116	0.129	1.964	0.917	0.0
19.58	91.41	24.396	0.129	2.017	0.954	0.0
19.59	92.615	26.476	0.129	2.043	0.964	0.0
19.6	94.013	30.219	0.129	2.09	0.977	0.0
19.61	94.821	33.682	0.129	2.134	0.984	0.0
19.62	94.689	34.83	0.128	2.148	0.983	0.0
19.63	94.652	37.471	0.128	2.181	0.983	0.0
19.64	94.21	38.458	0.128	2.193	0.979	0.0
19.65	93.134	39.899	0.128	2.211	0.969	0.0
19.66	91.811	41.19	0.128	2.227	0.958	0.0
19.67	91.406	42.637	0.128	2.245	0.955	0.0
19.68	90.446	44.726	0.128	2.272	0.947	0.0
19.69	89.232	45.58	0.128	2.282	0.937	0.0
19.7	88.607	45.826	0.128	2.285	0.932	0.0
19.71	87.519	45.961	0.128	2.287	0.923	0.0
19.72	86.764	45.778	0.128	2.285	0.917	0.0
19.73	86.031	45.441	0.128	2.281	0.912	0.0
19.74	85.796	45.135	0.128	2.277	0.91	0.0
19.75	85.336	44.216	0.128	2.265	0.907	0.0
19.76	84.946	43.628	0.128	2.258	0.904	0.0
19.77	84.387	42.441	0.128	2.243	0.9	0.0
19.78	83.544	40.818	0.128	2.223	0.894	0.0
19.79	83.445	40.258	0.128	2.216	0.893	0.0
19.8	83.417	39.952	0.128	2.212	0.893	0.0
19.81	83.269	40.516	0.128	2.219	0.892	0.0
19.82	83.263	41.632	0.128	2.233	0.892	0.0
19.83	81.79	47.924	0.128	2.312	0.881	0.0

19.84	80.699	53.978	0.128	2.387	0.874	0.0
19.85	77.464	70.5	0.128	2.594	0.852	0.0
19.86	75.175	87.666	0.128	2.808	N.L.	0.0
19.87	74.358	95.171	0.128	2.902	N.L.	0.0
19.88	73.207	106.656	0.128	3.046	N.L.	0.0
19.89	72.973	110.277	0.128	3.091	N.L.	0.0
19.9	72.899	116.967	0.128	3.175	N.L.	0.0
19.91	72.519	118.869	0.128	3.198	N.L.	0.0
19.92	72.516	118.887	0.128	3.199	N.L.	0.0
19.93	68.263	124.686	0.128	3.271	N.L.	0.0
19.94	66.139	125.685	0.128	3.284	N.L.	0.0
19.95	64.988	123.559	0.128	3.257	N.L.	0.0
19.96	63.83	125.013	0.128	3.275	N.L.	0.0
19.97	63.555	119.608	0.128	3.208	N.L.	0.0
19.98	63.319	116.764	0.128	3.172	N.L.	0.0
19.99	63.202	114.745	0.128	3.147	N.L.	0.0
20.0	63.146	113.823	0.128	3.135	N.L.	0.0
20.01	63.531	116.388	0.128	3.167	N.L.	0.0
20.02	63.843	119.238	0.128	3.203	N.L.	0.0
20.03	64.444	121.69	0.128	3.234	N.L.	0.0
20.04	65.365	124.319	0.128	3.266	N.L.	0.0
20.05	67.074	123.705	0.128	3.259	N.L.	0.0
20.06	70.426	119.349	0.128	3.204	N.L.	0.0
20.07	70.986	124.668	0.128	3.271	N.L.	0.0
20.08	70.682	128.951	0.128	3.324	N.L.	0.0
20.09	69.937	137.332	0.128	3.429	N.L.	0.0

Ulik_V2.1

Report riassuntivo indice potenziale liquefazione

23/08/2022

15:44:52

Committente		Protesa			
Località		Ex Civette Ferrara			
Via		Ferrara			
Prova		CPTU4			
Metodo utilizzato	Magnitudo di riferimento	Acc.Max/g	Prof. Preforo	Falda	IPL (Sonmez 2003)
Boulanger e Idriss 2014	6.8	0.183	0.0	5.1	0.056

Tabella 1 - Parametri inseriti e IPL verticale prova penetrometrica

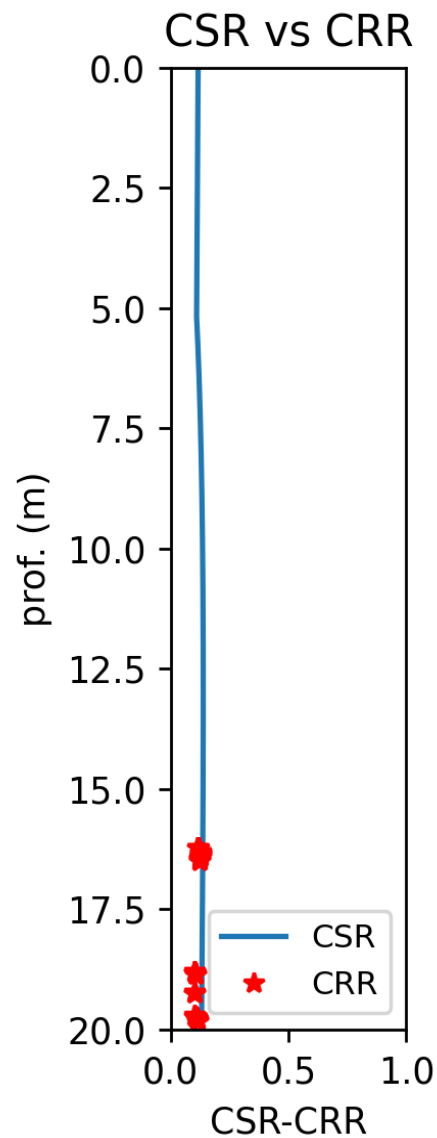


Grafico 1 - CSR vs CRR, i valori di CRR indicati con asterisco rosso che ricadono a sinistra della curva CRR indicano valori con FS <1 e quindi potenzialmente liquefacibili-

Report calcolo indice potenziale liquefazione

23/08/2022

15:44:31

Committente		Protesa				
Località		Ex Civette Ferrara				
Via		Ferrara				
Prova		CPTU4				
Metodo utilizzato	Magnitudo di riferimento	Acc.Max/g	Prof. Preforo	Falda	IPL (Sonmez 2003)	
Boulangier e Idriss 2014	6.8	0.183	0.0	5.1	0.056	
Profondità (m)	Q (r.p.c.)	FC	CSR	Ic	Fsl	Ipl
0.01	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.02	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.03	44.723	43.811	0.117	2.26	N.C.	0.0
0.04	37.623	30.388	0.117	2.092	N.C.	0.0
0.05	39.906	33.283	0.117	2.129	N.C.	0.0
0.06	42.515	37.268	0.117	2.178	N.C.	0.0
0.07	42.9	37.933	0.117	2.187	N.C.	0.0
0.08	43.968	39.487	0.117	2.206	N.C.	0.0
0.09	44.867	41.264	0.117	2.228	N.C.	0.0
0.1	44.471	40.037	0.117	2.213	N.C.	0.0
0.11	44.219	38.761	0.117	2.197	N.C.	0.0
0.12	42.855	34.774	0.117	2.147	N.C.	0.0
0.13	41.298	30.273	0.117	2.091	N.C.	0.0
0.14	42.685	33.899	0.117	2.136	N.C.	0.0
0.15	40.951	29.641	0.117	2.083	N.C.	0.0
0.16	38.268	25.437	0.117	2.03	N.C.	0.0
0.17	33.805	20.055	0.117	1.963	N.C.	0.0
0.18	30.018	14.886	0.117	1.899	N.C.	0.0
0.19	22.766	9.519	0.117	1.831	N.C.	0.0
0.2	24.864	7.894	0.117	1.811	N.C.	0.0
0.21	25.176	7.717	0.117	1.809	N.C.	0.0
0.22	26.674	7.93	0.117	1.812	N.C.	0.0
0.23	28.914	7.286	0.117	1.804	N.C.	0.0
0.24	30.965	7.701	0.117	1.809	N.C.	0.0
0.25	31.794	8.067	0.117	1.813	N.C.	0.0
0.26	32.964	8.269	0.117	1.816	N.C.	0.0
0.27	34.655	8.337	0.117	1.817	N.C.	0.0
0.28	35.359	8.987	0.117	1.825	N.C.	0.0
0.29	35.02	9.945	0.117	1.837	N.C.	0.0
0.3	31.479	9.105	0.117	1.826	N.C.	0.0
0.31	30.368	8.652	0.117	1.821	N.C.	0.0
0.32	29.787	7.596	0.117	1.807	N.C.	0.0
0.33	26.49	6.735	0.117	1.797	N.C.	0.0
0.34	24.711	0.174	0.117	1.715	N.C.	0.0
0.35	25.059	2.369	0.117	1.742	N.C.	0.0
0.36	26.361	7.673	0.117	1.808	N.C.	0.0
0.37	49.8	19.913	0.117	1.961	N.C.	0.0
0.38	58.311	26.712	0.117	2.046	N.C.	0.0
0.39	56.47	24.907	0.117	2.024	N.C.	0.0

0.4	58.24	27.552	0.117	2.057	N.C.	0.0
0.41	59.926	29.546	0.117	2.082	N.C.	0.0
0.42	60.976	30.635	0.117	2.095	N.C.	0.0
0.43	62.669	32.548	0.117	2.119	N.C.	0.0
0.44	62.113	31.657	0.117	2.108	N.C.	0.0
0.45	61.999	31.529	0.117	2.107	N.C.	0.0
0.46	61.132	29.921	0.117	2.087	N.C.	0.0
0.47	63.191	31.684	0.117	2.109	N.C.	0.0
0.48	54.588	20.159	0.116	1.964	N.C.	0.0
0.49	47.81	15.233	0.116	1.903	N.C.	0.0
0.5	39.091	8.887	0.116	1.824	N.C.	0.0
0.51	39.461	7.451	0.116	1.806	N.C.	0.0
0.52	40.701	5.623	0.116	1.783	N.C.	0.0
0.53	42.529	4.37	0.116	1.767	N.C.	0.0
0.54	42.841	7.002	0.116	1.8	N.C.	0.0
0.55	46.489	9.423	0.116	1.83	N.C.	0.0
0.56	45.423	8.755	0.116	1.822	N.C.	0.0
0.57	48.848	9.878	0.116	1.836	N.C.	0.0
0.58	64.452	16.833	0.116	1.923	N.C.	0.0
0.59	63.877	14.911	0.116	1.899	N.C.	0.0
0.6	62.426	12.871	0.116	1.873	N.C.	0.0
0.61	78.198	20.175	0.116	1.965	N.C.	0.0
0.62	82.292	21.933	0.116	1.987	N.C.	0.0
0.63	86.103	21.82	0.116	1.985	N.C.	0.0
0.64	90.687	23.047	0.116	2.001	N.C.	0.0
0.65	90.294	21.173	0.116	1.977	N.C.	0.0
0.66	92.78	21.637	0.116	1.983	N.C.	0.0
0.67	95.156	21.518	0.116	1.981	N.C.	0.0
0.68	94.693	19.459	0.116	1.956	N.C.	0.0
0.69	100.133	20.905	0.116	1.974	N.C.	0.0
0.7	103.075	23.074	0.116	2.001	N.C.	0.0
0.71	107.078	25.478	0.116	2.031	N.C.	0.0
0.72	106.724	25.121	0.116	2.027	N.C.	0.0
0.73	108.679	26.125	0.116	2.039	N.C.	0.0
0.74	109.689	26.25	0.116	2.041	N.C.	0.0
0.75	110.084	25.696	0.116	2.034	N.C.	0.0
0.76	110.69	24.178	0.116	2.015	N.C.	0.0
0.77	112.177	23.517	0.116	2.006	N.C.	0.0
0.78	112.691	22.279	0.116	1.991	N.C.	0.0
0.79	115.256	22.458	0.116	1.993	N.C.	0.0
0.8	118.995	24.501	0.116	2.019	N.C.	0.0
0.81	120.835	26.259	0.116	2.041	N.C.	0.0
0.82	121.988	27.891	0.116	2.061	N.C.	0.0
0.83	122.68	30.189	0.116	2.09	N.C.	0.0
0.84	123.418	30.278	0.116	2.091	N.C.	0.0
0.85	124.371	33.024	0.116	2.125	N.C.	0.0
0.86	124.034	34.858	0.116	2.148	N.C.	0.0
0.87	126.093	36.705	0.116	2.171	N.C.	0.0
0.88	125.344	39.315	0.116	2.204	N.C.	0.0
0.89	126.413	41.478	0.116	2.231	N.C.	0.0
0.9	127.502	43.562	0.116	2.257	N.C.	0.0
0.91	128.392	45.501	0.116	2.281	N.C.	0.0
0.92	129.292	46.781	0.116	2.297	N.C.	0.0
0.93	129.582	47.346	0.116	2.304	N.C.	0.0

0.94	129.895	47.973	0.116	2.312	N.C.	0.0
0.95	129.869	47.921	0.116	2.312	N.C.	0.0
0.96	129.992	47.289	0.116	2.304	N.C.	0.0
0.97	130.401	46.803	0.116	2.298	N.C.	0.0
0.98	135.415	42.619	0.116	2.245	N.C.	0.0
0.99	136.285	40.995	0.116	2.225	N.C.	0.0
1.0	135.428	42.303	0.116	2.241	N.C.	0.0
1.01	135.374	42.219	0.116	2.24	N.C.	0.0
1.02	135.475	42.375	0.116	2.242	N.C.	0.0
1.03	129.463	45.857	0.116	2.286	N.C.	0.0
1.04	130.493	45.334	0.116	2.279	N.C.	0.0
1.05	128.947	46.952	0.116	2.299	N.C.	0.0
1.06	127.34	48.134	0.116	2.314	N.C.	0.0
1.07	127.173	48.245	0.116	2.316	N.C.	0.0
1.08	127.715	48.923	0.116	2.324	N.C.	0.0
1.09	128.27	49.65	0.116	2.333	N.C.	0.0
1.1	128.454	48.167	0.116	2.315	N.C.	0.0
1.11	128.952	46.542	0.116	2.294	N.C.	0.0
1.12	130.52	44.607	0.116	2.27	N.C.	0.0
1.13	126.102	44.522	0.116	2.269	N.C.	0.0
1.14	124.422	46.26	0.116	2.291	N.C.	0.0
1.15	122.944	45.949	0.116	2.287	N.C.	0.0
1.16	121.719	43.364	0.116	2.255	N.C.	0.0
1.17	120.821	41.555	0.116	2.232	N.C.	0.0
1.18	120.934	40.735	0.116	2.222	N.C.	0.0
1.19	121.569	39.771	0.116	2.21	N.C.	0.0
1.2	122.834	38.545	0.116	2.194	N.C.	0.0
1.21	123.405	39.021	0.116	2.2	N.C.	0.0
1.22	121.089	41.297	0.116	2.229	N.C.	0.0
1.23	120.638	43.009	0.116	2.25	N.C.	0.0
1.24	120.59	43.667	0.116	2.258	N.C.	0.0
1.25	121.404	44.326	0.116	2.267	N.C.	0.0
1.26	121.964	44.939	0.116	2.274	N.C.	0.0
1.27	123.828	46.809	0.116	2.298	N.C.	0.0
1.28	125.245	46.577	0.116	2.295	N.C.	0.0
1.29	127.4	45.275	0.116	2.278	N.C.	0.0
1.3	127.221	47.005	0.116	2.3	N.C.	0.0
1.31	127.286	48.94	0.116	2.324	N.C.	0.0
1.32	127.512	50.41	0.116	2.343	N.C.	0.0
1.33	126.857	49.441	0.115	2.331	N.C.	0.0
1.34	126.564	47.444	0.115	2.306	N.C.	0.0
1.35	126.918	46.842	0.115	2.298	N.C.	0.0
1.36	127.178	46.922	0.115	2.299	N.C.	0.0
1.37	127.388	46.903	0.115	2.299	N.C.	0.0
1.38	129.423	45.372	0.115	2.28	N.C.	0.0
1.39	131.119	44.502	0.115	2.269	N.C.	0.0
1.4	128.874	47.669	0.115	2.308	N.C.	0.0
1.41	128.233	49.081	0.115	2.326	N.C.	0.0
1.42	126.532	50.69	0.115	2.346	N.C.	0.0
1.43	125.766	51.488	0.115	2.356	N.C.	0.0
1.44	124.932	52.147	0.115	2.364	N.C.	0.0
1.45	125.82	51.616	0.115	2.358	N.C.	0.0
1.46	122.102	54.574	0.115	2.395	N.C.	0.0
1.47	118.6	59.46	0.115	2.456	N.C.	0.0

1.48	116.826	61.038	0.115	2.475	N.C.	0.0
1.49	116.717	60.654	0.115	2.471	N.C.	0.0
1.5	116.662	60.463	0.115	2.468	N.C.	0.0
1.51	116.359	59.425	0.115	2.455	N.C.	0.0
1.52	116.699	59.079	0.115	2.451	N.C.	0.0
1.53	117.007	59.368	0.115	2.455	N.C.	0.0
1.54	124.389	53.583	0.115	2.382	N.C.	0.0
1.55	129.538	50.006	0.115	2.338	N.C.	0.0
1.56	116.005	59.752	0.115	2.459	N.C.	0.0
1.57	115.564	60.544	0.115	2.469	N.C.	0.0
1.58	115.023	61.814	0.115	2.485	N.C.	0.0
1.59	114.096	60.879	0.115	2.473	N.C.	0.0
1.6	114.255	60.642	0.115	2.471	N.C.	0.0
1.61	112.134	62.71	0.115	2.496	N.C.	0.0
1.62	111.57	63.124	0.115	2.502	N.C.	0.0
1.63	111.133	63.167	0.115	2.502	N.C.	0.0
1.64	111.277	62.008	0.115	2.488	N.C.	0.0
1.65	110.542	62.612	0.115	2.495	N.C.	0.0
1.66	110.276	62.454	0.115	2.493	N.C.	0.0
1.67	110.114	62.69	0.115	2.496	N.C.	0.0
1.68	109.835	62.48	0.115	2.493	N.C.	0.0
1.69	109.863	62.587	0.115	2.495	N.C.	0.0
1.7	109.964	62.123	0.115	2.489	N.C.	0.0
1.71	109.863	61.749	0.115	2.484	N.C.	0.0
1.72	111.223	60.197	0.115	2.465	N.C.	0.0
1.73	111.961	59.661	0.115	2.458	N.C.	0.0
1.74	118.866	53.514	0.115	2.381	N.C.	0.0
1.75	120.759	51.588	0.115	2.357	N.C.	0.0
1.76	123.381	49.331	0.115	2.329	N.C.	0.0
1.77	123.538	49.169	0.115	2.327	N.C.	0.0
1.78	121.086	51.356	0.115	2.354	N.C.	0.0
1.79	121.668	52.199	0.115	2.365	N.C.	0.0
1.8	120.97	54.794	0.115	2.397	N.C.	0.0
1.81	121.243	56.095	0.115	2.414	N.C.	0.0
1.82	121.257	56.045	0.115	2.413	N.C.	0.0
1.83	121.11	56.146	0.115	2.414	N.C.	0.0
1.84	121.452	55.817	0.115	2.41	N.C.	0.0
1.85	123.413	54.706	0.115	2.396	N.C.	0.0
1.86	122.627	57.878	0.115	2.436	N.C.	0.0
1.87	122.734	58.783	0.115	2.447	N.C.	0.0
1.88	122.714	59.292	0.115	2.454	N.C.	0.0
1.89	122.798	60.142	0.115	2.464	N.C.	0.0
1.9	123.917	59.528	0.115	2.457	N.C.	0.0
1.91	125.515	58.491	0.115	2.444	N.C.	0.0
1.92	125.26	58.924	0.115	2.449	N.C.	0.0
1.93	125.589	59.189	0.115	2.452	N.C.	0.0
1.94	125.488	59.426	0.115	2.455	N.C.	0.0
1.95	125.039	59.221	0.115	2.453	N.C.	0.0
1.96	124.658	59.227	0.115	2.453	N.C.	0.0
1.97	124.512	59.357	0.115	2.454	N.C.	0.0
1.98	124.265	59.121	0.115	2.452	N.C.	0.0
1.99	123.973	58.727	0.115	2.447	N.C.	0.0
2.0	124.251	58.198	0.115	2.44	N.C.	0.0
2.01	124.038	58.067	0.115	2.438	N.C.	0.0

2.02	123.897	58.158	0.115	2.439	N.C.	0.0
2.03	121.032	57.996	0.115	2.437	N.C.	0.0
2.04	119.734	58.27	0.115	2.441	N.C.	0.0
2.05	118.984	58.912	0.115	2.449	N.C.	0.0
2.06	118.698	59.141	0.115	2.452	N.C.	0.0
2.07	118.415	59.374	0.115	2.455	N.C.	0.0
2.08	118.92	58.899	0.115	2.449	N.C.	0.0
2.09	117.625	61.397	0.115	2.48	N.C.	0.0
2.1	117.04	62.764	0.115	2.497	N.C.	0.0
2.11	116.51	63.631	0.114	2.508	N.C.	0.0
2.12	115.571	63.697	0.114	2.509	N.C.	0.0
2.13	115.122	63.308	0.114	2.504	N.C.	0.0
2.14	114.839	62.806	0.114	2.498	N.C.	0.0
2.15	114.45	61.915	0.114	2.486	N.C.	0.0
2.16	113.93	60.543	0.114	2.469	N.C.	0.0
2.17	113.752	59.039	0.114	2.45	N.C.	0.0
2.18	117.146	54.647	0.114	2.396	N.C.	0.0
2.19	117.462	52.712	0.114	2.371	N.C.	0.0
2.2	116.077	52.579	0.114	2.37	N.C.	0.0
2.21	115.433	52.291	0.114	2.366	N.C.	0.0
2.22	114.565	51.943	0.114	2.362	N.C.	0.0
2.23	116.532	49.509	0.114	2.331	N.C.	0.0
2.24	111.957	52.819	0.114	2.373	N.C.	0.0
2.25	111.463	52.399	0.114	2.367	N.C.	0.0
2.26	111.15	52.45	0.114	2.368	N.C.	0.0
2.27	110.006	53.421	0.114	2.38	N.C.	0.0
2.28	109.097	54.538	0.114	2.394	N.C.	0.0
2.29	107.836	53.016	0.114	2.375	N.C.	0.0
2.3	107.327	53.579	0.114	2.382	N.C.	0.0
2.31	107.506	53.345	0.114	2.379	N.C.	0.0
2.32	107.113	54.424	0.114	2.393	N.C.	0.0
2.33	104.492	56.956	0.114	2.424	N.C.	0.0
2.34	100.804	61.643	0.114	2.483	N.C.	0.0
2.35	98.765	61.867	0.114	2.486	N.C.	0.0
2.36	93.185	68.299	0.114	2.566	N.C.	0.0
2.37	93.034	68.016	0.114	2.563	N.C.	0.0
2.38	92.839	67.517	0.114	2.556	N.C.	0.0
2.39	92.896	67.266	0.114	2.553	N.C.	0.0
2.4	92.971	67.109	0.114	2.551	N.C.	0.0
2.41	93.863	66.114	0.114	2.539	N.C.	0.0
2.42	93.041	67.363	0.114	2.555	N.C.	0.0
2.43	90.434	70.799	0.114	2.597	N.C.	0.0
2.44	90.221	71.191	0.114	2.602	N.L.	0.0
2.45	90.054	71.837	0.114	2.61	N.L.	0.0
2.46	90.401	72.012	0.114	2.613	N.L.	0.0
2.47	89.784	74.669	0.114	2.646	N.L.	0.0
2.48	86.692	82.37	0.114	2.742	N.L.	0.0
2.49	85.93	84.85	0.114	2.773	N.L.	0.0
2.5	82.286	92.04	0.114	2.863	N.L.	0.0
2.51	82.047	92.305	0.114	2.866	N.L.	0.0
2.52	81.674	89.293	0.114	2.829	N.L.	0.0
2.53	81.664	89.768	0.114	2.835	N.L.	0.0
2.54	81.519	88.975	0.114	2.825	N.L.	0.0
2.55	81.54	87.891	0.114	2.811	N.L.	0.0

2.56	84.07	82.793	0.114	2.747	N.L.	0.0
2.57	89.717	68.565	0.114	2.57	N.C.	0.0
2.58	92.23	59.659	0.114	2.458	N.C.	0.0
2.59	90.475	60.638	0.114	2.47	N.C.	0.0
2.6	90.987	57.887	0.114	2.436	N.C.	0.0
2.61	91.124	54.269	0.114	2.391	N.C.	0.0
2.62	90.145	51.703	0.114	2.359	N.C.	0.0
2.63	89.629	50.066	0.114	2.338	N.C.	0.0
2.64	91.876	45.879	0.114	2.286	N.C.	0.0
2.65	93.554	42.785	0.114	2.247	N.C.	0.0
2.66	93.26	43.45	0.114	2.256	N.C.	0.0
2.67	91.671	46.044	0.114	2.288	N.C.	0.0
2.68	91.556	46.802	0.114	2.298	N.C.	0.0
2.69	92.391	48.495	0.114	2.319	N.C.	0.0
2.7	93.092	50.454	0.114	2.343	N.C.	0.0
2.71	93.007	49.534	0.114	2.332	N.C.	0.0
2.72	93.536	49.245	0.114	2.328	N.C.	0.0
2.73	95.708	51.553	0.114	2.357	N.C.	0.0
2.74	93.42	51.082	0.114	2.351	N.C.	0.0
2.75	93.47	51.946	0.114	2.362	N.C.	0.0
2.76	93.74	52.942	0.114	2.374	N.C.	0.0
2.77	93.794	54.965	0.114	2.4	N.C.	0.0
2.78	93.487	54.267	0.114	2.391	N.C.	0.0
2.79	94.111	55.895	0.114	2.411	N.C.	0.0
2.8	94.834	58.594	0.114	2.445	N.C.	0.0
2.81	94.888	57.795	0.114	2.435	N.C.	0.0
2.82	94.745	58.209	0.113	2.44	N.C.	0.0
2.83	94.85	58.232	0.113	2.44	N.C.	0.0
2.84	94.884	58.64	0.113	2.445	N.C.	0.0
2.85	95.26	58.984	0.113	2.45	N.C.	0.0
2.86	95.784	57.937	0.113	2.437	N.C.	0.0
2.87	96.341	57.643	0.113	2.433	N.C.	0.0
2.88	97.042	57.863	0.113	2.436	N.C.	0.0
2.89	90.849	67.037	0.113	2.55	N.C.	0.0
2.9	88.254	71.986	0.113	2.612	N.L.	0.0
2.91	85.669	76.15	0.113	2.664	N.L.	0.0
2.92	84.67	78.522	0.113	2.694	N.L.	0.0
2.93	84.202	79.543	0.113	2.707	N.L.	0.0
2.94	84.254	80.328	0.113	2.717	N.L.	0.0
2.95	84.491	81.132	0.113	2.727	N.L.	0.0
2.96	85.233	76.489	0.113	2.669	N.L.	0.0
2.97	87.009	69.141	0.113	2.577	N.C.	0.0
2.98	87.892	66.63	0.113	2.545	N.C.	0.0
2.99	89.573	63.34	0.113	2.504	N.C.	0.0
3.0	88.197	65.492	0.113	2.531	N.C.	0.0
3.01	87.663	66.662	0.113	2.546	N.C.	0.0
3.02	87.515	67.125	0.113	2.552	N.C.	0.0
3.03	87.525	67.489	0.113	2.556	N.C.	0.0
3.04	87.488	67.625	0.113	2.558	N.C.	0.0
3.05	87.227	66.667	0.113	2.546	N.C.	0.0
3.06	88.22	64.972	0.113	2.525	N.C.	0.0
3.07	86.993	67.01	0.113	2.55	N.C.	0.0
3.08	84.531	71.826	0.113	2.61	N.L.	0.0
3.09	83.701	73.604	0.113	2.633	N.L.	0.0

3.1	83.843	73.735	0.113	2.634	N.L.	0.0
3.11	83.307	78.752	0.113	2.697	N.L.	0.0
3.12	83.473	81.618	0.113	2.733	N.L.	0.0
3.13	83.701	83.764	0.113	2.76	N.L.	0.0
3.14	83.895	84.295	0.113	2.766	N.L.	0.0
3.15	83.827	84.173	0.113	2.765	N.L.	0.0
3.16	85.383	81.475	0.113	2.731	N.L.	0.0
3.17	85.189	81.766	0.113	2.735	N.L.	0.0
3.18	93.304	68.899	0.113	2.574	N.C.	0.0
3.19	90.854	72.9	0.113	2.624	N.L.	0.0
3.2	84.823	84.433	0.113	2.768	N.L.	0.0
3.21	84.181	86.883	0.113	2.799	N.L.	0.0
3.22	83.646	87.271	0.113	2.803	N.L.	0.0
3.23	83.534	85.245	0.113	2.778	N.L.	0.0
3.24	83.304	83.785	0.113	2.76	N.L.	0.0
3.25	84.127	81.066	0.113	2.726	N.L.	0.0
3.26	85.745	76.901	0.113	2.674	N.L.	0.0
3.27	86.931	74.851	0.113	2.648	N.L.	0.0
3.28	85.529	75.126	0.113	2.652	N.L.	0.0
3.29	84.225	77.144	0.113	2.677	N.L.	0.0
3.3	84.05	77.49	0.113	2.681	N.L.	0.0
3.31	85.617	74.554	0.113	2.644	N.L.	0.0
3.32	83.701	78.161	0.113	2.69	N.L.	0.0
3.33	83.694	78.464	0.113	2.693	N.L.	0.0
3.34	83.317	79.817	0.113	2.71	N.L.	0.0
3.35	83.32	81.472	0.113	2.731	N.L.	0.0
3.36	83.502	83.256	0.113	2.753	N.L.	0.0
3.37	83.545	83.975	0.113	2.762	N.L.	0.0
3.38	84.007	83.908	0.113	2.761	N.L.	0.0
3.39	84.279	83.723	0.113	2.759	N.L.	0.0
3.4	84.924	82.473	0.113	2.743	N.L.	0.0
3.41	85.447	80.381	0.113	2.717	N.L.	0.0
3.42	86.367	77.671	0.113	2.683	N.L.	0.0
3.43	87.42	74.971	0.113	2.65	N.L.	0.0
3.44	87.237	75.272	0.113	2.653	N.L.	0.0
3.45	87.249	75.573	0.113	2.657	N.L.	0.0
3.46	87.044	74.499	0.113	2.644	N.L.	0.0
3.47	86.856	72.698	0.113	2.621	N.L.	0.0
3.48	87.133	71.723	0.112	2.609	N.L.	0.0
3.49	86.888	71.604	0.112	2.608	N.L.	0.0
3.5	86.764	70.315	0.112	2.591	N.C.	0.0
3.51	86.543	69.445	0.112	2.581	N.C.	0.0
3.52	85.743	67.398	0.112	2.555	N.C.	0.0
3.53	79.564	48.311	0.112	2.316	N.C.	0.0
3.54	79.311	48.226	0.112	2.315	N.C.	0.0
3.55	79.276	48.311	0.112	2.316	N.C.	0.0
3.56	79.482	48.578	0.112	2.32	N.C.	0.0
3.57	79.562	48.932	0.112	2.324	N.C.	0.0
3.58	80.134	48.87	0.112	2.323	N.C.	0.0
3.59	80.458	49.003	0.112	2.325	N.C.	0.0
3.6	80.603	50.269	0.112	2.341	N.C.	0.0
3.61	80.453	49.975	0.112	2.337	N.C.	0.0
3.62	81.234	52.264	0.112	2.366	N.C.	0.0
3.63	81.93	54.521	0.112	2.394	N.C.	0.0

3.64	82.295	55.878	0.112	2.411	N.C.	0.0
3.65	82.473	56.655	0.112	2.421	N.C.	0.0
3.66	82.385	55.985	0.112	2.412	N.C.	0.0
3.67	82.319	55.941	0.112	2.412	N.C.	0.0
3.68	82.376	55.772	0.112	2.41	N.C.	0.0
3.69	82.354	56.423	0.112	2.418	N.C.	0.0
3.7	81.852	58.25	0.112	2.441	N.C.	0.0
3.71	79.833	61.94	0.112	2.487	N.C.	0.0
3.72	79.397	63.065	0.112	2.501	N.C.	0.0
3.73	79.377	63.241	0.112	2.503	N.C.	0.0
3.74	79.369	63.403	0.112	2.505	N.C.	0.0
3.75	79.69	64.366	0.112	2.517	N.C.	0.0
3.76	80.047	63.266	0.112	2.503	N.C.	0.0
3.77	80.837	64.833	0.112	2.523	N.C.	0.0
3.78	82.667	63.881	0.112	2.511	N.C.	0.0
3.79	82.82	65.528	0.112	2.532	N.C.	0.0
3.8	80.307	71.894	0.112	2.611	N.L.	0.0
3.81	78.283	74.486	0.112	2.644	N.L.	0.0
3.82	78.004	73.992	0.112	2.637	N.L.	0.0
3.83	77.742	74.604	0.112	2.645	N.L.	0.0
3.84	77.379	75.604	0.112	2.658	N.L.	0.0
3.85	75.356	81.363	0.112	2.73	N.L.	0.0
3.86	74.989	82.54	0.112	2.744	N.L.	0.0
3.87	74.749	83.477	0.112	2.756	N.L.	0.0
3.88	74.784	84.014	0.112	2.763	N.L.	0.0
3.89	74.774	85.6	0.112	2.782	N.L.	0.0
3.9	75.224	86.927	0.112	2.799	N.L.	0.0
3.91	74.94	88.977	0.112	2.825	N.L.	0.0
3.92	74.543	90.048	0.112	2.838	N.L.	0.0
3.93	73.928	90.627	0.112	2.845	N.L.	0.0
3.94	73.897	90.64	0.112	2.846	N.L.	0.0
3.95	73.877	90.805	0.112	2.848	N.L.	0.0
3.96	73.862	90.965	0.112	2.85	N.L.	0.0
3.97	74.099	90.44	0.112	2.843	N.L.	0.0
3.98	74.116	90.904	0.112	2.849	N.L.	0.0
3.99	73.633	92.7	0.112	2.871	N.L.	0.0
4.0	73.438	94.266	0.112	2.891	N.L.	0.0
4.01	73.168	95.069	0.112	2.901	N.L.	0.0
4.02	73.193	95.637	0.112	2.908	N.L.	0.0
4.03	72.598	98.205	0.112	2.94	N.L.	0.0
4.04	72.514	99.421	0.112	2.955	N.L.	0.0
4.05	72.557	100.293	0.112	2.966	N.L.	0.0
4.06	72.517	100.13	0.112	2.964	N.L.	0.0
4.07	72.506	100.256	0.112	2.966	N.L.	0.0
4.08	72.64	99.903	0.112	2.961	N.L.	0.0
4.09	72.397	100.904	0.112	2.974	N.L.	0.0
4.1	72.156	102.056	0.112	2.988	N.L.	0.0
4.11	72.014	102.458	0.111	2.993	N.L.	0.0
4.12	71.983	102.366	0.111	2.992	N.L.	0.0
4.13	71.372	103.663	0.111	3.008	N.L.	0.0
4.14	70.86	105.357	0.111	3.029	N.L.	0.0
4.15	70.826	105.11	0.111	3.026	N.L.	0.0
4.16	70.306	106.858	0.111	3.048	N.L.	0.0
4.17	69.675	109.38	0.111	3.08	N.L.	0.0

4.18	69.292	110.998	0.111	3.1	N.L.	0.0
4.19	68.908	112.646	0.111	3.121	N.L.	0.0
4.2	68.531	114.444	0.111	3.143	N.L.	0.0
4.21	68.513	114.448	0.111	3.143	N.L.	0.0
4.22	68.378	115.134	0.111	3.152	N.L.	0.0
4.23	68.239	115.73	0.111	3.159	N.L.	0.0
4.24	68.088	116.114	0.111	3.164	N.L.	0.0
4.25	67.948	116.119	0.111	3.164	N.L.	0.0
4.26	67.909	115.747	0.111	3.159	N.L.	0.0
4.27	67.869	115.365	0.111	3.155	N.L.	0.0
4.28	67.846	115.262	0.111	3.153	N.L.	0.0
4.29	67.828	115.25	0.111	3.153	N.L.	0.0
4.3	67.814	115.314	0.111	3.154	N.L.	0.0
4.31	67.803	115.424	0.111	3.155	N.L.	0.0
4.32	67.792	115.534	0.111	3.157	N.L.	0.0
4.33	67.783	115.674	0.111	3.158	N.L.	0.0
4.34	67.799	116.251	0.111	3.166	N.L.	0.0
4.35	67.97	116.855	0.111	3.173	N.L.	0.0
4.36	68.086	116.521	0.111	3.169	N.L.	0.0
4.37	68.071	116.586	0.111	3.17	N.L.	0.0
4.38	68.039	116.338	0.111	3.167	N.L.	0.0
4.39	68.103	115.11	0.111	3.151	N.L.	0.0
4.4	68.204	112.041	0.111	3.113	N.L.	0.0
4.41	68.129	111.139	0.111	3.102	N.L.	0.0
4.42	68.17	109.686	0.111	3.084	N.L.	0.0
4.43	68.032	107.881	0.111	3.061	N.L.	0.0
4.44	68.076	106.583	0.111	3.045	N.L.	0.0
4.45	68.064	106.658	0.111	3.046	N.L.	0.0
4.46	68.052	106.733	0.111	3.047	N.L.	0.0
4.47	68.15	106.246	0.111	3.041	N.L.	0.0
4.48	68.138	106.349	0.111	3.042	N.L.	0.0
4.49	68.256	106.161	0.111	3.04	N.L.	0.0
4.5	68.573	104.615	0.111	3.02	N.L.	0.0
4.51	68.96	102.205	0.111	2.99	N.L.	0.0
4.52	69.339	98.315	0.111	2.941	N.L.	0.0
4.53	69.454	96.533	0.111	2.919	N.L.	0.0
4.54	69.731	94.925	0.111	2.899	N.L.	0.0
4.55	69.802	94.368	0.111	2.892	N.L.	0.0
4.56	69.896	94.013	0.111	2.888	N.L.	0.0
4.57	70.31	92.341	0.111	2.867	N.L.	0.0
4.58	70.202	92.985	0.111	2.875	N.L.	0.0
4.59	70.315	92.846	0.111	2.873	N.L.	0.0
4.6	70.282	92.726	0.111	2.872	N.L.	0.0
4.61	70.384	92.472	0.111	2.868	N.L.	0.0
4.62	70.486	92.22	0.111	2.865	N.L.	0.0
4.63	70.469	92.268	0.111	2.866	N.L.	0.0
4.64	70.449	93.836	0.111	2.885	N.L.	0.0
4.65	70.248	95.067	0.111	2.901	N.L.	0.0
4.66	69.943	96.827	0.111	2.923	N.L.	0.0
4.67	69.641	98.694	0.111	2.946	N.L.	0.0
4.68	69.366	100.956	0.111	2.974	N.L.	0.0
4.69	68.595	106.594	0.111	3.045	N.L.	0.0
4.7	68.289	108.79	0.111	3.072	N.L.	0.0
4.71	67.985	111.112	0.11	3.101	N.L.	0.0

4.72	67.683	113.567	0.11	3.132	N.L.	0.0
4.73	67.28	116.926	0.11	3.174	N.L.	0.0
4.74	66.918	121.258	0.11	3.228	N.L.	0.0
4.75	66.723	123.422	0.11	3.255	N.L.	0.0
4.76	66.302	127.026	0.11	3.3	N.L.	0.0
4.77	66.094	129.11	0.11	3.326	N.L.	0.0
4.78	65.861	130.676	0.11	3.346	N.L.	0.0
4.79	65.718	131.002	0.11	3.35	N.L.	0.0
4.8	65.683	130.486	0.11	3.344	N.L.	0.0
4.81	65.649	129.99	0.11	3.337	N.L.	0.0
4.82	65.586	128.842	0.11	3.323	N.L.	0.0
4.83	65.55	128.32	0.11	3.317	N.L.	0.0
4.84	65.508	127.661	0.11	3.308	N.L.	0.0
4.85	65.459	126.859	0.11	3.298	N.L.	0.0
4.86	65.484	124.627	0.11	3.27	N.L.	0.0
4.87	65.529	122.867	0.11	3.248	N.L.	0.0
4.88	65.668	120.233	0.11	3.215	N.L.	0.0
4.89	65.682	118.061	0.11	3.188	N.L.	0.0
4.9	65.603	116.855	0.11	3.173	N.L.	0.0
4.91	65.417	113.867	0.11	3.136	N.L.	0.0
4.92	65.253	113.714	0.11	3.134	N.L.	0.0
4.93	65.239	113.685	0.11	3.134	N.L.	0.0
4.94	65.133	114.505	0.11	3.144	N.L.	0.0
4.95	65.127	114.61	0.11	3.145	N.L.	0.0
4.96	65.121	114.704	0.11	3.146	N.L.	0.0
4.97	65.12	114.886	0.11	3.149	N.L.	0.0
4.98	65.146	115.528	0.11	3.157	N.L.	0.0
4.99	65.147	115.749	0.11	3.159	N.L.	0.0
5.0	65.134	115.729	0.11	3.159	N.L.	0.0
5.01	65.127	115.811	0.11	3.16	N.L.	0.0
5.02	65.417	113.718	0.11	3.134	N.L.	0.0
5.03	65.809	111.103	0.11	3.101	N.L.	0.0
5.04	65.913	110.725	0.11	3.097	N.L.	0.0
5.05	66.242	109.49	0.11	3.081	N.L.	0.0
5.06	66.234	109.563	0.11	3.082	N.L.	0.0
5.07	66.282	108.369	0.11	3.067	N.L.	0.0
5.08	66.226	107.747	0.11	3.059	N.L.	0.0
5.09	66.185	107.332	0.11	3.054	N.L.	0.0
5.1	66.176	107.405	0.11	3.055	N.L.	0.0
5.11	66.149	107.103	0.11	3.051	N.L.	0.0
5.12	66.229	106.342	0.11	3.042	N.L.	0.0
5.13	66.22	106.304	0.11	3.041	N.L.	0.0
5.14	66.215	106.339	0.11	3.042	N.L.	0.0
5.15	66.211	106.382	0.11	3.042	N.L.	0.0
5.16	66.017	107.704	0.11	3.059	N.L.	0.0
5.17	66.013	107.757	0.111	3.059	N.L.	0.0
5.18	65.916	108.47	0.111	3.068	N.L.	0.0
5.19	65.663	111.11	0.111	3.101	N.L.	0.0
5.2	65.612	112.643	0.111	3.121	N.L.	0.0
5.21	65.648	113.331	0.111	3.129	N.L.	0.0
5.22	65.575	114.537	0.111	3.144	N.L.	0.0
5.23	65.604	115.133	0.111	3.152	N.L.	0.0
5.24	65.611	115.358	0.111	3.154	N.L.	0.0
5.25	65.614	115.516	0.111	3.156	N.L.	0.0

5.26	65.607	115.48	0.111	3.156	N.L.	0.0
5.27	65.69	114.637	0.111	3.145	N.L.	0.0
5.28	65.667	114.337	0.112	3.142	N.L.	0.0
5.29	65.727	113.145	0.112	3.127	N.L.	0.0
5.3	65.937	109.968	0.112	3.087	N.L.	0.0
5.31	65.91	109.646	0.112	3.083	N.L.	0.0
5.32	65.878	109.248	0.112	3.078	N.L.	0.0
5.33	65.841	108.795	0.112	3.072	N.L.	0.0
5.34	65.712	109.015	0.112	3.075	N.L.	0.0
5.35	65.562	108.926	0.112	3.074	N.L.	0.0
5.36	65.416	108.906	0.112	3.074	N.L.	0.0
5.37	65.396	108.689	0.112	3.071	N.L.	0.0
5.38	65.384	108.602	0.113	3.07	N.L.	0.0
5.39	65.377	108.585	0.113	3.07	N.L.	0.0
5.4	65.372	108.609	0.113	3.07	N.L.	0.0
5.41	65.367	108.635	0.113	3.07	N.L.	0.0
5.42	65.455	107.997	0.113	3.062	N.L.	0.0
5.43	65.519	107.017	0.113	3.05	N.L.	0.0
5.44	65.572	105.921	0.113	3.037	N.L.	0.0
5.45	65.71	104.119	0.113	3.014	N.L.	0.0
5.46	65.678	103.77	0.113	3.01	N.L.	0.0
5.47	65.66	103.626	0.113	3.008	N.L.	0.0
5.48	65.562	104.236	0.113	3.015	N.L.	0.0
5.49	65.463	104.843	0.114	3.023	N.L.	0.0
5.5	65.194	106.957	0.114	3.049	N.L.	0.0
5.51	65.007	108.317	0.114	3.066	N.L.	0.0
5.52	64.721	110.305	0.114	3.091	N.L.	0.0
5.53	64.61	110.753	0.114	3.097	N.L.	0.0
5.54	64.508	111.396	0.114	3.105	N.L.	0.0
5.55	64.416	112.215	0.114	3.115	N.L.	0.0
5.56	64.235	113.831	0.114	3.135	N.L.	0.0
5.57	64.232	113.883	0.114	3.136	N.L.	0.0
5.58	64.228	113.947	0.114	3.137	N.L.	0.0
5.59	64.225	113.998	0.114	3.137	N.L.	0.0
5.6	64.159	113.134	0.115	3.127	N.L.	0.0
5.61	64.157	113.181	0.115	3.127	N.L.	0.0
5.62	64.165	111.314	0.115	3.104	N.L.	0.0
5.63	64.383	106.545	0.115	3.044	N.L.	0.0
5.64	64.347	106.136	0.115	3.039	N.L.	0.0
5.65	64.42	105.354	0.115	3.029	N.L.	0.0
5.66	64.414	105.36	0.115	3.03	N.L.	0.0
5.67	64.493	104.673	0.115	3.021	N.L.	0.0
5.68	64.491	104.735	0.115	3.022	N.L.	0.0
5.69	64.488	104.8	0.115	3.023	N.L.	0.0
5.7	64.522	105.397	0.115	3.03	N.L.	0.0
5.71	64.567	106.226	0.115	3.04	N.L.	0.0
5.72	64.668	105.924	0.116	3.037	N.L.	0.0
5.73	64.665	105.968	0.116	3.037	N.L.	0.0
5.74	64.923	106.024	0.116	3.038	N.L.	0.0
5.75	65.076	106.405	0.116	3.043	N.L.	0.0
5.76	65.276	105.52	0.116	3.031	N.L.	0.0
5.77	65.378	105.169	0.116	3.027	N.L.	0.0
5.78	65.564	104.113	0.116	3.014	N.L.	0.0
5.79	65.664	103.733	0.116	3.009	N.L.	0.0

5.8	65.917	101.835	0.116	2.985	N.L.	0.0
5.81	66.002	101.287	0.116	2.979	N.L.	0.0
5.82	66.086	100.745	0.116	2.972	N.L.	0.0
5.83	66.118	101.248	0.116	2.978	N.L.	0.0
5.84	66.114	101.288	0.117	2.979	N.L.	0.0
5.85	66.023	103.747	0.117	3.009	N.L.	0.0
5.86	65.793	106.256	0.117	3.041	N.L.	0.0
5.87	65.649	108.18	0.117	3.065	N.L.	0.0
5.88	65.558	108.91	0.117	3.074	N.L.	0.0
5.89	65.569	109.177	0.117	3.077	N.L.	0.0
5.9	65.488	110.078	0.117	3.088	N.L.	0.0
5.91	65.388	110.7	0.117	3.096	N.L.	0.0
5.92	65.298	111.489	0.117	3.106	N.L.	0.0
5.93	64.952	114.673	0.117	3.146	N.L.	0.0
5.94	64.762	116.113	0.117	3.164	N.L.	0.0
5.95	64.738	115.777	0.117	3.16	N.L.	0.0
5.96	64.605	115.858	0.117	3.161	N.L.	0.0
5.97	64.475	116.011	0.118	3.163	N.L.	0.0
5.98	64.344	116.145	0.118	3.164	N.L.	0.0
5.99	64.209	116.201	0.118	3.165	N.L.	0.0
6.0	64.182	115.82	0.118	3.16	N.L.	0.0
6.01	64.154	115.431	0.118	3.155	N.L.	0.0
6.02	64.15	115.483	0.118	3.156	N.L.	0.0
6.03	63.819	114.509	0.118	3.144	N.L.	0.0
6.04	63.713	115.052	0.118	3.151	N.L.	0.0
6.05	63.607	115.606	0.118	3.158	N.L.	0.0
6.06	63.572	115.106	0.118	3.151	N.L.	0.0
6.07	63.552	114.831	0.118	3.148	N.L.	0.0
6.08	63.534	114.609	0.118	3.145	N.L.	0.0
6.09	63.526	114.556	0.119	3.144	N.L.	0.0
6.1	63.599	113.65	0.119	3.133	N.L.	0.0
6.11	63.51	114.466	0.119	3.143	N.L.	0.0
6.12	63.468	113.835	0.119	3.135	N.L.	0.0
6.13	63.342	114.007	0.119	3.138	N.L.	0.0
6.14	63.28	113.054	0.119	3.126	N.L.	0.0
6.15	63.198	111.765	0.119	3.11	N.L.	0.0
6.16	63.094	112.292	0.119	3.116	N.L.	0.0
6.17	63.086	112.233	0.119	3.115	N.L.	0.0
6.18	62.993	112.947	0.119	3.124	N.L.	0.0
6.19	62.892	113.547	0.119	3.132	N.L.	0.0
6.2	62.59	117.535	0.119	3.182	N.L.	0.0
6.21	62.465	117.733	0.119	3.184	N.L.	0.0
6.22	62.296	119.53	0.119	3.207	N.L.	0.0
6.23	62.285	119.4	0.12	3.205	N.L.	0.0
6.24	62.208	120.492	0.12	3.219	N.L.	0.0
6.25	62.134	121.673	0.12	3.233	N.L.	0.0
6.26	62.062	122.918	0.12	3.249	N.L.	0.0
6.27	62.072	123.186	0.12	3.252	N.L.	0.0
6.28	62.022	124.918	0.12	3.274	N.L.	0.0
6.29	62.025	125.039	0.12	3.275	N.L.	0.0
6.3	61.965	126.623	0.12	3.295	N.L.	0.0
6.31	61.956	126.483	0.12	3.294	N.L.	0.0
6.32	61.883	127.811	0.12	3.31	N.L.	0.0
6.33	61.882	127.864	0.12	3.311	N.L.	0.0

6.34	61.882	127.939	0.12	3.312	N.L.	0.0
6.35	61.906	128.524	0.12	3.319	N.L.	0.0
6.36	61.918	128.878	0.12	3.323	N.L.	0.0
6.37	61.924	129.06	0.121	3.326	N.L.	0.0
6.38	61.991	127.742	0.121	3.309	N.L.	0.0
6.39	61.982	127.611	0.121	3.308	N.L.	0.0
6.4	61.98	127.629	0.121	3.308	N.L.	0.0
6.41	61.906	128.947	0.121	3.324	N.L.	0.0
6.42	61.905	129.003	0.121	3.325	N.L.	0.0
6.43	61.904	129.057	0.121	3.326	N.L.	0.0
6.44	61.905	129.15	0.121	3.327	N.L.	0.0
6.45	61.907	129.261	0.121	3.328	N.L.	0.0
6.46	61.914	129.482	0.121	3.331	N.L.	0.0
6.47	61.932	129.975	0.121	3.337	N.L.	0.0
6.48	61.9	132.324	0.121	3.367	N.L.	0.0
6.49	61.914	132.722	0.121	3.372	N.L.	0.0
6.5	61.85	134.376	0.121	3.392	N.L.	0.0
6.51	61.848	134.401	0.122	3.393	N.L.	0.0
6.52	61.833	134.117	0.122	3.389	N.L.	0.0
6.53	61.821	133.9	0.122	3.386	N.L.	0.0
6.54	61.815	133.817	0.122	3.385	N.L.	0.0
6.55	61.812	133.84	0.122	3.385	N.L.	0.0
6.56	61.809	133.845	0.122	3.386	N.L.	0.0
6.57	61.887	132.676	0.122	3.371	N.L.	0.0
6.58	61.854	131.968	0.122	3.362	N.L.	0.0
6.59	61.89	129.888	0.122	3.336	N.L.	0.0
6.6	61.849	129.037	0.122	3.325	N.L.	0.0
6.61	61.896	127.301	0.122	3.304	N.L.	0.0
6.62	62.026	124.637	0.122	3.27	N.L.	0.0
6.63	62.099	123.547	0.122	3.257	N.L.	0.0
6.64	62.098	123.597	0.122	3.257	N.L.	0.0
6.65	62.099	123.687	0.122	3.259	N.L.	0.0
6.66	62.229	123.766	0.123	3.26	N.L.	0.0
6.67	62.249	124.247	0.123	3.266	N.L.	0.0
6.68	62.244	124.225	0.123	3.265	N.L.	0.0
6.69	62.321	123.239	0.123	3.253	N.L.	0.0
6.7	62.345	123.8	0.123	3.26	N.L.	0.0
6.71	62.367	124.331	0.123	3.267	N.L.	0.0
6.72	62.402	125.125	0.123	3.277	N.L.	0.0
6.73	62.419	125.563	0.123	3.282	N.L.	0.0
6.74	62.369	127.308	0.123	3.304	N.L.	0.0
6.75	62.392	127.89	0.123	3.311	N.L.	0.0
6.76	62.431	128.811	0.123	3.323	N.L.	0.0
6.77	62.361	130.201	0.123	3.34	N.L.	0.0
6.78	62.355	130.147	0.123	3.339	N.L.	0.0
6.79	62.359	130.306	0.123	3.341	N.L.	0.0
6.8	62.285	131.632	0.123	3.358	N.L.	0.0
6.81	62.313	132.352	0.123	3.367	N.L.	0.0
6.82	62.244	133.855	0.124	3.386	N.L.	0.0
6.83	62.251	134.097	0.124	3.389	N.L.	0.0
6.84	62.244	134.007	0.124	3.388	N.L.	0.0
6.85	62.229	133.725	0.124	3.384	N.L.	0.0
6.86	62.226	133.735	0.124	3.384	N.L.	0.0
6.87	62.225	133.789	0.124	3.385	N.L.	0.0

6.88	62.218	133.695	0.124	3.384	N.L.	0.0
6.89	62.201	133.36	0.124	3.38	N.L.	0.0
6.9	62.18	132.979	0.124	3.375	N.L.	0.0
6.91	62.237	131.398	0.124	3.355	N.L.	0.0
6.92	62.217	131.042	0.124	3.351	N.L.	0.0
6.93	62.261	129.239	0.124	3.328	N.L.	0.0
6.94	62.23	128.625	0.124	3.32	N.L.	0.0
6.95	62.202	128.115	0.124	3.314	N.L.	0.0
6.96	62.166	127.43	0.124	3.305	N.L.	0.0
6.97	62.21	125.733	0.124	3.284	N.L.	0.0
6.98	62.197	125.543	0.124	3.282	N.L.	0.0
6.99	62.195	125.575	0.125	3.282	N.L.	0.0
7.0	62.193	125.587	0.125	3.282	N.L.	0.0
7.01	62.25	124.624	0.125	3.27	N.L.	0.0
7.02	62.264	120.319	0.125	3.216	N.L.	0.0
7.03	62.296	119.381	0.125	3.205	N.L.	0.0
7.04	62.362	118.401	0.125	3.193	N.L.	0.0
7.05	62.429	117.397	0.125	3.18	N.L.	0.0
7.06	62.57	115.488	0.125	3.156	N.L.	0.0
7.07	62.639	114.565	0.125	3.145	N.L.	0.0
7.08	62.642	114.723	0.125	3.147	N.L.	0.0
7.09	62.738	114.313	0.125	3.141	N.L.	0.0
7.1	62.747	114.539	0.125	3.144	N.L.	0.0
7.11	62.838	114.003	0.125	3.138	N.L.	0.0
7.12	62.873	114.681	0.125	3.146	N.L.	0.0
7.13	62.959	114.074	0.125	3.138	N.L.	0.0
7.14	62.96	114.177	0.125	3.14	N.L.	0.0
7.15	62.969	114.406	0.125	3.143	N.L.	0.0
7.16	62.977	114.647	0.126	3.146	N.L.	0.0
7.17	62.984	114.882	0.126	3.149	N.L.	0.0
7.18	62.915	115.942	0.126	3.162	N.L.	0.0
7.19	62.859	117.264	0.126	3.178	N.L.	0.0
7.2	62.806	118.66	0.126	3.196	N.L.	0.0
7.21	62.754	120.117	0.126	3.214	N.L.	0.0
7.22	62.612	122.296	0.126	3.241	N.L.	0.0
7.23	62.524	123.097	0.126	3.251	N.L.	0.0
7.24	62.525	123.199	0.126	3.252	N.L.	0.0
7.25	62.486	122.49	0.126	3.244	N.L.	0.0
7.26	62.458	122.011	0.126	3.238	N.L.	0.0
7.27	62.422	121.384	0.126	3.23	N.L.	0.0
7.28	62.364	120.336	0.126	3.217	N.L.	0.0
7.29	62.311	119.386	0.126	3.205	N.L.	0.0
7.3	62.224	117.861	0.126	3.186	N.L.	0.0
7.31	62.187	117.247	0.126	3.178	N.L.	0.0
7.32	62.155	116.752	0.126	3.172	N.L.	0.0
7.33	62.14	116.599	0.126	3.17	N.L.	0.0
7.34	62.123	116.418	0.126	3.168	N.L.	0.0
7.35	62.121	116.474	0.127	3.168	N.L.	0.0
7.36	62.105	116.286	0.127	3.166	N.L.	0.0
7.37	62.097	116.211	0.127	3.165	N.L.	0.0
7.38	62.159	115.197	0.127	3.152	N.L.	0.0
7.39	62.221	114.187	0.127	3.14	N.L.	0.0
7.4	62.301	113.48	0.127	3.131	N.L.	0.0
7.41	62.312	113.721	0.127	3.134	N.L.	0.0

7.42	62.469	114.338	0.127	3.142	N.L.	0.0
7.43	62.618	117.025	0.127	3.175	N.L.	0.0
7.44	62.673	118.08	0.127	3.188	N.L.	0.0
7.45	62.797	118.153	0.127	3.189	N.L.	0.0
7.46	62.996	117.336	0.127	3.179	N.L.	0.0
7.47	63.179	116.257	0.127	3.166	N.L.	0.0
7.48	63.596	112.9	0.127	3.124	N.L.	0.0
7.49	63.805	112.389	0.127	3.117	N.L.	0.0
7.5	64.084	111.086	0.127	3.101	N.L.	0.0
7.51	64.276	110.361	0.127	3.092	N.L.	0.0
7.52	64.486	109.871	0.127	3.086	N.L.	0.0
7.53	64.795	110.938	0.127	3.099	N.L.	0.0
7.54	64.942	111.386	0.128	3.105	N.L.	0.0
7.55	65.062	115.542	0.128	3.157	N.L.	0.0
7.56	64.993	118.816	0.128	3.198	N.L.	0.0
7.57	64.888	121.608	0.128	3.233	N.L.	0.0
7.58	64.855	123.504	0.128	3.256	N.L.	0.0
7.59	64.9	124.539	0.128	3.269	N.L.	0.0
7.6	64.936	125.377	0.128	3.28	N.L.	0.0
7.61	64.957	125.928	0.128	3.287	N.L.	0.0
7.62	64.969	126.282	0.128	3.291	N.L.	0.0
7.63	64.964	126.272	0.128	3.291	N.L.	0.0
7.64	64.976	126.647	0.128	3.296	N.L.	0.0
7.65	65.263	125.047	0.128	3.276	N.L.	0.0
7.66	65.426	126.05	0.128	3.288	N.L.	0.0
7.67	65.504	125.273	0.128	3.278	N.L.	0.0
7.68	65.501	125.311	0.128	3.279	N.L.	0.0
7.69	65.427	123.97	0.128	3.262	N.L.	0.0
7.7	65.295	123.889	0.128	3.261	N.L.	0.0
7.71	65.255	123.171	0.128	3.252	N.L.	0.0
7.72	65.16	123.81	0.128	3.26	N.L.	0.0
7.73	64.984	125.298	0.128	3.279	N.L.	0.0
7.74	64.386	130.95	0.128	3.349	N.L.	0.0
7.75	63.959	135.423	0.129	3.405	N.L.	0.0
7.76	63.958	135.466	0.129	3.406	N.L.	0.0
7.77	63.44	141.097	0.129	3.476	N.L.	0.0
7.78	63.312	141.02	0.129	3.475	N.L.	0.0
7.79	63.184	140.962	0.129	3.475	N.L.	0.0
7.8	63.148	140.067	0.129	3.463	N.L.	0.0
7.81	63.123	139.471	0.129	3.456	N.L.	0.0
7.82	63.105	139.066	0.129	3.451	N.L.	0.0
7.83	63.08	138.464	0.129	3.443	N.L.	0.0
7.84	63.047	137.689	0.129	3.434	N.L.	0.0
7.85	62.964	135.678	0.129	3.408	N.L.	0.0
7.86	62.906	134.339	0.129	3.392	N.L.	0.0
7.87	62.991	130.674	0.129	3.346	N.L.	0.0
7.88	63.016	128.599	0.129	3.32	N.L.	0.0
7.89	63.092	127.662	0.129	3.308	N.L.	0.0
7.9	63.317	124.784	0.129	3.272	N.L.	0.0
7.91	63.47	123.043	0.129	3.251	N.L.	0.0
7.92	63.55	122.29	0.129	3.241	N.L.	0.0
7.93	63.774	122.01	0.129	3.238	N.L.	0.0
7.94	63.844	123.471	0.129	3.256	N.L.	0.0
7.95	63.918	125.057	0.129	3.276	N.L.	0.0

7.96	64.045	125.267	0.129	3.278	N.L.	0.0
7.97	64.111	126.757	0.13	3.297	N.L.	0.0
7.98	64.18	128.325	0.13	3.317	N.L.	0.0
7.99	64.322	128.873	0.13	3.323	N.L.	0.0
8.0	64.32	128.916	0.13	3.324	N.L.	0.0
8.01	64.605	129.977	0.13	3.337	N.L.	0.0
8.02	64.802	131.639	0.13	3.358	N.L.	0.0
8.03	64.752	133.3	0.13	3.379	N.L.	0.0
8.04	64.854	132.87	0.13	3.373	N.L.	0.0
8.05	64.94	132.15	0.13	3.364	N.L.	0.0
8.06	64.946	132.393	0.13	3.367	N.L.	0.0
8.07	65.052	132.125	0.13	3.364	N.L.	0.0
8.08	65.063	132.482	0.13	3.369	N.L.	0.0
8.09	65.066	132.658	0.13	3.371	N.L.	0.0
8.1	65.078	133.026	0.13	3.375	N.L.	0.0
8.11	65.09	133.408	0.13	3.38	N.L.	0.0
8.12	65.119	134.185	0.13	3.39	N.L.	0.0
8.13	65.113	134.134	0.13	3.389	N.L.	0.0
8.14	65.107	134.089	0.13	3.389	N.L.	0.0
8.15	65.012	134.812	0.13	3.398	N.L.	0.0
8.16	65.004	134.704	0.13	3.396	N.L.	0.0
8.17	64.998	134.669	0.13	3.396	N.L.	0.0
8.18	64.992	134.61	0.13	3.395	N.L.	0.0
8.19	64.899	135.357	0.13	3.404	N.L.	0.0
8.2	64.885	135.112	0.13	3.401	N.L.	0.0
8.21	64.882	135.122	0.131	3.402	N.L.	0.0
8.22	64.879	135.149	0.131	3.402	N.L.	0.0
8.23	64.877	135.175	0.131	3.402	N.L.	0.0
8.24	64.8	136.333	0.131	3.417	N.L.	0.0
8.25	64.781	135.934	0.131	3.412	N.L.	0.0
8.26	64.676	136.409	0.131	3.418	N.L.	0.0
8.27	64.647	135.768	0.131	3.41	N.L.	0.0
8.28	64.622	135.26	0.131	3.403	N.L.	0.0
8.29	64.604	134.899	0.131	3.399	N.L.	0.0
8.3	64.558	133.886	0.131	3.386	N.L.	0.0
8.31	64.446	134.151	0.131	3.389	N.L.	0.0
8.32	64.444	134.191	0.131	3.39	N.L.	0.0
8.33	64.377	132.655	0.131	3.371	N.L.	0.0
8.34	64.378	132.769	0.131	3.372	N.L.	0.0
8.35	64.38	132.889	0.131	3.374	N.L.	0.0
8.36	64.301	133.94	0.131	3.387	N.L.	0.0
8.37	64.314	134.334	0.131	3.392	N.L.	0.0
8.38	64.257	135.931	0.131	3.412	N.L.	0.0
8.39	64.257	136.033	0.131	3.413	N.L.	0.0
8.4	64.26	136.19	0.131	3.415	N.L.	0.0
8.41	64.08	137.712	0.131	3.434	N.L.	0.0
8.42	63.986	138.443	0.131	3.443	N.L.	0.0
8.43	63.901	139.402	0.131	3.455	N.L.	0.0
8.44	63.813	140.288	0.131	3.466	N.L.	0.0
8.45	63.648	142.34	0.131	3.492	N.L.	0.0
8.46	63.646	142.369	0.132	3.492	N.L.	0.0
8.47	63.561	143.393	0.132	3.505	N.L.	0.0
8.48	63.569	143.661	0.132	3.508	N.L.	0.0
8.49	63.551	143.252	0.132	3.503	N.L.	0.0

8.5	63.512	142.253	0.132	3.491	N.L.	0.0
8.51	63.474	141.308	0.132	3.479	N.L.	0.0
8.52	63.454	140.857	0.132	3.473	N.L.	0.0
8.53	63.412	139.799	0.132	3.46	N.L.	0.0
8.54	63.453	137.88	0.132	3.436	N.L.	0.0
8.55	63.412	136.918	0.132	3.424	N.L.	0.0
8.56	63.533	134.156	0.132	3.389	N.L.	0.0
8.57	63.586	129.953	0.132	3.337	N.L.	0.0
8.58	63.549	129.193	0.132	3.327	N.L.	0.0
8.59	63.514	128.503	0.132	3.319	N.L.	0.0
8.6	63.49	128.055	0.132	3.313	N.L.	0.0
8.61	63.387	128.437	0.132	3.318	N.L.	0.0
8.62	63.377	128.291	0.132	3.316	N.L.	0.0
8.63	63.371	128.239	0.132	3.315	N.L.	0.0
8.64	63.369	128.271	0.132	3.316	N.L.	0.0
8.65	63.367	128.304	0.132	3.316	N.L.	0.0
8.66	63.366	128.348	0.132	3.317	N.L.	0.0
8.67	63.441	127.521	0.132	3.307	N.L.	0.0
8.68	63.653	124.627	0.132	3.27	N.L.	0.0
8.69	63.801	122.94	0.132	3.249	N.L.	0.0
8.7	63.945	121.263	0.132	3.228	N.L.	0.0
8.71	64.096	119.748	0.132	3.209	N.L.	0.0
8.72	64.168	118.981	0.132	3.2	N.L.	0.0
8.73	64.17	119.092	0.132	3.201	N.L.	0.0
8.74	64.092	119.898	0.133	3.211	N.L.	0.0
8.75	64.07	119.543	0.133	3.207	N.L.	0.0
8.76	64.0	118.31	0.133	3.191	N.L.	0.0
8.77	63.96	117.66	0.133	3.183	N.L.	0.0
8.78	63.93	117.177	0.133	3.177	N.L.	0.0
8.79	63.927	117.204	0.133	3.178	N.L.	0.0
8.8	63.924	117.216	0.133	3.178	N.L.	0.0
8.81	63.846	117.979	0.133	3.187	N.L.	0.0
8.82	63.832	117.8	0.133	3.185	N.L.	0.0
8.83	63.821	117.66	0.133	3.183	N.L.	0.0
8.84	63.763	116.684	0.133	3.171	N.L.	0.0
8.85	63.806	115.464	0.133	3.156	N.L.	0.0
8.86	63.801	115.444	0.133	3.156	N.L.	0.0
8.87	63.872	114.722	0.133	3.147	N.L.	0.0
8.88	63.871	114.776	0.133	3.147	N.L.	0.0
8.89	63.869	114.816	0.133	3.148	N.L.	0.0
8.9	63.871	114.915	0.133	3.149	N.L.	0.0
8.91	63.875	115.044	0.133	3.151	N.L.	0.0
8.92	63.979	114.9	0.133	3.149	N.L.	0.0
8.93	63.963	114.709	0.133	3.146	N.L.	0.0
8.94	63.981	115.079	0.133	3.151	N.L.	0.0
8.95	64.071	114.704	0.133	3.146	N.L.	0.0
8.96	64.161	114.335	0.133	3.142	N.L.	0.0
8.97	64.258	114.105	0.133	3.139	N.L.	0.0
8.98	64.362	113.965	0.133	3.137	N.L.	0.0
8.99	64.36	114.004	0.133	3.138	N.L.	0.0
9.0	64.431	113.346	0.133	3.129	N.L.	0.0
9.01	64.571	111.931	0.133	3.112	N.L.	0.0
9.02	64.77	109.689	0.133	3.084	N.L.	0.0
9.03	64.706	110.573	0.133	3.095	N.L.	0.0

9.04	64.717	110.804	0.133	3.098	N.L.	0.0
9.05	64.739	111.223	0.133	3.103	N.L.	0.0
9.06	64.715	112.766	0.134	3.122	N.L.	0.0
9.07	64.785	114.005	0.134	3.138	N.L.	0.0
9.08	64.805	114.421	0.134	3.143	N.L.	0.0
9.09	64.841	115.11	0.134	3.151	N.L.	0.0
9.1	64.939	114.91	0.134	3.149	N.L.	0.0
9.11	65.1	113.815	0.134	3.135	N.L.	0.0
9.12	65.144	114.621	0.134	3.145	N.L.	0.0
9.13	65.178	115.292	0.134	3.154	N.L.	0.0
9.14	65.187	115.53	0.134	3.157	N.L.	0.0
9.15	65.188	115.627	0.134	3.158	N.L.	0.0
9.16	65.341	114.387	0.134	3.142	N.L.	0.0
9.17	65.273	115.255	0.134	3.153	N.L.	0.0
9.18	65.204	116.13	0.134	3.164	N.L.	0.0
9.19	65.121	116.758	0.134	3.172	N.L.	0.0
9.2	65.049	117.593	0.134	3.182	N.L.	0.0
9.21	65.049	117.659	0.134	3.183	N.L.	0.0
9.22	65.064	118.004	0.134	3.188	N.L.	0.0
9.23	64.994	118.894	0.134	3.199	N.L.	0.0
9.24	65.016	119.367	0.134	3.205	N.L.	0.0
9.25	65.074	120.545	0.134	3.219	N.L.	0.0
9.26	64.927	122.192	0.134	3.24	N.L.	0.0
9.27	64.401	128.0	0.134	3.313	N.L.	0.0
9.28	64.4	128.04	0.134	3.313	N.L.	0.0
9.29	64.165	130.522	0.134	3.344	N.L.	0.0
9.3	63.781	135.012	0.134	3.4	N.L.	0.0
9.31	63.551	137.935	0.134	3.437	N.L.	0.0
9.32	63.325	141.101	0.134	3.476	N.L.	0.0
9.33	63.162	142.954	0.134	3.499	N.L.	0.0
9.34	63.068	143.588	0.134	3.507	N.L.	0.0
9.35	62.93	143.015	0.134	3.5	N.L.	0.0
9.36	62.814	143.056	0.134	3.501	N.L.	0.0
9.37	62.792	142.512	0.134	3.494	N.L.	0.0
9.38	62.69	142.939	0.134	3.499	N.L.	0.0
9.39	62.646	141.802	0.134	3.485	N.L.	0.0
9.4	62.607	140.822	0.134	3.473	N.L.	0.0
9.41	62.553	139.478	0.134	3.456	N.L.	0.0
9.42	62.438	139.515	0.135	3.456	N.L.	0.0
9.43	62.273	138.243	0.135	3.441	N.L.	0.0
9.44	62.272	138.293	0.135	3.441	N.L.	0.0
9.45	62.157	135.434	0.135	3.405	N.L.	0.0
9.46	61.836	133.225	0.135	3.378	N.L.	0.0
9.47	61.809	132.639	0.135	3.37	N.L.	0.0
9.48	61.826	133.089	0.135	3.376	N.L.	0.0
9.49	61.805	132.665	0.135	3.371	N.L.	0.0
9.5	61.774	131.982	0.135	3.362	N.L.	0.0
9.51	61.739	131.22	0.135	3.353	N.L.	0.0
9.52	61.69	130.157	0.135	3.339	N.L.	0.0
9.53	61.661	129.574	0.135	3.332	N.L.	0.0
9.54	61.617	128.721	0.135	3.322	N.L.	0.0
9.55	61.57	127.769	0.135	3.31	N.L.	0.0
9.56	61.536	127.09	0.135	3.301	N.L.	0.0
9.57	61.534	127.106	0.135	3.301	N.L.	0.0

9.58	61.531	127.089	0.135	3.301	N.L.	0.0
9.59	61.535	127.234	0.135	3.303	N.L.	0.0
9.6	61.52	126.957	0.135	3.299	N.L.	0.0
9.61	61.517	126.94	0.135	3.299	N.L.	0.0
9.62	61.515	126.958	0.135	3.299	N.L.	0.0
9.63	61.455	128.172	0.135	3.315	N.L.	0.0
9.64	61.455	128.221	0.135	3.315	N.L.	0.0
9.65	61.412	127.359	0.135	3.304	N.L.	0.0
9.66	61.401	127.212	0.135	3.303	N.L.	0.0
9.67	61.347	126.56	0.135	3.294	N.L.	0.0
9.68	61.308	125.909	0.135	3.286	N.L.	0.0
9.69	61.294	125.965	0.135	3.287	N.L.	0.0
9.7	61.282	125.995	0.135	3.287	N.L.	0.0
9.71	61.323	124.705	0.135	3.271	N.L.	0.0
9.72	61.312	124.647	0.135	3.271	N.L.	0.0
9.73	61.347	123.304	0.135	3.254	N.L.	0.0
9.74	61.341	121.106	0.135	3.226	N.L.	0.0
9.75	61.278	118.091	0.135	3.189	N.L.	0.0
9.76	61.236	116.139	0.135	3.164	N.L.	0.0
9.77	61.232	114.938	0.135	3.149	N.L.	0.0
9.78	61.38	110.614	0.135	3.095	N.L.	0.0
9.79	61.38	110.656	0.135	3.096	N.L.	0.0
9.8	61.515	107.758	0.135	3.059	N.L.	0.0
9.81	61.697	104.182	0.135	3.015	N.L.	0.0
9.82	61.834	101.682	0.136	2.984	N.L.	0.0
9.83	61.984	99.455	0.136	2.956	N.L.	0.0
9.84	62.167	97.763	0.136	2.935	N.L.	0.0
9.85	62.373	95.161	0.136	2.902	N.L.	0.0
9.86	62.481	94.046	0.136	2.888	N.L.	0.0
9.87	62.713	91.94	0.136	2.862	N.L.	0.0
9.88	62.965	91.257	0.136	2.853	N.L.	0.0
9.89	63.482	92.492	0.136	2.869	N.L.	0.0
9.9	63.808	93.829	0.136	2.885	N.L.	0.0
9.91	64.043	96.605	0.136	2.92	N.L.	0.0
9.92	64.23	98.93	0.136	2.949	N.L.	0.0
9.93	64.441	100.281	0.136	2.966	N.L.	0.0
9.94	64.804	104.669	0.136	3.021	N.L.	0.0
9.95	64.803	104.703	0.136	3.021	N.L.	0.0
9.96	64.811	108.049	0.136	3.063	N.L.	0.0
9.97	64.813	115.122	0.136	3.152	N.L.	0.0
9.98	64.724	119.501	0.136	3.206	N.L.	0.0
9.99	64.751	122.184	0.136	3.24	N.L.	0.0
10.0	64.675	122.909	0.136	3.249	N.L.	0.0
10.01	64.785	125.211	0.136	3.278	N.L.	0.0
10.02	64.389	132.46	0.136	3.368	N.L.	0.0
10.03	64.245	134.382	0.136	3.392	N.L.	0.0
10.04	64.166	135.206	0.136	3.403	N.L.	0.0
10.05	64.088	136.071	0.136	3.413	N.L.	0.0
10.06	64.082	136.009	0.136	3.413	N.L.	0.0
10.07	63.853	138.685	0.136	3.446	N.L.	0.0
10.08	63.84	138.414	0.136	3.443	N.L.	0.0
10.09	63.746	138.918	0.136	3.449	N.L.	0.0
10.1	63.571	140.227	0.136	3.465	N.L.	0.0
10.11	63.489	138.142	0.136	3.439	N.L.	0.0

10.12	63.44	136.946	0.136	3.424	N.L.	0.0
10.13	63.379	135.502	0.136	3.406	N.L.	0.0
10.14	63.331	131.775	0.136	3.36	N.L.	0.0
10.15	63.273	130.512	0.136	3.344	N.L.	0.0
10.16	63.215	129.25	0.136	3.328	N.L.	0.0
10.17	63.167	128.264	0.136	3.316	N.L.	0.0
10.18	63.113	127.134	0.136	3.302	N.L.	0.0
10.19	62.991	124.597	0.136	3.27	N.L.	0.0
10.2	62.879	124.594	0.136	3.27	N.L.	0.0
10.21	62.701	125.5	0.136	3.281	N.L.	0.0
10.22	62.609	125.9	0.136	3.286	N.L.	0.0
10.23	62.451	127.276	0.136	3.303	N.L.	0.0
10.24	62.307	126.587	0.136	3.295	N.L.	0.0
10.25	62.284	126.126	0.136	3.289	N.L.	0.0
10.26	62.184	126.397	0.136	3.292	N.L.	0.0
10.27	62.158	125.901	0.136	3.286	N.L.	0.0
10.28	62.143	125.633	0.136	3.283	N.L.	0.0
10.29	62.076	124.291	0.136	3.266	N.L.	0.0
10.3	62.073	122.068	0.136	3.238	N.L.	0.0
10.31	62.041	121.472	0.136	3.231	N.L.	0.0
10.32	62.067	119.908	0.137	3.211	N.L.	0.0
10.33	62.062	119.861	0.137	3.211	N.L.	0.0
10.34	62.063	119.892	0.137	3.211	N.L.	0.0
10.35	62.058	119.842	0.137	3.211	N.L.	0.0
10.36	62.032	119.382	0.137	3.205	N.L.	0.0
10.37	62.005	118.939	0.137	3.199	N.L.	0.0
10.38	62.005	118.981	0.137	3.2	N.L.	0.0
10.39	62.0	118.93	0.137	3.199	N.L.	0.0
10.4	61.993	118.848	0.137	3.198	N.L.	0.0
10.41	62.038	117.7	0.137	3.184	N.L.	0.0
10.42	62.032	117.648	0.137	3.183	N.L.	0.0
10.43	62.032	117.69	0.137	3.184	N.L.	0.0
10.44	62.08	116.648	0.137	3.171	N.L.	0.0
10.45	62.08	116.693	0.137	3.171	N.L.	0.0
10.46	62.117	115.501	0.137	3.156	N.L.	0.0
10.47	62.196	113.187	0.137	3.127	N.L.	0.0
10.48	62.156	112.584	0.137	3.12	N.L.	0.0
10.49	62.115	111.95	0.137	3.112	N.L.	0.0
10.5	62.071	111.293	0.137	3.104	N.L.	0.0
10.51	61.953	107.833	0.137	3.06	N.L.	0.0
10.52	62.004	107.031	0.137	3.05	N.L.	0.0
10.53	62.056	106.249	0.137	3.041	N.L.	0.0
10.54	62.055	106.291	0.137	3.041	N.L.	0.0
10.55	62.125	105.793	0.137	3.035	N.L.	0.0
10.56	62.166	106.457	0.137	3.043	N.L.	0.0
10.57	62.251	106.187	0.137	3.04	N.L.	0.0
10.58	62.366	104.816	0.137	3.023	N.L.	0.0
10.59	62.556	103.02	0.137	3.0	N.L.	0.0
10.6	62.745	102.722	0.137	2.997	N.L.	0.0
10.61	63.231	99.341	0.137	2.954	N.L.	0.0
10.62	63.23	99.376	0.137	2.955	N.L.	0.0
10.63	63.508	97.57	0.137	2.932	N.L.	0.0
10.64	63.938	97.714	0.137	2.934	N.L.	0.0
10.65	64.177	98.096	0.137	2.939	N.L.	0.0

10.66	64.538	98.616	0.137	2.945	N.L.	0.0
10.67	64.928	102.295	0.137	2.991	N.L.	0.0
10.68	65.156	107.059	0.137	3.051	N.L.	0.0
10.69	65.188	112.651	0.137	3.121	N.L.	0.0
10.7	65.29	116.268	0.137	3.166	N.L.	0.0
10.71	65.35	119.343	0.137	3.204	N.L.	0.0
10.72	65.382	124.22	0.137	3.265	N.L.	0.0
10.73	65.38	124.254	0.137	3.266	N.L.	0.0
10.74	65.432	125.386	0.137	3.28	N.L.	0.0
10.75	65.531	127.506	0.137	3.306	N.L.	0.0
10.76	65.633	127.461	0.137	3.306	N.L.	0.0
10.77	65.637	127.625	0.137	3.308	N.L.	0.0
10.78	66.099	123.849	0.137	3.261	N.L.	0.0
10.79	66.878	118.231	0.137	3.19	N.L.	0.0
10.8	67.739	112.879	0.137	3.123	N.L.	0.0
10.81	68.211	109.942	0.137	3.087	N.L.	0.0
10.82	67.974	111.535	0.137	3.107	N.L.	0.0
10.83	67.145	117.37	0.137	3.18	N.L.	0.0
10.84	67.165	117.824	0.137	3.185	N.L.	0.0
10.85	66.437	124.396	0.137	3.267	N.L.	0.0
10.86	64.871	140.546	0.137	3.469	N.L.	0.0
10.87	64.599	142.932	0.137	3.499	N.L.	0.0
10.88	64.598	142.969	0.137	3.5	N.L.	0.0
10.89	63.885	150.461	0.137	3.593	N.L.	0.0
10.9	63.784	150.731	0.137	3.597	N.L.	0.0
10.91	63.759	150.058	0.137	3.588	N.L.	0.0
10.92	63.73	149.254	0.137	3.578	N.L.	0.0
10.93	63.688	148.07	0.137	3.563	N.L.	0.0
10.94	63.766	144.214	0.137	3.515	N.L.	0.0
10.95	63.946	140.401	0.137	3.468	N.L.	0.0
10.96	63.96	138.077	0.137	3.438	N.L.	0.0
10.97	63.961	135.484	0.138	3.406	N.L.	0.0
10.98	64.003	133.973	0.138	3.387	N.L.	0.0
10.99	63.965	133.124	0.138	3.377	N.L.	0.0
11.0	64.036	132.351	0.138	3.367	N.L.	0.0
11.01	63.843	125.654	0.138	3.283	N.L.	0.0
11.02	63.601	122.855	0.138	3.248	N.L.	0.0
11.03	63.502	120.971	0.138	3.225	N.L.	0.0
11.04	63.426	121.627	0.138	3.233	N.L.	0.0
11.05	63.358	122.42	0.138	3.243	N.L.	0.0
11.06	63.362	122.55	0.138	3.244	N.L.	0.0
11.07	63.301	123.507	0.138	3.256	N.L.	0.0
11.08	63.423	123.881	0.138	3.261	N.L.	0.0
11.09	63.477	125.046	0.138	3.276	N.L.	0.0
11.1	63.52	126.025	0.138	3.288	N.L.	0.0
11.11	63.536	126.411	0.138	3.293	N.L.	0.0
11.12	63.498	127.935	0.138	3.312	N.L.	0.0
11.13	63.459	129.478	0.138	3.331	N.L.	0.0
11.14	63.256	132.131	0.138	3.364	N.L.	0.0
11.15	63.178	132.867	0.138	3.373	N.L.	0.0
11.16	63.088	133.331	0.138	3.379	N.L.	0.0
11.17	63.036	132.154	0.138	3.364	N.L.	0.0
11.18	63.03	129.649	0.138	3.333	N.L.	0.0
11.19	62.972	128.408	0.138	3.318	N.L.	0.0

11.2	62.888	126.691	0.138	3.296	N.L.	0.0
11.21	62.828	125.495	0.138	3.281	N.L.	0.0
11.22	62.677	122.462	0.138	3.243	N.L.	0.0
11.23	62.636	121.711	0.138	3.234	N.L.	0.0
11.24	62.604	121.136	0.138	3.227	N.L.	0.0
11.25	62.472	118.688	0.138	3.196	N.L.	0.0
11.26	62.337	116.304	0.138	3.166	N.L.	0.0
11.27	62.214	112.439	0.138	3.118	N.L.	0.0
11.28	62.08	110.311	0.138	3.091	N.L.	0.0
11.29	61.858	106.965	0.138	3.05	N.L.	0.0
11.3	61.893	104.483	0.138	3.019	N.L.	0.0
11.31	61.87	104.19	0.138	3.015	N.L.	0.0
11.32	61.908	103.305	0.138	3.004	N.L.	0.0
11.33	61.904	103.3	0.138	3.004	N.L.	0.0
11.34	61.983	101.59	0.138	2.982	N.L.	0.0
11.35	62.114	99.256	0.138	2.953	N.L.	0.0
11.36	62.162	98.591	0.138	2.945	N.L.	0.0
11.37	62.248	97.131	0.138	2.927	N.L.	0.0
11.38	62.346	95.849	0.138	2.911	N.L.	0.0
11.39	62.298	96.528	0.138	2.919	N.L.	0.0
11.4	62.2	97.891	0.138	2.936	N.L.	0.0
11.41	62.103	99.303	0.138	2.954	N.L.	0.0
11.42	61.98	101.793	0.138	2.985	N.L.	0.0
11.43	61.883	103.343	0.138	3.004	N.L.	0.0
11.44	61.884	103.371	0.138	3.005	N.L.	0.0
11.45	61.849	104.368	0.138	3.017	N.L.	0.0
11.46	61.849	104.396	0.138	3.017	N.L.	0.0
11.47	61.849	104.429	0.138	3.018	N.L.	0.0
11.48	61.85	104.46	0.138	3.018	N.L.	0.0
11.49	61.675	108.031	0.138	3.063	N.L.	0.0
11.5	61.58	109.823	0.138	3.085	N.L.	0.0
11.51	61.502	111.965	0.138	3.112	N.L.	0.0
11.52	61.456	112.955	0.138	3.124	N.L.	0.0
11.53	61.456	112.992	0.138	3.125	N.L.	0.0
11.54	61.456	113.032	0.138	3.125	N.L.	0.0
11.55	61.456	113.072	0.138	3.126	N.L.	0.0
11.56	61.456	113.112	0.138	3.126	N.L.	0.0
11.57	61.455	113.173	0.138	3.127	N.L.	0.0
11.58	61.551	111.383	0.138	3.105	N.L.	0.0
11.59	61.646	109.622	0.138	3.083	N.L.	0.0
11.6	61.732	107.792	0.138	3.06	N.L.	0.0
11.61	61.856	105.085	0.138	3.026	N.L.	0.0
11.62	61.904	104.338	0.138	3.017	N.L.	0.0
11.63	61.903	104.377	0.138	3.017	N.L.	0.0
11.64	61.952	103.643	0.138	3.008	N.L.	0.0
11.65	62.076	101.207	0.138	2.978	N.L.	0.0
11.66	62.173	99.821	0.138	2.96	N.L.	0.0
11.67	62.257	98.336	0.138	2.942	N.L.	0.0
11.68	62.407	96.446	0.138	2.918	N.L.	0.0
11.69	62.484	94.995	0.138	2.9	N.L.	0.0
11.7	62.608	94.101	0.138	2.889	N.L.	0.0
11.71	62.68	93.78	0.138	2.885	N.L.	0.0
11.72	62.68	94.987	0.138	2.9	N.L.	0.0
11.73	62.769	96.04	0.138	2.913	N.L.	0.0

11.74	62.983	98.647	0.138	2.946	N.L.	0.0
11.75	63.12	101.749	0.138	2.984	N.L.	0.0
11.76	63.265	105.2	0.138	3.028	N.L.	0.0
11.77	63.358	108.097	0.138	3.064	N.L.	0.0
11.78	63.056	116.829	0.138	3.173	N.L.	0.0
11.79	63.056	116.861	0.138	3.173	N.L.	0.0
11.8	63.048	116.767	0.138	3.172	N.L.	0.0
11.81	62.958	115.229	0.138	3.153	N.L.	0.0
11.82	62.9	114.289	0.138	3.141	N.L.	0.0
11.83	62.845	113.409	0.138	3.13	N.L.	0.0
11.84	62.782	110.799	0.138	3.097	N.L.	0.0
11.85	62.812	106.587	0.138	3.045	N.L.	0.0
11.86	62.892	103.386	0.138	3.005	N.L.	0.0
11.87	63.065	100.289	0.138	2.966	N.L.	0.0
11.88	63.167	99.043	0.138	2.951	N.L.	0.0
11.89	63.417	95.931	0.138	2.912	N.L.	0.0
11.9	63.533	94.95	0.138	2.899	N.L.	0.0
11.91	63.452	96.428	0.138	2.918	N.L.	0.0
11.92	63.389	98.176	0.138	2.94	N.L.	0.0
11.93	63.558	103.034	0.138	3.0	N.L.	0.0
11.94	63.972	110.664	0.138	3.096	N.L.	0.0
11.95	64.061	115.618	0.138	3.158	N.L.	0.0
11.96	64.222	118.557	0.138	3.194	N.L.	0.0
11.97	64.273	121.556	0.138	3.232	N.L.	0.0
11.98	64.338	122.922	0.138	3.249	N.L.	0.0
11.99	64.404	122.353	0.138	3.242	N.L.	0.0
12.0	64.395	122.434	0.138	3.243	N.L.	0.0
12.01	64.514	121.194	0.138	3.227	N.L.	0.0
12.02	64.557	111.799	0.138	3.11	N.L.	0.0
12.03	64.004	105.056	0.138	3.026	N.L.	0.0
12.04	64.002	105.093	0.138	3.026	N.L.	0.0
12.05	63.941	104.276	0.138	3.016	N.L.	0.0
12.06	63.99	103.576	0.138	3.007	N.L.	0.0
12.07	63.978	103.456	0.139	3.006	N.L.	0.0
12.08	63.914	104.051	0.139	3.013	N.L.	0.0
12.09	63.913	104.08	0.139	3.014	N.L.	0.0
12.1	63.856	104.74	0.139	3.022	N.L.	0.0
12.11	63.741	106.033	0.139	3.038	N.L.	0.0
12.12	63.635	107.495	0.139	3.056	N.L.	0.0
12.13	63.534	112.307	0.139	3.116	N.L.	0.0
12.14	63.447	114.323	0.139	3.142	N.L.	0.0
12.15	63.466	114.695	0.139	3.146	N.L.	0.0
12.16	63.427	114.068	0.139	3.138	N.L.	0.0
12.17	63.398	113.628	0.139	3.133	N.L.	0.0
12.18	63.359	113.025	0.139	3.125	N.L.	0.0
12.19	63.305	112.2	0.139	3.115	N.L.	0.0
12.2	63.218	110.864	0.139	3.098	N.L.	0.0
12.21	63.098	106.024	0.139	3.038	N.L.	0.0
12.22	63.084	104.431	0.139	3.018	N.L.	0.0
12.23	63.115	103.485	0.139	3.006	N.L.	0.0
12.24	63.108	103.426	0.139	3.005	N.L.	0.0
12.25	62.959	104.205	0.139	3.015	N.L.	0.0
12.26	62.853	104.177	0.139	3.015	N.L.	0.0
12.27	62.615	102.329	0.139	2.992	N.L.	0.0

12.28	62.481	101.914	0.139	2.986	N.L.	0.0
12.29	62.29	102.071	0.139	2.988	N.L.	0.0
12.3	62.066	104.611	0.139	3.02	N.L.	0.0
12.31	62.001	105.176	0.139	3.027	N.L.	0.0
12.32	61.962	106.115	0.139	3.039	N.L.	0.0
12.33	61.959	106.104	0.139	3.039	N.L.	0.0
12.34	61.959	106.139	0.139	3.039	N.L.	0.0
12.35	61.959	106.174	0.139	3.04	N.L.	0.0
12.36	61.958	106.211	0.139	3.04	N.L.	0.0
12.37	62.006	105.474	0.139	3.031	N.L.	0.0
12.38	62.1	104.03	0.139	3.013	N.L.	0.0
12.39	62.224	101.683	0.139	2.984	N.L.	0.0
12.4	62.357	99.573	0.139	2.957	N.L.	0.0
12.41	62.457	98.345	0.139	2.942	N.L.	0.0
12.42	62.537	96.917	0.139	2.924	N.L.	0.0
12.43	62.683	95.126	0.139	2.902	N.L.	0.0
12.44	62.763	93.791	0.139	2.885	N.L.	0.0
12.45	62.767	93.857	0.139	2.886	N.L.	0.0
12.46	62.771	93.927	0.139	2.887	N.L.	0.0
12.47	62.785	94.118	0.139	2.889	N.L.	0.0
12.48	62.855	93.812	0.139	2.885	N.L.	0.0
12.49	63.151	96.074	0.139	2.913	N.L.	0.0
12.5	63.471	97.521	0.139	2.932	N.L.	0.0
12.51	63.631	100.828	0.139	2.973	N.L.	0.0
12.52	63.817	103.359	0.139	3.004	N.L.	0.0
12.53	64.014	106.203	0.139	3.04	N.L.	0.0
12.54	64.083	107.278	0.139	3.053	N.L.	0.0
12.55	64.206	109.188	0.139	3.077	N.L.	0.0
12.56	64.417	110.979	0.139	3.1	N.L.	0.0
12.57	64.441	113.072	0.139	3.126	N.L.	0.0
12.58	64.427	116.336	0.139	3.167	N.L.	0.0
12.59	64.365	118.919	0.139	3.199	N.L.	0.0
12.6	64.33	120.212	0.139	3.215	N.L.	0.0
12.61	64.35	120.661	0.139	3.221	N.L.	0.0
12.62	64.426	122.194	0.139	3.24	N.L.	0.0
12.63	64.485	123.474	0.139	3.256	N.L.	0.0
12.64	64.466	123.324	0.139	3.254	N.L.	0.0
12.65	64.477	123.616	0.139	3.258	N.L.	0.0
12.66	64.567	123.441	0.139	3.256	N.L.	0.0
12.67	64.558	125.413	0.139	3.28	N.L.	0.0
12.68	64.662	125.569	0.139	3.282	N.L.	0.0
12.69	64.641	125.258	0.139	3.278	N.L.	0.0
12.7	64.69	124.34	0.139	3.267	N.L.	0.0
12.71	64.753	123.722	0.139	3.259	N.L.	0.0
12.72	65.007	120.953	0.139	3.224	N.L.	0.0
12.73	65.074	120.383	0.139	3.217	N.L.	0.0
12.74	65.141	119.819	0.139	3.21	N.L.	0.0
12.75	65.227	119.597	0.139	3.207	N.L.	0.0
12.76	65.242	119.919	0.139	3.211	N.L.	0.0
12.77	65.214	121.363	0.139	3.23	N.L.	0.0
12.78	65.167	122.391	0.139	3.242	N.L.	0.0
12.79	65.146	123.986	0.139	3.262	N.L.	0.0
12.8	64.977	128.821	0.139	3.323	N.L.	0.0
12.81	64.874	131.03	0.139	3.35	N.L.	0.0

12.82	64.841	132.582	0.139	3.37	N.L.	0.0
12.83	64.809	134.267	0.139	3.391	N.L.	0.0
12.84	64.827	134.758	0.139	3.397	N.L.	0.0
12.85	64.852	135.424	0.139	3.405	N.L.	0.0
12.86	64.873	136.026	0.139	3.413	N.L.	0.0
12.87	64.885	136.368	0.139	3.417	N.L.	0.0
12.88	64.887	136.511	0.139	3.419	N.L.	0.0
12.89	65.017	134.848	0.139	3.398	N.L.	0.0
12.9	65.138	133.011	0.139	3.375	N.L.	0.0
12.91	65.194	132.067	0.139	3.363	N.L.	0.0
12.92	65.372	129.453	0.139	3.331	N.L.	0.0
12.93	65.414	128.387	0.139	3.317	N.L.	0.0
12.94	65.395	128.155	0.139	3.314	N.L.	0.0
12.95	65.373	127.797	0.139	3.31	N.L.	0.0
12.96	65.145	129.483	0.139	3.331	N.L.	0.0
12.97	65.136	129.334	0.139	3.329	N.L.	0.0
12.98	65.118	129.01	0.139	3.325	N.L.	0.0
12.99	65.115	129.02	0.139	3.325	N.L.	0.0
13.0	65.111	129.037	0.139	3.325	N.L.	0.0
13.01	65.176	128.446	0.139	3.318	N.L.	0.0
13.02	65.228	127.661	0.139	3.308	N.L.	0.0
13.03	65.148	128.229	0.139	3.315	N.L.	0.0
13.04	65.073	128.878	0.139	3.323	N.L.	0.0
13.05	65.07	128.868	0.139	3.323	N.L.	0.0
13.06	65.003	129.639	0.139	3.333	N.L.	0.0
13.07	64.856	130.899	0.139	3.349	N.L.	0.0
13.08	64.779	131.484	0.139	3.356	N.L.	0.0
13.09	64.702	132.049	0.139	3.363	N.L.	0.0
13.1	64.613	132.377	0.139	3.367	N.L.	0.0
13.11	64.604	132.243	0.139	3.366	N.L.	0.0
13.12	64.592	132.03	0.139	3.363	N.L.	0.0
13.13	64.565	131.467	0.139	3.356	N.L.	0.0
13.14	64.574	129.486	0.139	3.331	N.L.	0.0
13.15	64.665	127.214	0.139	3.303	N.L.	0.0
13.16	64.712	126.194	0.139	3.29	N.L.	0.0
13.17	64.771	125.402	0.139	3.28	N.L.	0.0
13.18	64.716	126.397	0.139	3.292	N.L.	0.0
13.19	64.66	127.402	0.139	3.305	N.L.	0.0
13.2	64.617	128.725	0.139	3.322	N.L.	0.0
13.21	64.659	129.736	0.139	3.334	N.L.	0.0
13.22	64.658	129.808	0.139	3.335	N.L.	0.0
13.23	64.655	129.843	0.139	3.336	N.L.	0.0
13.24	64.792	128.559	0.139	3.319	N.L.	0.0
13.25	64.921	127.15	0.139	3.302	N.L.	0.0
13.26	65.065	126.102	0.139	3.289	N.L.	0.0
13.27	65.105	127.044	0.139	3.301	N.L.	0.0
13.28	65.214	127.348	0.139	3.304	N.L.	0.0
13.29	65.247	128.136	0.139	3.314	N.L.	0.0
13.3	65.266	128.597	0.139	3.32	N.L.	0.0
13.31	65.225	129.905	0.139	3.336	N.L.	0.0
13.32	65.223	129.912	0.139	3.336	N.L.	0.0
13.33	65.222	129.932	0.139	3.337	N.L.	0.0
13.34	65.151	130.598	0.139	3.345	N.L.	0.0
13.35	65.08	131.274	0.139	3.353	N.L.	0.0

13.36	64.954	132.949	0.139	3.374	N.L.	0.0
13.37	64.892	133.851	0.139	3.386	N.L.	0.0
13.38	64.849	135.225	0.139	3.403	N.L.	0.0
13.39	64.796	136.368	0.139	3.417	N.L.	0.0
13.4	64.801	136.542	0.139	3.419	N.L.	0.0
13.41	64.737	137.498	0.139	3.431	N.L.	0.0
13.42	64.738	137.581	0.139	3.432	N.L.	0.0
13.43	64.736	137.593	0.139	3.432	N.L.	0.0
13.44	64.669	138.482	0.139	3.444	N.L.	0.0
13.45	64.666	138.472	0.139	3.443	N.L.	0.0
13.46	64.586	139.004	0.139	3.45	N.L.	0.0
13.47	64.582	138.911	0.139	3.449	N.L.	0.0
13.48	64.519	139.846	0.139	3.461	N.L.	0.0
13.49	64.449	140.617	0.139	3.47	N.L.	0.0
13.5	64.449	140.643	0.139	3.471	N.L.	0.0
13.51	64.378	141.451	0.139	3.481	N.L.	0.0
13.52	64.378	141.499	0.139	3.481	N.L.	0.0
13.53	64.318	142.619	0.139	3.495	N.L.	0.0
13.54	64.252	143.615	0.139	3.508	N.L.	0.0
13.55	64.228	143.013	0.139	3.5	N.L.	0.0
13.56	64.203	142.423	0.139	3.493	N.L.	0.0
13.57	64.167	141.556	0.139	3.482	N.L.	0.0
13.58	64.138	140.902	0.139	3.474	N.L.	0.0
13.59	64.176	139.43	0.139	3.455	N.L.	0.0
13.6	64.236	138.532	0.139	3.444	N.L.	0.0
13.61	64.232	138.485	0.139	3.444	N.L.	0.0
13.62	64.229	138.478	0.139	3.443	N.L.	0.0
13.63	64.228	138.514	0.139	3.444	N.L.	0.0
13.64	64.158	139.331	0.139	3.454	N.L.	0.0
13.65	64.164	139.573	0.139	3.457	N.L.	0.0
13.66	64.163	139.677	0.139	3.458	N.L.	0.0
13.67	64.24	139.262	0.139	3.453	N.L.	0.0
13.68	64.232	139.182	0.139	3.452	N.L.	0.0
13.69	64.297	138.487	0.139	3.444	N.L.	0.0
13.7	64.362	137.807	0.139	3.435	N.L.	0.0
13.71	64.491	136.311	0.139	3.416	N.L.	0.0
13.72	64.569	135.949	0.139	3.412	N.L.	0.0
13.73	64.653	135.745	0.139	3.409	N.L.	0.0
13.74	64.73	135.364	0.139	3.405	N.L.	0.0
13.75	64.8	134.783	0.139	3.397	N.L.	0.0
13.76	64.864	134.06	0.139	3.388	N.L.	0.0
13.77	65.0	132.757	0.139	3.372	N.L.	0.0
13.78	65.131	131.384	0.139	3.355	N.L.	0.0
13.79	65.501	128.92	0.139	3.324	N.L.	0.0
13.8	65.681	128.701	0.139	3.321	N.L.	0.0
13.81	65.864	128.546	0.139	3.319	N.L.	0.0
13.82	65.969	128.821	0.139	3.323	N.L.	0.0
13.83	66.048	128.568	0.139	3.32	N.L.	0.0
13.84	66.123	128.232	0.139	3.315	N.L.	0.0
13.85	66.195	127.826	0.139	3.31	N.L.	0.0
13.86	66.349	127.095	0.139	3.301	N.L.	0.0
13.87	66.541	127.16	0.139	3.302	N.L.	0.0
13.88	66.637	127.234	0.139	3.303	N.L.	0.0
13.89	66.739	127.416	0.139	3.305	N.L.	0.0

13.9	66.77	128.157	0.139	3.314	N.L.	0.0
13.91	66.807	129.001	0.139	3.325	N.L.	0.0
13.92	66.864	130.338	0.139	3.342	N.L.	0.0
13.93	66.891	131.023	0.139	3.35	N.L.	0.0
13.94	66.909	131.493	0.139	3.356	N.L.	0.0
13.95	66.917	131.731	0.139	3.359	N.L.	0.0
13.96	66.919	131.849	0.139	3.361	N.L.	0.0
13.97	66.915	131.739	0.139	3.359	N.L.	0.0
13.98	66.911	131.705	0.139	3.359	N.L.	0.0
13.99	66.906	131.672	0.139	3.358	N.L.	0.0
14.0	66.978	131.183	0.139	3.352	N.L.	0.0
14.01	67.099	129.627	0.139	3.333	N.L.	0.0
14.02	67.16	128.932	0.139	3.324	N.L.	0.0
14.03	67.231	128.464	0.139	3.318	N.L.	0.0
14.04	67.658	125.36	0.139	3.279	N.L.	0.0
14.05	67.727	124.966	0.138	3.275	N.L.	0.0
14.06	67.73	125.2	0.138	3.277	N.L.	0.0
14.07	67.831	125.43	0.138	3.28	N.L.	0.0
14.08	67.92	125.388	0.138	3.28	N.L.	0.0
14.09	68.149	124.638	0.138	3.27	N.L.	0.0
14.1	68.306	123.987	0.138	3.262	N.L.	0.0
14.11	68.471	123.494	0.138	3.256	N.L.	0.0
14.12	68.709	124.523	0.138	3.269	N.L.	0.0
14.13	68.824	125.051	0.138	3.276	N.L.	0.0
14.14	68.925	125.211	0.138	3.278	N.L.	0.0
14.15	68.937	125.626	0.138	3.283	N.L.	0.0
14.16	68.951	126.068	0.138	3.288	N.L.	0.0
14.17	68.962	126.406	0.138	3.293	N.L.	0.0
14.18	68.97	126.682	0.138	3.296	N.L.	0.0
14.19	69.054	126.525	0.138	3.294	N.L.	0.0
14.2	69.037	126.342	0.138	3.292	N.L.	0.0
14.21	69.19	125.584	0.138	3.282	N.L.	0.0
14.22	69.187	125.651	0.138	3.283	N.L.	0.0
14.23	69.264	125.375	0.138	3.28	N.L.	0.0
14.24	69.33	124.956	0.138	3.274	N.L.	0.0
14.25	69.465	123.938	0.138	3.262	N.L.	0.0
14.26	69.587	122.599	0.138	3.245	N.L.	0.0
14.27	69.565	122.334	0.138	3.242	N.L.	0.0
14.28	69.566	122.541	0.138	3.244	N.L.	0.0
14.29	69.546	122.312	0.138	3.241	N.L.	0.0
14.3	69.611	121.792	0.138	3.235	N.L.	0.0
14.31	69.53	122.204	0.138	3.24	N.L.	0.0
14.32	69.526	122.228	0.138	3.24	N.L.	0.0
14.33	69.516	122.287	0.138	3.241	N.L.	0.0
14.34	69.512	122.326	0.138	3.242	N.L.	0.0
14.35	69.508	122.354	0.138	3.242	N.L.	0.0
14.36	69.473	121.848	0.138	3.236	N.L.	0.0
14.37	69.437	121.289	0.138	3.229	N.L.	0.0
14.38	69.614	119.443	0.138	3.206	N.L.	0.0
14.39	69.663	118.866	0.138	3.198	N.L.	0.0
14.4	69.708	118.197	0.138	3.19	N.L.	0.0
14.41	69.798	116.642	0.138	3.171	N.L.	0.0
14.42	69.981	115.166	0.138	3.152	N.L.	0.0
14.43	70.142	113.357	0.138	3.129	N.L.	0.0

14.44	70.171	112.435	0.138	3.118	N.L.	0.0
14.45	70.253	110.785	0.138	3.097	N.L.	0.0
14.46	70.367	109.829	0.138	3.085	N.L.	0.0
14.47	70.335	109.476	0.138	3.081	N.L.	0.0
14.48	70.463	108.658	0.138	3.071	N.L.	0.0
14.49	70.455	108.695	0.138	3.071	N.L.	0.0
14.5	70.519	108.399	0.138	3.067	N.L.	0.0
14.51	70.586	108.369	0.138	3.067	N.L.	0.0
14.52	70.605	108.922	0.138	3.074	N.L.	0.0
14.53	70.588	108.998	0.138	3.075	N.L.	0.0
14.54	70.661	108.912	0.138	3.074	N.L.	0.0
14.55	71.088	106.928	0.138	3.049	N.L.	0.0
14.56	71.355	105.486	0.138	3.031	N.L.	0.0
14.57	71.496	104.92	0.138	3.024	N.L.	0.0
14.58	71.563	104.714	0.138	3.021	N.L.	0.0
14.59	71.859	104.758	0.138	3.022	N.L.	0.0
14.6	71.986	105.571	0.138	3.032	N.L.	0.0
14.61	72.147	105.237	0.138	3.028	N.L.	0.0
14.62	72.31	105.137	0.138	3.027	N.L.	0.0
14.63	72.528	105.013	0.138	3.025	N.L.	0.0
14.64	72.69	104.64	0.138	3.021	N.L.	0.0
14.65	73.029	104.129	0.138	3.014	N.L.	0.0
14.66	73.022	104.157	0.138	3.014	N.L.	0.0
14.67	73.289	104.021	0.138	3.013	N.L.	0.0
14.68	73.599	104.648	0.138	3.021	N.L.	0.0
14.69	73.813	105.198	0.138	3.027	N.L.	0.0
14.7	74.053	104.786	0.138	3.022	N.L.	0.0
14.71	74.218	104.548	0.138	3.019	N.L.	0.0
14.72	74.371	104.103	0.138	3.014	N.L.	0.0
14.73	74.841	103.153	0.138	3.002	N.L.	0.0
14.74	74.961	103.855	0.138	3.011	N.L.	0.0
14.75	75.08	104.31	0.138	3.016	N.L.	0.0
14.76	75.396	103.523	0.138	3.007	N.L.	0.0
14.77	75.446	104.338	0.138	3.017	N.L.	0.0
14.78	75.705	104.949	0.138	3.024	N.L.	0.0
14.79	75.721	105.339	0.138	3.029	N.L.	0.0
14.8	75.799	105.19	0.138	3.027	N.L.	0.0
14.81	76.205	104.365	0.138	3.017	N.L.	0.0
14.82	76.297	104.531	0.138	3.019	N.L.	0.0
14.83	76.32	104.958	0.138	3.024	N.L.	0.0
14.84	76.228	106.403	0.138	3.043	N.L.	0.0
14.85	76.041	107.941	0.138	3.062	N.L.	0.0
14.86	75.917	109.054	0.138	3.076	N.L.	0.0
14.87	75.906	109.039	0.138	3.075	N.L.	0.0
14.88	75.895	108.942	0.138	3.074	N.L.	0.0
14.89	75.887	108.906	0.138	3.074	N.L.	0.0
14.9	75.882	108.912	0.138	3.074	N.L.	0.0
14.91	75.878	108.952	0.138	3.074	N.L.	0.0
14.92	76.032	108.511	0.138	3.069	N.L.	0.0
14.93	75.646	109.977	0.138	3.087	N.L.	0.0
14.94	75.519	111.106	0.138	3.101	N.L.	0.0
14.95	75.357	111.618	0.138	3.108	N.L.	0.0
14.96	75.4	110.946	0.138	3.099	N.L.	0.0
14.97	75.385	110.835	0.138	3.098	N.L.	0.0

14.98	75.363	110.736	0.138	3.097	N.L.	0.0
14.99	75.813	109.304	0.138	3.079	N.L.	0.0
15.0	76.569	105.811	0.138	3.035	N.L.	0.0
15.01	76.359	105.705	0.138	3.034	N.L.	0.0
15.02	76.617	105.395	0.138	3.03	N.L.	0.0
15.03	76.334	105.583	0.138	3.032	N.L.	0.0
15.04	75.609	107.544	0.138	3.057	N.L.	0.0
15.05	75.001	108.617	0.138	3.07	N.L.	0.0
15.06	74.807	108.626	0.138	3.07	N.L.	0.0
15.07	74.658	107.888	0.138	3.061	N.L.	0.0
15.08	74.387	108.173	0.138	3.065	N.L.	0.0
15.09	74.199	108.291	0.138	3.066	N.L.	0.0
15.1	73.665	108.91	0.138	3.074	N.L.	0.0
15.11	73.557	108.82	0.138	3.073	N.L.	0.0
15.12	73.295	109.31	0.138	3.079	N.L.	0.0
15.13	73.091	109.321	0.138	3.079	N.L.	0.0
15.14	72.939	108.607	0.138	3.07	N.L.	0.0
15.15	72.681	106.406	0.138	3.043	N.L.	0.0
15.16	72.593	105.304	0.138	3.029	N.L.	0.0
15.17	72.516	104.446	0.138	3.018	N.L.	0.0
15.18	72.449	102.508	0.138	2.994	N.L.	0.0
15.19	72.406	101.017	0.138	2.975	N.L.	0.0
15.2	72.547	98.823	0.138	2.948	N.L.	0.0
15.21	72.798	97.649	0.138	2.933	N.L.	0.0
15.22	73.118	94.088	0.138	2.889	N.L.	0.0
15.23	74.23	87.701	0.138	2.809	N.L.	0.0
15.24	74.732	85.714	0.138	2.784	N.L.	0.0
15.25	75.184	84.229	0.138	2.765	N.L.	0.0
15.26	75.665	82.279	0.138	2.741	N.L.	0.0
15.27	76.283	80.087	0.138	2.714	N.L.	0.0
15.28	77.23	79.019	0.138	2.7	N.L.	0.0
15.29	81.259	72.843	0.138	2.623	N.L.	0.0
15.3	81.092	76.283	0.138	2.666	N.L.	0.0
15.31	82.075	76.29	0.138	2.666	N.L.	0.0
15.32	82.804	77.764	0.138	2.685	N.L.	0.0
15.33	84.925	76.464	0.138	2.668	N.L.	0.0
15.34	84.146	80.32	0.138	2.717	N.L.	0.0
15.35	84.742	81.171	0.138	2.727	N.L.	0.0
15.36	84.877	85.167	0.138	2.777	N.L.	0.0
15.37	85.479	88.526	0.138	2.819	N.L.	0.0
15.38	85.605	88.887	0.138	2.824	N.L.	0.0
15.39	85.579	89.597	0.138	2.832	N.L.	0.0
15.4	85.574	90.513	0.138	2.844	N.L.	0.0
15.41	85.634	92.08	0.138	2.864	N.L.	0.0
15.42	85.816	93.02	0.138	2.875	N.L.	0.0
15.43	84.471	98.023	0.138	2.938	N.L.	0.0
15.44	84.445	98.924	0.138	2.949	N.L.	0.0
15.45	84.474	99.353	0.138	2.954	N.L.	0.0
15.46	84.114	102.073	0.138	2.988	N.L.	0.0
15.47	83.889	102.847	0.138	2.998	N.L.	0.0
15.48	82.798	107.502	0.137	3.056	N.L.	0.0
15.49	82.123	108.789	0.137	3.072	N.L.	0.0
15.5	81.71	109.863	0.137	3.086	N.L.	0.0
15.51	80.966	110.32	0.137	3.091	N.L.	0.0

15.52	80.862	110.382	0.137	3.092	N.L.	0.0
15.53	80.678	110.64	0.137	3.095	N.L.	0.0
15.54	80.427	111.268	0.137	3.103	N.L.	0.0
15.55	80.417	111.203	0.137	3.103	N.L.	0.0
15.56	80.393	110.969	0.137	3.1	N.L.	0.0
15.57	80.334	110.244	0.137	3.091	N.L.	0.0
15.58	80.303	109.984	0.137	3.087	N.L.	0.0
15.59	80.326	109.177	0.137	3.077	N.L.	0.0
15.6	80.386	108.855	0.137	3.073	N.L.	0.0
15.61	81.369	105.882	0.137	3.036	N.L.	0.0
15.62	81.747	104.735	0.137	3.022	N.L.	0.0
15.63	82.034	103.864	0.137	3.011	N.L.	0.0
15.64	82.736	102.198	0.137	2.99	N.L.	0.0
15.65	83.254	100.769	0.137	2.972	N.L.	0.0
15.66	83.545	100.129	0.137	2.964	N.L.	0.0
15.67	84.007	99.154	0.137	2.952	N.L.	0.0
15.68	84.081	99.043	0.137	2.951	N.L.	0.0
15.69	84.083	99.225	0.137	2.953	N.L.	0.0
15.7	84.437	99.112	0.137	2.951	N.L.	0.0
15.71	84.461	99.474	0.137	2.956	N.L.	0.0
15.72	84.331	100.781	0.137	2.972	N.L.	0.0
15.73	84.183	101.405	0.137	2.98	N.L.	0.0
15.74	84.218	101.919	0.137	2.986	N.L.	0.0
15.75	84.225	102.122	0.137	2.989	N.L.	0.0
15.76	84.36	102.742	0.137	2.997	N.L.	0.0
15.77	84.196	103.562	0.137	3.007	N.L.	0.0
15.78	83.873	105.06	0.137	3.026	N.L.	0.0
15.79	83.746	106.592	0.137	3.045	N.L.	0.0
15.8	83.701	106.152	0.137	3.039	N.L.	0.0
15.81	83.639	106.054	0.137	3.038	N.L.	0.0
15.82	83.538	105.353	0.137	3.029	N.L.	0.0
15.83	86.178	99.293	0.137	2.954	N.L.	0.0
15.84	85.713	99.864	0.137	2.961	N.L.	0.0
15.85	86.113	98.087	0.137	2.939	N.L.	0.0
15.86	86.275	96.91	0.137	2.924	N.L.	0.0
15.87	86.798	94.723	0.137	2.897	N.L.	0.0
15.88	86.905	93.994	0.137	2.887	N.L.	0.0
15.89	87.18	93.085	0.137	2.876	N.L.	0.0
15.9	87.152	92.932	0.137	2.874	N.L.	0.0
15.91	87.665	91.598	0.137	2.857	N.L.	0.0
15.92	87.812	91.297	0.137	2.854	N.L.	0.0
15.93	87.894	91.268	0.137	2.853	N.L.	0.0
15.94	87.897	91.38	0.137	2.855	N.L.	0.0
15.95	87.787	92.216	0.137	2.865	N.L.	0.0
15.96	87.494	95.025	0.137	2.9	N.L.	0.0
15.97	86.923	96.072	0.137	2.913	N.L.	0.0
15.98	86.989	97.053	0.137	2.926	N.L.	0.0
15.99	85.673	100.742	0.137	2.972	N.L.	0.0
16.0	84.78	102.488	0.137	2.994	N.L.	0.0
16.01	83.433	104.892	0.137	3.024	N.L.	0.0
16.02	82.833	106.022	0.137	3.038	N.L.	0.0
16.03	81.687	107.396	0.137	3.055	N.L.	0.0
16.04	81.161	107.885	0.137	3.061	N.L.	0.0
16.05	80.785	107.91	0.137	3.061	N.L.	0.0

16.06	80.234	108.08	0.137	3.064	N.L.	0.0
16.07	79.692	108.319	0.137	3.066	N.L.	0.0
16.08	78.505	108.573	0.137	3.07	N.L.	0.0
16.09	77.614	108.87	0.137	3.073	N.L.	0.0
16.1	77.317	106.059	0.137	3.038	N.L.	0.0
16.11	77.03	103.554	0.137	3.007	N.L.	0.0
16.12	76.808	100.841	0.137	2.973	N.L.	0.0
16.13	76.585	98.271	0.137	2.941	N.L.	0.0
16.14	76.477	95.109	0.137	2.901	N.L.	0.0
16.15	76.655	88.968	0.137	2.825	N.L.	0.0
16.16	77.029	85.175	0.137	2.777	N.L.	0.0
16.17	78.101	81.451	0.137	2.731	N.L.	0.0
16.18	78.628	80.061	0.137	2.713	N.L.	0.0
16.19	79.301	77.86	0.137	2.686	N.L.	0.0
16.2	81.25	72.498	0.137	2.619	N.L.	0.0
16.21	82.341	70.983	0.137	2.6	0.847	0.003
16.22	83.18	69.951	0.137	2.587	0.853	0.003
16.23	83.862	70.579	0.137	2.595	0.858	0.003
16.24	85.035	74.409	0.137	2.643	N.L.	0.0
16.25	85.563	75.163	0.137	2.652	N.L.	0.0
16.26	86.894	75.277	0.137	2.653	N.L.	0.0
16.27	89.282	73.763	0.137	2.635	N.L.	0.0
16.28	90.209	72.889	0.137	2.624	N.L.	0.0
16.29	91.476	71.901	0.137	2.611	N.L.	0.0
16.3	92.257	70.998	0.137	2.6	0.923	0.001
16.31	93.858	68.119	0.137	2.564	0.937	0.001
16.32	94.415	67.267	0.137	2.553	0.942	0.001
16.33	94.783	64.754	0.137	2.522	0.945	0.001
16.34	94.758	62.353	0.137	2.492	0.945	0.001
16.35	94.573	58.891	0.137	2.449	0.943	0.001
16.36	94.0	53.508	0.137	2.381	0.938	0.001
16.37	93.695	51.165	0.137	2.352	0.936	0.001
16.38	93.544	49.415	0.137	2.33	0.934	0.001
16.39	93.429	47.669	0.137	2.308	0.933	0.001
16.4	93.172	46.331	0.137	2.292	0.931	0.001
16.41	92.233	42.727	0.137	2.247	0.923	0.001
16.42	88.901	36.68	0.137	2.171	0.896	0.002
16.43	88.546	35.759	0.136	2.159	0.893	0.002
16.44	88.354	35.305	0.136	2.154	0.892	0.002
16.45	88.236	35.169	0.136	2.152	0.891	0.002
16.46	88.751	35.496	0.136	2.156	0.895	0.002
16.47	89.188	36.077	0.136	2.163	0.899	0.002
16.48	89.638	38.565	0.136	2.195	0.902	0.002
16.49	90.452	48.984	0.136	2.325	0.909	0.002
16.5	90.198	57.156	0.136	2.427	0.907	0.002
16.51	87.795	73.033	0.136	2.625	N.L.	0.0
16.52	86.081	80.161	0.136	2.715	N.L.	0.0
16.53	84.436	87.654	0.136	2.808	N.L.	0.0
16.54	82.741	93.63	0.136	2.883	N.L.	0.0
16.55	81.56	96.316	0.136	2.916	N.L.	0.0
16.56	81.469	96.427	0.136	2.918	N.L.	0.0
16.57	81.393	96.688	0.136	2.921	N.L.	0.0
16.58	81.166	97.307	0.136	2.929	N.L.	0.0
16.59	80.169	103.041	0.136	3.001	N.L.	0.0

16.6	80.235	105.179	0.136	3.027	N.L.	0.0
16.61	80.323	106.491	0.136	3.044	N.L.	0.0
16.62	80.349	106.959	0.136	3.049	N.L.	0.0
16.63	80.377	107.435	0.136	3.055	N.L.	0.0
16.64	80.542	107.279	0.136	3.053	N.L.	0.0
16.65	80.842	107.716	0.136	3.059	N.L.	0.0
16.66	80.847	107.897	0.136	3.061	N.L.	0.0
16.67	81.056	107.066	0.136	3.051	N.L.	0.0
16.68	81.425	105.938	0.136	3.037	N.L.	0.0
16.69	81.727	105.172	0.136	3.027	N.L.	0.0
16.7	81.251	106.272	0.136	3.041	N.L.	0.0
16.71	81.096	106.771	0.136	3.047	N.L.	0.0
16.72	81.021	107.084	0.136	3.051	N.L.	0.0
16.73	81.031	107.322	0.136	3.054	N.L.	0.0
16.74	80.641	109.698	0.136	3.084	N.L.	0.0
16.75	80.343	110.805	0.136	3.098	N.L.	0.0
16.76	79.613	113.795	0.136	3.135	N.L.	0.0
16.77	79.56	114.504	0.136	3.144	N.L.	0.0
16.78	79.468	114.599	0.136	3.145	N.L.	0.0
16.79	79.672	113.578	0.136	3.132	N.L.	0.0
16.8	78.808	116.056	0.136	3.163	N.L.	0.0
16.81	78.234	117.357	0.136	3.179	N.L.	0.0
16.82	77.493	118.689	0.136	3.196	N.L.	0.0
16.83	76.343	121.099	0.136	3.226	N.L.	0.0
16.84	75.754	122.102	0.136	3.239	N.L.	0.0
16.85	75.146	122.775	0.136	3.247	N.L.	0.0
16.86	74.725	121.796	0.136	3.235	N.L.	0.0
16.87	74.606	121.374	0.136	3.23	N.L.	0.0
16.88	74.55	120.438	0.136	3.218	N.L.	0.0
16.89	74.51	119.825	0.136	3.21	N.L.	0.0
16.9	74.365	117.435	0.136	3.18	N.L.	0.0
16.91	74.375	116.165	0.136	3.165	N.L.	0.0
16.92	74.36	115.998	0.136	3.162	N.L.	0.0
16.93	74.35	115.934	0.136	3.162	N.L.	0.0
16.94	74.346	115.955	0.136	3.162	N.L.	0.0
16.95	74.625	114.664	0.136	3.146	N.L.	0.0
16.96	74.771	114.169	0.136	3.14	N.L.	0.0
16.97	74.777	114.339	0.136	3.142	N.L.	0.0
16.98	75.268	113.631	0.136	3.133	N.L.	0.0
16.99	75.81	113.744	0.136	3.134	N.L.	0.0
17.0	75.854	114.537	0.136	3.144	N.L.	0.0
17.01	75.987	115.327	0.136	3.154	N.L.	0.0
17.02	76.219	116.252	0.136	3.166	N.L.	0.0
17.03	75.887	118.409	0.136	3.193	N.L.	0.0
17.04	75.43	121.692	0.136	3.234	N.L.	0.0
17.05	75.189	122.376	0.136	3.242	N.L.	0.0
17.06	75.111	122.682	0.136	3.246	N.L.	0.0
17.07	74.955	123.25	0.136	3.253	N.L.	0.0
17.08	74.661	124.671	0.136	3.271	N.L.	0.0
17.09	74.598	125.303	0.136	3.279	N.L.	0.0
17.1	74.428	125.615	0.136	3.283	N.L.	0.0
17.11	74.346	125.885	0.136	3.286	N.L.	0.0
17.12	73.683	128.17	0.136	3.315	N.L.	0.0
17.13	72.947	131.804	0.136	3.36	N.L.	0.0

17.14	71.843	135.516	0.136	3.406	N.L.	0.0
17.15	71.407	135.939	0.136	3.412	N.L.	0.0
17.16	70.752	135.432	0.136	3.405	N.L.	0.0
17.17	70.379	135.213	0.136	3.403	N.L.	0.0
17.18	70.148	134.097	0.136	3.389	N.L.	0.0
17.19	69.724	133.253	0.136	3.378	N.L.	0.0
17.2	69.46	131.405	0.136	3.355	N.L.	0.0
17.21	69.192	127.969	0.136	3.312	N.L.	0.0
17.22	69.01	126.437	0.136	3.293	N.L.	0.0
17.23	68.794	124.28	0.136	3.266	N.L.	0.0
17.24	68.608	122.884	0.136	3.249	N.L.	0.0
17.25	68.359	120.871	0.136	3.223	N.L.	0.0
17.26	68.035	115.044	0.136	3.151	N.L.	0.0
17.27	67.765	113.881	0.135	3.136	N.L.	0.0
17.28	67.45	112.158	0.135	3.114	N.L.	0.0
17.29	67.254	111.321	0.135	3.104	N.L.	0.0
17.3	66.952	108.778	0.135	3.072	N.L.	0.0
17.31	66.904	108.278	0.135	3.066	N.L.	0.0
17.32	66.836	108.71	0.135	3.071	N.L.	0.0
17.33	66.647	110.068	0.135	3.088	N.L.	0.0
17.34	66.584	110.536	0.135	3.094	N.L.	0.0
17.35	66.522	111.037	0.135	3.1	N.L.	0.0
17.36	66.539	111.41	0.135	3.105	N.L.	0.0
17.37	66.429	112.549	0.135	3.119	N.L.	0.0
17.38	66.208	114.83	0.135	3.148	N.L.	0.0
17.39	66.131	115.143	0.135	3.152	N.L.	0.0
17.4	66.077	115.856	0.135	3.161	N.L.	0.0
17.41	65.979	117.345	0.135	3.179	N.L.	0.0
17.42	65.928	118.165	0.135	3.19	N.L.	0.0
17.43	65.994	118.002	0.135	3.188	N.L.	0.0
17.44	65.817	119.72	0.135	3.209	N.L.	0.0
17.45	65.63	119.953	0.135	3.212	N.L.	0.0
17.46	65.463	120.255	0.135	3.216	N.L.	0.0
17.47	65.277	120.186	0.135	3.215	N.L.	0.0
17.48	65.172	120.027	0.135	3.213	N.L.	0.0
17.49	65.074	118.421	0.135	3.193	N.L.	0.0
17.5	64.745	115.772	0.135	3.16	N.L.	0.0
17.51	64.666	114.503	0.135	3.144	N.L.	0.0
17.52	64.557	112.93	0.135	3.124	N.L.	0.0
17.53	64.492	111.973	0.135	3.112	N.L.	0.0
17.54	64.188	108.299	0.135	3.066	N.L.	0.0
17.55	64.049	106.409	0.135	3.043	N.L.	0.0
17.56	64.055	105.314	0.135	3.029	N.L.	0.0
17.57	64.097	104.709	0.135	3.021	N.L.	0.0
17.58	64.171	103.369	0.135	3.005	N.L.	0.0
17.59	64.27	102.395	0.135	2.992	N.L.	0.0
17.6	64.171	103.41	0.135	3.005	N.L.	0.0
17.61	63.975	105.535	0.135	3.032	N.L.	0.0
17.62	63.867	107.78	0.135	3.06	N.L.	0.0
17.63	63.839	109.981	0.135	3.087	N.L.	0.0
17.64	63.718	110.819	0.135	3.098	N.L.	0.0
17.65	63.701	110.576	0.135	3.095	N.L.	0.0
17.66	63.61	110.559	0.135	3.094	N.L.	0.0
17.67	63.581	110.131	0.135	3.089	N.L.	0.0

17.68	63.562	109.868	0.135	3.086	N.L.	0.0
17.69	63.557	108.506	0.135	3.069	N.L.	0.0
17.7	63.537	108.267	0.135	3.066	N.L.	0.0
17.71	63.527	108.136	0.135	3.064	N.L.	0.0
17.72	63.519	108.074	0.135	3.063	N.L.	0.0
17.73	63.516	108.078	0.135	3.063	N.L.	0.0
17.74	63.516	108.102	0.135	3.064	N.L.	0.0
17.75	63.513	108.099	0.135	3.064	N.L.	0.0
17.76	63.525	108.316	0.135	3.066	N.L.	0.0
17.77	63.504	108.031	0.135	3.063	N.L.	0.0
17.78	63.488	107.885	0.135	3.061	N.L.	0.0
17.79	63.482	104.164	0.135	3.015	N.L.	0.0
17.8	63.51	103.423	0.135	3.005	N.L.	0.0
17.81	63.576	102.047	0.135	2.988	N.L.	0.0
17.82	63.62	101.528	0.135	2.982	N.L.	0.0
17.83	63.619	101.561	0.135	2.982	N.L.	0.0
17.84	63.664	101.084	0.135	2.976	N.L.	0.0
17.85	63.662	101.128	0.135	2.977	N.L.	0.0
17.86	63.756	100.2	0.135	2.965	N.L.	0.0
17.87	63.778	99.433	0.135	2.955	N.L.	0.0
17.88	63.828	99.051	0.135	2.951	N.L.	0.0
17.89	63.918	98.095	0.135	2.939	N.L.	0.0
17.9	63.935	98.304	0.135	2.941	N.L.	0.0
17.91	63.954	98.543	0.135	2.944	N.L.	0.0
17.92	63.943	99.524	0.135	2.957	N.L.	0.0
17.93	63.981	100.049	0.135	2.963	N.L.	0.0
17.94	64.01	100.477	0.135	2.968	N.L.	0.0
17.95	64.03	100.817	0.135	2.973	N.L.	0.0
17.96	64.036	101.123	0.135	2.977	N.L.	0.0
17.97	64.014	101.303	0.135	2.979	N.L.	0.0
17.98	64.117	100.171	0.135	2.965	N.L.	0.0
17.99	64.057	96.836	0.135	2.923	N.L.	0.0
18.0	63.89	96.841	0.135	2.923	N.L.	0.0
18.01	63.708	97.789	0.134	2.935	N.L.	0.0
18.02	63.639	98.032	0.134	2.938	N.L.	0.0
18.03	63.629	97.969	0.134	2.937	N.L.	0.0
18.04	63.621	98.002	0.134	2.938	N.L.	0.0
18.05	63.618	98.046	0.134	2.938	N.L.	0.0
18.06	63.616	98.088	0.134	2.939	N.L.	0.0
18.07	63.614	98.178	0.134	2.94	N.L.	0.0
18.08	63.612	98.213	0.134	2.94	N.L.	0.0
18.09	63.615	98.21	0.134	2.94	N.L.	0.0
18.1	63.637	98.389	0.134	2.942	N.L.	0.0
18.11	63.636	98.414	0.134	2.943	N.L.	0.0
18.12	63.602	99.043	0.134	2.951	N.L.	0.0
18.13	63.568	99.723	0.134	2.959	N.L.	0.0
18.14	63.56	99.646	0.134	2.958	N.L.	0.0
18.15	63.552	99.572	0.134	2.957	N.L.	0.0
18.16	63.546	99.531	0.134	2.957	N.L.	0.0
18.17	63.631	98.649	0.134	2.946	N.L.	0.0
18.18	63.764	97.308	0.134	2.929	N.L.	0.0
18.19	63.767	97.312	0.134	2.929	N.L.	0.0
18.2	63.723	97.777	0.134	2.935	N.L.	0.0
18.21	63.592	99.266	0.134	2.953	N.L.	0.0

18.22	63.512	100.336	0.134	2.967	N.L.	0.0
18.23	63.422	102.43	0.134	2.993	N.L.	0.0
18.24	63.41	103.413	0.134	3.005	N.L.	0.0
18.25	63.358	105.031	0.134	3.025	N.L.	0.0
18.26	63.243	105.795	0.134	3.035	N.L.	0.0
18.27	63.118	106.487	0.134	3.044	N.L.	0.0
18.28	63.085	106.034	0.134	3.038	N.L.	0.0
18.29	63.085	106.06	0.134	3.038	N.L.	0.0
18.3	63.085	106.088	0.134	3.039	N.L.	0.0
18.31	63.084	106.116	0.134	3.039	N.L.	0.0
18.32	63.13	105.574	0.134	3.032	N.L.	0.0
18.33	63.14	105.682	0.134	3.034	N.L.	0.0
18.34	63.119	106.647	0.134	3.046	N.L.	0.0
18.35	63.112	106.555	0.134	3.044	N.L.	0.0
18.36	63.107	106.388	0.134	3.042	N.L.	0.0
18.37	63.082	107.209	0.134	3.053	N.L.	0.0
18.38	62.987	108.383	0.134	3.067	N.L.	0.0
18.39	62.873	108.979	0.134	3.075	N.L.	0.0
18.4	62.889	109.287	0.134	3.079	N.L.	0.0
18.41	62.888	109.327	0.134	3.079	N.L.	0.0
18.42	62.885	109.379	0.134	3.08	N.L.	0.0
18.43	62.877	109.496	0.134	3.081	N.L.	0.0
18.44	63.001	107.837	0.134	3.06	N.L.	0.0
18.45	63.223	104.078	0.134	3.013	N.L.	0.0
18.46	63.417	101.232	0.134	2.978	N.L.	0.0
18.47	63.613	98.51	0.134	2.944	N.L.	0.0
18.48	63.751	97.194	0.134	2.927	N.L.	0.0
18.49	63.716	97.689	0.134	2.934	N.L.	0.0
18.5	63.719	97.688	0.134	2.934	N.L.	0.0
18.51	63.764	97.253	0.134	2.928	N.L.	0.0
18.52	63.81	96.824	0.134	2.923	N.L.	0.0
18.53	63.763	97.302	0.134	2.929	N.L.	0.0
18.54	63.624	98.727	0.134	2.947	N.L.	0.0
18.55	63.621	98.775	0.134	2.947	N.L.	0.0
18.56	63.614	98.851	0.134	2.948	N.L.	0.0
18.57	63.611	98.902	0.134	2.949	N.L.	0.0
18.58	63.607	98.953	0.134	2.949	N.L.	0.0
18.59	63.695	98.066	0.134	2.938	N.L.	0.0
18.6	63.784	97.192	0.134	2.927	N.L.	0.0
18.61	63.784	97.217	0.134	2.928	N.L.	0.0
18.62	63.743	97.707	0.134	2.934	N.L.	0.0
18.63	63.61	99.09	0.134	2.951	N.L.	0.0
18.64	63.526	100.124	0.134	2.964	N.L.	0.0
18.65	63.527	100.14	0.134	2.964	N.L.	0.0
18.66	63.526	100.168	0.134	2.965	N.L.	0.0
18.67	63.525	100.197	0.134	2.965	N.L.	0.0
18.68	63.515	100.191	0.134	2.965	N.L.	0.0
18.69	63.515	100.217	0.134	2.965	N.L.	0.0
18.7	63.505	100.264	0.133	2.966	N.L.	0.0
18.71	63.719	98.03	0.133	2.938	N.L.	0.0
18.72	63.906	95.572	0.133	2.907	N.L.	0.0
18.73	64.133	92.835	0.133	2.873	N.L.	0.0
18.74	64.443	89.396	0.133	2.83	N.L.	0.0
18.75	64.821	85.581	0.133	2.782	N.L.	0.0

18.76	65.694	77.938	0.133	2.687	N.L.	0.0
18.77	66.116	74.457	0.133	2.643	N.L.	0.0
18.78	66.118	74.495	0.133	2.644	N.L.	0.0
18.79	67.485	66.229	0.133	2.54	0.765	0.001
18.8	68.083	62.349	0.133	2.492	0.768	0.001
18.81	68.584	59.222	0.133	2.453	0.771	0.001
18.82	69.342	58.033	0.133	2.438	0.776	0.001
18.83	70.021	57.139	0.133	2.427	0.78	0.001
18.84	71.63	56.624	0.133	2.42	0.789	0.001
18.85	72.746	59.37	0.133	2.455	0.796	0.001
18.86	73.907	63.782	0.133	2.51	0.803	0.001
18.87	74.55	67.606	0.133	2.558	0.808	0.001
18.88	74.856	71.135	0.133	2.602	N.L.	0.0
18.89	75.563	75.825	0.133	2.66	N.L.	0.0
18.9	75.669	77.155	0.133	2.677	N.L.	0.0
18.91	75.865	78.574	0.133	2.695	N.L.	0.0
18.92	76.157	80.78	0.133	2.722	N.L.	0.0
18.93	76.492	83.494	0.133	2.756	N.L.	0.0
18.94	76.742	84.206	0.133	2.765	N.L.	0.0
18.95	76.75	85.042	0.133	2.776	N.L.	0.0
18.96	76.661	86.446	0.133	2.793	N.L.	0.0
18.97	76.601	86.643	0.133	2.796	N.L.	0.0
18.98	76.908	91.149	0.133	2.852	N.L.	0.0
18.99	78.262	91.4	0.133	2.855	N.L.	0.0
19.0	76.735	95.917	0.133	2.911	N.L.	0.0
19.01	75.83	97.328	0.133	2.929	N.L.	0.0
19.02	74.624	98.278	0.133	2.941	N.L.	0.0
19.03	73.536	99.639	0.133	2.958	N.L.	0.0
19.04	71.329	105.35	0.133	3.029	N.L.	0.0
19.05	70.252	109.487	0.133	3.081	N.L.	0.0
19.06	68.331	117.053	0.133	3.176	N.L.	0.0
19.07	67.43	119.776	0.133	3.21	N.L.	0.0
19.08	66.81	122.531	0.133	3.244	N.L.	0.0
19.09	66.276	125.455	0.133	3.281	N.L.	0.0
19.1	65.816	128.36	0.133	3.317	N.L.	0.0
19.11	65.261	130.519	0.133	3.344	N.L.	0.0
19.12	64.882	134.021	0.133	3.388	N.L.	0.0
19.13	64.459	136.38	0.133	3.417	N.L.	0.0
19.14	64.357	134.734	0.133	3.397	N.L.	0.0
19.15	64.243	132.57	0.133	3.37	N.L.	0.0
19.16	64.037	130.154	0.133	3.339	N.L.	0.0
19.17	63.964	126.047	0.133	3.288	N.L.	0.0
19.18	64.101	110.067	0.133	3.088	N.L.	0.0
19.19	64.164	100.744	0.133	2.972	N.L.	0.0
19.2	65.303	86.878	0.133	2.798	N.L.	0.0
19.21	66.064	79.529	0.133	2.707	N.L.	0.0
19.22	66.788	73.734	0.133	2.634	N.L.	0.0
19.23	67.714	68.298	0.133	2.566	0.769	0.001
19.24	68.526	63.082	0.133	2.501	0.774	0.001
19.25	69.325	60.78	0.133	2.472	0.778	0.001
19.26	69.701	64.916	0.133	2.524	0.781	0.001
19.27	69.906	80.75	0.133	2.722	N.L.	0.0
19.28	69.186	91.386	0.133	2.855	N.L.	0.0
19.29	68.425	103.012	0.133	3.0	N.L.	0.0

19.3	66.918	121.931	0.133	3.237	N.L.	0.0
19.31	66.437	127.842	0.133	3.311	N.L.	0.0
19.32	65.874	134.052	0.133	3.388	N.L.	0.0
19.33	65.444	138.343	0.133	3.442	N.L.	0.0
19.34	65.019	144.077	0.132	3.513	N.L.	0.0
19.35	64.904	145.909	0.132	3.536	N.L.	0.0
19.36	64.754	146.589	0.132	3.545	N.L.	0.0
19.37	64.666	146.614	0.132	3.545	N.L.	0.0
19.38	64.596	146.094	0.132	3.539	N.L.	0.0
19.39	64.544	145.508	0.132	3.531	N.L.	0.0
19.4	64.602	141.748	0.132	3.484	N.L.	0.0
19.41	64.534	140.422	0.132	3.468	N.L.	0.0
19.42	64.434	138.2	0.132	3.44	N.L.	0.0
19.43	64.001	130.188	0.132	3.34	N.L.	0.0
19.44	63.626	123.951	0.132	3.262	N.L.	0.0
19.45	62.91	115.203	0.132	3.153	N.L.	0.0
19.46	62.758	116.939	0.132	3.174	N.L.	0.0
19.47	62.705	117.507	0.132	3.181	N.L.	0.0
19.48	62.702	117.503	0.132	3.181	N.L.	0.0
19.49	62.689	117.691	0.132	3.184	N.L.	0.0
19.5	62.674	117.906	0.132	3.186	N.L.	0.0
19.51	62.668	117.999	0.132	3.187	N.L.	0.0
19.52	62.673	117.967	0.132	3.187	N.L.	0.0
19.53	62.659	118.165	0.132	3.19	N.L.	0.0
19.54	62.661	118.648	0.132	3.196	N.L.	0.0
19.55	62.615	119.134	0.132	3.202	N.L.	0.0
19.56	62.653	118.528	0.132	3.194	N.L.	0.0
19.57	62.768	116.776	0.132	3.172	N.L.	0.0
19.58	62.798	116.444	0.132	3.168	N.L.	0.0
19.59	62.767	116.985	0.132	3.175	N.L.	0.0
19.6	62.692	118.231	0.132	3.19	N.L.	0.0
19.61	62.647	118.973	0.132	3.2	N.L.	0.0
19.62	62.647	119.004	0.132	3.2	N.L.	0.0
19.63	62.647	119.037	0.132	3.2	N.L.	0.0
19.64	62.645	119.08	0.132	3.201	N.L.	0.0
19.65	62.685	118.455	0.132	3.193	N.L.	0.0
19.66	62.7	118.138	0.132	3.189	N.L.	0.0
19.67	62.887	114.573	0.132	3.145	N.L.	0.0
19.68	63.606	102.976	0.132	3.0	N.L.	0.0
19.69	64.298	94.166	0.132	2.89	N.L.	0.0
19.7	66.354	75.039	0.132	2.65	N.L.	0.0
19.71	67.861	66.092	0.132	2.539	0.773	0.0
19.72	69.162	58.275	0.132	2.441	0.78	0.0
19.73	70.889	48.406	0.132	2.318	0.791	0.0
19.74	73.076	49.144	0.132	2.327	0.804	0.0
19.75	75.983	54.754	0.132	2.397	0.822	0.0
19.76	78.058	58.245	0.132	2.441	0.836	0.0
19.77	79.943	61.715	0.132	2.484	0.848	0.0
19.78	80.463	62.516	0.132	2.494	0.852	0.0
19.79	81.288	64.288	0.132	2.516	0.858	0.0
19.8	81.527	65.001	0.132	2.525	0.859	0.0
19.81	81.883	67.914	0.132	2.561	0.862	0.0
19.82	82.249	69.192	0.132	2.577	0.865	0.0
19.83	82.314	70.925	0.132	2.599	0.865	0.0

19.84	82.146	72.382	0.132	2.617	N.L.	0.0
19.85	82.048	74.345	0.132	2.642	N.L.	0.0
19.86	81.352	76.924	0.132	2.674	N.L.	0.0
19.87	80.646	77.884	0.132	2.686	N.L.	0.0
19.88	79.752	80.557	0.132	2.719	N.L.	0.0
19.89	79.558	81.037	0.132	2.725	N.L.	0.0
19.9	79.553	81.033	0.132	2.725	N.L.	0.0
19.91	79.568	81.189	0.132	2.727	N.L.	0.0
19.92	79.583	81.343	0.132	2.729	N.L.	0.0
19.93	79.727	82.501	0.132	2.744	N.L.	0.0
19.94	81.04	82.257	0.132	2.741	N.L.	0.0
19.95	81.686	82.078	0.132	2.738	N.L.	0.0
19.96	82.213	82.287	0.132	2.741	N.L.	0.0
19.97	82.798	83.6	0.131	2.757	N.L.	0.0
19.98	82.381	85.761	0.131	2.785	N.L.	0.0
19.99	79.605	92.986	0.131	2.875	N.L.	0.0
20.0	77.169	96.997	0.131	2.925	N.L.	0.0
20.01	74.982	99.915	0.131	2.961	N.L.	0.0

Ulik_V2.1

Report riassuntivo indice potenziale liquefazione

23/08/2022

15:48:37

Committente		Protesa			
Località		Ex Civette Ferrara			
Via		Ferrara			
Prova		CPTU5			
Metodo utilizzato	Magnitudo di riferimento	Acc.Max/g	Prof. Preforo	Falda	IPL (Sonmez 2003)
Boulanger e Idriss 2014	6.8	0.183	0.0	4.25	1.622

Tabella 1 - Parametri inseriti e IPL verticale prova penetrometrica

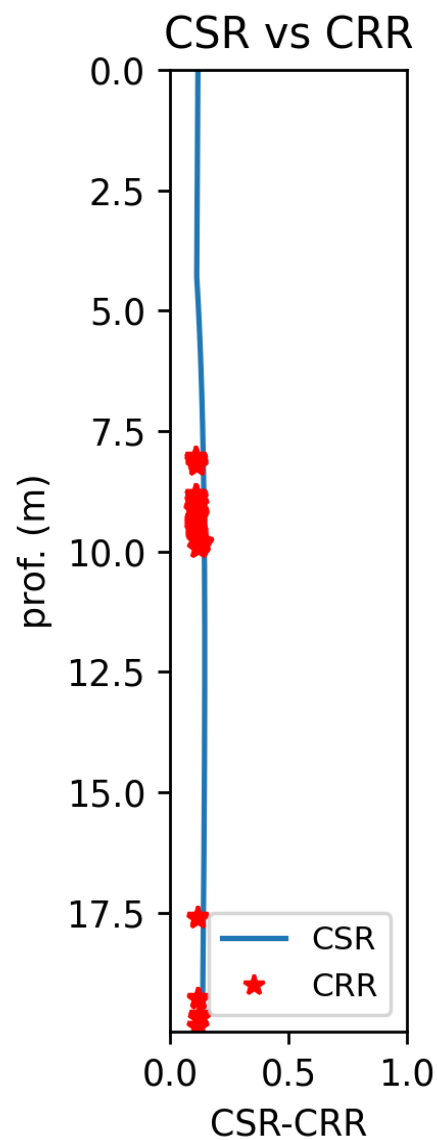


Grafico 1 - CSR vs CRR, i valori di CRR indicati con asterisco rosso che ricadono a sinistra della curva CRR indicano valori con FS < 1 e quindi potenzialmente liquefacibili-

Report calcolo indice potenziale liquefazione

23/08/2022

15:48:19

Committente		Protesa				
Località		Ex Civette Ferrara				
Via		Ferrara				
Prova		CPTU5				
Metodo utilizzato	Magnitudo di riferimento	Acc.Max/g	Prof. Preforo	Falda	IPL (Sonmez 2003)	
Boulangier e Idriss 2014	6.8	0.183	0.0	4.25	1.622	
Profondità (m)	Q (r.p.c.)	FC	CSR	Ic	Fsl	Ipl
0.01	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.02	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.03	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.04	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.05	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.06	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.07	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.08	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.09	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.1	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.11	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.12	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.13	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.14	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.15	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.16	49.937	46.972	0.117	2.3	N.C.	0.0
0.17	51.882	44.721	0.117	2.272	N.C.	0.0
0.18	47.198	24.229	0.117	2.015	N.C.	0.0
0.19	32.914	11.254	0.117	1.853	N.C.	0.0
0.2	35.924	10.036	0.117	1.838	N.C.	0.0
0.21	42.183	10.775	0.117	1.847	N.C.	0.0
0.22	45.44	11.015	0.117	1.85	N.C.	0.0
0.23	45.658	11.654	0.117	1.858	N.C.	0.0
0.24	46.748	12.035	0.117	1.863	N.C.	0.0
0.25	48.037	12.494	0.117	1.869	N.C.	0.0
0.26	50.485	12.818	0.117	1.873	N.C.	0.0
0.27	54.813	13.148	0.117	1.877	N.C.	0.0
0.28	59.149	13.543	0.117	1.882	N.C.	0.0
0.29	62.581	13.941	0.117	1.887	N.C.	0.0
0.3	64.846	14.317	0.117	1.891	N.C.	0.0
0.31	69.575	14.77	0.117	1.897	N.C.	0.0
0.32	75.887	15.315	0.117	1.904	N.C.	0.0
0.33	58.896	-2.114	0.117	1.686	N.C.	0.0
0.34	58.567	-9.069	0.117	1.599	N.C.	0.0
0.35	85.414	-14.048	0.117	1.537	N.C.	0.0
0.36	107.516	-17.707	0.117	1.491	N.C.	0.0
0.37	96.494	-16.471	0.117	1.507	N.C.	0.0
0.38	63.277	-11.732	0.117	1.566	N.C.	0.0
0.39	49.307	-5.84	0.117	1.64	N.C.	0.0

0.4	46.216	7.641	0.117	1.808	N.C.	0.0
0.41	58.737	12.939	0.117	1.874	N.C.	0.0
0.42	66.542	15.6	0.117	1.908	N.C.	0.0
0.43	68.764	15.422	0.117	1.905	N.C.	0.0
0.44	63.139	11.212	0.117	1.853	N.C.	0.0
0.45	57.122	7.371	0.117	1.805	N.C.	0.0
0.46	58.773	4.532	0.117	1.769	N.C.	0.0
0.47	59.767	-1.111	0.117	1.699	N.C.	0.0
0.48	58.896	-0.577	0.116	1.705	N.C.	0.0
0.49	57.85	0.036	0.116	1.713	N.C.	0.0
0.5	54.015	2.371	0.116	1.742	N.C.	0.0
0.51	54.365	2.783	0.116	1.747	N.C.	0.0
0.52	53.699	5.3	0.116	1.779	N.C.	0.0
0.53	54.121	4.872	0.116	1.773	N.C.	0.0
0.54	53.448	8.467	0.116	1.818	N.C.	0.0
0.55	65.224	14.24	0.116	1.89	N.C.	0.0
0.56	69.877	16.109	0.116	1.914	N.C.	0.0
0.57	74.011	17.801	0.116	1.935	N.C.	0.0
0.58	78.004	19.575	0.116	1.957	N.C.	0.0
0.59	77.312	18.684	0.116	1.946	N.C.	0.0
0.6	78.373	18.277	0.116	1.941	N.C.	0.0
0.61	79.377	18.201	0.116	1.94	N.C.	0.0
0.62	83.276	19.741	0.116	1.959	N.C.	0.0
0.63	81.509	18.725	0.116	1.947	N.C.	0.0
0.64	69.411	11.253	0.116	1.853	N.C.	0.0
0.65	67.834	9.797	0.116	1.835	N.C.	0.0
0.66	70.246	11.224	0.116	1.853	N.C.	0.0
0.67	70.509	11.604	0.116	1.858	N.C.	0.0
0.68	70.938	11.836	0.116	1.86	N.C.	0.0
0.69	71.075	11.819	0.116	1.86	N.C.	0.0
0.7	76.635	13.884	0.116	1.886	N.C.	0.0
0.71	70.711	11.543	0.116	1.857	N.C.	0.0
0.72	67.887	9.501	0.116	1.831	N.C.	0.0
0.73	68.562	8.976	0.116	1.825	N.C.	0.0
0.74	69.404	7.361	0.116	1.805	N.C.	0.0
0.75	71.5	5.747	0.116	1.784	N.C.	0.0
0.76	71.45	7.445	0.116	1.806	N.C.	0.0
0.77	73.232	9.168	0.116	1.827	N.C.	0.0
0.78	80.477	12.977	0.116	1.875	N.C.	0.0
0.79	82.424	13.814	0.116	1.885	N.C.	0.0
0.8	84.098	14.491	0.116	1.894	N.C.	0.0
0.81	85.667	15.07	0.116	1.901	N.C.	0.0
0.82	88.431	15.823	0.116	1.91	N.C.	0.0
0.83	93.468	18.472	0.116	1.943	N.C.	0.0
0.84	102.602	24.961	0.116	2.025	N.C.	0.0
0.85	103.54	26.118	0.116	2.039	N.C.	0.0
0.86	105.07	27.348	0.116	2.054	N.C.	0.0
0.87	105.079	27.354	0.116	2.054	N.C.	0.0
0.88	105.135	27.243	0.116	2.053	N.C.	0.0
0.89	104.305	23.185	0.116	2.002	N.C.	0.0
0.9	104.094	22.3	0.116	1.991	N.C.	0.0
0.91	103.994	21.028	0.116	1.975	N.C.	0.0
0.92	103.997	19.471	0.116	1.956	N.C.	0.0
0.93	105.625	20.759	0.116	1.972	N.C.	0.0

0.94	106.985	21.321	0.116	1.979	N.C.	0.0
0.95	108.561	22.01	0.116	1.988	N.C.	0.0
0.96	111.788	22.964	0.116	2.0	N.C.	0.0
0.97	111.789	20.479	0.116	1.968	N.C.	0.0
0.98	115.059	23.643	0.116	2.008	N.C.	0.0
0.99	118.272	25.535	0.116	2.032	N.C.	0.0
1.0	121.401	27.611	0.116	2.058	N.C.	0.0
1.01	121.379	27.306	0.116	2.054	N.C.	0.0
1.02	121.038	26.382	0.116	2.042	N.C.	0.0
1.03	120.424	26.249	0.116	2.041	N.C.	0.0
1.04	119.553	25.954	0.116	2.037	N.C.	0.0
1.05	119.833	26.267	0.116	2.041	N.C.	0.0
1.06	113.018	21.623	0.116	1.983	N.C.	0.0
1.07	108.33	20.998	0.116	1.975	N.C.	0.0
1.08	103.89	19.16	0.116	1.952	N.C.	0.0
1.09	104.24	19.485	0.116	1.956	N.C.	0.0
1.1	103.774	18.529	0.116	1.944	N.C.	0.0
1.11	105.618	20.467	0.116	1.968	N.C.	0.0
1.12	107.254	22.262	0.116	1.991	N.C.	0.0
1.13	108.881	25.695	0.116	2.034	N.C.	0.0
1.14	111.066	27.33	0.116	2.054	N.C.	0.0
1.15	114.052	30.874	0.116	2.098	N.C.	0.0
1.16	115.322	33.944	0.116	2.137	N.C.	0.0
1.17	116.394	35.354	0.116	2.154	N.C.	0.0
1.18	117.618	37.07	0.116	2.176	N.C.	0.0
1.19	118.967	38.248	0.116	2.191	N.C.	0.0
1.2	119.232	39.49	0.116	2.206	N.C.	0.0
1.21	119.9	40.775	0.116	2.222	N.C.	0.0
1.22	120.414	41.902	0.116	2.236	N.C.	0.0
1.23	120.827	41.866	0.116	2.236	N.C.	0.0
1.24	121.148	43.462	0.116	2.256	N.C.	0.0
1.25	119.343	48.379	0.116	2.317	N.C.	0.0
1.26	118.678	51.395	0.116	2.355	N.C.	0.0
1.27	118.502	50.971	0.116	2.35	N.C.	0.0
1.28	118.117	50.063	0.116	2.338	N.C.	0.0
1.29	117.553	48.795	0.116	2.322	N.C.	0.0
1.3	120.068	45.439	0.116	2.28	N.C.	0.0
1.31	122.258	42.418	0.116	2.243	N.C.	0.0
1.32	123.488	40.316	0.116	2.216	N.C.	0.0
1.33	124.629	39.783	0.115	2.21	N.C.	0.0
1.34	123.881	41.547	0.115	2.232	N.C.	0.0
1.35	122.553	43.259	0.115	2.253	N.C.	0.0
1.36	121.577	43.451	0.115	2.256	N.C.	0.0
1.37	121.39	43.88	0.115	2.261	N.C.	0.0
1.38	121.179	44.275	0.115	2.266	N.C.	0.0
1.39	121.154	44.621	0.115	2.27	N.C.	0.0
1.4	120.578	46.414	0.115	2.293	N.C.	0.0
1.41	120.738	48.541	0.115	2.319	N.C.	0.0
1.42	121.197	49.059	0.115	2.326	N.C.	0.0
1.43	121.393	49.494	0.115	2.331	N.C.	0.0
1.44	121.675	49.144	0.115	2.327	N.C.	0.0
1.45	126.12	44.137	0.115	2.264	N.C.	0.0
1.46	129.735	40.579	0.115	2.22	N.C.	0.0
1.47	131.425	38.472	0.115	2.193	N.C.	0.0

1.48	132.716	38.194	0.115	2.19	N.C.	0.0
1.49	130.526	40.156	0.115	2.214	N.C.	0.0
1.5	131.423	41.781	0.115	2.235	N.C.	0.0
1.51	132.094	43.173	0.115	2.252	N.C.	0.0
1.52	132.809	43.993	0.115	2.262	N.C.	0.0
1.53	133.047	44.026	0.115	2.263	N.C.	0.0
1.54	134.955	43.218	0.115	2.253	N.C.	0.0
1.55	137.502	44.632	0.115	2.27	N.C.	0.0
1.56	137.484	46.194	0.115	2.29	N.C.	0.0
1.57	140.258	45.79	0.115	2.285	N.C.	0.0
1.58	141.687	46.097	0.115	2.289	N.C.	0.0
1.59	141.938	47.031	0.115	2.3	N.C.	0.0
1.6	142.647	49.301	0.115	2.329	N.C.	0.0
1.61	143.142	49.079	0.115	2.326	N.C.	0.0
1.62	144.517	47.676	0.115	2.308	N.C.	0.0
1.63	145.939	46.472	0.115	2.293	N.C.	0.0
1.64	144.074	48.197	0.115	2.315	N.C.	0.0
1.65	136.699	53.385	0.115	2.38	N.C.	0.0
1.66	131.716	57.348	0.115	2.429	N.C.	0.0
1.67	131.658	59.07	0.115	2.451	N.C.	0.0
1.68	131.078	59.961	0.115	2.462	N.C.	0.0
1.69	130.851	60.601	0.115	2.47	N.C.	0.0
1.7	130.599	60.44	0.115	2.468	N.C.	0.0
1.71	130.39	60.408	0.115	2.468	N.C.	0.0
1.72	129.856	60.726	0.115	2.472	N.C.	0.0
1.73	128.115	62.062	0.115	2.488	N.C.	0.0
1.74	126.79	63.397	0.115	2.505	N.C.	0.0
1.75	126.522	63.086	0.115	2.501	N.C.	0.0
1.76	126.224	62.671	0.115	2.496	N.C.	0.0
1.77	126.306	61.345	0.115	2.479	N.C.	0.0
1.78	126.535	62.203	0.115	2.49	N.C.	0.0
1.79	126.025	61.814	0.115	2.485	N.C.	0.0
1.8	125.713	61.358	0.115	2.479	N.C.	0.0
1.81	125.421	60.972	0.115	2.475	N.C.	0.0
1.82	124.99	59.424	0.115	2.455	N.C.	0.0
1.83	125.322	59.028	0.115	2.45	N.C.	0.0
1.84	125.79	58.421	0.115	2.443	N.C.	0.0
1.85	126.031	57.792	0.115	2.435	N.C.	0.0
1.86	127.552	56.032	0.115	2.413	N.C.	0.0
1.87	132.387	51.195	0.115	2.352	N.C.	0.0
1.88	133.528	50.067	0.115	2.338	N.C.	0.0
1.89	134.249	49.418	0.115	2.33	N.C.	0.0
1.9	137.111	47.801	0.115	2.31	N.C.	0.0
1.91	138.16	46.342	0.115	2.292	N.C.	0.0
1.92	139.269	46.566	0.115	2.295	N.C.	0.0
1.93	140.364	46.373	0.115	2.292	N.C.	0.0
1.94	142.005	46.494	0.115	2.294	N.C.	0.0
1.95	143.277	47.79	0.115	2.31	N.C.	0.0
1.96	143.386	47.86	0.115	2.311	N.C.	0.0
1.97	144.058	47.671	0.115	2.308	N.C.	0.0
1.98	145.821	46.622	0.115	2.295	N.C.	0.0
1.99	147.738	46.294	0.115	2.291	N.C.	0.0
2.0	147.174	47.439	0.115	2.305	N.C.	0.0
2.01	146.483	48.394	0.115	2.317	N.C.	0.0

2.02	145.898	49.52	0.115	2.332	N.C.	0.0
2.03	144.859	50.171	0.115	2.34	N.C.	0.0
2.04	144.793	50.443	0.115	2.343	N.C.	0.0
2.05	141.592	52.386	0.115	2.367	N.C.	0.0
2.06	140.531	53.552	0.115	2.382	N.C.	0.0
2.07	137.676	56.006	0.115	2.413	N.C.	0.0
2.08	136.405	56.809	0.115	2.423	N.C.	0.0
2.09	134.605	58.393	0.115	2.442	N.C.	0.0
2.1	132.57	59.955	0.115	2.462	N.C.	0.0
2.11	132.571	60.763	0.114	2.472	N.C.	0.0
2.12	130.001	62.66	0.114	2.496	N.C.	0.0
2.13	127.959	64.439	0.114	2.518	N.C.	0.0
2.14	127.007	65.398	0.114	2.53	N.C.	0.0
2.15	126.481	65.627	0.114	2.533	N.C.	0.0
2.16	126.065	65.446	0.114	2.531	N.C.	0.0
2.17	125.715	65.496	0.114	2.531	N.C.	0.0
2.18	125.866	65.034	0.114	2.525	N.C.	0.0
2.19	125.249	65.509	0.114	2.531	N.C.	0.0
2.2	124.55	64.111	0.114	2.514	N.C.	0.0
2.21	124.474	63.64	0.114	2.508	N.C.	0.0
2.22	124.3	63.538	0.114	2.507	N.C.	0.0
2.23	124.696	63.396	0.114	2.505	N.C.	0.0
2.24	125.029	63.045	0.114	2.501	N.C.	0.0
2.25	124.557	63.384	0.114	2.505	N.C.	0.0
2.26	123.635	64.129	0.114	2.514	N.C.	0.0
2.27	123.211	64.488	0.114	2.519	N.C.	0.0
2.28	123.272	64.569	0.114	2.52	N.C.	0.0
2.29	123.345	64.535	0.114	2.519	N.C.	0.0
2.3	123.558	63.574	0.114	2.507	N.C.	0.0
2.31	124.266	62.453	0.114	2.493	N.C.	0.0
2.32	123.517	63.02	0.114	2.5	N.C.	0.0
2.33	122.776	63.618	0.114	2.508	N.C.	0.0
2.34	123.288	63.198	0.114	2.502	N.C.	0.0
2.35	120.546	65.843	0.114	2.536	N.C.	0.0
2.36	119.555	67.099	0.114	2.551	N.C.	0.0
2.37	118.709	68.074	0.114	2.563	N.C.	0.0
2.38	119.34	67.903	0.114	2.561	N.C.	0.0
2.39	117.793	69.294	0.114	2.579	N.C.	0.0
2.4	113.491	74.438	0.114	2.643	N.L.	0.0
2.41	113.448	74.759	0.114	2.647	N.L.	0.0
2.42	113.2	74.004	0.114	2.638	N.L.	0.0
2.43	113.186	73.483	0.114	2.631	N.L.	0.0
2.44	113.312	72.722	0.114	2.622	N.L.	0.0
2.45	113.339	71.479	0.114	2.606	N.L.	0.0
2.46	110.772	73.7	0.114	2.634	N.L.	0.0
2.47	110.43	73.477	0.114	2.631	N.L.	0.0
2.48	110.345	72.583	0.114	2.62	N.L.	0.0
2.49	110.131	72.033	0.114	2.613	N.L.	0.0
2.5	110.431	69.328	0.114	2.579	N.C.	0.0
2.51	110.986	67.154	0.114	2.552	N.C.	0.0
2.52	112.167	64.633	0.114	2.52	N.C.	0.0
2.53	113.738	63.128	0.114	2.502	N.C.	0.0
2.54	114.695	62.235	0.114	2.49	N.C.	0.0
2.55	113.866	63.094	0.114	2.501	N.C.	0.0

2.56	110.436	67.191	0.114	2.552	N.C.	0.0
2.57	107.255	70.454	0.114	2.593	N.C.	0.0
2.58	107.648	70.107	0.114	2.589	N.C.	0.0
2.59	105.859	72.102	0.114	2.614	N.L.	0.0
2.6	103.73	74.425	0.114	2.643	N.L.	0.0
2.61	101.992	76.746	0.114	2.672	N.L.	0.0
2.62	101.894	76.715	0.114	2.671	N.L.	0.0
2.63	100.71	78.193	0.114	2.69	N.L.	0.0
2.64	99.338	79.722	0.114	2.709	N.L.	0.0
2.65	98.684	79.717	0.114	2.709	N.L.	0.0
2.66	98.514	77.905	0.114	2.686	N.L.	0.0
2.67	98.411	75.451	0.114	2.656	N.L.	0.0
2.68	99.738	69.827	0.114	2.585	N.C.	0.0
2.69	101.291	66.13	0.114	2.539	N.C.	0.0
2.7	100.41	66.766	0.114	2.547	N.C.	0.0
2.71	100.487	65.859	0.114	2.536	N.C.	0.0
2.72	100.741	64.944	0.114	2.524	N.C.	0.0
2.73	102.158	61.371	0.114	2.48	N.C.	0.0
2.74	103.638	59.107	0.114	2.451	N.C.	0.0
2.75	105.672	56.501	0.114	2.419	N.C.	0.0
2.76	103.753	57.691	0.114	2.434	N.C.	0.0
2.77	104.205	56.541	0.114	2.419	N.C.	0.0
2.78	102.161	58.502	0.114	2.444	N.C.	0.0
2.79	101.71	59.158	0.114	2.452	N.C.	0.0
2.8	101.52	59.482	0.114	2.456	N.C.	0.0
2.81	102.016	60.96	0.114	2.475	N.C.	0.0
2.82	102.115	61.69	0.113	2.484	N.C.	0.0
2.83	102.668	63.525	0.113	2.507	N.C.	0.0
2.84	104.195	64.234	0.113	2.515	N.C.	0.0
2.85	104.347	66.067	0.113	2.538	N.C.	0.0
2.86	104.447	66.115	0.113	2.539	N.C.	0.0
2.87	104.651	65.839	0.113	2.535	N.C.	0.0
2.88	105.806	65.802	0.113	2.535	N.C.	0.0
2.89	106.403	65.695	0.113	2.534	N.C.	0.0
2.9	107.227	64.514	0.113	2.519	N.C.	0.0
2.91	108.293	64.203	0.113	2.515	N.C.	0.0
2.92	109.758	63.301	0.113	2.504	N.C.	0.0
2.93	112.397	60.603	0.113	2.47	N.C.	0.0
2.94	109.928	63.548	0.113	2.507	N.C.	0.0
2.95	108.899	65.479	0.113	2.531	N.C.	0.0
2.96	107.616	67.185	0.113	2.552	N.C.	0.0
2.97	107.64	66.921	0.113	2.549	N.C.	0.0
2.98	107.632	67.311	0.113	2.554	N.C.	0.0
2.99	105.707	69.416	0.113	2.58	N.C.	0.0
3.0	104.614	70.536	0.113	2.594	N.C.	0.0
3.01	104.031	70.685	0.113	2.596	N.C.	0.0
3.02	103.789	70.765	0.113	2.597	N.C.	0.0
3.03	103.404	71.011	0.113	2.6	N.L.	0.0
3.04	103.335	71.08	0.113	2.601	N.L.	0.0
3.05	101.783	70.592	0.113	2.595	N.C.	0.0
3.06	99.682	70.149	0.113	2.589	N.C.	0.0
3.07	97.344	71.6	0.113	2.608	N.L.	0.0
3.08	95.086	73.158	0.113	2.627	N.L.	0.0
3.09	93.269	74.229	0.113	2.64	N.L.	0.0

3.1	91.791	75.597	0.113	2.657	N.L.	0.0
3.11	91.7	75.414	0.113	2.655	N.L.	0.0
3.12	91.514	74.643	0.113	2.646	N.L.	0.0
3.13	91.422	74.449	0.113	2.643	N.L.	0.0
3.14	91.443	73.924	0.113	2.637	N.L.	0.0
3.15	91.956	73.214	0.113	2.628	N.L.	0.0
3.16	92.018	72.951	0.113	2.624	N.L.	0.0
3.17	92.009	72.308	0.113	2.616	N.L.	0.0
3.18	94.391	68.758	0.113	2.572	N.C.	0.0
3.19	96.14	66.302	0.113	2.541	N.C.	0.0
3.2	97.435	64.741	0.113	2.522	N.C.	0.0
3.21	95.898	67.457	0.113	2.556	N.C.	0.0
3.22	95.996	68.239	0.113	2.565	N.C.	0.0
3.23	95.68	68.625	0.113	2.57	N.C.	0.0
3.24	95.435	69.396	0.113	2.58	N.C.	0.0
3.25	95.564	69.603	0.113	2.583	N.C.	0.0
3.26	95.059	70.602	0.113	2.595	N.C.	0.0
3.27	94.911	72.843	0.113	2.623	N.L.	0.0
3.28	95.062	75.088	0.113	2.651	N.L.	0.0
3.29	94.837	74.152	0.113	2.639	N.L.	0.0
3.3	95.195	73.651	0.113	2.633	N.L.	0.0
3.31	95.582	73.388	0.113	2.63	N.L.	0.0
3.32	95.553	73.703	0.113	2.634	N.L.	0.0
3.33	96.865	72.803	0.113	2.623	N.L.	0.0
3.34	98.161	71.104	0.113	2.601	N.L.	0.0
3.35	100.958	68.29	0.113	2.566	N.C.	0.0
3.36	102.441	66.284	0.113	2.541	N.C.	0.0
3.37	102.716	65.672	0.113	2.533	N.C.	0.0
3.38	102.442	65.481	0.113	2.531	N.C.	0.0
3.39	101.632	65.162	0.113	2.527	N.C.	0.0
3.4	101.294	64.074	0.113	2.513	N.C.	0.0
3.41	101.111	63.648	0.113	2.508	N.C.	0.0
3.42	101.052	63.713	0.113	2.509	N.C.	0.0
3.43	102.02	62.707	0.113	2.496	N.C.	0.0
3.44	110.979	52.383	0.113	2.367	N.C.	0.0
3.45	115.543	47.844	0.113	2.311	N.C.	0.0
3.46	117.999	45.295	0.113	2.279	N.C.	0.0
3.47	118.573	45.363	0.113	2.28	N.C.	0.0
3.48	117.551	47.917	0.112	2.311	N.C.	0.0
3.49	115.65	51.003	0.112	2.35	N.C.	0.0
3.5	114.126	53.865	0.112	2.386	N.C.	0.0
3.51	113.659	55.98	0.112	2.412	N.C.	0.0
3.52	110.419	62.364	0.112	2.492	N.C.	0.0
3.53	107.997	65.534	0.112	2.532	N.C.	0.0
3.54	104.489	70.918	0.112	2.599	N.C.	0.0
3.55	103.619	71.863	0.112	2.611	N.L.	0.0
3.56	102.55	72.649	0.112	2.621	N.L.	0.0
3.57	102.64	71.8	0.112	2.61	N.L.	0.0
3.58	102.173	71.481	0.112	2.606	N.L.	0.0
3.59	100.704	72.692	0.112	2.621	N.L.	0.0
3.6	97.531	75.039	0.112	2.65	N.L.	0.0
3.61	97.478	75.101	0.112	2.651	N.L.	0.0
3.62	95.718	76.818	0.112	2.673	N.L.	0.0
3.63	94.411	77.128	0.112	2.677	N.L.	0.0

3.64	93.742	77.509	0.112	2.681	N.L.	0.0
3.65	92.791	79.137	0.112	2.702	N.L.	0.0
3.66	91.297	80.811	0.112	2.723	N.L.	0.0
3.67	90.392	80.849	0.112	2.723	N.L.	0.0
3.68	90.175	79.883	0.112	2.711	N.L.	0.0
3.69	89.885	79.765	0.112	2.71	N.L.	0.0
3.7	89.363	80.219	0.112	2.715	N.L.	0.0
3.71	89.257	79.821	0.112	2.71	N.L.	0.0
3.72	89.048	79.791	0.112	2.71	N.L.	0.0
3.73	88.851	79.864	0.112	2.711	N.L.	0.0
3.74	88.671	80.036	0.112	2.713	N.L.	0.0
3.75	87.996	81.325	0.112	2.729	N.L.	0.0
3.76	87.182	82.78	0.112	2.747	N.L.	0.0
3.77	86.475	83.839	0.112	2.76	N.L.	0.0
3.78	86.021	84.365	0.112	2.767	N.L.	0.0
3.79	85.329	85.504	0.112	2.781	N.L.	0.0
3.8	84.88	86.154	0.112	2.789	N.L.	0.0
3.81	84.714	86.475	0.112	2.793	N.L.	0.0
3.82	84.155	87.569	0.112	2.807	N.L.	0.0
3.83	83.443	89.241	0.112	2.828	N.L.	0.0
3.84	82.742	90.675	0.112	2.846	N.L.	0.0
3.85	82.401	90.851	0.112	2.848	N.L.	0.0
3.86	82.142	90.303	0.112	2.841	N.L.	0.0
3.87	81.749	89.243	0.112	2.828	N.L.	0.0
3.88	81.717	89.31	0.112	2.829	N.L.	0.0
3.89	81.568	88.765	0.112	2.822	N.L.	0.0
3.9	80.454	89.883	0.112	2.836	N.L.	0.0
3.91	79.818	90.219	0.112	2.84	N.L.	0.0
3.92	79.179	91.078	0.112	2.851	N.L.	0.0
3.93	78.989	90.98	0.112	2.85	N.L.	0.0
3.94	78.664	91.096	0.112	2.851	N.L.	0.0
3.95	78.483	91.077	0.112	2.851	N.L.	0.0
3.96	78.158	91.217	0.112	2.853	N.L.	0.0
3.97	77.545	91.63	0.112	2.858	N.L.	0.0
3.98	76.587	93.267	0.112	2.878	N.L.	0.0
3.99	76.129	93.654	0.112	2.883	N.L.	0.0
4.0	75.953	93.677	0.112	2.883	N.L.	0.0
4.01	75.887	93.299	0.112	2.879	N.L.	0.0
4.02	75.847	93.194	0.112	2.877	N.L.	0.0
4.03	75.683	93.442	0.112	2.881	N.L.	0.0
4.04	75.649	93.528	0.112	2.882	N.L.	0.0
4.05	74.732	93.625	0.112	2.883	N.L.	0.0
4.06	74.568	93.802	0.112	2.885	N.L.	0.0
4.07	74.297	94.523	0.112	2.894	N.L.	0.0
4.08	73.994	94.884	0.112	2.899	N.L.	0.0
4.09	73.683	95.162	0.112	2.902	N.L.	0.0
4.1	73.105	95.852	0.112	2.911	N.L.	0.0
4.11	72.836	96.583	0.111	2.92	N.L.	0.0
4.12	72.582	97.482	0.111	2.931	N.L.	0.0
4.13	72.203	98.761	0.111	2.947	N.L.	0.0
4.14	72.07	99.267	0.111	2.953	N.L.	0.0
4.15	71.701	100.769	0.111	2.972	N.L.	0.0
4.16	71.435	101.63	0.111	2.983	N.L.	0.0
4.17	71.247	101.548	0.111	2.982	N.L.	0.0

4.18	71.195	100.519	0.111	2.969	N.L.	0.0
4.19	70.973	99.925	0.111	2.962	N.L.	0.0
4.2	70.888	99.072	0.111	2.951	N.L.	0.0
4.21	70.747	99.493	0.111	2.956	N.L.	0.0
4.22	70.731	99.568	0.111	2.957	N.L.	0.0
4.23	70.416	99.632	0.111	2.958	N.L.	0.0
4.24	70.248	99.652	0.111	2.958	N.L.	0.0
4.25	69.975	100.298	0.111	2.966	N.L.	0.0
4.26	69.733	101.22	0.111	2.978	N.L.	0.0
4.27	69.594	101.507	0.112	2.981	N.L.	0.0
4.28	69.462	101.887	0.112	2.986	N.L.	0.0
4.29	69.289	101.779	0.112	2.985	N.L.	0.0
4.3	69.092	101.358	0.112	2.979	N.L.	0.0
4.31	69.077	101.297	0.112	2.979	N.L.	0.0
4.32	69.061	101.225	0.112	2.978	N.L.	0.0
4.33	69.014	100.775	0.112	2.972	N.L.	0.0
4.34	68.979	100.482	0.112	2.969	N.L.	0.0
4.35	69.16	99.143	0.113	2.952	N.L.	0.0
4.36	69.301	97.364	0.113	2.93	N.L.	0.0
4.37	69.624	94.189	0.113	2.89	N.L.	0.0
4.38	69.591	93.89	0.113	2.886	N.L.	0.0
4.39	69.585	93.844	0.113	2.886	N.L.	0.0
4.4	69.592	93.942	0.113	2.887	N.L.	0.0
4.41	69.576	93.83	0.113	2.885	N.L.	0.0
4.42	69.566	93.8	0.113	2.885	N.L.	0.0
4.43	69.669	93.362	0.113	2.88	N.L.	0.0
4.44	69.665	93.416	0.114	2.88	N.L.	0.0
4.45	69.775	93.009	0.114	2.875	N.L.	0.0
4.46	69.591	94.303	0.114	2.891	N.L.	0.0
4.47	69.247	97.285	0.114	2.929	N.L.	0.0
4.48	68.846	99.772	0.114	2.96	N.L.	0.0
4.49	68.655	101.17	0.114	2.977	N.L.	0.0
4.5	68.352	103.176	0.114	3.002	N.L.	0.0
4.51	68.296	104.44	0.114	3.018	N.L.	0.0
4.52	68.166	106.845	0.115	3.048	N.L.	0.0
4.53	67.924	110.057	0.115	3.088	N.L.	0.0
4.54	67.544	115.794	0.115	3.16	N.L.	0.0
4.55	67.456	116.993	0.115	3.175	N.L.	0.0
4.56	67.363	118.257	0.115	3.191	N.L.	0.0
4.57	67.387	118.75	0.115	3.197	N.L.	0.0
4.58	67.401	119.121	0.115	3.202	N.L.	0.0
4.59	67.393	119.118	0.115	3.201	N.L.	0.0
4.6	67.374	118.861	0.115	3.198	N.L.	0.0
4.61	67.443	117.44	0.116	3.181	N.L.	0.0
4.62	67.52	116.201	0.116	3.165	N.L.	0.0
4.63	67.487	115.7	0.116	3.159	N.L.	0.0
4.64	67.426	114.719	0.116	3.146	N.L.	0.0
4.65	67.378	113.996	0.116	3.137	N.L.	0.0
4.66	67.211	113.82	0.116	3.135	N.L.	0.0
4.67	66.93	114.27	0.116	3.141	N.L.	0.0
4.68	66.403	115.595	0.116	3.157	N.L.	0.0
4.69	66.248	115.575	0.116	3.157	N.L.	0.0
4.7	65.997	116.519	0.117	3.169	N.L.	0.0
4.71	65.96	115.924	0.117	3.162	N.L.	0.0

4.72	65.94	115.64	0.117	3.158	N.L.	0.0
4.73	65.804	115.949	0.117	3.162	N.L.	0.0
4.74	65.794	115.879	0.117	3.161	N.L.	0.0
4.75	65.781	115.733	0.117	3.159	N.L.	0.0
4.76	65.768	115.574	0.117	3.157	N.L.	0.0
4.77	65.755	115.422	0.117	3.155	N.L.	0.0
4.78	65.627	115.846	0.117	3.161	N.L.	0.0
4.79	65.514	116.464	0.118	3.168	N.L.	0.0
4.8	65.616	115.745	0.118	3.159	N.L.	0.0
4.81	65.6	115.506	0.118	3.156	N.L.	0.0
4.82	65.523	114.313	0.118	3.141	N.L.	0.0
4.83	65.52	114.361	0.118	3.142	N.L.	0.0
4.84	65.599	113.295	0.118	3.129	N.L.	0.0
4.85	66.847	105.254	0.118	3.028	N.L.	0.0
4.86	67.037	104.044	0.118	3.013	N.L.	0.0
4.87	65.605	113.41	0.118	3.13	N.L.	0.0
4.88	65.091	117.396	0.119	3.18	N.L.	0.0
4.89	64.724	121.678	0.119	3.233	N.L.	0.0
4.9	64.686	121.042	0.119	3.226	N.L.	0.0
4.91	64.575	121.889	0.119	3.236	N.L.	0.0
4.92	64.543	121.374	0.119	3.23	N.L.	0.0
4.93	64.507	120.826	0.119	3.223	N.L.	0.0
4.94	64.576	119.466	0.119	3.206	N.L.	0.0
4.95	64.505	118.288	0.119	3.191	N.L.	0.0
4.96	64.557	116.619	0.119	3.17	N.L.	0.0
4.97	64.531	116.22	0.119	3.165	N.L.	0.0
4.98	64.604	114.999	0.12	3.15	N.L.	0.0
4.99	64.59	114.86	0.12	3.148	N.L.	0.0
5.0	64.682	114.048	0.12	3.138	N.L.	0.0
5.01	64.671	114.006	0.12	3.138	N.L.	0.0
5.02	65.059	110.975	0.12	3.1	N.L.	0.0
5.03	65.337	104.587	0.12	3.02	N.L.	0.0
5.04	65.392	101.734	0.12	2.984	N.L.	0.0
5.05	65.388	101.769	0.12	2.985	N.L.	0.0
5.06	65.475	101.142	0.12	2.977	N.L.	0.0
5.07	65.686	100.287	0.12	2.966	N.L.	0.0
5.08	65.804	100.091	0.121	2.964	N.L.	0.0
5.09	65.868	101.001	0.121	2.975	N.L.	0.0
5.1	66.096	100.396	0.121	2.967	N.L.	0.0
5.11	66.447	99.506	0.121	2.956	N.L.	0.0
5.12	66.591	99.868	0.121	2.961	N.L.	0.0
5.13	66.818	99.374	0.121	2.955	N.L.	0.0
5.14	67.036	98.789	0.121	2.947	N.L.	0.0
5.15	67.236	97.895	0.121	2.936	N.L.	0.0
5.16	67.354	97.756	0.121	2.934	N.L.	0.0
5.17	67.389	98.363	0.121	2.942	N.L.	0.0
5.18	67.282	100.86	0.122	2.973	N.L.	0.0
5.19	67.277	100.904	0.122	2.974	N.L.	0.0
5.2	67.192	101.958	0.122	2.987	N.L.	0.0
5.21	67.072	102.973	0.122	3.0	N.L.	0.0
5.22	67.041	102.685	0.122	2.996	N.L.	0.0
5.23	67.01	102.401	0.122	2.993	N.L.	0.0
5.24	66.953	101.933	0.122	2.987	N.L.	0.0
5.25	66.918	101.812	0.122	2.985	N.L.	0.0

5.26	66.777	102.474	0.122	2.993	N.L.	0.0
5.27	66.631	103.162	0.122	3.002	N.L.	0.0
5.28	66.522	103.908	0.122	3.011	N.L.	0.0
5.29	66.5	103.865	0.123	3.011	N.L.	0.0
5.3	66.398	104.471	0.123	3.018	N.L.	0.0
5.31	66.393	104.396	0.123	3.017	N.L.	0.0
5.32	66.294	105.037	0.123	3.025	N.L.	0.0
5.33	65.99	106.979	0.123	3.05	N.L.	0.0
5.34	65.789	108.37	0.123	3.067	N.L.	0.0
5.35	65.49	110.587	0.123	3.095	N.L.	0.0
5.36	65.369	111.019	0.123	3.1	N.L.	0.0
5.37	65.239	111.229	0.123	3.103	N.L.	0.0
5.38	65.132	111.854	0.123	3.111	N.L.	0.0
5.39	65.093	111.171	0.123	3.102	N.L.	0.0
5.4	64.974	111.568	0.124	3.107	N.L.	0.0
5.41	64.957	111.386	0.124	3.105	N.L.	0.0
5.42	64.935	111.136	0.124	3.102	N.L.	0.0
5.43	64.995	109.933	0.124	3.087	N.L.	0.0
5.44	65.175	108.418	0.124	3.068	N.L.	0.0
5.45	65.223	107.178	0.124	3.052	N.L.	0.0
5.46	65.077	105.591	0.124	3.032	N.L.	0.0
5.47	64.981	106.356	0.124	3.042	N.L.	0.0
5.48	65.033	105.15	0.124	3.027	N.L.	0.0
5.49	64.387	109.999	0.124	3.087	N.L.	0.0
5.5	64.021	112.944	0.124	3.124	N.L.	0.0
5.51	63.936	113.803	0.124	3.135	N.L.	0.0
5.52	63.833	114.391	0.125	3.142	N.L.	0.0
5.53	63.726	114.995	0.125	3.15	N.L.	0.0
5.54	63.729	115.015	0.125	3.15	N.L.	0.0
5.55	63.542	116.718	0.125	3.171	N.L.	0.0
5.56	63.454	117.668	0.125	3.183	N.L.	0.0
5.57	63.272	119.595	0.125	3.207	N.L.	0.0
5.58	63.184	120.626	0.125	3.22	N.L.	0.0
5.59	63.186	120.67	0.125	3.221	N.L.	0.0
5.6	63.103	121.713	0.125	3.234	N.L.	0.0
5.61	63.133	122.268	0.125	3.241	N.L.	0.0
5.62	63.068	123.844	0.125	3.261	N.L.	0.0
5.63	62.948	124.353	0.126	3.267	N.L.	0.0
5.64	62.847	125.237	0.126	3.278	N.L.	0.0
5.65	62.758	126.286	0.126	3.291	N.L.	0.0
5.66	62.666	127.464	0.126	3.306	N.L.	0.0
5.67	62.667	127.482	0.126	3.306	N.L.	0.0
5.68	62.672	127.496	0.126	3.306	N.L.	0.0
5.69	62.552	128.049	0.126	3.313	N.L.	0.0
5.7	62.538	127.787	0.126	3.31	N.L.	0.0
5.71	62.533	127.659	0.126	3.308	N.L.	0.0
5.72	62.527	127.55	0.126	3.307	N.L.	0.0
5.73	62.532	127.743	0.126	3.309	N.L.	0.0
5.74	62.516	127.491	0.126	3.306	N.L.	0.0
5.75	62.491	127.056	0.126	3.301	N.L.	0.0
5.76	62.572	125.891	0.127	3.286	N.L.	0.0
5.77	62.564	125.812	0.127	3.285	N.L.	0.0
5.78	62.562	125.869	0.127	3.286	N.L.	0.0
5.79	62.561	125.868	0.127	3.286	N.L.	0.0

5.8	62.56	125.917	0.127	3.286	N.L.	0.0
5.81	62.474	127.14	0.127	3.302	N.L.	0.0
5.82	62.475	127.178	0.127	3.302	N.L.	0.0
5.83	62.484	127.403	0.127	3.305	N.L.	0.0
5.84	62.403	128.764	0.127	3.322	N.L.	0.0
5.85	62.388	128.495	0.127	3.319	N.L.	0.0
5.86	62.303	129.779	0.127	3.335	N.L.	0.0
5.87	62.304	129.82	0.127	3.335	N.L.	0.0
5.88	62.305	129.877	0.127	3.336	N.L.	0.0
5.89	62.308	130.012	0.128	3.338	N.L.	0.0
5.9	62.312	130.147	0.128	3.339	N.L.	0.0
5.91	62.228	131.497	0.128	3.356	N.L.	0.0
5.92	62.246	131.994	0.128	3.362	N.L.	0.0
5.93	62.235	131.831	0.128	3.36	N.L.	0.0
5.94	62.143	133.061	0.128	3.376	N.L.	0.0
5.95	62.051	134.303	0.128	3.391	N.L.	0.0
5.96	62.019	133.621	0.128	3.383	N.L.	0.0
5.97	61.994	133.162	0.128	3.377	N.L.	0.0
5.98	61.963	132.392	0.128	3.367	N.L.	0.0
5.99	61.945	132.03	0.128	3.363	N.L.	0.0
6.0	62.017	130.518	0.128	3.344	N.L.	0.0
6.01	62.006	130.354	0.128	3.342	N.L.	0.0
6.02	62.088	129.129	0.129	3.327	N.L.	0.0
6.03	61.815	118.021	0.129	3.188	N.L.	0.0
6.04	61.813	118.081	0.129	3.189	N.L.	0.0
6.05	61.863	116.537	0.129	3.169	N.L.	0.0
6.06	61.789	117.779	0.129	3.185	N.L.	0.0
6.07	61.788	117.834	0.129	3.185	N.L.	0.0
6.08	61.72	119.104	0.129	3.201	N.L.	0.0
6.09	61.751	119.696	0.129	3.209	N.L.	0.0
6.1	61.695	121.259	0.129	3.228	N.L.	0.0
6.11	61.706	121.451	0.129	3.231	N.L.	0.0
6.12	61.755	122.469	0.129	3.243	N.L.	0.0
6.13	61.803	123.515	0.129	3.256	N.L.	0.0
6.14	61.836	124.267	0.129	3.266	N.L.	0.0
6.15	61.855	124.735	0.129	3.272	N.L.	0.0
6.16	61.843	124.602	0.13	3.27	N.L.	0.0
6.17	61.85	124.882	0.13	3.274	N.L.	0.0
6.18	61.857	125.178	0.13	3.277	N.L.	0.0
6.19	61.881	125.868	0.13	3.286	N.L.	0.0
6.2	61.905	126.516	0.13	3.294	N.L.	0.0
6.21	61.904	126.575	0.13	3.295	N.L.	0.0
6.22	61.905	126.755	0.13	3.297	N.L.	0.0
6.23	61.907	126.918	0.13	3.299	N.L.	0.0
6.24	61.923	127.354	0.13	3.304	N.L.	0.0
6.25	61.91	127.26	0.13	3.303	N.L.	0.0
6.26	61.866	126.551	0.13	3.294	N.L.	0.0
6.27	61.831	125.907	0.13	3.286	N.L.	0.0
6.28	61.867	123.977	0.13	3.262	N.L.	0.0
6.29	61.837	123.504	0.13	3.256	N.L.	0.0
6.3	61.82	123.427	0.131	3.255	N.L.	0.0
6.31	61.819	123.483	0.131	3.256	N.L.	0.0
6.32	61.867	121.898	0.131	3.236	N.L.	0.0
6.33	61.825	121.176	0.131	3.227	N.L.	0.0

6.34	61.896	119.959	0.131	3.212	N.L.	0.0
6.35	61.894	119.989	0.131	3.212	N.L.	0.0
6.36	61.894	120.043	0.131	3.213	N.L.	0.0
6.37	61.896	120.171	0.131	3.215	N.L.	0.0
6.38	61.87	119.774	0.131	3.21	N.L.	0.0
6.39	61.858	119.761	0.131	3.21	N.L.	0.0
6.4	61.85	119.814	0.131	3.21	N.L.	0.0
6.41	61.918	118.759	0.131	3.197	N.L.	0.0
6.42	61.916	118.855	0.131	3.198	N.L.	0.0
6.43	61.989	117.807	0.131	3.185	N.L.	0.0
6.44	62.076	117.036	0.131	3.175	N.L.	0.0
6.45	62.118	117.991	0.132	3.187	N.L.	0.0
6.46	62.202	117.249	0.132	3.178	N.L.	0.0
6.47	62.294	116.599	0.132	3.17	N.L.	0.0
6.48	62.369	115.671	0.132	3.158	N.L.	0.0
6.49	62.352	115.543	0.132	3.157	N.L.	0.0
6.5	62.349	115.582	0.132	3.157	N.L.	0.0
6.51	62.352	115.628	0.132	3.158	N.L.	0.0
6.52	62.279	116.716	0.132	3.171	N.L.	0.0
6.53	62.315	117.374	0.132	3.18	N.L.	0.0
6.54	62.215	120.606	0.132	3.22	N.L.	0.0
6.55	62.247	121.216	0.132	3.228	N.L.	0.0
6.56	62.263	121.554	0.132	3.232	N.L.	0.0
6.57	62.271	121.718	0.132	3.234	N.L.	0.0
6.58	62.259	121.519	0.132	3.231	N.L.	0.0
6.59	62.204	120.549	0.132	3.219	N.L.	0.0
6.6	62.195	120.446	0.132	3.218	N.L.	0.0
6.61	62.184	120.346	0.133	3.217	N.L.	0.0
6.62	62.183	120.398	0.133	3.217	N.L.	0.0
6.63	62.227	118.935	0.133	3.199	N.L.	0.0
6.64	62.284	117.733	0.133	3.184	N.L.	0.0
6.65	62.279	117.813	0.133	3.185	N.L.	0.0
6.66	62.346	116.81	0.133	3.173	N.L.	0.0
6.67	62.363	117.276	0.133	3.178	N.L.	0.0
6.68	62.403	115.777	0.133	3.16	N.L.	0.0
6.69	62.392	115.783	0.133	3.16	N.L.	0.0
6.7	62.468	114.904	0.133	3.149	N.L.	0.0
6.71	62.545	114.066	0.133	3.138	N.L.	0.0
6.72	62.556	114.319	0.133	3.141	N.L.	0.0
6.73	62.579	114.795	0.133	3.147	N.L.	0.0
6.74	62.588	117.443	0.133	3.181	N.L.	0.0
6.75	62.585	119.885	0.133	3.211	N.L.	0.0
6.76	62.661	121.268	0.133	3.228	N.L.	0.0
6.77	62.656	123.757	0.133	3.259	N.L.	0.0
6.78	62.7	124.535	0.134	3.269	N.L.	0.0
6.79	62.641	125.967	0.134	3.287	N.L.	0.0
6.8	62.589	127.69	0.134	3.309	N.L.	0.0
6.81	62.516	129.125	0.134	3.327	N.L.	0.0
6.82	62.529	129.5	0.134	3.331	N.L.	0.0
6.83	62.528	129.555	0.134	3.332	N.L.	0.0
6.84	62.504	129.164	0.134	3.327	N.L.	0.0
6.85	62.448	128.301	0.134	3.316	N.L.	0.0
6.86	62.414	127.755	0.134	3.309	N.L.	0.0
6.87	62.389	127.431	0.134	3.305	N.L.	0.0

6.88	62.381	127.48	0.134	3.306	N.L.	0.0
6.89	62.445	126.134	0.134	3.289	N.L.	0.0
6.9	62.417	125.609	0.134	3.283	N.L.	0.0
6.91	62.406	125.516	0.134	3.281	N.L.	0.0
6.92	62.4	125.521	0.134	3.282	N.L.	0.0
6.93	62.463	124.174	0.134	3.265	N.L.	0.0
6.94	62.455	124.073	0.134	3.263	N.L.	0.0
6.95	62.461	124.343	0.134	3.267	N.L.	0.0
6.96	62.466	124.596	0.135	3.27	N.L.	0.0
6.97	62.484	125.08	0.135	3.276	N.L.	0.0
6.98	62.524	126.008	0.135	3.288	N.L.	0.0
6.99	62.63	125.568	0.135	3.282	N.L.	0.0
7.0	62.652	126.083	0.135	3.289	N.L.	0.0
7.01	62.65	126.141	0.135	3.289	N.L.	0.0
7.02	62.755	125.671	0.135	3.283	N.L.	0.0
7.03	62.859	125.227	0.135	3.278	N.L.	0.0
7.04	62.833	127.651	0.135	3.308	N.L.	0.0
7.05	62.956	127.655	0.135	3.308	N.L.	0.0
7.06	62.97	128.032	0.135	3.313	N.L.	0.0
7.07	62.916	129.692	0.135	3.334	N.L.	0.0
7.08	62.915	129.744	0.135	3.334	N.L.	0.0
7.09	62.938	130.177	0.135	3.34	N.L.	0.0
7.1	62.976	130.886	0.135	3.349	N.L.	0.0
7.11	62.998	131.485	0.135	3.356	N.L.	0.0
7.12	63.023	132.162	0.135	3.365	N.L.	0.0
7.13	62.944	133.496	0.135	3.381	N.L.	0.0
7.14	62.856	134.648	0.135	3.396	N.L.	0.0
7.15	62.762	135.731	0.136	3.409	N.L.	0.0
7.16	62.645	136.137	0.136	3.414	N.L.	0.0
7.17	62.597	134.964	0.136	3.4	N.L.	0.0
7.18	62.424	136.976	0.136	3.425	N.L.	0.0
7.19	62.42	136.947	0.136	3.424	N.L.	0.0
7.2	62.341	138.131	0.136	3.439	N.L.	0.0
7.21	62.186	140.43	0.136	3.468	N.L.	0.0
7.22	62.109	141.729	0.136	3.484	N.L.	0.0
7.23	62.028	143.12	0.136	3.501	N.L.	0.0
7.24	61.933	144.226	0.136	3.515	N.L.	0.0
7.25	61.834	145.211	0.136	3.528	N.L.	0.0
7.26	61.72	145.778	0.136	3.535	N.L.	0.0
7.27	61.617	146.665	0.136	3.546	N.L.	0.0
7.28	61.562	145.162	0.136	3.527	N.L.	0.0
7.29	61.503	143.597	0.136	3.507	N.L.	0.0
7.3	61.458	142.48	0.136	3.493	N.L.	0.0
7.31	61.559	138.433	0.136	3.443	N.L.	0.0
7.32	61.663	131.722	0.136	3.359	N.L.	0.0
7.33	61.68	129.333	0.136	3.329	N.L.	0.0
7.34	61.614	128.029	0.136	3.313	N.L.	0.0
7.35	61.517	123.312	0.137	3.254	N.L.	0.0
7.36	61.457	119.492	0.137	3.206	N.L.	0.0
7.37	61.289	121.124	0.137	3.227	N.L.	0.0
7.38	61.218	122.313	0.137	3.241	N.L.	0.0
7.39	61.107	122.755	0.137	3.247	N.L.	0.0
7.4	60.945	119.644	0.137	3.208	N.L.	0.0
7.41	60.945	119.701	0.137	3.209	N.L.	0.0

7.42	60.821	117.528	0.137	3.182	N.L.	0.0
7.43	60.624	110.054	0.137	3.088	N.L.	0.0
7.44	60.709	105.643	0.137	3.033	N.L.	0.0
7.45	60.765	103.015	0.137	3.0	N.L.	0.0
7.46	60.89	99.81	0.137	2.96	N.L.	0.0
7.47	61.074	96.019	0.137	2.913	N.L.	0.0
7.48	61.17	94.338	0.137	2.892	N.L.	0.0
7.49	61.221	93.455	0.137	2.881	N.L.	0.0
7.5	61.222	93.491	0.137	2.881	N.L.	0.0
7.51	61.172	94.389	0.137	2.892	N.L.	0.0
7.52	61.122	95.314	0.137	2.904	N.L.	0.0
7.53	61.031	97.292	0.137	2.929	N.L.	0.0
7.54	61.089	96.551	0.137	2.919	N.L.	0.0
7.55	60.992	98.444	0.137	2.943	N.L.	0.0
7.56	60.895	100.504	0.138	2.969	N.L.	0.0
7.57	60.896	100.55	0.138	2.969	N.L.	0.0
7.58	60.896	100.6	0.138	2.97	N.L.	0.0
7.59	60.896	100.649	0.138	2.971	N.L.	0.0
7.6	60.945	99.71	0.138	2.959	N.L.	0.0
7.61	60.994	98.792	0.138	2.947	N.L.	0.0
7.62	61.138	96.014	0.138	2.913	N.L.	0.0
7.63	61.138	96.059	0.138	2.913	N.L.	0.0
7.64	61.188	95.218	0.138	2.903	N.L.	0.0
7.65	61.19	95.235	0.138	2.903	N.L.	0.0
7.66	61.141	96.153	0.138	2.914	N.L.	0.0
7.67	61.143	96.178	0.138	2.915	N.L.	0.0
7.68	61.092	97.144	0.138	2.927	N.L.	0.0
7.69	61.093	97.179	0.138	2.927	N.L.	0.0
7.7	60.999	99.13	0.138	2.952	N.L.	0.0
7.71	60.953	100.111	0.138	2.964	N.L.	0.0
7.72	60.908	101.109	0.138	2.976	N.L.	0.0
7.73	60.854	102.087	0.138	2.989	N.L.	0.0
7.74	60.854	102.132	0.138	2.989	N.L.	0.0
7.75	60.854	102.184	0.138	2.99	N.L.	0.0
7.76	60.854	102.237	0.138	2.99	N.L.	0.0
7.77	60.908	101.325	0.138	2.979	N.L.	0.0
7.78	60.911	101.451	0.138	2.981	N.L.	0.0
7.79	60.904	101.35	0.139	2.979	N.L.	0.0
7.8	60.906	101.377	0.139	2.98	N.L.	0.0
7.81	60.902	101.353	0.139	2.979	N.L.	0.0
7.82	60.903	101.398	0.139	2.98	N.L.	0.0
7.83	60.902	101.451	0.139	2.981	N.L.	0.0
7.84	60.952	100.496	0.139	2.969	N.L.	0.0
7.85	60.999	99.52	0.139	2.957	N.L.	0.0
7.86	60.998	99.57	0.139	2.957	N.L.	0.0
7.87	60.998	99.62	0.139	2.958	N.L.	0.0
7.88	61.048	98.713	0.139	2.946	N.L.	0.0
7.89	61.093	97.88	0.139	2.936	N.L.	0.0
7.9	61.135	97.02	0.139	2.925	N.L.	0.0
7.91	61.182	96.197	0.139	2.915	N.L.	0.0
7.92	61.236	95.436	0.139	2.905	N.L.	0.0
7.93	61.282	94.587	0.139	2.895	N.L.	0.0
7.94	61.293	94.735	0.139	2.897	N.L.	0.0
7.95	61.385	93.207	0.139	2.878	N.L.	0.0

7.96	61.476	91.644	0.139	2.858	N.L.	0.0
7.97	61.574	90.176	0.139	2.84	N.L.	0.0
7.98	61.719	88.055	0.139	2.813	N.L.	0.0
7.99	62.001	84.076	0.139	2.763	N.L.	0.0
8.0	62.512	77.785	0.139	2.685	N.L.	0.0
8.01	62.523	77.909	0.139	2.686	N.L.	0.0
8.02	65.739	49.149	0.139	2.327	0.764	0.014
8.03	66.719	33.619	0.139	2.133	0.77	0.014
8.04	66.323	29.17	0.14	2.077	0.767	0.014
8.05	68.206	28.887	0.14	2.074	0.779	0.013
8.06	67.814	27.343	0.14	2.054	0.776	0.013
8.07	68.469	27.243	0.14	2.053	0.78	0.013
8.08	67.507	25.938	0.14	2.037	0.773	0.014
8.09	67.248	25.25	0.14	2.028	0.772	0.014
8.1	67.258	25.189	0.14	2.027	0.771	0.014
8.11	67.398	25.225	0.14	2.028	0.772	0.014
8.12	68.632	26.093	0.14	2.039	0.779	0.013
8.13	69.962	27.133	0.14	2.052	0.788	0.013
8.14	70.349	27.569	0.14	2.057	0.79	0.012
8.15	70.083	27.745	0.14	2.059	0.788	0.013
8.16	70.178	28.44	0.14	2.068	0.788	0.013
8.17	70.372	29.478	0.14	2.081	0.789	0.012
8.18	71.003	33.233	0.14	2.128	0.793	0.012
8.19	71.936	37.296	0.14	2.179	0.799	0.012
8.2	71.808	46.599	0.14	2.295	0.798	0.012
8.21	71.515	54.11	0.14	2.389	0.796	0.012
8.22	71.089	60.564	0.14	2.47	0.793	0.012
8.23	69.782	76.411	0.14	2.668	N.L.	0.0
8.24	69.122	83.622	0.14	2.758	N.L.	0.0
8.25	68.691	88.677	0.14	2.821	N.L.	0.0
8.26	67.617	98.956	0.14	2.949	N.L.	0.0
8.27	66.962	105.547	0.14	3.032	N.L.	0.0
8.28	66.247	110.73	0.14	3.097	N.L.	0.0
8.29	64.921	120.431	0.14	3.218	N.L.	0.0
8.3	64.436	125.156	0.14	3.277	N.L.	0.0
8.31	64.312	126.766	0.14	3.297	N.L.	0.0
8.32	64.163	123.297	0.14	3.254	N.L.	0.0
8.33	63.969	122.024	0.14	3.238	N.L.	0.0
8.34	63.9	120.1	0.141	3.214	N.L.	0.0
8.35	63.693	118.577	0.141	3.195	N.L.	0.0
8.36	63.548	118.245	0.141	3.191	N.L.	0.0
8.37	63.299	118.295	0.141	3.191	N.L.	0.0
8.38	63.047	113.924	0.141	3.137	N.L.	0.0
8.39	62.932	112.373	0.141	3.117	N.L.	0.0
8.4	62.589	107.583	0.141	3.057	N.L.	0.0
8.41	62.341	104.232	0.141	3.015	N.L.	0.0
8.42	62.235	101.343	0.141	2.979	N.L.	0.0
8.43	62.129	100.14	0.141	2.964	N.L.	0.0
8.44	62.187	99.732	0.141	2.959	N.L.	0.0
8.45	62.216	99.513	0.141	2.956	N.L.	0.0
8.46	62.225	99.596	0.141	2.957	N.L.	0.0
8.47	62.319	100.813	0.141	2.973	N.L.	0.0
8.48	62.47	101.261	0.141	2.978	N.L.	0.0
8.49	62.561	100.923	0.141	2.974	N.L.	0.0

8.5	62.703	99.733	0.141	2.959	N.L.	0.0
8.51	62.834	98.576	0.141	2.945	N.L.	0.0
8.52	63.217	97.735	0.141	2.934	N.L.	0.0
8.53	63.32	97.875	0.141	2.936	N.L.	0.0
8.54	62.983	101.641	0.141	2.983	N.L.	0.0
8.55	62.779	103.624	0.141	3.008	N.L.	0.0
8.56	62.494	108.302	0.141	3.066	N.L.	0.0
8.57	62.408	107.139	0.141	3.052	N.L.	0.0
8.58	62.243	104.869	0.141	3.023	N.L.	0.0
8.59	62.053	103.203	0.141	3.003	N.L.	0.0
8.6	62.052	103.246	0.141	3.003	N.L.	0.0
8.61	62.071	99.074	0.141	2.951	N.L.	0.0
8.62	62.243	94.6	0.141	2.895	N.L.	0.0
8.63	62.293	93.869	0.141	2.886	N.L.	0.0
8.64	62.434	92.768	0.141	2.872	N.L.	0.0
8.65	62.524	92.19	0.142	2.865	N.L.	0.0
8.66	62.472	94.156	0.142	2.889	N.L.	0.0
8.67	62.026	102.006	0.142	2.988	N.L.	0.0
8.68	61.999	103.283	0.142	3.004	N.L.	0.0
8.69	61.999	103.324	0.142	3.004	N.L.	0.0
8.7	61.699	100.97	0.142	2.975	N.L.	0.0
8.71	61.515	101.772	0.142	2.985	N.L.	0.0
8.72	61.474	101.273	0.142	2.978	N.L.	0.0
8.73	61.466	101.217	0.142	2.978	N.L.	0.0
8.74	61.488	101.569	0.142	2.982	N.L.	0.0
8.75	61.494	102.088	0.142	2.989	N.L.	0.0
8.76	61.758	96.987	0.142	2.925	N.L.	0.0
8.77	62.424	87.259	0.142	2.803	N.L.	0.0
8.78	63.567	74.373	0.142	2.642	N.L.	0.0
8.79	65.103	60.956	0.142	2.474	0.743	0.014
8.8	66.617	49.559	0.142	2.332	0.752	0.014
8.81	67.736	43.327	0.142	2.254	0.758	0.014
8.82	70.511	41.667	0.142	2.233	0.775	0.013
8.83	72.474	39.672	0.142	2.208	0.787	0.012
8.84	72.912	36.17	0.142	2.165	0.79	0.012
8.85	73.09	32.834	0.142	2.123	0.791	0.012
8.86	73.521	26.711	0.142	2.046	0.794	0.011
8.87	72.933	24.528	0.142	2.019	0.79	0.012
8.88	71.129	22.221	0.142	1.99	0.778	0.012
8.89	69.264	20.59	0.142	1.97	0.766	0.013
8.9	67.405	19.636	0.142	1.958	0.755	0.014
8.91	65.16	19.112	0.142	1.951	0.741	0.014
8.92	65.28	19.235	0.142	1.953	0.742	0.014
8.93	65.301	19.256	0.142	1.953	0.742	0.014
8.94	65.321	19.278	0.142	1.953	0.742	0.014
8.95	66.898	20.105	0.142	1.964	0.751	0.014
8.96	69.38	21.02	0.142	1.975	0.766	0.013
8.97	70.047	21.183	0.142	1.977	0.77	0.013
8.98	71.585	21.526	0.142	1.982	0.779	0.012
8.99	73.149	22.323	0.142	1.992	0.789	0.012
9.0	74.663	23.198	0.142	2.002	0.798	0.011
9.01	74.674	23.22	0.142	2.003	0.798	0.011
9.02	74.685	23.242	0.142	2.003	0.798	0.011
9.03	65.533	18.932	0.142	1.949	0.742	0.014

9.04	65.269	18.826	0.143	1.948	0.74	0.014
9.05	65.242	18.823	0.143	1.948	0.74	0.014
9.06	65.139	18.735	0.143	1.947	0.739	0.014
9.07	64.941	18.599	0.143	1.945	0.737	0.014
9.08	64.486	18.149	0.143	1.939	0.735	0.014
9.09	63.995	17.694	0.143	1.934	0.732	0.015
9.1	63.7	17.386	0.143	1.93	0.73	0.015
9.11	63.689	17.12	0.143	1.927	0.73	0.015
9.12	64.312	17.231	0.143	1.928	0.733	0.015
9.13	65.591	17.731	0.143	1.934	0.74	0.014
9.14	67.793	18.831	0.143	1.948	0.753	0.013
9.15	70.006	20.047	0.143	1.963	0.766	0.013
9.16	73.794	23.441	0.143	2.006	0.79	0.011
9.17	75.324	25.831	0.143	2.035	0.8	0.011
9.18	77.041	30.918	0.143	2.099	0.811	0.01
9.19	77.314	33.663	0.143	2.133	0.813	0.01
9.2	77.28	36.355	0.143	2.167	0.812	0.01
9.21	77.056	39.408	0.143	2.205	0.811	0.01
9.22	76.686	42.349	0.143	2.242	0.808	0.01
9.23	75.396	49.391	0.143	2.33	0.799	0.011
9.24	74.666	52.868	0.143	2.373	0.794	0.011
9.25	73.847	56.241	0.143	2.416	0.789	0.011
9.26	73.009	59.614	0.143	2.458	0.783	0.012
9.27	72.18	62.488	0.143	2.494	0.778	0.012
9.28	70.629	66.164	0.143	2.54	0.768	0.012
9.29	69.863	67.904	0.143	2.561	0.763	0.013
9.3	69.272	69.157	0.143	2.577	0.759	0.013
9.31	68.633	70.197	0.143	2.59	0.755	0.013
9.32	68.104	70.558	0.143	2.594	0.752	0.013
9.33	67.374	69.773	0.143	2.585	0.748	0.013
9.34	67.093	68.894	0.143	2.574	0.746	0.014
9.35	66.849	68.23	0.143	2.565	0.744	0.014
9.36	66.647	67.156	0.143	2.552	0.743	0.014
9.37	66.527	66.506	0.143	2.544	0.742	0.014
9.38	66.226	66.372	0.143	2.542	0.74	0.014
9.39	65.944	67.968	0.143	2.562	0.738	0.014
9.4	65.476	67.345	0.143	2.554	0.735	0.014
9.41	64.923	65.872	0.143	2.536	0.732	0.014
9.42	64.719	65.416	0.143	2.53	0.731	0.014
9.43	64.592	64.82	0.143	2.523	0.73	0.014
9.44	64.633	64.517	0.143	2.519	0.73	0.014
9.45	64.653	64.149	0.143	2.514	0.73	0.014
9.46	64.911	62.177	0.143	2.49	0.731	0.014
9.47	65.411	59.005	0.143	2.45	0.734	0.014
9.48	65.99	55.614	0.143	2.408	0.737	0.014
9.49	66.471	53.388	0.143	2.38	0.74	0.014
9.5	67.85	54.198	0.143	2.39	0.748	0.013
9.51	68.183	56.136	0.143	2.414	0.75	0.013
9.52	68.238	55.973	0.143	2.412	0.75	0.013
9.53	68.306	55.854	0.143	2.411	0.75	0.013
9.54	68.451	55.232	0.144	2.403	0.751	0.013
9.55	69.752	45.055	0.144	2.276	0.759	0.013
9.56	70.582	42.315	0.144	2.241	0.763	0.012
9.57	71.895	41.413	0.144	2.23	0.771	0.012

9.58	72.631	39.98	0.144	2.212	0.776	0.012
9.59	73.647	36.949	0.144	2.174	0.782	0.011
9.6	73.835	36.142	0.144	2.164	0.783	0.011
9.61	74.39	37.441	0.144	2.181	0.787	0.011
9.62	74.325	38.723	0.144	2.197	0.786	0.011
9.63	73.523	39.419	0.144	2.205	0.781	0.011
9.64	73.135	40.48	0.144	2.218	0.778	0.011
9.65	72.861	41.609	0.144	2.233	0.776	0.012
9.66	72.622	43.325	0.144	2.254	0.775	0.012
9.67	72.293	46.525	0.144	2.294	0.772	0.012
9.68	72.08	47.938	0.144	2.312	0.771	0.012
9.69	72.078	48.537	0.144	2.319	0.771	0.012
9.7	72.146	49.334	0.144	2.329	0.771	0.012
9.71	72.793	50.846	0.144	2.348	0.775	0.012
9.72	74.555	56.424	0.144	2.418	0.786	0.011
9.73	75.63	59.979	0.144	2.462	0.793	0.011
9.74	76.712	63.107	0.144	2.501	0.8	0.01
9.75	77.653	64.979	0.144	2.525	0.806	0.01
9.76	78.607	65.046	0.144	2.526	0.812	0.01
9.77	84.375	52.646	0.144	2.371	0.853	0.008
9.78	87.416	46.403	0.144	2.293	0.876	0.006
9.79	93.309	34.879	0.144	2.148	0.925	0.004
9.8	94.754	30.974	0.144	2.1	0.938	0.003
9.81	93.475	26.319	0.144	2.041	0.926	0.004
9.82	93.216	24.796	0.144	2.022	0.924	0.004
9.83	92.611	24.095	0.144	2.014	0.919	0.004
9.84	88.396	23.057	0.144	2.001	0.883	0.006
9.85	86.458	23.026	0.144	2.0	0.868	0.007
9.86	86.293	24.42	0.144	2.018	0.866	0.007
9.87	86.71	26.958	0.144	2.049	0.869	0.007
9.88	86.8	30.117	0.144	2.089	0.87	0.007
9.89	85.435	40.195	0.144	2.215	0.859	0.007
9.9	83.302	47.133	0.144	2.302	0.843	0.008
9.91	80.521	56.029	0.144	2.413	0.823	0.009
9.92	77.62	64.912	0.144	2.524	0.803	0.01
9.93	75.166	73.981	0.144	2.637	N.L.	0.0
9.94	71.247	93.053	0.144	2.876	N.L.	0.0
9.95	70.01	102.875	0.144	2.998	N.L.	0.0
9.96	68.338	116.574	0.144	3.17	N.L.	0.0
9.97	68.001	117.527	0.144	3.182	N.L.	0.0
9.98	67.577	121.214	0.144	3.228	N.L.	0.0
9.99	66.76	130.812	0.144	3.348	N.L.	0.0
10.0	66.314	136.773	0.144	3.422	N.L.	0.0
10.01	65.789	141.143	0.144	3.477	N.L.	0.0
10.02	65.655	141.749	0.144	3.484	N.L.	0.0
10.03	63.756	155.783	0.144	3.66	N.L.	0.0
10.04	63.57	156.115	0.144	3.664	N.L.	0.0
10.05	63.395	156.387	0.144	3.667	N.L.	0.0
10.06	63.247	155.002	0.144	3.65	N.L.	0.0
10.07	63.105	155.298	0.144	3.654	N.L.	0.0
10.08	63.049	154.102	0.144	3.639	N.L.	0.0
10.09	62.977	151.934	0.144	3.612	N.L.	0.0
10.1	62.89	149.517	0.144	3.581	N.L.	0.0
10.11	62.734	145.414	0.144	3.53	N.L.	0.0

10.12	62.55	143.615	0.144	3.508	N.L.	0.0
10.13	62.318	137.443	0.144	3.431	N.L.	0.0
10.14	62.174	134.011	0.144	3.388	N.L.	0.0
10.15	62.003	127.784	0.144	3.31	N.L.	0.0
10.16	61.717	122.705	0.144	3.246	N.L.	0.0
10.17	61.755	119.334	0.144	3.204	N.L.	0.0
10.18	61.83	116.96	0.145	3.174	N.L.	0.0
10.19	61.914	114.993	0.145	3.15	N.L.	0.0
10.2	62.008	113.202	0.145	3.128	N.L.	0.0
10.21	62.257	108.898	0.145	3.074	N.L.	0.0
10.22	62.423	106.616	0.145	3.045	N.L.	0.0
10.23	62.618	104.723	0.145	3.022	N.L.	0.0
10.24	62.792	102.556	0.145	2.994	N.L.	0.0
10.25	62.934	101.545	0.145	2.982	N.L.	0.0
10.26	63.08	101.907	0.145	2.986	N.L.	0.0
10.27	63.254	101.493	0.145	2.981	N.L.	0.0
10.28	63.515	100.291	0.145	2.966	N.L.	0.0
10.29	63.614	100.039	0.145	2.963	N.L.	0.0
10.3	63.756	100.487	0.145	2.969	N.L.	0.0
10.31	63.903	101.009	0.145	2.975	N.L.	0.0
10.32	64.031	101.592	0.145	2.982	N.L.	0.0
10.33	64.139	104.108	0.145	3.014	N.L.	0.0
10.34	64.192	105.879	0.145	3.036	N.L.	0.0
10.35	64.199	108.139	0.145	3.064	N.L.	0.0
10.36	64.164	110.562	0.145	3.095	N.L.	0.0
10.37	64.039	116.996	0.145	3.175	N.L.	0.0
10.38	64.004	120.164	0.145	3.215	N.L.	0.0
10.39	63.956	123.041	0.145	3.251	N.L.	0.0
10.4	63.987	124.804	0.145	3.273	N.L.	0.0
10.41	63.963	126.636	0.145	3.295	N.L.	0.0
10.42	63.931	128.467	0.145	3.318	N.L.	0.0
10.43	63.886	132.647	0.145	3.371	N.L.	0.0
10.44	63.768	135.361	0.145	3.405	N.L.	0.0
10.45	63.693	136.842	0.145	3.423	N.L.	0.0
10.46	63.657	136.6	0.145	3.42	N.L.	0.0
10.47	63.556	137.246	0.145	3.428	N.L.	0.0
10.48	63.522	136.462	0.145	3.418	N.L.	0.0
10.49	63.517	135.765	0.145	3.41	N.L.	0.0
10.5	63.423	135.604	0.145	3.408	N.L.	0.0
10.51	63.411	134.708	0.145	3.396	N.L.	0.0
10.52	63.306	135.049	0.145	3.401	N.L.	0.0
10.53	63.274	134.457	0.145	3.393	N.L.	0.0
10.54	63.168	134.882	0.145	3.399	N.L.	0.0
10.55	63.007	134.183	0.145	3.39	N.L.	0.0
10.56	62.934	132.829	0.145	3.373	N.L.	0.0
10.57	62.864	131.747	0.145	3.359	N.L.	0.0
10.58	62.761	129.742	0.145	3.334	N.L.	0.0
10.59	62.735	126.966	0.145	3.3	N.L.	0.0
10.6	62.773	126.001	0.145	3.288	N.L.	0.0
10.61	62.773	126.062	0.145	3.288	N.L.	0.0
10.62	62.836	125.196	0.145	3.277	N.L.	0.0
10.63	62.9	124.173	0.145	3.265	N.L.	0.0
10.64	62.969	123.342	0.145	3.254	N.L.	0.0
10.65	62.976	123.559	0.145	3.257	N.L.	0.0

10.66	62.978	123.672	0.145	3.258	N.L.	0.0
10.67	62.97	123.601	0.145	3.258	N.L.	0.0
10.68	62.951	123.404	0.145	3.255	N.L.	0.0
10.69	62.944	123.424	0.145	3.255	N.L.	0.0
10.7	62.946	123.515	0.145	3.256	N.L.	0.0
10.71	63.073	121.71	0.145	3.234	N.L.	0.0
10.72	63.143	120.991	0.145	3.225	N.L.	0.0
10.73	63.383	120.114	0.145	3.214	N.L.	0.0
10.74	63.511	118.895	0.145	3.199	N.L.	0.0
10.75	63.637	117.7	0.145	3.184	N.L.	0.0
10.76	63.76	116.539	0.145	3.169	N.L.	0.0
10.77	63.955	114.636	0.145	3.145	N.L.	0.0
10.78	64.27	111.02	0.145	3.1	N.L.	0.0
10.79	64.539	108.66	0.145	3.071	N.L.	0.0
10.8	64.755	107.23	0.145	3.053	N.L.	0.0
10.81	65.057	105.417	0.145	3.03	N.L.	0.0
10.82	65.237	105.117	0.145	3.026	N.L.	0.0
10.83	65.59	105.278	0.145	3.028	N.L.	0.0
10.84	65.726	105.692	0.145	3.034	N.L.	0.0
10.85	65.915	106.021	0.145	3.038	N.L.	0.0
10.86	66.36	103.896	0.145	3.011	N.L.	0.0
10.87	66.705	103.467	0.145	3.006	N.L.	0.0
10.88	67.212	102.331	0.145	2.992	N.L.	0.0
10.89	67.013	105.736	0.145	3.034	N.L.	0.0
10.9	66.592	112.852	0.145	3.123	N.L.	0.0
10.91	66.346	116.784	0.145	3.172	N.L.	0.0
10.92	66.286	119.426	0.145	3.205	N.L.	0.0
10.93	66.359	120.95	0.145	3.224	N.L.	0.0
10.94	66.384	121.559	0.145	3.232	N.L.	0.0
10.95	66.393	122.294	0.145	3.241	N.L.	0.0
10.96	66.487	121.941	0.145	3.237	N.L.	0.0
10.97	66.566	121.617	0.145	3.233	N.L.	0.0
10.98	66.563	121.65	0.145	3.233	N.L.	0.0
10.99	66.938	120.558	0.145	3.219	N.L.	0.0
11.0	67.231	120.029	0.145	3.213	N.L.	0.0
11.01	67.337	118.076	0.145	3.188	N.L.	0.0
11.02	67.343	117.464	0.145	3.181	N.L.	0.0
11.03	67.731	113.975	0.145	3.137	N.L.	0.0
11.04	68.697	107.83	0.145	3.06	N.L.	0.0
11.05	69.421	103.862	0.145	3.011	N.L.	0.0
11.06	70.066	100.622	0.145	2.97	N.L.	0.0
11.07	70.612	98.08	0.145	2.938	N.L.	0.0
11.08	70.425	99.247	0.145	2.953	N.L.	0.0
11.09	69.913	103.295	0.145	3.004	N.L.	0.0
11.1	69.31	106.792	0.145	3.047	N.L.	0.0
11.11	68.522	114.898	0.145	3.149	N.L.	0.0
11.12	67.87	122.889	0.145	3.249	N.L.	0.0
11.13	66.715	134.056	0.145	3.388	N.L.	0.0
11.14	66.422	136.57	0.145	3.42	N.L.	0.0
11.15	66.253	138.06	0.145	3.438	N.L.	0.0
11.16	65.97	140.583	0.145	3.47	N.L.	0.0
11.17	65.797	141.649	0.145	3.483	N.L.	0.0
11.18	65.193	146.404	0.145	3.543	N.L.	0.0
11.19	65.021	147.944	0.145	3.562	N.L.	0.0

11.2	64.91	148.161	0.145	3.565	N.L.	0.0
11.21	64.801	148.885	0.145	3.574	N.L.	0.0
11.22	64.783	149.113	0.146	3.576	N.L.	0.0
11.23	64.836	148.335	0.146	3.567	N.L.	0.0
11.24	64.781	147.347	0.146	3.554	N.L.	0.0
11.25	64.591	142.662	0.146	3.496	N.L.	0.0
11.26	64.565	139.253	0.146	3.453	N.L.	0.0
11.27	64.573	136.984	0.146	3.425	N.L.	0.0
11.28	64.54	136.265	0.146	3.416	N.L.	0.0
11.29	64.588	134.539	0.146	3.394	N.L.	0.0
11.3	64.687	133.423	0.146	3.38	N.L.	0.0
11.31	64.705	133.232	0.146	3.378	N.L.	0.0
11.32	64.785	132.306	0.146	3.366	N.L.	0.0
11.33	64.576	134.728	0.146	3.397	N.L.	0.0
11.34	64.505	135.601	0.146	3.408	N.L.	0.0
11.35	64.425	136.36	0.146	3.417	N.L.	0.0
11.36	64.423	136.366	0.146	3.417	N.L.	0.0
11.37	64.351	137.407	0.146	3.43	N.L.	0.0
11.38	64.35	137.488	0.146	3.431	N.L.	0.0
11.39	64.282	138.745	0.146	3.447	N.L.	0.0
11.4	64.296	139.257	0.146	3.453	N.L.	0.0
11.41	64.304	139.486	0.146	3.456	N.L.	0.0
11.42	64.297	139.562	0.146	3.457	N.L.	0.0
11.43	64.381	139.141	0.146	3.452	N.L.	0.0
11.44	64.383	139.417	0.146	3.455	N.L.	0.0
11.45	64.383	139.389	0.146	3.455	N.L.	0.0
11.46	64.368	139.083	0.146	3.451	N.L.	0.0
11.47	64.343	138.533	0.146	3.444	N.L.	0.0
11.48	64.387	136.977	0.146	3.425	N.L.	0.0
11.49	64.501	134.641	0.146	3.396	N.L.	0.0
11.5	64.552	133.587	0.146	3.382	N.L.	0.0
11.51	64.53	133.391	0.146	3.38	N.L.	0.0
11.52	64.629	131.248	0.146	3.353	N.L.	0.0
11.53	64.519	131.792	0.146	3.36	N.L.	0.0
11.54	64.66	128.234	0.146	3.315	N.L.	0.0
11.55	64.718	127.163	0.146	3.302	N.L.	0.0
11.56	64.786	126.109	0.146	3.289	N.L.	0.0
11.57	64.878	125.483	0.146	3.281	N.L.	0.0
11.58	64.863	125.137	0.146	3.277	N.L.	0.0
11.59	64.849	124.904	0.146	3.274	N.L.	0.0
11.6	64.897	123.629	0.146	3.258	N.L.	0.0
11.61	64.845	124.277	0.146	3.266	N.L.	0.0
11.62	64.701	125.624	0.146	3.283	N.L.	0.0
11.63	64.709	125.594	0.146	3.282	N.L.	0.0
11.64	64.645	126.469	0.146	3.293	N.L.	0.0
11.65	64.588	127.605	0.146	3.308	N.L.	0.0
11.66	64.532	128.895	0.146	3.324	N.L.	0.0
11.67	64.562	129.712	0.146	3.334	N.L.	0.0
11.68	64.571	130.16	0.146	3.34	N.L.	0.0
11.69	64.531	129.621	0.146	3.333	N.L.	0.0
11.7	64.647	127.828	0.146	3.31	N.L.	0.0
11.71	64.747	125.978	0.146	3.287	N.L.	0.0
11.72	64.801	125.172	0.146	3.277	N.L.	0.0
11.73	64.79	125.177	0.146	3.277	N.L.	0.0

11.74	64.867	124.406	0.146	3.268	N.L.	0.0
11.75	64.882	124.356	0.146	3.267	N.L.	0.0
11.76	64.95	123.582	0.146	3.257	N.L.	0.0
11.77	64.951	123.642	0.146	3.258	N.L.	0.0
11.78	65.101	122.441	0.146	3.243	N.L.	0.0
11.79	65.104	122.614	0.146	3.245	N.L.	0.0
11.8	65.114	122.922	0.146	3.249	N.L.	0.0
11.81	65.101	122.865	0.146	3.248	N.L.	0.0
11.82	65.172	122.383	0.146	3.242	N.L.	0.0
11.83	65.26	121.828	0.146	3.235	N.L.	0.0
11.84	65.355	121.231	0.146	3.228	N.L.	0.0
11.85	65.174	125.829	0.146	3.285	N.L.	0.0
11.86	64.999	129.002	0.146	3.325	N.L.	0.0
11.87	64.86	130.719	0.146	3.346	N.L.	0.0
11.88	64.841	130.393	0.146	3.342	N.L.	0.0
11.89	64.832	130.271	0.146	3.341	N.L.	0.0
11.9	64.769	129.508	0.146	3.331	N.L.	0.0
11.91	64.722	128.771	0.146	3.322	N.L.	0.0
11.92	64.688	128.122	0.146	3.314	N.L.	0.0
11.93	64.748	127.025	0.146	3.3	N.L.	0.0
11.94	64.667	127.595	0.146	3.307	N.L.	0.0
11.95	64.512	128.934	0.146	3.324	N.L.	0.0
11.96	64.516	129.092	0.146	3.326	N.L.	0.0
11.97	64.472	128.238	0.146	3.315	N.L.	0.0
11.98	64.444	128.037	0.146	3.313	N.L.	0.0
11.99	64.5	127.029	0.146	3.3	N.L.	0.0
12.0	64.467	126.936	0.146	3.299	N.L.	0.0
12.01	64.265	119.241	0.146	3.203	N.L.	0.0
12.02	64.103	116.182	0.146	3.165	N.L.	0.0
12.03	64.033	114.099	0.146	3.139	N.L.	0.0
12.04	64.205	111.943	0.146	3.112	N.L.	0.0
12.05	64.204	111.978	0.146	3.112	N.L.	0.0
12.06	64.394	110.127	0.146	3.089	N.L.	0.0
12.07	64.695	107.286	0.146	3.054	N.L.	0.0
12.08	64.968	107.032	0.146	3.05	N.L.	0.0
12.09	65.279	105.647	0.146	3.033	N.L.	0.0
12.1	65.433	106.467	0.146	3.043	N.L.	0.0
12.11	65.626	106.184	0.146	3.04	N.L.	0.0
12.12	65.945	104.773	0.146	3.022	N.L.	0.0
12.13	65.943	104.803	0.146	3.023	N.L.	0.0
12.14	66.201	104.091	0.146	3.014	N.L.	0.0
12.15	66.732	101.279	0.146	2.978	N.L.	0.0
12.16	66.879	103.341	0.146	3.004	N.L.	0.0
12.17	67.025	103.81	0.146	3.01	N.L.	0.0
12.18	67.092	104.56	0.146	3.02	N.L.	0.0
12.19	67.222	105.97	0.146	3.037	N.L.	0.0
12.2	67.261	106.384	0.146	3.042	N.L.	0.0
12.21	67.293	106.938	0.146	3.049	N.L.	0.0
12.22	67.541	105.945	0.146	3.037	N.L.	0.0
12.23	67.634	107.087	0.146	3.051	N.L.	0.0
12.24	67.793	107.602	0.146	3.058	N.L.	0.0
12.25	67.868	108.826	0.146	3.073	N.L.	0.0
12.26	67.772	110.583	0.146	3.095	N.L.	0.0
12.27	67.693	112.621	0.146	3.12	N.L.	0.0

12.28	67.652	113.652	0.146	3.133	N.L.	0.0
12.29	67.316	117.933	0.146	3.187	N.L.	0.0
12.3	67.313	117.963	0.146	3.187	N.L.	0.0
12.31	67.196	119.056	0.146	3.201	N.L.	0.0
12.32	67.124	122.732	0.146	3.247	N.L.	0.0
12.33	66.975	123.863	0.146	3.261	N.L.	0.0
12.34	66.903	124.478	0.146	3.268	N.L.	0.0
12.35	66.849	125.336	0.146	3.279	N.L.	0.0
12.36	66.852	125.364	0.146	3.28	N.L.	0.0
12.37	66.864	125.653	0.146	3.283	N.L.	0.0
12.38	66.867	125.893	0.146	3.286	N.L.	0.0
12.39	66.858	125.891	0.146	3.286	N.L.	0.0
12.4	66.822	127.661	0.146	3.308	N.L.	0.0
12.41	66.819	127.693	0.146	3.309	N.L.	0.0
12.42	66.802	127.702	0.146	3.309	N.L.	0.0
12.43	66.804	127.569	0.146	3.307	N.L.	0.0
12.44	66.803	127.6	0.146	3.307	N.L.	0.0
12.45	66.801	127.635	0.146	3.308	N.L.	0.0
12.46	66.801	127.713	0.146	3.309	N.L.	0.0
12.47	66.878	127.217	0.146	3.303	N.L.	0.0
12.48	66.944	126.762	0.146	3.297	N.L.	0.0
12.49	66.944	127.002	0.146	3.3	N.L.	0.0
12.5	67.044	127.162	0.146	3.302	N.L.	0.0
12.51	67.077	128.422	0.146	3.318	N.L.	0.0
12.52	67.074	128.453	0.146	3.318	N.L.	0.0
12.53	67.247	127.988	0.146	3.312	N.L.	0.0
12.54	67.347	128.412	0.146	3.318	N.L.	0.0
12.55	67.434	128.362	0.146	3.317	N.L.	0.0
12.56	67.534	128.699	0.146	3.321	N.L.	0.0
12.57	67.619	128.667	0.146	3.321	N.L.	0.0
12.58	67.6	128.533	0.146	3.319	N.L.	0.0
12.59	67.595	128.55	0.146	3.319	N.L.	0.0
12.6	67.437	129.72	0.146	3.334	N.L.	0.0
12.61	67.361	130.305	0.146	3.341	N.L.	0.0
12.62	67.304	130.671	0.146	3.346	N.L.	0.0
12.63	67.156	131.616	0.146	3.358	N.L.	0.0
12.64	67.154	131.646	0.146	3.358	N.L.	0.0
12.65	67.096	132.051	0.146	3.363	N.L.	0.0
12.66	66.998	132.111	0.146	3.364	N.L.	0.0
12.67	66.969	131.472	0.146	3.356	N.L.	0.0
12.68	66.949	131.073	0.146	3.351	N.L.	0.0
12.69	66.859	131.458	0.146	3.356	N.L.	0.0
12.7	66.836	131.054	0.146	3.351	N.L.	0.0
12.71	66.736	131.172	0.146	3.352	N.L.	0.0
12.72	66.551	131.756	0.146	3.359	N.L.	0.0
12.73	66.365	132.1	0.146	3.364	N.L.	0.0
12.74	66.362	132.132	0.146	3.364	N.L.	0.0
12.75	66.289	132.632	0.146	3.37	N.L.	0.0
12.76	65.912	135.867	0.146	3.411	N.L.	0.0
12.77	65.914	135.657	0.146	3.408	N.L.	0.0
12.78	65.761	136.778	0.146	3.422	N.L.	0.0
12.79	65.69	137.244	0.146	3.428	N.L.	0.0
12.8	65.54	138.788	0.146	3.447	N.L.	0.0
12.81	65.384	140.2	0.146	3.465	N.L.	0.0

12.82	65.23	141.72	0.146	3.484	N.L.	0.0
12.83	65.207	141.377	0.146	3.48	N.L.	0.0
12.84	65.163	140.828	0.146	3.473	N.L.	0.0
12.85	65.161	140.862	0.146	3.473	N.L.	0.0
12.86	65.127	140.473	0.146	3.468	N.L.	0.0
12.87	65.148	138.93	0.146	3.449	N.L.	0.0
12.88	65.058	139.592	0.146	3.457	N.L.	0.0
12.89	64.954	140.005	0.146	3.463	N.L.	0.0
12.9	64.923	139.549	0.146	3.457	N.L.	0.0
12.91	64.896	139.14	0.146	3.452	N.L.	0.0
12.92	64.874	138.855	0.146	3.448	N.L.	0.0
12.93	64.853	138.46	0.146	3.443	N.L.	0.0
12.94	64.82	137.825	0.146	3.435	N.L.	0.0
12.95	64.832	135.874	0.146	3.411	N.L.	0.0
12.96	64.736	136.245	0.146	3.416	N.L.	0.0
12.97	64.79	135.203	0.146	3.403	N.L.	0.0
12.98	64.773	134.941	0.146	3.399	N.L.	0.0
12.99	64.761	134.792	0.146	3.397	N.L.	0.0
13.0	64.751	134.632	0.146	3.395	N.L.	0.0
13.01	64.755	134.325	0.146	3.392	N.L.	0.0
13.02	64.703	132.691	0.146	3.371	N.L.	0.0
13.03	64.639	133.395	0.146	3.38	N.L.	0.0
13.04	64.648	133.369	0.146	3.38	N.L.	0.0
13.05	64.653	133.405	0.146	3.38	N.L.	0.0
13.06	64.673	133.606	0.146	3.383	N.L.	0.0
13.07	64.684	133.697	0.146	3.384	N.L.	0.0
13.08	64.698	133.958	0.146	3.387	N.L.	0.0
13.09	64.71	134.293	0.146	3.391	N.L.	0.0
13.1	64.661	135.622	0.146	3.408	N.L.	0.0
13.11	64.716	137.081	0.146	3.426	N.L.	0.0
13.12	64.749	137.883	0.146	3.436	N.L.	0.0
13.13	64.772	138.429	0.146	3.443	N.L.	0.0
13.14	64.789	138.62	0.146	3.445	N.L.	0.0
13.15	64.794	138.618	0.146	3.445	N.L.	0.0
13.16	64.719	139.374	0.146	3.455	N.L.	0.0
13.17	64.718	139.485	0.146	3.456	N.L.	0.0
13.18	64.718	139.379	0.146	3.455	N.L.	0.0
13.19	64.719	139.395	0.145	3.455	N.L.	0.0
13.2	64.712	139.172	0.145	3.452	N.L.	0.0
13.21	64.7	138.916	0.145	3.449	N.L.	0.0
13.22	64.695	138.842	0.145	3.448	N.L.	0.0
13.23	64.606	139.501	0.145	3.456	N.L.	0.0
13.24	64.595	139.533	0.145	3.457	N.L.	0.0
13.25	64.506	140.365	0.145	3.467	N.L.	0.0
13.26	64.494	140.34	0.145	3.467	N.L.	0.0
13.27	64.493	140.374	0.145	3.467	N.L.	0.0
13.28	64.565	139.624	0.145	3.458	N.L.	0.0
13.29	64.569	139.819	0.145	3.46	N.L.	0.0
13.3	64.633	138.908	0.145	3.449	N.L.	0.0
13.31	64.625	138.791	0.145	3.447	N.L.	0.0
13.32	64.746	137.04	0.145	3.426	N.L.	0.0
13.33	64.74	137.068	0.145	3.426	N.L.	0.0
13.34	64.81	136.344	0.145	3.417	N.L.	0.0
13.35	64.887	135.632	0.145	3.408	N.L.	0.0

13.36	64.892	135.636	0.145	3.408	N.L.	0.0
13.37	64.888	135.695	0.145	3.409	N.L.	0.0
13.38	64.823	136.516	0.145	3.419	N.L.	0.0
13.39	64.832	136.575	0.145	3.42	N.L.	0.0
13.4	64.779	137.554	0.145	3.432	N.L.	0.0
13.41	64.78	137.627	0.145	3.433	N.L.	0.0
13.42	64.705	138.366	0.145	3.442	N.L.	0.0
13.43	64.629	139.117	0.145	3.451	N.L.	0.0
13.44	64.636	139.431	0.145	3.455	N.L.	0.0
13.45	64.606	139.271	0.145	3.453	N.L.	0.0
13.46	64.561	139.059	0.145	3.451	N.L.	0.0
13.47	64.613	138.37	0.145	3.442	N.L.	0.0
13.48	64.876	135.31	0.145	3.404	N.L.	0.0
13.49	64.947	134.639	0.145	3.395	N.L.	0.0
13.5	65.024	133.948	0.145	3.387	N.L.	0.0
13.51	65.026	134.01	0.145	3.388	N.L.	0.0
13.52	65.097	133.232	0.145	3.378	N.L.	0.0
13.53	65.103	133.462	0.145	3.381	N.L.	0.0
13.54	65.108	133.512	0.145	3.381	N.L.	0.0
13.55	65.112	133.663	0.145	3.383	N.L.	0.0
13.56	65.179	132.922	0.145	3.374	N.L.	0.0
13.57	65.201	133.414	0.145	3.38	N.L.	0.0
13.58	65.326	133.628	0.145	3.383	N.L.	0.0
13.59	65.349	134.21	0.145	3.39	N.L.	0.0
13.6	65.408	135.723	0.145	3.409	N.L.	0.0
13.61	65.462	137.138	0.145	3.427	N.L.	0.0
13.62	65.5	138.221	0.145	3.44	N.L.	0.0
13.63	65.518	138.918	0.145	3.449	N.L.	0.0
13.64	65.592	138.774	0.145	3.447	N.L.	0.0
13.65	65.734	137.672	0.145	3.433	N.L.	0.0
13.66	66.058	135.531	0.145	3.407	N.L.	0.0
13.67	66.152	135.066	0.145	3.401	N.L.	0.0
13.68	66.312	134.087	0.145	3.389	N.L.	0.0
13.69	66.405	133.985	0.145	3.387	N.L.	0.0
13.7	66.554	132.813	0.145	3.373	N.L.	0.0
13.71	67.024	129.946	0.145	3.337	N.L.	0.0
13.72	67.116	129.451	0.145	3.331	N.L.	0.0
13.73	67.3	128.465	0.145	3.318	N.L.	0.0
13.74	67.42	128.148	0.145	3.314	N.L.	0.0
13.75	67.54	127.643	0.145	3.308	N.L.	0.0
13.76	67.761	127.033	0.145	3.3	N.L.	0.0
13.77	67.718	128.076	0.145	3.313	N.L.	0.0
13.78	67.747	128.515	0.145	3.319	N.L.	0.0
13.79	67.75	128.739	0.145	3.322	N.L.	0.0
13.8	67.927	128.002	0.145	3.313	N.L.	0.0
13.81	68.073	127.03	0.145	3.3	N.L.	0.0
13.82	68.186	126.671	0.145	3.296	N.L.	0.0
13.83	68.354	126.09	0.145	3.289	N.L.	0.0
13.84	68.641	123.917	0.145	3.261	N.L.	0.0
13.85	68.359	125.485	0.145	3.281	N.L.	0.0
13.86	68.252	126.598	0.145	3.295	N.L.	0.0
13.87	68.361	126.887	0.145	3.299	N.L.	0.0
13.88	68.431	127.072	0.145	3.301	N.L.	0.0
13.89	68.818	125.443	0.145	3.281	N.L.	0.0

13.9	69.013	124.796	0.145	3.272	N.L.	0.0
13.91	69.175	123.982	0.145	3.262	N.L.	0.0
13.92	69.33	123.168	0.145	3.252	N.L.	0.0
13.93	69.259	123.766	0.145	3.26	N.L.	0.0
13.94	69.28	124.819	0.145	3.273	N.L.	0.0
13.95	69.372	125.105	0.145	3.276	N.L.	0.0
13.96	69.409	125.243	0.145	3.278	N.L.	0.0
13.97	69.419	125.256	0.145	3.278	N.L.	0.0
13.98	69.433	125.638	0.145	3.283	N.L.	0.0
13.99	69.429	125.666	0.145	3.283	N.L.	0.0
14.0	69.435	126.015	0.145	3.288	N.L.	0.0
14.01	69.575	125.606	0.145	3.283	N.L.	0.0
14.02	69.753	124.704	0.145	3.271	N.L.	0.0
14.03	69.659	125.217	0.145	3.278	N.L.	0.0
14.04	69.671	125.246	0.145	3.278	N.L.	0.0
14.05	69.644	125.337	0.145	3.279	N.L.	0.0
14.06	69.761	124.847	0.145	3.273	N.L.	0.0
14.07	69.839	124.469	0.145	3.268	N.L.	0.0
14.08	69.84	124.593	0.145	3.27	N.L.	0.0
14.09	69.912	124.168	0.145	3.265	N.L.	0.0
14.1	69.985	123.796	0.145	3.26	N.L.	0.0
14.11	69.972	123.846	0.145	3.261	N.L.	0.0
14.12	70.187	122.758	0.145	3.247	N.L.	0.0
14.13	70.185	122.604	0.145	3.245	N.L.	0.0
14.14	70.099	123.612	0.145	3.258	N.L.	0.0
14.15	70.31	123.155	0.145	3.252	N.L.	0.0
14.16	70.445	122.227	0.145	3.24	N.L.	0.0
14.17	70.576	121.253	0.145	3.228	N.L.	0.0
14.18	70.49	121.365	0.145	3.23	N.L.	0.0
14.19	70.761	120.523	0.145	3.219	N.L.	0.0
14.2	71.011	119.046	0.145	3.201	N.L.	0.0
14.21	71.31	117.292	0.145	3.179	N.L.	0.0
14.22	71.659	115.048	0.145	3.151	N.L.	0.0
14.23	71.718	114.63	0.145	3.145	N.L.	0.0
14.24	71.846	113.897	0.145	3.136	N.L.	0.0
14.25	71.738	114.28	0.145	3.141	N.L.	0.0
14.26	71.642	114.46	0.145	3.143	N.L.	0.0
14.27	71.564	114.48	0.145	3.144	N.L.	0.0
14.28	71.646	113.315	0.145	3.129	N.L.	0.0
14.29	71.634	113.245	0.145	3.128	N.L.	0.0
14.3	71.623	113.174	0.145	3.127	N.L.	0.0
14.31	71.619	112.462	0.145	3.118	N.L.	0.0
14.32	71.752	111.144	0.145	3.102	N.L.	0.0
14.33	71.96	109.348	0.145	3.079	N.L.	0.0
14.34	72.119	108.899	0.145	3.074	N.L.	0.0
14.35	72.542	105.595	0.145	3.032	N.L.	0.0
14.36	72.691	104.956	0.145	3.024	N.L.	0.0
14.37	72.686	104.981	0.145	3.025	N.L.	0.0
14.38	73.213	102.928	0.145	2.999	N.L.	0.0
14.39	73.288	102.81	0.145	2.998	N.L.	0.0
14.4	73.298	103.122	0.145	3.002	N.L.	0.0
14.41	73.378	103.482	0.145	3.006	N.L.	0.0
14.42	73.453	103.68	0.145	3.008	N.L.	0.0
14.43	73.696	102.773	0.145	2.997	N.L.	0.0

14.44	73.715	102.929	0.145	2.999	N.L.	0.0
14.45	73.805	102.828	0.145	2.998	N.L.	0.0
14.46	74.066	102.482	0.145	2.994	N.L.	0.0
14.47	74.506	101.672	0.145	2.983	N.L.	0.0
14.48	74.687	101.674	0.145	2.983	N.L.	0.0
14.49	74.873	101.737	0.145	2.984	N.L.	0.0
14.5	74.835	102.918	0.145	2.999	N.L.	0.0
14.51	74.996	103.831	0.145	3.01	N.L.	0.0
14.52	75.17	103.704	0.144	3.009	N.L.	0.0
14.53	75.454	102.884	0.144	2.999	N.L.	0.0
14.54	75.561	102.713	0.144	2.996	N.L.	0.0
14.55	75.662	102.718	0.144	2.996	N.L.	0.0
14.56	75.732	103.848	0.144	3.011	N.L.	0.0
14.57	76.064	103.277	0.144	3.003	N.L.	0.0
14.58	76.651	101.141	0.144	2.977	N.L.	0.0
14.59	76.728	100.568	0.144	2.97	N.L.	0.0
14.6	76.871	100.075	0.144	2.963	N.L.	0.0
14.61	77.406	98.358	0.144	2.942	N.L.	0.0
14.62	77.636	97.727	0.144	2.934	N.L.	0.0
14.63	77.708	97.551	0.144	2.932	N.L.	0.0
14.64	77.946	97.059	0.144	2.926	N.L.	0.0
14.65	78.082	96.991	0.144	2.925	N.L.	0.0
14.66	78.168	97.232	0.144	2.928	N.L.	0.0
14.67	78.406	97.263	0.144	2.928	N.L.	0.0
14.68	78.513	96.635	0.144	2.92	N.L.	0.0
14.69	78.783	95.66	0.144	2.908	N.L.	0.0
14.7	78.855	95.476	0.144	2.906	N.L.	0.0
14.71	78.958	95.249	0.144	2.903	N.L.	0.0
14.72	79.081	95.447	0.144	2.906	N.L.	0.0
14.73	79.181	95.477	0.144	2.906	N.L.	0.0
14.74	79.221	96.237	0.144	2.915	N.L.	0.0
14.75	78.972	97.632	0.144	2.933	N.L.	0.0
14.76	78.452	99.65	0.144	2.958	N.L.	0.0
14.77	77.993	100.995	0.144	2.975	N.L.	0.0
14.78	77.701	101.994	0.144	2.987	N.L.	0.0
14.79	77.26	103.333	0.144	3.004	N.L.	0.0
14.8	76.794	104.995	0.144	3.025	N.L.	0.0
14.81	76.174	107.147	0.144	3.052	N.L.	0.0
14.82	74.923	111.574	0.144	3.107	N.L.	0.0
14.83	74.374	112.641	0.144	3.121	N.L.	0.0
14.84	74.113	113.246	0.144	3.128	N.L.	0.0
14.85	73.785	114.366	0.144	3.142	N.L.	0.0
14.86	73.586	114.422	0.144	3.143	N.L.	0.0
14.87	73.237	115.209	0.144	3.153	N.L.	0.0
14.88	72.82	116.499	0.144	3.169	N.L.	0.0
14.89	72.388	118.198	0.144	3.19	N.L.	0.0
14.9	72.079	116.601	0.144	3.17	N.L.	0.0
14.91	71.933	115.984	0.144	3.162	N.L.	0.0
14.92	71.864	114.872	0.144	3.148	N.L.	0.0
14.93	71.658	111.721	0.144	3.109	N.L.	0.0
14.94	71.568	110.767	0.144	3.097	N.L.	0.0
14.95	71.684	108.524	0.144	3.069	N.L.	0.0
14.96	71.744	106.921	0.144	3.049	N.L.	0.0
14.97	71.808	105.469	0.144	3.031	N.L.	0.0

14.98	71.936	104.474	0.144	3.018	N.L.	0.0
14.99	71.901	104.111	0.144	3.014	N.L.	0.0
15.0	72.754	100.239	0.144	2.965	N.L.	0.0
15.01	73.117	92.003	0.144	2.863	N.L.	0.0
15.02	72.881	89.184	0.144	2.827	N.L.	0.0
15.03	73.083	88.482	0.144	2.819	N.L.	0.0
15.04	73.327	87.599	0.144	2.807	N.L.	0.0
15.05	73.586	86.426	0.144	2.793	N.L.	0.0
15.06	74.196	85.275	0.144	2.778	N.L.	0.0
15.07	74.701	85.128	0.144	2.777	N.L.	0.0
15.08	75.035	84.691	0.144	2.771	N.L.	0.0
15.09	75.756	82.664	0.144	2.746	N.L.	0.0
15.1	76.097	83.093	0.144	2.751	N.L.	0.0
15.11	76.729	83.042	0.144	2.751	N.L.	0.0
15.12	76.881	83.945	0.144	2.762	N.L.	0.0
15.13	77.43	85.209	0.144	2.778	N.L.	0.0
15.14	77.791	85.272	0.144	2.778	N.L.	0.0
15.15	78.487	85.953	0.144	2.787	N.L.	0.0
15.16	78.705	86.673	0.144	2.796	N.L.	0.0
15.17	79.483	85.755	0.144	2.784	N.L.	0.0
15.18	79.616	86.126	0.144	2.789	N.L.	0.0
15.19	79.796	87.779	0.144	2.81	N.L.	0.0
15.2	79.971	88.569	0.144	2.82	N.L.	0.0
15.21	80.499	89.066	0.144	2.826	N.L.	0.0
15.22	80.938	90.592	0.144	2.845	N.L.	0.0
15.23	81.396	90.459	0.144	2.843	N.L.	0.0
15.24	81.997	90.499	0.144	2.844	N.L.	0.0
15.25	82.311	90.712	0.144	2.846	N.L.	0.0
15.26	83.074	90.034	0.144	2.838	N.L.	0.0
15.27	83.711	89.968	0.144	2.837	N.L.	0.0
15.28	83.795	90.287	0.144	2.841	N.L.	0.0
15.29	84.103	90.133	0.144	2.839	N.L.	0.0
15.3	84.418	90.185	0.144	2.84	N.L.	0.0
15.31	85.263	90.81	0.144	2.848	N.L.	0.0
15.32	85.486	91.171	0.144	2.852	N.L.	0.0
15.33	85.835	91.811	0.144	2.86	N.L.	0.0
15.34	85.652	93.205	0.144	2.878	N.L.	0.0
15.35	85.525	95.625	0.144	2.908	N.L.	0.0
15.36	85.325	98.656	0.144	2.946	N.L.	0.0
15.37	85.331	99.194	0.144	2.952	N.L.	0.0
15.38	85.372	99.974	0.144	2.962	N.L.	0.0
15.39	84.931	101.679	0.144	2.983	N.L.	0.0
15.4	84.537	104.185	0.143	3.015	N.L.	0.0
15.41	84.229	105.4	0.143	3.03	N.L.	0.0
15.42	84.001	108.155	0.143	3.064	N.L.	0.0
15.43	83.912	108.978	0.143	3.075	N.L.	0.0
15.44	83.916	109.012	0.143	3.075	N.L.	0.0
15.45	83.995	109.197	0.143	3.077	N.L.	0.0
15.46	83.98	109.325	0.143	3.079	N.L.	0.0
15.47	83.996	109.541	0.143	3.082	N.L.	0.0
15.48	83.904	109.484	0.143	3.081	N.L.	0.0
15.49	83.391	109.751	0.143	3.084	N.L.	0.0
15.5	82.569	111.813	0.143	3.11	N.L.	0.0
15.51	81.561	114.367	0.143	3.142	N.L.	0.0

15.52	80.305	116.844	0.143	3.173	N.L.	0.0
15.53	79.356	118.688	0.143	3.196	N.L.	0.0
15.54	79.294	118.494	0.143	3.194	N.L.	0.0
15.55	79.008	117.537	0.143	3.182	N.L.	0.0
15.56	79.021	116.56	0.143	3.169	N.L.	0.0
15.57	78.934	116.052	0.143	3.163	N.L.	0.0
15.58	79.981	110.868	0.143	3.098	N.L.	0.0
15.59	80.302	109.272	0.143	3.078	N.L.	0.0
15.6	80.622	107.503	0.143	3.056	N.L.	0.0
15.61	80.741	106.091	0.143	3.039	N.L.	0.0
15.62	80.769	105.476	0.143	3.031	N.L.	0.0
15.63	81.103	103.802	0.143	3.01	N.L.	0.0
15.64	81.488	101.388	0.143	2.98	N.L.	0.0
15.65	81.797	100.264	0.143	2.966	N.L.	0.0
15.66	81.852	100.172	0.143	2.965	N.L.	0.0
15.67	82.071	99.818	0.143	2.96	N.L.	0.0
15.68	82.459	98.813	0.143	2.948	N.L.	0.0
15.69	83.082	97.914	0.143	2.936	N.L.	0.0
15.7	82.98	99.708	0.143	2.959	N.L.	0.0
15.71	82.368	102.387	0.143	2.992	N.L.	0.0
15.72	81.8	105.2	0.143	3.028	N.L.	0.0
15.73	81.219	108.712	0.143	3.071	N.L.	0.0
15.74	80.753	111.015	0.143	3.1	N.L.	0.0
15.75	80.141	113.167	0.143	3.127	N.L.	0.0
15.76	78.713	117.64	0.143	3.183	N.L.	0.0
15.77	78.305	119.284	0.143	3.204	N.L.	0.0
15.78	77.934	121.645	0.143	3.233	N.L.	0.0
15.79	77.745	122.514	0.143	3.244	N.L.	0.0
15.8	77.525	123.902	0.143	3.261	N.L.	0.0
15.81	77.434	124.465	0.143	3.268	N.L.	0.0
15.82	77.248	124.38	0.143	3.267	N.L.	0.0
15.83	77.149	123.676	0.143	3.258	N.L.	0.0
15.84	77.177	121.397	0.143	3.23	N.L.	0.0
15.85	78.707	112.28	0.143	3.116	N.L.	0.0
15.86	78.566	110.493	0.143	3.094	N.L.	0.0
15.87	78.64	107.953	0.143	3.062	N.L.	0.0
15.88	78.493	104.143	0.143	3.014	N.L.	0.0
15.89	78.59	102.099	0.143	2.989	N.L.	0.0
15.9	78.642	99.466	0.143	2.956	N.L.	0.0
15.91	78.865	94.583	0.143	2.895	N.L.	0.0
15.92	78.737	93.519	0.143	2.881	N.L.	0.0
15.93	78.595	91.411	0.143	2.855	N.L.	0.0
15.94	80.072	86.967	0.143	2.8	N.L.	0.0
15.95	80.312	86.665	0.143	2.796	N.L.	0.0
15.96	80.502	86.512	0.143	2.794	N.L.	0.0
15.97	80.516	87.106	0.143	2.801	N.L.	0.0
15.98	80.504	88.555	0.143	2.819	N.L.	0.0
15.99	80.519	88.547	0.143	2.819	N.L.	0.0
16.0	80.91	93.307	0.143	2.879	N.L.	0.0
16.01	83.389	92.781	0.143	2.872	N.L.	0.0
16.02	80.877	98.082	0.143	2.939	N.L.	0.0
16.03	77.529	104.229	0.143	3.015	N.L.	0.0
16.04	76.739	105.281	0.143	3.029	N.L.	0.0
16.05	76.321	104.974	0.143	3.025	N.L.	0.0

16.06	75.927	105.131	0.143	3.027	N.L.	0.0
16.07	75.377	105.987	0.143	3.037	N.L.	0.0
16.08	74.426	108.869	0.143	3.073	N.L.	0.0
16.09	73.486	111.318	0.143	3.104	N.L.	0.0
16.1	72.85	112.47	0.143	3.118	N.L.	0.0
16.11	72.59	112.496	0.143	3.119	N.L.	0.0
16.12	72.328	110.786	0.143	3.097	N.L.	0.0
16.13	72.128	109.12	0.143	3.076	N.L.	0.0
16.14	71.946	107.837	0.143	3.06	N.L.	0.0
16.15	72.129	106.048	0.143	3.038	N.L.	0.0
16.16	71.755	106.125	0.143	3.039	N.L.	0.0
16.17	71.6	104.116	0.143	3.014	N.L.	0.0
16.18	71.393	101.508	0.142	2.981	N.L.	0.0
16.19	71.212	100.076	0.142	2.963	N.L.	0.0
16.2	71.121	99.077	0.142	2.951	N.L.	0.0
16.21	71.101	99.006	0.142	2.95	N.L.	0.0
16.22	71.151	98.574	0.142	2.945	N.L.	0.0
16.23	71.082	97.985	0.142	2.937	N.L.	0.0
16.24	71.118	97.55	0.142	2.932	N.L.	0.0
16.25	71.134	96.928	0.142	2.924	N.L.	0.0
16.26	71.244	96.401	0.142	2.918	N.L.	0.0
16.27	71.425	95.58	0.142	2.907	N.L.	0.0
16.28	71.599	94.401	0.142	2.893	N.L.	0.0
16.29	71.968	92.766	0.142	2.872	N.L.	0.0
16.3	72.239	91.265	0.142	2.853	N.L.	0.0
16.31	72.205	91.381	0.142	2.855	N.L.	0.0
16.32	72.318	90.974	0.142	2.85	N.L.	0.0
16.33	72.425	90.562	0.142	2.845	N.L.	0.0
16.34	72.64	89.704	0.142	2.834	N.L.	0.0
16.35	72.872	88.857	0.142	2.823	N.L.	0.0
16.36	73.653	87.687	0.142	2.809	N.L.	0.0
16.37	74.161	86.658	0.142	2.796	N.L.	0.0
16.38	75.128	87.06	0.142	2.801	N.L.	0.0
16.39	75.404	87.891	0.142	2.811	N.L.	0.0
16.4	75.771	88.736	0.142	2.822	N.L.	0.0
16.41	75.984	88.911	0.142	2.824	N.L.	0.0
16.42	76.303	90.867	0.142	2.848	N.L.	0.0
16.43	76.498	91.621	0.142	2.858	N.L.	0.0
16.44	76.715	94.653	0.142	2.896	N.L.	0.0
16.45	76.832	95.907	0.142	2.911	N.L.	0.0
16.46	76.93	96.977	0.142	2.925	N.L.	0.0
16.47	76.918	97.906	0.142	2.936	N.L.	0.0
16.48	77.105	98.802	0.142	2.948	N.L.	0.0
16.49	77.013	99.778	0.142	2.96	N.L.	0.0
16.5	76.892	102.719	0.142	2.996	N.L.	0.0
16.51	76.923	103.1	0.142	3.001	N.L.	0.0
16.52	76.863	103.533	0.142	3.007	N.L.	0.0
16.53	76.853	103.429	0.142	3.005	N.L.	0.0
16.54	76.711	104.006	0.142	3.013	N.L.	0.0
16.55	76.151	106.232	0.142	3.04	N.L.	0.0
16.56	75.762	108.389	0.142	3.067	N.L.	0.0
16.57	75.243	109.981	0.142	3.087	N.L.	0.0
16.58	74.591	112.398	0.142	3.117	N.L.	0.0
16.59	73.917	114.001	0.142	3.138	N.L.	0.0

16.6	73.748	114.079	0.142	3.138	N.L.	0.0
16.61	73.721	113.716	0.142	3.134	N.L.	0.0
16.62	73.705	113.545	0.142	3.132	N.L.	0.0
16.63	73.687	113.352	0.142	3.129	N.L.	0.0
16.64	73.73	112.759	0.142	3.122	N.L.	0.0
16.65	73.786	112.313	0.142	3.116	N.L.	0.0
16.66	74.071	110.975	0.142	3.1	N.L.	0.0
16.67	74.289	110.059	0.142	3.088	N.L.	0.0
16.68	74.493	109.025	0.142	3.075	N.L.	0.0
16.69	75.018	107.345	0.142	3.054	N.L.	0.0
16.7	75.15	106.719	0.142	3.046	N.L.	0.0
16.71	75.457	105.976	0.142	3.037	N.L.	0.0
16.72	76.237	103.404	0.142	3.005	N.L.	0.0
16.73	76.376	103.056	0.142	3.001	N.L.	0.0
16.74	76.384	103.32	0.142	3.004	N.L.	0.0
16.75	76.452	103.036	0.142	3.0	N.L.	0.0
16.76	76.573	102.352	0.142	2.992	N.L.	0.0
16.77	76.545	102.108	0.142	2.989	N.L.	0.0
16.78	77.04	100.464	0.142	2.968	N.L.	0.0
16.79	78.065	97.537	0.142	2.932	N.L.	0.0
16.8	78.712	95.215	0.142	2.903	N.L.	0.0
16.81	78.841	96.271	0.142	2.916	N.L.	0.0
16.82	79.036	94.708	0.142	2.896	N.L.	0.0
16.83	79.056	92.73	0.142	2.872	N.L.	0.0
16.84	79.411	91.624	0.141	2.858	N.L.	0.0
16.85	77.119	99.774	0.141	2.96	N.L.	0.0
16.86	74.918	106.035	0.141	3.038	N.L.	0.0
16.87	74.454	107.37	0.141	3.055	N.L.	0.0
16.88	73.691	108.955	0.141	3.074	N.L.	0.0
16.89	73.551	109.222	0.141	3.078	N.L.	0.0
16.9	73.328	108.699	0.141	3.071	N.L.	0.0
16.91	73.222	107.727	0.141	3.059	N.L.	0.0
16.92	73.252	107.412	0.141	3.055	N.L.	0.0
16.93	73.256	107.241	0.141	3.053	N.L.	0.0
16.94	73.569	105.943	0.141	3.037	N.L.	0.0
16.95	74.171	103.677	0.141	3.008	N.L.	0.0
16.96	74.611	102.988	0.141	3.0	N.L.	0.0
16.97	75.227	102.3	0.141	2.991	N.L.	0.0
16.98	75.222	102.32	0.141	2.992	N.L.	0.0
16.99	78.443	95.109	0.141	2.901	N.L.	0.0
17.0	81.489	89.184	0.141	2.827	N.L.	0.0
17.01	83.814	84.07	0.141	2.763	N.L.	0.0
17.02	84.36	83.511	0.141	2.756	N.L.	0.0
17.03	84.342	83.702	0.141	2.759	N.L.	0.0
17.04	84.912	83.163	0.141	2.752	N.L.	0.0
17.05	84.284	84.934	0.141	2.774	N.L.	0.0
17.06	83.578	89.199	0.141	2.827	N.L.	0.0
17.07	80.128	99.614	0.141	2.958	N.L.	0.0
17.08	79.622	101.579	0.141	2.982	N.L.	0.0
17.09	79.821	103.11	0.141	3.001	N.L.	0.0
17.1	79.921	103.619	0.141	3.008	N.L.	0.0
17.11	79.548	103.559	0.141	3.007	N.L.	0.0
17.12	81.975	96.386	0.141	2.917	N.L.	0.0
17.13	84.901	90.017	0.141	2.838	N.L.	0.0

17.14	88.161	82.809	0.141	2.748	N.L.	0.0
17.15	88.119	82.077	0.141	2.738	N.L.	0.0
17.16	85.121	86.482	0.141	2.794	N.L.	0.0
17.17	83.722	88.849	0.141	2.823	N.L.	0.0
17.18	82.703	89.796	0.141	2.835	N.L.	0.0
17.19	81.688	91.716	0.141	2.859	N.L.	0.0
17.2	79.557	96.538	0.141	2.919	N.L.	0.0
17.21	79.174	98.006	0.141	2.938	N.L.	0.0
17.22	79.011	99.188	0.141	2.952	N.L.	0.0
17.23	78.775	100.255	0.141	2.966	N.L.	0.0
17.24	78.866	100.647	0.141	2.971	N.L.	0.0
17.25	81.015	95.425	0.141	2.905	N.L.	0.0
17.26	80.793	95.673	0.141	2.908	N.L.	0.0
17.27	81.762	94.226	0.141	2.89	N.L.	0.0
17.28	85.609	85.908	0.141	2.786	N.L.	0.0
17.29	81.201	98.16	0.141	2.939	N.L.	0.0
17.3	76.455	110.883	0.141	3.099	N.L.	0.0
17.31	74.917	115.608	0.141	3.158	N.L.	0.0
17.32	73.65	121.364	0.141	3.23	N.L.	0.0
17.33	73.399	121.189	0.141	3.227	N.L.	0.0
17.34	72.871	120.913	0.141	3.224	N.L.	0.0
17.35	72.463	120.894	0.141	3.224	N.L.	0.0
17.36	71.952	120.039	0.141	3.213	N.L.	0.0
17.37	71.732	119.521	0.141	3.207	N.L.	0.0
17.38	71.597	119.043	0.141	3.201	N.L.	0.0
17.39	71.454	118.306	0.141	3.191	N.L.	0.0
17.4	71.273	116.904	0.141	3.174	N.L.	0.0
17.41	71.241	116.487	0.141	3.169	N.L.	0.0
17.42	71.118	116.084	0.141	3.164	N.L.	0.0
17.43	71.018	116.031	0.141	3.163	N.L.	0.0
17.44	71.007	115.962	0.141	3.162	N.L.	0.0
17.45	70.747	112.031	0.141	3.113	N.L.	0.0
17.46	70.675	111.097	0.141	3.101	N.L.	0.0
17.47	70.615	110.365	0.14	3.092	N.L.	0.0
17.48	70.614	109.215	0.14	3.078	N.L.	0.0
17.49	70.646	108.6	0.14	3.07	N.L.	0.0
17.5	70.732	107.516	0.14	3.056	N.L.	0.0
17.51	70.713	106.19	0.14	3.04	N.L.	0.0
17.52	70.868	102.44	0.14	2.993	N.L.	0.0
17.53	71.106	101.298	0.14	2.979	N.L.	0.0
17.54	71.511	99.082	0.14	2.951	N.L.	0.0
17.55	71.814	97.815	0.14	2.935	N.L.	0.0
17.56	72.137	96.087	0.14	2.914	N.L.	0.0
17.57	75.325	83.532	0.14	2.757	N.L.	0.0
17.58	81.486	64.656	0.14	2.521	0.817	0.002
17.59	80.341	68.027	0.14	2.563	0.81	0.002
17.6	80.739	67.543	0.14	2.557	0.812	0.002
17.61	81.402	68.314	0.14	2.566	0.817	0.002
17.62	81.48	67.688	0.14	2.559	0.817	0.002
17.63	80.626	75.032	0.14	2.65	N.L.	0.0
17.64	80.338	79.501	0.14	2.706	N.L.	0.0
17.65	80.298	78.26	0.14	2.691	N.L.	0.0
17.66	79.005	89.781	0.14	2.835	N.L.	0.0
17.67	79.27	90.3	0.14	2.841	N.L.	0.0

17.68	76.248	103.29	0.14	3.004	N.L.	0.0
17.69	74.57	111.053	0.14	3.101	N.L.	0.0
17.7	73.578	112.04	0.14	3.113	N.L.	0.0
17.71	73.75	111.65	0.14	3.108	N.L.	0.0
17.72	73.713	111.069	0.14	3.101	N.L.	0.0
17.73	73.697	110.8	0.14	3.097	N.L.	0.0
17.74	72.472	114.708	0.14	3.146	N.L.	0.0
17.75	73.484	112.24	0.14	3.115	N.L.	0.0
17.76	71.65	118.105	0.14	3.189	N.L.	0.0
17.77	71.819	117.452	0.14	3.181	N.L.	0.0
17.78	71.294	119.094	0.14	3.201	N.L.	0.0
17.79	70.925	120.512	0.14	3.219	N.L.	0.0
17.8	70.595	121.451	0.14	3.231	N.L.	0.0
17.81	69.967	123.601	0.14	3.258	N.L.	0.0
17.82	69.479	125.059	0.14	3.276	N.L.	0.0
17.83	68.581	122.617	0.14	3.245	N.L.	0.0
17.84	68.333	121.927	0.14	3.237	N.L.	0.0
17.85	68.246	119.314	0.14	3.204	N.L.	0.0
17.86	67.999	116.541	0.14	3.169	N.L.	0.0
17.87	67.888	114.025	0.14	3.138	N.L.	0.0
17.88	67.903	112.36	0.14	3.117	N.L.	0.0
17.89	68.426	105.719	0.14	3.034	N.L.	0.0
17.9	68.802	102.933	0.14	2.999	N.L.	0.0
17.91	69.134	100.737	0.14	2.972	N.L.	0.0
17.92	69.653	97.742	0.14	2.934	N.L.	0.0
17.93	69.899	96.644	0.14	2.921	N.L.	0.0
17.94	70.164	95.678	0.14	2.908	N.L.	0.0
17.95	70.294	96.136	0.14	2.914	N.L.	0.0
17.96	70.314	97.281	0.14	2.929	N.L.	0.0
17.97	70.574	96.111	0.14	2.914	N.L.	0.0
17.98	70.965	97.628	0.14	2.933	N.L.	0.0
17.99	71.686	97.71	0.14	2.934	N.L.	0.0
18.0	71.592	100.841	0.14	2.973	N.L.	0.0
18.01	70.977	106.755	0.14	3.047	N.L.	0.0
18.02	70.639	109.624	0.14	3.083	N.L.	0.0
18.03	70.382	111.251	0.14	3.103	N.L.	0.0
18.04	70.071	112.064	0.14	3.113	N.L.	0.0
18.05	69.886	112.146	0.14	3.114	N.L.	0.0
18.06	69.732	112.652	0.139	3.121	N.L.	0.0
18.07	69.582	113.288	0.139	3.129	N.L.	0.0
18.08	69.319	115.033	0.139	3.15	N.L.	0.0
18.09	69.176	115.771	0.139	3.16	N.L.	0.0
18.1	69.001	117.323	0.139	3.179	N.L.	0.0
18.11	68.526	119.986	0.139	3.212	N.L.	0.0
18.12	68.342	119.937	0.139	3.212	N.L.	0.0
18.13	68.148	119.719	0.139	3.209	N.L.	0.0
18.14	68.005	118.896	0.139	3.199	N.L.	0.0
18.15	67.532	118.67	0.139	3.196	N.L.	0.0
18.16	67.346	118.941	0.139	3.199	N.L.	0.0
18.17	67.123	117.231	0.139	3.178	N.L.	0.0
18.18	67.081	116.805	0.139	3.173	N.L.	0.0
18.19	66.989	116.922	0.139	3.174	N.L.	0.0
18.2	66.954	116.511	0.139	3.169	N.L.	0.0
18.21	66.898	116.224	0.139	3.165	N.L.	0.0

18.22	66.834	115.441	0.139	3.156	N.L.	0.0
18.23	66.722	113.799	0.139	3.135	N.L.	0.0
18.24	66.707	111.232	0.139	3.103	N.L.	0.0
18.25	66.689	111.367	0.139	3.105	N.L.	0.0
18.26	66.78	110.485	0.139	3.094	N.L.	0.0
18.27	67.019	108.23	0.139	3.065	N.L.	0.0
18.28	67.244	106.733	0.139	3.047	N.L.	0.0
18.29	67.375	105.418	0.139	3.03	N.L.	0.0
18.3	67.592	104.074	0.139	3.013	N.L.	0.0
18.31	68.093	101.099	0.139	2.976	N.L.	0.0
18.32	68.425	100.164	0.139	2.965	N.L.	0.0
18.33	68.945	98.604	0.139	2.945	N.L.	0.0
18.34	69.197	97.642	0.139	2.933	N.L.	0.0
18.35	69.471	97.064	0.139	2.926	N.L.	0.0
18.36	69.788	96.835	0.139	2.923	N.L.	0.0
18.37	70.527	96.78	0.139	2.922	N.L.	0.0
18.38	70.844	96.82	0.139	2.923	N.L.	0.0
18.39	71.181	96.139	0.139	2.914	N.L.	0.0
18.4	72.035	93.721	0.139	2.884	N.L.	0.0
18.41	72.811	92.875	0.139	2.873	N.L.	0.0
18.42	73.555	92.118	0.139	2.864	N.L.	0.0
18.43	75.949	83.924	0.139	2.762	N.L.	0.0
18.44	76.145	84.407	0.139	2.768	N.L.	0.0
18.45	76.249	85.333	0.139	2.779	N.L.	0.0
18.46	76.78	86.432	0.139	2.793	N.L.	0.0
18.47	76.942	87.215	0.139	2.803	N.L.	0.0
18.48	76.888	88.44	0.139	2.818	N.L.	0.0
18.49	76.984	91.664	0.139	2.858	N.L.	0.0
18.5	76.384	93.932	0.139	2.887	N.L.	0.0
18.51	74.654	101.814	0.139	2.985	N.L.	0.0
18.52	74.311	103.944	0.139	3.012	N.L.	0.0
18.53	74.027	106.028	0.139	3.038	N.L.	0.0
18.54	73.838	107.23	0.139	3.053	N.L.	0.0
18.55	73.649	108.44	0.139	3.068	N.L.	0.0
18.56	73.428	109.441	0.139	3.081	N.L.	0.0
18.57	73.236	111.022	0.139	3.1	N.L.	0.0
18.58	72.889	111.601	0.139	3.108	N.L.	0.0
18.59	72.773	111.432	0.139	3.105	N.L.	0.0
18.6	72.658	111.431	0.139	3.105	N.L.	0.0
18.61	72.633	111.106	0.139	3.101	N.L.	0.0
18.62	72.225	113.098	0.139	3.126	N.L.	0.0
18.63	71.938	114.198	0.138	3.14	N.L.	0.0
18.64	71.774	114.481	0.138	3.144	N.L.	0.0
18.65	71.563	115.428	0.138	3.155	N.L.	0.0
18.66	71.405	115.819	0.138	3.16	N.L.	0.0
18.67	70.883	117.505	0.138	3.181	N.L.	0.0
18.68	70.711	117.76	0.138	3.184	N.L.	0.0
18.69	70.3	118.66	0.138	3.196	N.L.	0.0
18.7	70.053	119.252	0.138	3.203	N.L.	0.0
18.71	69.805	119.059	0.138	3.201	N.L.	0.0
18.72	69.681	118.894	0.138	3.199	N.L.	0.0
18.73	69.629	118.389	0.138	3.192	N.L.	0.0
18.74	69.487	118.14	0.138	3.189	N.L.	0.0
18.75	69.213	118.533	0.138	3.194	N.L.	0.0

18.76	69.05	118.83	0.138	3.198	N.L.	0.0
18.77	68.951	118.656	0.138	3.196	N.L.	0.0
18.78	68.666	118.322	0.138	3.192	N.L.	0.0
18.79	68.557	118.025	0.138	3.188	N.L.	0.0
18.8	68.38	116.568	0.138	3.17	N.L.	0.0
18.81	68.202	116.661	0.138	3.171	N.L.	0.0
18.82	68.152	116.042	0.138	3.163	N.L.	0.0
18.83	67.866	115.951	0.138	3.162	N.L.	0.0
18.84	67.696	116.238	0.138	3.165	N.L.	0.0
18.85	67.562	115.667	0.138	3.158	N.L.	0.0
18.86	67.462	114.302	0.138	3.141	N.L.	0.0
18.87	67.243	112.69	0.138	3.121	N.L.	0.0
18.88	67.148	111.425	0.138	3.105	N.L.	0.0
18.89	67.028	109.955	0.138	3.087	N.L.	0.0
18.9	66.951	109.015	0.138	3.075	N.L.	0.0
18.91	66.833	107.731	0.138	3.059	N.L.	0.0
18.92	66.865	105.961	0.138	3.037	N.L.	0.0
18.93	66.897	104.224	0.138	3.015	N.L.	0.0
18.94	66.727	102.072	0.138	2.988	N.L.	0.0
18.95	66.839	101.257	0.138	2.978	N.L.	0.0
18.96	66.978	100.902	0.138	2.974	N.L.	0.0
18.97	67.206	99.522	0.138	2.957	N.L.	0.0
18.98	67.865	98.178	0.138	2.94	N.L.	0.0
18.99	69.202	94.833	0.138	2.898	N.L.	0.0
19.0	72.124	88.601	0.138	2.82	N.L.	0.0
19.01	72.026	94.969	0.138	2.9	N.L.	0.0
19.02	71.41	101.586	0.138	2.982	N.L.	0.0
19.03	71.132	103.414	0.138	3.005	N.L.	0.0
19.04	70.719	106.096	0.138	3.039	N.L.	0.0
19.05	70.527	107.134	0.138	3.052	N.L.	0.0
19.06	70.166	110.986	0.138	3.1	N.L.	0.0
19.07	69.936	113.213	0.138	3.128	N.L.	0.0
19.08	69.461	116.661	0.138	3.171	N.L.	0.0
19.09	69.061	117.054	0.138	3.176	N.L.	0.0
19.1	68.846	117.226	0.138	3.178	N.L.	0.0
19.11	68.753	117.36	0.138	3.18	N.L.	0.0
19.12	68.696	116.899	0.138	3.174	N.L.	0.0
19.13	68.681	116.922	0.138	3.174	N.L.	0.0
19.14	68.715	116.232	0.138	3.165	N.L.	0.0
19.15	68.807	114.511	0.138	3.144	N.L.	0.0
19.16	69.034	111.946	0.138	3.112	N.L.	0.0
19.17	69.746	105.766	0.138	3.035	N.L.	0.0
19.18	70.061	103.358	0.138	3.004	N.L.	0.0
19.19	70.796	98.962	0.137	2.95	N.L.	0.0
19.2	71.158	97.341	0.137	2.929	N.L.	0.0
19.21	72.29	91.655	0.137	2.858	N.L.	0.0
19.22	73.09	88.848	0.137	2.823	N.L.	0.0
19.23	73.75	86.334	0.137	2.792	N.L.	0.0
19.24	75.909	78.839	0.137	2.698	N.L.	0.0
19.25	77.661	74.194	0.137	2.64	N.L.	0.0
19.26	80.907	65.566	0.137	2.532	0.825	0.001
19.27	83.135	62.421	0.137	2.493	0.84	0.001
19.28	86.585	61.627	0.137	2.483	0.864	0.0
19.29	87.865	63.314	0.137	2.504	0.874	0.0

19.3	86.714	72.807	0.137	2.623	N.L.	0.0
19.31	83.094	82.915	0.137	2.749	N.L.	0.0
19.32	81.453	87.489	0.137	2.806	N.L.	0.0
19.33	78.248	94.503	0.137	2.894	N.L.	0.0
19.34	75.658	103.331	0.137	3.004	N.L.	0.0
19.35	72.447	115.744	0.137	3.159	N.L.	0.0
19.36	70.686	124.744	0.137	3.272	N.L.	0.0
19.37	69.931	129.768	0.137	3.335	N.L.	0.0
19.38	69.041	129.912	0.137	3.336	N.L.	0.0
19.39	69.002	128.278	0.137	3.316	N.L.	0.0
19.4	68.728	126.661	0.137	3.296	N.L.	0.0
19.41	68.846	125.117	0.137	3.276	N.L.	0.0
19.42	70.284	113.772	0.137	3.135	N.L.	0.0
19.43	71.355	106.746	0.137	3.047	N.L.	0.0
19.44	72.709	100.77	0.137	2.972	N.L.	0.0
19.45	74.739	92.111	0.137	2.864	N.L.	0.0
19.46	75.493	89.336	0.137	2.829	N.L.	0.0
19.47	77.765	83.365	0.137	2.755	N.L.	0.0
19.48	78.276	82.013	0.137	2.738	N.L.	0.0
19.49	79.11	79.838	0.137	2.71	N.L.	0.0
19.5	80.063	79.96	0.137	2.712	N.L.	0.0
19.51	82.404	77.545	0.137	2.682	N.L.	0.0
19.52	83.712	75.456	0.137	2.656	N.L.	0.0
19.53	87.134	72.527	0.137	2.619	N.L.	0.0
19.54	88.417	72.959	0.137	2.624	N.L.	0.0
19.55	90.359	73.685	0.137	2.634	N.L.	0.0
19.56	91.006	73.958	0.137	2.637	N.L.	0.0
19.57	92.56	74.536	0.137	2.644	N.L.	0.0
19.58	92.955	73.803	0.137	2.635	N.L.	0.0
19.59	93.298	72.784	0.137	2.622	N.L.	0.0
19.6	93.345	71.617	0.137	2.608	N.L.	0.0
19.61	93.165	67.149	0.137	2.552	0.919	0.0
19.62	92.822	65.595	0.137	2.532	0.916	0.0
19.63	92.726	63.308	0.137	2.504	0.915	0.0
19.64	92.634	62.932	0.137	2.499	0.915	0.0
19.65	91.921	63.614	0.137	2.508	0.909	0.0
19.66	90.637	65.658	0.137	2.533	0.898	0.0
19.67	90.221	66.604	0.137	2.545	0.895	0.0
19.68	89.381	68.066	0.137	2.563	0.889	0.0
19.69	88.485	68.874	0.137	2.573	0.882	0.0
19.7	84.805	75.759	0.137	2.659	N.L.	0.0
19.71	82.596	80.169	0.137	2.715	N.L.	0.0
19.72	78.034	89.096	0.136	2.826	N.L.	0.0
19.73	76.059	94.256	0.136	2.891	N.L.	0.0
19.74	72.51	107.356	0.136	3.054	N.L.	0.0
19.75	70.922	115.62	0.136	3.158	N.L.	0.0
19.76	70.068	120.711	0.136	3.221	N.L.	0.0
19.77	69.761	121.914	0.136	3.236	N.L.	0.0
19.78	69.456	123.649	0.136	3.258	N.L.	0.0
19.79	69.867	121.242	0.136	3.228	N.L.	0.0
19.8	70.057	119.163	0.136	3.202	N.L.	0.0
19.81	72.172	107.994	0.136	3.062	N.L.	0.0
19.82	78.225	85.908	0.136	2.786	N.L.	0.0
19.83	80.683	77.859	0.136	2.686	N.L.	0.0

19.84	84.607	65.609	0.136	2.533	0.855	0.0
19.85	85.321	61.619	0.136	2.483	0.86	0.0
19.86	85.148	61.638	0.136	2.483	0.859	0.0
19.87	84.492	63.128	0.136	2.502	0.854	0.0
19.88	81.563	71.48	0.136	2.606	N.L.	0.0
19.89	78.885	78.94	0.136	2.699	N.L.	0.0
19.9	75.239	95.887	0.136	2.911	N.L.	0.0
19.91	73.405	103.539	0.136	3.007	N.L.	0.0
19.92	71.208	113.76	0.136	3.134	N.L.	0.0
19.93	70.606	119.706	0.136	3.209	N.L.	0.0
19.94	70.496	121.582	0.136	3.232	N.L.	0.0
19.95	70.181	120.285	0.136	3.216	N.L.	0.0
19.96	69.611	117.215	0.136	3.178	N.L.	0.0
19.97	70.18	115.022	0.136	3.15	N.L.	0.0

Ulik_V2.1

Report riassuntivo indice potenziale liquefazione

23/08/2022

15:52:26

Committente		Protesa			
Località		Ex Civette Ferrara			
Via		Ferrara			
Prova		CPTU6			
Metodo utilizzato	Magnitudo di riferimento	Acc.Max/g	Prof. Preforo	Falda	IPL (Sonmez 2003)
Boulanger e Idriss 2014	6.8	0.183	0.0	4.45	0.049

Tabella 1 - Parametri inseriti e IPL verticale prova penetrometrica

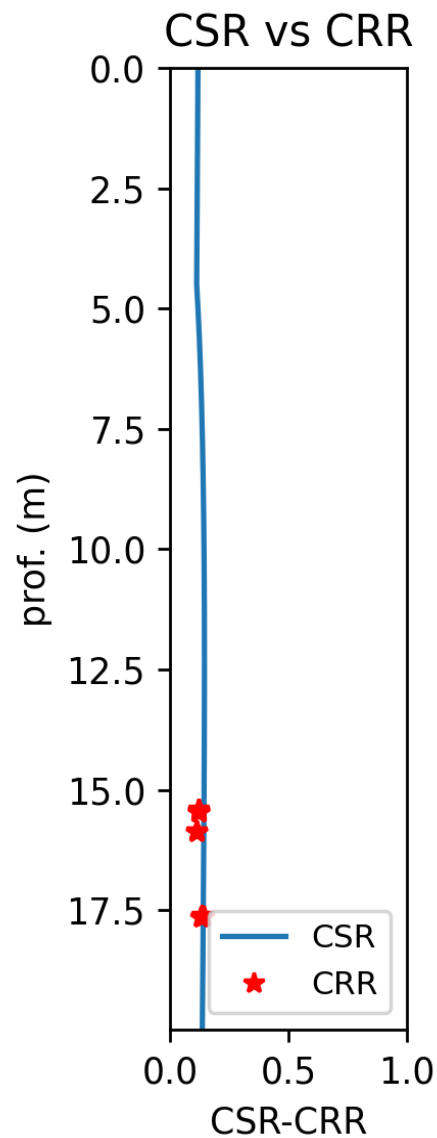


Grafico 1 - CSR vs CRR, i valori di CRR indicati con asterisco rosso che ricadono a sinistra della curva CRR indicano valori con FS < 1 e quindi potenzialmente liquefacibili-

Report calcolo indice potenziale liquefazione

23/08/2022

15:52:07

Committente		Protesa				
Località		Ex Civette Ferrara				
Via		Ferrara				
Prova		CPTU6				
Metodo utilizzato	Magnitudo di riferimento	Acc.Max/g	Prof. Preforo	Falda	IPL (Sonmez 2003)	
Boulangier e Idriss 2014	6.8	0.183	0.0	4.45	0.049	
Profondità (m)	Q (r.p.c.)	FC	CSR	lc	Fsl	Ipl
0.01	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.02	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.03	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.04	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.05	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.06	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.07	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.08	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.09	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.1	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.11	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.12	47.937	47.254	0.117	2.303	N.C.	0.0
0.13	48.141	45.511	0.117	2.281	N.C.	0.0
0.14	43.499	34.041	0.117	2.138	N.C.	0.0
0.15	42.351	30.668	0.117	2.096	N.C.	0.0
0.16	42.107	26.575	0.117	2.045	N.C.	0.0
0.17	45.349	25.292	0.117	2.029	N.C.	0.0
0.18	52.527	23.185	0.117	2.002	N.C.	0.0
0.19	58.492	24.837	0.117	2.023	N.C.	0.0
0.2	67.213	25.539	0.117	2.032	N.C.	0.0
0.21	72.343	26.48	0.117	2.043	N.C.	0.0
0.22	83.061	28.114	0.117	2.064	N.C.	0.0
0.23	79.959	27.778	0.117	2.06	N.C.	0.0
0.24	73.303	22.265	0.117	1.991	N.C.	0.0
0.25	67.523	18.939	0.117	1.949	N.C.	0.0
0.26	61.82	15.91	0.117	1.911	N.C.	0.0
0.27	43.148	6.448	0.117	1.793	N.C.	0.0
0.28	42.215	-0.158	0.117	1.711	N.C.	0.0
0.29	42.556	-7.604	0.117	1.617	N.C.	0.0
0.3	42.427	-7.088	0.117	1.624	N.C.	0.0
0.31	43.858	-8.348	0.117	1.608	N.C.	0.0
0.32	45.144	-8.882	0.117	1.601	N.C.	0.0
0.33	67.352	-12.973	0.117	1.55	N.C.	0.0
0.34	72.889	-13.835	0.117	1.54	N.C.	0.0
0.35	70.594	-13.498	0.117	1.544	N.C.	0.0
0.36	47.461	-9.704	0.117	1.591	N.C.	0.0
0.37	43.931	-8.266	0.117	1.609	N.C.	0.0
0.38	43.96	-6.331	0.117	1.633	N.C.	0.0
0.39	47.276	-6.636	0.117	1.63	N.C.	0.0

0.4	48.18	-7.096	0.117	1.624	N.C.	0.0
0.41	49.013	-4.287	0.117	1.659	N.C.	0.0
0.42	50.059	-2.244	0.117	1.684	N.C.	0.0
0.43	51.28	-2.278	0.117	1.684	N.C.	0.0
0.44	54.418	-2.928	0.117	1.676	N.C.	0.0
0.45	54.941	-2.708	0.117	1.679	N.C.	0.0
0.46	55.465	-0.337	0.117	1.708	N.C.	0.0
0.47	55.988	-1.124	0.117	1.698	N.C.	0.0
0.48	60.87	-3.169	0.116	1.673	N.C.	0.0
0.49	60.348	-2.256	0.116	1.684	N.C.	0.0
0.5	60.0	-1.456	0.116	1.694	N.C.	0.0
0.51	57.562	1.602	0.116	1.733	N.C.	0.0
0.52	57.04	1.808	0.116	1.735	N.C.	0.0
0.53	57.099	4.549	0.116	1.769	N.C.	0.0
0.54	57.067	4.18	0.116	1.765	N.C.	0.0
0.55	57.896	6.506	0.116	1.794	N.C.	0.0
0.56	59.929	7.162	0.116	1.802	N.C.	0.0
0.57	60.785	7.699	0.116	1.809	N.C.	0.0
0.58	61.965	8.547	0.116	1.819	N.C.	0.0
0.59	63.605	9.214	0.116	1.828	N.C.	0.0
0.6	62.223	8.392	0.116	1.817	N.C.	0.0
0.61	63.52	8.111	0.116	1.814	N.C.	0.0
0.62	64.939	6.337	0.116	1.792	N.C.	0.0
0.63	66.397	6.811	0.116	1.798	N.C.	0.0
0.64	70.132	3.939	0.116	1.762	N.C.	0.0
0.65	72.73	2.332	0.116	1.742	N.C.	0.0
0.66	75.171	1.63	0.116	1.733	N.C.	0.0
0.67	74.477	3.225	0.116	1.753	N.C.	0.0
0.68	75.194	5.202	0.116	1.778	N.C.	0.0
0.69	78.105	7.86	0.116	1.811	N.C.	0.0
0.7	82.026	9.641	0.116	1.833	N.C.	0.0
0.71	86.089	11.151	0.116	1.852	N.C.	0.0
0.72	82.719	9.164	0.116	1.827	N.C.	0.0
0.73	87.812	10.379	0.116	1.842	N.C.	0.0
0.74	85.177	9.068	0.116	1.826	N.C.	0.0
0.75	95.69	13.537	0.116	1.882	N.C.	0.0
0.76	104.45	17.369	0.116	1.93	N.C.	0.0
0.77	107.654	18.489	0.116	1.944	N.C.	0.0
0.78	109.406	19.388	0.116	1.955	N.C.	0.0
0.79	114.87	23.493	0.116	2.006	N.C.	0.0
0.8	116.268	25.774	0.116	2.035	N.C.	0.0
0.81	117.031	30.297	0.116	2.091	N.C.	0.0
0.82	119.793	33.436	0.116	2.13	N.C.	0.0
0.83	121.663	35.189	0.116	2.152	N.C.	0.0
0.84	121.306	34.569	0.116	2.145	N.C.	0.0
0.85	121.127	33.713	0.116	2.134	N.C.	0.0
0.86	122.729	31.785	0.116	2.11	N.C.	0.0
0.87	121.498	33.656	0.116	2.133	N.C.	0.0
0.88	120.849	33.215	0.116	2.128	N.C.	0.0
0.89	119.609	32.023	0.116	2.113	N.C.	0.0
0.9	117.95	30.541	0.116	2.094	N.C.	0.0
0.91	117.71	30.337	0.116	2.092	N.C.	0.0
0.92	116.261	28.663	0.116	2.071	N.C.	0.0
0.93	116.688	28.511	0.116	2.069	N.C.	0.0

0.94	116.823	28.613	0.116	2.07	N.C.	0.0
0.95	117.043	29.108	0.116	2.076	N.C.	0.0
0.96	117.147	29.524	0.116	2.082	N.C.	0.0
0.97	118.167	29.842	0.116	2.086	N.C.	0.0
0.98	117.983	30.212	0.116	2.09	N.C.	0.0
0.99	117.826	30.797	0.116	2.097	N.C.	0.0
1.0	117.872	30.838	0.116	2.098	N.C.	0.0
1.01	111.273	34.094	0.116	2.139	N.C.	0.0
1.02	109.477	32.666	0.116	2.121	N.C.	0.0
1.03	108.049	30.904	0.116	2.099	N.C.	0.0
1.04	107.341	31.219	0.116	2.103	N.C.	0.0
1.05	106.92	31.818	0.116	2.11	N.C.	0.0
1.06	106.889	31.992	0.116	2.112	N.C.	0.0
1.07	106.969	32.277	0.116	2.116	N.C.	0.0
1.08	107.088	32.395	0.116	2.117	N.C.	0.0
1.09	107.263	32.359	0.116	2.117	N.C.	0.0
1.1	108.857	33.332	0.116	2.129	N.C.	0.0
1.11	111.337	33.044	0.116	2.126	N.C.	0.0
1.12	112.173	32.193	0.116	2.115	N.C.	0.0
1.13	112.98	33.421	0.116	2.13	N.C.	0.0
1.14	114.075	34.356	0.116	2.142	N.C.	0.0
1.15	114.262	39.084	0.116	2.201	N.C.	0.0
1.16	115.791	41.692	0.116	2.234	N.C.	0.0
1.17	116.26	41.403	0.116	2.23	N.C.	0.0
1.18	116.76	41.507	0.116	2.231	N.C.	0.0
1.19	117.327	40.709	0.116	2.221	N.C.	0.0
1.2	119.032	39.11	0.116	2.201	N.C.	0.0
1.21	119.591	39.285	0.116	2.204	N.C.	0.0
1.22	120.177	38.902	0.116	2.199	N.C.	0.0
1.23	120.478	39.62	0.116	2.208	N.C.	0.0
1.24	123.201	39.496	0.116	2.206	N.C.	0.0
1.25	124.086	41.414	0.116	2.23	N.C.	0.0
1.26	126.663	39.499	0.116	2.206	N.C.	0.0
1.27	128.595	38.062	0.116	2.188	N.C.	0.0
1.28	130.888	36.669	0.116	2.171	N.C.	0.0
1.29	131.614	38.896	0.116	2.199	N.C.	0.0
1.3	132.175	38.783	0.116	2.197	N.C.	0.0
1.31	133.393	38.135	0.116	2.189	N.C.	0.0
1.32	135.26	37.768	0.116	2.185	N.C.	0.0
1.33	136.239	37.14	0.115	2.177	N.C.	0.0
1.34	137.68	37.827	0.115	2.185	N.C.	0.0
1.35	138.689	38.541	0.115	2.194	N.C.	0.0
1.36	139.993	38.285	0.115	2.191	N.C.	0.0
1.37	141.875	37.953	0.115	2.187	N.C.	0.0
1.38	141.469	38.511	0.115	2.194	N.C.	0.0
1.39	142.891	38.14	0.115	2.189	N.C.	0.0
1.4	143.496	37.581	0.115	2.182	N.C.	0.0
1.41	142.72	38.74	0.115	2.197	N.C.	0.0
1.42	141.048	40.816	0.115	2.223	N.C.	0.0
1.43	141.041	42.066	0.115	2.238	N.C.	0.0
1.44	141.492	43.432	0.115	2.255	N.C.	0.0
1.45	141.89	43.721	0.115	2.259	N.C.	0.0
1.46	141.297	45.671	0.115	2.283	N.C.	0.0
1.47	140.989	46.706	0.115	2.296	N.C.	0.0

1.48	140.719	47.439	0.115	2.305	N.C.	0.0
1.49	140.687	47.798	0.115	2.31	N.C.	0.0
1.5	138.355	49.77	0.115	2.335	N.C.	0.0
1.51	136.923	51.49	0.115	2.356	N.C.	0.0
1.52	135.562	54.105	0.115	2.389	N.C.	0.0
1.53	135.549	54.076	0.115	2.388	N.C.	0.0
1.54	135.482	53.905	0.115	2.386	N.C.	0.0
1.55	135.49	53.931	0.115	2.387	N.C.	0.0
1.56	136.178	52.879	0.115	2.373	N.C.	0.0
1.57	136.972	50.966	0.115	2.35	N.C.	0.0
1.58	138.259	49.537	0.115	2.332	N.C.	0.0
1.59	138.539	49.279	0.115	2.328	N.C.	0.0
1.6	138.03	49.185	0.115	2.327	N.C.	0.0
1.61	137.981	48.69	0.115	2.321	N.C.	0.0
1.62	137.82	48.417	0.115	2.318	N.C.	0.0
1.63	138.31	47.314	0.115	2.304	N.C.	0.0
1.64	138.981	46.613	0.115	2.295	N.C.	0.0
1.65	140.738	44.474	0.115	2.268	N.C.	0.0
1.66	143.114	43.288	0.115	2.254	N.C.	0.0
1.67	145.482	41.579	0.115	2.232	N.C.	0.0
1.68	145.72	41.395	0.115	2.23	N.C.	0.0
1.69	145.859	43.867	0.115	2.261	N.C.	0.0
1.7	143.916	45.918	0.115	2.286	N.C.	0.0
1.71	140.857	47.638	0.115	2.308	N.C.	0.0
1.72	135.699	50.235	0.115	2.34	N.C.	0.0
1.73	131.112	52.832	0.115	2.373	N.C.	0.0
1.74	129.807	53.952	0.115	2.387	N.C.	0.0
1.75	128.184	54.717	0.115	2.396	N.C.	0.0
1.76	126.403	55.043	0.115	2.401	N.C.	0.0
1.77	124.547	55.769	0.115	2.41	N.C.	0.0
1.78	122.647	57.035	0.115	2.425	N.C.	0.0
1.79	121.673	56.6	0.115	2.42	N.C.	0.0
1.8	120.952	56.265	0.115	2.416	N.C.	0.0
1.81	119.836	57.079	0.115	2.426	N.C.	0.0
1.82	117.757	55.885	0.115	2.411	N.C.	0.0
1.83	117.049	54.363	0.115	2.392	N.C.	0.0
1.84	116.38	54.758	0.115	2.397	N.C.	0.0
1.85	114.975	56.101	0.115	2.414	N.C.	0.0
1.86	115.04	56.677	0.115	2.421	N.C.	0.0
1.87	114.184	57.194	0.115	2.427	N.C.	0.0
1.88	111.517	59.494	0.115	2.456	N.C.	0.0
1.89	111.885	59.096	0.115	2.451	N.C.	0.0
1.9	110.943	60.805	0.115	2.473	N.C.	0.0
1.91	108.934	64.638	0.115	2.52	N.C.	0.0
1.92	107.292	67.511	0.115	2.556	N.C.	0.0
1.93	105.156	69.274	0.115	2.578	N.C.	0.0
1.94	105.575	68.806	0.115	2.573	N.C.	0.0
1.95	103.704	71.092	0.115	2.601	N.L.	0.0
1.96	103.454	71.591	0.115	2.607	N.L.	0.0
1.97	98.284	78.185	0.115	2.69	N.L.	0.0
1.98	97.396	78.883	0.115	2.699	N.L.	0.0
1.99	96.751	79.712	0.115	2.709	N.L.	0.0
2.0	97.386	78.851	0.115	2.698	N.L.	0.0
2.01	97.276	73.514	0.115	2.631	N.L.	0.0

2.02	98.48	71.216	0.115	2.603	N.L.	0.0
2.03	100.873	65.649	0.115	2.533	N.C.	0.0
2.04	101.272	63.336	0.115	2.504	N.C.	0.0
2.05	101.14	62.458	0.115	2.493	N.C.	0.0
2.06	100.221	63.556	0.115	2.507	N.C.	0.0
2.07	99.768	63.073	0.115	2.501	N.C.	0.0
2.08	99.56	62.726	0.115	2.497	N.C.	0.0
2.09	99.348	62.359	0.115	2.492	N.C.	0.0
2.1	99.257	62.473	0.115	2.493	N.C.	0.0
2.11	99.167	62.586	0.114	2.495	N.C.	0.0
2.12	100.959	60.272	0.114	2.466	N.C.	0.0
2.13	102.658	58.594	0.114	2.445	N.C.	0.0
2.14	103.266	57.387	0.114	2.43	N.C.	0.0
2.15	103.38	57.501	0.114	2.431	N.C.	0.0
2.16	101.568	60.93	0.114	2.474	N.C.	0.0
2.17	98.259	68.021	0.114	2.563	N.C.	0.0
2.18	98.181	70.233	0.114	2.59	N.C.	0.0
2.19	96.182	73.505	0.114	2.631	N.L.	0.0
2.2	95.855	74.604	0.114	2.645	N.L.	0.0
2.21	95.6	74.902	0.114	2.649	N.L.	0.0
2.22	95.598	75.481	0.114	2.656	N.L.	0.0
2.23	96.315	75.397	0.114	2.655	N.L.	0.0
2.24	96.747	74.865	0.114	2.648	N.L.	0.0
2.25	97.055	74.835	0.114	2.648	N.L.	0.0
2.26	100.024	71.343	0.114	2.604	N.L.	0.0
2.27	102.84	66.963	0.114	2.55	N.C.	0.0
2.28	107.855	56.059	0.114	2.413	N.C.	0.0
2.29	109.158	53.364	0.114	2.38	N.C.	0.0
2.3	109.789	52.775	0.114	2.372	N.C.	0.0
2.31	109.698	53.415	0.114	2.38	N.C.	0.0
2.32	106.761	56.647	0.114	2.421	N.C.	0.0
2.33	102.973	62.038	0.114	2.488	N.C.	0.0
2.34	102.603	63.37	0.114	2.505	N.C.	0.0
2.35	100.761	67.951	0.114	2.562	N.C.	0.0
2.36	99.675	69.936	0.114	2.587	N.C.	0.0
2.37	98.447	70.24	0.114	2.59	N.C.	0.0
2.38	99.308	69.084	0.114	2.576	N.C.	0.0
2.39	98.521	70.644	0.114	2.596	N.C.	0.0
2.4	97.206	72.689	0.114	2.621	N.L.	0.0
2.41	96.862	73.46	0.114	2.631	N.L.	0.0
2.42	97.294	73.053	0.114	2.626	N.L.	0.0
2.43	97.598	71.972	0.114	2.612	N.L.	0.0
2.44	98.409	70.497	0.114	2.594	N.C.	0.0
2.45	101.358	63.82	0.114	2.51	N.C.	0.0
2.46	100.886	64.163	0.114	2.515	N.C.	0.0
2.47	99.127	66.046	0.114	2.538	N.C.	0.0
2.48	99.064	66.128	0.114	2.539	N.C.	0.0
2.49	98.987	66.218	0.114	2.54	N.C.	0.0
2.5	99.061	66.122	0.114	2.539	N.C.	0.0
2.51	99.439	65.655	0.114	2.533	N.C.	0.0
2.52	100.141	64.94	0.114	2.524	N.C.	0.0
2.53	100.095	65.185	0.114	2.527	N.C.	0.0
2.54	98.662	66.982	0.114	2.55	N.C.	0.0
2.55	98.294	67.49	0.114	2.556	N.C.	0.0

2.56	96.506	69.526	0.114	2.582	N.C.	0.0
2.57	94.663	72.438	0.114	2.618	N.L.	0.0
2.58	94.936	72.285	0.114	2.616	N.L.	0.0
2.59	93.036	76.257	0.114	2.666	N.L.	0.0
2.6	92.177	78.739	0.114	2.697	N.L.	0.0
2.61	92.101	77.473	0.114	2.681	N.L.	0.0
2.62	92.001	77.331	0.114	2.679	N.L.	0.0
2.63	92.073	75.83	0.114	2.66	N.L.	0.0
2.64	92.569	73.515	0.114	2.631	N.L.	0.0
2.65	94.755	69.249	0.114	2.578	N.C.	0.0
2.66	96.581	64.849	0.114	2.523	N.C.	0.0
2.67	97.501	61.98	0.114	2.487	N.C.	0.0
2.68	96.619	62.688	0.114	2.496	N.C.	0.0
2.69	96.615	62.831	0.114	2.498	N.C.	0.0
2.7	96.443	62.482	0.114	2.494	N.C.	0.0
2.71	95.778	63.162	0.114	2.502	N.C.	0.0
2.72	95.347	64.053	0.114	2.513	N.C.	0.0
2.73	96.621	62.759	0.114	2.497	N.C.	0.0
2.74	95.089	66.111	0.114	2.539	N.C.	0.0
2.75	93.895	70.7	0.114	2.596	N.C.	0.0
2.76	92.096	74.771	0.114	2.647	N.L.	0.0
2.77	91.871	75.015	0.114	2.65	N.L.	0.0
2.78	92.568	74.048	0.114	2.638	N.L.	0.0
2.79	90.738	77.025	0.114	2.675	N.L.	0.0
2.8	90.659	76.943	0.114	2.674	N.L.	0.0
2.81	90.649	76.131	0.114	2.664	N.L.	0.0
2.82	90.594	75.067	0.113	2.651	N.L.	0.0
2.83	90.833	73.603	0.113	2.633	N.L.	0.0
2.84	92.172	71.154	0.113	2.602	N.L.	0.0
2.85	93.29	67.874	0.113	2.561	N.C.	0.0
2.86	91.884	69.617	0.113	2.583	N.C.	0.0
2.87	92.806	67.241	0.113	2.553	N.C.	0.0
2.88	93.206	65.186	0.113	2.527	N.C.	0.0
2.89	94.234	62.207	0.113	2.49	N.C.	0.0
2.9	94.354	60.122	0.113	2.464	N.C.	0.0
2.91	94.855	59.579	0.113	2.457	N.C.	0.0
2.92	95.072	59.351	0.113	2.454	N.C.	0.0
2.93	95.162	59.318	0.113	2.454	N.C.	0.0
2.94	95.395	59.187	0.113	2.452	N.C.	0.0
2.95	95.148	60.584	0.113	2.47	N.C.	0.0
2.96	95.322	62.213	0.113	2.49	N.C.	0.0
2.97	95.829	63.882	0.113	2.511	N.C.	0.0
2.98	95.83	64.234	0.113	2.515	N.C.	0.0
2.99	97.302	62.493	0.113	2.494	N.C.	0.0
3.0	97.239	62.566	0.113	2.495	N.C.	0.0
3.01	97.653	63.934	0.113	2.512	N.C.	0.0
3.02	98.125	64.853	0.113	2.523	N.C.	0.0
3.03	97.838	65.453	0.113	2.531	N.C.	0.0
3.04	97.649	64.997	0.113	2.525	N.C.	0.0
3.05	97.336	64.73	0.113	2.522	N.C.	0.0
3.06	97.195	63.009	0.113	2.5	N.C.	0.0
3.07	96.537	63.516	0.113	2.506	N.C.	0.0
3.08	96.075	64.098	0.113	2.514	N.C.	0.0
3.09	95.629	64.778	0.113	2.522	N.C.	0.0

3.1	94.524	66.435	0.113	2.543	N.C.	0.0
3.11	93.235	68.17	0.113	2.565	N.C.	0.0
3.12	91.863	70.903	0.113	2.599	N.C.	0.0
3.13	87.742	78.306	0.113	2.691	N.L.	0.0
3.14	86.883	80.835	0.113	2.723	N.L.	0.0
3.15	85.53	82.775	0.113	2.747	N.L.	0.0
3.16	83.899	85.761	0.113	2.785	N.L.	0.0
3.17	83.151	87.329	0.113	2.804	N.L.	0.0
3.18	83.975	85.694	0.113	2.784	N.L.	0.0
3.19	84.863	83.288	0.113	2.754	N.L.	0.0
3.2	86.956	79.644	0.113	2.708	N.L.	0.0
3.21	88.163	77.517	0.113	2.681	N.L.	0.0
3.22	87.974	77.865	0.113	2.686	N.L.	0.0
3.23	86.824	80.06	0.113	2.713	N.L.	0.0
3.24	86.692	80.698	0.113	2.721	N.L.	0.0
3.25	86.706	81.168	0.113	2.727	N.L.	0.0
3.26	86.628	80.991	0.113	2.725	N.L.	0.0
3.27	86.693	81.9	0.113	2.736	N.L.	0.0
3.28	85.623	84.851	0.113	2.773	N.L.	0.0
3.29	85.203	86.073	0.113	2.788	N.L.	0.0
3.3	85.178	86.295	0.113	2.791	N.L.	0.0
3.31	85.988	84.832	0.113	2.773	N.L.	0.0
3.32	86.791	83.421	0.113	2.755	N.L.	0.0
3.33	86.198	84.88	0.113	2.774	N.L.	0.0
3.34	86.562	85.296	0.113	2.779	N.L.	0.0
3.35	86.638	85.183	0.113	2.777	N.L.	0.0
3.36	88.235	81.933	0.113	2.737	N.L.	0.0
3.37	89.432	78.657	0.113	2.696	N.L.	0.0
3.38	88.514	79.749	0.113	2.709	N.L.	0.0
3.39	88.196	80.291	0.113	2.716	N.L.	0.0
3.4	87.723	80.983	0.113	2.725	N.L.	0.0
3.41	87.821	80.87	0.113	2.723	N.L.	0.0
3.42	85.815	84.201	0.113	2.765	N.L.	0.0
3.43	85.67	84.806	0.113	2.773	N.L.	0.0
3.44	85.666	85.143	0.113	2.777	N.L.	0.0
3.45	85.921	86.221	0.113	2.79	N.L.	0.0
3.46	86.273	87.811	0.113	2.81	N.L.	0.0
3.47	86.231	87.882	0.113	2.811	N.L.	0.0
3.48	86.29	87.345	0.112	2.804	N.L.	0.0
3.49	89.928	78.278	0.112	2.691	N.L.	0.0
3.5	90.774	76.5	0.112	2.669	N.L.	0.0
3.51	91.997	74.451	0.112	2.643	N.L.	0.0
3.52	94.327	71.143	0.112	2.602	N.L.	0.0
3.53	93.771	72.099	0.112	2.614	N.L.	0.0
3.54	88.361	81.356	0.112	2.729	N.L.	0.0
3.55	88.366	80.745	0.112	2.722	N.L.	0.0
3.56	88.178	79.607	0.112	2.708	N.L.	0.0
3.57	88.022	76.727	0.112	2.672	N.L.	0.0
3.58	88.418	75.432	0.112	2.655	N.L.	0.0
3.59	87.943	75.978	0.112	2.662	N.L.	0.0
3.6	87.062	77.941	0.112	2.687	N.L.	0.0
3.61	85.296	80.993	0.112	2.725	N.L.	0.0
3.62	83.002	85.723	0.112	2.784	N.L.	0.0
3.63	81.931	88.319	0.112	2.816	N.L.	0.0

3.64	81.654	89.205	0.112	2.828	N.L.	0.0
3.65	81.687	89.909	0.112	2.836	N.L.	0.0
3.66	81.147	91.497	0.112	2.856	N.L.	0.0
3.67	80.151	93.592	0.112	2.882	N.L.	0.0
3.68	79.201	95.111	0.112	2.901	N.L.	0.0
3.69	78.809	94.864	0.112	2.898	N.L.	0.0
3.7	78.706	94.186	0.112	2.89	N.L.	0.0
3.71	78.273	95.267	0.112	2.903	N.L.	0.0
3.72	77.964	95.871	0.112	2.911	N.L.	0.0
3.73	77.504	96.621	0.112	2.92	N.L.	0.0
3.74	77.052	97.459	0.112	2.931	N.L.	0.0
3.75	75.673	100.984	0.112	2.975	N.L.	0.0
3.76	75.514	101.427	0.112	2.98	N.L.	0.0
3.77	75.435	101.87	0.112	2.986	N.L.	0.0
3.78	75.276	102.325	0.112	2.992	N.L.	0.0
3.79	75.244	102.317	0.112	2.991	N.L.	0.0
3.8	75.213	102.312	0.112	2.991	N.L.	0.0
3.81	75.171	102.156	0.112	2.989	N.L.	0.0
3.82	75.111	101.779	0.112	2.985	N.L.	0.0
3.83	75.277	100.168	0.112	2.965	N.L.	0.0
3.84	75.471	98.959	0.112	2.949	N.L.	0.0
3.85	75.519	97.974	0.112	2.937	N.L.	0.0
3.86	75.06	98.662	0.112	2.946	N.L.	0.0
3.87	74.881	98.809	0.112	2.948	N.L.	0.0
3.88	74.815	98.381	0.112	2.942	N.L.	0.0
3.89	74.713	97.53	0.112	2.932	N.L.	0.0
3.9	74.572	96.261	0.112	2.916	N.L.	0.0
3.91	74.51	95.891	0.112	2.911	N.L.	0.0
3.92	74.321	95.912	0.112	2.911	N.L.	0.0
3.93	73.928	97.255	0.112	2.928	N.L.	0.0
3.94	73.387	98.789	0.112	2.947	N.L.	0.0
3.95	72.868	100.608	0.112	2.97	N.L.	0.0
3.96	72.513	100.508	0.112	2.969	N.L.	0.0
3.97	72.311	100.31	0.112	2.966	N.L.	0.0
3.98	72.272	100.16	0.112	2.964	N.L.	0.0
3.99	72.107	100.461	0.112	2.968	N.L.	0.0
4.0	72.08	100.551	0.112	2.969	N.L.	0.0
4.01	71.866	96.626	0.112	2.92	N.L.	0.0
4.02	71.784	97.157	0.112	2.927	N.L.	0.0
4.03	71.641	97.716	0.112	2.934	N.L.	0.0
4.04	71.624	97.806	0.112	2.935	N.L.	0.0
4.05	71.359	98.798	0.112	2.947	N.L.	0.0
4.06	71.13	100.325	0.112	2.967	N.L.	0.0
4.07	70.963	100.537	0.112	2.969	N.L.	0.0
4.08	70.915	100.245	0.112	2.966	N.L.	0.0
4.09	70.76	100.568	0.112	2.97	N.L.	0.0
4.1	70.602	100.859	0.112	2.973	N.L.	0.0
4.11	70.329	101.699	0.111	2.984	N.L.	0.0
4.12	70.191	102.252	0.111	2.991	N.L.	0.0
4.13	69.922	103.174	0.111	3.002	N.L.	0.0
4.14	69.761	103.465	0.111	3.006	N.L.	0.0
4.15	69.472	104.147	0.111	3.014	N.L.	0.0
4.16	69.163	104.618	0.111	3.02	N.L.	0.0
4.17	69.019	105.128	0.111	3.027	N.L.	0.0

4.18	68.871	105.561	0.111	3.032	N.L.	0.0
4.19	68.798	104.816	0.111	3.023	N.L.	0.0
4.2	68.616	104.733	0.111	3.022	N.L.	0.0
4.21	68.347	105.574	0.111	3.032	N.L.	0.0
4.22	68.196	105.366	0.111	3.03	N.L.	0.0
4.23	67.871	105.424	0.111	3.03	N.L.	0.0
4.24	67.55	103.385	0.111	3.005	N.L.	0.0
4.25	67.468	102.533	0.111	2.994	N.L.	0.0
4.26	67.436	102.354	0.111	2.992	N.L.	0.0
4.27	67.42	102.405	0.111	2.993	N.L.	0.0
4.28	67.515	101.892	0.111	2.986	N.L.	0.0
4.29	67.722	100.921	0.111	2.974	N.L.	0.0
4.3	68.143	98.828	0.111	2.948	N.L.	0.0
4.31	68.565	96.842	0.111	2.923	N.L.	0.0
4.32	69.103	94.703	0.111	2.896	N.L.	0.0
4.33	69.116	95.132	0.111	2.902	N.L.	0.0
4.34	69.174	96.039	0.111	2.913	N.L.	0.0
4.35	69.162	96.144	0.111	2.914	N.L.	0.0
4.36	69.254	97.438	0.111	2.93	N.L.	0.0
4.37	69.157	98.313	0.111	2.941	N.L.	0.0
4.38	69.018	98.706	0.111	2.946	N.L.	0.0
4.39	68.512	102.143	0.111	2.989	N.L.	0.0
4.4	68.198	104.272	0.111	3.016	N.L.	0.0
4.41	68.241	105.093	0.111	3.026	N.L.	0.0
4.42	68.07	105.057	0.111	3.026	N.L.	0.0
4.43	67.975	106.078	0.111	3.038	N.L.	0.0
4.44	67.885	107.201	0.111	3.053	N.L.	0.0
4.45	67.493	110.64	0.111	3.096	N.L.	0.0
4.46	67.389	111.488	0.111	3.106	N.L.	0.0
4.47	67.401	111.807	0.111	3.11	N.L.	0.0
4.48	67.402	111.927	0.111	3.112	N.L.	0.0
4.49	67.439	112.647	0.111	3.121	N.L.	0.0
4.5	67.541	114.425	0.112	3.143	N.L.	0.0
4.51	67.564	114.938	0.112	3.149	N.L.	0.0
4.52	67.453	115.742	0.112	3.159	N.L.	0.0
4.53	67.35	116.704	0.112	3.171	N.L.	0.0
4.54	67.26	117.908	0.112	3.186	N.L.	0.0
4.55	66.777	120.211	0.112	3.215	N.L.	0.0
4.56	66.772	120.257	0.112	3.216	N.L.	0.0
4.57	66.525	121.415	0.112	3.23	N.L.	0.0
4.58	66.268	122.363	0.112	3.242	N.L.	0.0
4.59	66.025	123.637	0.113	3.258	N.L.	0.0
4.6	65.894	124.15	0.113	3.264	N.L.	0.0
4.61	65.765	124.712	0.113	3.271	N.L.	0.0
4.62	65.638	125.319	0.113	3.279	N.L.	0.0
4.63	65.578	124.211	0.113	3.265	N.L.	0.0
4.64	65.536	123.494	0.113	3.256	N.L.	0.0
4.65	65.532	123.542	0.113	3.257	N.L.	0.0
4.66	65.458	122.177	0.113	3.24	N.L.	0.0
4.67	65.53	120.789	0.113	3.222	N.L.	0.0
4.68	65.493	120.199	0.114	3.215	N.L.	0.0
4.69	65.563	118.829	0.114	3.198	N.L.	0.0
4.7	65.545	118.604	0.114	3.195	N.L.	0.0
4.71	65.493	117.75	0.114	3.184	N.L.	0.0

4.72	65.36	118.144	0.114	3.189	N.L.	0.0
4.73	65.329	117.693	0.114	3.184	N.L.	0.0
4.74	65.201	118.183	0.114	3.19	N.L.	0.0
4.75	65.072	118.659	0.114	3.196	N.L.	0.0
4.76	64.955	119.322	0.114	3.204	N.L.	0.0
4.77	64.859	120.112	0.115	3.214	N.L.	0.0
4.78	64.856	120.159	0.115	3.214	N.L.	0.0
4.79	64.859	120.318	0.115	3.216	N.L.	0.0
4.8	64.862	120.474	0.115	3.218	N.L.	0.0
4.81	64.772	121.69	0.115	3.234	N.L.	0.0
4.82	64.774	121.838	0.115	3.235	N.L.	0.0
4.83	64.646	122.341	0.115	3.242	N.L.	0.0
4.84	64.605	121.627	0.115	3.233	N.L.	0.0
4.85	64.587	121.381	0.115	3.23	N.L.	0.0
4.86	64.567	121.098	0.116	3.226	N.L.	0.0
4.87	64.555	120.988	0.116	3.225	N.L.	0.0
4.88	64.554	121.061	0.116	3.226	N.L.	0.0
4.89	64.553	121.134	0.116	3.227	N.L.	0.0
4.9	64.452	122.154	0.116	3.239	N.L.	0.0
4.91	64.454	122.313	0.116	3.241	N.L.	0.0
4.92	64.553	121.477	0.116	3.231	N.L.	0.0
4.93	64.65	120.66	0.116	3.221	N.L.	0.0
4.94	64.849	116.36	0.116	3.167	N.L.	0.0
4.95	64.93	115.441	0.117	3.156	N.L.	0.0
4.96	64.909	115.414	0.117	3.155	N.L.	0.0
4.97	64.879	115.165	0.117	3.152	N.L.	0.0
4.98	64.851	114.899	0.117	3.149	N.L.	0.0
4.99	64.802	114.325	0.117	3.142	N.L.	0.0
5.0	64.761	113.947	0.117	3.137	N.L.	0.0
5.01	64.715	113.352	0.117	3.129	N.L.	0.0
5.02	64.668	112.749	0.117	3.122	N.L.	0.0
5.03	64.718	111.332	0.117	3.104	N.L.	0.0
5.04	64.849	109.026	0.117	3.075	N.L.	0.0
5.05	64.892	107.757	0.118	3.059	N.L.	0.0
5.06	64.938	106.539	0.118	3.044	N.L.	0.0
5.07	64.982	105.341	0.118	3.029	N.L.	0.0
5.08	65.051	104.547	0.118	3.019	N.L.	0.0
5.09	65.214	103.231	0.118	3.003	N.L.	0.0
5.1	65.279	102.568	0.118	2.995	N.L.	0.0
5.11	65.245	102.843	0.118	2.998	N.L.	0.0
5.12	65.2	102.948	0.118	2.999	N.L.	0.0
5.13	65.194	102.97	0.118	3.0	N.L.	0.0
5.14	65.17	103.13	0.118	3.002	N.L.	0.0
5.15	65.147	103.285	0.119	3.004	N.L.	0.0
5.16	65.148	103.392	0.119	3.005	N.L.	0.0
5.17	65.11	103.762	0.119	3.01	N.L.	0.0
5.18	65.302	102.752	0.119	2.997	N.L.	0.0
5.19	65.299	102.798	0.119	2.997	N.L.	0.0
5.2	65.532	102.238	0.119	2.99	N.L.	0.0
5.21	65.771	101.736	0.119	2.984	N.L.	0.0
5.22	65.889	101.552	0.119	2.982	N.L.	0.0
5.23	65.885	101.597	0.119	2.982	N.L.	0.0
5.24	65.898	103.907	0.119	3.011	N.L.	0.0
5.25	65.839	105.18	0.119	3.027	N.L.	0.0

5.26	65.835	105.226	0.12	3.028	N.L.	0.0
5.27	65.501	108.805	0.12	3.073	N.L.	0.0
5.28	65.385	109.307	0.12	3.079	N.L.	0.0
5.29	65.213	111.221	0.12	3.103	N.L.	0.0
5.3	65.031	113.039	0.12	3.125	N.L.	0.0
5.31	64.922	113.717	0.12	3.134	N.L.	0.0
5.32	64.711	115.15	0.12	3.152	N.L.	0.0
5.33	64.499	116.548	0.12	3.169	N.L.	0.0
5.34	64.39	117.242	0.12	3.178	N.L.	0.0
5.35	64.178	118.672	0.12	3.196	N.L.	0.0
5.36	63.963	120.073	0.12	3.213	N.L.	0.0
5.37	63.929	119.481	0.121	3.206	N.L.	0.0
5.38	63.7	120.607	0.121	3.22	N.L.	0.0
5.39	63.568	120.848	0.121	3.223	N.L.	0.0
5.4	63.266	123.388	0.121	3.255	N.L.	0.0
5.41	63.059	125.062	0.121	3.276	N.L.	0.0
5.42	62.86	126.951	0.121	3.299	N.L.	0.0
5.43	62.64	128.397	0.121	3.317	N.L.	0.0
5.44	62.415	129.807	0.121	3.335	N.L.	0.0
5.45	62.274	129.901	0.121	3.336	N.L.	0.0
5.46	62.141	130.156	0.121	3.339	N.L.	0.0
5.47	61.951	132.422	0.121	3.368	N.L.	0.0
5.48	61.824	132.837	0.122	3.373	N.L.	0.0
5.49	61.798	132.252	0.122	3.366	N.L.	0.0
5.5	61.648	132.005	0.122	3.363	N.L.	0.0
5.51	61.647	132.069	0.122	3.363	N.L.	0.0
5.52	61.494	131.664	0.122	3.358	N.L.	0.0
5.53	61.493	131.729	0.122	3.359	N.L.	0.0
5.54	61.465	131.119	0.122	3.351	N.L.	0.0
5.55	61.358	131.985	0.122	3.362	N.L.	0.0
5.56	61.339	131.586	0.122	3.357	N.L.	0.0
5.57	61.338	131.649	0.122	3.358	N.L.	0.0
5.58	61.276	130.25	0.122	3.341	N.L.	0.0
5.59	61.254	129.813	0.123	3.335	N.L.	0.0
5.6	61.224	129.209	0.123	3.328	N.L.	0.0
5.61	61.299	127.806	0.123	3.31	N.L.	0.0
5.62	61.3	127.883	0.123	3.311	N.L.	0.0
5.63	61.301	127.937	0.123	3.312	N.L.	0.0
5.64	61.311	128.21	0.123	3.315	N.L.	0.0
5.65	61.335	128.797	0.123	3.322	N.L.	0.0
5.66	61.381	129.87	0.123	3.336	N.L.	0.0
5.67	61.494	129.273	0.123	3.328	N.L.	0.0
5.68	61.528	130.084	0.123	3.339	N.L.	0.0
5.69	61.591	131.59	0.123	3.357	N.L.	0.0
5.7	61.67	130.233	0.123	3.34	N.L.	0.0
5.71	61.695	130.868	0.124	3.348	N.L.	0.0
5.72	61.73	131.752	0.124	3.359	N.L.	0.0
5.73	61.817	133.847	0.124	3.386	N.L.	0.0
5.74	61.816	133.91	0.124	3.386	N.L.	0.0
5.75	61.841	134.588	0.124	3.395	N.L.	0.0
5.76	61.96	134.089	0.124	3.389	N.L.	0.0
5.77	61.959	134.148	0.124	3.389	N.L.	0.0
5.78	62.047	132.947	0.124	3.374	N.L.	0.0
5.79	62.051	133.094	0.124	3.376	N.L.	0.0

5.8	62.056	133.272	0.124	3.378	N.L.	0.0
5.81	62.055	133.331	0.124	3.379	N.L.	0.0
5.82	62.045	133.159	0.124	3.377	N.L.	0.0
5.83	62.046	133.256	0.125	3.378	N.L.	0.0
5.84	62.047	133.336	0.125	3.379	N.L.	0.0
5.85	62.051	133.485	0.125	3.381	N.L.	0.0
5.86	62.143	132.412	0.125	3.368	N.L.	0.0
5.87	62.16	132.873	0.125	3.373	N.L.	0.0
5.88	62.103	134.934	0.125	3.399	N.L.	0.0
5.89	62.13	135.669	0.125	3.408	N.L.	0.0
5.9	62.055	137.34	0.125	3.429	N.L.	0.0
5.91	62.069	137.764	0.125	3.435	N.L.	0.0
5.92	62.075	137.977	0.125	3.437	N.L.	0.0
5.93	62.075	138.07	0.125	3.438	N.L.	0.0
5.94	62.092	138.557	0.125	3.444	N.L.	0.0
5.95	62.112	139.158	0.125	3.452	N.L.	0.0
5.96	62.111	139.214	0.126	3.453	N.L.	0.0
5.97	62.11	139.273	0.126	3.453	N.L.	0.0
5.98	62.063	137.661	0.126	3.433	N.L.	0.0
5.99	62.062	137.498	0.126	3.431	N.L.	0.0
6.0	62.06	137.402	0.126	3.43	N.L.	0.0
6.01	62.047	137.049	0.126	3.426	N.L.	0.0
6.02	62.015	136.33	0.126	3.417	N.L.	0.0
6.03	62.005	136.173	0.126	3.415	N.L.	0.0
6.04	62.004	136.232	0.126	3.415	N.L.	0.0
6.05	61.991	135.978	0.126	3.412	N.L.	0.0
6.06	61.9	137.262	0.126	3.428	N.L.	0.0
6.07	61.899	137.322	0.126	3.429	N.L.	0.0
6.08	61.848	136.172	0.126	3.415	N.L.	0.0
6.09	61.807	135.264	0.127	3.403	N.L.	0.0
6.1	61.851	133.079	0.127	3.376	N.L.	0.0
6.11	61.845	133.037	0.127	3.375	N.L.	0.0
6.12	61.843	133.123	0.127	3.377	N.L.	0.0
6.13	62.003	130.514	0.127	3.344	N.L.	0.0
6.14	62.084	129.332	0.127	3.329	N.L.	0.0
6.15	62.096	129.689	0.127	3.334	N.L.	0.0
6.16	62.104	129.951	0.127	3.337	N.L.	0.0
6.17	62.114	130.272	0.127	3.341	N.L.	0.0
6.18	62.13	130.726	0.127	3.347	N.L.	0.0
6.19	62.184	132.085	0.127	3.364	N.L.	0.0
6.2	62.266	130.88	0.127	3.348	N.L.	0.0
6.21	62.221	129.94	0.127	3.337	N.L.	0.0
6.22	62.271	128.085	0.127	3.314	N.L.	0.0
6.23	62.269	128.127	0.128	3.314	N.L.	0.0
6.24	62.349	126.97	0.128	3.3	N.L.	0.0
6.25	62.348	127.064	0.128	3.301	N.L.	0.0
6.26	62.344	127.082	0.128	3.301	N.L.	0.0
6.27	62.424	125.967	0.128	3.287	N.L.	0.0
6.28	62.394	125.56	0.128	3.282	N.L.	0.0
6.29	62.463	124.342	0.128	3.267	N.L.	0.0
6.3	62.453	124.251	0.128	3.266	N.L.	0.0
6.31	62.542	123.407	0.128	3.255	N.L.	0.0
6.32	62.603	122.006	0.128	3.238	N.L.	0.0
6.33	62.764	119.926	0.128	3.212	N.L.	0.0

6.34	62.844	118.957	0.128	3.199	N.L.	0.0
6.35	63.008	117.084	0.128	3.176	N.L.	0.0
6.36	63.09	116.207	0.128	3.165	N.L.	0.0
6.37	63.099	116.444	0.128	3.168	N.L.	0.0
6.38	63.036	117.838	0.129	3.185	N.L.	0.0
6.39	62.989	119.555	0.129	3.207	N.L.	0.0
6.4	62.866	122.486	0.129	3.244	N.L.	0.0
6.41	62.905	123.364	0.129	3.255	N.L.	0.0
6.42	62.872	125.515	0.129	3.281	N.L.	0.0
6.43	62.786	126.645	0.129	3.296	N.L.	0.0
6.44	62.809	127.196	0.129	3.302	N.L.	0.0
6.45	62.857	128.253	0.129	3.316	N.L.	0.0
6.46	62.724	131.353	0.129	3.354	N.L.	0.0
6.47	62.722	131.407	0.129	3.355	N.L.	0.0
6.48	62.664	133.262	0.129	3.378	N.L.	0.0
6.49	62.671	133.451	0.129	3.381	N.L.	0.0
6.5	62.666	133.433	0.129	3.38	N.L.	0.0
6.51	62.636	132.789	0.129	3.372	N.L.	0.0
6.52	62.609	132.259	0.129	3.366	N.L.	0.0
6.53	62.582	131.713	0.13	3.359	N.L.	0.0
6.54	62.558	131.268	0.13	3.353	N.L.	0.0
6.55	62.546	131.083	0.13	3.351	N.L.	0.0
6.56	62.536	130.978	0.13	3.35	N.L.	0.0
6.57	62.51	130.524	0.13	3.344	N.L.	0.0
6.58	62.412	131.521	0.13	3.357	N.L.	0.0
6.59	62.32	132.634	0.13	3.37	N.L.	0.0
6.6	62.208	133.28	0.13	3.379	N.L.	0.0
6.61	62.112	134.371	0.13	3.392	N.L.	0.0
6.62	62.077	133.621	0.13	3.383	N.L.	0.0
6.63	61.997	135.007	0.13	3.4	N.L.	0.0
6.64	61.992	134.976	0.13	3.4	N.L.	0.0
6.65	61.912	136.324	0.13	3.417	N.L.	0.0
6.66	61.909	136.338	0.13	3.417	N.L.	0.0
6.67	61.908	136.395	0.13	3.417	N.L.	0.0
6.68	61.889	135.966	0.13	3.412	N.L.	0.0
6.69	61.876	135.716	0.131	3.409	N.L.	0.0
6.7	61.88	135.852	0.131	3.411	N.L.	0.0
6.71	61.865	135.482	0.131	3.406	N.L.	0.0
6.72	61.858	135.379	0.131	3.405	N.L.	0.0
6.73	61.932	134.008	0.131	3.388	N.L.	0.0
6.74	62.163	130.156	0.131	3.339	N.L.	0.0
6.75	62.239	128.958	0.131	3.324	N.L.	0.0
6.76	62.241	129.219	0.131	3.328	N.L.	0.0
6.77	62.304	127.88	0.131	3.311	N.L.	0.0
6.78	62.415	124.753	0.131	3.272	N.L.	0.0
6.79	62.657	119.227	0.131	3.203	N.L.	0.0
6.8	63.041	114.373	0.131	3.142	N.L.	0.0
6.81	63.351	110.854	0.131	3.098	N.L.	0.0
6.82	63.354	110.871	0.131	3.098	N.L.	0.0
6.83	63.392	111.553	0.131	3.107	N.L.	0.0
6.84	63.391	111.598	0.131	3.107	N.L.	0.0
6.85	63.511	111.495	0.131	3.106	N.L.	0.0
6.86	63.65	109.614	0.132	3.083	N.L.	0.0
6.87	63.771	109.538	0.132	3.082	N.L.	0.0

6.88	63.875	109.191	0.132	3.077	N.L.	0.0
6.89	63.858	111.057	0.132	3.101	N.L.	0.0
6.9	63.935	112.356	0.132	3.117	N.L.	0.0
6.91	63.91	114.194	0.132	3.14	N.L.	0.0
6.92	63.896	116.307	0.132	3.166	N.L.	0.0
6.93	63.788	119.193	0.132	3.202	N.L.	0.0
6.94	63.786	119.239	0.132	3.203	N.L.	0.0
6.95	63.712	120.385	0.132	3.217	N.L.	0.0
6.96	63.779	119.194	0.132	3.202	N.L.	0.0
6.97	63.76	118.864	0.132	3.198	N.L.	0.0
6.98	63.842	118.049	0.132	3.188	N.L.	0.0
6.99	64.302	113.744	0.132	3.134	N.L.	0.0
7.0	63.806	118.709	0.132	3.196	N.L.	0.0
7.01	63.556	121.426	0.132	3.23	N.L.	0.0
7.02	63.407	123.648	0.132	3.258	N.L.	0.0
7.03	63.247	125.825	0.132	3.285	N.L.	0.0
7.04	63.079	127.922	0.132	3.312	N.L.	0.0
7.05	62.891	129.647	0.133	3.333	N.L.	0.0
7.06	62.673	130.742	0.133	3.347	N.L.	0.0
7.07	62.585	128.89	0.133	3.324	N.L.	0.0
7.08	62.4	127.815	0.133	3.31	N.L.	0.0
7.09	62.312	126.026	0.133	3.288	N.L.	0.0
7.1	62.224	124.29	0.133	3.266	N.L.	0.0
7.11	62.105	121.953	0.133	3.237	N.L.	0.0
7.12	61.962	119.261	0.133	3.203	N.L.	0.0
7.13	61.813	116.587	0.133	3.17	N.L.	0.0
7.14	61.462	110.707	0.133	3.096	N.L.	0.0
7.15	61.374	107.44	0.133	3.056	N.L.	0.0
7.16	61.374	107.489	0.133	3.056	N.L.	0.0
7.17	61.439	104.763	0.133	3.022	N.L.	0.0
7.18	61.423	104.603	0.133	3.02	N.L.	0.0
7.19	61.473	103.563	0.133	3.007	N.L.	0.0
7.2	61.582	101.587	0.133	2.982	N.L.	0.0
7.21	61.653	100.859	0.133	2.973	N.L.	0.0
7.22	61.608	102.016	0.133	2.988	N.L.	0.0
7.23	61.674	102.972	0.134	3.0	N.L.	0.0
7.24	61.709	105.318	0.134	3.029	N.L.	0.0
7.25	61.656	102.838	0.134	2.998	N.L.	0.0
7.26	61.48	100.577	0.134	2.97	N.L.	0.0
7.27	61.546	98.268	0.134	2.941	N.L.	0.0
7.28	61.761	94.843	0.134	2.898	N.L.	0.0
7.29	62.095	90.241	0.134	2.841	N.L.	0.0
7.3	62.531	84.743	0.134	2.772	N.L.	0.0
7.31	63.453	76.959	0.134	2.674	N.L.	0.0
7.32	63.452	76.996	0.134	2.675	N.L.	0.0
7.33	64.107	74.581	0.134	2.645	N.L.	0.0
7.34	65.793	74.865	0.134	2.648	N.L.	0.0
7.35	66.365	75.344	0.134	2.654	N.L.	0.0
7.36	66.363	75.378	0.134	2.655	N.L.	0.0
7.37	66.143	78.996	0.134	2.7	N.L.	0.0
7.38	65.737	81.707	0.134	2.734	N.L.	0.0
7.39	65.277	85.306	0.134	2.779	N.L.	0.0
7.4	64.675	90.365	0.134	2.842	N.L.	0.0
7.41	64.065	96.129	0.134	2.914	N.L.	0.0

7.42	63.621	103.484	0.134	3.006	N.L.	0.0
7.43	63.444	108.366	0.135	3.067	N.L.	0.0
7.44	63.446	108.489	0.135	3.069	N.L.	0.0
7.45	63.489	109.26	0.135	3.078	N.L.	0.0
7.46	63.458	108.977	0.135	3.075	N.L.	0.0
7.47	63.743	105.793	0.135	3.035	N.L.	0.0
7.48	64.052	103.053	0.135	3.001	N.L.	0.0
7.49	64.064	103.29	0.135	3.004	N.L.	0.0
7.5	64.019	104.493	0.135	3.019	N.L.	0.0
7.51	63.949	105.34	0.135	3.029	N.L.	0.0
7.52	63.803	106.948	0.135	3.049	N.L.	0.0
7.53	63.646	108.46	0.135	3.068	N.L.	0.0
7.54	63.248	108.276	0.135	3.066	N.L.	0.0
7.55	63.032	110.906	0.135	3.099	N.L.	0.0
7.56	62.953	109.716	0.135	3.084	N.L.	0.0
7.57	62.377	112.891	0.135	3.124	N.L.	0.0
7.58	62.376	112.939	0.135	3.124	N.L.	0.0
7.59	62.081	114.453	0.135	3.143	N.L.	0.0
7.6	61.646	115.794	0.135	3.16	N.L.	0.0
7.61	61.567	114.593	0.135	3.145	N.L.	0.0
7.62	61.465	113.238	0.135	3.128	N.L.	0.0
7.63	61.36	111.592	0.135	3.107	N.L.	0.0
7.64	61.378	109.92	0.135	3.086	N.L.	0.0
7.65	61.489	107.834	0.136	3.06	N.L.	0.0
7.66	61.713	103.856	0.136	3.011	N.L.	0.0
7.67	61.774	103.059	0.136	3.001	N.L.	0.0
7.68	61.865	102.671	0.136	2.996	N.L.	0.0
7.69	62.005	102.95	0.136	2.999	N.L.	0.0
7.7	62.177	101.944	0.136	2.987	N.L.	0.0
7.71	62.295	101.91	0.136	2.986	N.L.	0.0
7.72	62.386	101.496	0.136	2.981	N.L.	0.0
7.73	62.682	100.509	0.136	2.969	N.L.	0.0
7.74	63.216	101.075	0.136	2.976	N.L.	0.0
7.75	63.457	101.052	0.136	2.976	N.L.	0.0
7.76	63.455	101.092	0.136	2.976	N.L.	0.0
7.77	63.942	101.053	0.136	2.976	N.L.	0.0
7.78	64.14	100.476	0.136	2.968	N.L.	0.0
7.79	64.352	101.676	0.136	2.983	N.L.	0.0
7.8	64.428	104.497	0.136	3.019	N.L.	0.0
7.81	64.495	105.555	0.136	3.032	N.L.	0.0
7.82	64.592	107.054	0.136	3.051	N.L.	0.0
7.83	64.622	107.595	0.136	3.057	N.L.	0.0
7.84	64.625	107.788	0.136	3.06	N.L.	0.0
7.85	64.696	107.061	0.136	3.051	N.L.	0.0
7.86	64.749	107.927	0.136	3.062	N.L.	0.0
7.87	64.857	109.658	0.136	3.083	N.L.	0.0
7.88	64.926	110.92	0.137	3.099	N.L.	0.0
7.89	64.992	112.078	0.137	3.113	N.L.	0.0
7.9	64.989	112.118	0.137	3.114	N.L.	0.0
7.91	65.229	114.182	0.137	3.14	N.L.	0.0
7.92	65.427	113.445	0.137	3.131	N.L.	0.0
7.93	65.541	113.38	0.137	3.13	N.L.	0.0
7.94	65.564	113.879	0.137	3.136	N.L.	0.0
7.95	65.574	114.184	0.137	3.14	N.L.	0.0

7.96	65.64	115.203	0.137	3.153	N.L.	0.0
7.97	65.632	115.263	0.137	3.153	N.L.	0.0
7.98	65.638	115.81	0.137	3.16	N.L.	0.0
7.99	65.624	116.484	0.137	3.169	N.L.	0.0
8.0	65.64	116.836	0.137	3.173	N.L.	0.0
8.01	65.581	118.252	0.137	3.191	N.L.	0.0
8.02	65.58	118.507	0.137	3.194	N.L.	0.0
8.03	65.572	119.018	0.137	3.2	N.L.	0.0
8.04	65.581	119.317	0.137	3.204	N.L.	0.0
8.05	65.6	119.751	0.137	3.209	N.L.	0.0
8.06	65.626	120.204	0.137	3.215	N.L.	0.0
8.07	65.656	120.884	0.137	3.224	N.L.	0.0
8.08	65.77	120.778	0.137	3.222	N.L.	0.0
8.09	65.783	121.136	0.137	3.227	N.L.	0.0
8.1	65.791	121.427	0.137	3.23	N.L.	0.0
8.11	65.821	122.18	0.137	3.24	N.L.	0.0
8.12	65.818	122.219	0.137	3.24	N.L.	0.0
8.13	65.898	121.555	0.137	3.232	N.L.	0.0
8.14	65.891	121.595	0.138	3.232	N.L.	0.0
8.15	65.981	121.036	0.138	3.225	N.L.	0.0
8.16	65.98	121.146	0.138	3.227	N.L.	0.0
8.17	65.814	122.835	0.138	3.248	N.L.	0.0
8.18	65.827	123.158	0.138	3.252	N.L.	0.0
8.19	65.743	123.938	0.138	3.262	N.L.	0.0
8.2	65.74	123.976	0.138	3.262	N.L.	0.0
8.21	65.742	124.056	0.138	3.263	N.L.	0.0
8.22	65.656	124.814	0.138	3.273	N.L.	0.0
8.23	65.573	125.703	0.138	3.284	N.L.	0.0
8.24	65.575	125.849	0.138	3.286	N.L.	0.0
8.25	65.49	126.757	0.138	3.297	N.L.	0.0
8.26	65.404	127.638	0.138	3.308	N.L.	0.0
8.27	65.445	128.641	0.138	3.321	N.L.	0.0
8.28	65.439	128.644	0.138	3.321	N.L.	0.0
8.29	65.421	128.395	0.138	3.317	N.L.	0.0
8.3	65.409	128.257	0.138	3.316	N.L.	0.0
8.31	65.403	128.286	0.138	3.316	N.L.	0.0
8.32	65.486	127.558	0.138	3.307	N.L.	0.0
8.33	65.57	126.887	0.138	3.299	N.L.	0.0
8.34	65.831	124.776	0.138	3.272	N.L.	0.0
8.35	66.179	122.196	0.138	3.24	N.L.	0.0
8.36	66.346	120.855	0.138	3.223	N.L.	0.0
8.37	66.423	120.156	0.138	3.214	N.L.	0.0
8.38	66.589	118.826	0.138	3.198	N.L.	0.0
8.39	66.675	118.275	0.138	3.191	N.L.	0.0
8.4	66.672	118.325	0.138	3.192	N.L.	0.0
8.41	66.67	118.408	0.138	3.193	N.L.	0.0
8.42	66.672	118.554	0.139	3.194	N.L.	0.0
8.43	66.68	118.833	0.139	3.198	N.L.	0.0
8.44	66.675	118.874	0.139	3.198	N.L.	0.0
8.45	66.767	118.562	0.139	3.195	N.L.	0.0
8.46	66.786	119.099	0.139	3.201	N.L.	0.0
8.47	66.817	119.807	0.139	3.21	N.L.	0.0
8.48	66.901	121.689	0.139	3.234	N.L.	0.0
8.49	66.898	121.725	0.139	3.234	N.L.	0.0

8.5	66.932	122.558	0.139	3.244	N.L.	0.0
8.51	66.941	123.039	0.139	3.25	N.L.	0.0
8.52	67.041	122.737	0.139	3.247	N.L.	0.0
8.53	67.053	123.027	0.139	3.25	N.L.	0.0
8.54	66.964	123.723	0.139	3.259	N.L.	0.0
8.55	66.874	124.383	0.139	3.267	N.L.	0.0
8.56	66.608	126.32	0.139	3.291	N.L.	0.0
8.57	66.618	126.626	0.139	3.295	N.L.	0.0
8.58	66.627	126.861	0.139	3.298	N.L.	0.0
8.59	66.623	126.805	0.139	3.298	N.L.	0.0
8.6	66.621	126.747	0.139	3.297	N.L.	0.0
8.61	66.617	126.713	0.139	3.296	N.L.	0.0
8.62	66.612	126.508	0.139	3.294	N.L.	0.0
8.63	66.58	126.793	0.139	3.297	N.L.	0.0
8.64	66.493	127.392	0.139	3.305	N.L.	0.0
8.65	66.516	127.202	0.139	3.303	N.L.	0.0
8.66	66.454	128.02	0.139	3.313	N.L.	0.0
8.67	66.515	126.713	0.139	3.296	N.L.	0.0
8.68	66.424	127.45	0.139	3.306	N.L.	0.0
8.69	66.409	127.237	0.139	3.303	N.L.	0.0
8.7	66.372	126.543	0.139	3.294	N.L.	0.0
8.71	66.344	126.069	0.139	3.288	N.L.	0.0
8.72	66.405	124.958	0.139	3.274	N.L.	0.0
8.73	66.385	124.691	0.14	3.271	N.L.	0.0
8.74	66.455	123.817	0.14	3.26	N.L.	0.0
8.75	66.135	124.759	0.14	3.272	N.L.	0.0
8.76	66.133	124.795	0.14	3.272	N.L.	0.0
8.77	65.923	125.512	0.14	3.281	N.L.	0.0
8.78	65.68	125.503	0.14	3.281	N.L.	0.0
8.79	65.489	126.633	0.14	3.295	N.L.	0.0
8.8	65.377	126.885	0.14	3.299	N.L.	0.0
8.81	65.076	128.244	0.14	3.316	N.L.	0.0
8.82	64.774	129.626	0.14	3.333	N.L.	0.0
8.83	64.637	129.328	0.14	3.329	N.L.	0.0
8.84	64.426	130.067	0.14	3.338	N.L.	0.0
8.85	64.234	131.252	0.14	3.353	N.L.	0.0
8.86	64.043	132.479	0.14	3.368	N.L.	0.0
8.87	63.93	132.748	0.14	3.372	N.L.	0.0
8.88	63.782	132.277	0.14	3.366	N.L.	0.0
8.89	63.618	128.855	0.14	3.323	N.L.	0.0
8.9	63.565	127.91	0.14	3.311	N.L.	0.0
8.91	63.49	126.601	0.14	3.295	N.L.	0.0
8.92	63.392	125.002	0.14	3.275	N.L.	0.0
8.93	63.273	123.145	0.14	3.252	N.L.	0.0
8.94	63.197	119.945	0.14	3.212	N.L.	0.0
8.95	63.223	116.335	0.14	3.167	N.L.	0.0
8.96	63.132	116.915	0.14	3.174	N.L.	0.0
8.97	63.526	111.526	0.14	3.107	N.L.	0.0
8.98	63.939	106.948	0.14	3.049	N.L.	0.0
8.99	64.508	95.773	0.14	2.91	N.L.	0.0
9.0	63.742	96.552	0.14	2.919	N.L.	0.0
9.01	63.22	100.381	0.14	2.967	N.L.	0.0
9.02	63.006	100.728	0.14	2.972	N.L.	0.0
9.03	62.93	101.341	0.14	2.979	N.L.	0.0

9.04	62.812	102.99	0.14	3.0	N.L.	0.0
9.05	62.81	103.038	0.14	3.0	N.L.	0.0
9.06	62.814	103.173	0.14	3.002	N.L.	0.0
9.07	62.783	104.458	0.14	3.018	N.L.	0.0
9.08	62.767	104.309	0.141	3.016	N.L.	0.0
9.09	62.856	103.953	0.141	3.012	N.L.	0.0
9.1	62.765	106.019	0.141	3.038	N.L.	0.0
9.11	62.765	106.059	0.141	3.038	N.L.	0.0
9.12	62.771	107.952	0.141	3.062	N.L.	0.0
9.13	62.463	112.471	0.141	3.118	N.L.	0.0
9.14	62.355	112.982	0.141	3.125	N.L.	0.0
9.15	62.25	113.249	0.141	3.128	N.L.	0.0
9.16	62.222	112.837	0.141	3.123	N.L.	0.0
9.17	62.184	112.305	0.141	3.116	N.L.	0.0
9.18	62.181	112.376	0.141	3.117	N.L.	0.0
9.19	62.135	111.748	0.141	3.109	N.L.	0.0
9.2	62.107	111.353	0.141	3.104	N.L.	0.0
9.21	62.152	110.24	0.141	3.091	N.L.	0.0
9.22	62.151	110.284	0.141	3.091	N.L.	0.0
9.23	62.164	110.555	0.141	3.094	N.L.	0.0
9.24	62.176	110.83	0.141	3.098	N.L.	0.0
9.25	62.164	110.685	0.141	3.096	N.L.	0.0
9.26	62.168	110.831	0.141	3.098	N.L.	0.0
9.27	62.232	110.056	0.141	3.088	N.L.	0.0
9.28	62.291	109.237	0.141	3.078	N.L.	0.0
9.29	62.235	110.285	0.141	3.091	N.L.	0.0
9.3	62.287	109.347	0.141	3.079	N.L.	0.0
9.31	62.277	109.278	0.141	3.078	N.L.	0.0
9.32	62.275	109.333	0.141	3.079	N.L.	0.0
9.33	62.278	109.442	0.141	3.081	N.L.	0.0
9.34	62.281	109.544	0.141	3.082	N.L.	0.0
9.35	62.257	111.065	0.141	3.101	N.L.	0.0
9.36	62.235	112.652	0.141	3.121	N.L.	0.0
9.37	62.234	112.694	0.141	3.121	N.L.	0.0
9.38	62.182	113.833	0.141	3.135	N.L.	0.0
9.39	62.19	114.021	0.141	3.138	N.L.	0.0
9.4	62.127	115.007	0.141	3.15	N.L.	0.0
9.41	62.139	115.246	0.141	3.153	N.L.	0.0
9.42	62.084	116.364	0.141	3.167	N.L.	0.0
9.43	62.11	116.89	0.141	3.174	N.L.	0.0
9.44	62.06	118.153	0.141	3.189	N.L.	0.0
9.45	62.059	118.198	0.141	3.19	N.L.	0.0
9.46	62.054	118.157	0.141	3.189	N.L.	0.0
9.47	62.048	118.088	0.141	3.189	N.L.	0.0
9.48	62.053	118.245	0.142	3.191	N.L.	0.0
9.49	62.037	118.006	0.142	3.188	N.L.	0.0
9.5	62.026	117.85	0.142	3.186	N.L.	0.0
9.51	62.016	117.722	0.142	3.184	N.L.	0.0
9.52	61.939	118.527	0.142	3.194	N.L.	0.0
9.53	61.942	118.671	0.142	3.196	N.L.	0.0
9.54	61.932	118.545	0.142	3.194	N.L.	0.0
9.55	61.924	118.484	0.142	3.194	N.L.	0.0
9.56	61.909	118.297	0.142	3.191	N.L.	0.0
9.57	61.958	117.203	0.142	3.178	N.L.	0.0

9.58	61.953	117.156	0.142	3.177	N.L.	0.0
9.59	62.013	116.259	0.142	3.166	N.L.	0.0
9.6	62.115	114.218	0.142	3.14	N.L.	0.0
9.61	62.173	113.355	0.142	3.129	N.L.	0.0
9.62	62.17	113.416	0.142	3.13	N.L.	0.0
9.63	62.174	113.56	0.142	3.132	N.L.	0.0
9.64	62.127	114.769	0.142	3.147	N.L.	0.0
9.65	62.144	115.103	0.142	3.151	N.L.	0.0
9.66	62.078	118.117	0.142	3.189	N.L.	0.0
9.67	62.112	118.799	0.142	3.197	N.L.	0.0
9.68	62.153	119.645	0.142	3.208	N.L.	0.0
9.69	62.169	120.04	0.142	3.213	N.L.	0.0
9.7	62.189	120.523	0.142	3.219	N.L.	0.0
9.71	62.2	120.835	0.142	3.223	N.L.	0.0
9.72	62.268	120.052	0.142	3.213	N.L.	0.0
9.73	62.335	119.272	0.142	3.203	N.L.	0.0
9.74	62.407	118.605	0.142	3.195	N.L.	0.0
9.75	62.486	118.105	0.142	3.189	N.L.	0.0
9.76	62.765	115.079	0.142	3.151	N.L.	0.0
9.77	62.765	115.12	0.142	3.151	N.L.	0.0
9.78	62.895	113.538	0.142	3.132	N.L.	0.0
9.79	63.113	111.633	0.142	3.108	N.L.	0.0
9.8	63.232	109.98	0.142	3.087	N.L.	0.0
9.81	63.295	109.303	0.142	3.079	N.L.	0.0
9.82	63.452	108.344	0.142	3.067	N.L.	0.0
9.83	63.473	108.813	0.142	3.073	N.L.	0.0
9.84	63.562	108.611	0.142	3.07	N.L.	0.0
9.85	63.666	108.575	0.142	3.07	N.L.	0.0
9.86	63.77	108.601	0.142	3.07	N.L.	0.0
9.87	63.907	110.936	0.142	3.099	N.L.	0.0
9.88	63.947	111.644	0.142	3.108	N.L.	0.0
9.89	63.983	112.312	0.142	3.116	N.L.	0.0
9.9	64.033	113.249	0.142	3.128	N.L.	0.0
9.91	64.088	114.242	0.142	3.141	N.L.	0.0
9.92	64.132	115.001	0.142	3.15	N.L.	0.0
9.93	64.122	116.818	0.142	3.173	N.L.	0.0
9.94	64.026	119.234	0.142	3.203	N.L.	0.0
9.95	63.869	122.741	0.142	3.247	N.L.	0.0
9.96	63.799	123.559	0.142	3.257	N.L.	0.0
9.97	63.724	124.426	0.142	3.268	N.L.	0.0
9.98	63.754	124.262	0.143	3.266	N.L.	0.0
9.99	63.556	126.922	0.143	3.299	N.L.	0.0
10.0	63.422	128.828	0.143	3.323	N.L.	0.0
10.01	63.299	131.186	0.143	3.352	N.L.	0.0
10.02	63.185	133.861	0.143	3.386	N.L.	0.0
10.03	63.117	135.05	0.143	3.401	N.L.	0.0
10.04	63.039	135.971	0.143	3.412	N.L.	0.0
10.05	62.896	138.15	0.143	3.439	N.L.	0.0
10.06	62.82	139.152	0.143	3.452	N.L.	0.0
10.07	62.529	143.643	0.143	3.508	N.L.	0.0
10.08	62.504	142.996	0.143	3.5	N.L.	0.0
10.09	62.331	144.604	0.143	3.52	N.L.	0.0
10.1	62.157	146.25	0.143	3.541	N.L.	0.0
10.11	62.041	146.265	0.143	3.541	N.L.	0.0

10.12	61.895	145.394	0.143	3.53	N.L.	0.0
10.13	61.894	145.448	0.143	3.531	N.L.	0.0
10.14	61.797	146.066	0.143	3.538	N.L.	0.0
10.15	61.615	147.493	0.143	3.556	N.L.	0.0
10.16	61.456	149.647	0.143	3.583	N.L.	0.0
10.17	61.35	149.971	0.143	3.587	N.L.	0.0
10.18	61.308	148.752	0.143	3.572	N.L.	0.0
10.19	61.279	147.95	0.143	3.562	N.L.	0.0
10.2	61.253	147.227	0.143	3.553	N.L.	0.0
10.21	61.241	146.954	0.143	3.549	N.L.	0.0
10.22	61.222	146.509	0.143	3.544	N.L.	0.0
10.23	61.196	145.879	0.143	3.536	N.L.	0.0
10.24	61.197	145.938	0.143	3.537	N.L.	0.0
10.25	61.233	143.9	0.143	3.511	N.L.	0.0
10.26	61.272	142.109	0.143	3.489	N.L.	0.0
10.27	61.312	140.285	0.143	3.466	N.L.	0.0
10.28	61.348	138.48	0.143	3.443	N.L.	0.0
10.29	61.377	136.557	0.143	3.419	N.L.	0.0
10.3	61.42	135.013	0.143	3.4	N.L.	0.0
10.31	61.583	130.977	0.143	3.35	N.L.	0.0
10.32	61.592	131.226	0.143	3.353	N.L.	0.0
10.33	61.611	131.74	0.143	3.359	N.L.	0.0
10.34	61.7	131.329	0.143	3.354	N.L.	0.0
10.35	61.788	130.952	0.143	3.349	N.L.	0.0
10.36	61.987	127.954	0.143	3.312	N.L.	0.0
10.37	62.152	126.816	0.143	3.298	N.L.	0.0
10.38	62.26	126.919	0.143	3.299	N.L.	0.0
10.39	62.52	125.567	0.143	3.282	N.L.	0.0
10.4	62.606	125.162	0.143	3.277	N.L.	0.0
10.41	62.605	125.205	0.143	3.278	N.L.	0.0
10.42	62.859	123.754	0.143	3.259	N.L.	0.0
10.43	62.981	124.088	0.143	3.264	N.L.	0.0
10.44	63.107	124.528	0.143	3.269	N.L.	0.0
10.45	63.287	123.83	0.143	3.26	N.L.	0.0
10.46	63.438	122.539	0.143	3.244	N.L.	0.0
10.47	63.5	121.724	0.143	3.234	N.L.	0.0
10.48	63.498	121.905	0.143	3.236	N.L.	0.0
10.49	63.502	122.066	0.143	3.238	N.L.	0.0
10.5	63.52	122.377	0.143	3.242	N.L.	0.0
10.51	63.466	123.575	0.143	3.257	N.L.	0.0
10.52	63.48	123.886	0.143	3.261	N.L.	0.0
10.53	63.438	125.343	0.143	3.279	N.L.	0.0
10.54	63.395	126.87	0.143	3.298	N.L.	0.0
10.55	63.427	127.616	0.143	3.308	N.L.	0.0
10.56	63.384	129.206	0.143	3.328	N.L.	0.0
10.57	63.405	129.756	0.143	3.334	N.L.	0.0
10.58	63.412	130.15	0.143	3.339	N.L.	0.0
10.59	63.416	130.315	0.143	3.341	N.L.	0.0
10.6	63.414	130.357	0.143	3.342	N.L.	0.0
10.61	63.414	130.548	0.143	3.344	N.L.	0.0
10.62	63.477	129.637	0.143	3.333	N.L.	0.0
10.63	63.613	127.882	0.143	3.311	N.L.	0.0
10.64	63.671	126.891	0.143	3.299	N.L.	0.0
10.65	63.807	125.27	0.143	3.278	N.L.	0.0

10.66	63.938	123.633	0.143	3.258	N.L.	0.0
10.67	64.072	122.088	0.143	3.239	N.L.	0.0
10.68	64.194	120.48	0.143	3.219	N.L.	0.0
10.69	64.446	117.639	0.144	3.183	N.L.	0.0
10.7	64.645	115.7	0.144	3.159	N.L.	0.0
10.71	64.769	114.331	0.144	3.142	N.L.	0.0
10.72	64.901	113.153	0.144	3.127	N.L.	0.0
10.73	65.115	111.439	0.144	3.105	N.L.	0.0
10.74	65.392	110.82	0.144	3.098	N.L.	0.0
10.75	65.505	111.085	0.144	3.101	N.L.	0.0
10.76	65.503	111.119	0.144	3.101	N.L.	0.0
10.77	65.884	111.501	0.144	3.106	N.L.	0.0
10.78	66.062	111.043	0.144	3.101	N.L.	0.0
10.79	66.105	111.3	0.144	3.104	N.L.	0.0
10.8	66.087	111.872	0.144	3.111	N.L.	0.0
10.81	65.895	114.386	0.144	3.142	N.L.	0.0
10.82	65.753	117.907	0.144	3.186	N.L.	0.0
10.83	65.751	117.941	0.144	3.187	N.L.	0.0
10.84	65.573	120.974	0.144	3.225	N.L.	0.0
10.85	65.259	129.119	0.144	3.326	N.L.	0.0
10.86	65.114	132.967	0.144	3.375	N.L.	0.0
10.87	65.165	134.256	0.144	3.391	N.L.	0.0
10.88	65.202	135.293	0.144	3.404	N.L.	0.0
10.89	65.213	135.732	0.144	3.409	N.L.	0.0
10.9	65.322	134.552	0.144	3.394	N.L.	0.0
10.91	65.264	134.963	0.144	3.4	N.L.	0.0
10.92	65.302	134.023	0.144	3.388	N.L.	0.0
10.93	65.291	133.87	0.144	3.386	N.L.	0.0
10.94	65.441	132.29	0.144	3.366	N.L.	0.0
10.95	65.715	129.98	0.144	3.337	N.L.	0.0
10.96	65.693	130.404	0.144	3.343	N.L.	0.0
10.97	65.744	130.205	0.144	3.34	N.L.	0.0
10.98	65.528	132.589	0.144	3.37	N.L.	0.0
10.99	65.307	135.282	0.144	3.404	N.L.	0.0
11.0	64.99	138.472	0.144	3.443	N.L.	0.0
11.01	64.765	141.357	0.144	3.479	N.L.	0.0
11.02	64.524	144.292	0.144	3.516	N.L.	0.0
11.03	64.193	146.72	0.144	3.547	N.L.	0.0
11.04	64.185	146.599	0.144	3.545	N.L.	0.0
11.05	64.197	146.181	0.144	3.54	N.L.	0.0
11.06	64.186	145.619	0.144	3.533	N.L.	0.0
11.07	64.185	145.71	0.144	3.534	N.L.	0.0
11.08	64.161	145.162	0.144	3.527	N.L.	0.0
11.09	64.194	143.345	0.144	3.504	N.L.	0.0
11.1	63.895	146.086	0.144	3.539	N.L.	0.0
11.11	63.686	147.448	0.144	3.556	N.L.	0.0
11.12	63.635	146.979	0.144	3.55	N.L.	0.0
11.13	63.626	146.061	0.144	3.538	N.L.	0.0
11.14	63.547	143.51	0.144	3.506	N.L.	0.0
11.15	63.509	142.416	0.144	3.493	N.L.	0.0
11.16	63.611	139.347	0.144	3.454	N.L.	0.0
11.17	63.706	136.256	0.144	3.416	N.L.	0.0
11.18	63.734	134.356	0.144	3.392	N.L.	0.0
11.19	63.817	131.49	0.144	3.356	N.L.	0.0

11.2	63.991	128.383	0.144	3.317	N.L.	0.0
11.21	64.106	126.318	0.144	3.291	N.L.	0.0
11.22	64.24	124.837	0.144	3.273	N.L.	0.0
11.23	64.292	123.949	0.144	3.262	N.L.	0.0
11.24	64.29	123.986	0.144	3.262	N.L.	0.0
11.25	64.327	122.888	0.144	3.249	N.L.	0.0
11.26	64.316	122.953	0.144	3.249	N.L.	0.0
11.27	64.383	122.4	0.144	3.242	N.L.	0.0
11.28	64.518	120.978	0.144	3.225	N.L.	0.0
11.29	64.666	119.836	0.144	3.21	N.L.	0.0
11.3	65.068	116.258	0.144	3.166	N.L.	0.0
11.31	65.293	114.844	0.144	3.148	N.L.	0.0
11.32	65.458	114.159	0.144	3.139	N.L.	0.0
11.33	65.642	113.778	0.144	3.135	N.L.	0.0
11.34	65.814	113.037	0.144	3.125	N.L.	0.0
11.35	65.925	113.032	0.144	3.125	N.L.	0.0
11.36	65.92	114.927	0.144	3.149	N.L.	0.0
11.37	65.847	117.368	0.144	3.18	N.L.	0.0
11.38	65.607	122.698	0.144	3.246	N.L.	0.0
11.39	65.513	125.163	0.144	3.277	N.L.	0.0
11.4	65.485	126.862	0.144	3.298	N.L.	0.0
11.41	65.394	129.676	0.144	3.333	N.L.	0.0
11.42	65.189	132.502	0.144	3.369	N.L.	0.0
11.43	65.187	132.567	0.144	3.37	N.L.	0.0
11.44	65.186	132.842	0.144	3.373	N.L.	0.0
11.45	65.179	132.932	0.144	3.374	N.L.	0.0
11.46	65.154	132.934	0.144	3.374	N.L.	0.0
11.47	65.29	131.514	0.144	3.356	N.L.	0.0
11.48	65.341	130.649	0.144	3.346	N.L.	0.0
11.49	65.378	129.333	0.144	3.329	N.L.	0.0
11.5	65.503	127.567	0.144	3.307	N.L.	0.0
11.51	65.694	124.925	0.144	3.274	N.L.	0.0
11.52	66.022	121.08	0.144	3.226	N.L.	0.0
11.53	66.236	117.551	0.144	3.182	N.L.	0.0
11.54	66.754	112.053	0.144	3.113	N.L.	0.0
11.55	67.091	108.883	0.144	3.074	N.L.	0.0
11.56	67.088	109.012	0.144	3.075	N.L.	0.0
11.57	66.355	116.472	0.144	3.168	N.L.	0.0
11.58	65.482	125.682	0.144	3.284	N.L.	0.0
11.59	65.144	131.04	0.144	3.351	N.L.	0.0
11.6	64.831	134.867	0.144	3.398	N.L.	0.0
11.61	64.589	137.265	0.144	3.428	N.L.	0.0
11.62	64.282	140.48	0.144	3.469	N.L.	0.0
11.63	64.285	140.456	0.144	3.468	N.L.	0.0
11.64	64.214	141.286	0.144	3.479	N.L.	0.0
11.65	64.143	142.14	0.144	3.489	N.L.	0.0
11.66	64.002	144.108	0.144	3.514	N.L.	0.0
11.67	63.929	145.057	0.144	3.526	N.L.	0.0
11.68	63.865	146.232	0.144	3.54	N.L.	0.0
11.69	63.734	148.448	0.144	3.568	N.L.	0.0
11.7	63.701	149.349	0.144	3.579	N.L.	0.0
11.71	63.709	148.253	0.144	3.566	N.L.	0.0
11.72	63.553	146.549	0.144	3.544	N.L.	0.0
11.73	63.464	143.946	0.144	3.512	N.L.	0.0

11.74	63.448	143.664	0.144	3.508	N.L.	0.0
11.75	63.512	142.612	0.144	3.495	N.L.	0.0
11.76	63.491	142.614	0.144	3.495	N.L.	0.0
11.77	63.551	141.769	0.144	3.485	N.L.	0.0
11.78	63.611	140.774	0.144	3.472	N.L.	0.0
11.79	63.742	138.912	0.144	3.449	N.L.	0.0
11.8	63.877	137.282	0.144	3.429	N.L.	0.0
11.81	64.007	135.547	0.144	3.407	N.L.	0.0
11.82	64.082	134.881	0.144	3.399	N.L.	0.0
11.83	64.163	134.411	0.144	3.393	N.L.	0.0
11.84	64.316	133.172	0.144	3.377	N.L.	0.0
11.85	64.71	132.059	0.144	3.363	N.L.	0.0
11.86	64.898	131.859	0.144	3.361	N.L.	0.0
11.87	64.957	132.291	0.144	3.366	N.L.	0.0
11.88	64.972	132.235	0.144	3.365	N.L.	0.0
11.89	65.022	135.793	0.144	3.41	N.L.	0.0
11.9	64.902	141.0	0.144	3.475	N.L.	0.0
11.91	64.901	141.031	0.144	3.475	N.L.	0.0
11.92	64.871	143.232	0.144	3.503	N.L.	0.0
11.93	64.829	145.044	0.144	3.526	N.L.	0.0
11.94	64.81	147.295	0.144	3.554	N.L.	0.0
11.95	64.831	147.948	0.144	3.562	N.L.	0.0
11.96	64.83	147.983	0.144	3.562	N.L.	0.0
11.97	64.822	148.053	0.144	3.563	N.L.	0.0
11.98	64.775	146.957	0.144	3.549	N.L.	0.0
11.99	64.683	147.31	0.144	3.554	N.L.	0.0
12.0	64.594	148.27	0.144	3.566	N.L.	0.0
12.01	64.425	149.692	0.144	3.584	N.L.	0.0
12.02	64.323	150.004	0.144	3.588	N.L.	0.0
12.03	64.216	150.089	0.144	3.589	N.L.	0.0
12.04	64.091	149.604	0.144	3.583	N.L.	0.0
12.05	63.9	150.335	0.144	3.592	N.L.	0.0
12.06	63.799	150.579	0.144	3.595	N.L.	0.0
12.07	63.684	150.411	0.144	3.593	N.L.	0.0
12.08	63.544	150.127	0.144	3.589	N.L.	0.0
12.09	63.421	146.866	0.144	3.548	N.L.	0.0
12.1	63.37	145.604	0.144	3.533	N.L.	0.0
12.11	63.293	143.646	0.144	3.508	N.L.	0.0
12.12	63.219	141.808	0.144	3.485	N.L.	0.0
12.13	63.138	139.774	0.144	3.46	N.L.	0.0
12.14	63.053	137.69	0.144	3.434	N.L.	0.0
12.15	63.026	134.532	0.144	3.394	N.L.	0.0
12.16	62.992	131.313	0.144	3.354	N.L.	0.0
12.17	62.955	130.767	0.144	3.347	N.L.	0.0
12.18	63.075	128.768	0.144	3.322	N.L.	0.0
12.19	63.063	126.367	0.144	3.292	N.L.	0.0
12.2	63.231	123.472	0.144	3.256	N.L.	0.0
12.21	63.223	123.472	0.144	3.256	N.L.	0.0
12.22	63.281	122.65	0.144	3.246	N.L.	0.0
12.23	63.415	121.218	0.144	3.228	N.L.	0.0
12.24	63.493	120.752	0.144	3.222	N.L.	0.0
12.25	63.517	123.365	0.144	3.255	N.L.	0.0
12.26	63.571	126.753	0.144	3.297	N.L.	0.0
12.27	63.664	128.899	0.144	3.324	N.L.	0.0

12.28	63.682	129.452	0.144	3.331	N.L.	0.0
12.29	63.662	129.079	0.144	3.326	N.L.	0.0
12.3	63.669	129.277	0.144	3.328	N.L.	0.0
12.31	63.776	129.389	0.144	3.33	N.L.	0.0
12.32	63.876	129.347	0.144	3.329	N.L.	0.0
12.33	63.95	128.735	0.144	3.322	N.L.	0.0
12.34	63.966	129.248	0.144	3.328	N.L.	0.0
12.35	64.026	128.397	0.144	3.317	N.L.	0.0
12.36	64.026	128.426	0.144	3.318	N.L.	0.0
12.37	64.024	128.47	0.144	3.318	N.L.	0.0
12.38	64.089	127.7	0.144	3.309	N.L.	0.0
12.39	64.062	127.348	0.144	3.304	N.L.	0.0
12.4	64.172	125.551	0.144	3.282	N.L.	0.0
12.41	64.231	124.852	0.144	3.273	N.L.	0.0
12.42	64.482	121.827	0.144	3.235	N.L.	0.0
12.43	64.48	121.851	0.144	3.236	N.L.	0.0
12.44	64.615	120.536	0.144	3.219	N.L.	0.0
12.45	64.872	117.702	0.144	3.184	N.L.	0.0
12.46	65.077	115.893	0.144	3.161	N.L.	0.0
12.47	65.218	114.786	0.144	3.147	N.L.	0.0
12.48	65.394	116.147	0.144	3.164	N.L.	0.0
12.49	65.561	119.35	0.144	3.204	N.L.	0.0
12.5	65.696	120.072	0.144	3.213	N.L.	0.0
12.51	65.799	120.116	0.144	3.214	N.L.	0.0
12.52	65.893	120.092	0.144	3.214	N.L.	0.0
12.53	66.096	120.065	0.144	3.213	N.L.	0.0
12.54	66.351	118.954	0.144	3.199	N.L.	0.0
12.55	66.349	118.985	0.144	3.2	N.L.	0.0
12.56	66.49	121.605	0.144	3.233	N.L.	0.0
12.57	66.505	123.946	0.144	3.262	N.L.	0.0
12.58	66.441	126.943	0.144	3.299	N.L.	0.0
12.59	66.488	128.026	0.144	3.313	N.L.	0.0
12.6	66.493	128.134	0.144	3.314	N.L.	0.0
12.61	66.501	128.318	0.144	3.316	N.L.	0.0
12.62	66.501	128.277	0.144	3.316	N.L.	0.0
12.63	66.69	127.853	0.144	3.311	N.L.	0.0
12.64	66.497	130.456	0.144	3.343	N.L.	0.0
12.65	66.494	130.487	0.144	3.344	N.L.	0.0
12.66	66.427	131.4	0.144	3.355	N.L.	0.0
12.67	66.337	131.784	0.144	3.36	N.L.	0.0
12.68	66.189	133.266	0.144	3.378	N.L.	0.0
12.69	66.034	134.626	0.144	3.395	N.L.	0.0
12.7	65.871	135.79	0.144	3.41	N.L.	0.0
12.71	65.698	136.748	0.144	3.422	N.L.	0.0
12.72	65.539	138.069	0.144	3.438	N.L.	0.0
12.73	65.376	139.293	0.144	3.454	N.L.	0.0
12.74	65.235	141.181	0.144	3.477	N.L.	0.0
12.75	65.054	142.328	0.144	3.492	N.L.	0.0
12.76	64.929	141.961	0.144	3.487	N.L.	0.0
12.77	64.927	141.995	0.144	3.487	N.L.	0.0
12.78	64.894	138.583	0.144	3.445	N.L.	0.0
12.79	64.858	137.855	0.144	3.436	N.L.	0.0
12.8	65.05	135.087	0.144	3.401	N.L.	0.0
12.81	65.103	134.087	0.144	3.389	N.L.	0.0

12.82	65.091	134.043	0.144	3.388	N.L.	0.0
12.83	65.081	134.098	0.144	3.389	N.L.	0.0
12.84	65.12	132.817	0.144	3.373	N.L.	0.0
12.85	65.203	130.199	0.144	3.34	N.L.	0.0
12.86	65.079	127.872	0.144	3.311	N.L.	0.0
12.87	64.977	128.147	0.144	3.314	N.L.	0.0
12.88	64.953	127.783	0.144	3.31	N.L.	0.0
12.89	64.926	127.287	0.144	3.304	N.L.	0.0
12.9	64.922	127.255	0.144	3.303	N.L.	0.0
12.91	64.991	126.655	0.144	3.296	N.L.	0.0
12.92	64.98	126.595	0.144	3.295	N.L.	0.0
12.93	65.021	125.491	0.144	3.281	N.L.	0.0
12.94	65.044	124.413	0.144	3.268	N.L.	0.0
12.95	65.013	123.861	0.144	3.261	N.L.	0.0
12.96	65.483	119.155	0.144	3.202	N.L.	0.0
12.97	65.937	113.38	0.144	3.13	N.L.	0.0
12.98	65.969	113.271	0.144	3.128	N.L.	0.0
12.99	65.988	113.223	0.144	3.128	N.L.	0.0
13.0	65.925	113.789	0.144	3.135	N.L.	0.0
13.01	65.881	114.715	0.144	3.146	N.L.	0.0
13.02	65.651	121.276	0.144	3.228	N.L.	0.0
13.03	65.525	124.691	0.144	3.271	N.L.	0.0
13.04	65.342	126.946	0.144	3.299	N.L.	0.0
13.05	65.168	129.855	0.144	3.336	N.L.	0.0
13.06	65.069	132.323	0.144	3.367	N.L.	0.0
13.07	65.179	132.596	0.144	3.37	N.L.	0.0
13.08	65.043	134.518	0.144	3.394	N.L.	0.0
13.09	64.961	135.622	0.144	3.408	N.L.	0.0
13.1	64.931	136.145	0.144	3.414	N.L.	0.0
13.11	64.887	137.652	0.144	3.433	N.L.	0.0
13.12	64.706	141.046	0.144	3.476	N.L.	0.0
13.13	64.59	143.743	0.144	3.509	N.L.	0.0
13.14	64.599	144.106	0.144	3.514	N.L.	0.0
13.15	64.56	143.464	0.144	3.506	N.L.	0.0
13.16	64.535	143.291	0.144	3.504	N.L.	0.0
13.17	64.516	143.079	0.144	3.501	N.L.	0.0
13.18	64.501	143.072	0.144	3.501	N.L.	0.0
13.19	64.477	142.778	0.144	3.497	N.L.	0.0
13.2	64.532	141.841	0.144	3.486	N.L.	0.0
13.21	64.527	141.715	0.144	3.484	N.L.	0.0
13.22	64.592	140.858	0.144	3.473	N.L.	0.0
13.23	64.585	140.744	0.144	3.472	N.L.	0.0
13.24	64.577	140.651	0.144	3.471	N.L.	0.0
13.25	64.575	140.691	0.144	3.471	N.L.	0.0
13.26	64.498	141.522	0.144	3.482	N.L.	0.0
13.27	64.497	141.574	0.144	3.482	N.L.	0.0
13.28	64.422	142.442	0.144	3.493	N.L.	0.0
13.29	64.363	143.792	0.144	3.51	N.L.	0.0
13.3	64.357	143.724	0.144	3.509	N.L.	0.0
13.31	64.351	143.732	0.144	3.509	N.L.	0.0
13.32	64.348	143.781	0.144	3.51	N.L.	0.0
13.33	64.345	143.83	0.144	3.51	N.L.	0.0
13.34	64.415	143.099	0.144	3.501	N.L.	0.0
13.35	64.485	142.393	0.144	3.492	N.L.	0.0

13.36	64.628	140.887	0.144	3.474	N.L.	0.0
13.37	64.569	142.148	0.144	3.489	N.L.	0.0
13.38	64.587	142.759	0.144	3.497	N.L.	0.0
13.39	64.587	142.858	0.144	3.498	N.L.	0.0
13.4	64.586	142.894	0.144	3.499	N.L.	0.0
13.41	64.732	141.438	0.144	3.48	N.L.	0.0
13.42	64.804	140.768	0.144	3.472	N.L.	0.0
13.43	64.806	140.985	0.144	3.475	N.L.	0.0
13.44	64.733	141.96	0.144	3.487	N.L.	0.0
13.45	64.734	142.15	0.144	3.489	N.L.	0.0
13.46	64.687	143.712	0.144	3.509	N.L.	0.0
13.47	64.69	143.839	0.144	3.51	N.L.	0.0
13.48	64.695	144.048	0.144	3.513	N.L.	0.0
13.49	64.63	145.142	0.144	3.527	N.L.	0.0
13.5	64.645	145.585	0.144	3.532	N.L.	0.0
13.51	64.674	146.344	0.144	3.542	N.L.	0.0
13.52	64.749	145.68	0.144	3.533	N.L.	0.0
13.53	64.753	145.857	0.144	3.536	N.L.	0.0
13.54	64.828	145.199	0.144	3.527	N.L.	0.0
13.55	64.825	145.221	0.144	3.528	N.L.	0.0
13.56	64.817	145.012	0.144	3.525	N.L.	0.0
13.57	64.862	143.525	0.144	3.507	N.L.	0.0
13.58	64.84	143.01	0.144	3.5	N.L.	0.0
13.59	64.879	141.402	0.144	3.48	N.L.	0.0
13.6	64.93	140.175	0.144	3.465	N.L.	0.0
13.61	64.926	140.192	0.144	3.465	N.L.	0.0
13.62	64.996	139.518	0.144	3.456	N.L.	0.0
13.63	65.061	138.651	0.144	3.446	N.L.	0.0
13.64	65.133	138.04	0.144	3.438	N.L.	0.0
13.65	65.199	137.319	0.144	3.429	N.L.	0.0
13.66	65.263	136.531	0.144	3.419	N.L.	0.0
13.67	65.333	135.903	0.144	3.411	N.L.	0.0
13.68	65.329	135.952	0.144	3.412	N.L.	0.0
13.69	65.419	135.802	0.144	3.41	N.L.	0.0
13.7	65.506	135.466	0.144	3.406	N.L.	0.0
13.71	65.521	135.829	0.144	3.41	N.L.	0.0
13.72	65.543	136.404	0.144	3.418	N.L.	0.0
13.73	65.568	137.077	0.144	3.426	N.L.	0.0
13.74	65.584	137.581	0.144	3.432	N.L.	0.0
13.75	65.598	138.0	0.144	3.437	N.L.	0.0
13.76	65.607	138.329	0.144	3.442	N.L.	0.0
13.77	65.69	137.993	0.144	3.437	N.L.	0.0
13.78	65.704	138.492	0.144	3.444	N.L.	0.0
13.79	65.729	139.356	0.144	3.454	N.L.	0.0
13.8	65.745	139.871	0.144	3.461	N.L.	0.0
13.81	65.749	140.047	0.144	3.463	N.L.	0.0
13.82	65.812	139.675	0.144	3.458	N.L.	0.0
13.83	65.884	139.34	0.144	3.454	N.L.	0.0
13.84	66.028	138.043	0.144	3.438	N.L.	0.0
13.85	66.106	137.56	0.144	3.432	N.L.	0.0
13.86	66.178	137.029	0.144	3.425	N.L.	0.0
13.87	66.325	135.878	0.144	3.411	N.L.	0.0
13.88	66.476	134.767	0.144	3.397	N.L.	0.0
13.89	66.482	135.013	0.144	3.4	N.L.	0.0

13.9	66.574	134.931	0.144	3.399	N.L.	0.0
13.91	66.592	135.511	0.144	3.406	N.L.	0.0
13.92	66.731	134.406	0.144	3.393	N.L.	0.0
13.93	66.809	133.94	0.144	3.387	N.L.	0.0
13.94	66.802	133.986	0.144	3.387	N.L.	0.0
13.95	66.949	132.95	0.144	3.374	N.L.	0.0
13.96	67.1	132.154	0.144	3.364	N.L.	0.0
13.97	67.329	131.092	0.144	3.351	N.L.	0.0
13.98	67.501	130.669	0.144	3.346	N.L.	0.0
13.99	67.598	130.786	0.144	3.347	N.L.	0.0
14.0	67.697	130.709	0.144	3.346	N.L.	0.0
14.01	67.78	130.433	0.144	3.343	N.L.	0.0
14.02	67.777	130.461	0.144	3.343	N.L.	0.0
14.03	67.757	132.084	0.144	3.364	N.L.	0.0
14.04	67.7	133.1	0.144	3.376	N.L.	0.0
14.05	67.712	133.452	0.144	3.381	N.L.	0.0
14.06	67.645	134.292	0.144	3.391	N.L.	0.0
14.07	67.659	134.717	0.144	3.396	N.L.	0.0
14.08	67.675	135.306	0.144	3.404	N.L.	0.0
14.09	67.681	135.37	0.144	3.405	N.L.	0.0
14.1	67.686	135.488	0.144	3.406	N.L.	0.0
14.11	67.683	135.438	0.144	3.405	N.L.	0.0
14.12	67.607	136.079	0.144	3.413	N.L.	0.0
14.13	67.547	137.1	0.144	3.426	N.L.	0.0
14.14	67.478	137.888	0.144	3.436	N.L.	0.0
14.15	67.477	137.92	0.144	3.437	N.L.	0.0
14.16	67.544	137.051	0.144	3.426	N.L.	0.0
14.17	67.517	136.795	0.144	3.422	N.L.	0.0
14.18	67.756	134.627	0.144	3.395	N.L.	0.0
14.19	67.274	138.142	0.144	3.439	N.L.	0.0
14.2	67.127	139.199	0.144	3.452	N.L.	0.0
14.21	67.052	139.752	0.144	3.459	N.L.	0.0
14.22	66.904	141.097	0.144	3.476	N.L.	0.0
14.23	66.903	141.16	0.144	3.477	N.L.	0.0
14.24	66.903	141.247	0.144	3.478	N.L.	0.0
14.25	66.885	140.872	0.144	3.473	N.L.	0.0
14.26	66.84	139.897	0.144	3.461	N.L.	0.0
14.27	66.818	139.622	0.144	3.458	N.L.	0.0
14.28	66.804	139.729	0.144	3.459	N.L.	0.0
14.29	66.781	139.672	0.144	3.458	N.L.	0.0
14.3	66.778	139.704	0.144	3.459	N.L.	0.0
14.31	66.766	139.539	0.144	3.457	N.L.	0.0
14.32	66.831	138.814	0.144	3.448	N.L.	0.0
14.33	66.831	139.112	0.144	3.451	N.L.	0.0
14.34	66.804	138.503	0.144	3.444	N.L.	0.0
14.35	66.852	137.757	0.144	3.434	N.L.	0.0
14.36	67.041	135.314	0.144	3.404	N.L.	0.0
14.37	67.189	134.178	0.144	3.39	N.L.	0.0
14.38	67.327	132.941	0.144	3.374	N.L.	0.0
14.39	67.399	132.474	0.144	3.368	N.L.	0.0
14.4	67.541	131.542	0.144	3.357	N.L.	0.0
14.41	68.418	125.537	0.143	3.282	N.L.	0.0
14.42	68.262	126.562	0.143	3.295	N.L.	0.0
14.43	68.564	124.827	0.143	3.273	N.L.	0.0

14.44	68.784	124.298	0.143	3.266	N.L.	0.0
14.45	68.39	126.513	0.143	3.294	N.L.	0.0
14.46	68.326	127.17	0.143	3.302	N.L.	0.0
14.47	68.213	128.368	0.143	3.317	N.L.	0.0
14.48	67.857	131.086	0.143	3.351	N.L.	0.0
14.49	67.844	130.796	0.143	3.347	N.L.	0.0
14.5	67.755	131.168	0.143	3.352	N.L.	0.0
14.51	67.445	133.199	0.143	3.377	N.L.	0.0
14.52	67.036	136.297	0.143	3.416	N.L.	0.0
14.53	67.011	136.17	0.143	3.415	N.L.	0.0
14.54	66.941	135.426	0.143	3.405	N.L.	0.0
14.55	66.882	135.052	0.143	3.401	N.L.	0.0
14.56	66.84	134.485	0.143	3.394	N.L.	0.0
14.57	66.859	133.042	0.143	3.376	N.L.	0.0
14.58	67.011	130.561	0.143	3.345	N.L.	0.0
14.59	67.36	126.238	0.143	3.29	N.L.	0.0
14.6	67.482	125.134	0.143	3.277	N.L.	0.0
14.61	67.538	124.627	0.143	3.27	N.L.	0.0
14.62	67.654	123.453	0.143	3.256	N.L.	0.0
14.63	67.573	124.204	0.143	3.265	N.L.	0.0
14.64	67.601	123.274	0.143	3.253	N.L.	0.0
14.65	67.53	122.24	0.143	3.241	N.L.	0.0
14.66	67.616	120.644	0.143	3.221	N.L.	0.0
14.67	67.594	120.487	0.143	3.219	N.L.	0.0
14.68	67.666	118.318	0.143	3.191	N.L.	0.0
14.69	68.203	114.43	0.143	3.143	N.L.	0.0
14.7	68.534	112.254	0.143	3.116	N.L.	0.0
14.71	68.798	110.82	0.143	3.098	N.L.	0.0
14.72	68.919	109.963	0.143	3.087	N.L.	0.0
14.73	69.128	108.949	0.143	3.074	N.L.	0.0
14.74	69.863	105.746	0.143	3.034	N.L.	0.0
14.75	70.099	105.028	0.143	3.025	N.L.	0.0
14.76	70.096	105.052	0.143	3.026	N.L.	0.0
14.77	70.56	103.452	0.143	3.006	N.L.	0.0
14.78	70.718	104.391	0.143	3.017	N.L.	0.0
14.79	70.832	104.725	0.143	3.022	N.L.	0.0
14.8	71.102	104.613	0.143	3.02	N.L.	0.0
14.81	71.284	104.629	0.143	3.02	N.L.	0.0
14.82	71.883	103.895	0.143	3.011	N.L.	0.0
14.83	72.021	104.988	0.143	3.025	N.L.	0.0
14.84	72.14	105.582	0.143	3.032	N.L.	0.0
14.85	72.41	105.928	0.143	3.037	N.L.	0.0
14.86	72.59	105.662	0.143	3.033	N.L.	0.0
14.87	73.28	104.559	0.143	3.019	N.L.	0.0
14.88	73.379	104.705	0.143	3.021	N.L.	0.0
14.89	73.627	106.639	0.143	3.045	N.L.	0.0
14.9	73.717	106.596	0.143	3.045	N.L.	0.0
14.91	73.936	106.041	0.143	3.038	N.L.	0.0
14.92	74.045	106.195	0.143	3.04	N.L.	0.0
14.93	74.149	106.353	0.143	3.042	N.L.	0.0
14.94	74.169	106.761	0.143	3.047	N.L.	0.0
14.95	74.161	106.789	0.143	3.047	N.L.	0.0
14.96	74.322	106.535	0.143	3.044	N.L.	0.0
14.97	74.63	105.775	0.143	3.035	N.L.	0.0

14.98	74.994	104.717	0.143	3.021	N.L.	0.0
14.99	75.451	104.13	0.143	3.014	N.L.	0.0
15.0	75.733	104.318	0.143	3.016	N.L.	0.0
15.01	76.073	103.752	0.143	3.009	N.L.	0.0
15.02	76.458	102.908	0.143	2.999	N.L.	0.0
15.03	77.652	100.693	0.143	2.971	N.L.	0.0
15.04	78.166	99.644	0.143	2.958	N.L.	0.0
15.05	79.002	97.184	0.143	2.927	N.L.	0.0
15.06	79.795	95.458	0.143	2.906	N.L.	0.0
15.07	80.774	92.551	0.143	2.869	N.L.	0.0
15.08	83.1	87.561	0.143	2.807	N.L.	0.0
15.09	84.425	85.125	0.143	2.777	N.L.	0.0
15.1	85.73	82.955	0.143	2.749	N.L.	0.0
15.11	87.566	81.021	0.143	2.725	N.L.	0.0
15.12	90.154	77.397	0.143	2.68	N.L.	0.0
15.13	91.484	75.984	0.143	2.662	N.L.	0.0
15.14	93.232	75.209	0.143	2.653	N.L.	0.0
15.15	95.176	73.904	0.143	2.636	N.L.	0.0
15.16	94.908	74.982	0.143	2.65	N.L.	0.0
15.17	94.632	76.647	0.143	2.671	N.L.	0.0
15.18	94.741	76.652	0.143	2.671	N.L.	0.0
15.19	94.171	77.762	0.143	2.685	N.L.	0.0
15.2	92.841	81.831	0.143	2.735	N.L.	0.0
15.21	92.049	84.342	0.143	2.767	N.L.	0.0
15.22	91.2	86.138	0.143	2.789	N.L.	0.0
15.23	89.758	89.869	0.143	2.836	N.L.	0.0
15.24	89.093	91.187	0.143	2.852	N.L.	0.0
15.25	87.865	93.453	0.143	2.881	N.L.	0.0
15.26	85.922	97.307	0.143	2.929	N.L.	0.0
15.27	85.121	98.486	0.143	2.944	N.L.	0.0
15.28	84.9	98.124	0.143	2.939	N.L.	0.0
15.29	84.574	97.079	0.143	2.926	N.L.	0.0
15.3	84.423	96.267	0.143	2.916	N.L.	0.0
15.31	84.501	93.3	0.143	2.879	N.L.	0.0
15.32	84.877	91.485	0.143	2.856	N.L.	0.0
15.33	85.246	87.131	0.143	2.802	N.L.	0.0
15.34	85.295	85.26	0.143	2.778	N.L.	0.0
15.35	85.479	82.964	0.143	2.75	N.L.	0.0
15.36	85.492	81.753	0.143	2.734	N.L.	0.0
15.37	85.403	77.871	0.143	2.686	N.L.	0.0
15.38	85.51	75.544	0.142	2.657	N.L.	0.0
15.39	85.64	72.91	0.142	2.624	N.L.	0.0
15.4	85.668	68.459	0.142	2.568	0.842	0.004
15.41	85.879	66.751	0.142	2.547	0.844	0.004
15.42	86.348	65.385	0.142	2.53	0.847	0.003
15.43	86.345	65.421	0.142	2.53	0.847	0.003
15.44	86.082	65.986	0.142	2.537	0.845	0.004
15.45	85.721	66.965	0.142	2.55	0.843	0.004
15.46	85.595	68.71	0.142	2.571	0.842	0.004
15.47	85.176	70.515	0.142	2.594	0.839	0.004
15.48	84.108	74.747	0.142	2.647	N.L.	0.0
15.49	83.145	77.333	0.142	2.679	N.L.	0.0
15.5	81.425	82.638	0.142	2.745	N.L.	0.0
15.51	80.436	85.41	0.142	2.78	N.L.	0.0

15.52	78.293	90.851	0.142	2.848	N.L.	0.0
15.53	78.278	90.767	0.142	2.847	N.L.	0.0
15.54	76.435	96.951	0.142	2.924	N.L.	0.0
15.55	74.29	103.279	0.142	3.003	N.L.	0.0
15.56	74.286	103.3	0.142	3.004	N.L.	0.0
15.57	72.653	109.261	0.142	3.078	N.L.	0.0
15.58	72.041	111.405	0.142	3.105	N.L.	0.0
15.59	71.027	114.666	0.142	3.146	N.L.	0.0
15.6	70.433	115.97	0.142	3.162	N.L.	0.0
15.61	70.023	117.058	0.142	3.176	N.L.	0.0
15.62	69.334	118.144	0.142	3.189	N.L.	0.0
15.63	69.205	117.483	0.142	3.181	N.L.	0.0
15.64	69.126	116.162	0.142	3.165	N.L.	0.0
15.65	68.936	113.046	0.142	3.126	N.L.	0.0
15.66	68.855	111.812	0.142	3.11	N.L.	0.0
15.67	68.74	110.184	0.142	3.09	N.L.	0.0
15.68	68.938	105.314	0.142	3.029	N.L.	0.0
15.69	69.253	100.976	0.142	2.975	N.L.	0.0
15.7	69.533	93.416	0.142	2.88	N.L.	0.0
15.71	69.551	90.665	0.142	2.846	N.L.	0.0
15.72	69.189	90.563	0.142	2.845	N.L.	0.0
15.73	68.824	92.32	0.142	2.867	N.L.	0.0
15.74	68.658	93.393	0.142	2.88	N.L.	0.0
15.75	68.541	94.143	0.142	2.889	N.L.	0.0
15.76	67.673	100.199	0.142	2.965	N.L.	0.0
15.77	67.63	100.717	0.142	2.971	N.L.	0.0
15.78	67.643	100.856	0.142	2.973	N.L.	0.0
15.79	67.694	101.585	0.142	2.982	N.L.	0.0
15.8	67.766	102.614	0.142	2.995	N.L.	0.0
15.81	69.044	96.463	0.142	2.918	N.L.	0.0
15.82	70.065	90.938	0.142	2.849	N.L.	0.0
15.83	72.82	79.425	0.142	2.705	N.L.	0.0
15.84	74.209	73.929	0.142	2.637	N.L.	0.0
15.85	75.286	69.63	0.142	2.583	0.775	0.005
15.86	76.778	63.959	0.142	2.512	0.784	0.004
15.87	77.154	63.997	0.142	2.512	0.787	0.004
15.88	76.236	68.622	0.142	2.57	0.781	0.005
15.89	75.781	74.094	0.142	2.639	N.L.	0.0
15.9	75.096	79.019	0.142	2.7	N.L.	0.0
15.91	75.414	80.108	0.142	2.714	N.L.	0.0
15.92	75.413	80.866	0.142	2.723	N.L.	0.0
15.93	75.795	80.039	0.142	2.713	N.L.	0.0
15.94	76.899	78.158	0.142	2.689	N.L.	0.0
15.95	77.062	79.378	0.142	2.705	N.L.	0.0
15.96	78.182	80.911	0.142	2.724	N.L.	0.0
15.97	79.578	84.546	0.142	2.769	N.L.	0.0
15.98	79.84	86.843	0.142	2.798	N.L.	0.0
15.99	80.131	92.135	0.142	2.864	N.L.	0.0
16.0	80.288	94.76	0.142	2.897	N.L.	0.0
16.01	80.408	96.51	0.142	2.919	N.L.	0.0
16.02	80.197	101.121	0.142	2.977	N.L.	0.0
16.03	79.795	103.412	0.142	3.005	N.L.	0.0
16.04	79.589	104.551	0.142	3.019	N.L.	0.0
16.05	79.508	104.912	0.142	3.024	N.L.	0.0

16.06	79.538	105.617	0.142	3.033	N.L.	0.0
16.07	79.518	105.429	0.142	3.03	N.L.	0.0
16.08	79.552	106.06	0.142	3.038	N.L.	0.0
16.09	79.584	106.677	0.142	3.046	N.L.	0.0
16.1	79.325	108.53	0.142	3.069	N.L.	0.0
16.11	79.016	109.699	0.142	3.084	N.L.	0.0
16.12	78.473	111.541	0.142	3.107	N.L.	0.0
16.13	78.452	111.178	0.142	3.102	N.L.	0.0
16.14	78.358	111.253	0.141	3.103	N.L.	0.0
16.15	77.947	112.206	0.141	3.115	N.L.	0.0
16.16	77.555	113.333	0.141	3.129	N.L.	0.0
16.17	77.172	114.765	0.141	3.147	N.L.	0.0
16.18	76.609	116.451	0.141	3.168	N.L.	0.0
16.19	75.409	122.055	0.141	3.238	N.L.	0.0
16.2	75.177	123.099	0.141	3.251	N.L.	0.0
16.21	74.95	124.352	0.141	3.267	N.L.	0.0
16.22	74.704	125.253	0.141	3.278	N.L.	0.0
16.23	74.203	125.633	0.141	3.283	N.L.	0.0
16.24	74.085	125.401	0.141	3.28	N.L.	0.0
16.25	74.042	124.771	0.141	3.272	N.L.	0.0
16.26	74.04	123.396	0.141	3.255	N.L.	0.0
16.27	73.986	122.958	0.141	3.249	N.L.	0.0
16.28	74.019	122.397	0.141	3.242	N.L.	0.0
16.29	73.978	122.182	0.141	3.24	N.L.	0.0
16.3	73.859	120.845	0.141	3.223	N.L.	0.0
16.31	73.714	120.218	0.141	3.215	N.L.	0.0
16.32	73.51	117.256	0.141	3.178	N.L.	0.0
16.33	73.435	116.39	0.141	3.167	N.L.	0.0
16.34	73.36	115.62	0.141	3.158	N.L.	0.0
16.35	73.437	114.161	0.141	3.14	N.L.	0.0
16.36	73.743	111.86	0.141	3.111	N.L.	0.0
16.37	74.79	106.913	0.141	3.049	N.L.	0.0
16.38	75.282	104.704	0.141	3.021	N.L.	0.0
16.39	75.747	103.323	0.141	3.004	N.L.	0.0
16.4	75.77	103.36	0.141	3.004	N.L.	0.0
16.41	75.56	104.25	0.141	3.016	N.L.	0.0
16.42	75.283	105.595	0.141	3.032	N.L.	0.0
16.43	75.059	107.732	0.141	3.059	N.L.	0.0
16.44	74.869	109.104	0.141	3.076	N.L.	0.0
16.45	74.686	110.629	0.141	3.095	N.L.	0.0
16.46	73.896	114.511	0.141	3.144	N.L.	0.0
16.47	73.434	116.244	0.141	3.166	N.L.	0.0
16.48	73.121	117.339	0.141	3.179	N.L.	0.0
16.49	72.873	117.983	0.141	3.187	N.L.	0.0
16.5	72.048	121.71	0.141	3.234	N.L.	0.0
16.51	71.796	122.337	0.141	3.242	N.L.	0.0
16.52	71.391	123.687	0.141	3.259	N.L.	0.0
16.53	70.982	125.425	0.141	3.28	N.L.	0.0
16.54	70.897	125.803	0.141	3.285	N.L.	0.0
16.55	70.773	121.87	0.141	3.236	N.L.	0.0
16.56	70.431	121.243	0.141	3.228	N.L.	0.0
16.57	70.079	121.688	0.141	3.234	N.L.	0.0
16.58	69.723	121.992	0.141	3.237	N.L.	0.0
16.59	69.486	121.044	0.141	3.226	N.L.	0.0

16.6	68.753	123.002	0.141	3.25	N.L.	0.0
16.61	68.462	124.619	0.141	3.27	N.L.	0.0
16.62	67.89	128.198	0.141	3.315	N.L.	0.0
16.63	67.693	128.154	0.141	3.314	N.L.	0.0
16.64	67.627	127.199	0.141	3.302	N.L.	0.0
16.65	67.515	127.115	0.141	3.301	N.L.	0.0
16.66	67.521	125.401	0.141	3.28	N.L.	0.0
16.67	67.064	125.593	0.141	3.282	N.L.	0.0
16.68	66.849	126.734	0.141	3.297	N.L.	0.0
16.69	66.505	127.49	0.141	3.306	N.L.	0.0
16.7	66.434	126.25	0.141	3.291	N.L.	0.0
16.71	66.415	126.168	0.141	3.29	N.L.	0.0
16.72	66.429	126.803	0.141	3.298	N.L.	0.0
16.73	66.591	123.986	0.141	3.262	N.L.	0.0
16.74	66.818	120.501	0.141	3.219	N.L.	0.0
16.75	67.092	117.945	0.141	3.187	N.L.	0.0
16.76	67.169	115.099	0.141	3.151	N.L.	0.0
16.77	67.076	114.929	0.141	3.149	N.L.	0.0
16.78	67.006	115.221	0.141	3.153	N.L.	0.0
16.79	67.004	115.18	0.141	3.152	N.L.	0.0
16.8	67.007	115.266	0.141	3.153	N.L.	0.0
16.81	67.008	115.353	0.141	3.154	N.L.	0.0
16.82	67.042	116.44	0.141	3.168	N.L.	0.0
16.83	67.149	117.253	0.141	3.178	N.L.	0.0
16.84	67.374	115.543	0.141	3.157	N.L.	0.0
16.85	67.672	113.584	0.141	3.132	N.L.	0.0
16.86	68.247	109.327	0.14	3.079	N.L.	0.0
16.87	68.606	106.966	0.14	3.05	N.L.	0.0
16.88	69.032	104.35	0.14	3.017	N.L.	0.0
16.89	69.459	102.856	0.14	2.998	N.L.	0.0
16.9	70.126	101.164	0.14	2.977	N.L.	0.0
16.91	70.507	101.189	0.14	2.977	N.L.	0.0
16.92	70.504	101.211	0.14	2.978	N.L.	0.0
16.93	71.498	102.36	0.14	2.992	N.L.	0.0
16.94	72.497	103.044	0.14	3.001	N.L.	0.0
16.95	72.486	105.767	0.14	3.035	N.L.	0.0
16.96	72.391	107.916	0.14	3.061	N.L.	0.0
16.97	72.241	109.609	0.14	3.083	N.L.	0.0
16.98	71.719	114.308	0.14	3.141	N.L.	0.0
16.99	71.272	117.597	0.14	3.182	N.L.	0.0
17.0	70.986	119.107	0.14	3.201	N.L.	0.0
17.01	70.865	120.319	0.14	3.216	N.L.	0.0
17.02	70.873	120.615	0.14	3.22	N.L.	0.0
17.03	70.885	121.279	0.14	3.228	N.L.	0.0
17.04	70.864	121.264	0.14	3.228	N.L.	0.0
17.05	70.819	120.98	0.14	3.225	N.L.	0.0
17.06	70.902	119.924	0.14	3.212	N.L.	0.0
17.07	70.988	118.682	0.14	3.196	N.L.	0.0
17.08	71.432	114.133	0.14	3.139	N.L.	0.0
17.09	71.461	113.145	0.14	3.127	N.L.	0.0
17.1	71.421	112.592	0.14	3.12	N.L.	0.0
17.11	71.433	111.721	0.14	3.109	N.L.	0.0
17.12	71.378	111.069	0.14	3.101	N.L.	0.0
17.13	71.418	109.138	0.14	3.077	N.L.	0.0

17.14	71.395	108.82	0.14	3.073	N.L.	0.0
17.15	71.104	110.016	0.14	3.088	N.L.	0.0
17.16	70.816	111.281	0.14	3.104	N.L.	0.0
17.17	70.759	111.879	0.14	3.111	N.L.	0.0
17.18	70.687	112.266	0.14	3.116	N.L.	0.0
17.19	70.714	112.791	0.14	3.122	N.L.	0.0
17.2	70.789	112.944	0.14	3.124	N.L.	0.0
17.21	70.757	112.933	0.14	3.124	N.L.	0.0
17.22	71.157	111.227	0.14	3.103	N.L.	0.0
17.23	71.844	107.716	0.14	3.059	N.L.	0.0
17.24	72.361	105.482	0.14	3.031	N.L.	0.0
17.25	72.887	103.33	0.14	3.004	N.L.	0.0
17.26	73.569	100.925	0.14	2.974	N.L.	0.0
17.27	75.141	96.518	0.14	2.919	N.L.	0.0
17.28	75.407	96.672	0.14	2.921	N.L.	0.0
17.29	75.191	98.495	0.14	2.944	N.L.	0.0
17.3	75.29	98.376	0.14	2.942	N.L.	0.0
17.31	75.115	99.254	0.14	2.953	N.L.	0.0
17.32	75.146	99.947	0.14	2.962	N.L.	0.0
17.33	74.71	102.03	0.14	2.988	N.L.	0.0
17.34	74.679	103.336	0.14	3.004	N.L.	0.0
17.35	74.44	107.529	0.14	3.057	N.L.	0.0
17.36	74.343	108.826	0.14	3.073	N.L.	0.0
17.37	74.192	110.7	0.14	3.096	N.L.	0.0
17.38	74.155	111.562	0.14	3.107	N.L.	0.0
17.39	74.214	112.334	0.14	3.117	N.L.	0.0
17.4	74.248	114.22	0.14	3.14	N.L.	0.0
17.41	74.354	114.453	0.14	3.143	N.L.	0.0
17.42	74.365	114.674	0.14	3.146	N.L.	0.0
17.43	74.633	114.714	0.14	3.146	N.L.	0.0
17.44	74.985	114.642	0.14	3.146	N.L.	0.0
17.45	75.518	114.773	0.14	3.147	N.L.	0.0
17.46	75.921	114.281	0.14	3.141	N.L.	0.0
17.47	76.3	113.404	0.14	3.13	N.L.	0.0
17.48	76.514	112.646	0.14	3.121	N.L.	0.0
17.49	76.548	112.025	0.14	3.113	N.L.	0.0
17.5	76.876	109.063	0.14	3.076	N.L.	0.0
17.51	77.391	106.521	0.14	3.044	N.L.	0.0
17.52	78.516	102.863	0.139	2.998	N.L.	0.0
17.53	79.082	101.794	0.139	2.985	N.L.	0.0
17.54	79.59	100.114	0.139	2.964	N.L.	0.0
17.55	80.208	98.578	0.139	2.945	N.L.	0.0
17.56	81.146	95.971	0.139	2.912	N.L.	0.0
17.57	82.778	91.868	0.139	2.861	N.L.	0.0
17.58	85.453	86.929	0.139	2.799	N.L.	0.0
17.59	88.572	80.031	0.139	2.713	N.L.	0.0
17.6	92.827	72.735	0.139	2.622	N.L.	0.0
17.61	98.452	64.744	0.139	2.522	0.957	0.001
17.62	103.932	56.69	0.139	2.421	1.012	0.0
17.63	102.475	58.157	0.139	2.439	0.997	0.0
17.64	98.306	64.034	0.139	2.513	0.956	0.001
17.65	95.219	69.213	0.139	2.578	0.928	0.001
17.66	91.009	76.277	0.139	2.666	N.L.	0.0
17.67	85.912	85.388	0.139	2.78	N.L.	0.0

17.68	83.819	90.346	0.139	2.842	N.L.	0.0
17.69	80.127	99.216	0.139	2.953	N.L.	0.0
17.7	78.394	104.439	0.139	3.018	N.L.	0.0
17.71	77.367	109.858	0.139	3.086	N.L.	0.0
17.72	76.832	111.966	0.139	3.112	N.L.	0.0
17.73	76.746	112.516	0.139	3.119	N.L.	0.0
17.74	76.752	111.921	0.139	3.112	N.L.	0.0
17.75	76.817	111.727	0.139	3.109	N.L.	0.0
17.76	77.031	111.086	0.139	3.101	N.L.	0.0
17.77	76.865	111.624	0.139	3.108	N.L.	0.0
17.78	76.831	112.568	0.139	3.12	N.L.	0.0
17.79	76.81	112.926	0.139	3.124	N.L.	0.0
17.8	76.818	113.445	0.139	3.131	N.L.	0.0
17.81	76.818	113.68	0.139	3.134	N.L.	0.0
17.82	77.408	111.738	0.139	3.109	N.L.	0.0
17.83	77.819	110.032	0.139	3.088	N.L.	0.0
17.84	77.085	111.314	0.139	3.104	N.L.	0.0
17.85	76.375	112.941	0.139	3.124	N.L.	0.0
17.86	74.971	116.495	0.139	3.169	N.L.	0.0
17.87	74.535	117.867	0.139	3.186	N.L.	0.0
17.88	74.046	119.986	0.139	3.212	N.L.	0.0
17.89	73.385	122.704	0.139	3.246	N.L.	0.0
17.9	72.797	125.383	0.139	3.28	N.L.	0.0
17.91	71.578	130.095	0.139	3.339	N.L.	0.0
17.92	70.971	131.491	0.139	3.356	N.L.	0.0
17.93	70.739	132.526	0.139	3.369	N.L.	0.0
17.94	70.576	132.954	0.139	3.374	N.L.	0.0
17.95	70.346	133.584	0.139	3.382	N.L.	0.0
17.96	69.417	128.539	0.139	3.319	N.L.	0.0
17.97	69.32	128.654	0.139	3.321	N.L.	0.0
17.98	69.196	127.932	0.139	3.312	N.L.	0.0
17.99	69.161	127.383	0.139	3.305	N.L.	0.0
18.0	68.917	128.197	0.139	3.315	N.L.	0.0
18.01	68.826	128.346	0.139	3.317	N.L.	0.0
18.02	68.449	129.208	0.139	3.328	N.L.	0.0
18.03	68.15	130.079	0.139	3.338	N.L.	0.0
18.04	67.622	133.224	0.139	3.378	N.L.	0.0
18.05	67.341	134.552	0.139	3.394	N.L.	0.0
18.06	66.972	137.949	0.139	3.437	N.L.	0.0
18.07	66.714	140.332	0.139	3.467	N.L.	0.0
18.08	66.455	142.875	0.139	3.498	N.L.	0.0
18.09	66.461	143.147	0.139	3.502	N.L.	0.0
18.1	66.365	143.019	0.139	3.5	N.L.	0.0
18.11	66.324	142.317	0.139	3.491	N.L.	0.0
18.12	66.349	140.964	0.139	3.475	N.L.	0.0
18.13	66.264	139.251	0.139	3.453	N.L.	0.0
18.14	66.231	138.386	0.138	3.442	N.L.	0.0
18.15	66.159	138.453	0.138	3.443	N.L.	0.0
18.16	66.078	138.563	0.138	3.445	N.L.	0.0
18.17	65.795	141.21	0.138	3.478	N.L.	0.0
18.18	65.712	141.325	0.138	3.479	N.L.	0.0
18.19	65.664	140.084	0.138	3.464	N.L.	0.0
18.2	65.563	139.861	0.138	3.461	N.L.	0.0
18.21	65.493	138.165	0.138	3.44	N.L.	0.0

18.22	65.439	137.1	0.138	3.426	N.L.	0.0
18.23	65.425	136.975	0.138	3.425	N.L.	0.0
18.24	65.393	136.943	0.138	3.424	N.L.	0.0
18.25	65.515	136.076	0.138	3.413	N.L.	0.0
18.26	65.511	134.664	0.138	3.396	N.L.	0.0
18.27	65.651	132.211	0.138	3.365	N.L.	0.0
18.28	65.99	128.499	0.138	3.319	N.L.	0.0
18.29	66.169	127.026	0.138	3.3	N.L.	0.0
18.3	66.21	126.36	0.138	3.292	N.L.	0.0
18.31	66.268	126.0	0.138	3.287	N.L.	0.0
18.32	66.517	124.008	0.138	3.263	N.L.	0.0
18.33	66.582	123.591	0.138	3.257	N.L.	0.0
18.34	66.596	123.842	0.138	3.261	N.L.	0.0
18.35	66.455	126.103	0.138	3.289	N.L.	0.0
18.36	66.383	128.163	0.138	3.315	N.L.	0.0
18.37	66.242	130.426	0.138	3.343	N.L.	0.0
18.38	66.09	133.042	0.138	3.376	N.L.	0.0
18.39	65.866	135.953	0.138	3.412	N.L.	0.0
18.4	65.73	136.776	0.138	3.422	N.L.	0.0
18.41	65.678	137.649	0.138	3.433	N.L.	0.0
18.42	65.582	139.729	0.138	3.459	N.L.	0.0
18.43	65.533	140.807	0.138	3.473	N.L.	0.0
18.44	65.413	142.346	0.138	3.492	N.L.	0.0
18.45	65.345	142.978	0.138	3.5	N.L.	0.0
18.46	65.324	142.425	0.138	3.493	N.L.	0.0
18.47	65.306	141.987	0.138	3.487	N.L.	0.0
18.48	65.266	140.988	0.138	3.475	N.L.	0.0
18.49	65.238	140.365	0.138	3.467	N.L.	0.0
18.5	65.144	138.277	0.138	3.441	N.L.	0.0
18.51	65.095	137.131	0.138	3.427	N.L.	0.0
18.52	65.049	135.992	0.138	3.412	N.L.	0.0
18.53	64.973	136.295	0.138	3.416	N.L.	0.0
18.54	64.896	136.516	0.138	3.419	N.L.	0.0
18.55	64.674	137.204	0.138	3.428	N.L.	0.0
18.56	64.519	137.68	0.138	3.433	N.L.	0.0
18.57	64.243	137.37	0.138	3.43	N.L.	0.0
18.58	64.138	136.958	0.138	3.424	N.L.	0.0
18.59	63.872	136.356	0.138	3.417	N.L.	0.0
18.6	63.783	136.409	0.138	3.418	N.L.	0.0
18.61	63.687	136.244	0.138	3.416	N.L.	0.0
18.62	63.64	135.216	0.138	3.403	N.L.	0.0
18.63	63.542	133.065	0.138	3.376	N.L.	0.0
18.64	63.516	132.682	0.138	3.371	N.L.	0.0
18.65	63.537	131.415	0.138	3.355	N.L.	0.0
18.66	63.473	130.32	0.138	3.342	N.L.	0.0
18.67	63.563	128.721	0.138	3.322	N.L.	0.0
18.68	63.638	127.034	0.138	3.3	N.L.	0.0
18.69	63.737	125.709	0.138	3.284	N.L.	0.0
18.7	63.819	124.081	0.138	3.264	N.L.	0.0
18.71	63.887	123.758	0.138	3.259	N.L.	0.0
18.72	63.91	124.18	0.138	3.265	N.L.	0.0
18.73	63.989	124.056	0.137	3.263	N.L.	0.0
18.74	64.074	125.837	0.137	3.285	N.L.	0.0
18.75	64.119	126.843	0.137	3.298	N.L.	0.0

18.76	64.13	127.133	0.137	3.302	N.L.	0.0
18.77	64.228	125.8	0.137	3.285	N.L.	0.0
18.78	64.243	126.258	0.137	3.291	N.L.	0.0
18.79	64.456	125.684	0.137	3.284	N.L.	0.0
18.8	64.591	125.157	0.137	3.277	N.L.	0.0
18.81	64.735	124.969	0.137	3.275	N.L.	0.0
18.82	64.994	123.743	0.137	3.259	N.L.	0.0
18.83	65.064	123.765	0.137	3.26	N.L.	0.0
18.84	65.189	123.168	0.137	3.252	N.L.	0.0
18.85	65.387	122.18	0.137	3.24	N.L.	0.0
18.86	65.463	121.99	0.137	3.237	N.L.	0.0
18.87	65.566	120.765	0.137	3.222	N.L.	0.0
18.88	65.759	119.744	0.137	3.209	N.L.	0.0
18.89	65.759	119.813	0.137	3.21	N.L.	0.0
18.9	65.907	119.664	0.137	3.208	N.L.	0.0
18.91	65.983	119.683	0.137	3.209	N.L.	0.0
18.92	66.113	119.209	0.137	3.203	N.L.	0.0
18.93	66.23	118.426	0.137	3.193	N.L.	0.0
18.94	66.228	118.451	0.137	3.193	N.L.	0.0
18.95	66.538	115.576	0.137	3.157	N.L.	0.0
18.96	66.91	112.502	0.137	3.119	N.L.	0.0
18.97	67.443	109.198	0.137	3.077	N.L.	0.0
18.98	67.598	108.658	0.137	3.071	N.L.	0.0
18.99	67.816	108.131	0.137	3.064	N.L.	0.0
19.0	68.089	107.165	0.137	3.052	N.L.	0.0
19.01	68.358	106.701	0.137	3.046	N.L.	0.0
19.02	68.869	107.144	0.137	3.052	N.L.	0.0
19.03	69.121	107.458	0.137	3.056	N.L.	0.0
19.04	69.548	109.059	0.137	3.076	N.L.	0.0
19.05	69.722	109.384	0.137	3.08	N.L.	0.0
19.06	69.85	110.314	0.137	3.091	N.L.	0.0
19.07	70.131	111.191	0.137	3.102	N.L.	0.0
19.08	70.289	111.105	0.137	3.101	N.L.	0.0
19.09	70.787	109.564	0.137	3.082	N.L.	0.0
19.1	71.079	109.359	0.137	3.079	N.L.	0.0
19.11	71.187	109.752	0.137	3.084	N.L.	0.0
19.12	71.509	110.722	0.137	3.097	N.L.	0.0
19.13	71.609	110.939	0.137	3.099	N.L.	0.0
19.14	71.717	111.374	0.137	3.105	N.L.	0.0
19.15	71.741	111.68	0.137	3.108	N.L.	0.0
19.16	71.798	113.738	0.137	3.134	N.L.	0.0
19.17	71.821	113.955	0.137	3.137	N.L.	0.0
19.18	71.685	115.759	0.137	3.159	N.L.	0.0
19.19	71.719	116.378	0.137	3.167	N.L.	0.0
19.2	71.739	116.567	0.137	3.17	N.L.	0.0
19.21	71.732	116.434	0.137	3.168	N.L.	0.0
19.22	71.806	116.21	0.137	3.165	N.L.	0.0
19.23	72.192	115.556	0.137	3.157	N.L.	0.0
19.24	72.247	115.882	0.137	3.161	N.L.	0.0
19.25	72.144	118.018	0.137	3.188	N.L.	0.0
19.26	71.927	119.75	0.137	3.209	N.L.	0.0
19.27	71.434	123.545	0.137	3.257	N.L.	0.0
19.28	71.225	124.423	0.137	3.268	N.L.	0.0
19.29	71.086	124.704	0.137	3.271	N.L.	0.0

19.3	70.954	125.392	0.137	3.28	N.L.	0.0
19.31	70.754	126.261	0.136	3.291	N.L.	0.0
19.32	70.49	127.917	0.136	3.311	N.L.	0.0
19.33	70.213	129.345	0.136	3.329	N.L.	0.0
19.34	70.019	130.824	0.136	3.348	N.L.	0.0
19.35	69.5	134.823	0.136	3.398	N.L.	0.0
19.36	69.424	135.542	0.136	3.407	N.L.	0.0
19.37	69.373	134.805	0.136	3.398	N.L.	0.0
19.38	69.309	133.704	0.136	3.384	N.L.	0.0
19.39	69.19	130.982	0.136	3.35	N.L.	0.0
19.4	69.22	129.966	0.136	3.337	N.L.	0.0
19.41	69.078	128.928	0.136	3.324	N.L.	0.0
19.42	69.067	128.684	0.136	3.321	N.L.	0.0
19.43	68.831	129.302	0.136	3.329	N.L.	0.0
19.44	68.805	128.891	0.136	3.324	N.L.	0.0
19.45	68.717	127.132	0.136	3.302	N.L.	0.0
19.46	68.609	126.71	0.136	3.296	N.L.	0.0
19.47	68.555	125.683	0.136	3.284	N.L.	0.0
19.48	68.474	125.88	0.136	3.286	N.L.	0.0
19.49	68.325	126.513	0.136	3.294	N.L.	0.0
19.5	68.223	126.185	0.136	3.29	N.L.	0.0
19.51	68.174	125.336	0.136	3.279	N.L.	0.0
19.52	68.161	125.07	0.136	3.276	N.L.	0.0
19.53	68.155	124.994	0.136	3.275	N.L.	0.0
19.54	68.151	124.987	0.136	3.275	N.L.	0.0
19.55	68.147	124.986	0.136	3.275	N.L.	0.0
19.56	68.191	124.479	0.136	3.268	N.L.	0.0
19.57	68.345	122.919	0.136	3.249	N.L.	0.0
19.58	68.339	122.973	0.136	3.25	N.L.	0.0
19.59	68.379	122.252	0.136	3.241	N.L.	0.0
19.6	68.374	122.206	0.136	3.24	N.L.	0.0
19.61	68.297	122.454	0.136	3.243	N.L.	0.0
19.62	68.357	122.011	0.136	3.238	N.L.	0.0
19.63	68.336	122.1	0.136	3.239	N.L.	0.0
19.64	68.312	122.205	0.136	3.24	N.L.	0.0
19.65	69.055	117.069	0.136	3.176	N.L.	0.0
19.66	70.205	109.835	0.136	3.085	N.L.	0.0
19.67	70.787	106.49	0.136	3.044	N.L.	0.0
19.68	71.291	104.017	0.136	3.013	N.L.	0.0
19.69	71.268	104.318	0.136	3.016	N.L.	0.0
19.7	70.61	108.652	0.136	3.071	N.L.	0.0
19.71	70.315	111.42	0.136	3.105	N.L.	0.0
19.72	69.497	117.037	0.136	3.175	N.L.	0.0
19.73	68.993	119.939	0.136	3.212	N.L.	0.0
19.74	67.934	127.548	0.136	3.307	N.L.	0.0
19.75	67.877	127.22	0.136	3.303	N.L.	0.0
19.76	67.664	123.711	0.136	3.259	N.L.	0.0
19.77	67.492	121.35	0.136	3.229	N.L.	0.0
19.78	67.388	117.617	0.136	3.183	N.L.	0.0
19.79	67.539	114.977	0.136	3.15	N.L.	0.0
19.8	67.755	113.551	0.136	3.132	N.L.	0.0
19.81	67.843	112.586	0.136	3.12	N.L.	0.0
19.82	68.016	111.519	0.136	3.106	N.L.	0.0
19.83	68.022	111.7	0.136	3.109	N.L.	0.0

19.84	68.259	113.077	0.136	3.126	N.L.	0.0
19.85	68.343	113.345	0.136	3.129	N.L.	0.0
19.86	68.251	113.41	0.136	3.13	N.L.	0.0
19.87	68.23	112.197	0.136	3.115	N.L.	0.0
19.88	68.152	111.155	0.135	3.102	N.L.	0.0
19.89	68.123	110.73	0.135	3.097	N.L.	0.0
19.9	68.089	110.286	0.135	3.091	N.L.	0.0
19.91	68.027	110.62	0.135	3.095	N.L.	0.0
19.92	67.928	111.758	0.135	3.109	N.L.	0.0
19.93	67.95	112.163	0.135	3.115	N.L.	0.0
19.94	67.949	113.609	0.135	3.133	N.L.	0.0
19.95	67.907	115.87	0.135	3.161	N.L.	0.0
19.96	67.922	118.015	0.135	3.188	N.L.	0.0
19.97	67.862	118.606	0.135	3.195	N.L.	0.0
19.98	67.843	118.443	0.135	3.193	N.L.	0.0

Ulik_V2.1

Report riassuntivo indice potenziale liquefazione

23/08/2022

15:56:07

Committente		Protesa			
Località		Ex Civette Ferrara			
Via		Ferrara			
Prova		CPTU7			
Metodo utilizzato	Magnitudo di riferimento	Acc.Max/g	Prof. Preforo	Falda	IPL (Sonmez 2003)
Boulanger e Idriss 2014	6.8	0.183	0.0	3.7	0.555

Tabella 1 - Parametri inseriti e IPL verticale prova penetrometrica

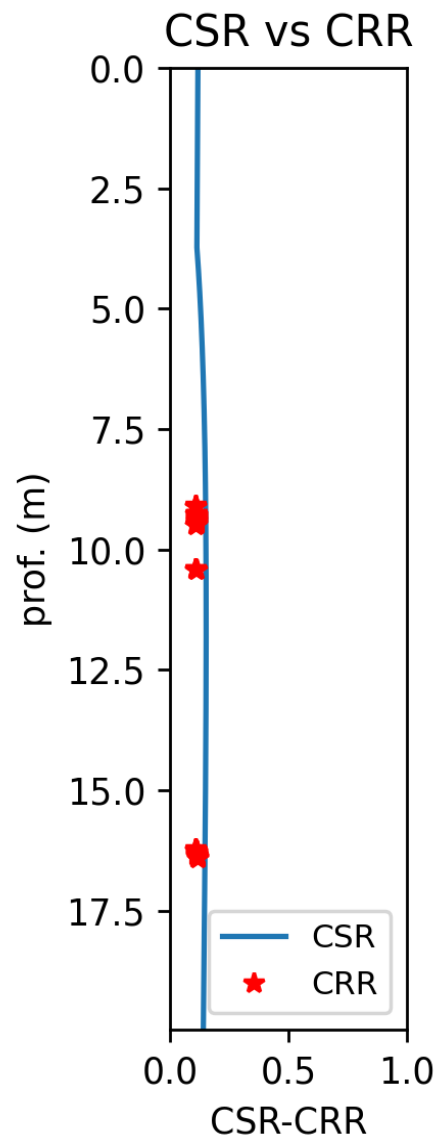


Grafico 1 - CSR vs CRR, i valori di CRR indicati con asterisco rosso che ricadono a sinistra della curva CRR indicano valori con FS <1 e quindi potenzialmente liquefacibili-

Report calcolo indice potenziale liquefazione

23/08/2022

15:55:48

Committente		Protesa				
Località		Ex Civette Ferrara				
Via		Ferrara				
Prova		CPTU7				
Metodo utilizzato	Magnitudo di riferimento	Acc.Max/g	Prof. Preforo	Falda	IPL (Sonmez 2003)	
Boulangier e Idriss 2014	6.8	0.183	0.0	3.7	0.555	
Profondità (m)	Q (r.p.c.)	FC	CSR	Ic	Fsl	Ipl
0.01	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.02	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.03	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.04	59.093	380.988	0.117	6.475	N.L.	0.0
0.05	59.091	381.013	0.117	6.475	N.L.	0.0
0.06	46.532	48.407	0.117	2.318	N.C.	0.0
0.07	41.089	34.292	0.117	2.141	N.C.	0.0
0.08	45.054	42.483	0.117	2.244	N.C.	0.0
0.09	44.618	41.093	0.117	2.226	N.C.	0.0
0.1	45.884	43.857	0.117	2.261	N.C.	0.0
0.11	45.434	42.355	0.117	2.242	N.C.	0.0
0.12	45.95	43.505	0.117	2.256	N.C.	0.0
0.13	46.471	44.209	0.117	2.265	N.C.	0.0
0.14	45.405	40.494	0.117	2.219	N.C.	0.0
0.15	43.987	35.772	0.117	2.16	N.C.	0.0
0.16	38.028	25.064	0.117	2.026	N.C.	0.0
0.17	33.446	19.716	0.117	1.959	N.C.	0.0
0.18	29.329	13.268	0.117	1.878	N.C.	0.0
0.19	31.552	11.864	0.117	1.861	N.C.	0.0
0.2	39.735	10.554	0.117	1.844	N.C.	0.0
0.21	39.877	11.028	0.117	1.85	N.C.	0.0
0.22	41.189	11.525	0.117	1.857	N.C.	0.0
0.23	44.677	11.692	0.117	1.859	N.C.	0.0
0.24	47.573	12.141	0.117	1.864	N.C.	0.0
0.25	54.095	12.405	0.117	1.868	N.C.	0.0
0.26	56.738	12.873	0.117	1.873	N.C.	0.0
0.27	58.999	13.254	0.117	1.878	N.C.	0.0
0.28	76.318	20.309	0.117	1.966	N.C.	0.0
0.29	84.878	24.727	0.117	2.022	N.C.	0.0
0.3	94.382	32.018	0.117	2.113	N.C.	0.0
0.31	94.631	32.271	0.117	2.116	N.C.	0.0
0.32	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.33	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.34	104.471	59.082	0.117	2.451	N.C.	0.0
0.35	104.489	59.148	0.117	2.452	N.C.	0.0
0.36	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.37	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.38	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.39	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0

0.4	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.41	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.42	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.43	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.44	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.45	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.46	0.0	0.0	0.117	0.0	N.C.	0.0
0.47	103.178	36.715	0.117	2.171	N.C.	0.0
0.48	79.293	18.865	0.116	1.948	N.C.	0.0
0.49	54.095	7.975	0.116	1.812	N.C.	0.0
0.5	46.886	-1.533	0.116	1.693	N.C.	0.0
0.51	46.515	-7.56	0.116	1.618	N.C.	0.0
0.52	53.88	-10.487	0.116	1.581	N.C.	0.0
0.53	46.013	-5.926	0.116	1.638	N.C.	0.0
0.54	46.362	-4.362	0.116	1.658	N.C.	0.0
0.55	46.536	-4.656	0.116	1.654	N.C.	0.0
0.56	47.757	-3.599	0.116	1.668	N.C.	0.0
0.57	50.545	0.559	0.116	1.719	N.C.	0.0
0.58	54.906	-1.311	0.116	1.696	N.C.	0.0
0.59	55.779	1.615	0.116	1.733	N.C.	0.0
0.6	60.417	11.636	0.116	1.858	N.C.	0.0
0.61	65.382	13.708	0.116	1.884	N.C.	0.0
0.62	69.201	15.433	0.116	1.905	N.C.	0.0
0.63	80.587	21.295	0.116	1.979	N.C.	0.0
0.64	83.797	23.128	0.116	2.002	N.C.	0.0
0.65	83.77	22.991	0.116	2.0	N.C.	0.0
0.66	81.104	20.931	0.116	1.974	N.C.	0.0
0.67	75.792	17.463	0.116	1.931	N.C.	0.0
0.68	72.504	15.016	0.116	1.9	N.C.	0.0
0.69	69.443	12.923	0.116	1.874	N.C.	0.0
0.7	72.581	15.045	0.116	1.901	N.C.	0.0
0.71	75.533	17.859	0.116	1.936	N.C.	0.0
0.72	79.068	20.185	0.116	1.965	N.C.	0.0
0.73	82.624	22.088	0.116	1.989	N.C.	0.0
0.74	82.745	22.042	0.116	1.988	N.C.	0.0
0.75	81.134	21.051	0.116	1.976	N.C.	0.0
0.76	80.797	20.257	0.116	1.966	N.C.	0.0
0.77	82.174	20.968	0.116	1.975	N.C.	0.0
0.78	82.437	20.792	0.116	1.972	N.C.	0.0
0.79	83.789	21.189	0.116	1.977	N.C.	0.0
0.8	87.577	23.208	0.116	2.003	N.C.	0.0
0.81	91.0	24.978	0.116	2.025	N.C.	0.0
0.82	91.914	23.258	0.116	2.003	N.C.	0.0
0.83	95.366	26.578	0.116	2.045	N.C.	0.0
0.84	95.927	28.272	0.116	2.066	N.C.	0.0
0.85	100.717	32.632	0.116	2.12	N.C.	0.0
0.86	101.654	35.329	0.116	2.154	N.C.	0.0
0.87	101.076	34.897	0.116	2.149	N.C.	0.0
0.88	101.342	33.984	0.116	2.137	N.C.	0.0
0.89	101.252	32.969	0.116	2.125	N.C.	0.0
0.9	100.752	30.619	0.116	2.095	N.C.	0.0
0.91	101.671	28.045	0.116	2.063	N.C.	0.0
0.92	101.546	26.863	0.116	2.048	N.C.	0.0
0.93	100.238	30.341	0.116	2.092	N.C.	0.0

0.94	100.663	30.728	0.116	2.097	N.C.	0.0
0.95	100.699	30.762	0.116	2.097	N.C.	0.0
0.96	100.906	30.375	0.116	2.092	N.C.	0.0
0.97	101.355	29.846	0.116	2.086	N.C.	0.0
0.98	101.54	30.762	0.116	2.097	N.C.	0.0
0.99	99.053	34.779	0.116	2.147	N.C.	0.0
1.0	98.75	37.66	0.116	2.183	N.C.	0.0
1.01	99.615	40.196	0.116	2.215	N.C.	0.0
1.02	101.318	44.666	0.116	2.271	N.C.	0.0
1.03	101.502	45.024	0.116	2.275	N.C.	0.0
1.04	101.551	45.121	0.116	2.277	N.C.	0.0
1.05	100.925	43.92	0.116	2.261	N.C.	0.0
1.06	102.229	41.977	0.116	2.237	N.C.	0.0
1.07	104.933	40.384	0.116	2.217	N.C.	0.0
1.08	105.856	41.503	0.116	2.231	N.C.	0.0
1.09	106.72	43.345	0.116	2.254	N.C.	0.0
1.1	106.854	43.585	0.116	2.257	N.C.	0.0
1.11	107.584	44.94	0.116	2.274	N.C.	0.0
1.12	108.071	45.035	0.116	2.275	N.C.	0.0
1.13	107.934	44.773	0.116	2.272	N.C.	0.0
1.14	111.153	41.638	0.116	2.233	N.C.	0.0
1.15	111.477	41.118	0.116	2.226	N.C.	0.0
1.16	111.681	41.44	0.116	2.23	N.C.	0.0
1.17	110.807	42.87	0.116	2.248	N.C.	0.0
1.18	110.595	44.435	0.116	2.268	N.C.	0.0
1.19	103.985	55.996	0.116	2.412	N.C.	0.0
1.2	104.226	57.469	0.116	2.431	N.C.	0.0
1.21	104.418	57.367	0.116	2.43	N.C.	0.0
1.22	104.604	57.251	0.116	2.428	N.C.	0.0
1.23	105.003	57.1	0.116	2.426	N.C.	0.0
1.24	105.383	56.894	0.116	2.424	N.C.	0.0
1.25	105.604	56.889	0.116	2.424	N.C.	0.0
1.26	106.724	56.22	0.116	2.415	N.C.	0.0
1.27	107.501	56.561	0.116	2.42	N.C.	0.0
1.28	105.649	58.488	0.116	2.444	N.C.	0.0
1.29	102.24	62.328	0.116	2.492	N.C.	0.0
1.3	101.803	64.182	0.116	2.515	N.C.	0.0
1.31	101.683	64.619	0.116	2.52	N.C.	0.0
1.32	101.432	64.508	0.116	2.519	N.C.	0.0
1.33	101.67	64.568	0.115	2.52	N.C.	0.0
1.34	101.58	64.188	0.115	2.515	N.C.	0.0
1.35	101.533	63.997	0.115	2.512	N.C.	0.0
1.36	104.372	60.266	0.115	2.466	N.C.	0.0
1.37	109.902	54.445	0.115	2.393	N.C.	0.0
1.38	113.948	51.101	0.115	2.351	N.C.	0.0
1.39	115.25	49.992	0.115	2.337	N.C.	0.0
1.4	114.866	51.183	0.115	2.352	N.C.	0.0
1.41	107.001	58.54	0.115	2.444	N.C.	0.0
1.42	103.519	65.766	0.115	2.535	N.C.	0.0
1.43	101.704	68.792	0.115	2.572	N.C.	0.0
1.44	101.714	68.841	0.115	2.573	N.C.	0.0
1.45	101.936	68.828	0.115	2.573	N.C.	0.0
1.46	102.136	68.708	0.115	2.571	N.C.	0.0
1.47	110.118	61.667	0.115	2.483	N.C.	0.0

1.48	110.675	61.247	0.115	2.478	N.C.	0.0
1.49	110.436	62.871	0.115	2.498	N.C.	0.0
1.5	108.989	65.171	0.115	2.527	N.C.	0.0
1.51	107.361	67.893	0.115	2.561	N.C.	0.0
1.52	107.373	67.952	0.115	2.562	N.C.	0.0
1.53	107.281	67.529	0.115	2.557	N.C.	0.0
1.54	107.208	67.196	0.115	2.552	N.C.	0.0
1.55	108.168	65.495	0.115	2.531	N.C.	0.0
1.56	110.093	61.575	0.115	2.482	N.C.	0.0
1.57	111.248	59.328	0.115	2.454	N.C.	0.0
1.58	111.456	58.527	0.115	2.444	N.C.	0.0
1.59	111.844	58.336	0.115	2.442	N.C.	0.0
1.6	112.227	58.129	0.115	2.439	N.C.	0.0
1.61	117.157	54.257	0.115	2.391	N.C.	0.0
1.62	122.153	50.65	0.115	2.346	N.C.	0.0
1.63	124.409	48.323	0.115	2.317	N.C.	0.0
1.64	122.722	49.928	0.115	2.337	N.C.	0.0
1.65	122.68	49.832	0.115	2.335	N.C.	0.0
1.66	122.751	49.995	0.115	2.337	N.C.	0.0
1.67	122.927	50.398	0.115	2.342	N.C.	0.0
1.68	122.91	50.564	0.115	2.345	N.C.	0.0
1.69	123.194	50.178	0.115	2.34	N.C.	0.0
1.7	123.602	49.595	0.115	2.332	N.C.	0.0
1.71	128.251	46.223	0.115	2.29	N.C.	0.0
1.72	128.922	45.477	0.115	2.281	N.C.	0.0
1.73	129.022	45.28	0.115	2.278	N.C.	0.0
1.74	129.618	43.903	0.115	2.261	N.C.	0.0
1.75	132.087	42.459	0.115	2.243	N.C.	0.0
1.76	130.003	43.864	0.115	2.261	N.C.	0.0
1.77	129.75	44.153	0.115	2.264	N.C.	0.0
1.78	129.547	44.528	0.115	2.269	N.C.	0.0
1.79	129.341	44.536	0.115	2.269	N.C.	0.0
1.8	129.175	44.613	0.115	2.27	N.C.	0.0
1.81	129.204	44.664	0.115	2.271	N.C.	0.0
1.82	129.093	44.832	0.115	2.273	N.C.	0.0
1.83	126.67	46.869	0.115	2.298	N.C.	0.0
1.84	125.122	49.218	0.115	2.328	N.C.	0.0
1.85	124.743	49.714	0.115	2.334	N.C.	0.0
1.86	124.273	50.47	0.115	2.343	N.C.	0.0
1.87	123.769	51.202	0.115	2.353	N.C.	0.0
1.88	123.073	51.991	0.115	2.362	N.C.	0.0
1.89	123.266	51.889	0.115	2.361	N.C.	0.0
1.9	122.576	52.17	0.115	2.365	N.C.	0.0
1.91	121.954	53.153	0.115	2.377	N.C.	0.0
1.92	121.027	54.47	0.115	2.393	N.C.	0.0
1.93	119.69	55.167	0.115	2.402	N.C.	0.0
1.94	117.043	56.474	0.115	2.418	N.C.	0.0
1.95	116.298	56.608	0.115	2.42	N.C.	0.0
1.96	115.334	56.695	0.115	2.421	N.C.	0.0
1.97	114.839	56.928	0.115	2.424	N.C.	0.0
1.98	115.071	56.855	0.115	2.423	N.C.	0.0
1.99	114.561	56.417	0.115	2.418	N.C.	0.0
2.0	114.392	55.761	0.115	2.41	N.C.	0.0
2.01	113.906	55.399	0.115	2.405	N.C.	0.0

2.02	113.415	55.022	0.115	2.4	N.C.	0.0
2.03	113.296	55.117	0.115	2.401	N.C.	0.0
2.04	106.549	59.882	0.115	2.461	N.C.	0.0
2.05	101.701	63.987	0.115	2.512	N.C.	0.0
2.06	102.365	62.051	0.115	2.488	N.C.	0.0
2.07	100.05	64.336	0.115	2.517	N.C.	0.0
2.08	97.548	66.921	0.115	2.549	N.C.	0.0
2.09	97.413	66.831	0.115	2.548	N.C.	0.0
2.1	96.621	67.646	0.115	2.558	N.C.	0.0
2.11	96.754	67.795	0.114	2.56	N.C.	0.0
2.12	94.326	69.97	0.114	2.587	N.C.	0.0
2.13	92.52	73.254	0.114	2.628	N.L.	0.0
2.14	91.71	74.088	0.114	2.639	N.L.	0.0
2.15	90.758	75.371	0.114	2.655	N.L.	0.0
2.16	90.426	75.205	0.114	2.653	N.L.	0.0
2.17	91.314	72.213	0.114	2.615	N.L.	0.0
2.18	92.387	69.404	0.114	2.58	N.C.	0.0
2.19	94.543	66.058	0.114	2.538	N.C.	0.0
2.2	92.11	69.007	0.114	2.575	N.C.	0.0
2.21	87.724	75.961	0.114	2.662	N.L.	0.0
2.22	86.489	78.18	0.114	2.69	N.L.	0.0
2.23	86.597	78.02	0.114	2.688	N.L.	0.0
2.24	86.861	78.926	0.114	2.699	N.L.	0.0
2.25	87.682	79.307	0.114	2.704	N.L.	0.0
2.26	89.275	76.403	0.114	2.668	N.L.	0.0
2.27	86.684	77.902	0.114	2.686	N.L.	0.0
2.28	86.25	78.346	0.114	2.692	N.L.	0.0
2.29	86.019	78.735	0.114	2.697	N.L.	0.0
2.3	85.957	78.831	0.114	2.698	N.L.	0.0
2.31	86.063	78.653	0.114	2.696	N.L.	0.0
2.32	86.005	78.779	0.114	2.697	N.L.	0.0
2.33	86.159	78.921	0.114	2.699	N.L.	0.0
2.34	87.07	77.193	0.114	2.677	N.L.	0.0
2.35	89.035	74.443	0.114	2.643	N.L.	0.0
2.36	87.981	76.082	0.114	2.664	N.L.	0.0
2.37	88.6	75.298	0.114	2.654	N.L.	0.0
2.38	87.604	77.322	0.114	2.679	N.L.	0.0
2.39	87.606	77.851	0.114	2.686	N.L.	0.0
2.4	87.543	77.946	0.114	2.687	N.L.	0.0
2.41	87.791	78.764	0.114	2.697	N.L.	0.0
2.42	89.592	76.373	0.114	2.667	N.L.	0.0
2.43	90.306	74.998	0.114	2.65	N.L.	0.0
2.44	91.25	73.869	0.114	2.636	N.L.	0.0
2.45	90.399	75.334	0.114	2.654	N.L.	0.0
2.46	90.69	75.15	0.114	2.652	N.L.	0.0
2.47	91.023	75.227	0.114	2.653	N.L.	0.0
2.48	91.74	75.201	0.114	2.653	N.L.	0.0
2.49	91.203	76.119	0.114	2.664	N.L.	0.0
2.5	92.104	75.619	0.114	2.658	N.L.	0.0
2.51	93.28	74.847	0.114	2.648	N.L.	0.0
2.52	96.807	69.757	0.114	2.584	N.C.	0.0
2.53	100.005	65.979	0.114	2.537	N.C.	0.0
2.54	100.389	65.553	0.114	2.532	N.C.	0.0
2.55	101.104	65.721	0.114	2.534	N.C.	0.0

2.56	101.286	66.146	0.114	2.539	N.C.	0.0
2.57	102.656	66.734	0.114	2.547	N.C.	0.0
2.58	102.572	66.816	0.114	2.548	N.C.	0.0
2.59	104.268	65.497	0.114	2.531	N.C.	0.0
2.6	106.571	62.598	0.114	2.495	N.C.	0.0
2.61	108.127	61.095	0.114	2.476	N.C.	0.0
2.62	110.565	58.899	0.114	2.449	N.C.	0.0
2.63	110.578	60.589	0.114	2.47	N.C.	0.0
2.64	111.467	59.872	0.114	2.461	N.C.	0.0
2.65	112.492	58.733	0.114	2.447	N.C.	0.0
2.66	113.708	57.689	0.114	2.434	N.C.	0.0
2.67	113.591	57.692	0.114	2.434	N.C.	0.0
2.68	112.097	59.177	0.114	2.452	N.C.	0.0
2.69	112.006	59.253	0.114	2.453	N.C.	0.0
2.7	111.887	59.34	0.114	2.454	N.C.	0.0
2.71	111.934	59.837	0.114	2.46	N.C.	0.0
2.72	112.682	59.616	0.114	2.458	N.C.	0.0
2.73	114.952	59.049	0.114	2.451	N.C.	0.0
2.74	114.836	60.916	0.114	2.474	N.C.	0.0
2.75	111.679	65.327	0.114	2.529	N.C.	0.0
2.76	111.335	65.892	0.114	2.536	N.C.	0.0
2.77	108.938	68.662	0.114	2.571	N.C.	0.0
2.78	104.865	73.664	0.114	2.633	N.L.	0.0
2.79	101.398	77.621	0.114	2.683	N.L.	0.0
2.8	99.186	80.403	0.114	2.718	N.L.	0.0
2.81	99.115	80.48	0.114	2.718	N.L.	0.0
2.82	97.271	82.389	0.113	2.742	N.L.	0.0
2.83	96.365	82.934	0.113	2.749	N.L.	0.0
2.84	96.114	82.902	0.113	2.749	N.L.	0.0
2.85	95.685	82.971	0.113	2.75	N.L.	0.0
2.86	95.383	82.627	0.113	2.745	N.L.	0.0
2.87	95.299	82.559	0.113	2.744	N.L.	0.0
2.88	94.986	82.15	0.113	2.739	N.L.	0.0
2.89	95.437	80.678	0.113	2.721	N.L.	0.0
2.9	94.49	81.628	0.113	2.733	N.L.	0.0
2.91	94.427	81.704	0.113	2.734	N.L.	0.0
2.92	93.541	82.507	0.113	2.744	N.L.	0.0
2.93	92.883	82.493	0.113	2.744	N.L.	0.0
2.94	92.785	82.28	0.113	2.741	N.L.	0.0
2.95	92.832	81.722	0.113	2.734	N.L.	0.0
2.96	92.905	81.439	0.113	2.73	N.L.	0.0
2.97	93.935	80.232	0.113	2.715	N.L.	0.0
2.98	95.773	77.303	0.113	2.679	N.L.	0.0
2.99	95.971	76.792	0.113	2.672	N.L.	0.0
3.0	95.894	76.773	0.113	2.672	N.L.	0.0
3.01	96.112	76.351	0.113	2.667	N.L.	0.0
3.02	96.197	76.223	0.113	2.665	N.L.	0.0
3.03	96.751	75.424	0.113	2.655	N.L.	0.0
3.04	97.0	75.098	0.113	2.651	N.L.	0.0
3.05	96.947	75.172	0.113	2.652	N.L.	0.0
3.06	97.036	75.074	0.113	2.651	N.L.	0.0
3.07	96.97	75.148	0.113	2.652	N.L.	0.0
3.08	95.057	78.137	0.113	2.689	N.L.	0.0
3.09	94.518	79.849	0.113	2.711	N.L.	0.0

3.1	94.39	80.685	0.113	2.721	N.L.	0.0
3.11	94.339	80.801	0.113	2.723	N.L.	0.0
3.12	94.476	81.0	0.113	2.725	N.L.	0.0
3.13	94.473	81.467	0.113	2.731	N.L.	0.0
3.14	94.552	81.302	0.113	2.729	N.L.	0.0
3.15	94.612	80.993	0.113	2.725	N.L.	0.0
3.16	93.642	82.161	0.113	2.74	N.L.	0.0
3.17	89.929	87.747	0.113	2.809	N.L.	0.0
3.18	89.877	87.809	0.113	2.81	N.L.	0.0
3.19	87.265	91.957	0.113	2.862	N.L.	0.0
3.2	86.522	92.14	0.113	2.864	N.L.	0.0
3.21	85.945	92.307	0.113	2.866	N.L.	0.0
3.22	85.438	92.903	0.113	2.874	N.L.	0.0
3.23	84.466	94.296	0.113	2.891	N.L.	0.0
3.24	84.405	94.145	0.113	2.889	N.L.	0.0
3.25	84.318	93.762	0.113	2.885	N.L.	0.0
3.26	84.204	93.116	0.113	2.876	N.L.	0.0
3.27	84.098	92.64	0.113	2.87	N.L.	0.0
3.28	84.175	91.951	0.113	2.862	N.L.	0.0
3.29	84.496	90.359	0.113	2.842	N.L.	0.0
3.3	83.278	92.181	0.113	2.865	N.L.	0.0
3.31	82.722	92.301	0.113	2.866	N.L.	0.0
3.32	82.48	92.082	0.113	2.864	N.L.	0.0
3.33	82.264	92.116	0.113	2.864	N.L.	0.0
3.34	82.222	92.152	0.113	2.864	N.L.	0.0
3.35	82.165	92.048	0.113	2.863	N.L.	0.0
3.36	82.122	92.075	0.113	2.863	N.L.	0.0
3.37	82.084	92.141	0.113	2.864	N.L.	0.0
3.38	82.188	91.914	0.113	2.861	N.L.	0.0
3.39	82.151	91.993	0.113	2.862	N.L.	0.0
3.4	82.392	91.477	0.113	2.856	N.L.	0.0
3.41	82.645	91.081	0.113	2.851	N.L.	0.0
3.42	82.829	90.072	0.113	2.838	N.L.	0.0
3.43	81.515	93.21	0.113	2.878	N.L.	0.0
3.44	80.134	95.901	0.113	2.911	N.L.	0.0
3.45	79.655	96.774	0.113	2.922	N.L.	0.0
3.46	79.576	96.605	0.113	2.92	N.L.	0.0
3.47	79.48	96.243	0.113	2.916	N.L.	0.0
3.48	79.415	96.233	0.112	2.915	N.L.	0.0
3.49	79.369	96.192	0.112	2.915	N.L.	0.0
3.5	79.184	96.581	0.112	2.92	N.L.	0.0
3.51	78.976	96.704	0.112	2.921	N.L.	0.0
3.52	78.746	96.498	0.112	2.919	N.L.	0.0
3.53	78.59	94.887	0.112	2.899	N.L.	0.0
3.54	78.633	93.702	0.112	2.884	N.L.	0.0
3.55	78.775	92.043	0.112	2.863	N.L.	0.0
3.56	78.838	91.406	0.112	2.855	N.L.	0.0
3.57	79.617	89.297	0.112	2.829	N.L.	0.0
3.58	80.416	87.542	0.112	2.807	N.L.	0.0
3.59	80.899	86.191	0.112	2.79	N.L.	0.0
3.6	81.952	84.114	0.112	2.764	N.L.	0.0
3.61	82.96	81.888	0.112	2.736	N.L.	0.0
3.62	83.994	80.027	0.112	2.713	N.L.	0.0
3.63	84.084	79.843	0.112	2.711	N.L.	0.0

3.64	84.837	78.571	0.112	2.695	N.L.	0.0
3.65	85.364	78.037	0.112	2.688	N.L.	0.0
3.66	85.821	76.957	0.112	2.674	N.L.	0.0
3.67	85.707	77.736	0.112	2.684	N.L.	0.0
3.68	84.957	79.801	0.112	2.71	N.L.	0.0
3.69	83.699	83.174	0.112	2.752	N.L.	0.0
3.7	82.448	86.696	0.112	2.796	N.L.	0.0
3.71	81.902	87.873	0.112	2.811	N.L.	0.0
3.72	81.87	88.241	0.112	2.816	N.L.	0.0
3.73	81.445	89.086	0.113	2.826	N.L.	0.0
3.74	81.023	90.096	0.113	2.839	N.L.	0.0
3.75	79.946	92.637	0.113	2.87	N.L.	0.0
3.76	79.132	94.605	0.113	2.895	N.L.	0.0
3.77	78.419	95.979	0.113	2.912	N.L.	0.0
3.78	77.942	97.083	0.113	2.926	N.L.	0.0
3.79	77.636	97.543	0.113	2.932	N.L.	0.0
3.8	77.181	98.192	0.114	2.94	N.L.	0.0
3.81	76.86	98.538	0.114	2.944	N.L.	0.0
3.82	76.432	99.561	0.114	2.957	N.L.	0.0
3.83	75.859	100.903	0.114	2.974	N.L.	0.0
3.84	75.545	101.301	0.114	2.979	N.L.	0.0
3.85	75.071	101.747	0.114	2.984	N.L.	0.0
3.86	74.106	103.361	0.115	3.005	N.L.	0.0
3.87	74.095	103.404	0.115	3.005	N.L.	0.0
3.88	73.634	104.033	0.115	3.013	N.L.	0.0
3.89	73.242	103.367	0.115	3.005	N.L.	0.0
3.9	73.068	103.403	0.115	3.005	N.L.	0.0
3.91	72.768	103.971	0.115	3.012	N.L.	0.0
3.92	72.722	103.516	0.115	3.006	N.L.	0.0
3.93	72.54	103.459	0.115	3.006	N.L.	0.0
3.94	72.233	103.925	0.116	3.012	N.L.	0.0
3.95	72.06	103.96	0.116	3.012	N.L.	0.0
3.96	71.773	104.692	0.116	3.021	N.L.	0.0
3.97	71.187	105.808	0.116	3.035	N.L.	0.0
3.98	71.029	106.058	0.116	3.038	N.L.	0.0
3.99	71.021	106.083	0.116	3.039	N.L.	0.0
4.0	71.012	106.112	0.116	3.039	N.L.	0.0
4.01	71.004	106.157	0.117	3.039	N.L.	0.0
4.02	71.109	103.199	0.117	3.002	N.L.	0.0
4.03	70.558	102.479	0.117	2.993	N.L.	0.0
4.04	70.605	102.489	0.117	2.994	N.L.	0.0
4.05	70.447	102.723	0.117	2.997	N.L.	0.0
4.06	70.4	102.255	0.117	2.991	N.L.	0.0
4.07	70.185	101.74	0.117	2.984	N.L.	0.0
4.08	70.02	101.859	0.118	2.986	N.L.	0.0
4.09	69.978	101.466	0.118	2.981	N.L.	0.0
4.1	69.772	101.06	0.118	2.976	N.L.	0.0
4.11	69.608	101.179	0.118	2.977	N.L.	0.0
4.12	69.572	100.863	0.118	2.973	N.L.	0.0
4.13	69.382	100.662	0.118	2.971	N.L.	0.0
4.14	69.106	101.412	0.118	2.98	N.L.	0.0
4.15	68.96	101.769	0.118	2.985	N.L.	0.0
4.16	68.694	102.674	0.119	2.996	N.L.	0.0
4.17	68.272	103.674	0.119	3.008	N.L.	0.0

4.18	68.105	103.749	0.119	3.009	N.L.	0.0
4.19	67.938	103.811	0.119	3.01	N.L.	0.0
4.2	67.911	103.579	0.119	3.007	N.L.	0.0
4.21	67.77	103.994	0.119	3.012	N.L.	0.0
4.22	67.629	104.414	0.119	3.018	N.L.	0.0
4.23	67.593	104.045	0.12	3.013	N.L.	0.0
4.24	67.537	103.418	0.12	3.005	N.L.	0.0
4.25	67.524	103.383	0.12	3.005	N.L.	0.0
4.26	67.514	103.387	0.12	3.005	N.L.	0.0
4.27	67.391	104.037	0.12	3.013	N.L.	0.0
4.28	67.388	104.142	0.12	3.014	N.L.	0.0
4.29	67.376	104.115	0.12	3.014	N.L.	0.0
4.3	67.351	103.906	0.12	3.011	N.L.	0.0
4.31	67.328	103.718	0.121	3.009	N.L.	0.0
4.32	67.313	103.641	0.121	3.008	N.L.	0.0
4.33	67.307	103.691	0.121	3.009	N.L.	0.0
4.34	67.303	103.772	0.121	3.01	N.L.	0.0
4.35	67.187	104.501	0.121	3.019	N.L.	0.0
4.36	67.117	105.316	0.121	3.029	N.L.	0.0
4.37	67.112	105.363	0.121	3.03	N.L.	0.0
4.38	66.974	105.805	0.121	3.035	N.L.	0.0
4.39	66.843	106.353	0.121	3.042	N.L.	0.0
4.4	66.559	107.011	0.122	3.05	N.L.	0.0
4.41	66.306	108.132	0.122	3.064	N.L.	0.0
4.42	66.173	108.662	0.122	3.071	N.L.	0.0
4.43	66.026	108.976	0.122	3.075	N.L.	0.0
4.44	65.878	109.291	0.122	3.079	N.L.	0.0
4.45	65.855	109.063	0.122	3.076	N.L.	0.0
4.46	65.841	108.979	0.122	3.075	N.L.	0.0
4.47	65.827	108.883	0.122	3.074	N.L.	0.0
4.48	65.825	108.961	0.123	3.075	N.L.	0.0
4.49	65.919	108.108	0.123	3.064	N.L.	0.0
4.5	65.908	108.07	0.123	3.063	N.L.	0.0
4.51	65.9	108.098	0.123	3.064	N.L.	0.0
4.52	65.889	108.058	0.123	3.063	N.L.	0.0
4.53	65.871	107.927	0.123	3.062	N.L.	0.0
4.54	65.836	107.55	0.123	3.057	N.L.	0.0
4.55	65.818	107.413	0.123	3.055	N.L.	0.0
4.56	65.788	107.125	0.123	3.052	N.L.	0.0
4.57	65.881	106.307	0.124	3.041	N.L.	0.0
4.58	66.396	102.629	0.124	2.995	N.L.	0.0
4.59	66.996	98.396	0.124	2.942	N.L.	0.0
4.6	66.974	98.332	0.124	2.942	N.L.	0.0
4.61	67.058	97.723	0.124	2.934	N.L.	0.0
4.62	67.138	97.079	0.124	2.926	N.L.	0.0
4.63	67.465	95.585	0.124	2.907	N.L.	0.0
4.64	67.549	94.844	0.124	2.898	N.L.	0.0
4.65	67.599	93.764	0.124	2.885	N.L.	0.0
4.66	67.594	93.806	0.125	2.885	N.L.	0.0
4.67	67.486	94.435	0.125	2.893	N.L.	0.0
4.68	67.482	94.491	0.125	2.894	N.L.	0.0
4.69	67.591	94.074	0.125	2.888	N.L.	0.0
4.7	67.61	94.383	0.125	2.892	N.L.	0.0
4.71	67.913	94.385	0.125	2.892	N.L.	0.0

4.72	68.24	94.661	0.125	2.896	N.L.	0.0
4.73	68.836	94.468	0.125	2.893	N.L.	0.0
4.74	69.006	94.737	0.125	2.897	N.L.	0.0
4.75	68.849	96.604	0.126	2.92	N.L.	0.0
4.76	68.115	103.094	0.126	3.001	N.L.	0.0
4.77	67.85	106.015	0.126	3.038	N.L.	0.0
4.78	67.688	108.316	0.126	3.066	N.L.	0.0
4.79	67.519	110.626	0.126	3.095	N.L.	0.0
4.8	67.626	112.429	0.126	3.118	N.L.	0.0
4.81	67.353	115.832	0.126	3.16	N.L.	0.0
4.82	67.178	118.407	0.126	3.193	N.L.	0.0
4.83	67.104	120.065	0.126	3.213	N.L.	0.0
4.84	67.085	119.862	0.126	3.211	N.L.	0.0
4.85	67.053	119.417	0.127	3.205	N.L.	0.0
4.86	67.026	119.063	0.127	3.201	N.L.	0.0
4.87	66.947	117.783	0.127	3.185	N.L.	0.0
4.88	66.912	117.31	0.127	3.179	N.L.	0.0
4.89	66.983	115.97	0.127	3.162	N.L.	0.0
4.9	66.955	115.623	0.127	3.158	N.L.	0.0
4.91	67.031	114.394	0.127	3.142	N.L.	0.0
4.92	66.989	113.811	0.127	3.135	N.L.	0.0
4.93	66.94	113.138	0.127	3.127	N.L.	0.0
4.94	66.466	113.069	0.128	3.126	N.L.	0.0
4.95	66.195	113.82	0.128	3.135	N.L.	0.0
4.96	66.041	113.941	0.128	3.137	N.L.	0.0
4.97	65.908	114.416	0.128	3.143	N.L.	0.0
4.98	65.795	115.247	0.128	3.153	N.L.	0.0
4.99	65.677	116.015	0.128	3.163	N.L.	0.0
5.0	65.674	116.108	0.128	3.164	N.L.	0.0
5.01	65.679	116.39	0.128	3.167	N.L.	0.0
5.02	65.698	116.974	0.128	3.175	N.L.	0.0
5.03	65.604	118.231	0.128	3.19	N.L.	0.0
5.04	65.473	118.988	0.129	3.2	N.L.	0.0
5.05	65.446	118.713	0.129	3.196	N.L.	0.0
5.06	65.442	118.763	0.129	3.197	N.L.	0.0
5.07	65.377	117.863	0.129	3.186	N.L.	0.0
5.08	65.325	117.05	0.129	3.176	N.L.	0.0
5.09	65.281	116.408	0.129	3.168	N.L.	0.0
5.1	65.224	115.547	0.129	3.157	N.L.	0.0
5.11	65.172	114.858	0.129	3.148	N.L.	0.0
5.12	65.176	112.903	0.129	3.124	N.L.	0.0
5.13	65.099	112.146	0.129	3.114	N.L.	0.0
5.14	65.003	111.241	0.129	3.103	N.L.	0.0
5.15	64.911	110.323	0.13	3.092	N.L.	0.0
5.16	64.939	108.757	0.13	3.072	N.L.	0.0
5.17	64.912	106.631	0.13	3.045	N.L.	0.0
5.18	64.857	106.13	0.13	3.039	N.L.	0.0
5.19	64.735	106.86	0.13	3.048	N.L.	0.0
5.2	64.73	107.013	0.13	3.05	N.L.	0.0
5.21	64.589	107.419	0.13	3.055	N.L.	0.0
5.22	64.495	106.15	0.13	3.039	N.L.	0.0
5.23	64.417	105.121	0.13	3.027	N.L.	0.0
5.24	64.352	104.309	0.13	3.016	N.L.	0.0
5.25	64.208	104.497	0.13	3.019	N.L.	0.0

5.26	64.168	104.047	0.131	3.013	N.L.	0.0
5.27	64.163	104.109	0.131	3.014	N.L.	0.0
5.28	64.064	104.955	0.131	3.024	N.L.	0.0
5.29	64.043	104.802	0.131	3.023	N.L.	0.0
5.3	64.018	104.559	0.131	3.019	N.L.	0.0
5.31	63.977	104.086	0.131	3.014	N.L.	0.0
5.32	63.854	104.56	0.131	3.02	N.L.	0.0
5.33	63.831	104.059	0.131	3.013	N.L.	0.0
5.34	63.816	103.94	0.131	3.012	N.L.	0.0
5.35	63.726	104.845	0.131	3.023	N.L.	0.0
5.36	63.725	104.892	0.131	3.024	N.L.	0.0
5.37	63.635	105.819	0.132	3.035	N.L.	0.0
5.38	63.565	107.068	0.132	3.051	N.L.	0.0
5.39	63.401	109.182	0.132	3.077	N.L.	0.0
5.4	63.104	111.673	0.132	3.108	N.L.	0.0
5.41	62.998	112.461	0.132	3.118	N.L.	0.0
5.42	62.996	112.497	0.132	3.119	N.L.	0.0
5.43	62.905	113.571	0.132	3.132	N.L.	0.0
5.44	62.813	114.617	0.132	3.145	N.L.	0.0
5.45	62.813	114.69	0.132	3.146	N.L.	0.0
5.46	62.847	115.366	0.132	3.155	N.L.	0.0
5.47	62.87	115.859	0.132	3.161	N.L.	0.0
5.48	62.896	116.408	0.132	3.168	N.L.	0.0
5.49	62.925	117.025	0.133	3.175	N.L.	0.0
5.5	62.924	117.079	0.133	3.176	N.L.	0.0
5.51	62.928	117.226	0.133	3.178	N.L.	0.0
5.52	62.933	117.385	0.133	3.18	N.L.	0.0
5.53	63.025	116.434	0.133	3.168	N.L.	0.0
5.54	63.121	115.6	0.133	3.158	N.L.	0.0
5.55	63.243	115.227	0.133	3.153	N.L.	0.0
5.56	63.288	116.107	0.133	3.164	N.L.	0.0
5.57	63.387	117.979	0.133	3.187	N.L.	0.0
5.58	63.417	118.639	0.133	3.195	N.L.	0.0
5.59	63.443	119.229	0.133	3.203	N.L.	0.0
5.6	63.469	119.822	0.133	3.21	N.L.	0.0
5.61	63.503	120.556	0.134	3.219	N.L.	0.0
5.62	63.526	121.108	0.134	3.226	N.L.	0.0
5.63	63.558	121.828	0.134	3.235	N.L.	0.0
5.64	63.619	123.15	0.134	3.252	N.L.	0.0
5.65	63.603	122.909	0.134	3.249	N.L.	0.0
5.66	63.609	123.11	0.134	3.251	N.L.	0.0
5.67	63.712	122.315	0.134	3.241	N.L.	0.0
5.68	63.734	122.853	0.134	3.248	N.L.	0.0
5.69	63.775	123.745	0.134	3.259	N.L.	0.0
5.7	63.791	124.173	0.134	3.265	N.L.	0.0
5.71	63.801	124.479	0.134	3.268	N.L.	0.0
5.72	63.919	123.978	0.134	3.262	N.L.	0.0
5.73	63.95	124.71	0.134	3.271	N.L.	0.0
5.74	64.001	125.873	0.135	3.286	N.L.	0.0
5.75	64.1	124.968	0.135	3.275	N.L.	0.0
5.76	64.277	122.703	0.135	3.246	N.L.	0.0
5.77	64.275	122.763	0.135	3.247	N.L.	0.0
5.78	64.375	121.944	0.135	3.237	N.L.	0.0
5.79	64.473	121.114	0.135	3.226	N.L.	0.0

5.8	64.478	121.325	0.135	3.229	N.L.	0.0
5.81	64.728	120.611	0.135	3.22	N.L.	0.0
5.82	64.713	120.439	0.135	3.218	N.L.	0.0
5.83	64.819	119.8	0.135	3.21	N.L.	0.0
5.84	64.824	120.011	0.135	3.213	N.L.	0.0
5.85	64.925	119.265	0.135	3.203	N.L.	0.0
5.86	64.831	120.342	0.135	3.217	N.L.	0.0
5.87	64.939	119.726	0.136	3.209	N.L.	0.0
5.88	64.956	120.142	0.136	3.214	N.L.	0.0
5.89	64.967	120.458	0.136	3.218	N.L.	0.0
5.9	65.07	119.751	0.136	3.209	N.L.	0.0
5.91	65.17	119.002	0.136	3.2	N.L.	0.0
5.92	65.191	119.496	0.136	3.206	N.L.	0.0
5.93	65.354	119.944	0.136	3.212	N.L.	0.0
5.94	65.375	120.459	0.136	3.218	N.L.	0.0
5.95	65.432	121.658	0.136	3.233	N.L.	0.0
5.96	65.363	123.286	0.136	3.254	N.L.	0.0
5.97	65.279	124.657	0.136	3.271	N.L.	0.0
5.98	65.406	124.398	0.136	3.267	N.L.	0.0
5.99	65.413	124.678	0.136	3.271	N.L.	0.0
6.0	65.415	124.833	0.136	3.273	N.L.	0.0
6.01	65.517	124.067	0.137	3.263	N.L.	0.0
6.02	65.725	122.565	0.137	3.245	N.L.	0.0
6.03	66.143	119.553	0.137	3.207	N.L.	0.0
6.04	66.138	119.556	0.137	3.207	N.L.	0.0
6.05	66.242	118.925	0.137	3.199	N.L.	0.0
6.06	66.24	119.02	0.137	3.2	N.L.	0.0
6.07	66.243	119.179	0.137	3.202	N.L.	0.0
6.08	66.141	120.096	0.137	3.214	N.L.	0.0
6.09	66.14	120.185	0.137	3.215	N.L.	0.0
6.1	66.138	120.287	0.137	3.216	N.L.	0.0
6.11	66.127	120.193	0.137	3.215	N.L.	0.0
6.12	66.123	120.238	0.137	3.215	N.L.	0.0
6.13	66.119	120.29	0.137	3.216	N.L.	0.0
6.14	66.115	120.348	0.137	3.217	N.L.	0.0
6.15	66.014	121.25	0.138	3.228	N.L.	0.0
6.16	66.036	121.809	0.138	3.235	N.L.	0.0
6.17	66.049	122.176	0.138	3.24	N.L.	0.0
6.18	66.061	122.533	0.138	3.244	N.L.	0.0
6.19	66.061	122.635	0.138	3.245	N.L.	0.0
6.2	66.058	122.67	0.138	3.246	N.L.	0.0
6.21	66.266	121.277	0.138	3.228	N.L.	0.0
6.22	66.159	122.08	0.138	3.239	N.L.	0.0
6.23	66.061	123.079	0.138	3.251	N.L.	0.0
6.24	65.864	125.002	0.138	3.275	N.L.	0.0
6.25	65.665	126.941	0.138	3.299	N.L.	0.0
6.26	65.525	127.106	0.138	3.301	N.L.	0.0
6.27	65.396	127.546	0.138	3.307	N.L.	0.0
6.28	65.355	126.768	0.138	3.297	N.L.	0.0
6.29	65.219	127.003	0.138	3.3	N.L.	0.0
6.3	65.209	126.902	0.139	3.299	N.L.	0.0
6.31	65.189	126.593	0.139	3.295	N.L.	0.0
6.32	65.189	126.698	0.139	3.296	N.L.	0.0
6.33	65.274	125.611	0.139	3.283	N.L.	0.0

6.34	65.262	125.487	0.139	3.281	N.L.	0.0
6.35	65.256	125.467	0.139	3.281	N.L.	0.0
6.36	65.024	126.696	0.139	3.296	N.L.	0.0
6.37	65.009	126.5	0.139	3.294	N.L.	0.0
6.38	64.877	126.846	0.139	3.298	N.L.	0.0
6.39	64.847	126.302	0.139	3.291	N.L.	0.0
6.4	64.731	126.942	0.139	3.299	N.L.	0.0
6.41	64.296	129.793	0.139	3.335	N.L.	0.0
6.42	64.002	132.853	0.139	3.373	N.L.	0.0
6.43	63.892	133.736	0.139	3.384	N.L.	0.0
6.44	63.688	135.759	0.139	3.409	N.L.	0.0
6.45	63.668	135.403	0.139	3.405	N.L.	0.0
6.46	63.606	134.015	0.14	3.388	N.L.	0.0
6.47	63.565	133.155	0.14	3.377	N.L.	0.0
6.48	63.525	132.343	0.14	3.367	N.L.	0.0
6.49	63.471	131.224	0.14	3.353	N.L.	0.0
6.5	63.428	130.325	0.14	3.342	N.L.	0.0
6.51	63.374	129.219	0.14	3.328	N.L.	0.0
6.52	63.425	127.337	0.14	3.304	N.L.	0.0
6.53	63.473	125.481	0.14	3.281	N.L.	0.0
6.54	63.432	124.747	0.14	3.272	N.L.	0.0
6.55	63.452	122.398	0.14	3.242	N.L.	0.0
6.56	63.337	120.269	0.14	3.216	N.L.	0.0
6.57	63.321	120.049	0.14	3.213	N.L.	0.0
6.58	63.374	118.507	0.14	3.194	N.L.	0.0
6.59	63.399	116.543	0.14	3.169	N.L.	0.0
6.6	63.458	115.227	0.14	3.153	N.L.	0.0
6.61	63.518	113.944	0.14	3.137	N.L.	0.0
6.62	63.524	114.148	0.14	3.139	N.L.	0.0
6.63	63.595	113.08	0.141	3.126	N.L.	0.0
6.64	63.59	113.066	0.141	3.126	N.L.	0.0
6.65	63.589	113.131	0.141	3.127	N.L.	0.0
6.66	63.588	113.196	0.141	3.127	N.L.	0.0
6.67	63.419	115.132	0.141	3.152	N.L.	0.0
6.68	63.207	118.916	0.141	3.199	N.L.	0.0
6.69	63.04	121.105	0.141	3.226	N.L.	0.0
6.7	62.862	123.168	0.141	3.252	N.L.	0.0
6.71	62.722	123.217	0.141	3.253	N.L.	0.0
6.72	62.694	122.745	0.141	3.247	N.L.	0.0
6.73	62.764	121.472	0.141	3.231	N.L.	0.0
6.74	62.841	120.36	0.141	3.217	N.L.	0.0
6.75	62.825	117.57	0.141	3.182	N.L.	0.0
6.76	63.016	113.719	0.141	3.134	N.L.	0.0
6.77	63.163	111.659	0.141	3.108	N.L.	0.0
6.78	63.312	109.704	0.141	3.084	N.L.	0.0
6.79	63.227	110.609	0.141	3.095	N.L.	0.0
6.8	63.084	110.593	0.141	3.095	N.L.	0.0
6.81	62.786	112.525	0.142	3.119	N.L.	0.0
6.82	62.612	114.284	0.142	3.141	N.L.	0.0
6.83	62.253	117.747	0.142	3.184	N.L.	0.0
6.84	62.158	118.603	0.142	3.195	N.L.	0.0
6.85	61.955	120.056	0.142	3.213	N.L.	0.0
6.86	61.806	119.898	0.142	3.211	N.L.	0.0
6.87	61.71	118.171	0.142	3.19	N.L.	0.0

6.88	61.575	115.79	0.142	3.16	N.L.	0.0
6.89	61.532	115.096	0.142	3.151	N.L.	0.0
6.9	61.481	114.269	0.142	3.141	N.L.	0.0
6.91	61.498	112.298	0.142	3.116	N.L.	0.0
6.92	61.429	111.239	0.142	3.103	N.L.	0.0
6.93	61.326	109.622	0.142	3.083	N.L.	0.0
6.94	61.212	110.036	0.142	3.088	N.L.	0.0
6.95	61.184	109.645	0.142	3.083	N.L.	0.0
6.96	61.192	109.834	0.142	3.085	N.L.	0.0
6.97	61.125	108.834	0.142	3.073	N.L.	0.0
6.98	60.82	106.376	0.142	3.042	N.L.	0.0
6.99	60.844	104.808	0.142	3.023	N.L.	0.0
7.0	60.828	104.624	0.143	3.02	N.L.	0.0
7.01	60.932	102.396	0.143	2.992	N.L.	0.0
7.02	61.094	99.28	0.143	2.954	N.L.	0.0
7.03	61.094	99.339	0.143	2.954	N.L.	0.0
7.04	61.094	99.389	0.143	2.955	N.L.	0.0
7.05	61.093	99.445	0.143	2.956	N.L.	0.0
7.06	61.146	98.467	0.143	2.943	N.L.	0.0
7.07	61.361	94.642	0.143	2.896	N.L.	0.0
7.08	61.69	89.535	0.143	2.832	N.L.	0.0
7.09	61.96	85.705	0.143	2.784	N.L.	0.0
7.1	62.405	80.385	0.143	2.717	N.L.	0.0
7.11	62.916	83.541	0.143	2.757	N.L.	0.0
7.12	63.173	87.119	0.143	2.801	N.L.	0.0
7.13	63.519	91.975	0.143	2.862	N.L.	0.0
7.14	63.554	98.602	0.143	2.945	N.L.	0.0
7.15	62.961	109.122	0.143	3.077	N.L.	0.0
7.16	62.73	109.812	0.143	3.085	N.L.	0.0
7.17	62.612	108.048	0.143	3.063	N.L.	0.0
7.18	62.463	105.915	0.143	3.036	N.L.	0.0
7.19	62.296	103.606	0.143	3.008	N.L.	0.0
7.2	62.067	100.604	0.143	2.97	N.L.	0.0
7.21	62.037	100.283	0.144	2.966	N.L.	0.0
7.22	61.876	101.922	0.144	2.987	N.L.	0.0
7.23	61.779	102.554	0.144	2.994	N.L.	0.0
7.24	61.762	102.415	0.144	2.993	N.L.	0.0
7.25	61.701	103.463	0.144	3.006	N.L.	0.0
7.26	61.641	104.539	0.144	3.019	N.L.	0.0
7.27	61.564	107.386	0.144	3.055	N.L.	0.0
7.28	61.452	107.777	0.144	3.06	N.L.	0.0
7.29	61.182	105.814	0.144	3.035	N.L.	0.0
7.3	61.012	105.341	0.144	3.029	N.L.	0.0
7.31	60.953	104.549	0.144	3.019	N.L.	0.0
7.32	60.92	104.135	0.144	3.014	N.L.	0.0
7.33	60.903	103.95	0.144	3.012	N.L.	0.0
7.34	60.895	103.883	0.144	3.011	N.L.	0.0
7.35	60.895	103.937	0.144	3.012	N.L.	0.0
7.36	60.946	102.858	0.144	2.998	N.L.	0.0
7.37	60.997	101.811	0.144	2.985	N.L.	0.0
7.38	60.998	101.857	0.144	2.986	N.L.	0.0
7.39	61.059	100.947	0.144	2.974	N.L.	0.0
7.4	61.111	99.945	0.144	2.962	N.L.	0.0
7.41	61.111	99.998	0.144	2.962	N.L.	0.0

7.42	61.162	99.035	0.144	2.95	N.L.	0.0
7.43	61.162	99.09	0.145	2.951	N.L.	0.0
7.44	61.161	99.144	0.145	2.952	N.L.	0.0
7.45	61.214	98.189	0.145	2.94	N.L.	0.0
7.46	61.214	98.234	0.145	2.94	N.L.	0.0
7.47	61.162	99.28	0.145	2.953	N.L.	0.0
7.48	61.059	101.421	0.145	2.98	N.L.	0.0
7.49	61.063	101.53	0.145	2.982	N.L.	0.0
7.5	61.063	101.58	0.145	2.982	N.L.	0.0
7.51	61.02	102.839	0.145	2.998	N.L.	0.0
7.52	61.018	102.908	0.145	2.999	N.L.	0.0
7.53	61.07	101.872	0.145	2.986	N.L.	0.0
7.54	61.07	101.924	0.145	2.987	N.L.	0.0
7.55	61.07	101.974	0.145	2.987	N.L.	0.0
7.56	61.07	102.025	0.145	2.988	N.L.	0.0
7.57	61.114	100.897	0.145	2.974	N.L.	0.0
7.58	61.166	99.911	0.145	2.961	N.L.	0.0
7.59	61.213	98.887	0.145	2.949	N.L.	0.0
7.6	61.213	98.935	0.145	2.949	N.L.	0.0
7.61	61.213	98.985	0.145	2.95	N.L.	0.0
7.62	61.227	99.202	0.145	2.953	N.L.	0.0
7.63	61.293	98.429	0.145	2.943	N.L.	0.0
7.64	61.315	98.753	0.145	2.947	N.L.	0.0
7.65	61.416	98.418	0.145	2.943	N.L.	0.0
7.66	61.505	99.587	0.145	2.957	N.L.	0.0
7.67	61.665	101.709	0.146	2.984	N.L.	0.0
7.68	61.83	105.894	0.146	3.036	N.L.	0.0
7.69	61.888	106.792	0.146	3.047	N.L.	0.0
7.7	61.912	107.197	0.146	3.052	N.L.	0.0
7.71	61.894	108.962	0.146	3.075	N.L.	0.0
7.72	61.891	113.169	0.146	3.127	N.L.	0.0
7.73	61.832	114.445	0.146	3.143	N.L.	0.0
7.74	61.828	114.429	0.146	3.143	N.L.	0.0
7.75	61.766	115.684	0.146	3.159	N.L.	0.0
7.76	61.703	116.965	0.146	3.175	N.L.	0.0
7.77	61.646	118.347	0.146	3.192	N.L.	0.0
7.78	61.524	121.072	0.146	3.226	N.L.	0.0
7.79	61.43	124.495	0.146	3.269	N.L.	0.0
7.8	61.377	126.196	0.146	3.29	N.L.	0.0
7.81	61.291	127.211	0.146	3.303	N.L.	0.0
7.82	61.103	128.823	0.146	3.323	N.L.	0.0
7.83	61.041	130.418	0.146	3.343	N.L.	0.0
7.84	61.052	130.718	0.146	3.346	N.L.	0.0
7.85	60.973	131.987	0.146	3.362	N.L.	0.0
7.86	60.953	131.585	0.146	3.357	N.L.	0.0
7.87	60.826	134.906	0.146	3.399	N.L.	0.0
7.88	60.758	136.551	0.146	3.419	N.L.	0.0
7.89	60.744	136.405	0.146	3.418	N.L.	0.0
7.9	60.651	137.476	0.146	3.431	N.L.	0.0
7.91	60.61	136.58	0.146	3.42	N.L.	0.0
7.92	60.503	137.224	0.146	3.428	N.L.	0.0
7.93	60.472	136.473	0.147	3.418	N.L.	0.0
7.94	60.446	135.891	0.147	3.411	N.L.	0.0
7.95	60.419	135.268	0.147	3.403	N.L.	0.0

7.96	60.412	135.192	0.147	3.402	N.L.	0.0
7.97	60.396	131.747	0.147	3.359	N.L.	0.0
7.98	60.522	123.221	0.147	3.253	N.L.	0.0
7.99	60.574	119.235	0.147	3.203	N.L.	0.0
8.0	60.555	118.922	0.147	3.199	N.L.	0.0
8.01	60.884	109.201	0.147	3.078	N.L.	0.0
8.02	61.183	102.421	0.147	2.993	N.L.	0.0
8.03	61.286	100.437	0.147	2.968	N.L.	0.0
8.04	61.386	98.513	0.147	2.944	N.L.	0.0
8.05	61.54	95.782	0.147	2.91	N.L.	0.0
8.06	61.851	90.778	0.147	2.847	N.L.	0.0
8.07	61.903	90.05	0.147	2.838	N.L.	0.0
8.08	61.954	89.339	0.147	2.829	N.L.	0.0
8.09	62.055	87.882	0.147	2.811	N.L.	0.0
8.1	62.211	85.81	0.147	2.785	N.L.	0.0
8.11	62.463	82.498	0.147	2.744	N.L.	0.0
8.12	62.571	81.345	0.147	2.729	N.L.	0.0
8.13	62.819	78.4	0.147	2.692	N.L.	0.0
8.14	62.926	77.365	0.147	2.68	N.L.	0.0
8.15	63.038	76.397	0.147	2.667	N.L.	0.0
8.16	63.037	76.436	0.147	2.668	N.L.	0.0
8.17	63.204	76.772	0.147	2.672	N.L.	0.0
8.18	63.387	76.677	0.147	2.671	N.L.	0.0
8.19	64.004	80.358	0.147	2.717	N.L.	0.0
8.2	64.449	85.203	0.147	2.778	N.L.	0.0
8.21	64.848	89.006	0.147	2.825	N.L.	0.0
8.22	65.05	91.109	0.147	2.851	N.L.	0.0
8.23	65.21	92.878	0.148	2.873	N.L.	0.0
8.24	65.306	93.987	0.148	2.887	N.L.	0.0
8.25	65.387	94.964	0.148	2.9	N.L.	0.0
8.26	65.454	95.791	0.148	2.91	N.L.	0.0
8.27	65.554	97.033	0.148	2.925	N.L.	0.0
8.28	65.714	99.041	0.148	2.951	N.L.	0.0
8.29	65.782	99.986	0.148	2.962	N.L.	0.0
8.3	65.802	101.959	0.148	2.987	N.L.	0.0
8.31	65.843	102.591	0.148	2.995	N.L.	0.0
8.32	65.834	102.559	0.148	2.994	N.L.	0.0
8.33	65.761	103.362	0.148	3.005	N.L.	0.0
8.34	65.758	103.401	0.148	3.005	N.L.	0.0
8.35	65.676	104.104	0.148	3.014	N.L.	0.0
8.36	65.597	104.846	0.148	3.023	N.L.	0.0
8.37	65.524	105.699	0.148	3.034	N.L.	0.0
8.38	65.444	108.327	0.148	3.067	N.L.	0.0
8.39	65.389	109.51	0.148	3.081	N.L.	0.0
8.4	65.268	111.699	0.148	3.109	N.L.	0.0
8.41	65.206	112.846	0.148	3.123	N.L.	0.0
8.42	65.125	113.697	0.148	3.134	N.L.	0.0
8.43	65.119	113.676	0.148	3.133	N.L.	0.0
8.44	65.136	114.052	0.148	3.138	N.L.	0.0
8.45	65.15	114.405	0.148	3.143	N.L.	0.0
8.46	65.139	114.315	0.148	3.141	N.L.	0.0
8.47	65.228	113.786	0.148	3.135	N.L.	0.0
8.48	65.413	112.738	0.148	3.122	N.L.	0.0
8.49	65.496	112.098	0.148	3.114	N.L.	0.0

8.5	65.417	112.952	0.148	3.124	N.L.	0.0
8.51	65.266	114.732	0.148	3.147	N.L.	0.0
8.52	65.138	117.006	0.148	3.175	N.L.	0.0
8.53	65.142	117.174	0.148	3.177	N.L.	0.0
8.54	65.049	117.837	0.148	3.185	N.L.	0.0
8.55	64.964	118.676	0.148	3.196	N.L.	0.0
8.56	64.796	120.347	0.148	3.217	N.L.	0.0
8.57	64.631	122.105	0.148	3.239	N.L.	0.0
8.58	64.444	123.509	0.148	3.256	N.L.	0.0
8.59	64.425	123.205	0.149	3.253	N.L.	0.0
8.6	64.426	123.317	0.149	3.254	N.L.	0.0
8.61	64.418	123.244	0.149	3.253	N.L.	0.0
8.62	64.416	123.287	0.149	3.254	N.L.	0.0
8.63	64.414	123.34	0.149	3.254	N.L.	0.0
8.64	64.328	124.231	0.149	3.265	N.L.	0.0
8.65	64.247	125.255	0.149	3.278	N.L.	0.0
8.66	64.238	125.177	0.149	3.277	N.L.	0.0
8.67	64.224	125.002	0.149	3.275	N.L.	0.0
8.68	64.204	124.728	0.149	3.272	N.L.	0.0
8.69	64.164	124.002	0.149	3.263	N.L.	0.0
8.7	64.097	122.759	0.149	3.247	N.L.	0.0
8.71	64.124	120.974	0.149	3.225	N.L.	0.0
8.72	64.197	120.074	0.149	3.213	N.L.	0.0
8.73	64.182	119.89	0.149	3.211	N.L.	0.0
8.74	64.256	119.034	0.149	3.2	N.L.	0.0
8.75	64.311	117.847	0.149	3.186	N.L.	0.0
8.76	64.381	116.929	0.149	3.174	N.L.	0.0
8.77	64.378	116.96	0.149	3.175	N.L.	0.0
8.78	64.378	117.039	0.149	3.175	N.L.	0.0
8.79	64.295	117.903	0.149	3.186	N.L.	0.0
8.8	64.296	118.021	0.149	3.188	N.L.	0.0
8.81	64.296	118.118	0.149	3.189	N.L.	0.0
8.82	64.283	118.002	0.149	3.188	N.L.	0.0
8.83	64.264	117.735	0.149	3.184	N.L.	0.0
8.84	64.321	116.636	0.149	3.17	N.L.	0.0
8.85	64.376	115.532	0.149	3.157	N.L.	0.0
8.86	64.446	114.683	0.149	3.146	N.L.	0.0
8.87	64.444	114.722	0.149	3.147	N.L.	0.0
8.88	64.433	114.6	0.149	3.145	N.L.	0.0
8.89	64.515	113.973	0.149	3.137	N.L.	0.0
8.9	64.496	113.723	0.149	3.134	N.L.	0.0
8.91	64.485	113.596	0.149	3.132	N.L.	0.0
8.92	64.317	114.987	0.149	3.15	N.L.	0.0
8.93	64.226	115.628	0.149	3.158	N.L.	0.0
8.94	64.099	115.636	0.149	3.158	N.L.	0.0
8.95	64.089	115.541	0.149	3.157	N.L.	0.0
8.96	63.934	117.255	0.149	3.178	N.L.	0.0
8.97	63.847	118.09	0.149	3.189	N.L.	0.0
8.98	63.843	118.201	0.149	3.19	N.L.	0.0
8.99	63.899	117.284	0.149	3.179	N.L.	0.0
9.0	63.945	116.435	0.149	3.168	N.L.	0.0
9.01	64.132	114.223	0.149	3.14	N.L.	0.0
9.02	63.968	100.636	0.149	2.97	N.L.	0.0
9.03	63.62	92.352	0.15	2.867	N.L.	0.0

9.04	63.708	83.041	0.15	2.751	N.L.	0.0
9.05	63.736	77.667	0.15	2.683	N.L.	0.0
9.06	63.857	75.228	0.15	2.653	N.L.	0.0
9.07	64.127	72.873	0.15	2.623	N.L.	0.0
9.08	64.498	69.881	0.15	2.586	0.703	0.016
9.09	64.805	68.25	0.15	2.566	0.705	0.016
9.1	64.995	69.947	0.15	2.587	0.706	0.016
9.11	65.206	76.766	0.15	2.672	N.L.	0.0
9.12	65.077	80.373	0.15	2.717	N.L.	0.0
9.13	64.825	84.371	0.15	2.767	N.L.	0.0
9.14	64.786	87.389	0.15	2.805	N.L.	0.0
9.15	64.715	90.309	0.15	2.841	N.L.	0.0
9.16	63.875	100.229	0.15	2.965	N.L.	0.0
9.17	63.622	105.125	0.15	3.027	N.L.	0.0
9.18	63.51	105.376	0.15	3.03	N.L.	0.0
9.19	63.491	105.301	0.15	3.029	N.L.	0.0
9.2	63.532	102.676	0.15	2.996	N.L.	0.0
9.21	63.539	101.312	0.15	2.979	N.L.	0.0
9.22	63.669	98.619	0.15	2.945	N.L.	0.0
9.23	65.912	77.098	0.15	2.676	N.L.	0.0
9.24	67.729	64.016	0.15	2.513	0.719	0.015
9.25	69.524	52.446	0.15	2.368	0.73	0.015
9.26	71.007	38.42	0.15	2.193	0.738	0.014
9.27	71.079	34.465	0.15	2.143	0.738	0.014
9.28	72.431	33.464	0.15	2.131	0.746	0.014
9.29	72.856	32.743	0.15	2.122	0.749	0.013
9.3	72.561	31.547	0.15	2.107	0.747	0.014
9.31	70.966	28.959	0.15	2.074	0.737	0.014
9.32	70.599	28.528	0.15	2.069	0.735	0.014
9.33	70.355	28.102	0.15	2.064	0.733	0.014
9.34	70.182	27.387	0.15	2.055	0.732	0.014
9.35	70.08	26.948	0.15	2.049	0.732	0.014
9.36	70.433	27.07	0.15	2.051	0.733	0.014
9.37	70.176	26.873	0.15	2.048	0.732	0.014
9.38	70.168	26.793	0.15	2.047	0.732	0.014
9.39	70.389	26.954	0.15	2.049	0.733	0.014
9.4	70.844	27.714	0.15	2.059	0.735	0.014
9.41	73.078	32.186	0.15	2.115	0.749	0.013
9.42	73.686	35.582	0.15	2.157	0.752	0.013
9.43	73.22	38.398	0.15	2.192	0.749	0.013
9.44	72.14	39.83	0.15	2.21	0.743	0.014
9.45	71.683	44.23	0.15	2.265	0.74	0.014
9.46	70.294	54.046	0.15	2.388	0.731	0.014
9.47	69.579	59.103	0.15	2.451	0.727	0.014
9.48	68.86	63.824	0.15	2.51	0.723	0.015
9.49	68.46	69.744	0.15	2.584	0.72	0.015
9.5	67.941	74.621	0.15	2.645	N.L.	0.0
9.51	68.03	87.737	0.15	2.809	N.L.	0.0
9.52	68.34	93.699	0.15	2.884	N.L.	0.0
9.53	68.513	97.155	0.15	2.927	N.L.	0.0
9.54	68.603	96.928	0.15	2.924	N.L.	0.0
9.55	68.671	95.074	0.15	2.901	N.L.	0.0
9.56	70.047	87.303	0.15	2.804	N.L.	0.0
9.57	70.09	87.749	0.15	2.809	N.L.	0.0

9.58	69.799	88.385	0.15	2.817	N.L.	0.0
9.59	69.136	92.539	0.15	2.869	N.L.	0.0
9.6	68.044	96.366	0.15	2.917	N.L.	0.0
9.61	67.592	98.151	0.15	2.939	N.L.	0.0
9.62	67.15	100.146	0.15	2.964	N.L.	0.0
9.63	66.816	103.672	0.15	3.008	N.L.	0.0
9.64	66.55	103.414	0.15	3.005	N.L.	0.0
9.65	66.436	103.631	0.151	3.008	N.L.	0.0
9.66	66.573	102.397	0.151	2.992	N.L.	0.0
9.67	66.716	101.258	0.151	2.978	N.L.	0.0
9.68	67.431	97.006	0.151	2.925	N.L.	0.0
9.69	67.692	95.983	0.151	2.912	N.L.	0.0
9.7	67.899	95.711	0.151	2.909	N.L.	0.0
9.71	68.053	96.196	0.151	2.915	N.L.	0.0
9.72	68.132	95.838	0.151	2.91	N.L.	0.0
9.73	68.63	88.761	0.151	2.822	N.L.	0.0
9.74	69.209	85.459	0.151	2.781	N.L.	0.0
9.75	69.738	82.984	0.151	2.75	N.L.	0.0
9.76	69.817	79.96	0.151	2.712	N.L.	0.0
9.77	69.595	81.072	0.151	2.726	N.L.	0.0
9.78	69.447	81.819	0.151	2.735	N.L.	0.0
9.79	69.446	81.873	0.151	2.736	N.L.	0.0
9.8	69.766	84.606	0.151	2.77	N.L.	0.0
9.81	70.008	84.744	0.151	2.772	N.L.	0.0
9.82	70.521	81.23	0.151	2.728	N.L.	0.0
9.83	71.039	81.565	0.151	2.732	N.L.	0.0
9.84	70.813	84.57	0.151	2.77	N.L.	0.0
9.85	70.134	88.066	0.151	2.813	N.L.	0.0
9.86	69.499	91.151	0.151	2.852	N.L.	0.0
9.87	69.439	91.833	0.151	2.86	N.L.	0.0
9.88	69.458	92.115	0.151	2.864	N.L.	0.0
9.89	69.654	93.054	0.151	2.876	N.L.	0.0
9.9	69.718	92.617	0.151	2.87	N.L.	0.0
9.91	71.838	82.933	0.151	2.749	N.L.	0.0
9.92	71.991	82.332	0.151	2.742	N.L.	0.0
9.93	71.438	84.646	0.151	2.771	N.L.	0.0
9.94	70.213	90.788	0.151	2.847	N.L.	0.0
9.95	69.802	97.979	0.151	2.937	N.L.	0.0
9.96	69.966	100.142	0.151	2.964	N.L.	0.0
9.97	69.986	100.644	0.151	2.971	N.L.	0.0
9.98	70.184	100.287	0.151	2.966	N.L.	0.0
9.99	70.429	99.071	0.151	2.951	N.L.	0.0
10.0	70.426	99.126	0.151	2.952	N.L.	0.0
10.01	70.843	97.179	0.151	2.927	N.L.	0.0
10.02	71.268	95.42	0.151	2.905	N.L.	0.0
10.03	71.271	95.549	0.151	2.907	N.L.	0.0
10.04	68.332	111.22	0.151	3.103	N.L.	0.0
10.05	66.838	122.426	0.151	3.243	N.L.	0.0
10.06	66.576	125.125	0.151	3.277	N.L.	0.0
10.07	66.51	126.346	0.151	3.292	N.L.	0.0
10.08	66.332	125.212	0.151	3.278	N.L.	0.0
10.09	66.462	119.003	0.151	3.2	N.L.	0.0
10.1	66.716	115.378	0.151	3.155	N.L.	0.0
10.11	67.715	107.285	0.151	3.054	N.L.	0.0

10.12	68.737	99.2	0.151	2.952	N.L.	0.0
10.13	69.378	94.543	0.151	2.894	N.L.	0.0
10.14	69.585	92.987	0.151	2.875	N.L.	0.0
10.15	69.095	95.283	0.151	2.904	N.L.	0.0
10.16	68.292	99.649	0.151	2.958	N.L.	0.0
10.17	66.592	112.101	0.151	3.114	N.L.	0.0
10.18	65.451	117.146	0.151	3.177	N.L.	0.0
10.19	64.888	115.819	0.151	3.16	N.L.	0.0
10.2	64.656	114.113	0.151	3.139	N.L.	0.0
10.21	64.489	115.402	0.151	3.155	N.L.	0.0
10.22	64.265	117.811	0.151	3.185	N.L.	0.0
10.23	64.259	117.876	0.151	3.186	N.L.	0.0
10.24	64.251	118.076	0.151	3.188	N.L.	0.0
10.25	64.238	118.284	0.151	3.191	N.L.	0.0
10.26	64.545	115.873	0.151	3.161	N.L.	0.0
10.27	64.775	114.099	0.151	3.139	N.L.	0.0
10.28	65.124	112.423	0.151	3.118	N.L.	0.0
10.29	65.41	109.754	0.151	3.084	N.L.	0.0
10.3	65.407	108.264	0.151	3.066	N.L.	0.0
10.31	65.483	104.493	0.151	3.019	N.L.	0.0
10.32	65.372	101.487	0.151	2.981	N.L.	0.0
10.33	65.225	101.153	0.151	2.977	N.L.	0.0
10.34	65.082	100.877	0.151	2.973	N.L.	0.0
10.35	65.036	100.364	0.151	2.967	N.L.	0.0
10.36	64.9	98.919	0.151	2.949	N.L.	0.0
10.37	64.907	91.859	0.151	2.861	N.L.	0.0
10.38	67.401	72.062	0.151	2.613	N.L.	0.0
10.39	68.423	65.307	0.151	2.529	0.711	0.014
10.4	69.489	61.076	0.151	2.476	0.717	0.014
10.41	69.889	60.481	0.151	2.469	0.719	0.013
10.42	69.717	64.261	0.151	2.516	0.718	0.013
10.43	68.382	75.422	0.151	2.655	N.L.	0.0
10.44	67.451	81.231	0.151	2.728	N.L.	0.0
10.45	67.601	82.506	0.151	2.744	N.L.	0.0
10.46	65.829	97.294	0.151	2.929	N.L.	0.0
10.47	65.117	106.342	0.151	3.042	N.L.	0.0
10.48	64.476	113.039	0.151	3.125	N.L.	0.0
10.49	64.017	118.478	0.151	3.193	N.L.	0.0
10.5	63.915	117.244	0.151	3.178	N.L.	0.0
10.51	63.881	117.491	0.151	3.181	N.L.	0.0
10.52	63.868	117.707	0.151	3.184	N.L.	0.0
10.53	63.928	117.091	0.151	3.176	N.L.	0.0
10.54	64.175	115.737	0.151	3.159	N.L.	0.0
10.55	64.409	114.135	0.151	3.139	N.L.	0.0
10.56	64.525	112.492	0.151	3.119	N.L.	0.0
10.57	64.643	110.954	0.151	3.099	N.L.	0.0
10.58	64.822	108.533	0.151	3.069	N.L.	0.0
10.59	64.746	109.238	0.151	3.078	N.L.	0.0
10.6	64.619	107.685	0.151	3.059	N.L.	0.0
10.61	64.417	105.005	0.151	3.025	N.L.	0.0
10.62	64.284	101.832	0.151	2.985	N.L.	0.0
10.63	64.107	98.278	0.151	2.941	N.L.	0.0
10.64	64.043	98.839	0.151	2.948	N.L.	0.0
10.65	63.679	101.489	0.151	2.981	N.L.	0.0

10.66	63.677	101.529	0.151	2.982	N.L.	0.0
10.67	63.367	103.568	0.151	3.007	N.L.	0.0
10.68	63.131	106.78	0.151	3.047	N.L.	0.0
10.69	63.068	107.649	0.152	3.058	N.L.	0.0
10.7	62.998	108.632	0.152	3.07	N.L.	0.0
10.71	63.031	109.232	0.152	3.078	N.L.	0.0
10.72	62.96	112.111	0.152	3.114	N.L.	0.0
10.73	62.952	112.21	0.152	3.115	N.L.	0.0
10.74	62.957	112.496	0.152	3.119	N.L.	0.0
10.75	62.961	112.779	0.152	3.122	N.L.	0.0
10.76	63.061	112.727	0.152	3.122	N.L.	0.0
10.77	63.259	110.683	0.152	3.096	N.L.	0.0
10.78	63.434	108.396	0.152	3.067	N.L.	0.0
10.79	63.466	107.365	0.152	3.055	N.L.	0.0
10.8	63.003	112.542	0.152	3.119	N.L.	0.0
10.81	62.839	114.038	0.152	3.138	N.L.	0.0
10.82	62.674	113.187	0.152	3.127	N.L.	0.0
10.83	62.673	113.229	0.152	3.128	N.L.	0.0
10.84	62.536	115.208	0.152	3.153	N.L.	0.0
10.85	62.475	116.192	0.152	3.165	N.L.	0.0
10.86	62.418	117.349	0.152	3.179	N.L.	0.0
10.87	62.417	117.392	0.152	3.18	N.L.	0.0
10.88	62.357	118.625	0.152	3.195	N.L.	0.0
10.89	62.317	120.189	0.152	3.215	N.L.	0.0
10.9	62.337	120.711	0.152	3.221	N.L.	0.0
10.91	62.337	120.865	0.152	3.223	N.L.	0.0
10.92	62.276	121.946	0.152	3.237	N.L.	0.0
10.93	62.275	123.885	0.152	3.261	N.L.	0.0
10.94	62.259	125.591	0.152	3.282	N.L.	0.0
10.95	62.201	124.742	0.152	3.272	N.L.	0.0
10.96	62.175	124.312	0.152	3.266	N.L.	0.0
10.97	62.144	123.798	0.152	3.26	N.L.	0.0
10.98	62.116	123.335	0.152	3.254	N.L.	0.0
10.99	62.091	122.986	0.152	3.25	N.L.	0.0
11.0	62.073	122.895	0.152	3.249	N.L.	0.0
11.01	62.124	121.727	0.152	3.234	N.L.	0.0
11.02	62.115	121.699	0.152	3.234	N.L.	0.0
11.03	62.159	120.644	0.152	3.221	N.L.	0.0
11.04	62.206	119.645	0.152	3.208	N.L.	0.0
11.05	62.305	117.635	0.152	3.183	N.L.	0.0
11.06	62.349	116.814	0.152	3.173	N.L.	0.0
11.07	62.447	114.944	0.152	3.149	N.L.	0.0
11.08	62.59	112.446	0.152	3.118	N.L.	0.0
11.09	62.635	111.746	0.152	3.109	N.L.	0.0
11.1	62.795	109.22	0.152	3.078	N.L.	0.0
11.11	62.954	106.926	0.152	3.049	N.L.	0.0
11.12	63.058	105.61	0.152	3.033	N.L.	0.0
11.13	63.167	104.4	0.152	3.017	N.L.	0.0
11.14	63.484	101.514	0.152	2.981	N.L.	0.0
11.15	63.556	101.171	0.152	2.977	N.L.	0.0
11.16	63.839	100.531	0.152	2.969	N.L.	0.0
11.17	64.068	100.681	0.152	2.971	N.L.	0.0
11.18	64.188	100.823	0.152	2.973	N.L.	0.0
11.19	64.262	101.89	0.152	2.986	N.L.	0.0

11.2	64.483	101.658	0.152	2.983	N.L.	0.0
11.21	64.548	102.479	0.152	2.993	N.L.	0.0
11.22	64.903	102.7	0.152	2.996	N.L.	0.0
11.23	64.984	103.889	0.152	3.011	N.L.	0.0
11.24	65.195	103.807	0.152	3.01	N.L.	0.0
11.25	65.318	104.103	0.152	3.014	N.L.	0.0
11.26	65.43	104.412	0.152	3.018	N.L.	0.0
11.27	65.752	104.4	0.152	3.017	N.L.	0.0
11.28	65.828	105.071	0.152	3.026	N.L.	0.0
11.29	65.859	105.752	0.152	3.034	N.L.	0.0
11.3	65.998	106.361	0.152	3.042	N.L.	0.0
11.31	66.039	106.976	0.152	3.05	N.L.	0.0
11.32	66.055	107.718	0.152	3.059	N.L.	0.0
11.33	66.124	107.611	0.152	3.058	N.L.	0.0
11.34	66.138	107.995	0.152	3.062	N.L.	0.0
11.35	66.194	108.733	0.152	3.072	N.L.	0.0
11.36	66.297	108.626	0.152	3.07	N.L.	0.0
11.37	66.393	108.458	0.152	3.068	N.L.	0.0
11.38	66.552	107.713	0.152	3.059	N.L.	0.0
11.39	66.57	108.189	0.152	3.065	N.L.	0.0
11.4	66.578	108.66	0.152	3.071	N.L.	0.0
11.41	66.575	108.692	0.152	3.071	N.L.	0.0
11.42	66.673	108.51	0.152	3.069	N.L.	0.0
11.43	66.688	108.552	0.152	3.069	N.L.	0.0
11.44	66.707	108.562	0.152	3.07	N.L.	0.0
11.45	66.839	108.219	0.152	3.065	N.L.	0.0
11.46	66.956	108.009	0.152	3.063	N.L.	0.0
11.47	67.207	106.726	0.152	3.047	N.L.	0.0
11.48	67.384	107.354	0.152	3.054	N.L.	0.0
11.49	67.484	108.49	0.152	3.069	N.L.	0.0
11.5	67.618	108.521	0.152	3.069	N.L.	0.0
11.51	67.853	107.929	0.152	3.062	N.L.	0.0
11.52	68.147	106.845	0.152	3.048	N.L.	0.0
11.53	68.237	108.233	0.152	3.065	N.L.	0.0
11.54	68.127	110.002	0.152	3.088	N.L.	0.0
11.55	68.186	111.002	0.152	3.1	N.L.	0.0
11.56	68.154	112.346	0.152	3.117	N.L.	0.0
11.57	68.06	114.594	0.152	3.145	N.L.	0.0
11.58	68.014	115.922	0.152	3.162	N.L.	0.0
11.59	68.031	116.298	0.152	3.166	N.L.	0.0
11.6	68.033	116.612	0.152	3.17	N.L.	0.0
11.61	68.052	117.217	0.152	3.178	N.L.	0.0
11.62	68.121	116.862	0.152	3.173	N.L.	0.0
11.63	68.19	116.632	0.152	3.17	N.L.	0.0
11.64	68.247	116.517	0.152	3.169	N.L.	0.0
11.65	68.398	116.059	0.152	3.163	N.L.	0.0
11.66	68.542	115.111	0.152	3.151	N.L.	0.0
11.67	68.538	115.142	0.152	3.152	N.L.	0.0
11.68	68.573	114.888	0.152	3.149	N.L.	0.0
11.69	68.548	114.143	0.152	3.139	N.L.	0.0
11.7	68.81	111.591	0.152	3.107	N.L.	0.0
11.71	69.067	108.982	0.152	3.075	N.L.	0.0
11.72	69.329	107.217	0.152	3.053	N.L.	0.0
11.73	69.164	107.78	0.152	3.06	N.L.	0.0

11.74	69.593	105.713	0.152	3.034	N.L.	0.0
11.75	69.625	105.831	0.152	3.035	N.L.	0.0
11.76	69.62	106.048	0.152	3.038	N.L.	0.0
11.77	69.575	106.783	0.152	3.047	N.L.	0.0
11.78	69.326	109.739	0.152	3.084	N.L.	0.0
11.79	68.789	115.396	0.152	3.155	N.L.	0.0
11.8	68.772	115.466	0.152	3.156	N.L.	0.0
11.81	68.584	117.774	0.152	3.185	N.L.	0.0
11.82	68.314	119.456	0.152	3.206	N.L.	0.0
11.83	68.44	119.317	0.152	3.204	N.L.	0.0
11.84	68.307	121.072	0.152	3.226	N.L.	0.0
11.85	68.082	122.835	0.152	3.248	N.L.	0.0
11.86	68.092	122.938	0.152	3.249	N.L.	0.0
11.87	67.812	125.309	0.152	3.279	N.L.	0.0
11.88	67.563	126.864	0.152	3.298	N.L.	0.0
11.89	67.39	127.939	0.152	3.312	N.L.	0.0
11.9	67.358	127.38	0.152	3.305	N.L.	0.0
11.91	67.315	126.58	0.152	3.295	N.L.	0.0
11.92	67.197	124.874	0.152	3.273	N.L.	0.0
11.93	67.215	123.412	0.152	3.255	N.L.	0.0
11.94	67.314	121.626	0.152	3.233	N.L.	0.0
11.95	67.337	120.365	0.152	3.217	N.L.	0.0
11.96	67.362	118.99	0.152	3.2	N.L.	0.0
11.97	67.343	118.8	0.152	3.197	N.L.	0.0
11.98	67.408	118.082	0.152	3.189	N.L.	0.0
11.99	67.482	117.621	0.152	3.183	N.L.	0.0
12.0	67.611	116.204	0.152	3.165	N.L.	0.0
12.01	67.597	116.201	0.152	3.165	N.L.	0.0
12.02	67.409	117.15	0.152	3.177	N.L.	0.0
12.03	67.406	117.181	0.152	3.177	N.L.	0.0
12.04	66.922	120.206	0.152	3.215	N.L.	0.0
12.05	66.665	121.231	0.152	3.228	N.L.	0.0
12.06	66.663	121.263	0.152	3.228	N.L.	0.0
12.07	66.458	123.256	0.152	3.253	N.L.	0.0
12.08	66.197	125.536	0.152	3.282	N.L.	0.0
12.09	65.701	129.51	0.152	3.331	N.L.	0.0
12.1	65.477	131.64	0.152	3.358	N.L.	0.0
12.11	65.202	135.036	0.152	3.4	N.L.	0.0
12.12	64.906	138.372	0.152	3.442	N.L.	0.0
12.13	64.748	139.817	0.152	3.46	N.L.	0.0
12.14	64.584	141.265	0.152	3.478	N.L.	0.0
12.15	64.485	141.582	0.152	3.482	N.L.	0.0
12.16	64.387	141.948	0.152	3.487	N.L.	0.0
12.17	64.342	140.9	0.152	3.474	N.L.	0.0
12.18	64.333	140.83	0.152	3.473	N.L.	0.0
12.19	64.321	140.78	0.152	3.472	N.L.	0.0
12.2	64.312	140.806	0.152	3.473	N.L.	0.0
12.21	64.372	139.757	0.152	3.459	N.L.	0.0
12.22	64.356	139.419	0.152	3.455	N.L.	0.0
12.23	64.396	137.808	0.152	3.435	N.L.	0.0
12.24	64.446	136.483	0.152	3.419	N.L.	0.0
12.25	64.58	134.74	0.152	3.397	N.L.	0.0
12.26	64.647	134.05	0.152	3.388	N.L.	0.0
12.27	64.644	134.116	0.152	3.389	N.L.	0.0

12.28	64.722	133.423	0.152	3.38	N.L.	0.0
12.29	64.81	132.961	0.152	3.375	N.L.	0.0
12.3	64.99	132.096	0.152	3.364	N.L.	0.0
12.31	65.01	132.534	0.152	3.369	N.L.	0.0
12.32	65.173	131.084	0.152	3.351	N.L.	0.0
12.33	65.212	131.306	0.152	3.354	N.L.	0.0
12.34	65.313	131.203	0.152	3.353	N.L.	0.0
12.35	65.463	132.149	0.152	3.364	N.L.	0.0
12.36	65.576	131.65	0.152	3.358	N.L.	0.0
12.37	65.769	130.304	0.152	3.341	N.L.	0.0
12.38	65.86	129.846	0.152	3.336	N.L.	0.0
12.39	65.959	129.553	0.152	3.332	N.L.	0.0
12.4	66.084	129.755	0.152	3.334	N.L.	0.0
12.41	66.19	129.816	0.152	3.335	N.L.	0.0
12.42	66.301	129.993	0.152	3.337	N.L.	0.0
12.43	66.374	131.782	0.152	3.36	N.L.	0.0
12.44	66.406	133.02	0.152	3.375	N.L.	0.0
12.45	66.429	133.877	0.152	3.386	N.L.	0.0
12.46	66.445	134.625	0.152	3.395	N.L.	0.0
12.47	66.524	134.239	0.152	3.39	N.L.	0.0
12.48	66.542	134.831	0.152	3.398	N.L.	0.0
12.49	66.553	135.181	0.152	3.402	N.L.	0.0
12.5	66.558	135.324	0.152	3.404	N.L.	0.0
12.51	66.563	135.355	0.152	3.404	N.L.	0.0
12.52	66.568	135.377	0.152	3.405	N.L.	0.0
12.53	66.481	135.884	0.152	3.411	N.L.	0.0
12.54	66.405	136.453	0.152	3.418	N.L.	0.0
12.55	66.406	136.428	0.151	3.418	N.L.	0.0
12.56	66.092	139.181	0.151	3.452	N.L.	0.0
12.57	65.931	140.656	0.151	3.471	N.L.	0.0
12.58	65.846	141.335	0.151	3.479	N.L.	0.0
12.59	65.755	141.859	0.151	3.486	N.L.	0.0
12.6	65.585	143.182	0.151	3.502	N.L.	0.0
12.61	65.557	142.577	0.151	3.495	N.L.	0.0
12.62	65.462	142.947	0.151	3.499	N.L.	0.0
12.63	65.37	143.404	0.151	3.505	N.L.	0.0
12.64	65.351	142.991	0.151	3.5	N.L.	0.0
12.65	65.247	143.149	0.151	3.502	N.L.	0.0
12.66	65.212	142.253	0.151	3.491	N.L.	0.0
12.67	65.095	142.096	0.151	3.489	N.L.	0.0
12.68	65.044	140.77	0.151	3.472	N.L.	0.0
12.69	64.822	140.596	0.151	3.47	N.L.	0.0
12.7	64.707	140.458	0.151	3.468	N.L.	0.0
12.71	64.581	140.012	0.151	3.463	N.L.	0.0
12.72	64.387	140.613	0.151	3.47	N.L.	0.0
12.73	64.335	139.344	0.151	3.454	N.L.	0.0
12.74	64.155	137.553	0.151	3.432	N.L.	0.0
12.75	64.116	136.762	0.151	3.422	N.L.	0.0
12.76	64.075	135.985	0.151	3.412	N.L.	0.0
12.77	64.024	134.912	0.151	3.399	N.L.	0.0
12.78	63.974	133.918	0.151	3.386	N.L.	0.0
12.79	63.921	130.6	0.151	3.345	N.L.	0.0
12.8	63.984	127.615	0.151	3.308	N.L.	0.0
12.81	64.168	123.111	0.151	3.251	N.L.	0.0

12.82	64.276	121.327	0.151	3.229	N.L.	0.0
12.83	64.456	118.951	0.151	3.199	N.L.	0.0
12.84	64.694	117.613	0.151	3.183	N.L.	0.0
12.85	64.46	120.267	0.151	3.216	N.L.	0.0
12.86	64.398	121.072	0.151	3.226	N.L.	0.0
12.87	64.368	122.602	0.151	3.245	N.L.	0.0
12.88	64.264	124.84	0.151	3.273	N.L.	0.0
12.89	64.257	124.753	0.151	3.272	N.L.	0.0
12.9	64.244	124.912	0.151	3.274	N.L.	0.0
12.91	64.234	125.054	0.151	3.276	N.L.	0.0
12.92	64.617	120.688	0.151	3.221	N.L.	0.0
12.93	64.831	119.084	0.151	3.201	N.L.	0.0
12.94	65.045	117.554	0.151	3.182	N.L.	0.0
12.95	65.248	115.896	0.151	3.161	N.L.	0.0
12.96	65.514	113.418	0.151	3.13	N.L.	0.0
12.97	65.513	113.45	0.151	3.131	N.L.	0.0
12.98	65.568	113.012	0.151	3.125	N.L.	0.0
12.99	65.624	112.578	0.151	3.12	N.L.	0.0
13.0	65.796	110.966	0.151	3.1	N.L.	0.0
13.01	65.444	114.369	0.151	3.142	N.L.	0.0
13.02	65.326	117.89	0.151	3.186	N.L.	0.0
13.03	65.261	120.692	0.151	3.221	N.L.	0.0
13.04	65.226	122.159	0.151	3.239	N.L.	0.0
13.05	65.092	126.015	0.151	3.288	N.L.	0.0
13.06	65.134	127.607	0.151	3.308	N.L.	0.0
13.07	65.113	127.47	0.151	3.306	N.L.	0.0
13.08	65.105	127.632	0.151	3.308	N.L.	0.0
13.09	65.113	127.927	0.151	3.312	N.L.	0.0
13.1	65.132	128.525	0.151	3.319	N.L.	0.0
13.11	65.121	128.609	0.151	3.32	N.L.	0.0
13.12	65.078	128.083	0.151	3.314	N.L.	0.0
13.13	65.032	127.365	0.151	3.305	N.L.	0.0
13.14	65.053	123.895	0.151	3.261	N.L.	0.0
13.15	64.999	122.971	0.151	3.25	N.L.	0.0
13.16	64.963	122.384	0.151	3.242	N.L.	0.0
13.17	64.865	122.576	0.151	3.245	N.L.	0.0
13.18	64.856	122.475	0.151	3.243	N.L.	0.0
13.19	64.739	120.288	0.151	3.216	N.L.	0.0
13.2	64.801	119.724	0.151	3.209	N.L.	0.0
13.21	64.782	119.764	0.151	3.21	N.L.	0.0
13.22	64.907	118.63	0.151	3.195	N.L.	0.0
13.23	64.94	117.572	0.151	3.182	N.L.	0.0
13.24	65.182	114.949	0.151	3.149	N.L.	0.0
13.25	65.18	114.982	0.151	3.15	N.L.	0.0
13.26	65.236	114.464	0.151	3.143	N.L.	0.0
13.27	65.365	113.334	0.151	3.129	N.L.	0.0
13.28	65.34	114.903	0.151	3.149	N.L.	0.0
13.29	65.351	115.305	0.151	3.154	N.L.	0.0
13.3	65.432	115.144	0.151	3.152	N.L.	0.0
13.31	65.496	114.691	0.151	3.146	N.L.	0.0
13.32	65.949	112.384	0.151	3.117	N.L.	0.0
13.33	66.269	109.514	0.151	3.081	N.L.	0.0
13.34	66.652	107.667	0.151	3.058	N.L.	0.0
13.35	66.881	106.683	0.151	3.046	N.L.	0.0

13.36	67.163	106.505	0.151	3.044	N.L.	0.0
13.37	67.574	106.745	0.151	3.047	N.L.	0.0
13.38	67.981	105.216	0.151	3.028	N.L.	0.0
13.39	68.275	105.499	0.151	3.031	N.L.	0.0
13.4	68.693	105.624	0.151	3.033	N.L.	0.0
13.41	68.917	106.438	0.151	3.043	N.L.	0.0
13.42	69.015	107.272	0.151	3.053	N.L.	0.0
13.43	69.225	109.14	0.151	3.077	N.L.	0.0
13.44	69.303	110.433	0.151	3.093	N.L.	0.0
13.45	69.389	111.9	0.151	3.111	N.L.	0.0
13.46	69.509	112.316	0.151	3.116	N.L.	0.0
13.47	69.537	113.166	0.151	3.127	N.L.	0.0
13.48	69.442	115.327	0.151	3.154	N.L.	0.0
13.49	69.157	117.695	0.151	3.184	N.L.	0.0
13.5	68.942	119.375	0.151	3.205	N.L.	0.0
13.51	68.96	119.787	0.151	3.21	N.L.	0.0
13.52	68.808	120.908	0.151	3.224	N.L.	0.0
13.53	68.568	122.354	0.151	3.242	N.L.	0.0
13.54	68.313	123.562	0.151	3.257	N.L.	0.0
13.55	67.688	126.813	0.151	3.298	N.L.	0.0
13.56	67.685	126.843	0.151	3.298	N.L.	0.0
13.57	67.395	127.625	0.151	3.308	N.L.	0.0
13.58	66.935	129.856	0.151	3.336	N.L.	0.0
13.59	66.757	130.683	0.151	3.346	N.L.	0.0
13.6	66.673	131.364	0.151	3.355	N.L.	0.0
13.61	66.586	132.058	0.151	3.363	N.L.	0.0
13.62	66.547	131.683	0.151	3.359	N.L.	0.0
13.63	66.035	134.723	0.151	3.397	N.L.	0.0
13.64	65.913	135.118	0.151	3.401	N.L.	0.0
13.65	65.683	136.616	0.151	3.42	N.L.	0.0
13.66	65.626	136.34	0.151	3.417	N.L.	0.0
13.67	65.563	135.843	0.151	3.411	N.L.	0.0
13.68	65.429	133.563	0.151	3.382	N.L.	0.0
13.69	65.501	132.931	0.151	3.374	N.L.	0.0
13.7	65.537	129.594	0.151	3.332	N.L.	0.0
13.71	65.56	128.279	0.151	3.316	N.L.	0.0
13.72	65.638	126.169	0.151	3.29	N.L.	0.0
13.73	65.851	123.102	0.151	3.251	N.L.	0.0
13.74	65.845	123.048	0.151	3.251	N.L.	0.0
13.75	65.975	122.039	0.151	3.238	N.L.	0.0
13.76	66.114	120.84	0.151	3.223	N.L.	0.0
13.77	66.196	120.393	0.151	3.217	N.L.	0.0
13.78	66.207	120.677	0.15	3.221	N.L.	0.0
13.79	66.269	120.003	0.15	3.213	N.L.	0.0
13.8	66.341	119.544	0.15	3.207	N.L.	0.0
13.81	66.411	119.102	0.15	3.201	N.L.	0.0
13.82	66.438	119.642	0.15	3.208	N.L.	0.0
13.83	66.556	119.816	0.15	3.21	N.L.	0.0
13.84	66.652	119.525	0.15	3.207	N.L.	0.0
13.85	66.684	120.089	0.15	3.214	N.L.	0.0
13.86	66.825	120.758	0.15	3.222	N.L.	0.0
13.87	66.933	120.819	0.15	3.223	N.L.	0.0
13.88	66.97	121.614	0.15	3.233	N.L.	0.0
13.89	66.921	122.651	0.15	3.246	N.L.	0.0

13.9	67.023	122.655	0.15	3.246	N.L.	0.0
13.91	66.998	125.486	0.15	3.281	N.L.	0.0
13.92	66.969	126.768	0.15	3.297	N.L.	0.0
13.93	66.893	129.061	0.15	3.326	N.L.	0.0
13.94	66.836	130.079	0.15	3.338	N.L.	0.0
13.95	66.772	131.087	0.15	3.351	N.L.	0.0
13.96	66.624	132.526	0.15	3.369	N.L.	0.0
13.97	66.564	133.79	0.15	3.385	N.L.	0.0
13.98	66.485	134.408	0.15	3.393	N.L.	0.0
13.99	66.407	135.545	0.15	3.407	N.L.	0.0
14.0	66.184	138.171	0.15	3.44	N.L.	0.0
14.01	66.172	137.912	0.15	3.436	N.L.	0.0
14.02	66.081	138.227	0.15	3.44	N.L.	0.0
14.03	65.916	139.22	0.15	3.453	N.L.	0.0
14.04	65.815	139.28	0.15	3.453	N.L.	0.0
14.05	65.727	139.693	0.15	3.459	N.L.	0.0
14.06	65.716	139.518	0.15	3.456	N.L.	0.0
14.07	65.641	140.228	0.15	3.465	N.L.	0.0
14.08	65.557	140.648	0.15	3.471	N.L.	0.0
14.09	65.474	141.296	0.15	3.479	N.L.	0.0
14.1	65.46	141.088	0.15	3.476	N.L.	0.0
14.11	65.436	140.709	0.15	3.471	N.L.	0.0
14.12	65.384	139.761	0.15	3.46	N.L.	0.0
14.13	65.374	139.516	0.15	3.456	N.L.	0.0
14.14	65.335	138.878	0.15	3.448	N.L.	0.0
14.15	65.283	138.225	0.15	3.44	N.L.	0.0
14.16	65.238	137.294	0.15	3.429	N.L.	0.0
14.17	65.297	134.49	0.15	3.394	N.L.	0.0
14.18	65.346	133.368	0.15	3.38	N.L.	0.0
14.19	65.398	132.094	0.15	3.364	N.L.	0.0
14.2	65.465	131.278	0.15	3.353	N.L.	0.0
14.21	65.469	131.24	0.15	3.353	N.L.	0.0
14.22	65.47	131.239	0.15	3.353	N.L.	0.0
14.23	65.551	130.734	0.15	3.347	N.L.	0.0
14.24	65.485	131.51	0.15	3.356	N.L.	0.0
14.25	65.462	133.339	0.15	3.379	N.L.	0.0
14.26	65.475	133.685	0.15	3.384	N.L.	0.0
14.27	65.497	134.203	0.15	3.39	N.L.	0.0
14.28	65.523	134.684	0.15	3.396	N.L.	0.0
14.29	65.47	135.843	0.15	3.411	N.L.	0.0
14.3	65.523	137.25	0.15	3.428	N.L.	0.0
14.31	65.548	137.945	0.15	3.437	N.L.	0.0
14.32	65.559	138.532	0.15	3.444	N.L.	0.0
14.33	65.654	138.238	0.15	3.44	N.L.	0.0
14.34	65.679	138.759	0.15	3.447	N.L.	0.0
14.35	65.676	140.986	0.15	3.475	N.L.	0.0
14.36	65.7	141.546	0.15	3.482	N.L.	0.0
14.37	65.569	143.489	0.15	3.506	N.L.	0.0
14.38	65.432	145.281	0.15	3.529	N.L.	0.0
14.39	65.371	146.413	0.15	3.543	N.L.	0.0
14.4	65.375	146.552	0.15	3.544	N.L.	0.0
14.41	65.38	146.66	0.15	3.546	N.L.	0.0
14.42	65.381	146.777	0.15	3.547	N.L.	0.0
14.43	65.391	146.748	0.15	3.547	N.L.	0.0

14.44	65.323	147.499	0.15	3.556	N.L.	0.0
14.45	65.253	148.443	0.15	3.568	N.L.	0.0
14.46	65.107	150.146	0.15	3.589	N.L.	0.0
14.47	65.105	150.18	0.15	3.59	N.L.	0.0
14.48	65.045	151.498	0.15	3.606	N.L.	0.0
14.49	65.036	151.331	0.15	3.604	N.L.	0.0
14.5	65.022	151.0	0.15	3.6	N.L.	0.0
14.51	64.932	151.463	0.15	3.606	N.L.	0.0
14.52	64.766	152.736	0.15	3.622	N.L.	0.0
14.53	64.732	152.225	0.15	3.615	N.L.	0.0
14.54	64.717	151.981	0.15	3.612	N.L.	0.0
14.55	64.697	151.726	0.15	3.609	N.L.	0.0
14.56	64.673	151.411	0.15	3.605	N.L.	0.0
14.57	64.724	150.282	0.15	3.591	N.L.	0.0
14.58	64.89	146.642	0.15	3.546	N.L.	0.0
14.59	64.888	146.678	0.15	3.546	N.L.	0.0
14.6	64.931	145.286	0.15	3.529	N.L.	0.0
14.61	64.881	144.293	0.15	3.516	N.L.	0.0
14.62	65.018	142.557	0.15	3.494	N.L.	0.0
14.63	65.081	141.584	0.149	3.482	N.L.	0.0
14.64	65.141	140.633	0.149	3.47	N.L.	0.0
14.65	65.212	139.945	0.149	3.462	N.L.	0.0
14.66	65.358	138.766	0.149	3.447	N.L.	0.0
14.67	65.473	136.59	0.149	3.42	N.L.	0.0
14.68	65.601	134.662	0.149	3.396	N.L.	0.0
14.69	65.889	131.768	0.149	3.36	N.L.	0.0
14.7	66.131	130.2	0.149	3.34	N.L.	0.0
14.71	66.273	129.694	0.149	3.334	N.L.	0.0
14.72	66.435	129.613	0.149	3.333	N.L.	0.0
14.73	66.45	129.91	0.149	3.336	N.L.	0.0
14.74	66.472	130.451	0.149	3.343	N.L.	0.0
14.75	66.543	129.982	0.149	3.337	N.L.	0.0
14.76	66.612	129.462	0.149	3.331	N.L.	0.0
14.77	66.76	128.443	0.149	3.318	N.L.	0.0
14.78	66.847	128.261	0.149	3.316	N.L.	0.0
14.79	66.944	128.293	0.149	3.316	N.L.	0.0
14.8	66.975	129.045	0.149	3.326	N.L.	0.0
14.81	67.174	129.219	0.149	3.328	N.L.	0.0
14.82	67.413	128.155	0.149	3.314	N.L.	0.0
14.83	67.508	128.32	0.149	3.317	N.L.	0.0
14.84	67.677	127.855	0.149	3.311	N.L.	0.0
14.85	67.981	125.996	0.149	3.287	N.L.	0.0
14.86	68.154	125.542	0.149	3.282	N.L.	0.0
14.87	68.26	125.791	0.149	3.285	N.L.	0.0
14.88	68.431	125.374	0.149	3.28	N.L.	0.0
14.89	68.768	124.491	0.149	3.269	N.L.	0.0
14.9	68.844	124.601	0.149	3.27	N.L.	0.0
14.91	69.134	123.471	0.149	3.256	N.L.	0.0
14.92	69.18	123.43	0.149	3.255	N.L.	0.0
14.93	69.243	123.128	0.149	3.252	N.L.	0.0
14.94	69.437	121.353	0.149	3.229	N.L.	0.0
14.95	69.509	120.435	0.149	3.218	N.L.	0.0
14.96	69.629	119.731	0.149	3.209	N.L.	0.0
14.97	69.625	119.736	0.149	3.209	N.L.	0.0

14.98	69.823	118.433	0.149	3.193	N.L.	0.0
14.99	69.894	113.356	0.149	3.129	N.L.	0.0
15.0	69.86	112.666	0.149	3.121	N.L.	0.0
15.01	69.869	111.427	0.149	3.105	N.L.	0.0
15.02	69.908	110.696	0.149	3.096	N.L.	0.0
15.03	70.004	109.637	0.149	3.083	N.L.	0.0
15.04	70.02	109.779	0.149	3.085	N.L.	0.0
15.05	70.025	108.78	0.149	3.072	N.L.	0.0
15.06	70.068	108.378	0.149	3.067	N.L.	0.0
15.07	70.001	108.583	0.149	3.07	N.L.	0.0
15.08	70.232	107.513	0.149	3.056	N.L.	0.0
15.09	70.435	106.386	0.149	3.042	N.L.	0.0
15.1	70.801	104.834	0.149	3.023	N.L.	0.0
15.11	71.076	103.492	0.149	3.006	N.L.	0.0
15.12	71.066	104.692	0.149	3.021	N.L.	0.0
15.13	71.058	104.624	0.149	3.02	N.L.	0.0
15.14	71.095	104.741	0.149	3.022	N.L.	0.0
15.15	71.103	104.934	0.149	3.024	N.L.	0.0
15.16	71.108	104.917	0.149	3.024	N.L.	0.0
15.17	71.116	105.078	0.149	3.026	N.L.	0.0
15.18	71.119	105.244	0.149	3.028	N.L.	0.0
15.19	70.883	107.546	0.149	3.057	N.L.	0.0
15.2	70.306	112.742	0.149	3.122	N.L.	0.0
15.21	70.007	115.588	0.149	3.157	N.L.	0.0
15.22	69.932	116.791	0.149	3.172	N.L.	0.0
15.23	69.898	117.182	0.149	3.177	N.L.	0.0
15.24	69.851	117.158	0.149	3.177	N.L.	0.0
15.25	69.836	116.233	0.149	3.165	N.L.	0.0
15.26	69.893	115.667	0.149	3.158	N.L.	0.0
15.27	69.782	115.892	0.149	3.161	N.L.	0.0
15.28	69.762	115.914	0.149	3.161	N.L.	0.0
15.29	69.768	116.344	0.149	3.167	N.L.	0.0
15.3	69.664	114.702	0.149	3.146	N.L.	0.0
15.31	69.494	112.252	0.149	3.116	N.L.	0.0
15.32	69.627	108.619	0.149	3.07	N.L.	0.0
15.33	69.812	104.581	0.148	3.02	N.L.	0.0
15.34	70.156	103.067	0.148	3.001	N.L.	0.0
15.35	70.901	99.246	0.148	2.953	N.L.	0.0
15.36	71.19	98.373	0.148	2.942	N.L.	0.0
15.37	71.423	98.158	0.148	2.939	N.L.	0.0
15.38	71.745	97.717	0.148	2.934	N.L.	0.0
15.39	72.374	95.647	0.148	2.908	N.L.	0.0
15.4	74.316	87.691	0.148	2.809	N.L.	0.0
15.41	75.236	84.238	0.148	2.765	N.L.	0.0
15.42	75.872	81.957	0.148	2.737	N.L.	0.0
15.43	76.594	81.925	0.148	2.737	N.L.	0.0
15.44	77.514	79.385	0.148	2.705	N.L.	0.0
15.45	78.704	80.73	0.148	2.722	N.L.	0.0
15.46	78.698	80.749	0.148	2.722	N.L.	0.0
15.47	79.159	82.132	0.148	2.739	N.L.	0.0
15.48	80.93	79.422	0.148	2.705	N.L.	0.0
15.49	81.638	79.721	0.148	2.709	N.L.	0.0
15.5	82.748	78.82	0.148	2.698	N.L.	0.0
15.51	83.664	77.974	0.148	2.687	N.L.	0.0

15.52	84.622	76.75	0.148	2.672	N.L.	0.0
15.53	86.209	75.859	0.148	2.661	N.L.	0.0
15.54	87.308	75.972	0.148	2.662	N.L.	0.0
15.55	87.934	75.862	0.148	2.661	N.L.	0.0
15.56	88.323	76.394	0.148	2.667	N.L.	0.0
15.57	88.729	76.582	0.148	2.67	N.L.	0.0
15.58	88.844	80.117	0.148	2.714	N.L.	0.0
15.59	89.096	80.679	0.148	2.721	N.L.	0.0
15.6	89.183	81.123	0.148	2.727	N.L.	0.0
15.61	89.894	80.271	0.148	2.716	N.L.	0.0
15.62	90.201	80.145	0.148	2.714	N.L.	0.0
15.63	90.807	80.232	0.148	2.715	N.L.	0.0
15.64	91.064	79.779	0.148	2.71	N.L.	0.0
15.65	91.726	79.093	0.148	2.701	N.L.	0.0
15.66	92.178	78.393	0.148	2.692	N.L.	0.0
15.67	92.559	77.917	0.148	2.686	N.L.	0.0
15.68	92.697	77.985	0.148	2.687	N.L.	0.0
15.69	92.575	78.949	0.148	2.699	N.L.	0.0
15.7	92.175	79.945	0.148	2.712	N.L.	0.0
15.71	91.498	80.846	0.148	2.723	N.L.	0.0
15.72	91.29	80.827	0.148	2.723	N.L.	0.0
15.73	90.729	81.517	0.148	2.731	N.L.	0.0
15.74	89.915	82.882	0.148	2.749	N.L.	0.0
15.75	88.892	84.749	0.148	2.772	N.L.	0.0
15.76	88.412	85.562	0.148	2.782	N.L.	0.0
15.77	87.888	86.195	0.148	2.79	N.L.	0.0
15.78	86.453	88.55	0.148	2.819	N.L.	0.0
15.79	85.75	89.89	0.148	2.836	N.L.	0.0
15.8	84.876	91.882	0.148	2.861	N.L.	0.0
15.81	84.306	93.138	0.148	2.877	N.L.	0.0
15.82	83.697	93.965	0.148	2.887	N.L.	0.0
15.83	82.586	94.619	0.148	2.895	N.L.	0.0
15.84	81.833	94.728	0.148	2.897	N.L.	0.0
15.85	81.311	95.354	0.148	2.904	N.L.	0.0
15.86	80.817	96.229	0.148	2.915	N.L.	0.0
15.87	80.208	96.784	0.148	2.922	N.L.	0.0
15.88	78.289	99.895	0.148	2.961	N.L.	0.0
15.89	77.091	101.469	0.148	2.981	N.L.	0.0
15.9	76.16	103.045	0.148	3.001	N.L.	0.0
15.91	75.256	103.678	0.148	3.008	N.L.	0.0
15.92	74.486	104.859	0.148	3.023	N.L.	0.0
15.93	72.914	107.237	0.148	3.053	N.L.	0.0
15.94	72.309	108.014	0.148	3.063	N.L.	0.0
15.95	71.782	108.601	0.147	3.07	N.L.	0.0
15.96	71.482	108.482	0.147	3.069	N.L.	0.0
15.97	71.377	108.34	0.147	3.067	N.L.	0.0
15.98	71.346	107.87	0.147	3.061	N.L.	0.0
15.99	71.343	107.893	0.147	3.061	N.L.	0.0
16.0	72.044	101.566	0.147	2.982	N.L.	0.0
16.01	71.136	104.642	0.147	3.021	N.L.	0.0
16.02	70.302	107.576	0.147	3.057	N.L.	0.0
16.03	69.462	110.849	0.147	3.098	N.L.	0.0
16.04	67.808	118.875	0.147	3.198	N.L.	0.0
16.05	67.143	122.578	0.147	3.245	N.L.	0.0

16.06	66.591	125.016	0.147	3.275	N.L.	0.0
16.07	66.113	126.538	0.147	3.294	N.L.	0.0
16.08	65.769	126.682	0.147	3.296	N.L.	0.0
16.09	65.432	124.639	0.147	3.27	N.L.	0.0
16.1	65.34	123.253	0.147	3.253	N.L.	0.0
16.11	65.237	121.73	0.147	3.234	N.L.	0.0
16.12	65.17	120.886	0.147	3.224	N.L.	0.0
16.13	65.138	118.824	0.147	3.198	N.L.	0.0
16.14	65.367	108.98	0.147	3.075	N.L.	0.0
16.15	65.525	103.427	0.147	3.005	N.L.	0.0
16.16	65.844	97.026	0.147	2.925	N.L.	0.0
16.17	66.204	90.902	0.147	2.849	N.L.	0.0
16.18	66.464	85.492	0.147	2.781	N.L.	0.0
16.19	66.993	81.028	0.147	2.725	N.L.	0.0
16.2	67.728	76.532	0.147	2.669	N.L.	0.0
16.21	68.669	71.096	0.147	2.601	N.L.	0.0
16.22	70.748	60.291	0.147	2.466	0.723	0.005
16.23	72.275	59.677	0.147	2.458	0.732	0.005
16.24	73.477	59.733	0.147	2.459	0.739	0.005
16.25	74.466	59.511	0.147	2.456	0.744	0.005
16.26	75.168	60.062	0.147	2.463	0.749	0.005
16.27	76.282	60.474	0.147	2.468	0.755	0.005
16.28	76.309	59.498	0.147	2.456	0.756	0.005
16.29	76.415	58.872	0.147	2.448	0.756	0.005
16.3	76.588	58.515	0.147	2.444	0.757	0.004
16.31	76.864	58.211	0.147	2.44	0.759	0.004
16.32	77.16	56.67	0.147	2.421	0.761	0.004
16.33	77.604	55.398	0.147	2.405	0.764	0.004
16.34	78.038	53.581	0.147	2.382	0.766	0.004
16.35	78.671	52.085	0.147	2.364	0.77	0.004
16.36	79.539	49.757	0.147	2.334	0.776	0.004
16.37	82.247	50.626	0.147	2.345	0.793	0.004
16.38	82.679	52.891	0.147	2.374	0.796	0.004
16.39	81.896	55.422	0.147	2.405	0.791	0.004
16.4	80.956	58.359	0.147	2.442	0.785	0.004
16.41	79.932	61.736	0.147	2.484	0.779	0.004
16.42	76.878	71.124	0.147	2.602	N.L.	0.0
16.43	76.091	73.749	0.147	2.634	N.L.	0.0
16.44	76.245	78.292	0.147	2.691	N.L.	0.0
16.45	76.24	80.324	0.147	2.717	N.L.	0.0
16.46	76.119	80.527	0.147	2.719	N.L.	0.0
16.47	76.31	83.938	0.147	2.762	N.L.	0.0
16.48	76.363	86.048	0.147	2.788	N.L.	0.0
16.49	76.327	89.285	0.147	2.829	N.L.	0.0
16.5	76.396	92.566	0.147	2.87	N.L.	0.0
16.51	76.765	92.388	0.146	2.867	N.L.	0.0
16.52	76.452	94.343	0.146	2.892	N.L.	0.0
16.53	76.383	95.991	0.146	2.912	N.L.	0.0
16.54	76.317	96.699	0.146	2.921	N.L.	0.0
16.55	76.23	95.93	0.146	2.912	N.L.	0.0
16.56	76.2	94.86	0.146	2.898	N.L.	0.0
16.57	76.34	93.836	0.146	2.885	N.L.	0.0
16.58	76.658	92.386	0.146	2.867	N.L.	0.0
16.59	76.985	91.94	0.146	2.862	N.L.	0.0

16.6	76.757	93.06	0.146	2.876	N.L.	0.0
16.61	76.571	93.198	0.146	2.877	N.L.	0.0
16.62	76.514	93.426	0.146	2.88	N.L.	0.0
16.63	76.374	93.897	0.146	2.886	N.L.	0.0
16.64	76.165	94.612	0.146	2.895	N.L.	0.0
16.65	76.294	94.665	0.146	2.896	N.L.	0.0
16.66	76.287	96.333	0.146	2.917	N.L.	0.0
16.67	76.127	99.023	0.146	2.95	N.L.	0.0
16.68	76.121	99.975	0.146	2.962	N.L.	0.0
16.69	76.038	101.157	0.146	2.977	N.L.	0.0
16.7	76.212	103.308	0.146	3.004	N.L.	0.0
16.71	76.247	103.701	0.146	3.009	N.L.	0.0
16.72	76.301	104.268	0.146	3.016	N.L.	0.0
16.73	76.352	104.822	0.146	3.023	N.L.	0.0
16.74	76.321	105.568	0.146	3.032	N.L.	0.0
16.75	76.425	106.739	0.146	3.047	N.L.	0.0
16.76	76.451	107.157	0.146	3.052	N.L.	0.0
16.77	76.478	107.714	0.146	3.059	N.L.	0.0
16.78	76.496	107.92	0.146	3.061	N.L.	0.0
16.79	76.649	108.553	0.146	3.069	N.L.	0.0
16.8	76.611	108.064	0.146	3.063	N.L.	0.0
16.81	76.478	108.578	0.146	3.07	N.L.	0.0
16.82	76.2	109.771	0.146	3.085	N.L.	0.0
16.83	75.745	111.346	0.146	3.104	N.L.	0.0
16.84	75.236	113.516	0.146	3.131	N.L.	0.0
16.85	74.639	117.339	0.146	3.179	N.L.	0.0
16.86	74.433	118.631	0.146	3.195	N.L.	0.0
16.87	74.295	119.461	0.146	3.206	N.L.	0.0
16.88	74.077	120.437	0.146	3.218	N.L.	0.0
16.89	73.916	121.047	0.146	3.226	N.L.	0.0
16.9	73.672	121.884	0.146	3.236	N.L.	0.0
16.91	73.575	121.928	0.146	3.237	N.L.	0.0
16.92	73.546	121.55	0.146	3.232	N.L.	0.0
16.93	73.385	122.356	0.146	3.242	N.L.	0.0
16.94	73.288	122.472	0.146	3.243	N.L.	0.0
16.95	73.235	121.859	0.146	3.236	N.L.	0.0
16.96	73.294	121.471	0.146	3.231	N.L.	0.0
16.97	73.361	121.069	0.146	3.226	N.L.	0.0
16.98	73.27	121.134	0.146	3.227	N.L.	0.0
16.99	73.291	119.786	0.146	3.21	N.L.	0.0
17.0	73.073	119.751	0.146	3.209	N.L.	0.0
17.01	73.109	118.94	0.146	3.199	N.L.	0.0
17.02	73.106	119.115	0.146	3.201	N.L.	0.0
17.03	73.259	117.719	0.146	3.184	N.L.	0.0
17.04	73.622	115.855	0.146	3.161	N.L.	0.0
17.05	73.766	115.074	0.146	3.151	N.L.	0.0
17.06	73.903	114.397	0.146	3.142	N.L.	0.0
17.07	74.246	112.296	0.145	3.116	N.L.	0.0
17.08	74.481	111.472	0.145	3.106	N.L.	0.0
17.09	74.487	111.471	0.145	3.106	N.L.	0.0
17.1	74.724	110.697	0.145	3.096	N.L.	0.0
17.11	74.743	110.681	0.145	3.096	N.L.	0.0
17.12	74.844	110.627	0.145	3.095	N.L.	0.0
17.13	74.815	111.159	0.145	3.102	N.L.	0.0

17.14	74.854	111.671	0.145	3.108	N.L.	0.0
17.15	74.799	112.086	0.145	3.114	N.L.	0.0
17.16	74.829	111.999	0.145	3.112	N.L.	0.0
17.17	74.887	112.652	0.145	3.121	N.L.	0.0
17.18	74.731	116.1	0.145	3.164	N.L.	0.0
17.19	74.587	116.902	0.145	3.174	N.L.	0.0
17.2	74.372	118.098	0.145	3.189	N.L.	0.0
17.21	74.22	118.802	0.145	3.198	N.L.	0.0
17.22	74.057	119.293	0.145	3.204	N.L.	0.0
17.23	73.425	121.419	0.145	3.23	N.L.	0.0
17.24	73.387	120.858	0.145	3.223	N.L.	0.0
17.25	73.271	120.769	0.145	3.222	N.L.	0.0
17.26	73.147	120.492	0.145	3.219	N.L.	0.0
17.27	73.087	119.967	0.145	3.212	N.L.	0.0
17.28	72.927	118.425	0.145	3.193	N.L.	0.0
17.29	72.829	117.33	0.145	3.179	N.L.	0.0
17.3	72.716	115.883	0.145	3.161	N.L.	0.0
17.31	72.727	113.307	0.145	3.129	N.L.	0.0
17.32	72.704	110.37	0.145	3.092	N.L.	0.0
17.33	72.956	103.895	0.145	3.011	N.L.	0.0
17.34	72.936	101.582	0.145	2.982	N.L.	0.0
17.35	72.736	99.472	0.145	2.956	N.L.	0.0
17.36	72.803	96.275	0.145	2.916	N.L.	0.0
17.37	72.94	94.922	0.145	2.899	N.L.	0.0
17.38	72.964	94.692	0.145	2.896	N.L.	0.0
17.39	72.941	94.744	0.145	2.897	N.L.	0.0
17.4	72.992	94.683	0.145	2.896	N.L.	0.0
17.41	73.051	94.613	0.145	2.895	N.L.	0.0
17.42	73.441	93.782	0.145	2.885	N.L.	0.0
17.43	73.691	94.684	0.145	2.896	N.L.	0.0
17.44	74.041	95.463	0.145	2.906	N.L.	0.0
17.45	74.231	96.487	0.145	2.919	N.L.	0.0
17.46	74.226	98.561	0.145	2.945	N.L.	0.0
17.47	74.239	99.848	0.145	2.961	N.L.	0.0
17.48	73.839	104.182	0.145	3.015	N.L.	0.0
17.49	73.494	107.093	0.145	3.051	N.L.	0.0
17.5	73.228	108.64	0.145	3.07	N.L.	0.0
17.51	73.171	109.237	0.145	3.078	N.L.	0.0
17.52	73.168	109.295	0.145	3.079	N.L.	0.0
17.53	73.006	109.832	0.145	3.085	N.L.	0.0
17.54	72.917	110.093	0.145	3.089	N.L.	0.0
17.55	72.827	110.244	0.145	3.091	N.L.	0.0
17.56	72.798	109.849	0.145	3.086	N.L.	0.0
17.57	73.153	108.535	0.145	3.069	N.L.	0.0
17.58	73.525	107.222	0.145	3.053	N.L.	0.0
17.59	73.512	107.364	0.145	3.055	N.L.	0.0
17.6	73.523	107.866	0.145	3.061	N.L.	0.0
17.61	73.534	108.302	0.144	3.066	N.L.	0.0
17.62	73.516	107.984	0.144	3.062	N.L.	0.0
17.63	74.006	105.931	0.144	3.037	N.L.	0.0
17.64	74.148	105.452	0.144	3.031	N.L.	0.0
17.65	74.353	104.779	0.144	3.022	N.L.	0.0
17.66	74.668	104.082	0.144	3.014	N.L.	0.0
17.67	75.163	102.377	0.144	2.992	N.L.	0.0

17.68	75.984	101.342	0.144	2.979	N.L.	0.0
17.69	76.012	102.546	0.144	2.994	N.L.	0.0
17.7	76.239	103.67	0.144	3.008	N.L.	0.0
17.71	76.473	104.244	0.144	3.016	N.L.	0.0
17.72	76.701	104.301	0.144	3.016	N.L.	0.0
17.73	77.083	105.297	0.144	3.029	N.L.	0.0
17.74	76.925	107.01	0.144	3.05	N.L.	0.0
17.75	76.905	108.962	0.144	3.075	N.L.	0.0
17.76	76.67	111.897	0.144	3.111	N.L.	0.0
17.77	76.376	114.338	0.144	3.142	N.L.	0.0
17.78	75.467	119.283	0.144	3.204	N.L.	0.0
17.79	75.567	119.519	0.144	3.206	N.L.	0.0
17.8	75.659	119.631	0.144	3.208	N.L.	0.0
17.81	76.167	118.274	0.144	3.191	N.L.	0.0
17.82	77.202	114.528	0.144	3.144	N.L.	0.0
17.83	79.114	107.438	0.144	3.055	N.L.	0.0
17.84	82.624	97.684	0.144	2.934	N.L.	0.0
17.85	86.077	88.671	0.144	2.821	N.L.	0.0
17.86	88.301	82.817	0.144	2.748	N.L.	0.0
17.87	92.026	73.227	0.144	2.628	N.L.	0.0
17.88	90.336	74.71	0.144	2.646	N.L.	0.0
17.89	88.176	77.462	0.144	2.681	N.L.	0.0
17.9	86.528	80.185	0.144	2.715	N.L.	0.0
17.91	84.51	84.65	0.144	2.771	N.L.	0.0
17.92	83.125	87.316	0.144	2.804	N.L.	0.0
17.93	82.027	90.251	0.144	2.841	N.L.	0.0
17.94	81.308	91.939	0.144	2.862	N.L.	0.0
17.95	79.807	97.451	0.144	2.931	N.L.	0.0
17.96	79.428	100.228	0.144	2.965	N.L.	0.0
17.97	78.854	101.237	0.144	2.978	N.L.	0.0
17.98	78.904	103.273	0.144	3.003	N.L.	0.0
17.99	78.781	105.543	0.144	3.032	N.L.	0.0
18.0	79.025	107.117	0.144	3.051	N.L.	0.0
18.01	79.184	108.004	0.144	3.063	N.L.	0.0
18.02	79.345	109.057	0.144	3.076	N.L.	0.0
18.03	79.488	108.684	0.144	3.071	N.L.	0.0
18.04	79.768	108.969	0.144	3.075	N.L.	0.0
18.05	81.33	105.144	0.144	3.027	N.L.	0.0
18.06	82.11	102.218	0.144	2.99	N.L.	0.0
18.07	82.055	102.0	0.144	2.988	N.L.	0.0
18.08	83.173	99.444	0.144	2.956	N.L.	0.0
18.09	83.452	98.336	0.144	2.942	N.L.	0.0
18.1	83.202	98.577	0.144	2.945	N.L.	0.0
18.11	83.053	98.465	0.144	2.943	N.L.	0.0
18.12	82.614	99.39	0.144	2.955	N.L.	0.0
18.13	82.228	100.235	0.143	2.965	N.L.	0.0
18.14	81.241	102.828	0.143	2.998	N.L.	0.0
18.15	79.66	107.638	0.143	3.058	N.L.	0.0
18.16	78.646	109.286	0.143	3.079	N.L.	0.0
18.17	77.521	112.403	0.143	3.118	N.L.	0.0
18.18	76.499	114.375	0.143	3.142	N.L.	0.0
18.19	75.756	114.73	0.143	3.147	N.L.	0.0
18.2	74.445	116.901	0.143	3.174	N.L.	0.0
18.21	73.814	118.283	0.143	3.191	N.L.	0.0

18.22	73.209	117.773	0.143	3.185	N.L.	0.0
18.23	72.927	116.95	0.143	3.174	N.L.	0.0
18.24	72.56	117.402	0.143	3.18	N.L.	0.0
18.25	72.192	117.747	0.143	3.184	N.L.	0.0
18.26	71.726	119.684	0.143	3.209	N.L.	0.0
18.27	70.954	120.797	0.143	3.222	N.L.	0.0
18.28	70.589	121.341	0.143	3.229	N.L.	0.0
18.29	70.013	120.824	0.143	3.223	N.L.	0.0
18.3	69.649	124.387	0.143	3.267	N.L.	0.0
18.31	69.336	123.682	0.143	3.259	N.L.	0.0
18.32	68.975	123.782	0.143	3.26	N.L.	0.0
18.33	68.543	124.435	0.143	3.268	N.L.	0.0
18.34	67.908	124.484	0.143	3.269	N.L.	0.0
18.35	67.624	124.204	0.143	3.265	N.L.	0.0
18.36	67.352	124.299	0.143	3.266	N.L.	0.0
18.37	67.027	125.118	0.143	3.276	N.L.	0.0
18.38	66.91	124.833	0.143	3.273	N.L.	0.0
18.39	66.702	123.015	0.143	3.25	N.L.	0.0
18.4	66.59	121.267	0.143	3.228	N.L.	0.0
18.41	66.437	119.073	0.143	3.201	N.L.	0.0
18.42	66.357	117.893	0.143	3.186	N.L.	0.0
18.43	66.324	115.954	0.143	3.162	N.L.	0.0
18.44	66.392	114.23	0.143	3.14	N.L.	0.0
18.45	66.416	113.286	0.143	3.129	N.L.	0.0
18.46	66.388	112.95	0.143	3.124	N.L.	0.0
18.47	66.305	113.083	0.143	3.126	N.L.	0.0
18.48	66.245	113.522	0.143	3.132	N.L.	0.0
18.49	66.183	113.738	0.143	3.134	N.L.	0.0
18.5	66.061	114.626	0.143	3.145	N.L.	0.0
18.51	65.962	114.465	0.143	3.143	N.L.	0.0
18.52	65.883	114.684	0.143	3.146	N.L.	0.0
18.53	65.854	114.253	0.143	3.141	N.L.	0.0
18.54	65.835	114.011	0.143	3.138	N.L.	0.0
18.55	65.881	113.287	0.143	3.129	N.L.	0.0
18.56	65.877	113.164	0.143	3.127	N.L.	0.0
18.57	65.878	113.149	0.143	3.127	N.L.	0.0
18.58	65.995	112.191	0.143	3.115	N.L.	0.0
18.59	66.055	111.731	0.143	3.109	N.L.	0.0
18.6	66.058	111.735	0.143	3.109	N.L.	0.0
18.61	66.11	111.065	0.143	3.101	N.L.	0.0
18.62	66.17	110.58	0.143	3.095	N.L.	0.0
18.63	66.204	110.462	0.143	3.093	N.L.	0.0
18.64	66.153	110.936	0.142	3.099	N.L.	0.0
18.65	65.985	112.405	0.142	3.118	N.L.	0.0
18.66	65.669	115.651	0.142	3.158	N.L.	0.0
18.67	65.471	116.749	0.142	3.172	N.L.	0.0
18.68	65.239	118.966	0.142	3.2	N.L.	0.0
18.69	64.987	120.92	0.142	3.224	N.L.	0.0
18.7	64.574	123.24	0.142	3.253	N.L.	0.0
18.71	64.431	124.015	0.142	3.263	N.L.	0.0
18.72	64.281	124.712	0.142	3.271	N.L.	0.0
18.73	64.212	125.324	0.142	3.279	N.L.	0.0
18.74	64.156	124.431	0.142	3.268	N.L.	0.0
18.75	63.995	121.774	0.142	3.235	N.L.	0.0

18.76	63.942	120.919	0.142	3.224	N.L.	0.0
18.77	63.904	120.301	0.142	3.216	N.L.	0.0
18.78	63.941	119.449	0.142	3.206	N.L.	0.0
18.79	64.046	118.223	0.142	3.19	N.L.	0.0
18.8	63.946	119.7	0.142	3.209	N.L.	0.0
18.81	63.855	121.353	0.142	3.229	N.L.	0.0
18.82	63.829	122.642	0.142	3.246	N.L.	0.0
18.83	63.647	123.813	0.142	3.26	N.L.	0.0
18.84	63.64	123.774	0.142	3.26	N.L.	0.0
18.85	63.471	125.831	0.142	3.285	N.L.	0.0
18.86	63.388	126.072	0.142	3.288	N.L.	0.0
18.87	63.311	126.356	0.142	3.292	N.L.	0.0
18.88	63.355	125.681	0.142	3.284	N.L.	0.0
18.89	63.353	125.729	0.142	3.284	N.L.	0.0
18.9	63.352	125.766	0.142	3.285	N.L.	0.0
18.91	63.356	125.957	0.142	3.287	N.L.	0.0
18.92	63.408	125.284	0.142	3.279	N.L.	0.0
18.93	63.462	124.608	0.142	3.27	N.L.	0.0
18.94	63.484	125.051	0.142	3.276	N.L.	0.0
18.95	63.546	124.564	0.142	3.27	N.L.	0.0
18.96	63.597	123.874	0.142	3.261	N.L.	0.0
18.97	63.683	122.171	0.142	3.24	N.L.	0.0
18.98	63.875	117.697	0.142	3.184	N.L.	0.0
18.99	63.902	116.828	0.142	3.173	N.L.	0.0
19.0	63.885	116.898	0.142	3.174	N.L.	0.0
19.01	63.893	117.379	0.142	3.18	N.L.	0.0
19.02	63.9	117.891	0.142	3.186	N.L.	0.0
19.03	63.879	117.964	0.142	3.187	N.L.	0.0
19.04	63.951	117.905	0.142	3.186	N.L.	0.0
19.05	64.175	116.043	0.142	3.163	N.L.	0.0
19.06	64.292	116.922	0.142	3.174	N.L.	0.0
19.07	64.405	117.464	0.142	3.181	N.L.	0.0
19.08	64.633	117.596	0.142	3.182	N.L.	0.0
19.09	64.873	116.918	0.142	3.174	N.L.	0.0
19.1	65.107	115.394	0.142	3.155	N.L.	0.0
19.11	65.266	114.897	0.142	3.149	N.L.	0.0
19.12	65.343	116.275	0.142	3.166	N.L.	0.0
19.13	65.419	116.123	0.142	3.164	N.L.	0.0
19.14	65.591	114.515	0.141	3.144	N.L.	0.0
19.15	65.836	112.468	0.141	3.118	N.L.	0.0
19.16	66.209	110.193	0.141	3.09	N.L.	0.0
19.17	66.802	110.756	0.141	3.097	N.L.	0.0
19.18	66.937	114.074	0.141	3.138	N.L.	0.0
19.19	67.172	116.642	0.141	3.171	N.L.	0.0
19.2	67.231	117.887	0.141	3.186	N.L.	0.0
19.21	67.294	117.686	0.141	3.184	N.L.	0.0
19.22	67.411	116.944	0.141	3.174	N.L.	0.0
19.23	67.546	116.471	0.141	3.168	N.L.	0.0
19.24	67.626	118.305	0.141	3.191	N.L.	0.0
19.25	67.781	120.001	0.141	3.213	N.L.	0.0
19.26	67.928	120.055	0.141	3.213	N.L.	0.0
19.27	68.091	118.45	0.141	3.193	N.L.	0.0
19.28	68.34	116.597	0.141	3.17	N.L.	0.0
19.29	68.531	115.501	0.141	3.156	N.L.	0.0

19.3	68.984	114.363	0.141	3.142	N.L.	0.0
19.31	69.067	114.366	0.141	3.142	N.L.	0.0
19.32	69.212	113.977	0.141	3.137	N.L.	0.0
19.33	69.422	113.244	0.141	3.128	N.L.	0.0
19.34	69.6	114.814	0.141	3.148	N.L.	0.0
19.35	69.594	115.356	0.141	3.154	N.L.	0.0
19.36	69.683	115.788	0.141	3.16	N.L.	0.0
19.37	69.828	115.309	0.141	3.154	N.L.	0.0
19.38	69.765	115.769	0.141	3.16	N.L.	0.0
19.39	69.389	118.359	0.141	3.192	N.L.	0.0
19.4	69.276	119.52	0.141	3.207	N.L.	0.0
19.41	69.04	121.902	0.141	3.236	N.L.	0.0
19.42	69.02	121.646	0.141	3.233	N.L.	0.0
19.43	68.998	121.664	0.141	3.233	N.L.	0.0
19.44	68.976	121.395	0.141	3.23	N.L.	0.0
19.45	68.972	121.418	0.141	3.23	N.L.	0.0
19.46	69.287	119.65	0.141	3.208	N.L.	0.0
19.47	69.34	119.388	0.141	3.205	N.L.	0.0
19.48	69.315	119.52	0.141	3.206	N.L.	0.0
19.49	69.298	119.855	0.141	3.211	N.L.	0.0
19.5	69.229	118.961	0.141	3.2	N.L.	0.0
19.51	69.386	117.231	0.141	3.178	N.L.	0.0
19.52	69.488	116.203	0.141	3.165	N.L.	0.0
19.53	69.483	116.249	0.141	3.166	N.L.	0.0
19.54	69.466	116.108	0.141	3.164	N.L.	0.0
19.55	69.447	116.139	0.141	3.164	N.L.	0.0
19.56	69.492	115.838	0.141	3.16	N.L.	0.0
19.57	69.559	115.544	0.141	3.157	N.L.	0.0
19.58	69.599	115.477	0.141	3.156	N.L.	0.0
19.59	69.536	115.937	0.141	3.162	N.L.	0.0
19.6	69.347	117.198	0.141	3.177	N.L.	0.0
19.61	69.243	118.474	0.141	3.193	N.L.	0.0
19.62	69.141	120.063	0.141	3.213	N.L.	0.0
19.63	69.113	121.244	0.141	3.228	N.L.	0.0
19.64	69.084	122.302	0.14	3.241	N.L.	0.0
19.65	69.021	122.645	0.14	3.246	N.L.	0.0
19.66	69.003	122.336	0.14	3.242	N.L.	0.0
19.67	68.901	122.214	0.14	3.24	N.L.	0.0
19.68	68.687	122.859	0.14	3.248	N.L.	0.0
19.69	68.403	123.861	0.14	3.261	N.L.	0.0
19.7	68.187	124.744	0.14	3.272	N.L.	0.0
19.71	67.903	125.868	0.14	3.286	N.L.	0.0
19.72	67.715	126.918	0.14	3.299	N.L.	0.0
19.73	67.04	130.962	0.14	3.35	N.L.	0.0
19.74	66.756	132.421	0.14	3.368	N.L.	0.0
19.75	66.614	133.191	0.14	3.377	N.L.	0.0
19.76	66.576	132.558	0.14	3.369	N.L.	0.0
19.77	66.49	131.12	0.14	3.351	N.L.	0.0
19.78	66.372	128.924	0.14	3.324	N.L.	0.0
19.79	66.294	127.538	0.14	3.307	N.L.	0.0
19.8	66.29	125.823	0.14	3.285	N.L.	0.0
19.81	66.297	124.334	0.14	3.267	N.L.	0.0
19.82	66.295	124.329	0.14	3.267	N.L.	0.0
19.83	66.23	124.834	0.14	3.273	N.L.	0.0

19.84	66.208	124.512	0.14	3.269	N.L.	0.0
19.85	66.165	123.738	0.14	3.259	N.L.	0.0
19.86	65.999	122.516	0.14	3.244	N.L.	0.0
19.87	65.909	120.967	0.14	3.225	N.L.	0.0
19.88	65.88	120.23	0.14	3.215	N.L.	0.0
19.89	65.688	121.394	0.14	3.23	N.L.	0.0
19.9	65.562	122.288	0.14	3.241	N.L.	0.0
19.91	65.474	123.676	0.14	3.258	N.L.	0.0
19.92	65.427	124.308	0.14	3.266	N.L.	0.0
19.93	65.224	127.236	0.14	3.303	N.L.	0.0
19.94	65.231	127.484	0.14	3.306	N.L.	0.0
19.95	65.215	127.233	0.14	3.303	N.L.	0.0
19.96	65.203	127.106	0.14	3.301	N.L.	0.0
19.97	65.143	127.898	0.14	3.311	N.L.	0.0

Allegato 3

Report prove HVSR

COMUNE DI FERRARA

REGIONE EMILIA-ROMAGNA
CITTÀ METROPOLITANA DI FERRARA

Determinazione della categoria di suolo di fondazione eseguita sulla base della velocità equivalente di propagazione delle onde di taglio S ($V_{s,eq}$) dei terreni compresi nella zona “EX CIVETTE – TANGENZIALE OVEST”.



GEOTEA SRL

Via della Tecnica 57/A4

40068 San Lazzaro di Savena (BO)

Tel 0516255377 – Cell 349 7846581

Fax 0514998378

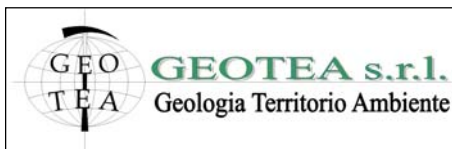
E-mail geotea.srl@database.it

Committente: CASTELLARI AMBIENTE S.R.L. S.T.P.

Dott. Geol. Stefano Maggi

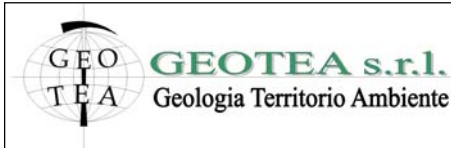
Data indagine 13/07/2022

Commessa 22.401



Indagine geofisica effettuata mediante tecnica HVSR (microtremore sismico) per la determinazione della categoria di suolo di fondazione dell'area sita presso la zona identificata come "Ex Civette – Tangenziale ovest", Comune di Ferrara (BO).

SOMMARIO.....	
2	IDENTIFICAZIONE DEL DOCUMENTO 3
3	PREMESSE 4
4	DESCRIZIONE DELLE INDAGINI 5
4.1	Misura a stazione singola H/V: procedura e strumentazione utilizzata 5
5	Sito indagine 1 6
6	MODELLO DI SOTTOSUOLO PROPOSTO PER IL SITO 1 8
7	Sito indagine 2 9
8	MODELLO DI SOTTOSUOLO PROPOSTO PER IL SITO 2 11
9	CONFRONTO CURVE SPERIMENTALI 12
10	CONCLUSIONI 13



Indagine geofisica effettuata mediante tecnica HVSR (microtremore sismico) per la determinazione della categoria di suolo di fondazione dell'area sita presso la zona identificata come "Ex Civette – Tangenziale ovest", Comune di Ferrara (BO).

2 IDENTIFICAZIONE DEL DOCUMENTO

- Il presente documento viene identificato con il numero 22.401 rev. n° 0;
- Le indagini e il lavoro svolto sono stati coordinati dal Dott. Geol. Stefano Maggi;
- Il presente documento è stato redatto dal Dott. Geol. Stefano Maggi in data 15/07/2022;
- Il documento si compone di n° 13 fogli



Indagine geofisica effettuata mediante tecnica HVSR (microtremore sismico) per la determinazione della categoria di suolo di fondazione dell'area sita presso la zona identificata come "Ex Civette – Tangenziale ovest", Comune di Ferrara (BO).

3 PREMESSE

Presso l'area identificata come "Ex Civette – Tangenziale ovest", comune di Ferrara (FE), in data 13/07/2022 è stata effettuata un'indagine geofisica mediante misura a stazione singola con tecnica *HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratio)* al fine di ottenere la classificazione del tipo di suolo presente nel sito, sulla base della velocità media equivalente di propagazione delle onde di taglio S ($V_{s,eq}$), in ottemperanza a quanto riportato nel decreto del Ministero delle Infrastrutture, 17 gennaio 2018.

La presente indagine geofisica è consistita in:

- N. 2 misura a stazione singola con tecnica HVSR (HVSR)

La misura a stazione singola è stata eseguita con tromografo digitale modello Tromino® Engy in corrispondenza di n. 4 prova penetrometrica statica elettriche con piezocono (CPTU – Max profondità indagine 20 m) eseguita dagli stessi scriventi.

Il software utilizzato per l'elaborazione dei dati è "GRILLA"© Release 2010 ver. 6.0 beta (All rights reserved).

HVSR1 → SITO 1 → CPTU2 / CPTU3

HVSR2 → SITO 2 → CPTU5 / CPTU6

Indagine geofisica effettuata mediante tecnica HVSR (microtremore sismico) per la determinazione della categoria di suolo di fondazione dell'area sita presso la zona identificata come "Ex Civette – Tangenziale ovest", Comune di Ferrara (BO).

4 DESCRIZIONE DELLE INDAGINI

4.1 Misura a stazione singola H/V: procedura e strumentazione utilizzata

Il metodo *HVSR* (*Horizontal to Vertical Spectral Ratio*) proposto da Nogoshi e Igarashi (1970) e successivamente modificato da Nakamura (1989), si basa sull'analisi del rapporto spettrale tra le componenti orizzontale (H) e verticale (V) del rumore sismico registrato in un sito. Il rumore sismico è presente ovunque ed è generato sia da fenomeni atmosferici (onde oceaniche, vento) che dall'attività antropica. Il rumore sismico è indicato spesso come microtremore poiché è caratterizzato da oscillazioni molto deboli (dell'ordine dei $\mu\text{m/s}$). I microtremori sono in parte costituiti da onde di volume, P o S, ma soprattutto da onde superficiali, la cui velocità è comunque prossima a quella delle onde S (Mulargia et al., 2007). La tecnica di misura del rumore sismico richiede tempi di registrazione pari a 14-30 minuti e necessita di sensori tridirezionali da sismologia con messa in bolla, digitalizzatore 24 bit con elevata dinamica, elevato guadagno ed elevata frequenza di campionamento nativo, con minimizzazione del rumore elettro/meccanico.

L'acquisizione è stata eseguita utilizzando un tromografo digitale, "TROMINO ENGY" (*Micromed S.p.A.*) dotato di 3 canali velocimetrici (N-S, E-W, Up-Down) ad alto guadagno per l'acquisizione del microtremore sismico ambientale (fino a ~ 1.5 mm/s); il sistema opera nell'intervallo di frequenze 0.1–1024 Hz. L'elaborazione dei dati di rumore sismico acquisiti è avvenuta mediante software *Grilla*.

Indagine geofisica effettuata mediante tecnica HVSr (microtremore sismico) per la determinazione della categoria di suolo di fondazione dell'area sita presso la zona identificata come "Ex Civette – Tangenziale ovest", Comune di Ferrara (BO).

5 SITO INDAGINE 1

Prova HVSr1

Strumento: TROMINO MODELLO ENG Y

Data registrazione: 13/07/2022

Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN

Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h20'00".

Freq. campionamento: 512Hz

Lunghezza finestre: 20 s

Tipo di lisciamento: Triangular window

Lisciamento: 10%

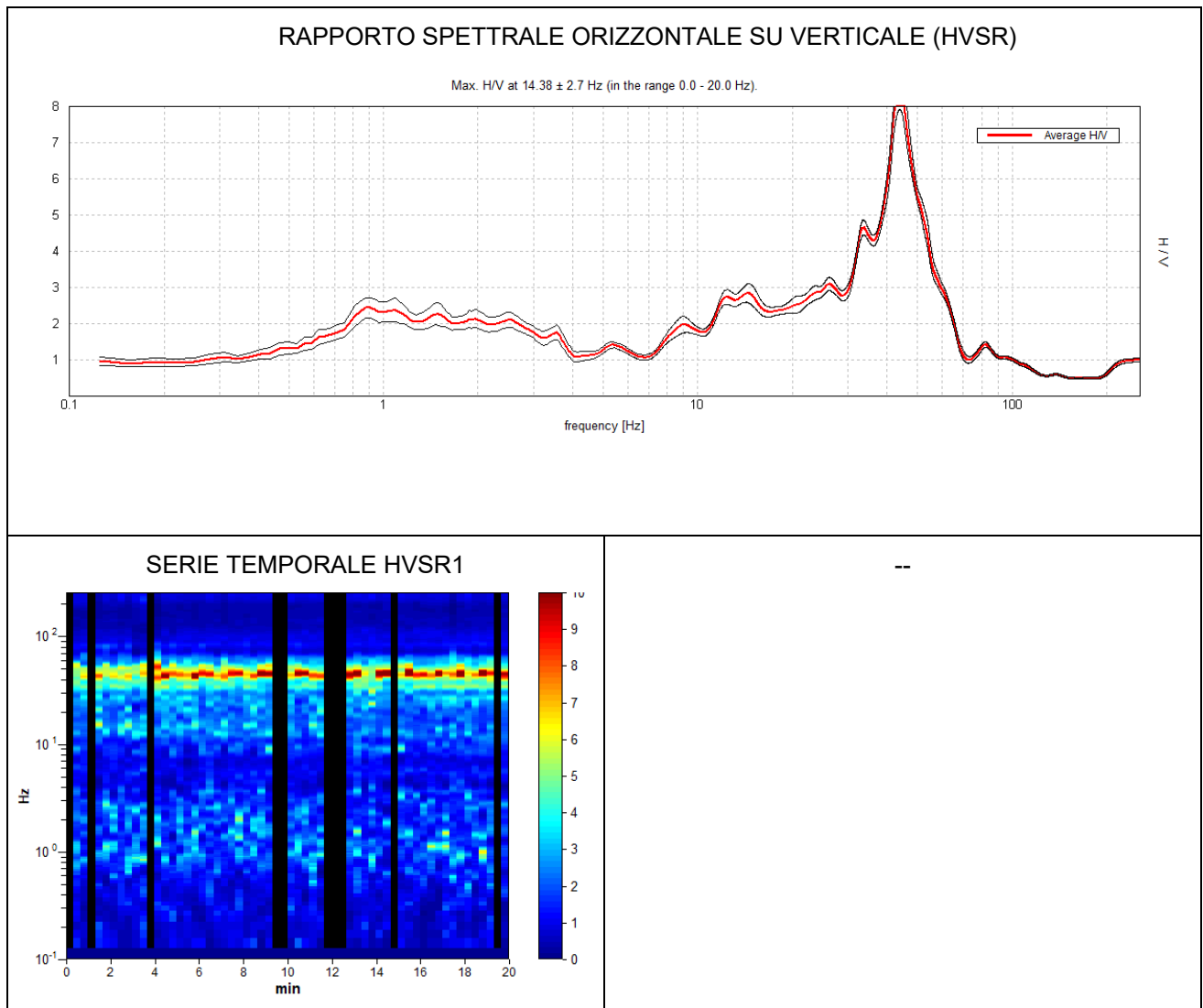


Figura 1 - Curva H/V (HVSr) registrata nel sito in esame e serie temporale considerata nell'analisi.

Indagine geofisica effettuata mediante tecnica HVSr (microtremore sismico) per la determinazione della categoria di suolo di fondazione dell'area sita presso la zona identificata come "Ex Civette – Tangenziale ovest", Comune di Ferrara (BO).

SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI HVSr1

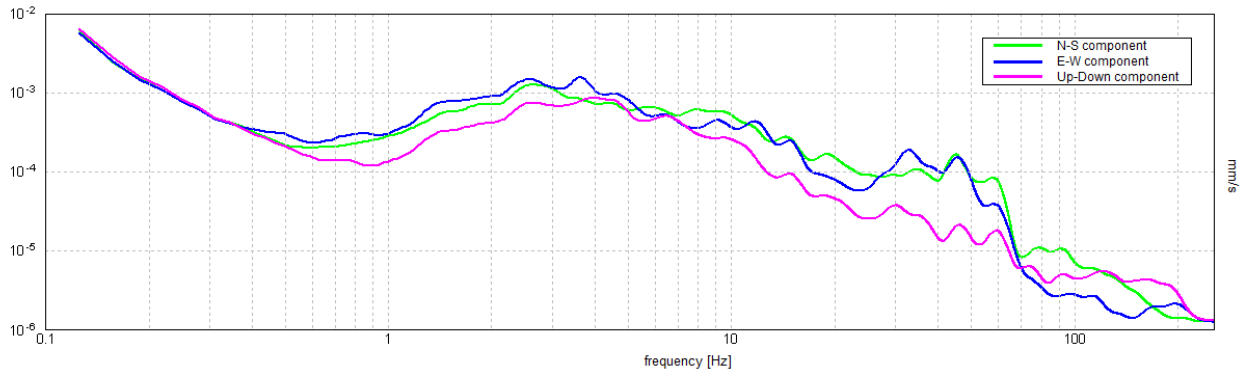


Figura 2 - spettri delle 3 componenti del moto in velocità registrate nel sito

H/V SPERIMENTALE vs. H/V SINTETICO

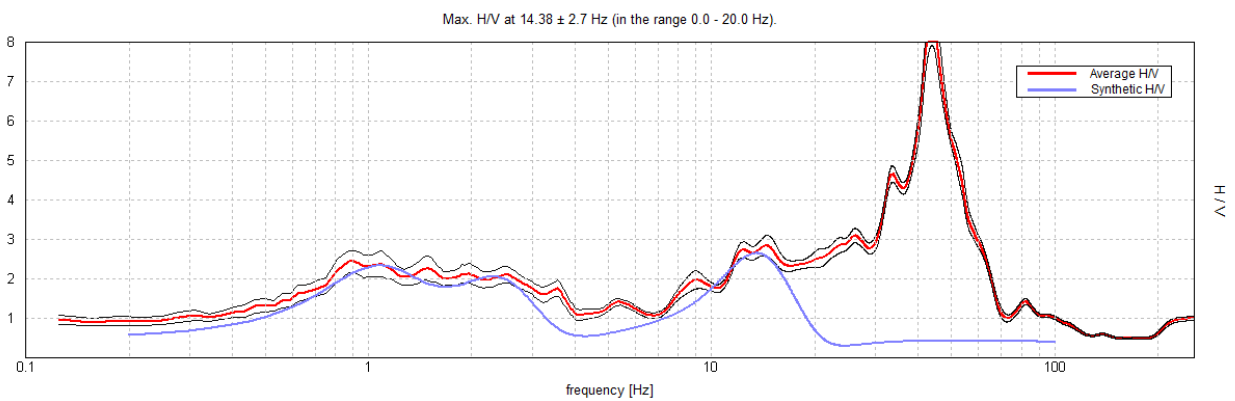


Figura 3 - Confronto tra curva HVSr1 sperimentale registrata nel sito e curva teorica (blu) relativa al modello di sottosuolo proposto per il sito.

Indagine geofisica effettuata mediante tecnica HVSR (microtremore sismico) per la determinazione della categoria di suolo di fondazione dell'area sita presso la zona identificata come "Ex Civette – Tangenziale ovest", Comune di Ferrara (BO).

6 MODELLO DI SOTTOSUOLO PROPOSTO PER IL SITO 1

Sulla base dei risultati ottenuti e dell'interpretazione dei dati acquisiti il modello di sottosuolo proposto per il sito in studio, in termini di profilo verticale di Vs, è il seguente:

Profondità base strato (m)	Spessore (m)	Vs (m/s)
1.90	1.90	100
14.90	13.00	170
19.90	5.00	230
29.90	10.00	290
59.90	30.00	340
99.90	40.00	390
inf.	inf.	500

Tabella 1 – Modello di sottosuolo proposto per il sito

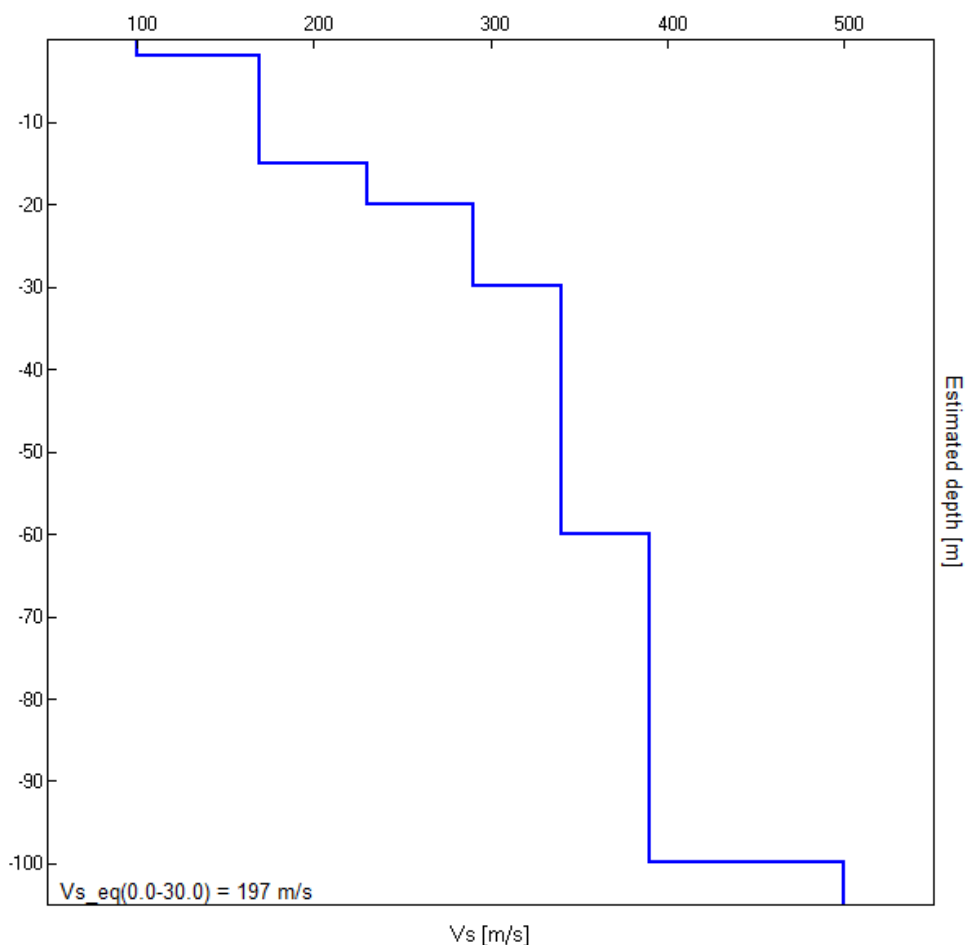


Figura 4 - Modello di velocità delle onde di taglio S

Indagine geofisica effettuata mediante tecnica HVSr (microtremore sismico) per la determinazione della categoria di suolo di fondazione dell'area sita presso la zona identificata come "Ex Civette – Tangenziale ovest", Comune di Ferrara (BO).

7 SITO INDAGINE 2

Prova HVSr2

Strumento: TROMINO MODELLO ENG Y

Data registrazione: 13/07/2022

Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST ; UP DOWN

Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h20'00".

Freq. campionamento: 512Hz

Lunghezza finestre: 20 s

Tipo di lisciamento: Triangular window

Lisciamento: 10%

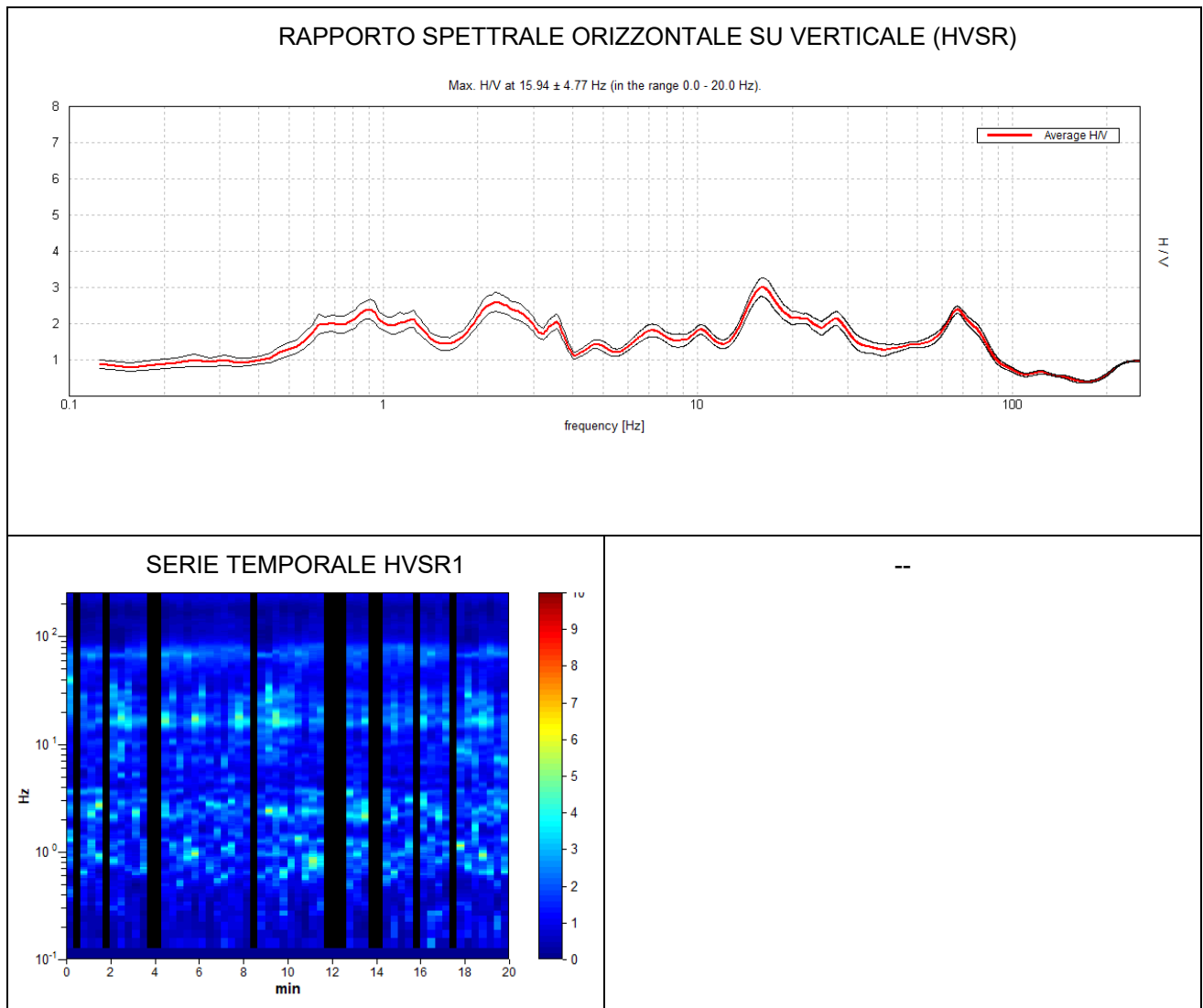


Figura 5 - Curva H/V (HVSr) registrata nel sito in esame e serie temporale considerata nell'analisi.

Indagine geofisica effettuata mediante tecnica HVSr (microtremore sismico) per la determinazione della categoria di suolo di fondazione dell'area sita presso la zona identificata come "Ex Civette – Tangenziale ovest", Comune di Ferrara (BO).

SPETTRI DELLE SINGOLE COMPONENTI HVSr1

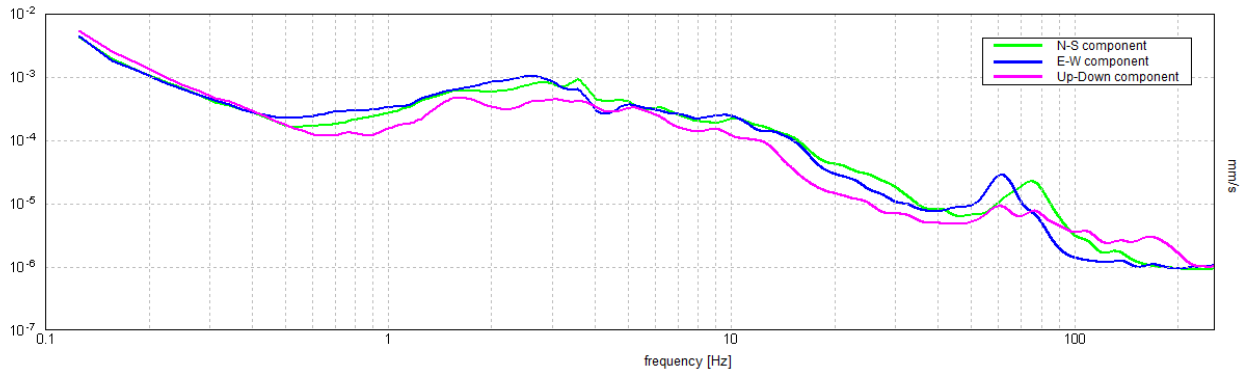


Figura 6 - Spettri delle 3 componenti del moto in velocità registrate nel sito

H/V SPERIMENTALE vs. H/V SINTETICO

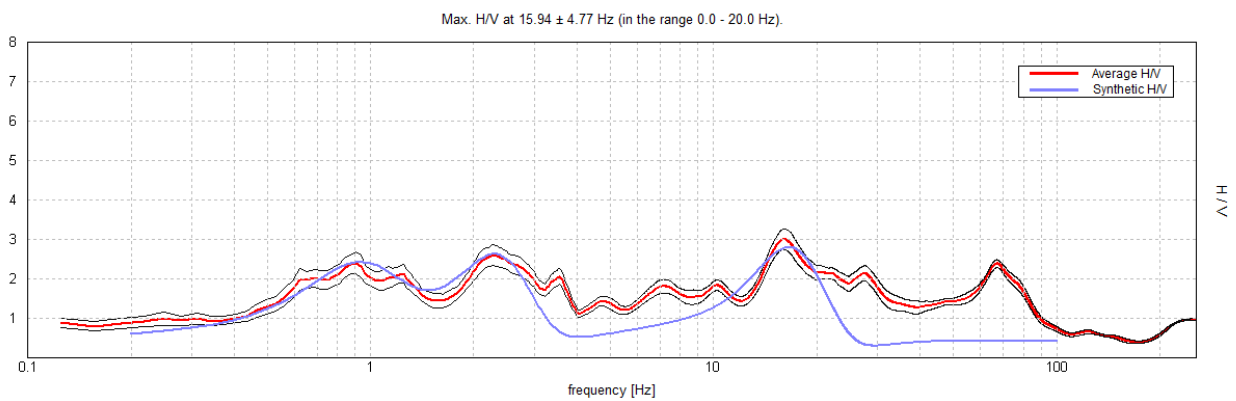


Figura 7 - Confronto tra curva HVSr1 sperimentale registrata nel sito e curva teorica (blu) relativa al modello di sottosuolo proposto per il sito.

Indagine geofisica effettuata mediante tecnica HVSR (microtremore sismico) per la determinazione della categoria di suolo di fondazione dell'area sita presso la zona identificata come "Ex Civette – Tangenziale ovest", Comune di Ferrara (BO).

8 MODELLO DI SOTTOSUOLO PROPOSTO PER IL SITO 2

Sulla base dei risultati ottenuti e dell'interpretazione dei dati acquisiti il modello di sottosuolo proposto per il sito in studio, in termini di profilo verticale di Vs, è il seguente:

Profondità base strato (m)	Spessore (m)	Vs (m/s)
1.60	1.60	100
10.10	8.50	165
19.10	9.00	200
29.10	10.00	280
69.10	40.00	360
119.10	50.00	420
inf.	inf.	580

Tabella 2 – Modello di sottosuolo proposto per il sito

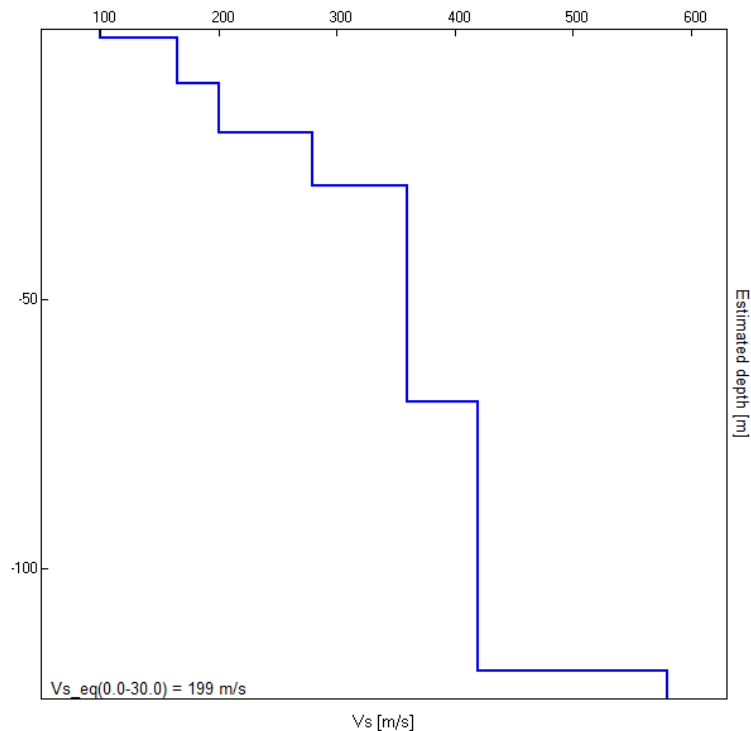


Figura 8 - Modello di velocità delle onde di taglio S

Indagine geofisica effettuata mediante tecnica HVSR (microtremore sismico) per la determinazione della categoria di suolo di fondazione dell'area sita presso la zona identificata come "Ex Civette – Tangenziale ovest", Comune di Ferrara (BO).

9 CONFRONTO CURVE SPERIMENTALI

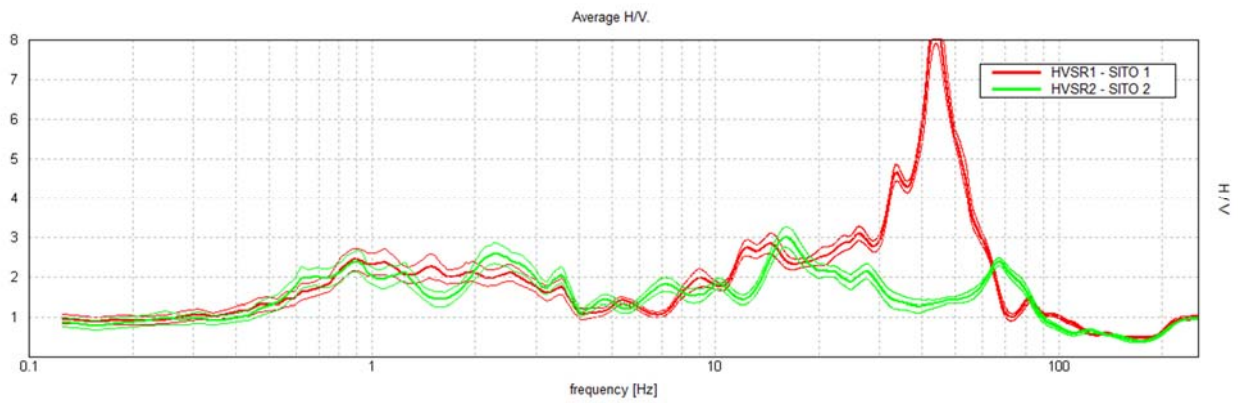
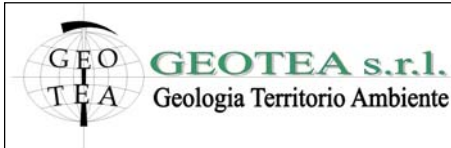


Figura 9 – Overlay curve HVSR sperimentali ottenute nel Sito 1 e Sito 2



Indagine geofisica effettuata mediante tecnica HVSR (microtremore sismico) per la determinazione della categoria di suolo di fondazione dell'area sita presso la zona identificata come "Ex Civette – Tangenziale ovest", Comune di Ferrara (BO).

10 CONCLUSIONI

SITO 1

Vs,eq=Vs30 [m/s] da quota piano campagna su cui è stata eseguita l'indagine geofisica.....197

La curva sperimentale HVSR, nel range di maggiore interesse ingegneristico compreso tra 0.1-20 Hz, mostra diverse irregolarità, caratterizzate da deboli a medi contrasti d'impedenza ($H/V \approx 2 - 3$).

SITO 2

Vs,eq=Vs30 [m/s] da quota piano campagna su cui è stata eseguita l'indagine geofisica.....199

La curva sperimentale HVSR, nel range di maggiore interesse ingegneristico compreso tra 0.1-20 Hz, mostra diverse irregolarità, caratterizzate da deboli a medi contrasti d'impedenza ($H/V \approx 2 - 3$).

La normativa applicata nel presente lavoro è il DM 17 gennaio 2018.

San Lazzaro di Savena, 15/07/2022