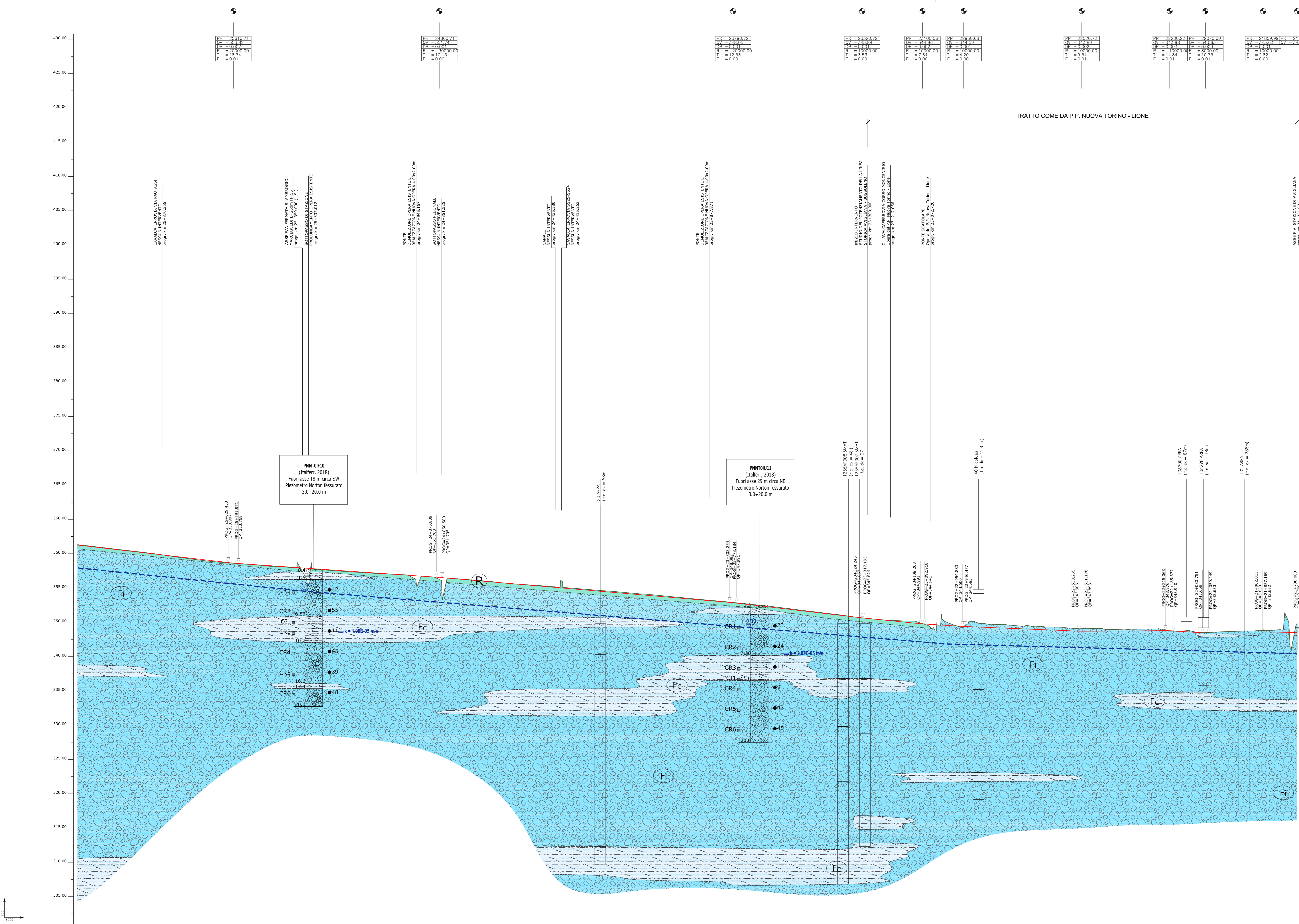


PROVINCIA	TORINO																	
COMUNE	SANT'AMBROGIO DI TORINO					AVIGLIANA												
L =	108.17	750.00	1069.99	470.00	220.16	149.88	429.96	320.50	130.22	210.01	123.99							
LIVELLETEDISL =	5.15	2.08	3.69	2.21	0.88	0.37	0.70	-0.09	0.35	0.00	-0.07							
P =	004647	0.002773	0.003449	0.004702	0.003997	0.002469	0.001628	-0.000281	0.002688	0.000000	-0.000565							
PROGR. LIVELLETTE	25+610.710		24+860.710		23+790.719		23+320.720		23+100.560		22+950.680		22+520.721		22+200.22022+070.000		21+859.992	



LEGENDA

UNITÀ 1: PERMEABILITÀ ALTA

GHIAIA eterometrica e poligenica da arrotondata ad angolare (diametro max 6-7cm), spesso con sabbia e localmente con ciottoli. Talora in matrice sabbiosa da debolmente limosa a limosa. Localmente sono presenti grossi ciottoli e blocchi di cemento. Sabbia e sabbia con ghiaia eterometrica e poligenica da arrotondata ad angolare scialba con vari ciottoli centimetrici in debole matrice limosa di colore grigio. Localmente i materiali presentano patine di alterazione di colore biancastro, arancio e verdastro. Si segnala che all'interno di tale unità si possono rinvenire lenti di spessore variabile da centimetrico a metrico di materiali sabbioso limoso e limoso sabbioso, talora limoso argilloso. Costituiscono i depositi fluviali ghiaiosi e sabbiosi costituenti i principali fondovalle sulle aste principali e sui corsi d'acqua tributari (depositi fluvio-terrestri). Permeabilità primaria per porosità, con valori medi del coefficiente di permeabilità $k > 1.0 \cdot 10^{-5} \text{ m/sec}$. (Età: Olocene - Attuale)

UNITÀ 2: PERMEABILITÀ MEDIA

Materiali di riporto antropico costituiti da ghiaia poligenica da angolare ad arrotondata, sabbia generalmente scialba o poco addensata in matrice limosa, limi sabbiosi e con sabbia e rara ghiaia. Localmente si rinvencono ciottoli, resti vegetali e laterali. Talora il riporto è costituito da calcestruzzo o adido e raramente sono stati rinvenuti plastica, ferro, vetro e legno. Permeabilità primaria per porosità, con valori medi stimati del coefficiente di permeabilità compresi tra $1.0 \cdot 10^{-6} < k \leq 1.0 \cdot 10^{-5} \text{ m/sec}$.

UNITÀ 3: PERMEABILITÀ BASSA

Limosa sabbiosa, talora debolmente argillosa, debolmente addensata, generalmente di colore grigio scuro-marrone. Localmente si possono rinvenire livelli di spessore centimetrico di sabbia e rara ghiaia centimetrica poligenica da arrotondata ad angolare di colore marrone-verdastro. Costituiscono i depositi fluviali prevalentemente silicei e siliceo-sabbiosi costituenti i principali fondovalle sulle aste principali e sui corsi d'acqua tributari. Permeabilità primaria per porosità, con valori medi stimati per il coefficiente di permeabilità $k \leq 1.0 \cdot 10^{-6} \text{ m/sec}$. (Età: Olocene - Attuale)

SIMBOLOGIA

- Piano di campagna in asse al tracciato
- Livelletta di progetto
- - - Livello piezometrico presunto (da dati di monitoraggio in corso)

PNNT001
(Italferr, 2018)
Fuori asse 6 m circa S
Piezometro Norton fissurato
3.0x20.0 m

CR1 □ 2.5
CR2 □ 6.6
CR3 □ 10
CR4 □ 14
CR5 □ 17.4
CR6 □ 20.0

● 6
● 6
● 40
● R
● R
● R

$k = 43.27E-6 \text{ m/s}$

● 6
● 6
● 6
● 6
● 6
● 6

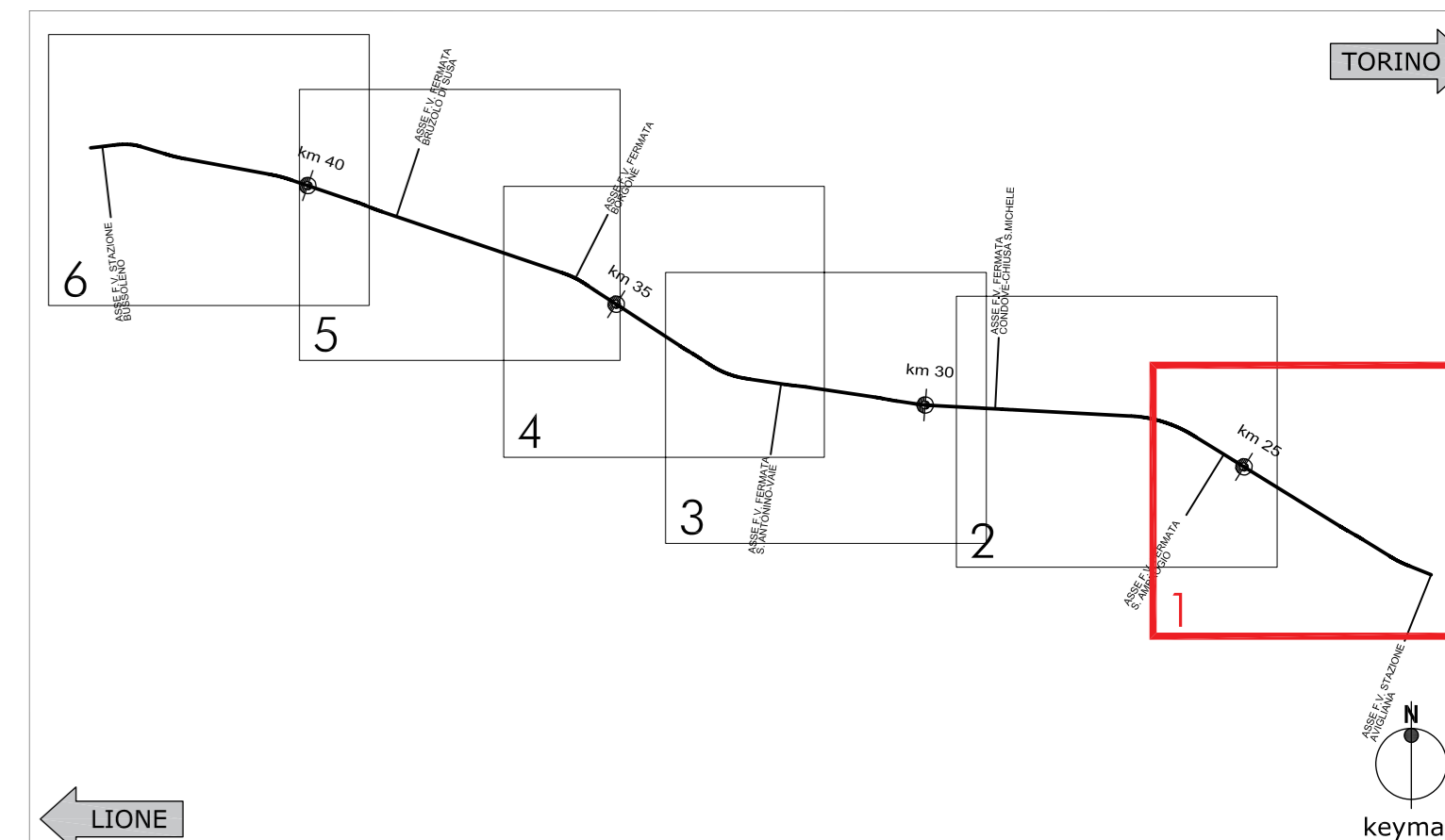
□ Campione Indisturbato
□ Campione rimaneggiato

Livello di falda presunto (da monitoraggio piezometrico in corso)

□ 6 Prova in foro SPT
□ Campione Indisturbato
□ Campione rimaneggiato

Stratigrafia di sondaggio, pozzo, con valore della distanza dall'asse del tracciato e posizione rispetto alla direzione di avanzamento della progressiva chilometrica.

Pozzi per acqua, tratti filtranti.



COMMITTEE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE: **ITALFERR**
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. GEOLOGIA GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA MODANE-TORINO
ADEGUAMENTO LINEA STORICA TRATTA BUSSOLENO-AVIGLIANA
REALIZZAZIONE DI PRECENZEZE A MODULO 750 m NELLE LOCALITÀ DI BORGONE-BRUZZOLO (BIN. DISPARI) E CONDOVE-VAIE (BIN. PARI)

GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA

Profilo idrogeologico in asse al tracciato tov. 1/6

SCALA: 1:5000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
NT01	04	D	69	F2	GE0002	001	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	[Firma]	08/2018	[Firma]	08/2018	[Firma]	08/2018	[Firma]	08/2018
B									
C									
D									

File: NT01H460P2GFC02001A.dwg n. Elab.:

NUMERO SEZIONE	QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	ETOMETRICHE DIST. PARZIALI	PROGRESSIVE	ANDAMENTO PLANIMETRICO
21+100.00	356.395	356.326	1328.516	21+100.00	R = -1978.35 SV = 212.68
21+150.00	356.317	356.094		21+150.00	
21+200.00	355.914	355.862		21+200.00	
21+250.00	355.679	355.629		21+250.00	
21+300.00	355.449	355.397		21+300.00	
21+350.00	354.833	354.932		21+350.00	
21+400.00	354.627	354.700		21+400.00	
21+450.00	354.349	354.467		21+450.00	
21+500.00	354.099	354.147		21+500.00	
21+550.00	353.825	353.849		21+550.00	
21+600.00	353.531	353.531		21+600.00	
21+650.00	353.219	353.219		21+650.00	
21+700.00	352.891	352.891		21+700.00	
21+750.00	352.547	352.547		21+750.00	
21+800.00	352.192	352.192		21+800.00	
21+850.00	351.826	351.826		21+850.00	
21+900.00	351.450	351.450		21+900.00	
21+950.00	351.064	351.064		21+950.00	
22+000.00	350.668	350.668		22+000.00	
22+050.00	350.262	350.262		22+050.00	
22+100.00	349.846	349.846		22+100.00	
22+150.00	349.420	349.420		22+150.00	
22+200.00	348.984	348.984		22+200.00	
22+250.00	348.538	348.538		22+250.00	
22+300.00	348.082	348.082		22+300.00	
22+350.00	347.616	347.616		22+350.00	
22+400.00	347.140	347.140		22+400.00	
22+450.00	346.654	346.654		22+450.00	
22+500.00	346.158	346.158		22+500.00	
22+550.00	345.652	345.652		22+550.00	
22+600.00	345.136	345.136		22+600.00	
22+650.00	344.610	344.610		22+650.00	
22+700.00	344.074	344.074		22+700.00	
22+750.00	343.528	343.528		22+750.00	
22+800.00	342.972	342.972		22+800.00	
22+850.00	342.406	342.406		22+850.00	
22+900.00	341.830	341.830		22+900.00	
22+950.00	341.244	341.244		22+950.00	
23+000.00	340.648	340.648		23+000.00	
23+050.00	340.042	340.042		23+050.00	
23+100.00	339.426	339.426		23+100.00	
23+150.00	338.800	338.800		23+150.00	
23+200.00	338.164	338.164		23+200.00	
23+250.00	337.518	337.518		23+250.00	
23+300.00	336.862	336.862		23+300.00	
23+350.00	336.196	336.196		23+350.00	
23+400.00	335.520	335.520		23+400.00	
23+450.00	334.834	334.834		23+450.00	
23+500.00	334.138	334.138		23+500.00	
23+550.00	333.432	333.432		23+550.00	
23+600.00	332.716	332.716		23+600.00	
23+650.00	331.990	331.990		23+650.00	
23+700.00	331.254	331.254		23+700.00	
23+750.00	330.508	330.508		23+750.00	
23+800.00	329.752	329.752		23+800.00	
23+850.00	328.986	328.986		23+850.00	
23+900.00	328.210	328.210		23+900.00	
23+950.00	327.424	327.424		23+950.00	
24+000.00	326.628	326.628		24+000.00	
24+050.00	325.822	325.822		24+050.00	
24+100.00	325.006	325.006		24+100.00	
24+150.00	324.180	324.180		24+150.00	
24+200.00	323.344	323.344		24+200.00	
24+250.00	322.498	322.498		24+250.00	
24+300.00	321.642	321.642		24+300.00	
24+350.00	320.776	320.776		24+350.00	
24+400.00	319.900	319.900		24+400.00	
24+450.00	319.014	319.014		24+450.00	
24+500.00	318.118	318.118		24+500.00	
24+550.00	317.212	317.212		24+550.00	
24+600.00	316.296	316.296		24+600.00	
24+650.00	315.370	315.370		24+650.00	
24+700.00	314.434	314.434		24+700.00	
24+750.00	313.488	313.488		24+750.00	
24+800.00	312.532	312.532		24+800.00	
24+850.00	311.566	311.566		24+850.00	
24+900.00	310.590	310.590		24+900.00	
24+950.00	309.604	309.604		24+950.00	
25+000.00	308.608	308.608		25+000.00	
25+050.00	307.602	307.602		25+050.00	
25+100.00	306.586	306.586		25+100.00	
25+150.00	305.560	305.560		25+150.00	
25+200.00	304.524	304.524		25+200.00	
25+250.00	303.478	303.478		25+250.00	
25+300.00	302.422	302.422		25+300.00	
25+350.00	301.356	301.356		25+350.00	
25+400.00	300.280	300.280		25+400.00	
25+450.00	299.194	299.194		25+450.00	
25+500.00	298.098	298.098		25+500.00	
25+550.00	296.992	296.992		25+550.00	
25+600.00	295.876	295.876		25+600.00	
25+650.00	294.750	294.750		25+650.00	
25+700.00	293.614	293.614		25+700.00	
25+750.00	292.468	292.468		25+750.00	
25+800.00	291.312	291.312		25+800.00	
25+850.00	290.146	290.146		25+850.00	
25+900.00	288.970	288.970		25+900.00	
25+950.00	287.784	287.784		25+950.00	
26+000.00	286.588	286.588		26+000.00	
26+050.00	285.382	285.382		26+050.00	
26+100.00	284.166	284.166		26+100.00	
26+150.00	282.940	282.940		26+150.00	
26+200.00	281.704	281.704		26+200.00	
26+250.00	280.458	280.458		26+250.00	
26+300.00	279.202	279.202		26+300.00	
26+350.00	277.936	277.936		26+350.00	
26+400.00	276.660	276.660		26+400.00	
26+450.00	275.374	275.374		26+450.00	
26+500.00	274.078	274.078		26+500.00	
26+550.00	272.772	272.772		26+550.00	
26+600.00	271.456	271.456		26+600.00	
26+650.00	270.130	270.130		26+650.00	
26+700.00	268.794	268.794		26+700.00	
26+750.00	267.448	267.448		26+750.00	
26+800.00	266.092	266.092		26+800.00	
26+850.00	264.726	264.726		26+850.00	
26+900.00	263.350	263.350		26+900.00	
26+950.00	261.964	261.964		26+950.00	
27+000.00	260.568	260.568		27+000.00	
27+050.00	259.162	259.162		27+050.00	
27+100.00	257.746	257.746		27+100.00	
27+150.00	256.320	256.320		27+150.00	
27+200.00	254.884	254.884		27+200.00	
27+250.00	253.438	253.438		27+250.00	
27+300.00	251.982	251.98			