

Provincia di Cuneo  
S.S. 28 del Colle di Nava  
Lavori di realizzazione della Tangenziale di Mondovì con collegamento alla S.S. 28 Dir – 564 e al casello A6 "Torino–Savona" – III Lotto (Variante di Mondovì)

**PROGETTO DEFINITIVO**

COD. TO08

PROGETTAZIONE: MANDATARIA: MANDANTI:  
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI   

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

*Ing. Andrea Renso – TECHNITAL  
Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2413*

IL PROGETTISTA:  
*Dott. Emanuele Fresia  
Ordine Geologi del Veneto n A 501*

IL GEOLOGO:

*Geol. Emanuele Fresia – TECHNITAL  
Ordine Geologi Veneto n. A501*

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

*Ing. Paolo Barrasso – MATILDI + PARTNERS  
Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A9513*

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:

*Ing. Giuseppe Danilo Malgeri*

PROTOCOLLO:

DATA:

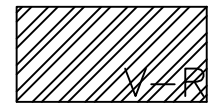
**03 – GEOLOGIA E GEOTECNICA**

Sezioni geologiche interpretative

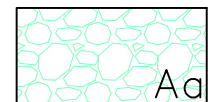
CODICE PROGETTO	NOME FILE	PROGR. ELAB.	REV.	SCALA:
DPT00008D16	03.09_P00_GEO0_GEO_SV01_B	03.09		
	CODICE ELAB. P00GEO0GEO SV01		B	1:200
D				
C				
B	ISTRUTTORIA ANAS	Aprile 2020	Technital	Fresia
A	EMISSIONE	Marzo 2020	Technital	Follesa
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO
				VERIFICATO
				APPROVATO

## LEGENDA SEZIONI GEOLOGICHE

### Quaternario



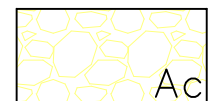
Terreno vegetale a composizione prevalentemente sabbioso limosa o materiale di riporto eterogeneo.



Ghiaie grossolane sabbiose e sabbioso limose con presenza di ciottoli e massi arrotondati. Depositi alluvionali degli alvei attuali e dei terrazzi poco sospesi. (Olocene)

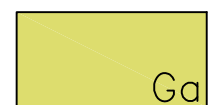


Ghiaie, sabbie limose e limi sabbiosi con debole copertura di suolo agrario. Depositi alluvionali della pianura principale e dei piani terrazzati (Wurmiano–Olocene).



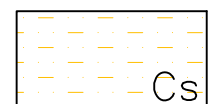
Ghiaie e ciottoli, localmente alterate e ferretizzate, in matrice limoso sabbiosa. Possibile copertura di suolo limoso rossastro. Depositi alluvionali antichi. (Pliocene Mindel–Riss)

### Pliocene

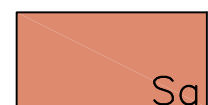


Marne e argille marnose grigio cenere o grigio azzurre con possibili e subordinati orizzonti sabbiosi. Formazione delle Argille grigio azzurre (Pliocene sup–Zancleano).

### Miocene



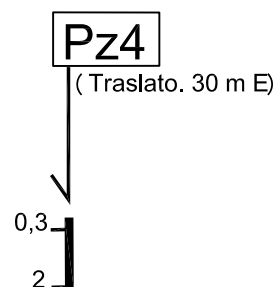
Alternanza irregolare di limi sabbiosi, limi argillosi e sabbie ghiaioso limose inglobanti blocchi prevalentemente quarzoarenitici. Formazione di Cassano Spinola (?) (Miocene sup.–Messiniano).



Prevalenti marne sabbiose grigie più o meno argillose di ambiente marino, localmente fossilifere (molluschi) con, dove subaffioranti, una coltre di alterazione limoso argillosa. Includono subordinate intercalazioni arenacee, conglomeratiche o calcaree. Formazione delle Marne di S. Agata Fossili (?) (Tortoniano–Messiniano inferiore)



Livello di falda interpretato da misure piezometriche e/o riscontri di campo



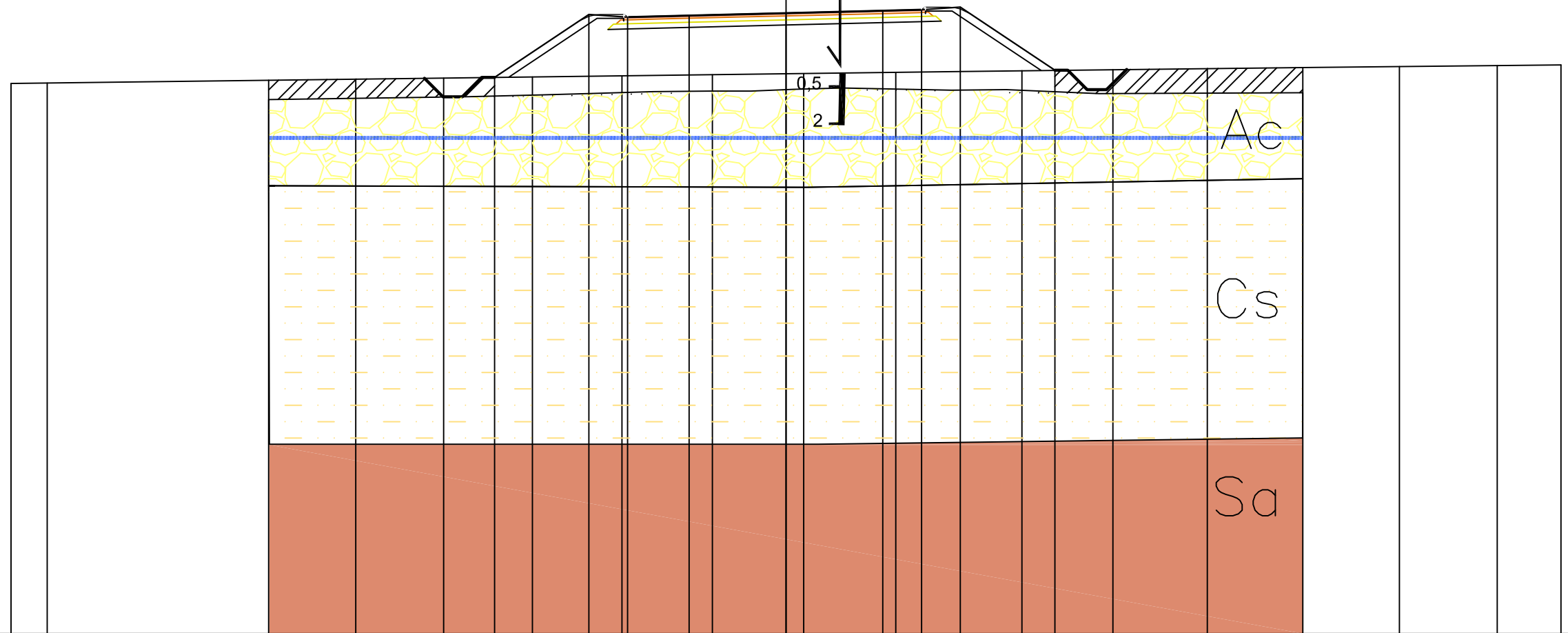
Verticale geognostica con indicazione dell'eventuale fuori asse.

PZx = Trincea esplorativa. Sxl = Sondaggio attrezzato con inclinometro. SxPz = Sondaggio attrezzato con piezometro. SxDh = Sondaggio attrezzato con tubazione per prova hown hole

PROFILO asse  
 SEZIONE 3  
 PROGRESSIVA 50.00

**PZ1**

(Traslato. 20 m NW)



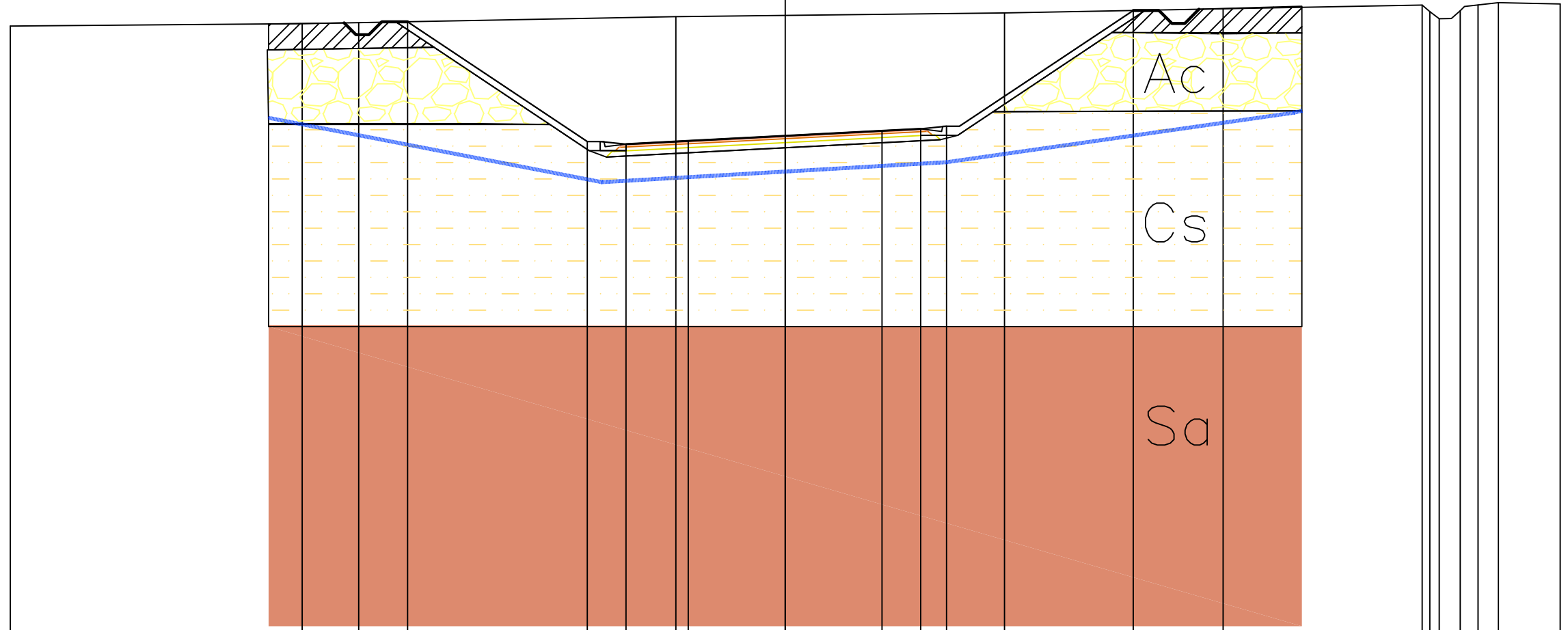
448

200  
 200

PROGRESSIVE TERRENO	30.00	28.60	20.03	16.66	13.25	9.82	6.35	2.85	0.68	4.25	9.13	12.66	16.31	20.01	23.75	27.53	30.00
PARZIALI TERRENO	1.40	8.57	3.37	3.41	3.43	3.47	3.50	3.53	3.57	4.88	3.53	3.65	3.70	3.74	3.78	2.47	
QUOTE TERRENO	469.28	469.30	469.41	469.45	469.49	469.53	469.58	469.62	469.66	469.70	469.78	469.82	469.86	469.89	469.93	469.97	470.00
PROGRESSIVE PROGETTO							11.28	7.63	6.13	3.75	0.00	3.75	5.25	6.75	10.41		
PARZIALI PROGETTO							3.65	1.50	2.38	3.75	3.75	1.50	1.50	3.66			
QUOTE PROGETTO							469.52	471.95	471.85	471.91	472.00	472.10	472.13	472.23	469.79		



PROFILO asse  
 SEZIONE 15  
 PROGRESSIVA 350.00



442

200  
 200

PROGRESSIVE TERRENO	30.00	18.70	16.51	4.23	8.49	16.95	24.65	24.95	25.32	26.13	26.82	27.61	30.00
PARZIALI TERRENO	11.30	2.19	12.28	12.72	8.46	7.70	0.30	0.37	0.81	0.69	0.79	2.39	
QUOTE TERRENO	465.96	466.05	466.08	466.32	466.46	466.62	466.77	466.51	466.24	466.55	466.77	466.86	466.81
PROGRESSIVE PROGETTO			14.62	7.66	6.16	3.75	0.00	3.75	5.25	6.25	13.47		
PARZIALI PROGETTO		6.96	1.50	2.41	3.75	3.75	1.50	1.00	7.22				
QUOTE PROGETTO		-66.12	-61.48	-61.38	-61.51	-61.70	-61.90	-61.97	-62.07	-66.56			

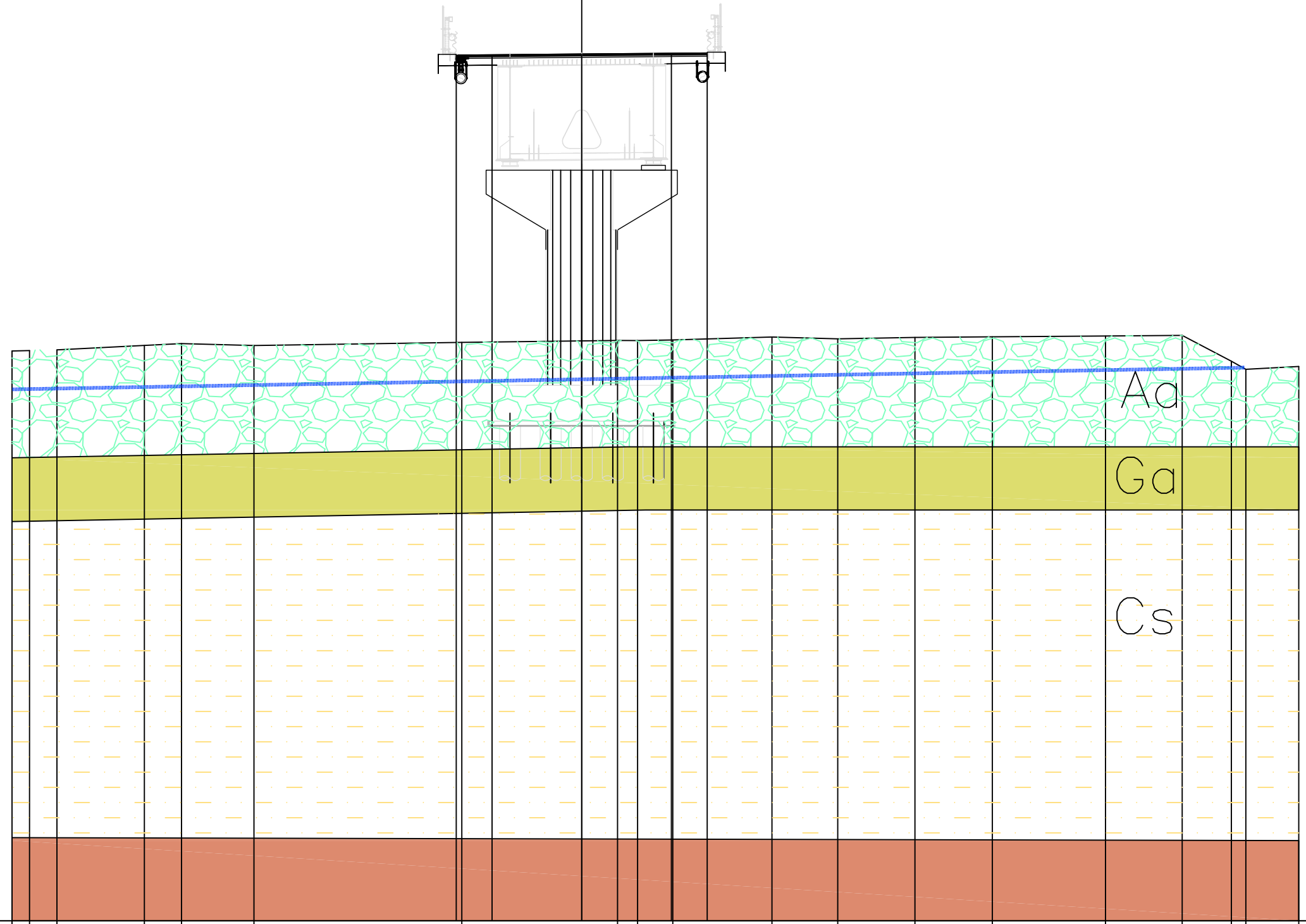








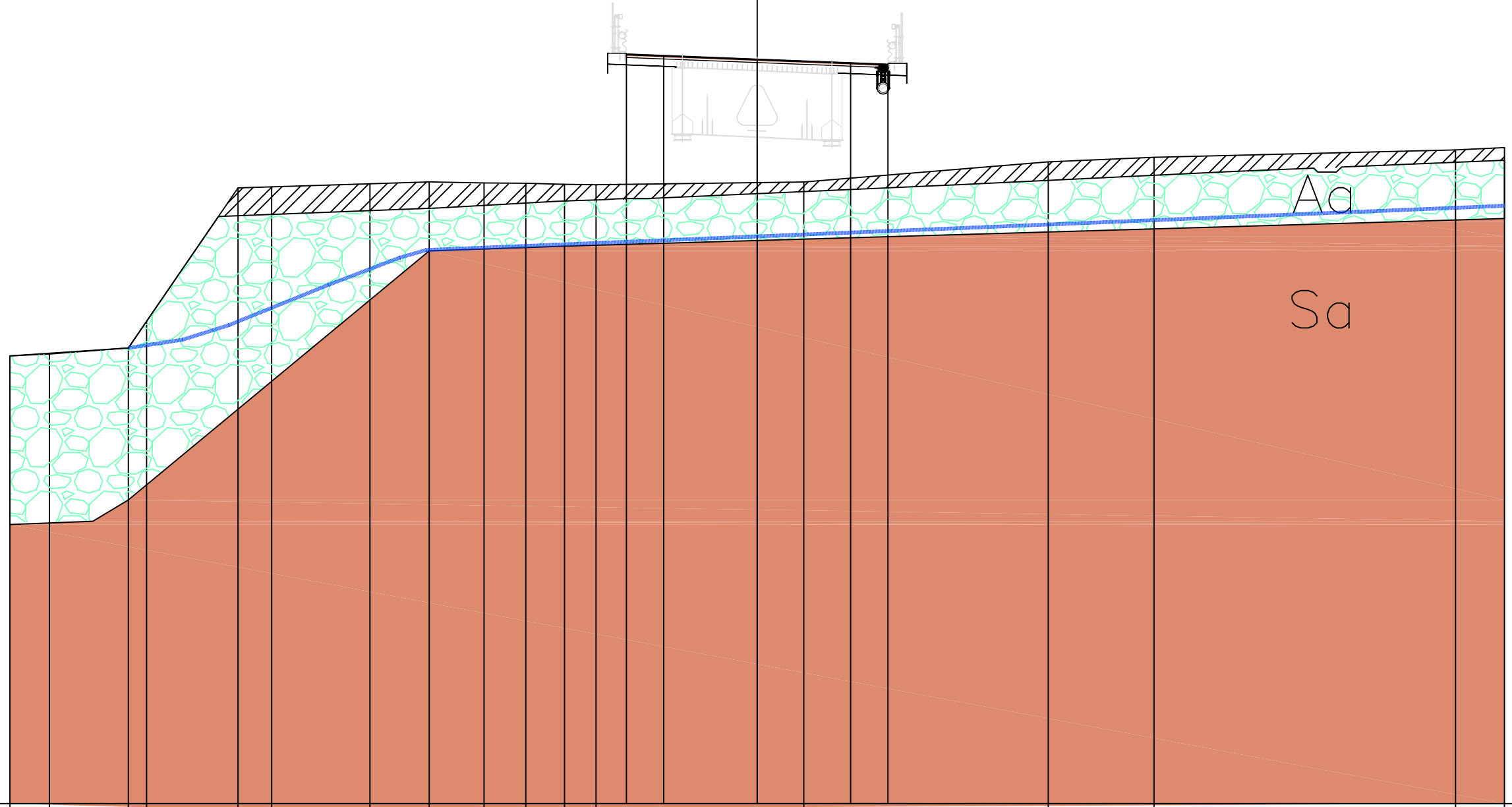
PROFILO asse  
 SEZIONE 38  
 PROGRESSIVA 855.00



408  
 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	23.83	23.10	21.96	18.30	16.74	13.71	5.02	1.50	2.34	3.81	7.96	10.71	13.94	17.18	21.91	25.12	27.18	27.78	30.00	
PARZIALI TERRENO	0.73		3.66	1.56	3.03		8.69		6.52	0.84	1.47	4.15	2.75	3.23	3.24	4.73	3.21	2.06	0.60	2.22
QUOTE TERRENO	431.83	431.85	431.88	432.06	432.14	432.06	432.19	432.27	432.27	432.29	432.42	432.34	432.40	432.42	432.46	432.48	431.44	431.07	431.19	
PROGRESSIVE PROGETTO							5.25	3.75	0.00	3.75	5.25									
PARZIALI PROGETTO							1.50	3.75	3.75	1.50										
QUOTE PROGETTO							444.19	444.20	444.23	444.27	444.28									

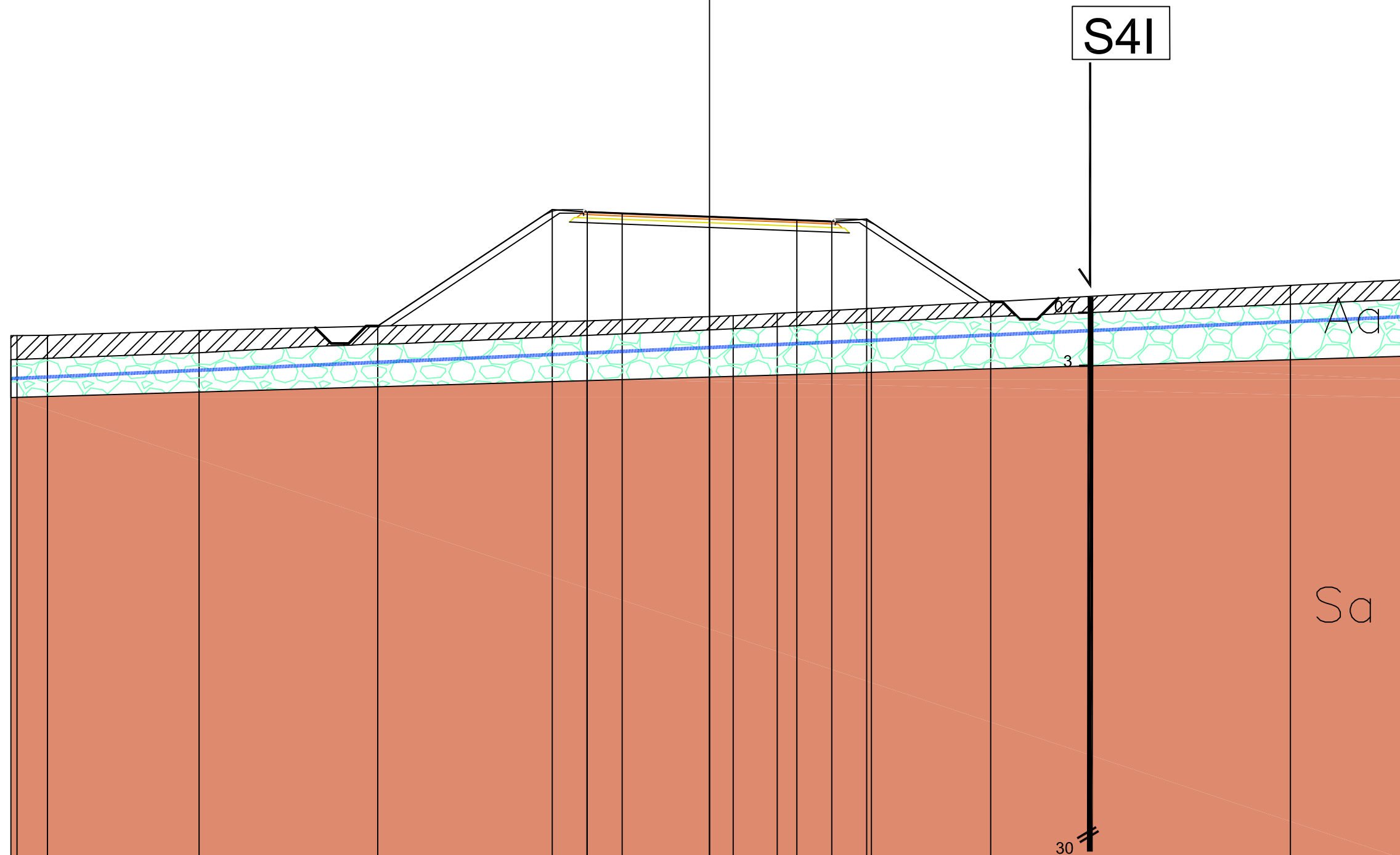
PROFILO asse  
 SEZIONE 44  
 PROGRESSIVA 975.00



PROGRESSIVE TERRENO	30.00	28.41	25.24	24.51	20.84	19.49	15.55	13.17	10.96	9.29	7.74	6.47		1.87		11.68	15.93		28.03	30.00
PARZIALI TERRENO	1.59	3.17	0.73	3.67	1.35	3.94	2.38	2.21	1.67	1.55	1.27		8.34		9.81	4.25		12.10		1.97
QUOTE TERRENO	429.96	430.04	430.28	431.35	436.70	436.75	436.87	436.94	436.90	436.89	436.85	436.83		436.94		437.75	437.93		438.22	438.32
PROGRESSIVE PROGETTO													5.25	3.75	0.00				3.75	5.25
PARZIALI PROGETTO													1.50	3.75	3.75	1.50				
QUOTE PROGETTO													442.06	442.00	441.85	441.71	441.65			

412  
 200 200

PROFILO asse  
 SEZIONE 45  
 PROGRESSIVA 1000.00



414

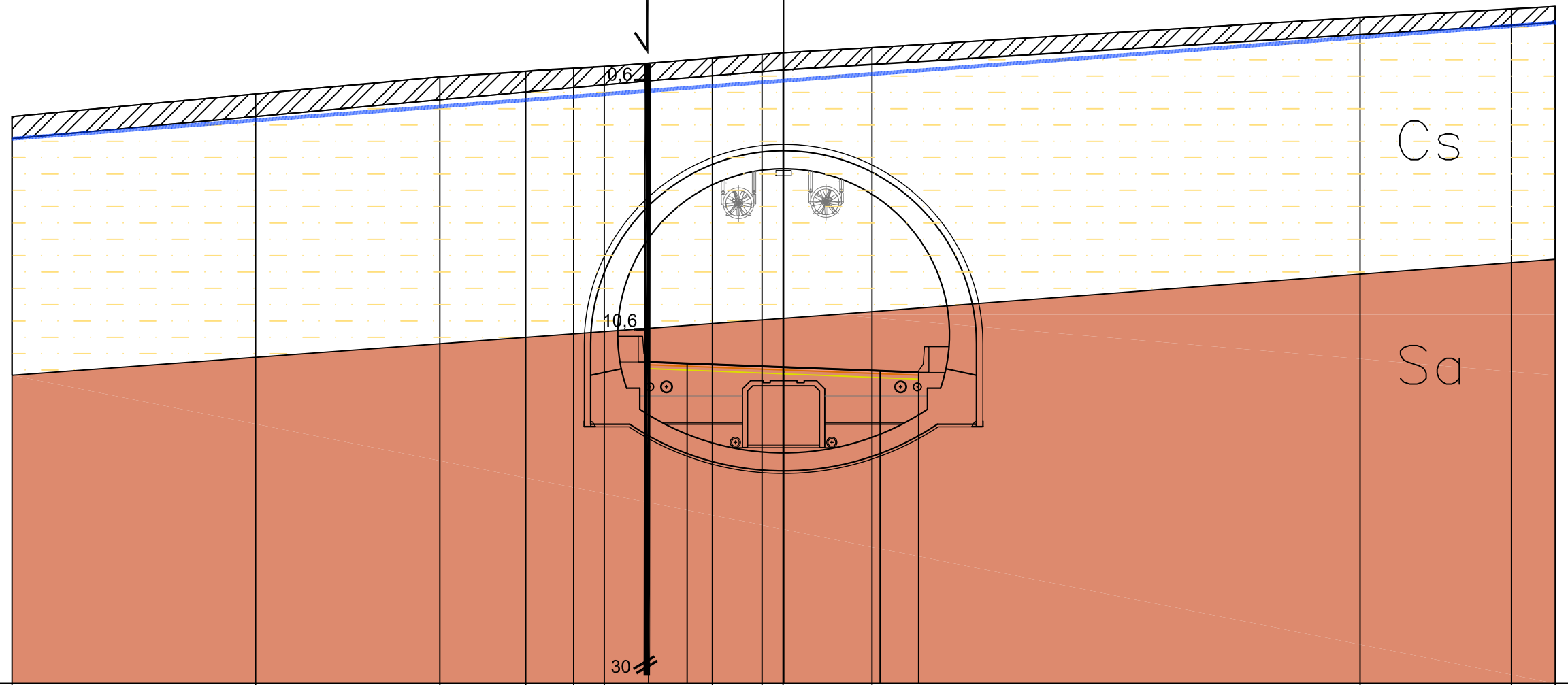
200  
200

PROGRESSIVE TERRENO	30.00	29.74	28.43	21.91		5.26	1.02	2.91	6.95		24.94	30.00
PARZIALI TERRENO	0.26	1.31	6.52	16.65	6.28	1.89	4.04	17.99	5.06			
QUOTE TERRENO	436.51	436.52	436.53	436.74	437.15	437.37	437.47	437.68	438.67	438.91		
PROGRESSIVE PROGETTO				14.24	6.75	5.25	3.75	6.75	12.07			
PARZIALI PROGETTO			7.49	1.50	1.50	3.75	3.75	1.50	1.50	5.32		
QUOTE PROGETTO			6.92	1.92	1.82	1.76	1.62	1.47	1.41	1.51	7.96	



PROFILO asse  
 SEZIONE 52  
 PROGRESSIVA 1175.00

**S61**  
 (Traslato. 25 m E)



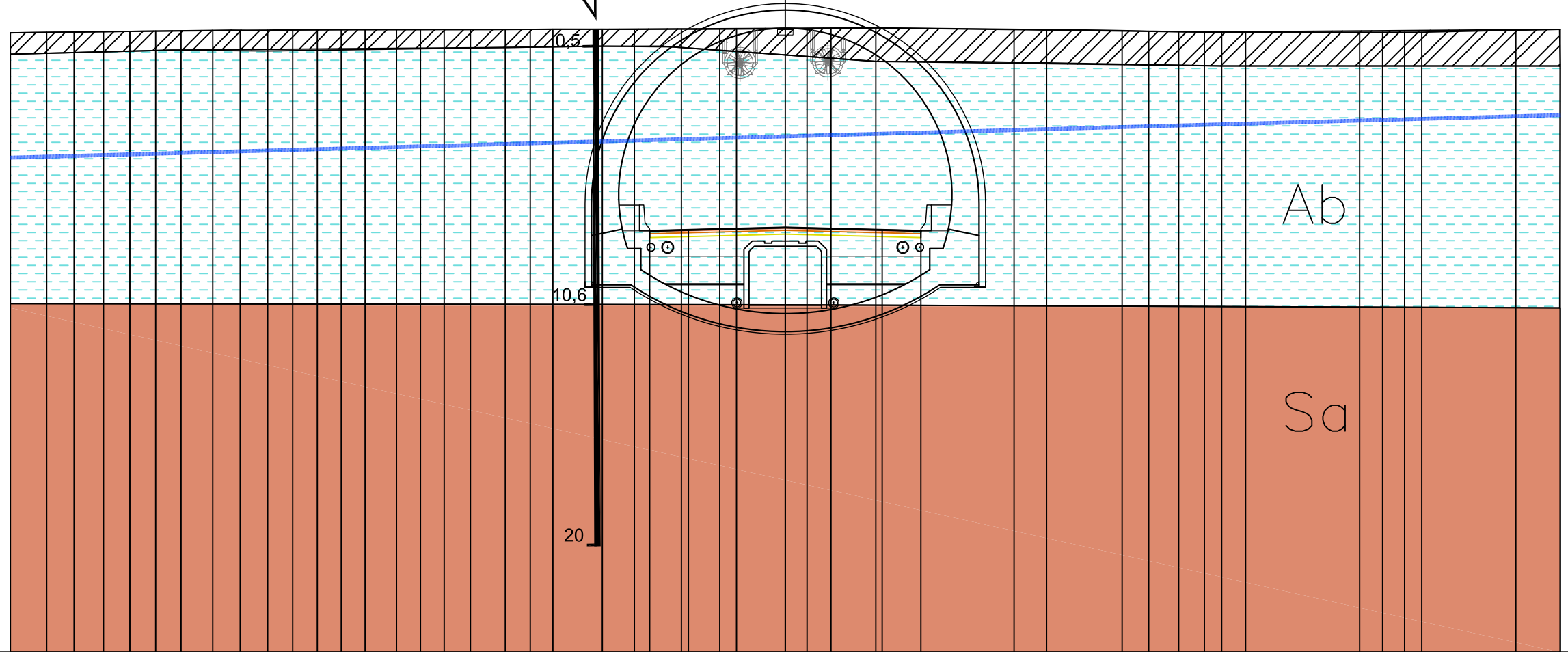
430

200  
 200

PROGRESSIVE TERRENO	30.00	20.53	13.36	10.02	8.16	6.97		2.77	0.84	0.02	3.44		22.41	28.30	30.00
PARZIALI TERRENO		9.47	7.17	3.34	1.86	1.19	4.20	1.93	0.82	3.46		18.97	5.89	1.70	
QUOTE TERRENO	452.04	452.92	453.59	453.79	453.91	453.98		454.31	454.46	454.52	454.72		455.89	456.23	456.32
PROGRESSIVE PROGETTO							5.25	3.75		0.00	3.75	5.25			
PARZIALI PROGETTO							1.50	3.75		3.75	1.50				
QUOTE PROGETTO							2.50	2.44		2.30	2.15	2.08	2.09		

PROFILO asse  
 SEZIONE 106  
 PROGRESSIVA 2525.00

S10Pz

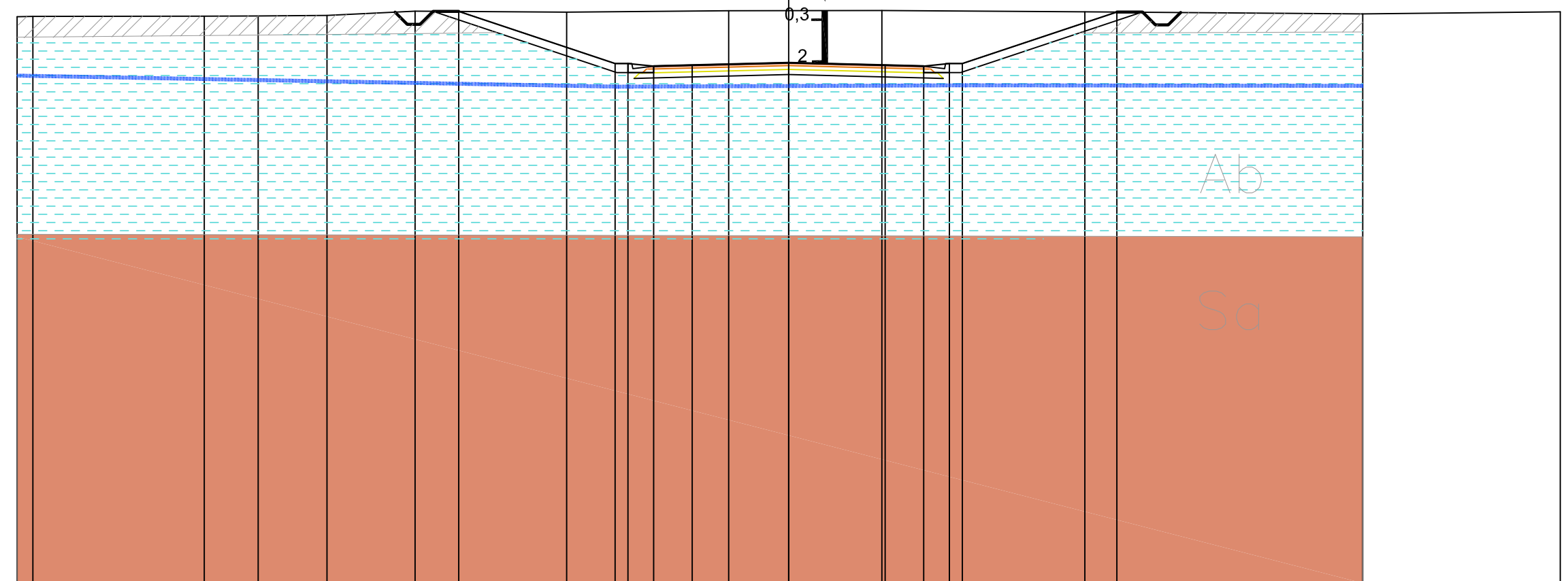


PROGRESSIVE TERRENO	30.00	28.59	27.53	26.39	25.37	24.37	23.39	22.16	21.10	20.04	19.07	18.12	17.19	16.27	15.05	14.12	13.21	12.19	10.84	9.87	8.99	7.08	5.84	4.02	2.53	1.89	0.84	1.77	3.51	8.86	10.11	13.04	14.07	15.23	16.22	16.89	17.82	22.23	23.12	23.97	24.64	28.28	30.00		
PARZIALI TERRENO	1.41	1.06	1.14	1.02	1.00	0.98	1.23	1.06	1.06	0.97	0.95	0.93	0.92	1.22	0.93	0.91	1.02	1.35	0.97	0.88	1.91	1.24	1.82	1.49	0.64	2.73	0.93	1.74	5.35	1.25	2.93	1.03	1.16	0.99	0.67	0.93	4.41	0.89	0.85	0.67	3.64	1.72			
QUOTE TERRENO	463.98	464.00	464.01	464.02	464.03	464.05	464.06	464.07	464.08	464.09	464.09	464.10	464.10	464.10	464.10	464.10	464.10	464.10	464.11	464.11	464.12	464.11	464.12	464.12	464.12	464.12	464.15	464.16	464.17	464.12	464.10	464.06	464.04	464.02	464.01	464.00	464.00	464.00	464.00	464.00	464.00	464.08	464.11		
PROGRESSIVE PROGETTO																						5.25	3.75			0.00		3.75	5.25																
PARZIALI PROGETTO																						1.50	3.75			3.75	1.50																		
QUOTE PROGETTO																						456.31	456.35			456.45		456.35	456.31																

440  
 200 200

PROFILO asse  
 SEZIONE 109  
 PROGRESSIVA 2600.00

Pz3



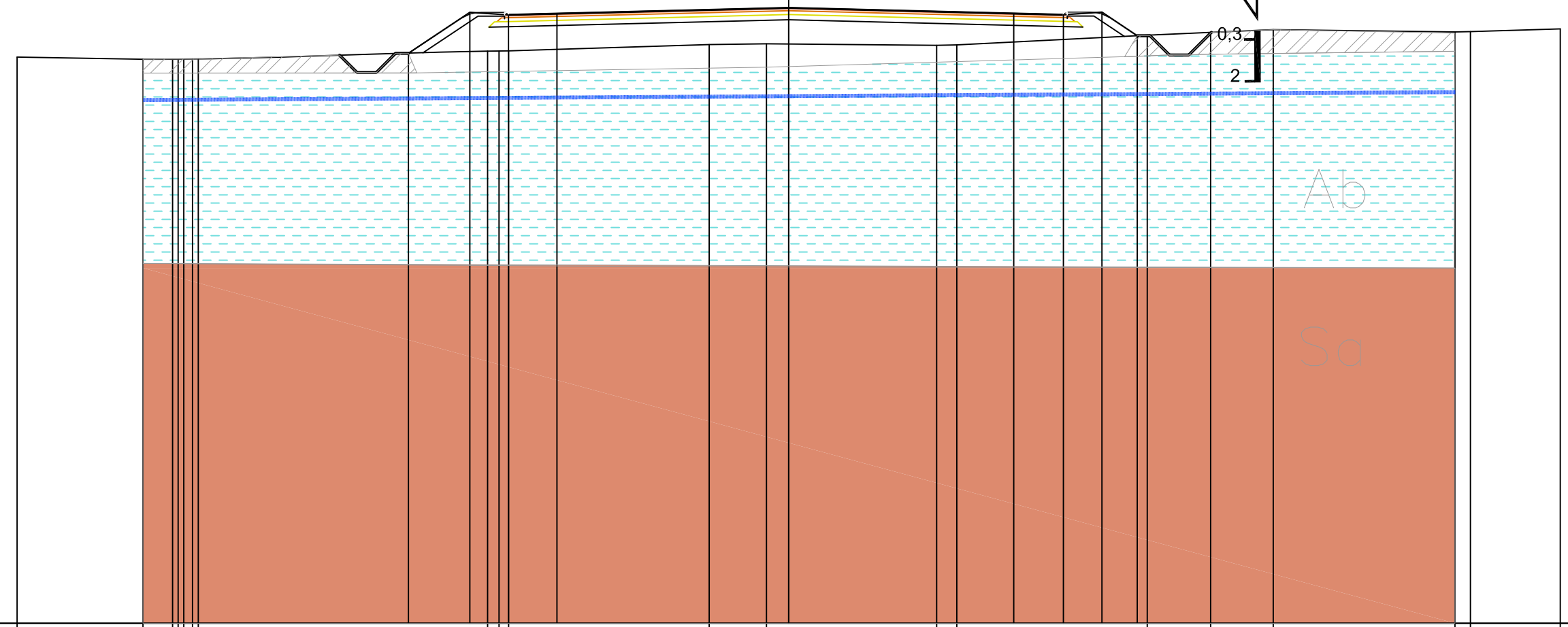
PROGRESSIVE TERRENO	30.00	29.38	22.72	20.62	17.95	14.53	8.63	2.33	3.62	11.52	22.32	30.00						
PARZIALI TERRENO	0.62	6.66	2.10	2.67	3.42	5.90	6.30	5.95	7.90	10.80	7.68							
QUOTE TERRENO	459.02	459.03	459.04	459.05	459.07	459.24	459.20	459.25	459.26	459.21	459.13	459.21						
PROGRESSIVE PROGETTO						12.83		6.75	6.25	5.25	3.75	0.00	3.75	5.25	6.25	6.75	6.75	12.76
PARZIALI PROGETTO						6.08		0.50	1.00	1.50	3.75	3.75	1.50	1.00	0.50	6.01		
QUOTE PROGETTO						459.23		457.20	457.20	457.10	457.14	457.23	457.14	457.10	457.20	457.20	459.20	

437

200

PROFILO asse  
 SEZIONE 112  
 PROGRESSIVA 2667.32

**Pz4**  
 (Traslato. 30 m E)



434

200  
 200

PROGRESSIVE TERRENO	-30.00	-25.10	-23.95	-23.74	-23.52	-23.16	-22.95	-11.70	-11.26	-10.89	-3.09	-0.86	5.75	6.54	13.94	16.40	18.84	25.90	26.51	30.00
PARZIALI TERRENO	4.90	1.15	0.21	0.22	0.34	0.23	11.25	0.44	0.37	7.80	2.23	6.61	0.79	7.40	2.46	2.44	7.06	0.61	3.49	
QUOTE TERRENO	456.02	455.94	455.94	455.94	455.95	455.95	456.26	456.26	456.27	456.51	456.54	456.48	456.50	456.88	456.98	457.09	457.00	457.01	457.12	
PROGRESSIVE PROGETTO	-14.78	-12.39	-10.89	-9.01	0.00	8.75	10.68	12.18	13.55	16.40	18.84	25.90	26.51	30.00						
PARZIALI PROGETTO	2.39	1.50	1.88	9.01	8.75	1.93	1.50	1.37												
QUOTE PROGETTO	456.17	457.77	457.67	457.71	457.94	457.72	457.67	457.77	456.86											



