

ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA  
 E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA  
 MAXILOTTO 1

## PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE


**Val di Chienti**  
 S.C.p.A.

IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE

IL PROGETTISTA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO APPROVATO

 ATI: TECHNITAL s.p.a. (mandataria)  
 EGIS STRUCTURES & ENVIRONNEMENT S.A.  
 SICS s.r.l. Società Italiana Consulenza Strade  
 S.I.S. Studio di Ingegneria Stradale s.r.l.  
 SOIL Geologia Geotecnica Opere in sotterraneo Difesa del territorio

 INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE *Dott. Ing. M. Raccosta*

 IL GEOLOGO  
*Dott. Geol. F. Ferrari*

IL GEOLOGO

 IL RESPONSABILE DELLA CONGRUENZA FUNZIONALE  
 CON IL PROGETTO ESECUTIVO APPROVATO  
 (ATI: TECHNITAL-EGIS-SOIL-SIS-SICS)

 VISTO:IL RESPONSABILE  
 DEL PROCEDIMENTO

*Dott. Ing. Vincenzo Lomma*

 VISTO:IL COORDINATORE DELLA  
 SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE

LA DIREZIONE LAVORI

 SUBLOTTO 1.2: S.S. 77 "VAL DI CHIANTI" TRONCO PONTELATRAVE – FOLIGNO  
 TRATTI FOLIGNO-VALMENOTRE E GALLERIA MUCCIA-PONTELATRAVE (inclusa galleria)

RIPRISTINO VIABILITA' SECONDARIA – STRADA 5

 STATO DI PROGETTO  
 SISTEMAZIONI GEOMORFOLOGICHE (SEZIONI TRASVERSALI)

 Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050010** (Delibera CIPE 13/2004)

REVISIONE

FOGLIO

SCALA

CODICE ELAB. e FILE	Opera	Lotto	Stato	Settore	WBS	Disciplina	Tipo Doc.	N. Progress.	REVISIONE	FOGLIO	SCALA
	L0703	A1	E	P	CA10200	AMB	SEZ	002			
D									A	-- --	1:100
C											
B											
A	EMISSIONE						30/04/15	ARCELLI	PELLEGRINI	RASIMELLI	
REV.	DESCRIZIONE						DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	APPROVATO RESP. TECNICO ANAS

SEZIONE 1  
 Progr. 0.00

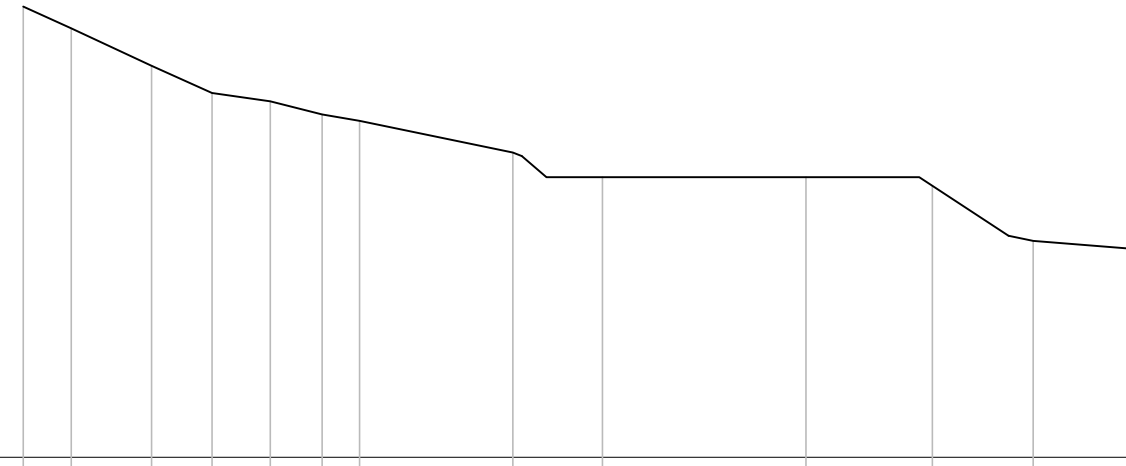
Distanze di progetto		
Quote di progetto		
Quote rosse		
Scavo	mq	0.00
Riporto	mq	0.00

Progressive 0.00

SEZIONE 1 = 14 STR5A	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

405.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬
Quote terreno	411.04	410.75	410.25	409.88	409.77	409.59	409.51	409.08	408.75	408.75	408.64	407.90	407.79
Distanze parziali		0.65	1.08	0.81	0.78	0.69	0.50	2.05	1.20	2.73	1.69	1.35	1.34
Distanze progressive	0.00	0.65	1.72	2.53	3.31	4.01	4.51	6.57	7.77	10.50	12.19	13.54	14.88



SEZIONE 2  
 Progr. 11.87

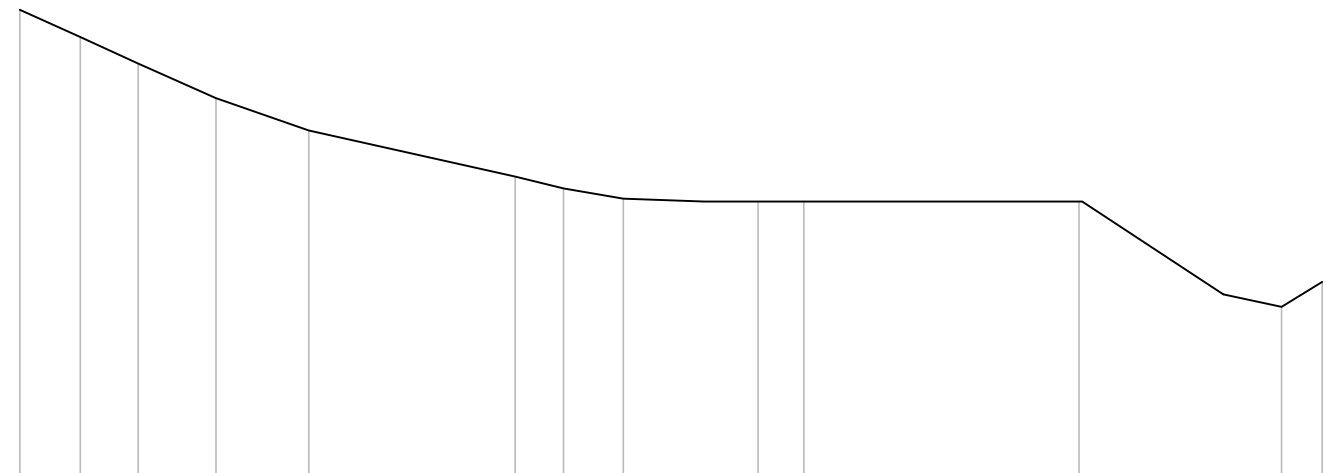
Distanze di progetto		
Quote di progetto		
Quote rosse		
Scavo	mq	0.00
Riporto	mq	0.00

Progressive 11.87

SEZIONE 2	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

405.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤		⑥	⑦	⑧		⑨	⑩		⑪		⑫	⑬
Quote terreno	411.14	410.78	410.43	409.97	409.54		408.93	408.77	408.64		408.60	408.60		407.60		407.21	407.54
Distanze parziali		0.80	0.77	1.03	1.23	2.73	0.64	0.79	1.79	0.60	3.64		2.68		0.54		
Distanze progressive	0.00	0.80	1.57	2.60	3.82		6.55	7.19	7.98	9.77	10.37		14.01		16.69	17.23	



SEZIONE 3  
 Progr. 32.38

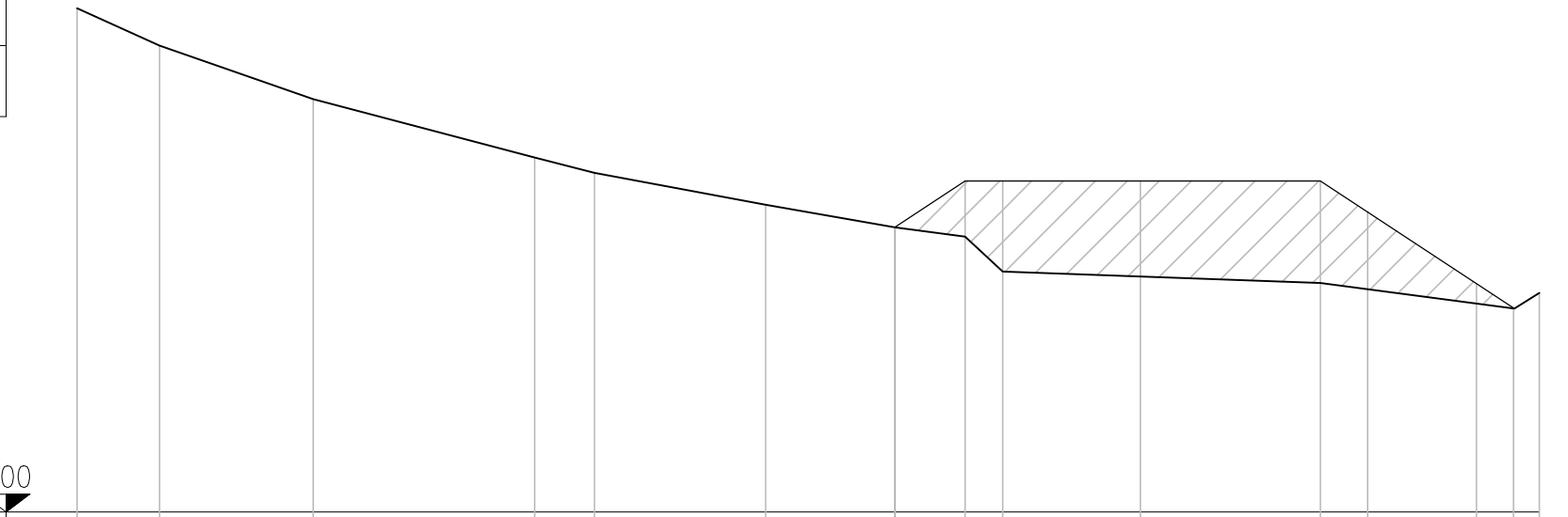
Distanze di progetto		11.51	0.99	0.53	4.47	2.73	
Quote di progetto			408.00	407.88	407.38	407.22	406.86
Quote rosse			0.00	0.78	1.28	1.44	0.00
Scavo	mq	8.95					
Riporto	mq	0.00					

Progressive 32.38

SEZIONE 3	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

404.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑥a	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
Quote terreno	411.09	410.56	409.81	408.99	408.77	408.33	408.00	408.66	408.66	408.66	408.66	408.22	407.21	406.86	407.08
Distanze parziali		1.16	2.16	3.12	0.84	2.41	1.82	0.99	0.53	1.94	2.54	0.66	1.53	0.52	0.36
Distanze progressive	0.00	1.16	3.32	6.44	7.28	9.69	11.51	12.50	13.03	14.97	17.50	18.16	19.69	20.22	20.58



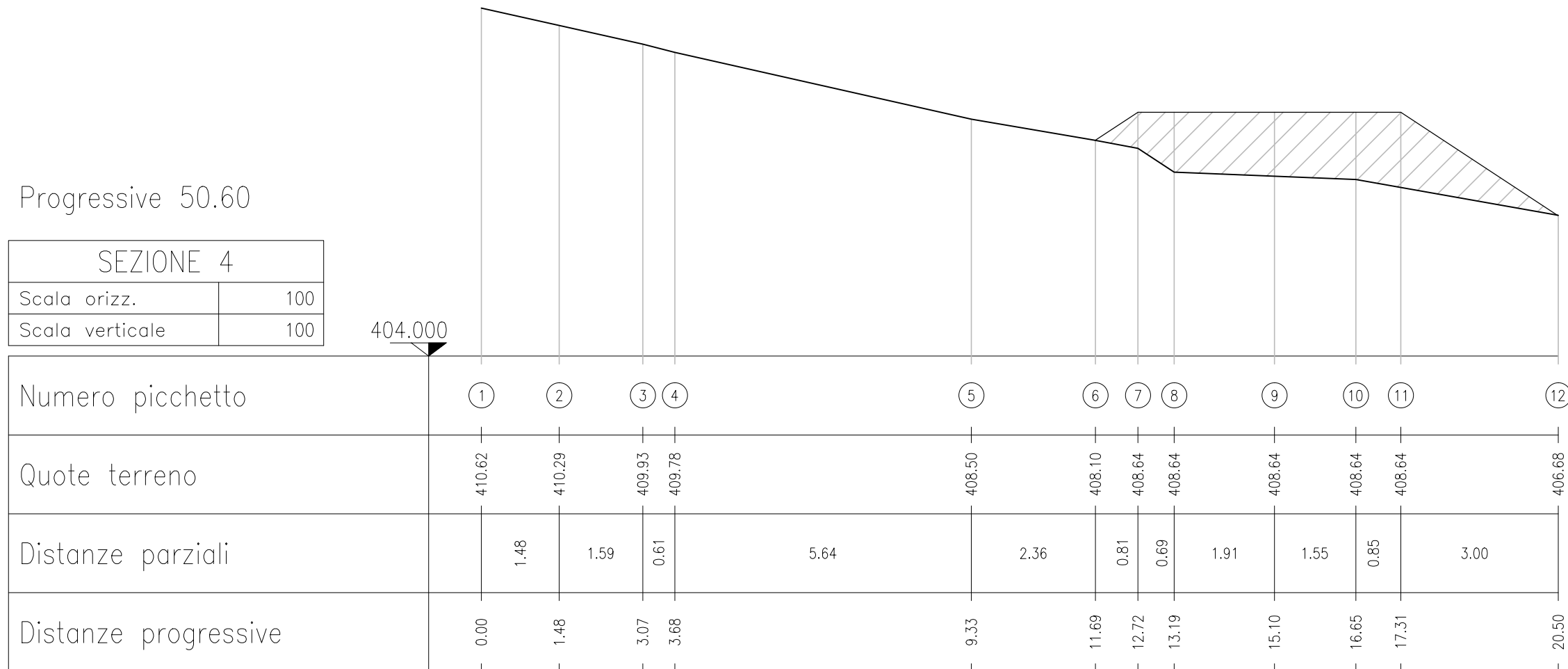
SEZIONE 4  
 Progr. 50.60

Distanze di progetto		11.68	0.81	0.69	3.46	0.85	2.98	
Quote di progetto			408.10	407.95	407.50	407.37	407.16	406.68
Quote rosse			0.00	0.69	1.14	1.27	1.48	0.00
Scavo mq	8.38							
Ripporto mq	0.00							

Progressive 50.60

SEZIONE 4	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

404.000



Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
Quote terreno	410.62	410.29	409.93	409.78	408.50	408.10	408.64	408.64	408.64	408.64	408.64	406.68
Distanze parziali		1.48	1.59	0.61	5.64	2.36	0.81	0.69	1.91	1.55	0.85	3.00
Distanze progressive	0.00	1.48	3.07	3.68	9.33	11.69	12.72	13.19	15.10	16.65	17.31	20.50

SEZIONE 5  
 Progr. 70.14

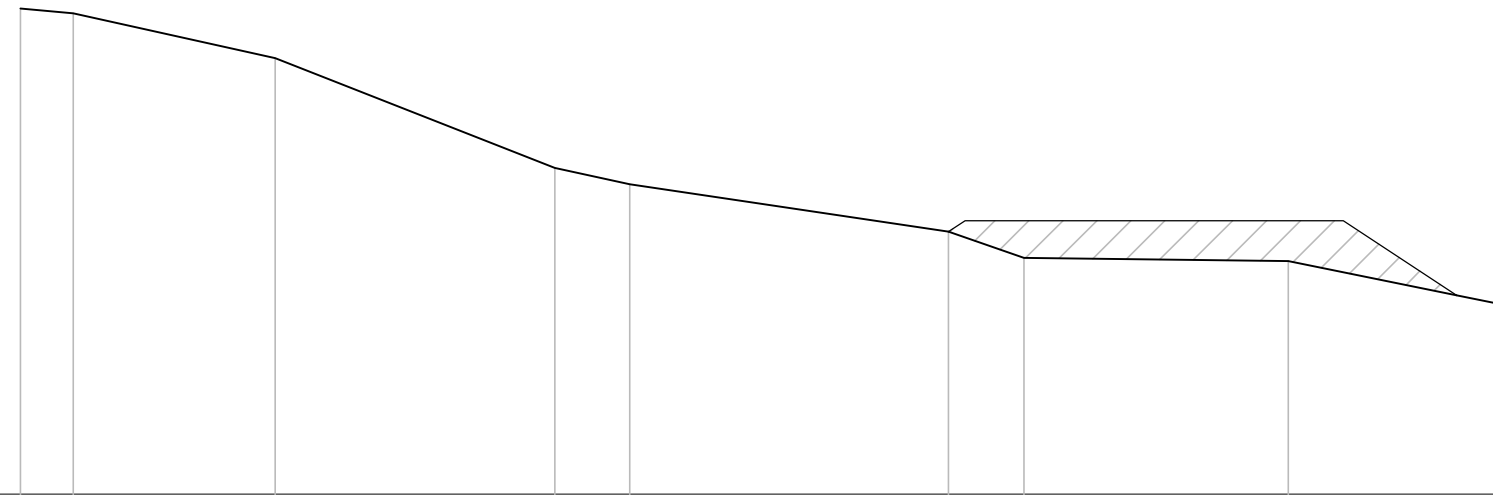
Distanze di progetto		12.28	1.00	3.50	2.23	
Quote di progetto			408.47	408.12	408.08	407.63
Quote rosse			0.00	0.50	0.54	0.00
Scavo mq	3.05					
Riporto mq	0.00					

Progressive 70.14

SEZIONE 5	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

405.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
Quote terreno	411.42	411.36	410.77	409.31	409.10	408.47	408.62	408.62	407.52
Distanze parziali	0.70	2.67	3.70	0.99	4.44	1.00	3.49	2.80	
Distanze progressive	0.00	0.70	3.37	7.07	8.06	12.28	13.28	16.77	19.57



SEZIONE 6  
 Progr. 80.36

Distanze di progetto		12.33	0.86	3.78	0.90	
Quote di progetto			408.83	408.57	408.61	408.49
Quote rosse			0.00	0.00	0.00	0.00
Scavo	mq	0.05				
Ripporto	mq	0.04				

Progressive 80.36

SEZIONE 6	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

	406.000																	
Numero picchetto		①	②	③		④	⑤		⑥		⑦	⑧	⑨		⑩		⑪	⑫
Quote terreno		411.41	411.27	411.09		410.22	409.93		409.10		408.83	408.57	408.57		408.61		408.41	408.22
Distanze parziali			1.56	1.05	3.43	1.27	2.58		2.20		0.86	0.70	3.08		1.66		0.98	
Distanze progressive		0.00	1.56	2.61		6.04	7.31		9.88		12.09	12.95	13.64		16.72		18.38	19.36

SEZIONE 7  
 Progr. 87.54

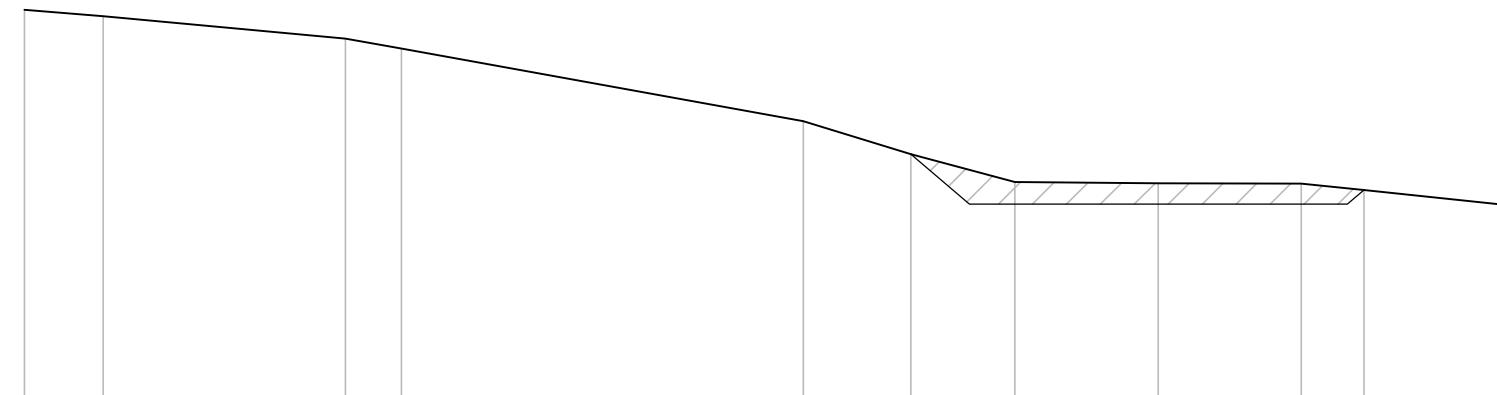
Distanze di progetto		11.73	1.37	1.90	1.90	0.83	
Quote di progetto			409.27	408.91	408.89	408.89	408.80
Quote rosse			0.00	-0.30	-0.28	-0.28	0.00
Scavo	mq	0.00					
Riporto	mq	1.63					

Progressive 87.54

SEZIONE 7	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

406.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
Quote terreno	411.18	411.10	410.80	410.67	409.71	409.27	408.61	408.61	408.61	408.80	408.60
Distanze parziali		1.04	3.21	0.74	5.32	1.42	1.37	1.90	1.89	0.83	1.93
Distanze progressive	0.00	1.04	4.25	4.99	10.30	11.72	13.10	15.00	16.89	17.72	19.65





SEZIONE 8  
 Progr. 97.39

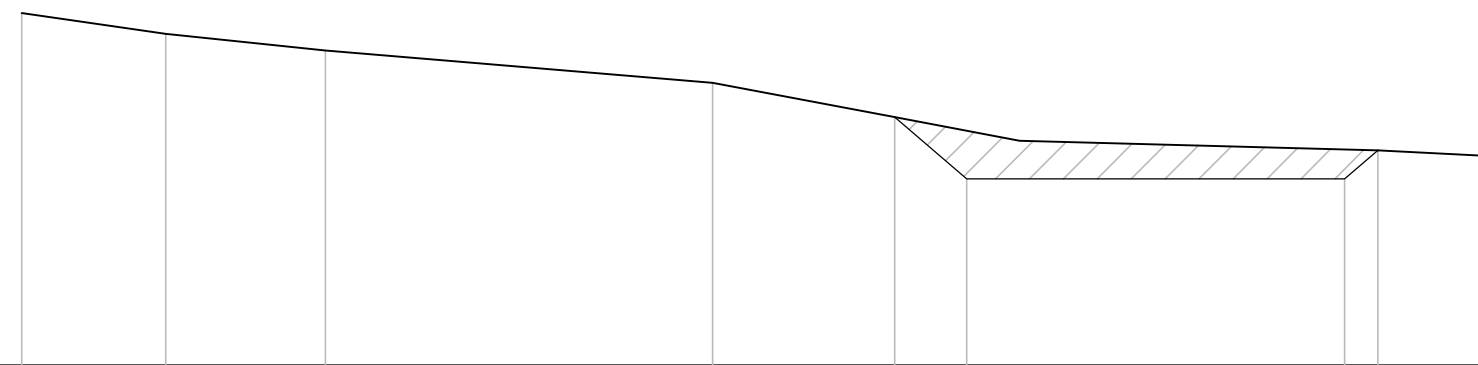
Distanze di progetto		11.55	1.65	4.74
Quote di progetto			409.28	408.96
Quote rosse			0.00	-0.50
Scavo	mq	0.00		
Riporto	mq	2.70		

Progressive 97.39

SEZIONE 8	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

406.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
Quote terreno	410.66	410.38	410.16	409.73	409.28	408.46	408.46	408.84	408.76
Distanze parziali		1.91	2.11	5.12	2.41	0.95	5.00	0.44	1.58
Distanze progressive	0.00	1.91	4.02	9.14	11.55	12.50	17.50	17.94	19.52



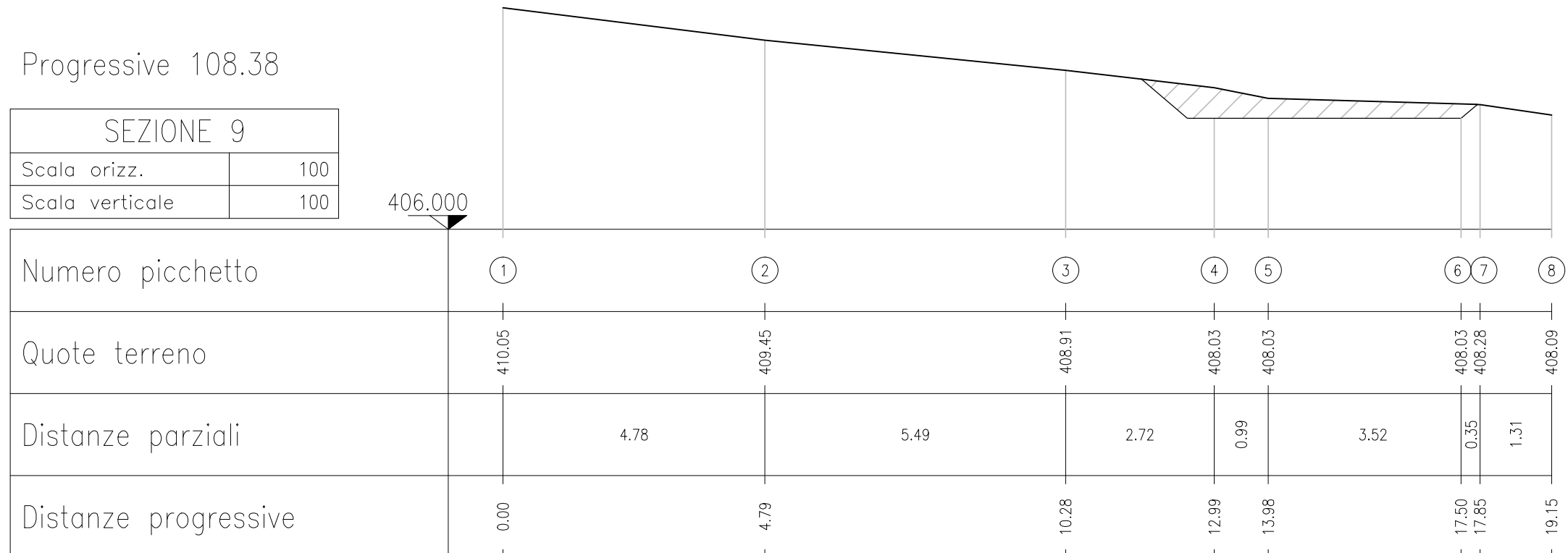
SEZIONE 9  
 Progr. 108.38

Distanze di progetto		11.66	1.33	0.99	3.82	
Quote di progetto			408.74	408.59	408.39	408.28
Quote rosse			0.00	0.56	0.36	0.00
Scavo	mq	0.00				
Riporto	mq	2.15				

Progressive 108.38

SEZIONE 9	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

406.000



Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
Quote terreno	410.05	409.45	408.91	408.03	408.03	408.03	408.28	408.09
Distanze parziali		4.78	5.49	2.72	0.99	3.52	0.35	1.31
Distanze progressive	0.00	4.79	10.28	12.99	13.98	17.50	17.85	19.15

SEZIONE 10  
 Progr. 116.46

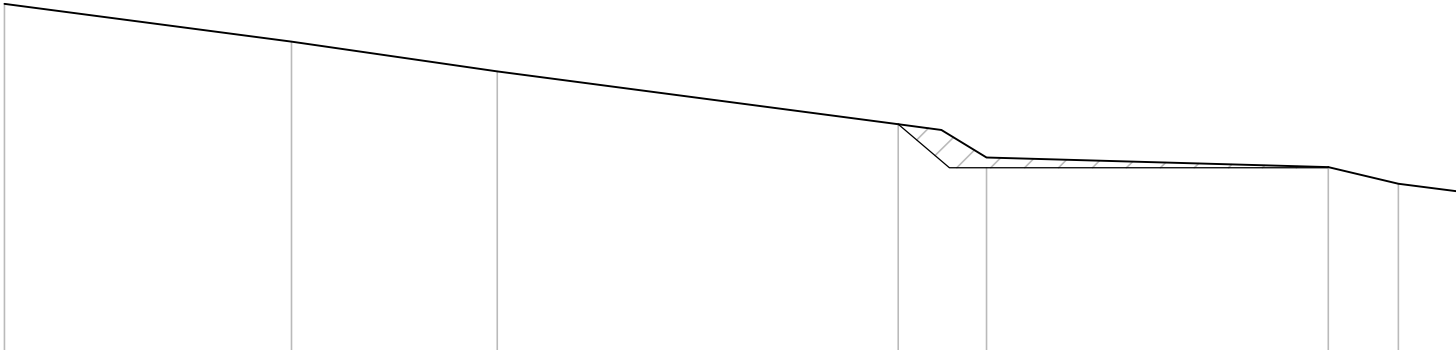
Distanze di progetto		11.82	0.57	0.60	4.52	
Quote di progetto			408.17	408.10	407.74	407.61
Quote rosse			0.00	0.50	0.14	0.00
Scavo	mq	0.00				
Riporto	mq	0.63				

Progressive 116.46

SEZIONE 10	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

405.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
Quote terreno	409.76	409.27	408.87	408.17	407.60	407.61	407.39	407.28
Distanze parziali		3.80	2.72	5.88	1.17	4.52	0.93	0.79
Distanze progressive	0.00	3.80	6.52	11.82	12.99	17.51	18.44	19.23



SEZIONE 11  
 Progr. 127.66

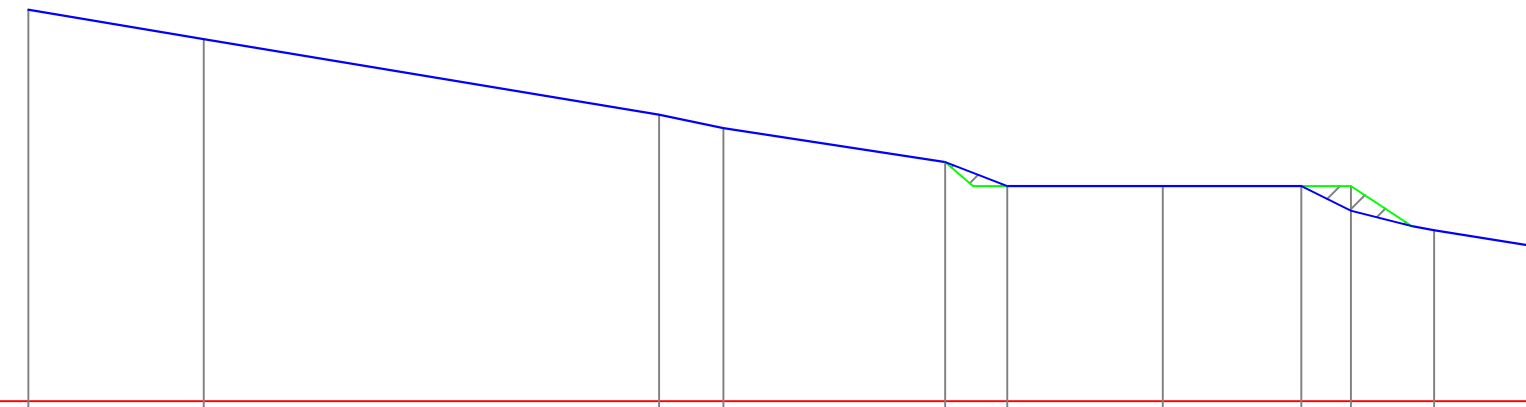
Distanze di progetto		12.13	0.82	3.89	0.66	0.80	
Quote di progetto			407.16	406.84	406.84	406.52	406.32
Quote rosse			0.00	0.00	0.00	0.32	0.00
Scavo	mq	0.24					
Riporto	mq	0.07					

Progressive 127.66

SEZIONE 11	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

404.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
Quote terreno	409.18	408.79	407.79	407.61	407.16	406.84	406.84	406.84	406.84	406.26	406.06
Distanze parziali		2.32	6.02	0.85	2.94	0.82	2.06	1.84	0.66	1.10	1.27
Distanze progressive	0.00	2.32	8.35	9.20	12.13	12.95	15.01	16.84	17.50	18.60	19.87



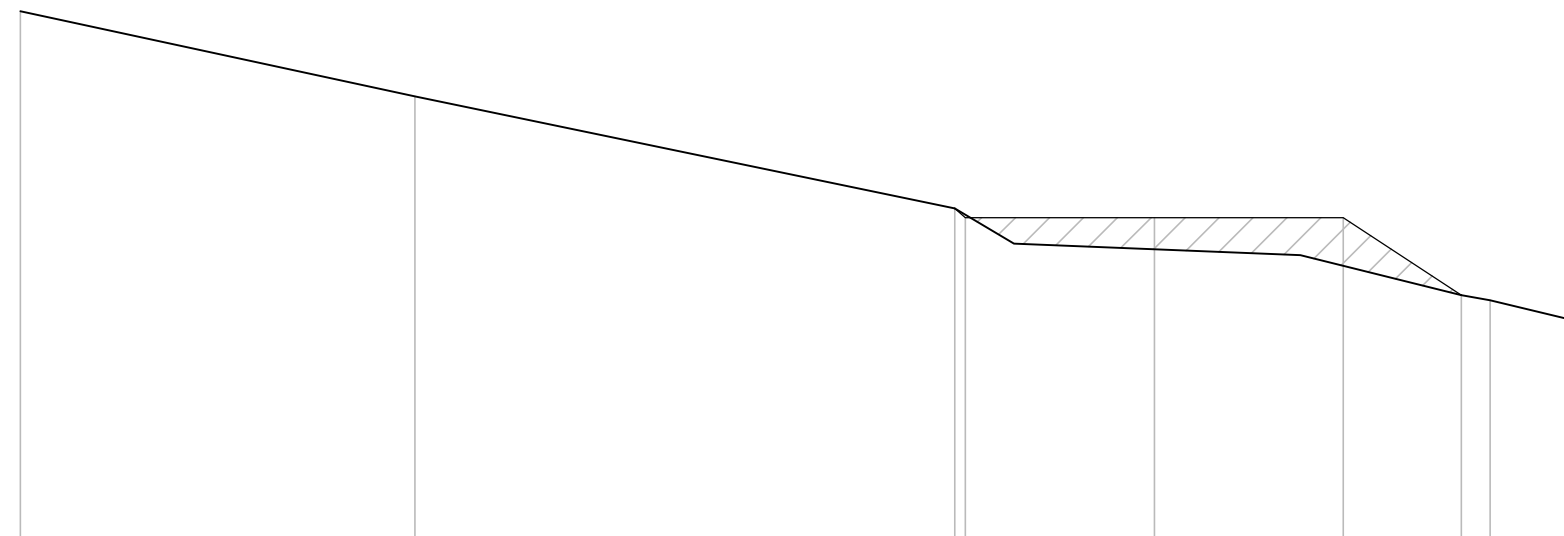
SEZIONE 12  
 Progr. 146.32

Distanze di progetto		12.36	0.78	3.79	2.13	
Quote di progetto			405.35	404.89	404.73	404.20
Quote rosse			0.00	0.34	0.50	0.00
Scavo	mq	2.51				
Riparto	mq	0.01				

Progressive 146.32

SEZIONE 12	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

401.000



Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
Quote terreno	407.97	406.84	405.35	405.23	405.23	405.23	404.20	404.14	403.88
Distanze parziali		5.22	7.14	0.14	2.50	2.50	1.56	0.38	1.11
Distanze progressive	0.00	5.22	12.36	12.50	15.00	17.50	19.06	19.44	20.55

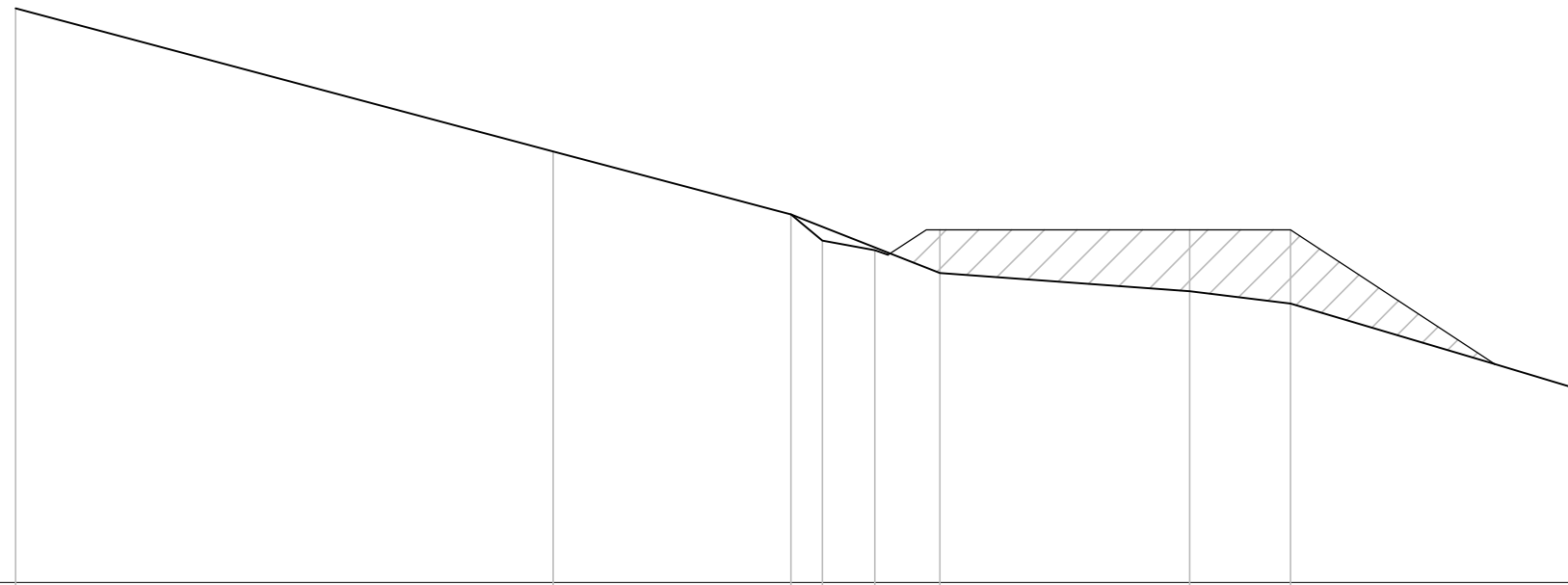
SEZIONE 13  
 Progr. 167.34

Distanze di progetto		10.64	2.04	4.81	2.80	
Quote di progetto			404.05	403.25	402.83	402.00
Quote rosse			0.00	0.59	1.01	0.00
Scavo	mq	5.38				
Riparto	mq	0.13				

Progressive 167.34

SEZIONE 13	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

399.000



Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
Quote terreno	406.88	404.91	404.05	403.69	403.56	403.84	403.84	403.84	401.65
Distanze parziali		7.38	3.26	0.43	0.72	0.89	3.43	1.38	3.97
Distanze progressive	0.00	7.38	10.64	11.07	11.80	12.69	16.12	17.50	21.47

SEZIONE 14  
 Progr. 183.12

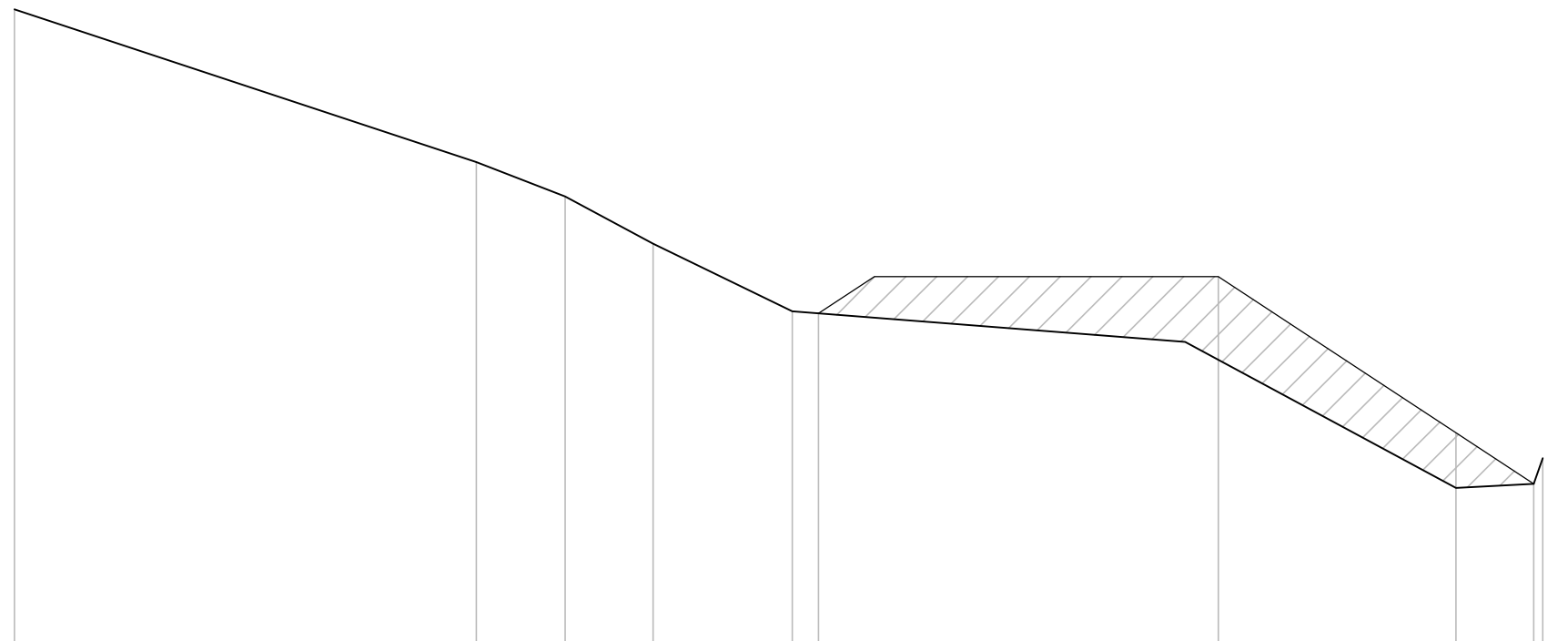
Distanze di progetto		11.69	5.33	3.94	1.13
Quote di progetto			402.79	402.38	400.32
Quote rosse			0.00	0.95	0.80
Scavo	mq	8.17			
Riparto	mq	0.00			

Progressive 183.12

SEZIONE 14	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

398.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
Quote terreno	407.21	404.99	404.49	403.80	402.83	402.79	403.33	401.06	400.32	400.69
Distanze parziali		6.71	1.29	1.28	2.03	0.38	5.81	3.45	1.12	0.15
Distanze progressive	0.00	6.71	8.01	9.28	11.31	11.69	17.50	20.96	22.07	22.22



SEZIONE 15  
 Progr. 187.36

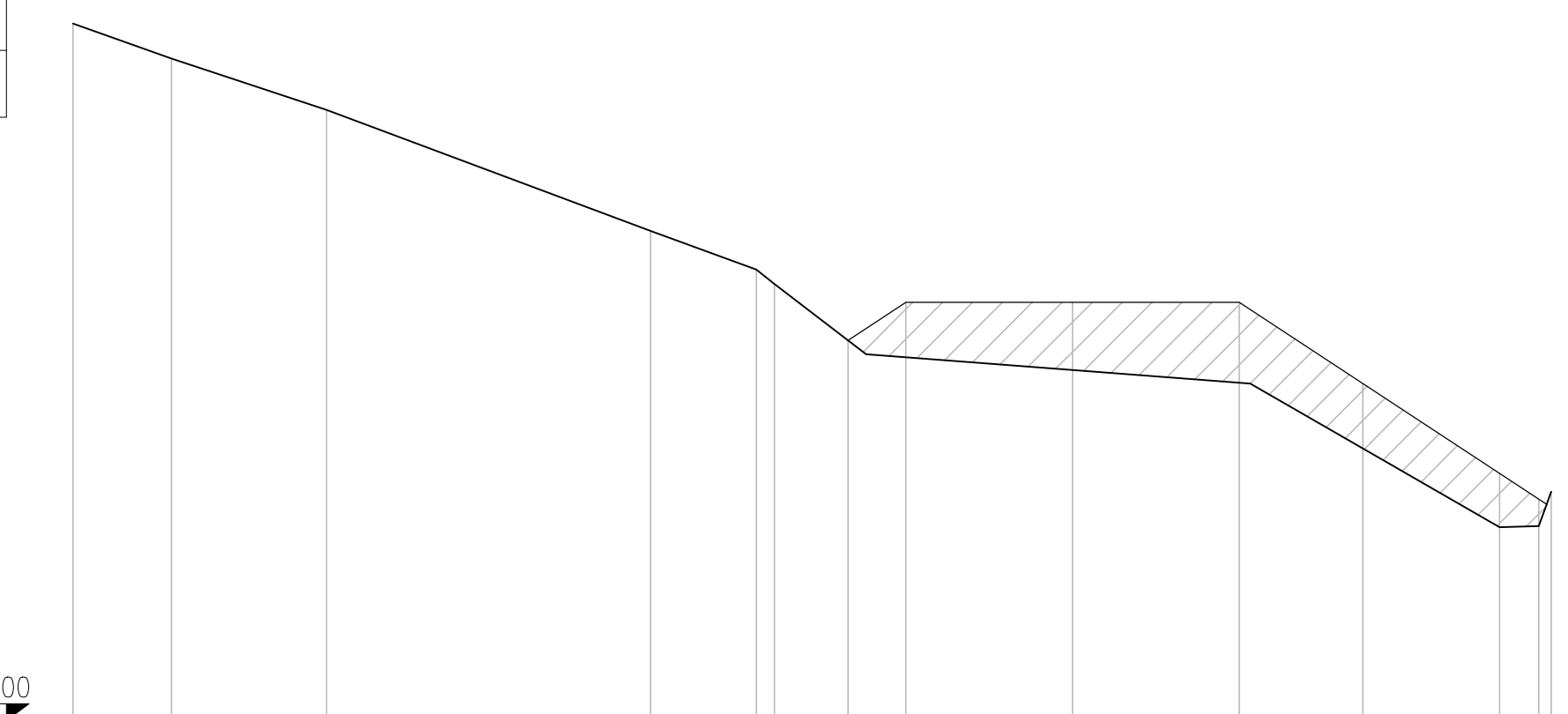
Distanze di progetto		11.63	0.27	5.76	3.75	0.59	0.12
Quote di progetto			402.70 402.49		402.05	399.90	399.91 400.24
Quote rosse			0.00 0.38		1.11	0.80	0.40 0.60
Scavo	mq	9.64					
Riporto	mq	0.00					

Progressive 187.36

SEZIONE 15	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

397.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
Quote terreno	407.45	406.93	406.16	404.34	403.76	403.55	402.70	403.27	403.27	403.27	402.05	400.70	400.31	400.43
Distanze parziali		1.48	2.33	4.86	1.59	0.27	1.11	0.87	2.50	2.50	1.86	2.05	0.59	0.18
Distanze progressive	0.00	1.48	3.81	8.67	10.26	10.53	11.63	12.50	15.00	17.50	19.36	21.41	22.00	22.18





SEZIONE 16  
 Progr. 193.86

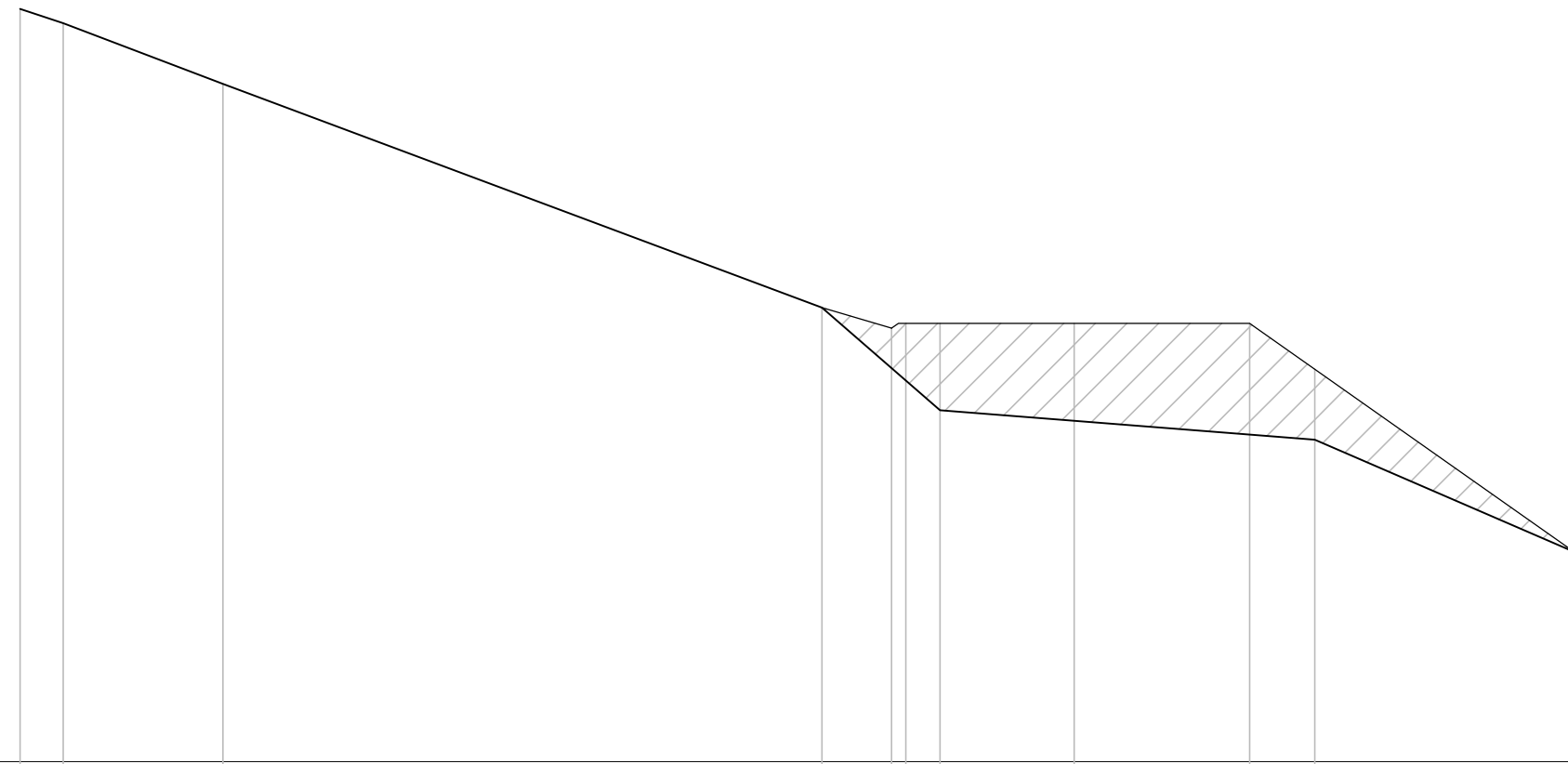
Distanze di progetto		11.41	1.68	5.33	3.69	
Quote di progetto			403.46	402.00	401.58	399.98
Quote rosse			0.00	1.23	1.00	0.00
Scavo	mq	10.17				
Riporto	mq	0.00				

Progressive 193.86

SEZIONE 16	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

397.000

Numero picchetto		①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧		⑨	⑩		⑪
Quote terreno		407.71	407.50	406.64		403.46	403.17	403.23	403.23	403.23		403.23	402.58		399.98
Distanze parziali		0.61	2.27		8.52	0.99	0.20	0.49	1.91	2.50		0.93		3.69	
Distanze progressive		0.00	0.61	2.89		11.41	12.49	13.09	15.00		17.50	18.42		22.12	



SEZIONE 17  
 Progr. 198.95

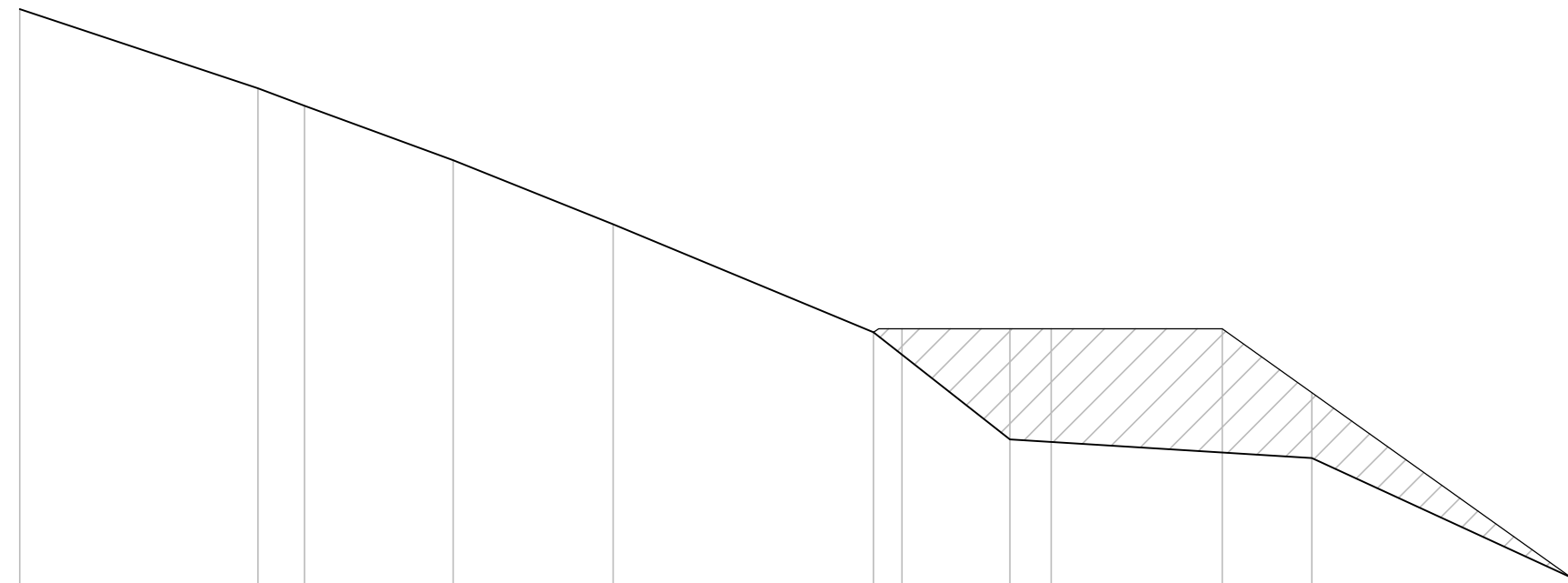
Distanze di progetto		12.42	1.98	4.39	3.77	
Quote di progetto			403.19	401.63	401.36	399.62
Quote rosse			0.00	1.61	0.95	0.00
Scavo	mq	10.50				
Riporto	mq	0.00				

Progressive 198.95

SEZIONE 17	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

397.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
Quote terreno	407.89	406.74	406.48	405.69	404.76	403.19	403.24	403.24	403.24	403.24	402.31	399.62
Distanze parziali		3.47	0.68	2.16	2.33	3.79	0.43	1.57	0.60	2.49	1.30	3.77
Distanze progressive	0.00	3.47	4.15	6.31	8.63	12.43	12.84	14.41	15.01	17.50	18.80	22.58



SEZIONE 18  
 Progr. 201.72

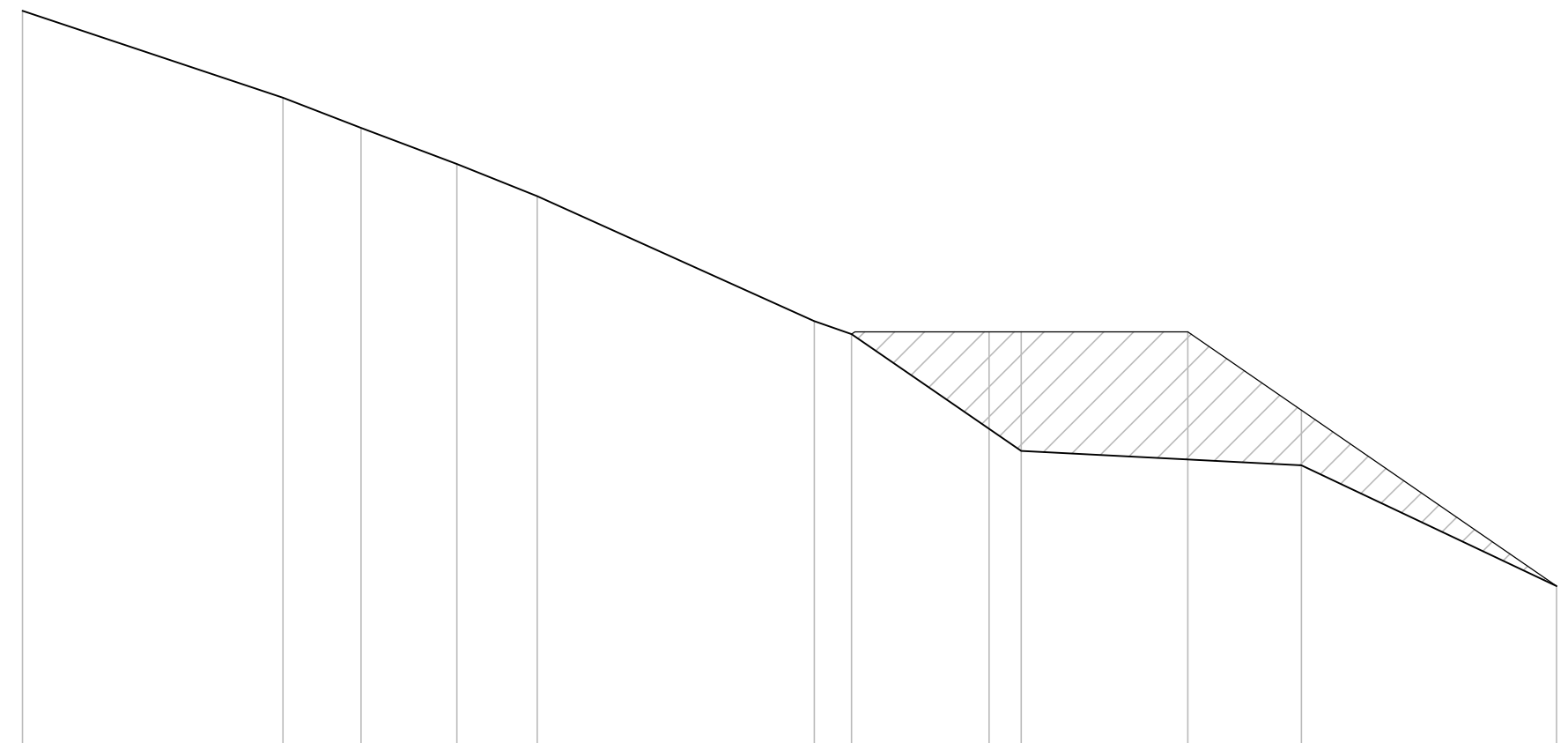
Distanze di progetto		12.45	2.55	4.20	3.83
Quote di progetto			403.20	401.45	399.42
Quote rosse			0.00	0.00	0.00
Scavo	mq	10.87			
Riporto	mq	0.00			

Progressive 201.72

SEZIONE 18	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

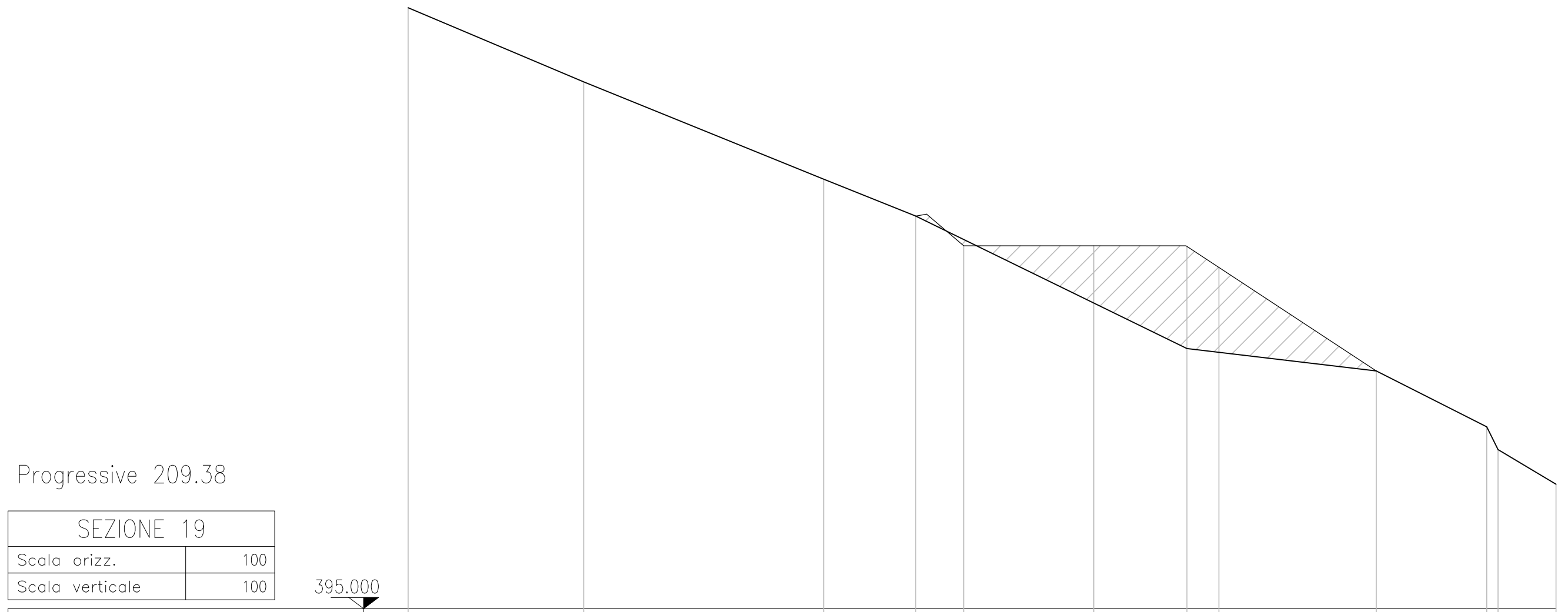
397.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
Quote terreno	408.05	406.75	406.29	405.75	405.27	403.40	403.20	403.23	403.23	403.23	402.06	399.42
Distanze parziali		3.91	1.18	1.44	1.21	4.16	0.56	2.06	0.48	2.50	1.70	3.83
Distanze progressive	0.00	3.91	5.09	6.53	7.73	11.89	12.45	14.52	15.00	17.50	19.20	23.04



SEZIONE 19  
 Progr. 209.38

Distanze di progetto		11.42	6.10	4.26
Quote di progetto		403.83	400.85	400.35
Quote rosse		0.00	2.31	0.00
Scavo	mq	10.40		
Ripporto	mq	0.05		



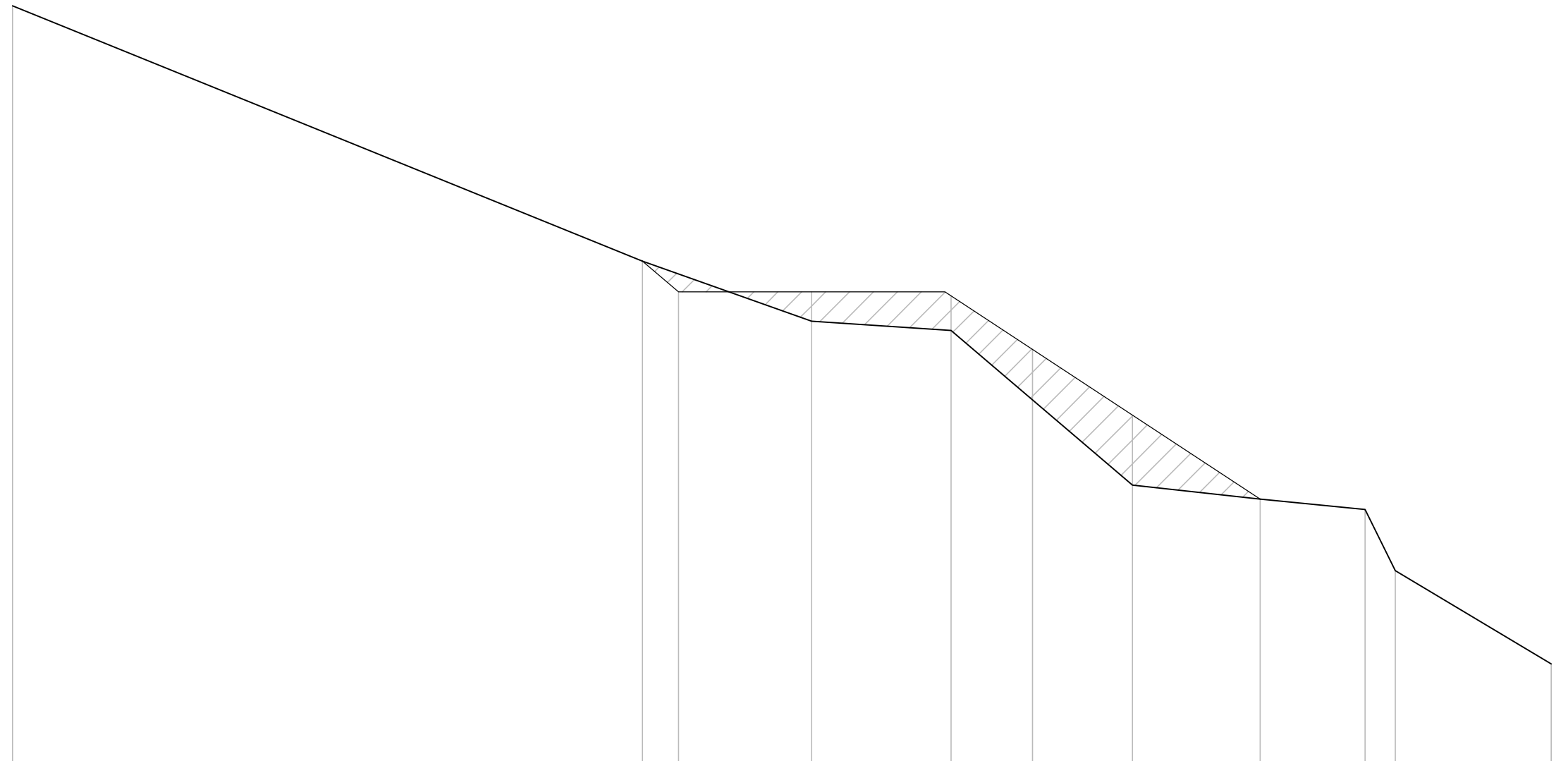
Progressive 209.38

SEZIONE 19	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
Quote terreno	408.52	406.85	404.66	403.83	403.16	403.16	403.16	402.68	400.35	399.09	398.58	397.80
Distanze parziali		3.95	5.40	2.07	1.08	2.92	2.10	0.72	3.54	2.48	0.25	1.31
Distanze progressive	0.00	3.95	9.35	11.42	12.50	15.42	17.52	18.24	21.78	24.26	24.52	25.82

SEZIONE 20  
 Progr. 216.90

Distanze di progetto		11.82	3.17	2.62	3.40	2.40	
Quote di progetto			403.58	402.45	402.28	399.38	399.12
Quote rosse			0.00	0.65	0.65	1.31	0.00
Scavo	mq	7.00					
Riporto	mq	0.28					



Progressive 216.90

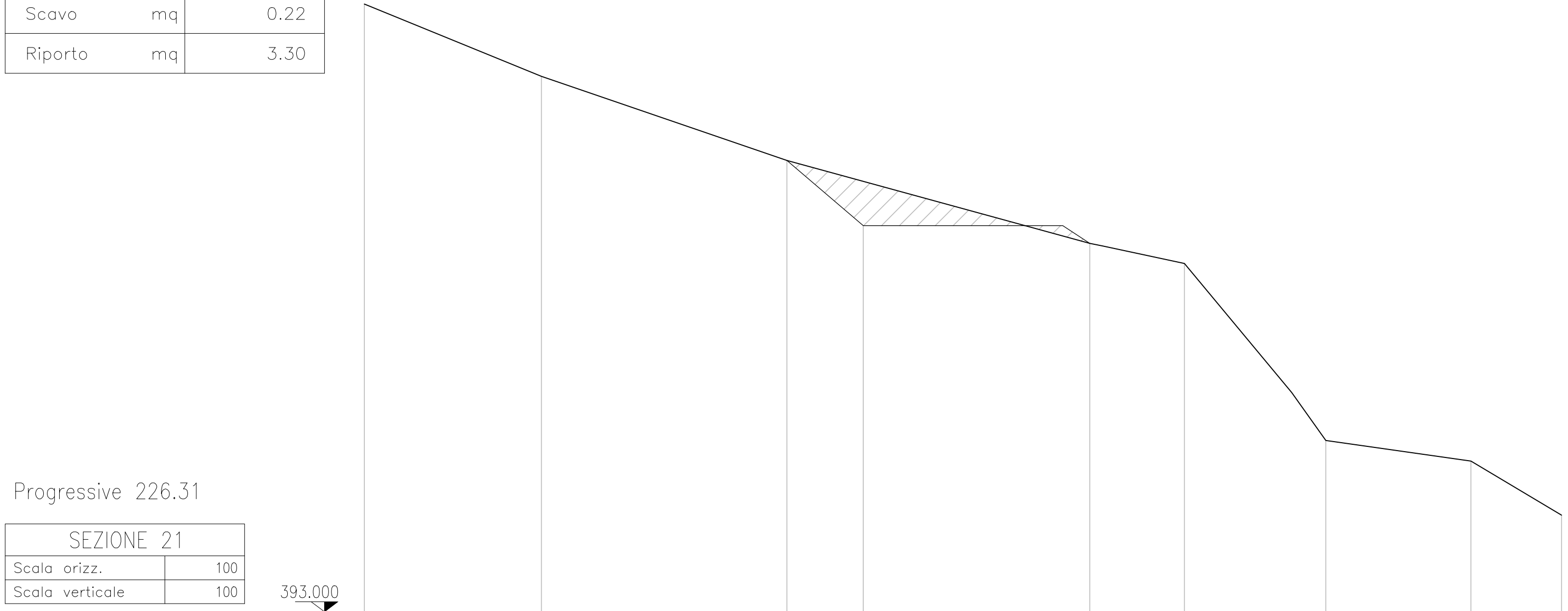
SEZIONE 20	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

394.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
Quote terreno	408.37	403.58	403.00	403.00	402.93	401.92	400.69	399.12	398.92	397.78	396.03
Distanze parziali		11.82	0.68	2.50	2.62	1.53	1.87	2.40	1.97	0.57	2.93
Distanze progressive	0.00	11.82	12.50	15.00	17.61	19.14	21.02	23.41	25.38	25.95	28.87

SEZIONE 21  
 Progr. 226.31

Distanze di progetto		10.59	7.59	
Quote di progetto			404.31	402.23
Quote rosse			0.00	0.00
Scavo	mq	0.22		
Riporto	mq	3.30		



Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
Quote terreno	408.23	406.42	404.31	402.68	402.23	401.73	397.29	396.77	395.42
Distanze parziali		4.44	6.15	1.91	5.68	2.37	3.54	3.64	2.27
Distanze progressive	0.00	4.44	10.59	12.50	18.18	20.55	24.09	27.73	30.00