

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

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE



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 sottterraneo 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 4

 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	001			
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- Progressiva:0.00

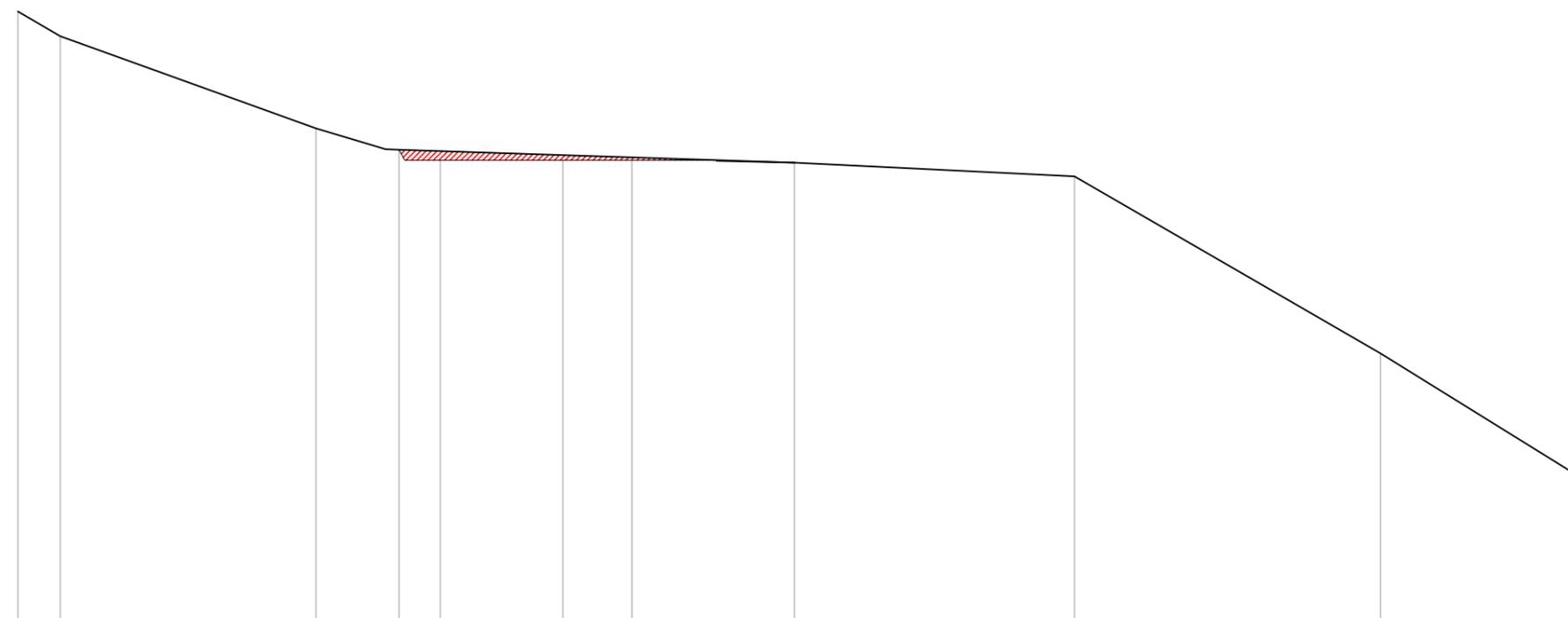
Distanze di progetto		6.12	6.35
Quote di progetto		378.67	378.46
Quote rosse		0.00	0.00
Scavo	mq	0.00	
Riparto	mq	0.43	

Progressiva:0.00

SEZIONE 1	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

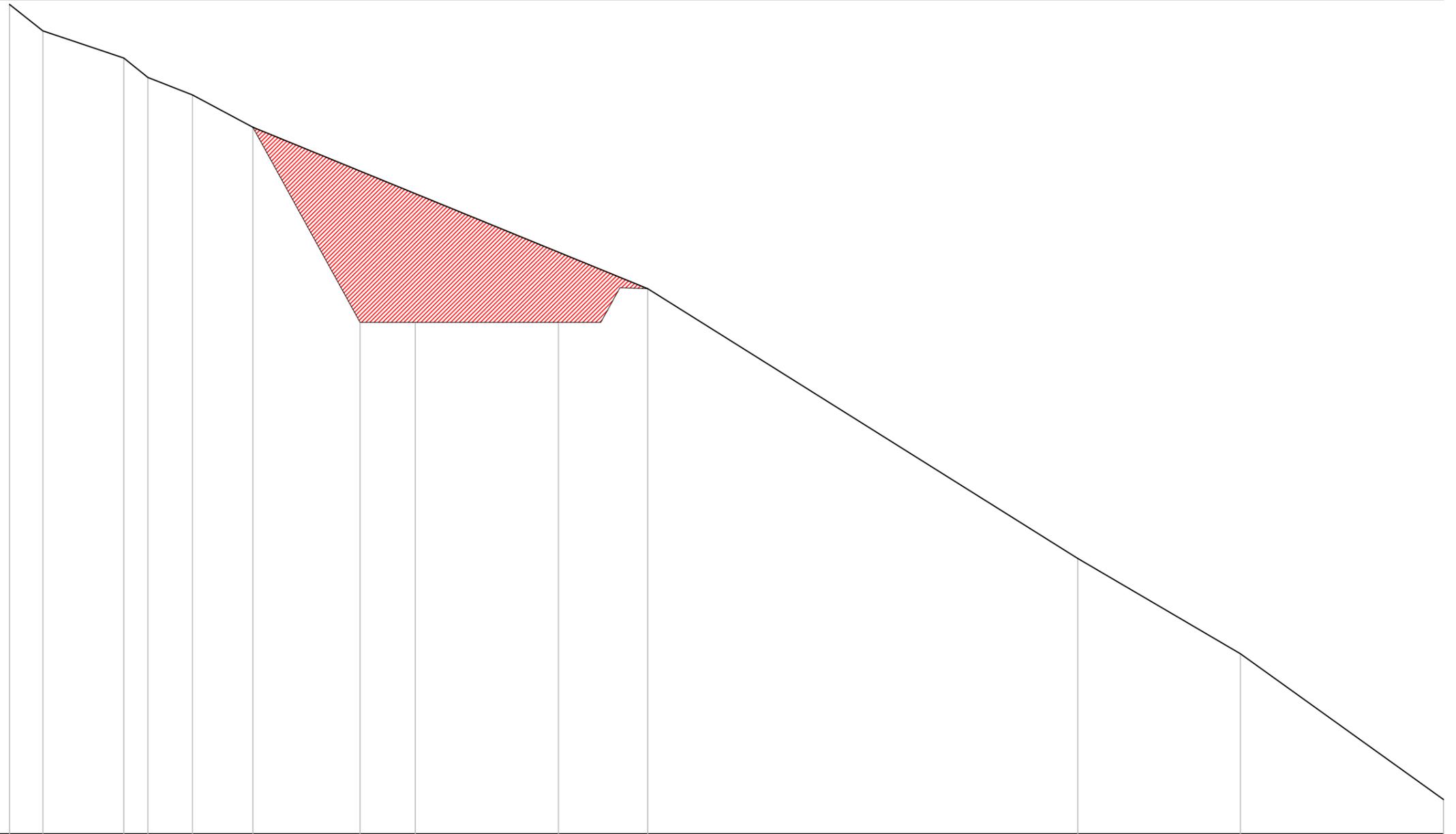
371.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
Quote terreno	380.89	380.49	379.01	378.67	378.50	378.50	378.50	378.46	378.24	375.40	373.50
Distanze parziali		0.68	4.11	1.33	0.66	1.97	1.11	2.61	4.50	4.92	3.05
Distanze progressive	0.00	0.68	4.79	6.12	6.79	8.76	9.87	12.48	16.98	21.90	24.95



SEZIONE 2 – Progressiva:8.46

Distanze di progetto		5.05	8.20
Quote di progetto		381.66	378.31
Quote rosse		0.00	0.00
Scavo	mq	0.00	
Riporto	mq	14.41	



Progressiva:8.46

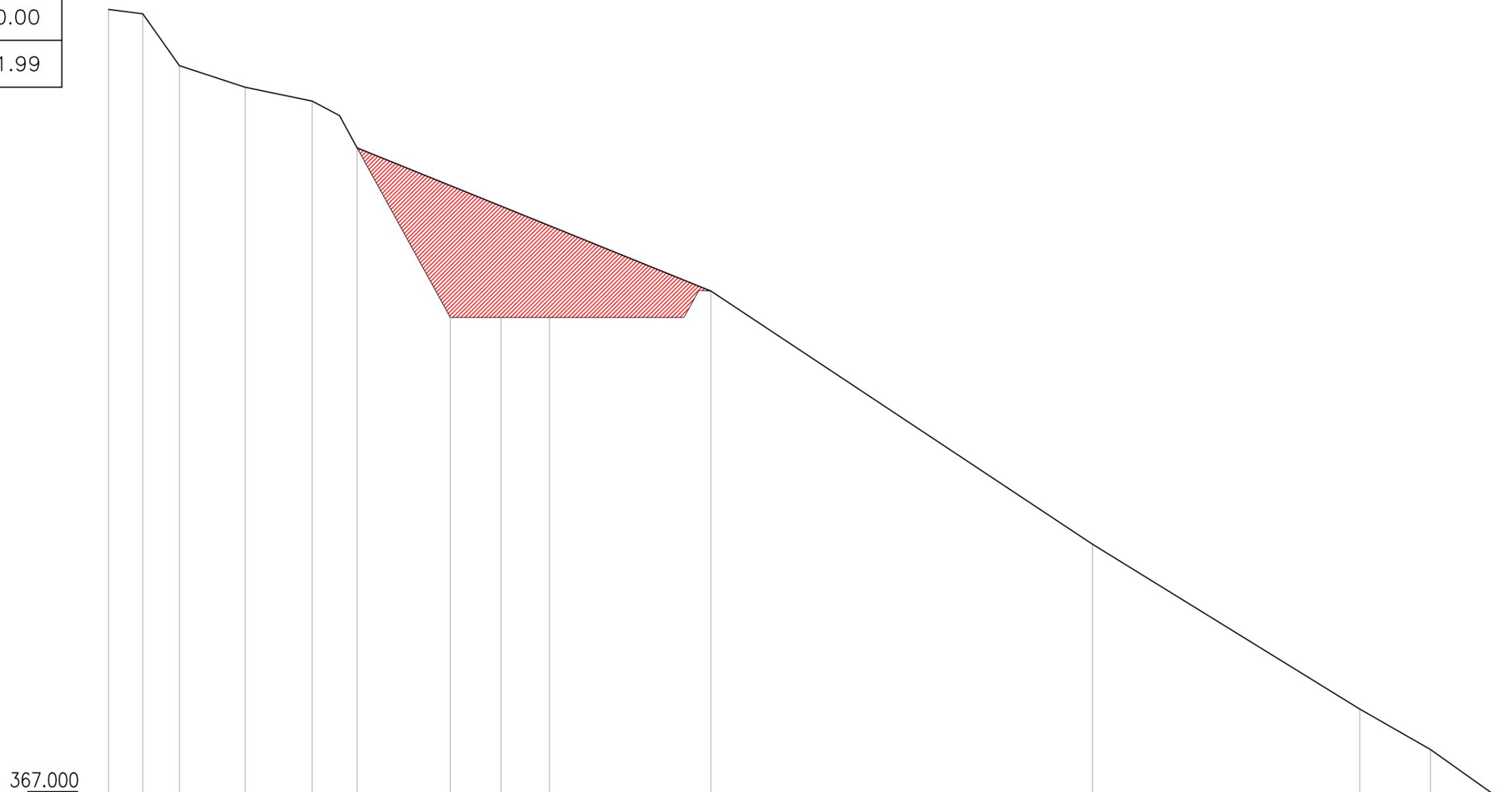
SEZIONE 2	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

367.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬
Quote terreno	384.21	383.65	383.09	382.69	382.32	381.66	377.60	377.60	377.60	378.31	372.71	370.73	367.71
Distanze parziali		0.69	1.68	0.50	0.92	1.25	2.23	1.15	2.97	1.86	8.93	3.38	4.22
Distanze progressive	0.00	0.70	2.37	2.88	3.80	5.05	7.28	8.43	11.40	13.25	22.19	25.57	29.78

SEZIONE 3 – Progressiva:11.94

Distanze di progetto		5.32	7.57	
Quote di progetto			381.00	377.95
Quote rosse			0.00	0.00
Scavo	mq	0.00		
Riporto	mq	11.99		



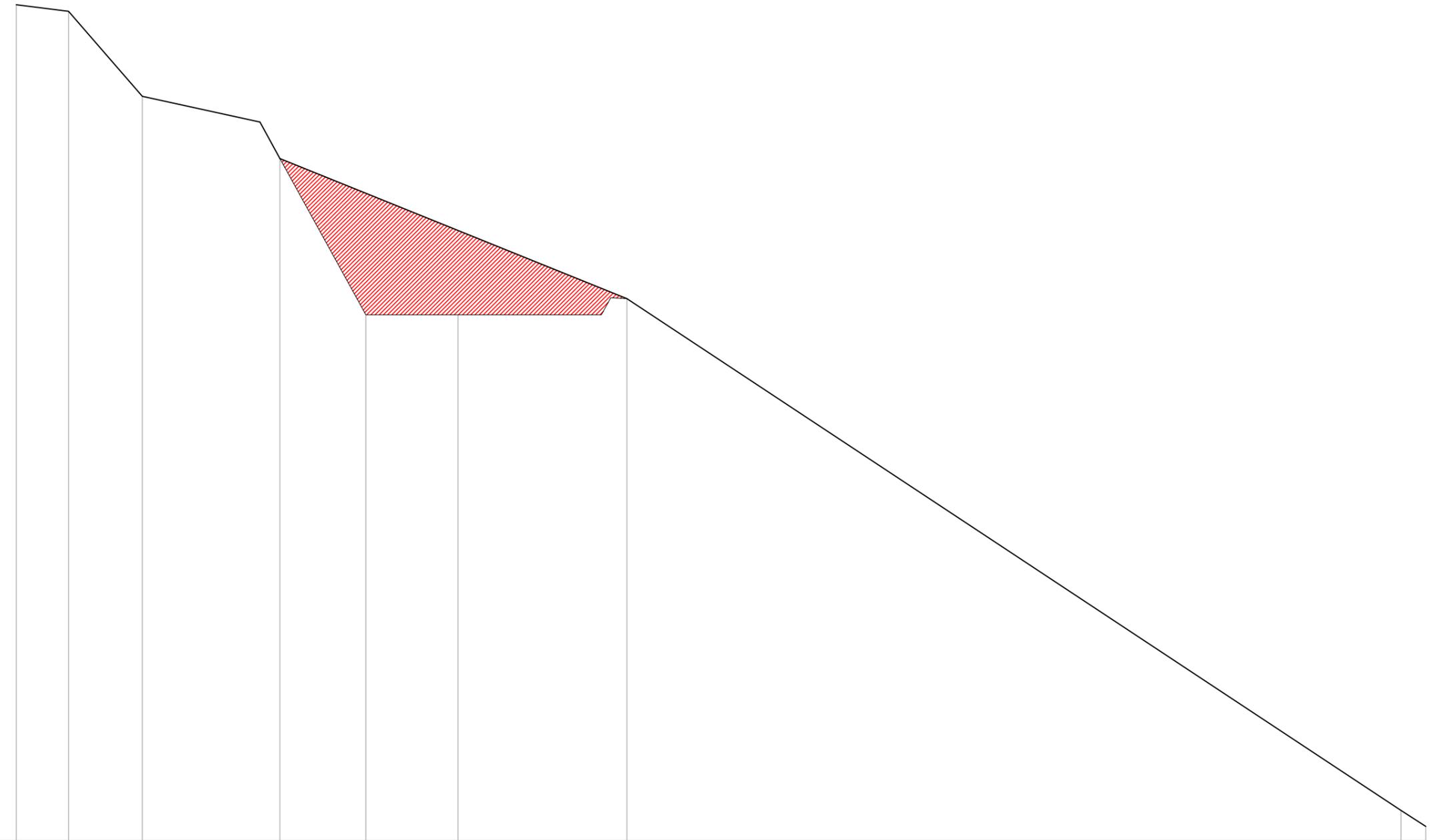
Progressiva:11.94

SEZIONE 3	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

Numero picchetto		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩		⑪		⑫	⑬	⑭
Quote terreno	367.000	383.97	383.88	382.77	382.30	382.01	381.00	377.39	377.39	377.39	377.95		372.54		369.02	368.15	367.06
Distanze parziali			0.73	0.78	1.41	1.43	0.96	1.99	1.08	1.04	3.45		8.17		5.72	1.51	1.53
Distanze progressive		0.00	0.73	1.52	2.92	4.36	5.32	7.31	8.39	9.44	12.89		21.05		26.77	28.28	29.81

SEZIONE 4 - Progressiva:15.43

Distanze di progetto		5.60	7.36	
Quote di progetto			380.48	377.51
Quote rosse			0.00	0.00
Scavo	mq	0.00		
Riporto	mq	10.29		



Progressiva:15.43

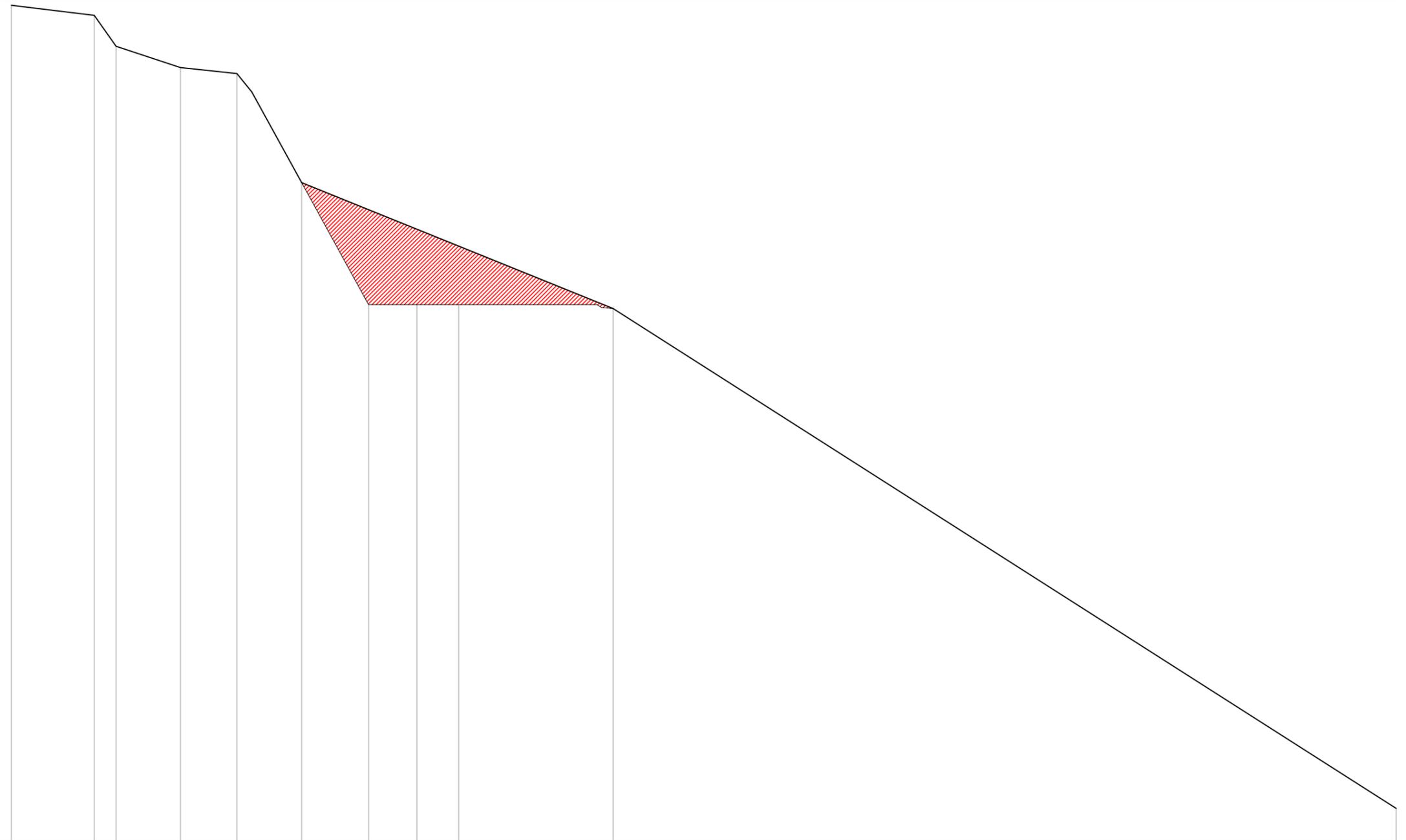
SEZIONE 4	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

366.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
Quote terreno	383.74	383.60	381.80	380.48	380.16	380.16	377.51	366.65	366.31
Distanze parziali		1.11	1.56	2.92	1.82	1.96	3.58	16.44	0.53
Distanze progressive	0.00	1.11	2.67	5.60	7.42	9.38	12.96	29.40	29.92

SEZIONE 5 – Progressiva:21.74

Distanze di progetto		6.36	6.82	
Quote di progetto			379.44	376.68
Quote rosse			0.00	0.00
Scavo mq		0.00		
Riporto mq		6.88		



Progressiva:21.74

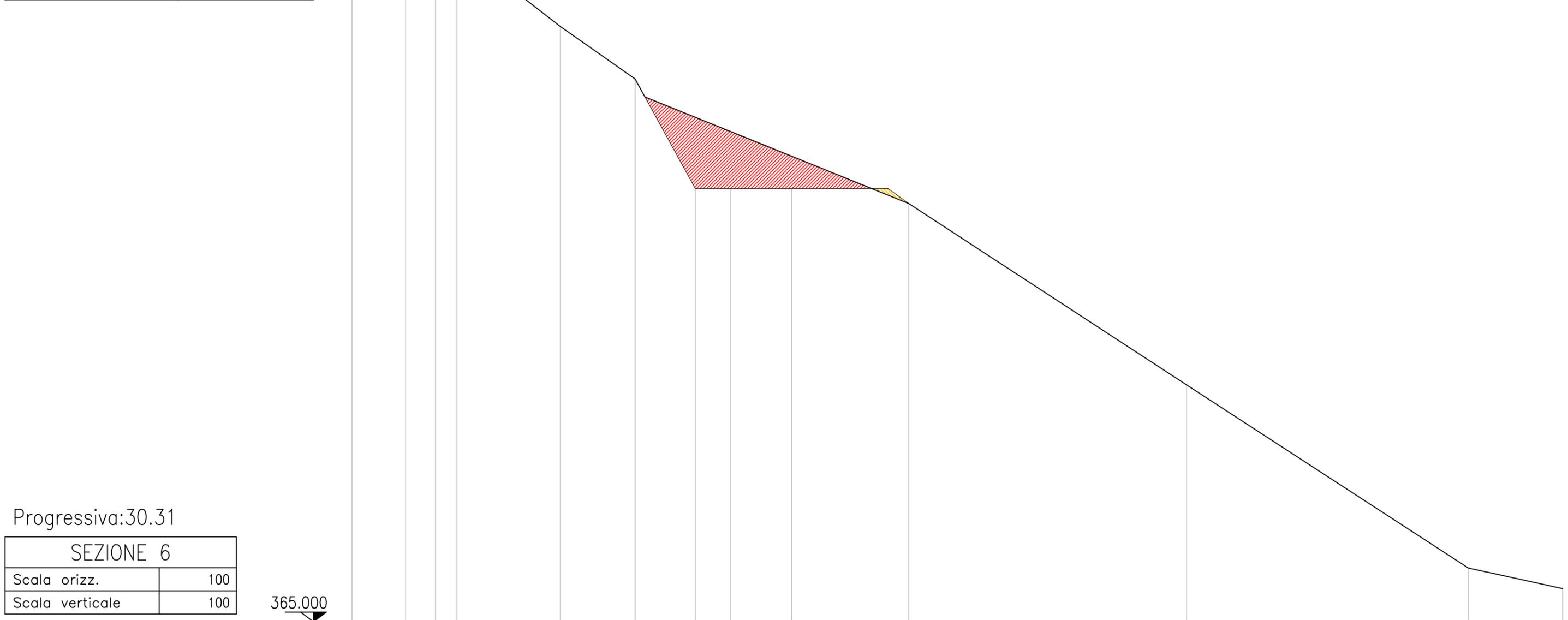
SEZIONE 5	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

365.000

Numero picchetto		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨		⑩						⑪
Quote terreno		383.32	383.10	382.42	381.96	381.83	379.44	376.77	376.77	376.77		376.68						365.74
Distanze parziali			1.82	0.48	1.41	1.24	1.42	1.47	1.06	0.92		3.38					17.15	
Distanze progressive		0.00	1.82	2.30	3.70	4.94	6.36	7.83	8.88	9.80		13.18						30.33

SEZIONE 6 – Progressiva:30.31

Distanze di progetto		7.60	6.85
Quote di progetto		378.60	375.84
Quote rosse		0.00	0.00
Scavo	mq	0.09	
Riporto	mq	5.44	



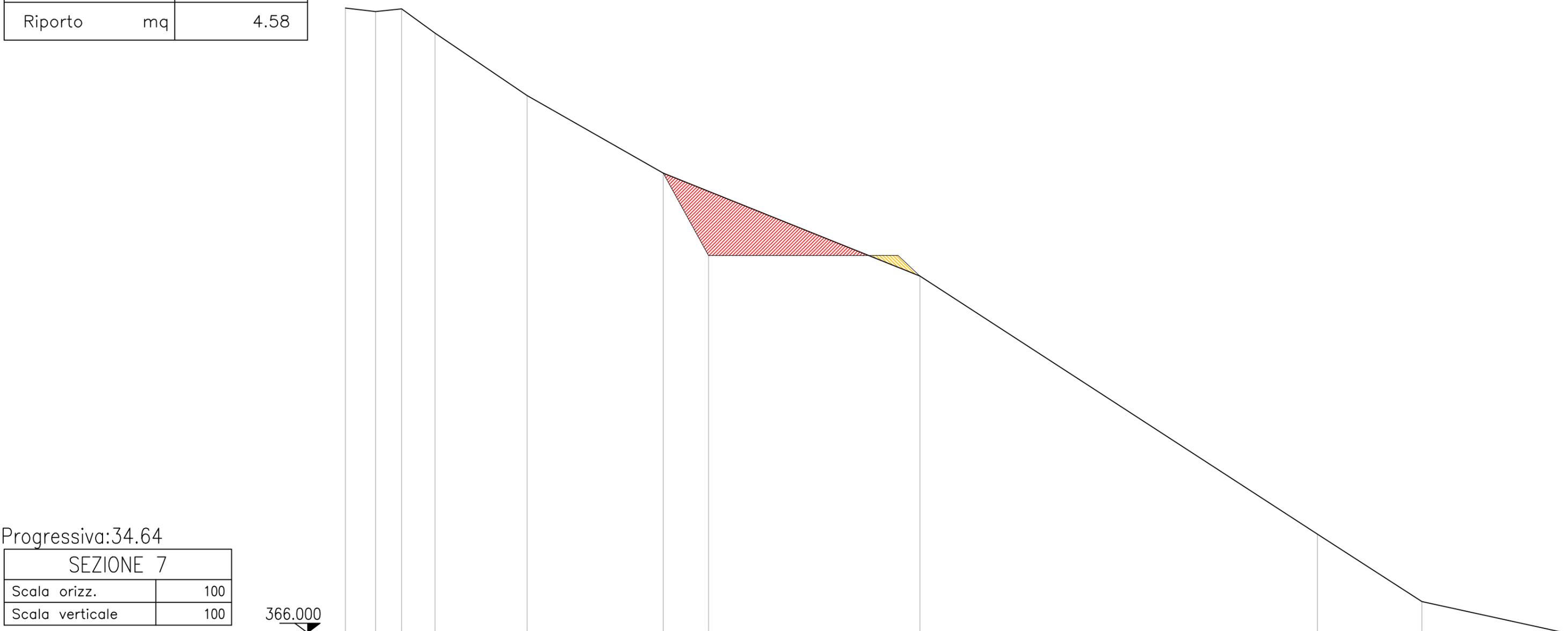
Progressiva:30.31

SEZIONE 6	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬
Quote terreno	382.76	382.60	382.68	382.51	380.43	379.07	376.23	376.23	376.23	375.84	371.14	366.39	365.86
Distanze parziali		1.39	0.77	0.56	2.68	1.94	1.56	0.91	1.60	3.04	7.20	7.31	2.45
Distanze progressive	0.00	1.39	2.17	2.72	5.40	7.34	8.90	9.81	11.41	14.45	21.65	28.96	31.41

SEZIONE 7 - Progressiva:34.64

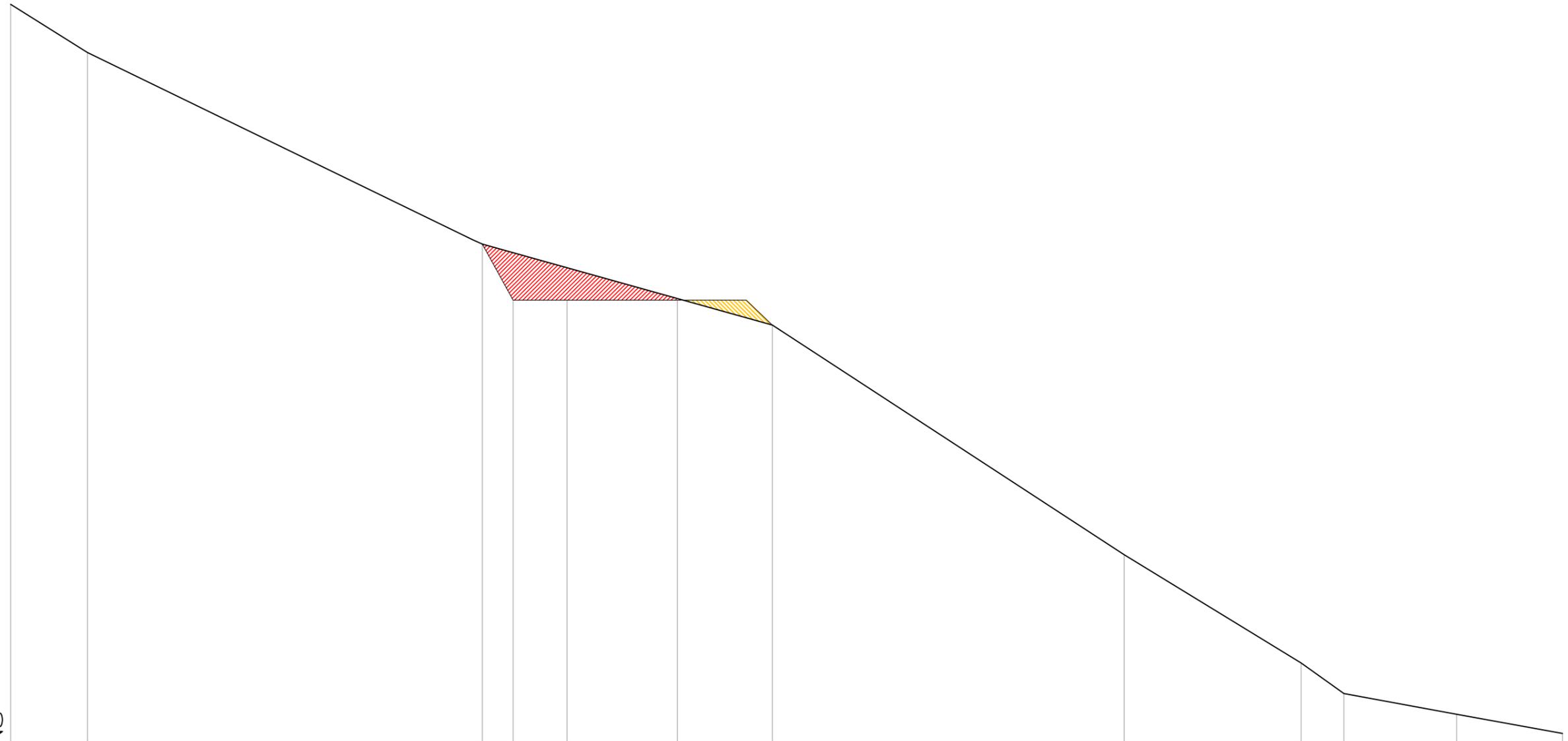
Distanze di progetto		8.38	6.77
Quote di progetto		378.12	375.40
Quote rosse		0.00	0.00
Scavo	mq	0.21	
Riporto	mq	4.58	



Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
Quote terreno	382.47	382.38	382.45	381.81	380.16	378.12	375.95	375.40	368.60	366.82	366.02
Distanze parziali		0.80	0.68	0.88	2.43	3.59	1.19	5.58	10.48	2.75	3.69
Distanze progressive	0.00	0.80	1.48	2.36	4.79	8.38	9.57	15.15	25.63	28.39	32.08

SEZIONE 8 – Progressiva:40.89

Distanze di progetto		10.11	6.23
Quote di progetto		376.70	374.96
Quote rosse		0.00	0.00
Scavo mq	0.36		
Riporto mq	2.19		



Progressiva:40.89

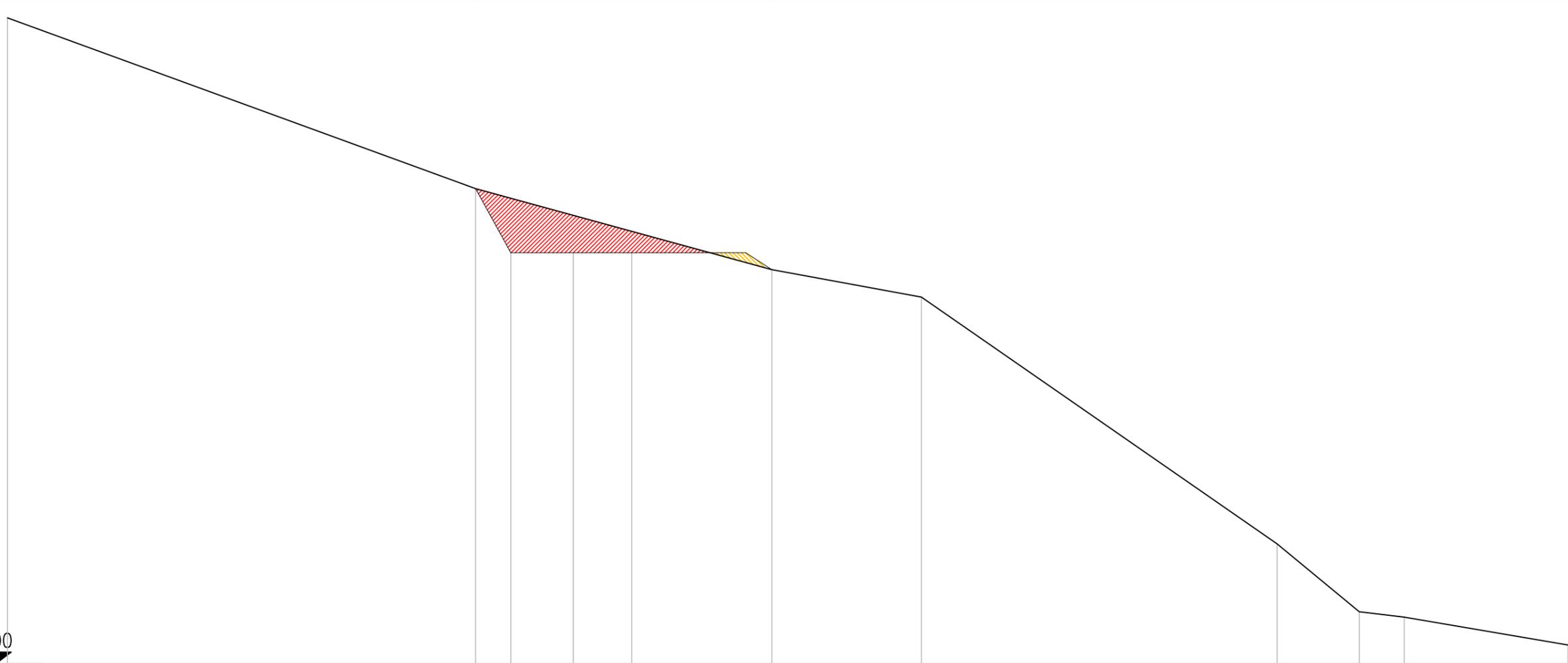
SEZIONE8	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

366.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
Quote terreno	381.83	380.80	376.70	375.50	375.50	375.50	374.96	370.04	367.72	367.06	366.62	366.21
Distanze parziali		1.65	8.46	0.66	1.16	2.36	2.04	7.54	3.80	0.92	2.42	2.27
Distanze progressive	0.00	1.65	10.11	10.77	11.93	14.30	16.33	23.87	27.67	28.59	31.00	33.27

SEZIONE 9 - Progressiva:49.52

Distanze di progetto		9.96	6.30
Quote di progetto		376.11	374.38
Quote rosse		0.00	0.00
Scavo	m ^q	0.14	
Riporto	m ^q	2.88	



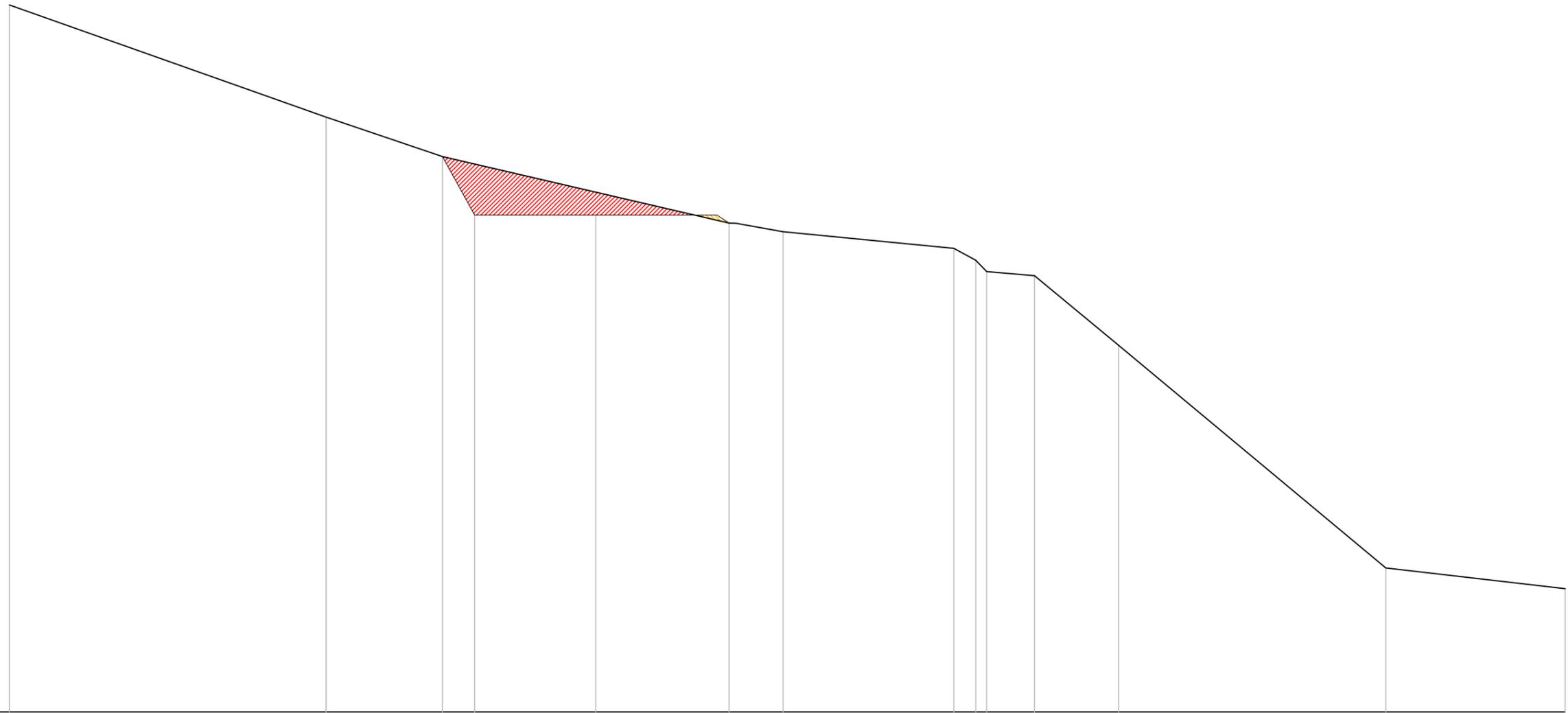
Progressiva:49.52

SEZIONE 9	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
Quote terreno	379.74	376.11	374.75	374.75	374.75	374.38	373.80	368.55	367.11	366.99	366.40
Distanze parziali	9.96	0.75	1.33	1.25	2.97	3.34	7.57	1.75	0.96	3.49	
Distanze progressive	0.00	9.96	10.71	12.04	13.29	16.26	19.45	27.02	28.77	29.73	33.21

SEZIONE 10 - Progressiva:54.52

Distanze di progetto		8.93	5.91
Quote di progetto		375.45	374.08
Quote rosse		0.00	0.00
Scavo	mq	0.04	
Riporto	mq	2.75	



Progressiva:54.52

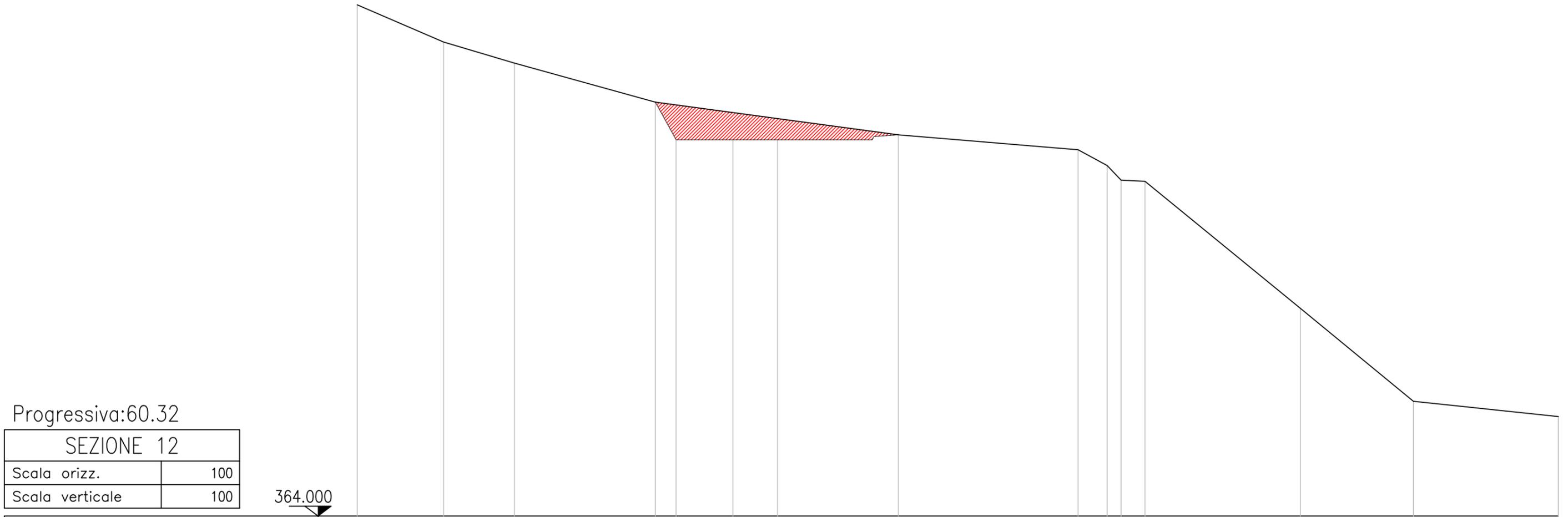
SEZIONE 10	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

364.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
Quote terreno	378.57	376.26	375.45	374.24	374.24	374.08	373.90	373.56	373.31	373.08	372.99	371.56	366.97	366.54
Distanze parziali	6.53	2.40	0.66	2.50	2.75	1.11	3.52	0.45	0.23	0.99	1.74	5.51	3.70	
Distanze progressive	0.00	6.53	8.93	9.60	12.10	14.85	15.96	19.48	19.94	20.16	21.15	22.88	28.40	32.10

SEZIONE 12 – Progressiva:60.32

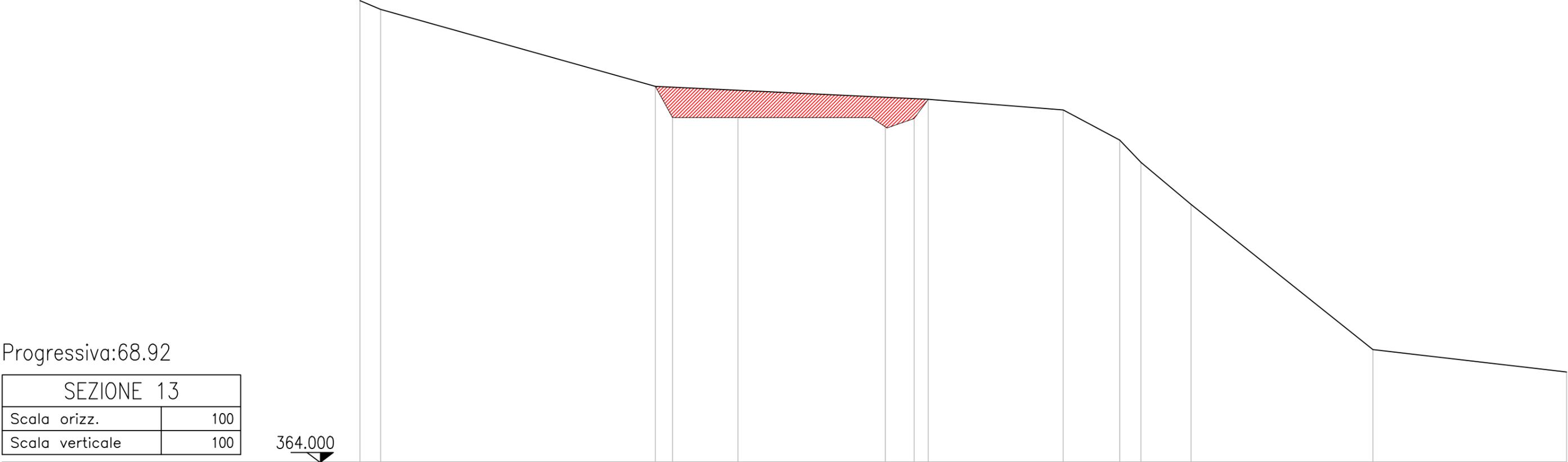
Distanze di progetto		7.61	6.20
Quote di progetto		374.56	373.72
Quote rosse		0.00	0.00
Scavo	mq	0.00	
Riporto	mq	3.06	



Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
Quote terreno	377.03	376.09	375.55	374.56	373.59	373.59	373.59	373.72	373.34	372.94	372.56	372.53	369.30	366.93	366.53
Distanze parziali		2.20	1.81	3.60	0.53	1.45	1.14	3.09	4.58	0.74	0.36	0.61	3.96	2.88	3.70
Distanze progressive	0.00	2.20	4.01	7.61	8.14	9.58	10.72	13.80	18.39	19.13	19.49	20.10	24.06	26.94	30.63

SEZIONE 13 – Progressiva:68.92

Distanze di progetto		7.43	6.87	
Quote di progetto			373.45	373.13
Quote rosse			0.00	0.00
Scavo	mq	0.00		
Riporto	mq	4.17		



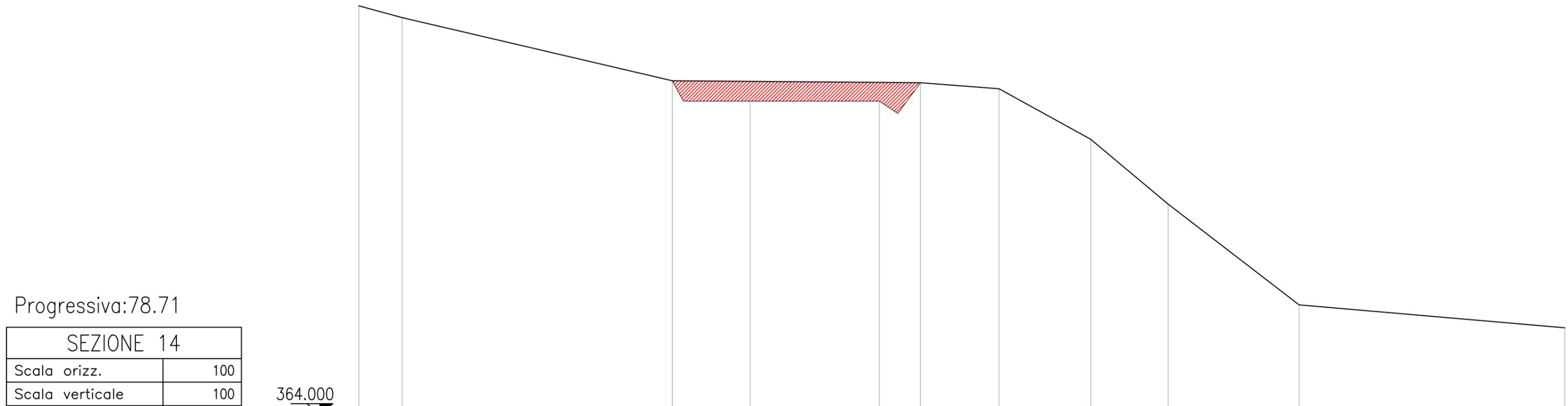
Progressiva:68.92

SEZIONE 13	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

Numero picchetto	①	②		③	④	⑤		⑥	⑦	⑧		⑨		⑩	⑪	⑫		⑬		⑭
Quote terreno	375.60	375.38		373.45	372.67	372.67		372.39	372.64	373.13		372.86		372.10	371.54	370.48		366.84		366.27
Distanze parziali	0.52		6.91	0.43	1.65		3.71	0.73	0.36		3.40	1.42	0.53	1.26		4.58		4.87		
Distanze progressive	0.00	0.52		7.43	7.86	9.51		13.22	13.95	14.30		17.70		19.12	19.66	20.92		25.49		30.37

SEZIONE 14 – Progressiva:78.71

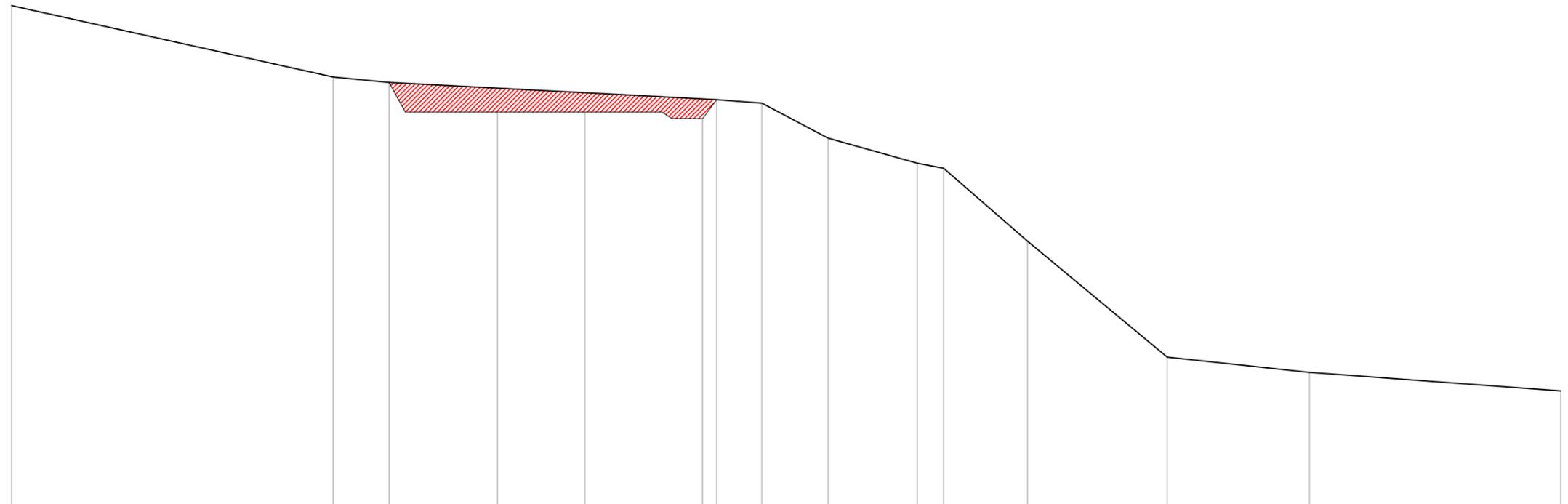
Distanze di progetto		8.00	6.33
Quote di progetto		372.49	372.44
Quote rosse		0.00	0.00
Scavo	mq	0.00	
Riporto	mq	3.10	



Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
Quote terreno	374.41	374.11	372.49	371.97	371.97	372.44	372.29	371.00	369.34	366.77	366.19
Distanze parziali	1.10	6.90	1.99	3.30	1.05	2.01	2.34	1.98	3.34	6.78	
Distanze progressive	0.00	1.10	8.00	9.99	13.29	14.34	16.34	18.69	20.67	24.01	30.79

SEZIONE 15 – Progressiva:86.43

Distanze di progetto		7.35	6.38
Quote di progetto		372.23	371.90
Quote rosse		0.00	0.00
Scavo	mq	0.00	
Riporto	mq	2.58	



Progressiva:86.43

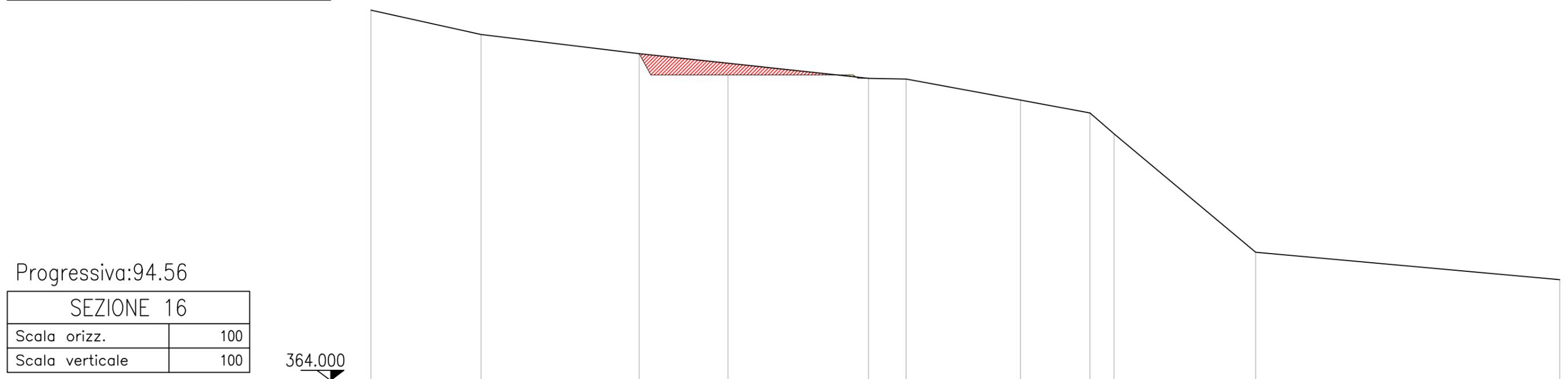
SEZIONE 15	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

364.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
Quote terreno	373.73	372.34	372.23	371.66	371.66	371.53	371.90	371.83	371.15	370.66	370.57	369.15	366.89	366.60	366.23
Distanze parziali		6.26	1.09	2.11	1.70	2.29	0.27	0.88	1.29	1.73	0.51	1.64	2.72	2.77	4.89
Distanze progressive	0.00	6.26	7.35	9.46	11.16	13.45	13.73	14.61	15.90	17.63	18.15	19.78	22.50	25.27	30.16

SEZIONE 16 – Progressiva:94.56

Distanze di progetto		6.65	5.68
Quote di progetto		372.07	371.46
Quote rosse		0.00	0.00
Scavo	mq	0.01	
Riporto	mq	1.20	



Progressiva:94.56

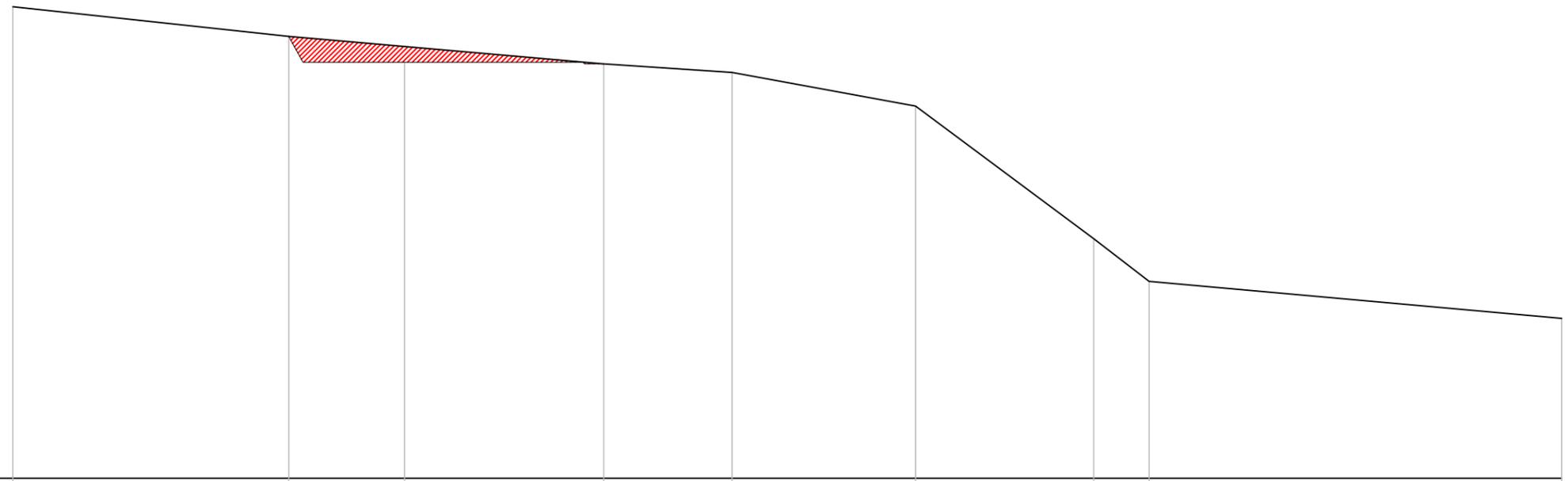
SEZIONE 16	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

364.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
Quote terreno	373.15	372.55	372.07	371.55	371.46	371.44	370.93	370.61	370.09	367.16	366.49
Distanze parziali		2.73	3.92	2.19	3.48	0.93	2.83	1.72	0.60	3.51	7.53
Distanze progressive	0.00	2.73	6.65	8.84	12.32	13.25	16.08	17.80	18.40	21.90	29.43

SEZIONE 17 – Progressiva:105.79

Distanze di progetto		4.93	5.63	
Quote di progetto			371.88	371.39
Quote rosse			0.00	0.00
Scavo	mq	0.00		
Ripporto	mq	1.57		



Progressiva:105.79

SEZIONE 17	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

364.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
Quote terreno	372.41	371.88	371.42	371.39	371.24	370.64	368.27	367.51	366.85
Distanze parziali		4.93	2.07	3.56	2.30	3.28	3.18	0.99	7.38
Distanze progressive	0.00	4.93	7.00	10.57	12.86	16.14	19.32	20.31	27.69

SEZIONE 18 – Progressiva:116.00

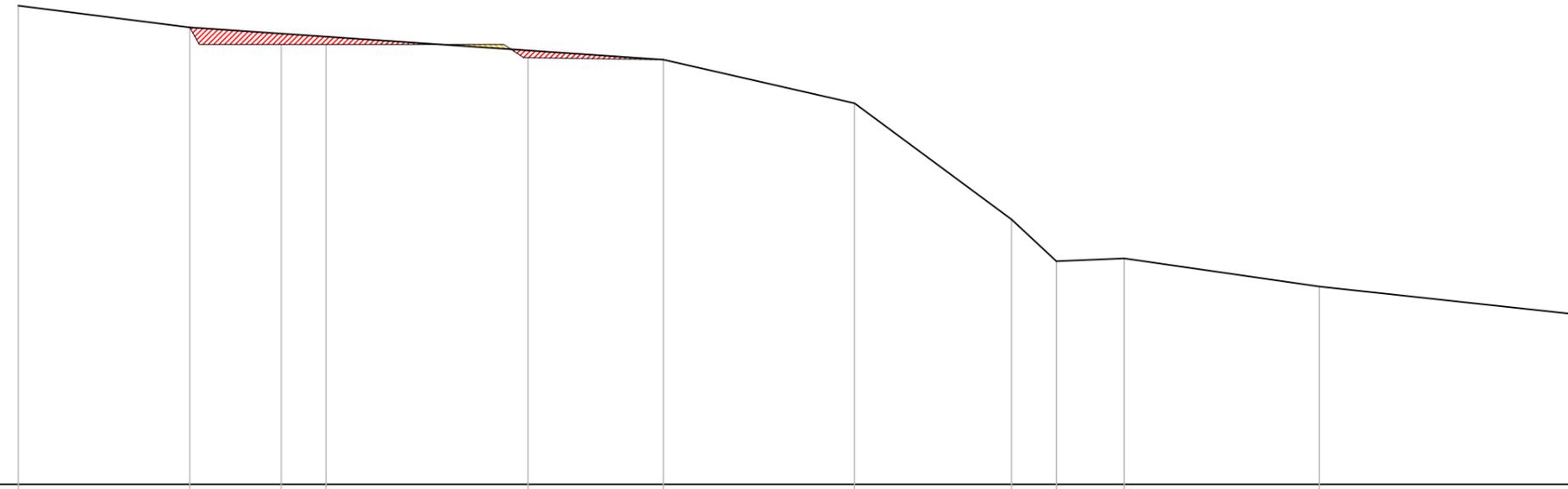
Distanze di progetto		2.81	7.77
Quote di progetto		371.49	370.96
Quote rosse		0.00	0.00
Scavo	mq	0.04	
Riporto	mq	0.70	

Progressiva:116.00

SEZIONE 18	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

364.000

Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
Quote terreno	371.85	371.49	371.21	371.21	370.99	370.96	370.25	368.34	367.65	367.70	367.24	366.80
Distanze parziali		2.81	1.50	0.74	3.31	2.22	3.14	2.58	0.74	1.11	3.20	4.10
Distanze progressive	0.00	2.81	4.32	5.05	8.37	10.59	13.73	16.31	17.05	18.16	21.36	25.47



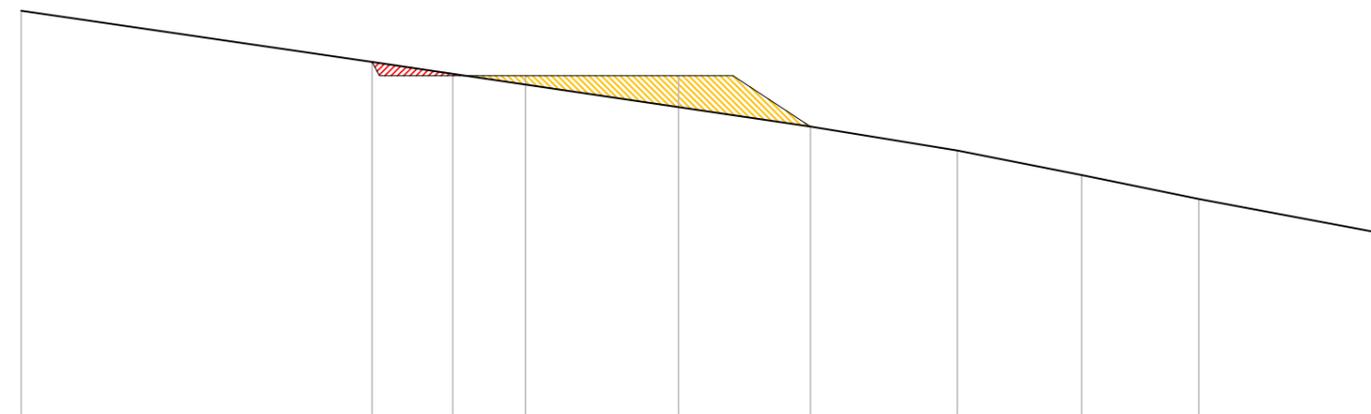
SEZIONE 19 – Progressiva:129.81

Distanze di progetto		4.97	6.20
Quote di progetto		371.00	370.09
Quote rosse		0.00	0.00
Scavo	mq	1.36	
Ripporto	mq	0.12	

Progressiva:129.81

SEZIONE 19	
Scala orizz.	100
Scala verticale	100

366.000



Numero picchetto	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
Quote terreno	371.72	371.00	370.81	370.81	370.81	370.09	369.75	369.40	369.06	368.57
Distanze parziali		4.97	1.14	1.03	2.17	1.87	2.26	1.76	1.66	2.65
Distanze progressive	0.00	4.97	6.11	7.14	9.30	11.17	13.25	15.01	16.67	19.32