



ANAS S.p.A.

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S.45 DELLA VAL DI TREBBIA

AMMODERNAMENTO DELLA STRADA STATALE N. 45 DELLA VAL TREBBIA NEL TRATTO CERNUSCA-RIVERGARO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS DPRL

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:

I PROGETTISTI:

ing. Antonio SCALAMANDRÉ
Ordine Ing. di Frosinone n. 1063



IL GEOLOGO:

geol. Maurizio MARTINO
Ordine Geol. del Lazio ES n. 457



IL RESPONSABILE DEL SIA:

Ing. Laura TROIANI
Ordine Arch. di Roma n.A-31890



IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

geom. E PAIELLA



VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ing. Anna Maria NOSARI

PROTOCOLLO

DATA

DOTT. GEOL.
DANILO GALLO

ING. RENATO
DEL PRETE

DB309

D - PROGETTO STRADALE DB - INTERSEZIONI DB-3 - ROTATORIA 3 SEZIONI TRASVERSALI - RAMO 2

CODICE PROGETTO

NOME FILE

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

DB309 - V03PS00TRASZ03_B.dwg

BO0067 D 1801

CODICE ELAB. V03PS00TRASZ03

B

1:200

C

B

EMISSIONE A SEGUITO DI RICHIESTA
INTEGRAZIONE DEL MINISTERO

Novembre 2022

A

EMISSIONE

Aprile 2020

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

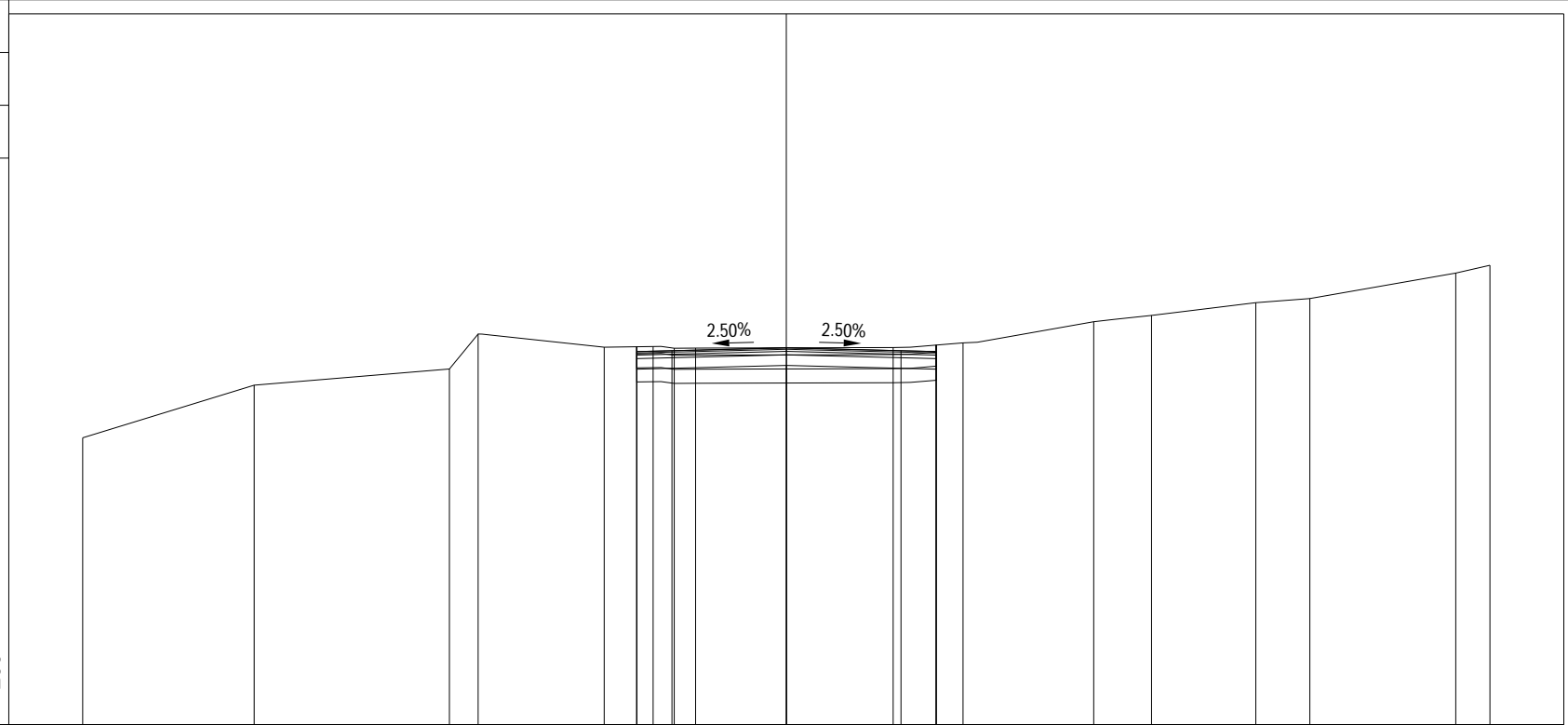
APPROVATO

PROFILO R2 ROT 3

SEZIONE R2-ROT3-1

PROGRESSIVA 0.00

A SCAVO	m ²	3.09
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	2.55
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	0.85
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	3.72
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	3.40
T RILEVATO 3	m ²	0.38
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	8.51
b TAPPETO DI USURA	m	8.51
f SCOTICO IN TRINCEA	m	8.51
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	8.51
I GEOTES. SUP. TRINCEA	m	8.51



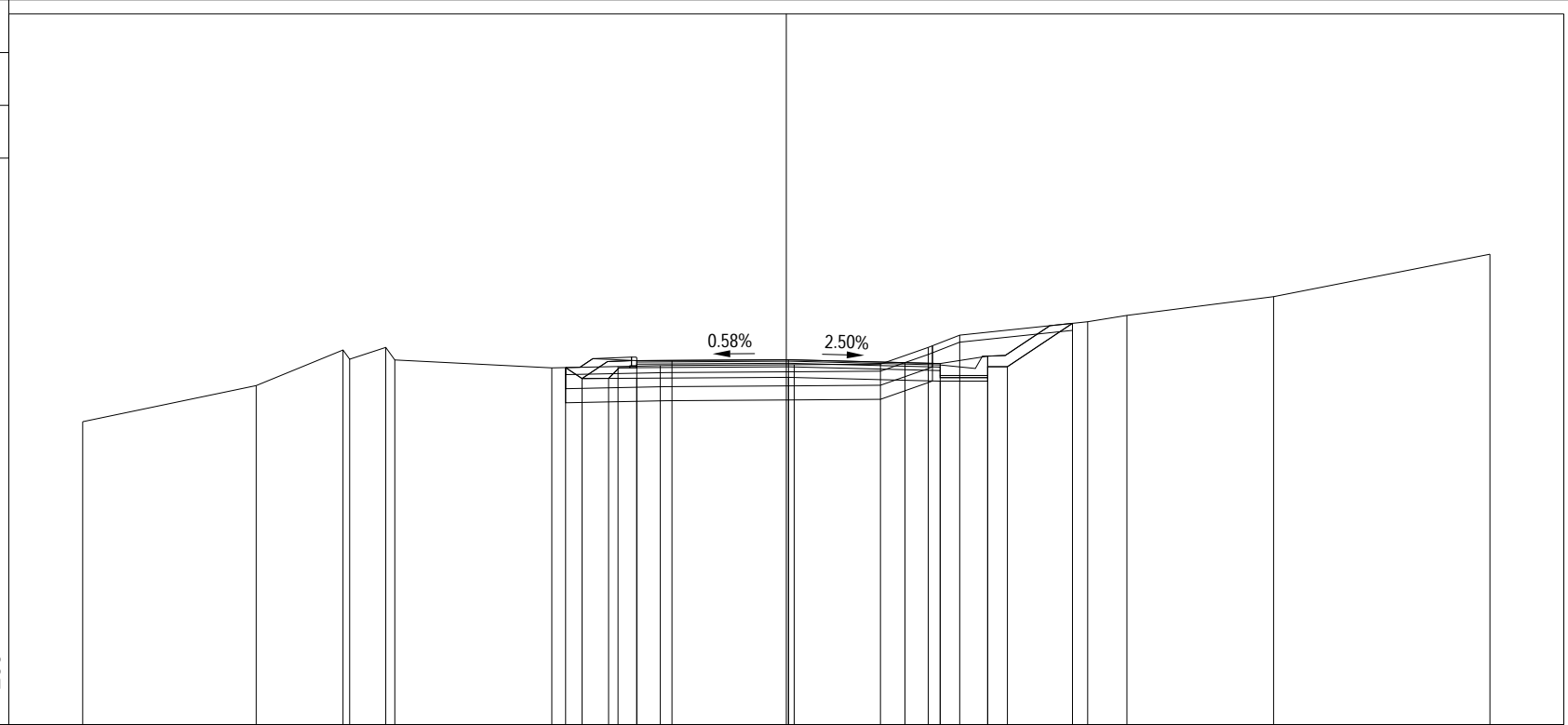
QUOTE TERRENO	188.15	189.65	190.11	191.10	190.73	190.74	190.70	190.70	190.72	190.85	191.45	191.63	191.99	192.11	192.83	193.05	
PARZIALI TERRENO		4.88		5.54	0.82	3.58	1.39	0.60	0.61	5.62	1.98	3.72	1.64	2.97	1.53	4.15	0.97
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.12	-9.58	-8.76	-5.18	-3.79	-3.19	-2.58	3.04	5.02	8.74	10.38	13.35	14.88	19.03	20.00	
QUOTE USURA					190.60	190.63	190.71	190.63	190.60								
PARZIALI USURA					1.00	3.25	3.26	1.00									
QUOTE PROGETTO					190.10	190.74	190.21	190.79	190.10								
PARZIALI PROGETTO					4.25	4.25	0.00	4.26	4.26								
PROGRESSIVE PROGETTO					-4.25	-4.25	0.00	4.26	4.26								

PROFILO R2 ROT 3

SEZIONE R2-ROT3-2

PROGRESSIVA 19.20

A SCAVO	m ²	4.91
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	2.92
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	0.86
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.08
L MISTO GRAN. COMPATT.	m ²	0.35
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	6.20
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	4.18
T RILEVATO 3	m ²	2.22
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	8.62
b TAPPETO DI USURA	m	8.62
f SCOTICO IN TRINCEA	m	14.57
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	10.51
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	10.51



180

200
200

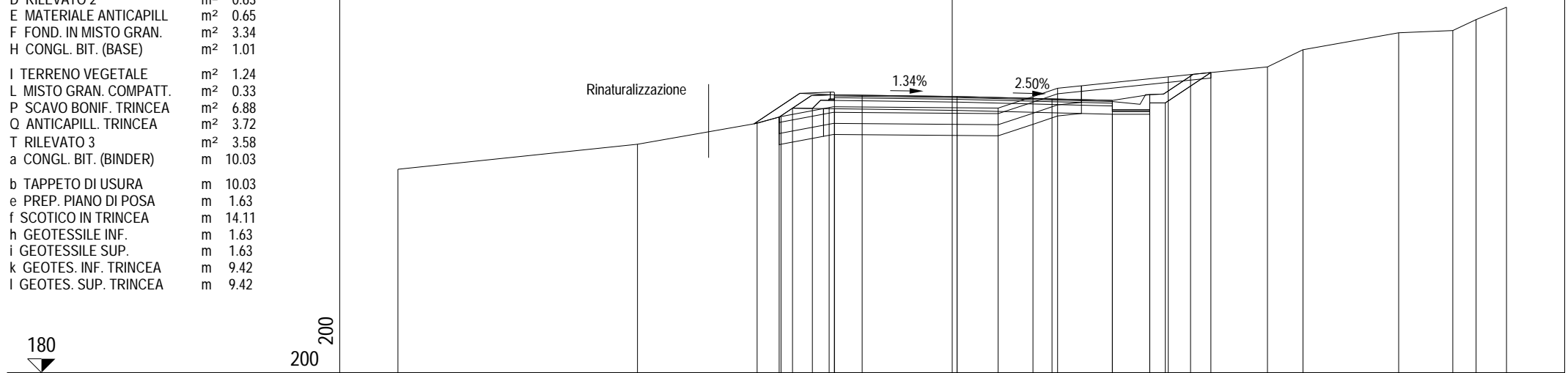
QUOTE TERRENO	188.61	189.63	190.65	190.38	190.72	190.36	190.14	190.18	190.20	190.23	190.24	190.72	191.07	191.45	191.63	192.16	193.37
PARZIALI TERRENO	4.93	2.47	0.19	1.02	0.26	4.46	1.89	1.20	3.80	2.46	1.36	0.89	3.64	1.11	4.17	6.15	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.07	-12.60	-12.41	-11.39	-11.13	-6.67	-4.78	-3.58	0.22	2.68	4.04	4.93	8.57	9.68	13.85	20.00
QUOTE USURA								190.34	190.35	190.37		190.29	190.26				
PARZIALI USURA								1.00	3.31	3.31	1.00						
QUOTE PROGETTO							190.15	189.83	189.84	189.84		189.76	190.17	189.76	190.17	191.40	
PARZIALI PROGETTO							0.46	0.76	0.80	4.31	4.31	1.35	2.41				
PROGRESSIVE PROGETTO							-6.27	-5.81	-5.05	-4.25	0.06	4.37	5.72	5.72	6.28	8.13	

PROFILO R2 ROT 3

SEZIONE R2-ROT3-3

PROGRESSIVA 38.40

A SCAVO	m ²	4.51
B SCAVO PER BONIFICA	m ²	1.28
C RILEVATO 1	m ²	0.20
D RILEVATO 2	m ²	0.63
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	0.65
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	3.34
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	1.01
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.24
L MISTO GRAN. COMPATT.	m ²	0.33
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	6.88
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	3.72
T RILEVATO 3	m ²	3.58
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	10.03
b TAPPETO DI USURA	m	10.03
e PREP. PIANO DI POSA	m	1.63
f SCOTICO IN TRINCEA	m	14.11
h GEOTESSILE INF.	m	1.63
i GEOTESSILE SUP.	m	1.63
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	9.42
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	9.42



QUOTE TERRENO	187.34	188.24	189.00	189.24	189.57		189.55	189.96	190.27		190.68	190.76	191.04	191.66	192.27	192.35	192.74	193.19				
PARZIALI TERRENO		8.64		4.32	0.86	1.74		6.10	1.25	0.89		4.00	0.80	2.77	1.29	3.45	1.95	0.84	1.10			
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00		-11.36		-7.04	-6.18			1.66	2.91	3.80		7.80	8.60		11.37	12.66		16.11	18.06	18.90	20.00
QUOTE USURA							190.03	190.01		189.97		189.88	189.83									
PARZIALI USURA							1.00	3.43		3.42		2.18										
QUOTE PROGETTO					189.23	189.55	189.54	189.53		189.47		189.33	189.74	189.33	189.74		190.83					
PARZIALI PROGETTO					0.48	0.71	0.80		4.43		5.60		1.35		2.20							
PROGRESSIVE PROGETTO					-6.24	-5.76	-5.05	-4.25		0.18			5.78	7.13	7.13	7.69	9.33					

PROFILO R2 ROT 3

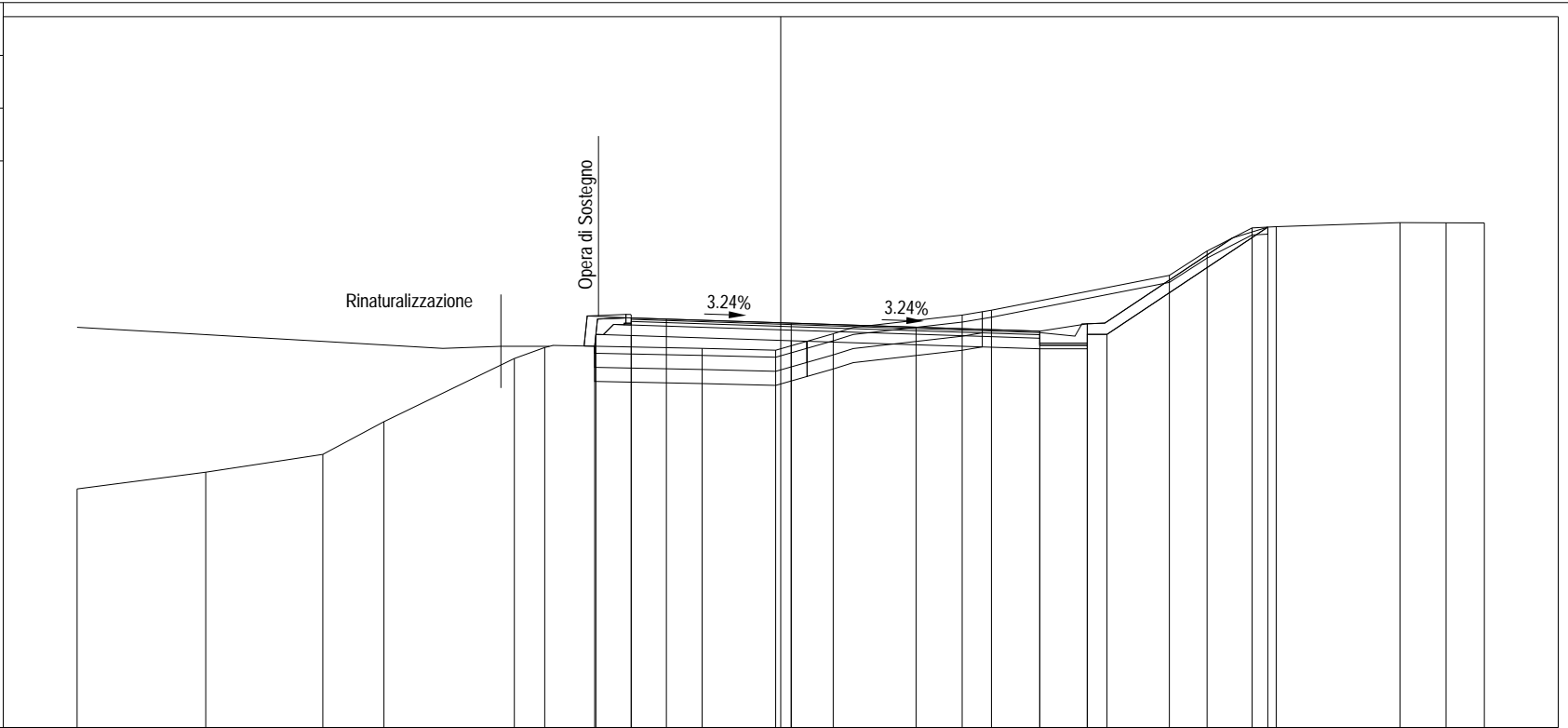
SEZIONE R2-ROT3-4

PROGRESSIVA 57.60

A SCAVO	m ²	7.68
B SCAVO PER BONIFICA	m ²	4.83
C RILEVATO 1	m ²	1.70
D RILEVATO 2	m ²	2.42
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	2.41
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	3.81
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	1.16
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.98
L MISTO GRAN. COMPATT.	m ²	0.25
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	2.13
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	2.00
T RILEVATO 3	m ²	0.60
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	11.61
b TAPPETO DI USURA	m	11.61
e PREP. PIANO DI POSA	m	6.08
f SCOTICO IN TRINCEA	m	13.65
h GEOTESSILE INF.	m	6.08
i GEOTESSILE SUP.	m	6.08
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	5.07
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	5.07

178

200
200



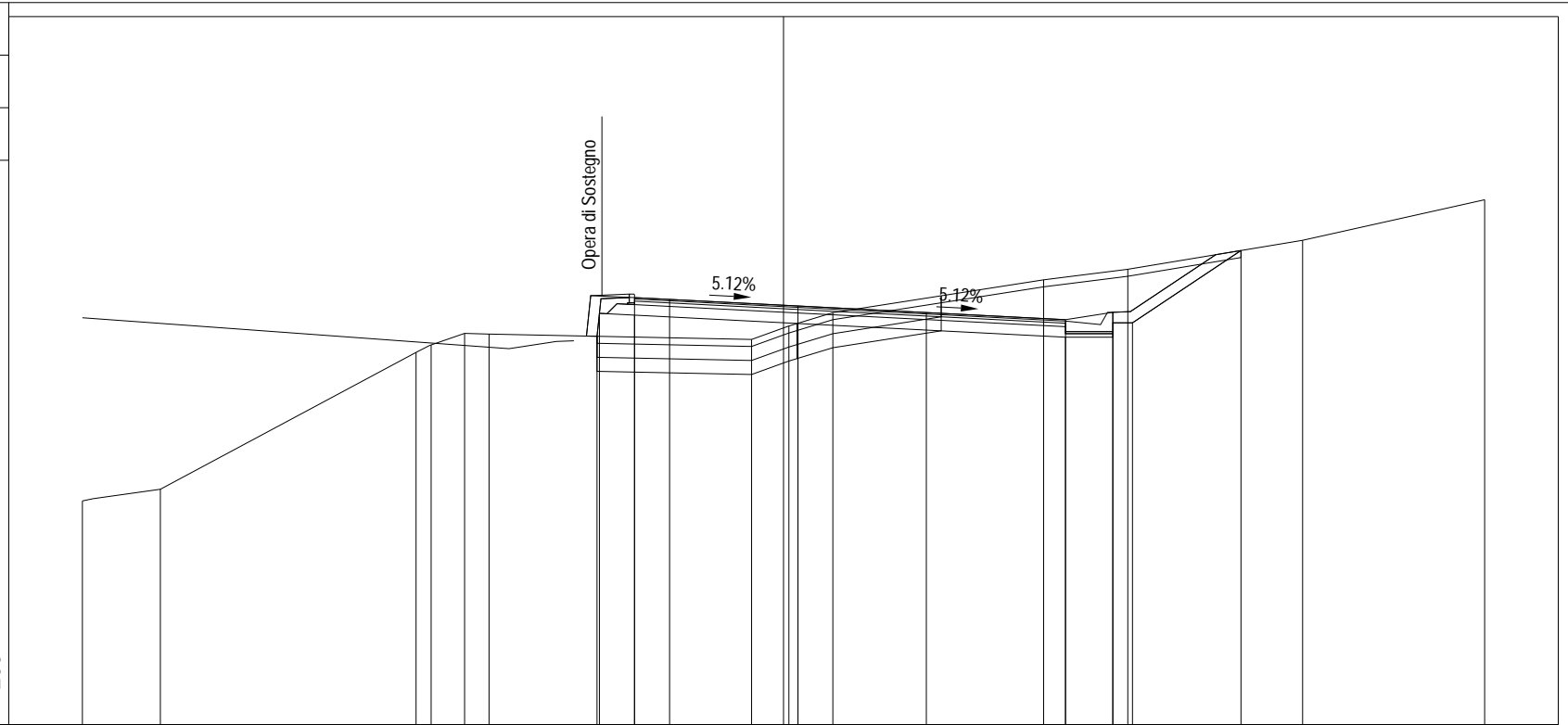
QUOTE TERRENO	184.78	185.26	185.76	186.69	188.49	188.80	188.77	188.72	189.19	189.72	189.86	190.85	191.54	192.20	192.23	192.35	192.34	192.34
PARZIALI TERRENO		3.66	3.32	1.74	3.71	0.86	4.48	2.09	1.63	3.67	0.83	5.06	1.07	1.28	0.68	3.52	1.31	1.09
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.34	-13.02	-11.28	-7.57	-6.71	-2.23	-0.14	1.49	5.16	5.99	11.05	12.12	13.40	14.08	17.60	18.91	20.00
QUOTE USURA							189.64	189.61	189.49	189.38	189.26							
PARZIALI USURA							1.00	3.55	3.55	3.51								
QUOTE PROGETTO							188.84	189.17	189.14	188.99	188.76	189.17	188.76	189.17	189.17	192.22		
PARZIALI PROGETTO							0.04	1.00	4.55	7.06	1.35	5.14						
PROGRESSIVE PROGETTO							-5.29	-5.25	-4.25	0.30	7.36	8.71	8.71	9.27	13.85			

PROFILO R2 ROT 3

SEZIONE R2-ROT3-5

PROGRESSIVA 76.80

A SCAVO	m ²	10.36
B SCAVO PER BONIFICA	m ²	4.57
C RILEVATO 1	m ²	2.89
D RILEVATO 2	m ²	2.29
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	2.28
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	4.02
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	1.22
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.60
L MISTO GRAN. COMPATT.	m ²	0.23
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	1.82
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	1.64
T RILEVATO 3	m ²	0.57
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	12.31
b TAPPETO DI USURA	m	12.30
e PREP. PIANO DI POSA	m	5.79
f SCOTICO IN TRINCEA	m	12.84
h GEOTESSILE INF.	m	5.79
i GEOTESSILE SUP.	m	5.79
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	4.20
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	4.20



QUOTE TERRENO	183.38	183.71	187.62	187.83	188.16	188.14	187.99	188.37	188.75	189.69	189.99	190.82	191.97	
PARZIALI TERRENO		2.22		7.30	0.43	0.95	0.70	7.49	1.06	1.26	6.01	2.40	4.99	5.19
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.78	-10.48	-10.05	-9.10	-8.40	-0.91	0.15	1.41		7.42	9.82	14.81	20.00
QUOTE USURA							189.18	189.13	188.94	188.76	188.55			
PARZIALI USURA							1.00	3.66	3.66	3.97				
QUOTE PROGETTO			188.08	188.73	188.68		188.44			188.05	188.46	188.05	188.46	190.53
PARZIALI PROGETTO			0.07	1.00	4.66		7.63			1.35	3.66			
PROGRESSIVE PROGETTO			-5.32	-5.25	-4.25		0.41			8.04	9.39	9.39	9.95	13.05

PROFILO R2 ROT 3

SEZIONE R2-ROT3-6

PROGRESSIVA 96.00

A SCAVO	m ²	14.88
B SCAVO PER BONIFICA	m ²	3.97
C RILEVATO 1	m ²	3.07
D RILEVATO 2	m ²	1.98
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	1.99
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	4.10
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	1.25
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.80
L MISTO GRAN. COMPATT.	m ²	0.21
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	1.28
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	1.30
T RILEVATO 3	m ²	0.38
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	12.59
b TAPPETO DI USURA	m	12.59
e PREP. PIANO DI POSA	m	5.06
f SCOTICO IN TRINCEA	m	14.30
h GEOTESSILE INF.	m	5.06
i GEOTESSILE SUP.	m	5.06
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	3.38
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	3.38

176

200
200



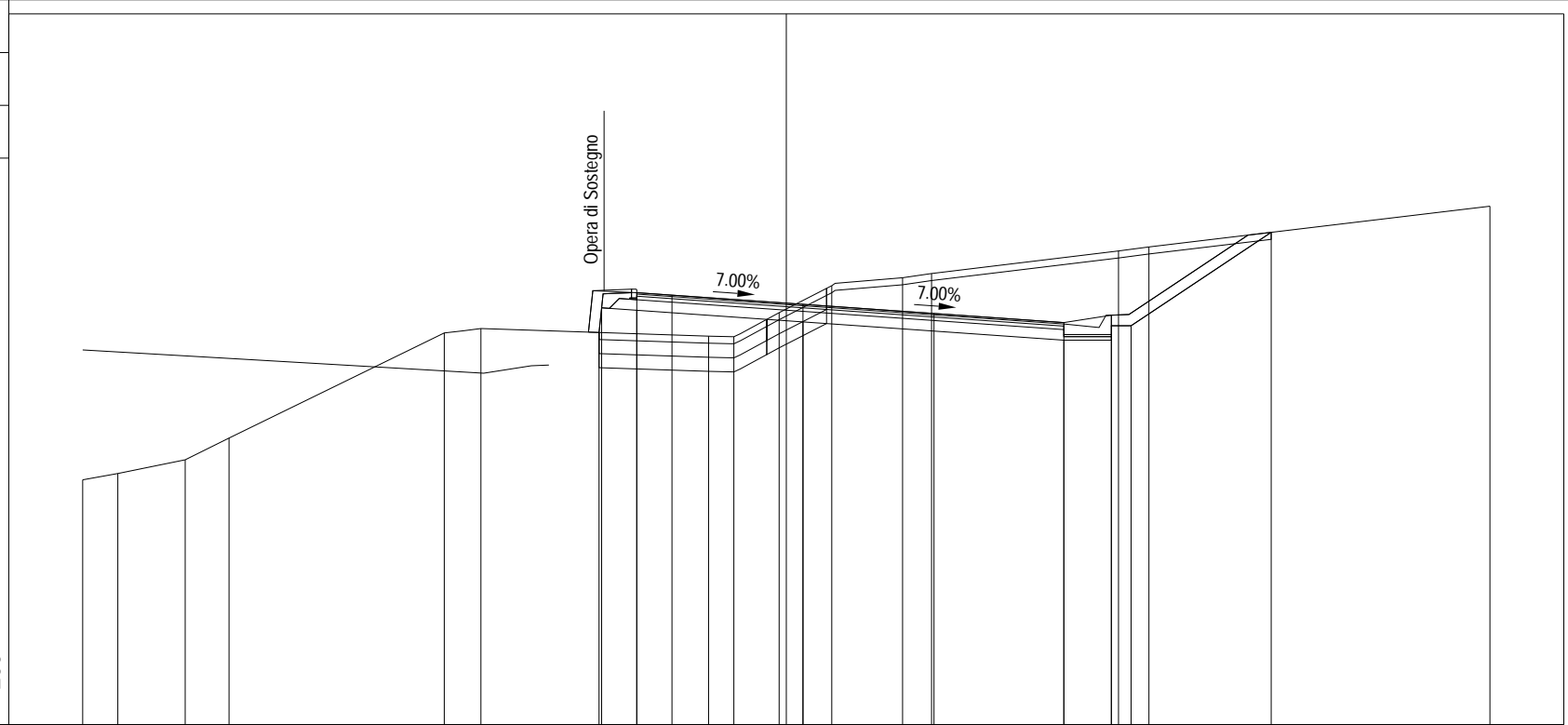
QUOTE TERRENO	183.07	183.46	185.54	185.93	187.35	187.54	187.52	187.37	188.21	188.42	188.83	189.78	190.56	190.78		
PARZIALI TERRENO		1.83	4.00	0.79	2.92	0.82	1.98	5.95	2.00	0.48	3.11	7.50	6.67	1.95		
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.17	-14.17	-13.38	-10.46	-9.64	-7.66	-1.71	0.29	0.77	3.88	11.38	18.05	20.00		
QUOTE USURA								188.70	188.63	188.37	188.11	187.82				
PARZIALI USURA								1.00	3.72	3.72	4.12					
QUOTE PROGETTO								187.46	188.27	188.20	187.87	187.32	187.73	187.32	187.73	190.05
PARZIALI PROGETTO								0.08	1.00	4.72	7.84	1.35	4.05			
PROGRESSIVE PROGETTO								-5.33	-5.25	-4.25	0.47	8.31	9.66	9.66	10.22	13.71

PROFILO R2 ROT 3

SEZIONE R2-ROT3-7

PROGRESSIVA 110.09

A SCAVO	m ²	18.39
B SCAVO PER BONIFICA	m ²	3.82
C RILEVATO 1	m ²	2.66
D RILEVATO 2	m ²	1.92
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	1.90
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	3.97
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	1.21
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.91
L MISTO GRAN. COMPATT.	m ²	0.22
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	0.84
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	0.69
T RILEVATO 3	m ²	0.30
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	12.17
b TAPPETO DI USURA	m	12.17
e PREP. PIANO DI POSA	m	4.88
f SCOTICO IN TRINCEA	m	14.68
h GEOTESSILE INF.	m	4.88
i GEOTESSILE SUP.	m	4.88
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	1.92
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	1.92



176

200
200

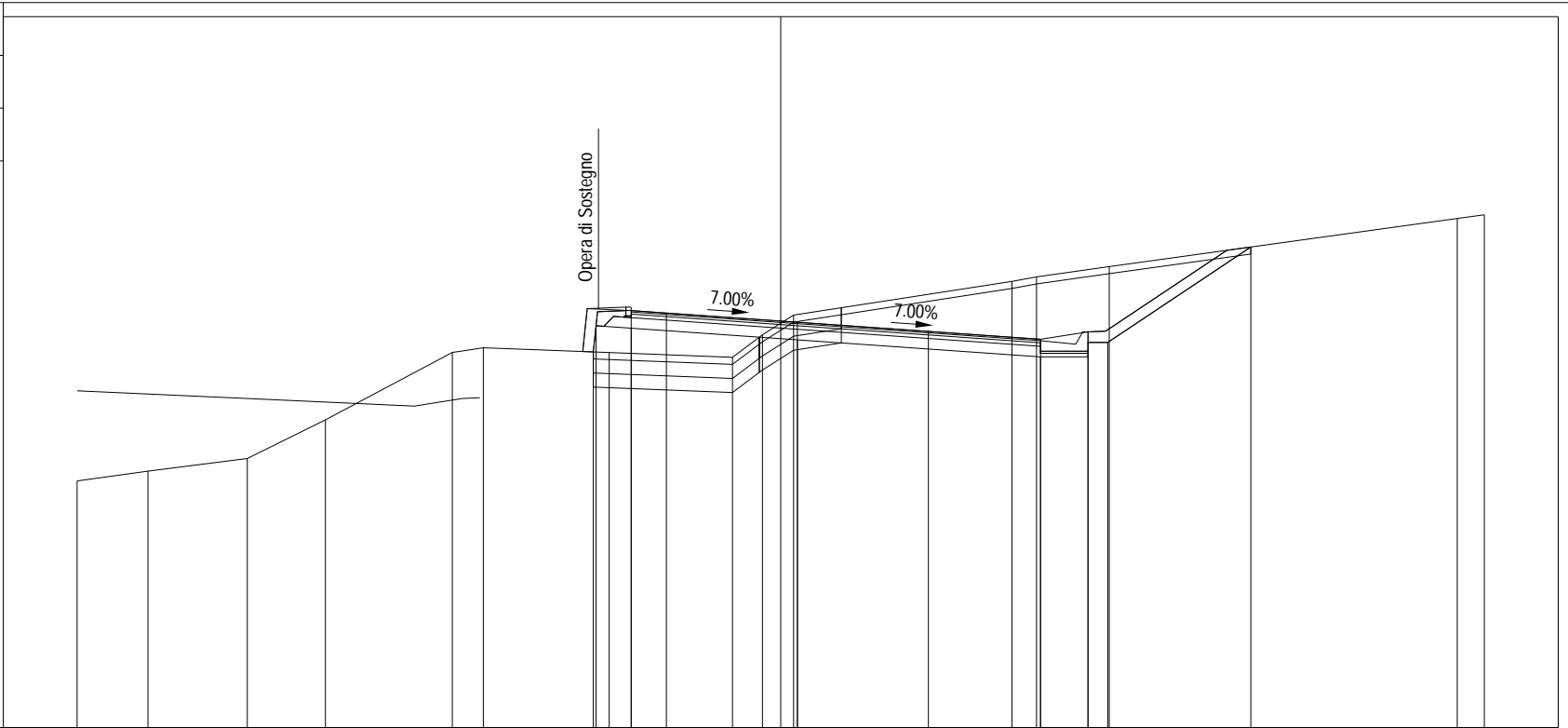
QUOTE TERRENO	182.96	183.14	183.53	184.14	187.13	187.26	187.04	187.02	187.71	188.47	188.70	188.82	189.46	189.58	190.73
PARZIALI TERRENO	1.00	1.91	1.25	6.12	1.04	6.47	0.72	1.29	1.49	2.01	0.83	5.31	0.87	9.69	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-19.00	-17.09	-15.84	-9.72	-8.68	-2.21	-1.49	-0.20	1.29	3.30	4.13	9.44	10.31	20.00
QUOTE USURA							188.27	188.20	187.94		187.68		187.43		
PARZIALI USURA							1.00	3.72	3.73	3.69					
QUOTE PROGETTO		187.14	187.84	187.77					187.44		186.93	187.34	186.93	187.34	189.99
PARZIALI PROGETTO		0.07	1.00	4.72					7.42		1.35	4.54			
PROGRESSIVE PROGETTO		-5.32	-5.25	-4.25					0.47		7.89	9.24	9.24	9.80	13.78

PROFILO R2 ROT 3

SEZIONE R2-ROT3-8

PROGRESSIVA 124.19

A SCAVO	m ²	16.82
B SCAVO PER BONIFICA	m ²	3.77
C RILEVATO 1	m ²	2.91
D RILEVATO 2	m ²	1.88
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	1.89
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	3.81
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	1.16
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.98
L MISTO GRAN. COMPATT.	m ²	0.23
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	0.84
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	0.94
T RILEVATO 3	m ²	0.24
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	11.66
b TAPPETO DI USURA	m	11.66
e PREP. PIANO DI POSA	m	4.91
f SCOTICO IN TRINCEA	m	14.29
h GEOTESSILE INF.	m	4.91
i GEOTESSILE SUP.	m	4.91
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	2.53
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	2.53



QUOTE TERRENO	183.01	183.29	183.65	184.74	186.66	186.79	186.66	186.52	187.16	187.72	188.68	188.81	189.10	190.47	190.57	
PARZIALI TERRENO		2.01	2.83	2.22	3.61	0.88	3.58	3.50	0.85	0.88	6.21	0.70	2.07	9.89	0.77	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.99	-15.16	-12.94	-9.33	-8.45	-4.87	-1.37	-0.52	0.36	6.57	7.27	9.34	19.23	20.00	
QUOTE USURA							187.85	187.78		187.52	187.26	187.03				
PARZIALI USURA							1.00	3.72	3.73	3.18						
QUOTE PROGETTO							186.67	187.42	187.35	187.02		186.53	186.94	186.53	186.94	189.65
PARZIALI PROGETTO							0.08	1.00	4.72	6.91	1.35	4.63				
PROGRESSIVE PROGETTO							-5.33	-5.25	-4.25	0.47	7.38	8.73	8.73	9.30	13.36	

PROFILO R2 ROT 3

SEZIONE R2-ROT3-9

PROGRESSIVA 138.28

A SCAVO	m ²	14.74
B SCAVO PER BONIFICA	m ²	3.71
C RILEVATO 1	m ²	2.82
D RILEVATO 2	m ²	1.86
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	1.85
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	3.59
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	1.10
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.94
L MISTO GRAN. COMPATT.	m ²	0.21
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	1.05
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	1.09
T RILEVATO 3	m ²	0.29
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	10.94
b TAPPETO DI USURA	m	10.95
e PREP. PIANO DI POSA	m	4.80
f SCOTICO IN TRINCEA	m	13.54
h GEOTESSILE INF.	m	4.80
i GEOTESSILE SUP.	m	4.80
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	2.86
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	2.86



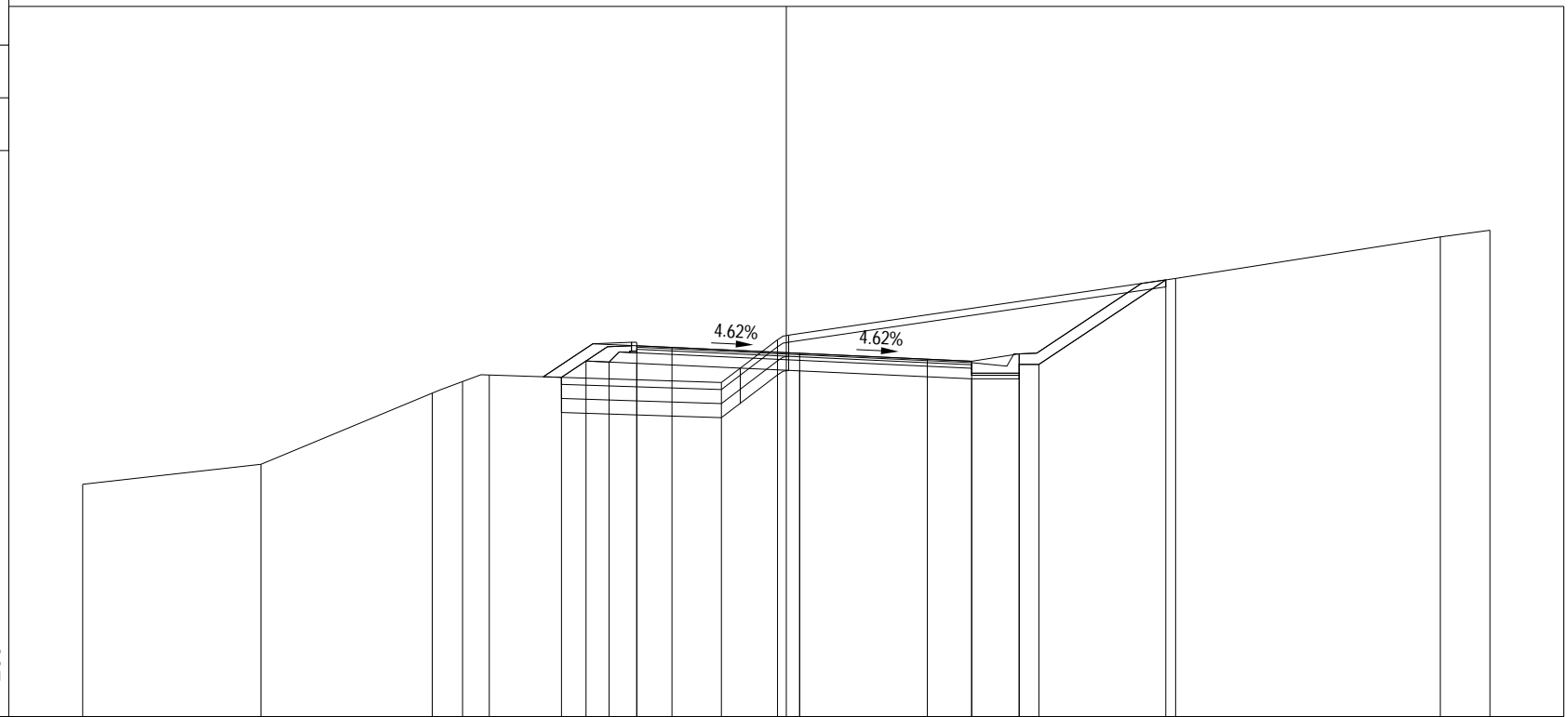
QUOTE TERRENO	182.80	183.18	183.36	184.67	186.05	186.22	186.20	186.05	186.42	187.08	188.41	188.89	189.41	190.22		
PARZIALI TERRENO		3.34	1.41	2.90	3.21	0.68	1.34	5.62	0.48	1.18	7.48	3.31	3.43	5.62		
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.66	-15.25	-12.35	-9.14	-8.46	-7.12	-1.50	-1.02	0.16	7.64	10.95	14.38	20.00		
QUOTE USURA								187.34	187.27	187.01	186.75	186.58				
PARZIALI USURA								1.00	3.71	3.72	2.49					
QUOTE PROGETTO								186.15	186.91	186.84	186.08	186.49	186.08	186.49	189.13	
PARZIALI PROGETTO								0.08	1.00	4.71	6.21	1.35	4.52			
PROGRESSIVE PROGETTO								-5.33	-5.25	-4.25	0.46	6.67	8.02	8.02	8.58	12.54

PROFILO R2 ROT 3

SEZIONE R2-ROT3-10

PROGRESSIVA 154.09

A SCAVO	m ²	13.45
B SCAVO PER BONIFICA	m ²	4.06
C RILEVATO 1	m ²	2.06
D RILEVATO 2	m ²	2.02
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	2.04
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	3.20
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	0.95
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.95
L MISTO GRAN. COMPATT.	m ²	0.29
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	0.62
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	0.56
T RILEVATO 3	m ²	0.22
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	9.53
b TAPPETO DI USURA	m	9.52
e PREP. PIANO DI POSA	m	5.22
f SCOTICO IN TRINCEA	m	12.51
h GEOTESSILE INF.	m	5.22
i GEOTESSILE SUP.	m	5.22
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	1.68
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	1.68



176

200
200

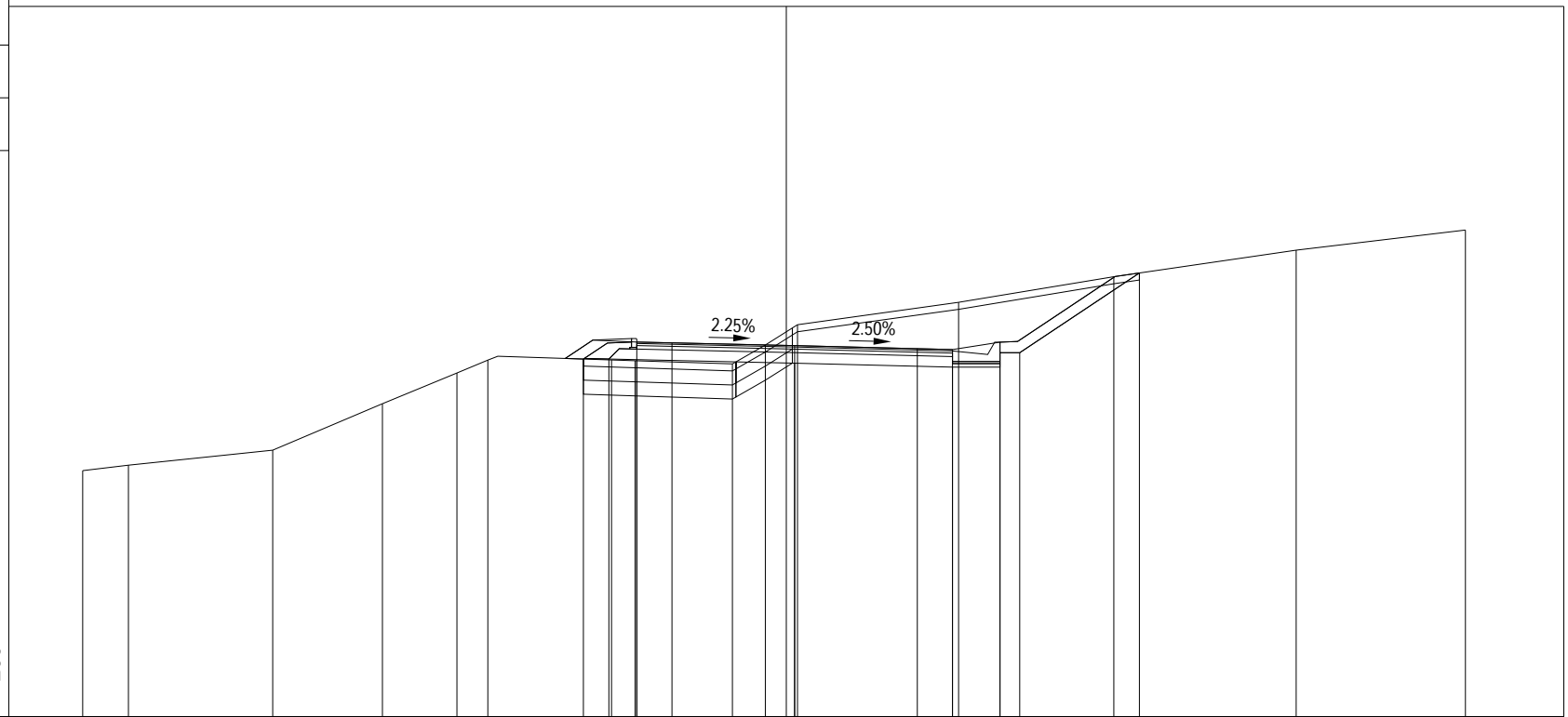
QUOTE TERRENO	182.61	183.18	185.20	185.53	185.71	185.50	186.72	188.46	189.64	189.83		
PARZIALI TERRENO	5.07	4.87	0.86	0.76	6.59	1.60	11.32	7.52	1.41			
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-14.93	-10.06	-9.20	-8.44	-1.85	-0.25	11.07	18.59	20.00		
QUOTE USURA						186.55	186.50	186.33	186.17	186.11		
PARZIALI USURA						1.00	3.63	3.63	1.26			
QUOTE PROGETTO			185.65	186.11	186.08	186.05	185.83	185.61	186.02	185.61	186.02	188.42
PARZIALI PROGETTO			0.70	0.65	0.79	4.63	4.89	1.35	4.17			
PROGRESSIVE PROGETTO			-6.39	-5.69	-5.04	-4.25	0.38	5.27	6.62	6.62	7.18	10.79

PROFILO R2 ROT 3

SEZIONE R2-ROT3-11

PROGRESSIVA 169.89

A SCAVO	m ²	11.60
B SCAVO PER BONIFICA	m ²	3.47
C RILEVATO 1	m ²	0.19
D RILEVATO 2	m ²	1.73
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	1.74
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	3.01
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	0.90
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.63
L MISTO GRAN. COMPATT.	m ²	0.33
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	0.82
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	0.65
T RILEVATO 3	m ²	0.30
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	8.97
b TAPPETO DI USURA	m	8.97
e PREP. PIANO DI POSA	m	4.36
f SCOTICO IN TRINCEA	m	11.88
h GEOTESSILE INF.	m	4.36
i GEOTESSILE SUP.	m	4.36
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	1.87
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	1.87



175

200

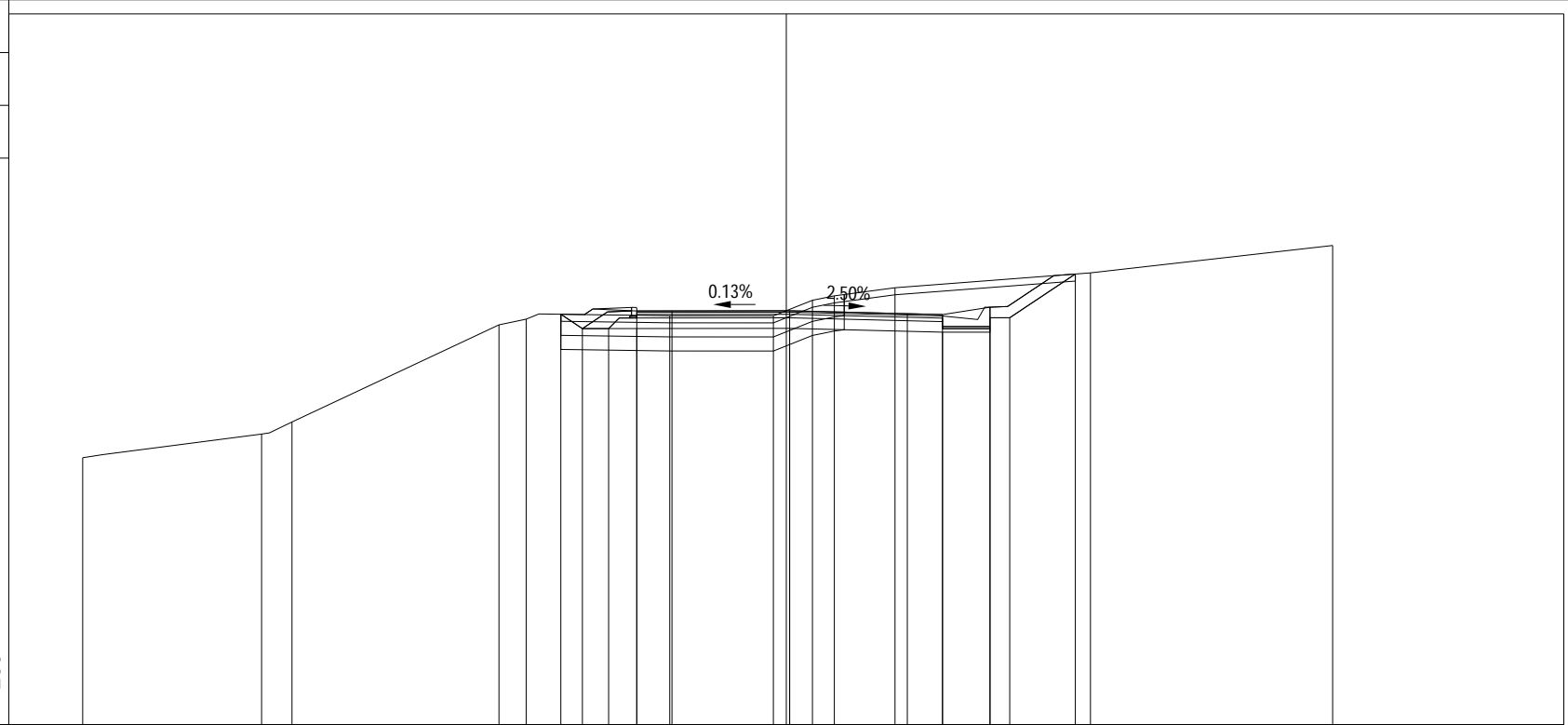
QUOTE TERRENO	182.00	182.15	182.58	183.90	184.77	185.14	185.14	185.12	185.03	185.57	186.15	186.78	187.51	188.27	188.84
PARZIALI TERRENO	1.30	4.10	3.12	2.12	0.88	3.51	0.67	2.77	0.93	0.92	4.58	4.41	5.18	4.81	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.70	-14.60	-11.48	-9.36	-8.48	-4.97	-4.30	-1.53	-0.60	0.32	4.90	9.31	14.49	19.30
QUOTE USURA							185.65	185.63	185.55	185.46	185.44				
PARZIALI USURA							1.00	3.49	3.48	1.00					
QUOTE PROGETTO							185.17	185.17	185.15	185.05	184.94	185.35	184.94	185.35	187.62
PARZIALI PROGETTO							0.73	0.79	4.49	4.48	1.35	6.07	6.07	3.97	10.04
PROGRESSIVE PROGETTO							-5.77	-5.04	-4.25	0.24	4.72	6.07	6.63	10.04	

PROFILO R2 ROT 3

SEZIONE R2-ROT3-12

PROGRESSIVA 185.70

A SCAVO	m ²	7.68
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	2.95
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	0.86
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.15
L MISTO GRAN. COMPATT.	m ²	0.35
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	4.46
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	3.23
T RILEVATO 3	m ²	1.57
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	8.69
b TAPPETO DI USURA	m	8.69
f SCOTICO IN TRINCEA	m	14.74
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	8.15
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	8.15



QUOTE TERRENO	180.58	181.26	181.60	184.36	184.52	184.62	184.62	185.06	185.18	185.42	185.84	186.62	
PARZIALI TERRENO		5.09	0.86	5.88	0.78	4.08	2.94	1.11	0.62	1.73	5.56	6.88	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-14.91	-14.05	-8.17	-7.39	-3.31	-0.37	0.74	1.36	3.09	8.65	15.53	
QUOTE USURA						184.76	184.76	184.76		184.68	184.65		
PARZIALI USURA						1.00	3.34	3.35		1.00			
QUOTE PROGETTO				184.66	184.25	184.25	184.26	184.26	184.15	184.56	184.15	184.56	185.81
PARZIALI PROGETTO				0.61	0.75	0.80	4.34	4.35	1.35	2.42			
PROGRESSIVE PROGETTO				-6.41	-5.80	-5.05	-4.25	0.09	4.44	5.79	5.79	6.35	8.21

PROFILO R2 ROT 3

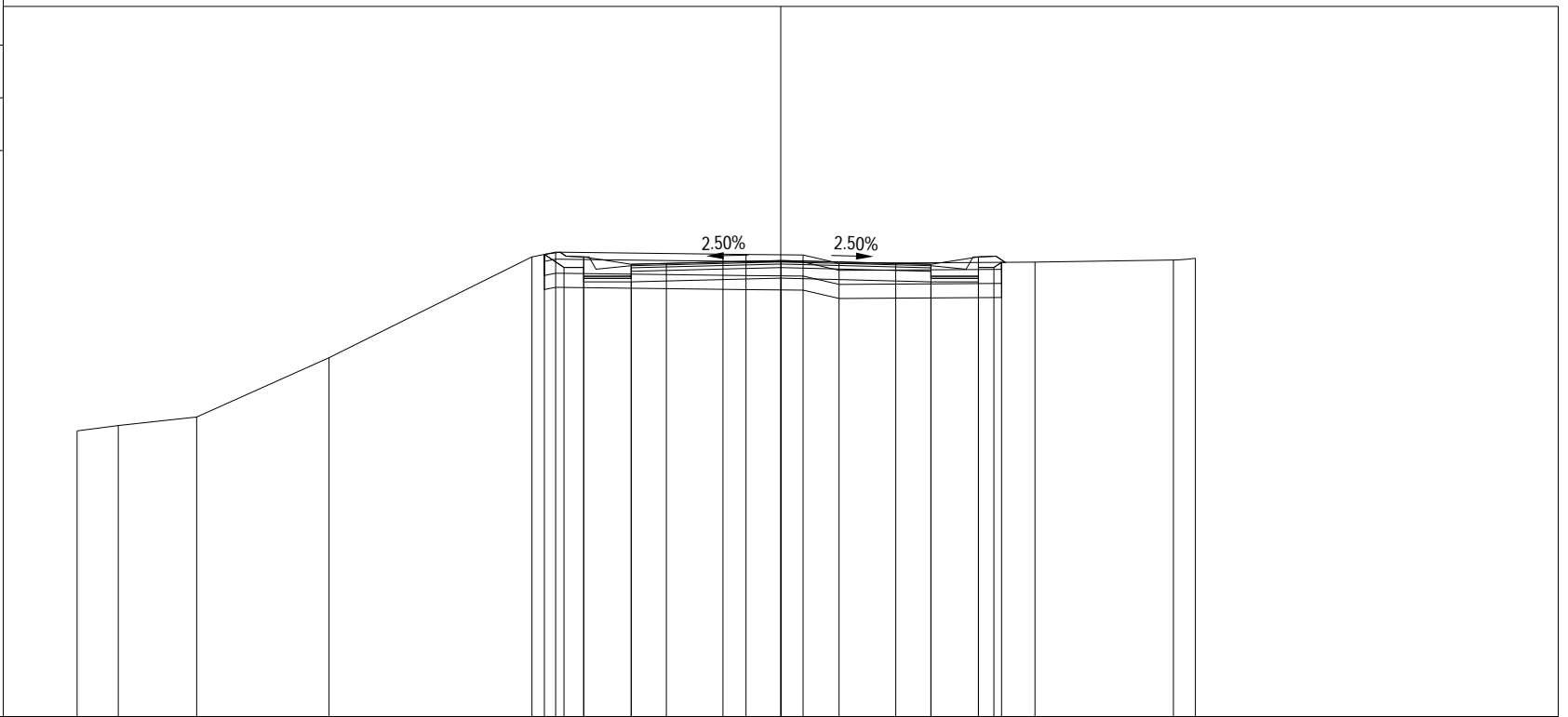
SEZIONE R2-ROT3-13

PROGRESSIVA 201.50

A SCAVO	m ²	5.26
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	2.82
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	0.84
I TERRENO VEGETALE	m ²	0.48
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	5.22
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	5.20
T RILEVATO 3	m ²	1.00
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	8.52
b TAPPETO DI USURA	m	8.52
f SCOTICO IN TRINCEA	m	13.04
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	13.04
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	13.04

171

200
200



QUOTE TERRENO	179.13	179.28	179.52	181.21	184.08	184.21	184.15	184.14	184.13	183.89	183.93	183.99	184.04			
PARZIALI TERRENO	1.17	2.23	3.76	5.77	0.67	4.76	0.65	1.63	1.02	5.57	3.93	0.63				
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.83	-16.60	-12.84	-7.07	-6.40	-1.64	-0.99	0.64	1.66	7.23	11.16	11.79			
QUOTE USURA																
PARZIALI USURA																
QUOTE PROGETTO					184.15	183.77	183.36	183.77	183.36	183.47	183.89	183.86	183.77	183.36	183.77	183.92
PARZIALI PROGETTO					0.56	0.56	1.35	4.26	4.26	1.35	0.66	6.06	6.28			
PROGRESSIVE PROGETTO					-6.72	-6.16	-5.60	-5.60	-4.25	0.01	4.27	5.62	5.62	6.06	6.28	

PROFILO R2 ROT 3

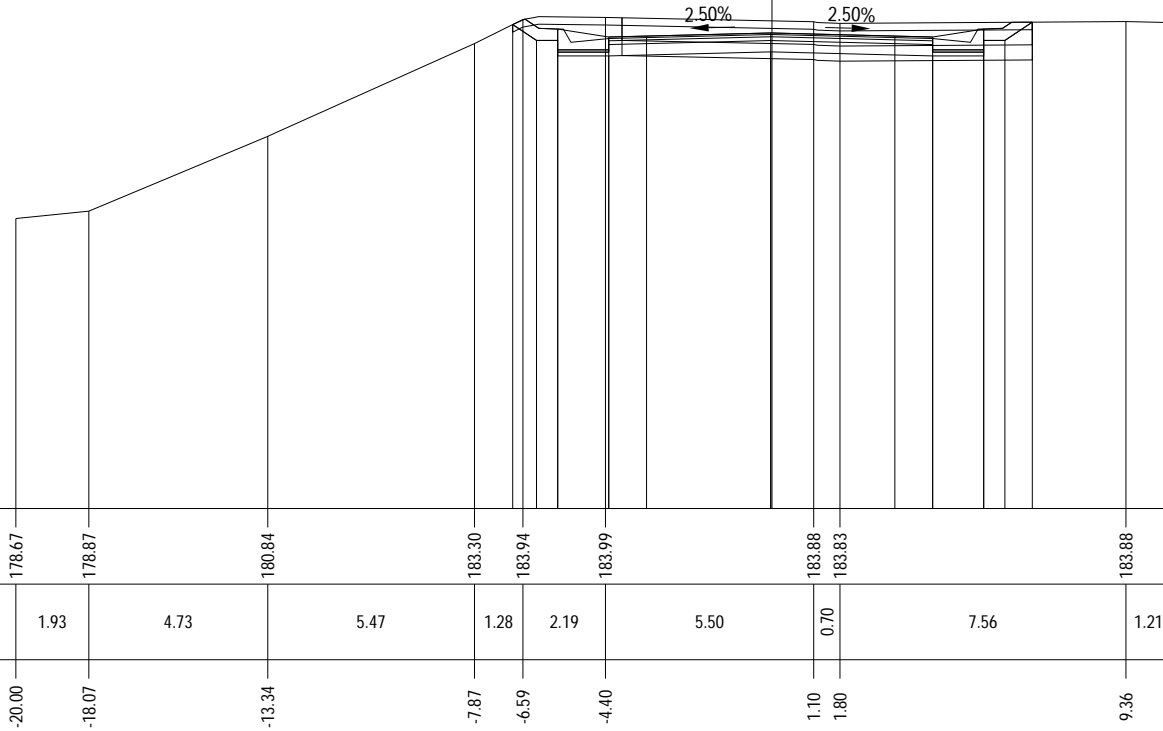
SEZIONE R2-ROT3-14

PROGRESSIVA 209.33

A SCAVO	m ²	8.39
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	2.82
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	0.86
I TERRENO VEGETALE	m ²	0.69
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	2.06
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	4.34
T RILEVATO 3	m ²	0.33
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	8.57
b TAPPETO DI USURA	m	8.57
f SCOTICO IN TRINCEA	m	13.78
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	10.86
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	10.86

171

200
200



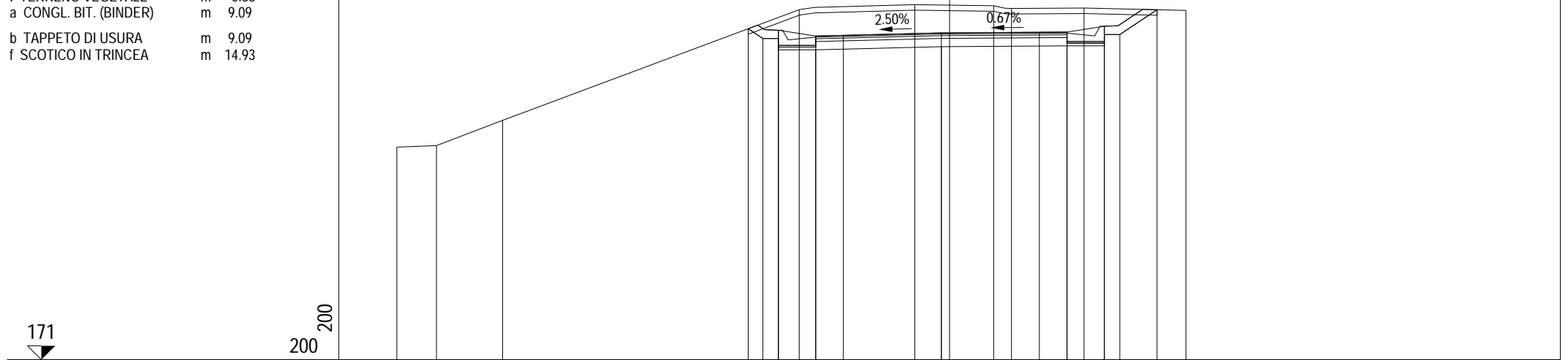
QUOTE TERRENO	178.67	178.87	180.84	183.30	183.94	183.99	183.88	183.83	183.88	183.85					
PARZIALI TERRENO		1.93	4.73	5.47	1.28	2.19	5.50	0.70	7.56	1.21					
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.07	-13.34	-7.87	-6.59	-4.40	1.10	1.80	9.36	10.57					
QUOTE USURA						183.47	183.50	183.58	183.50	183.47					
PARZIALI USURA						1.00	3.29	3.28	1.00						
QUOTE PROGETTO				183.80	183.38	182.97	183.38	182.97	183.08	183.50	182.97	183.38	182.97	183.38	183.87
PARZIALI PROGETTO				0.63	0.56	1.35	4.29	4.28	1.35	1.29					
PROGRESSIVE PROGETTO				-6.86	-6.23	-5.67	-5.67	-4.32	-0.03	4.25	5.60	5.60	6.16	6.89	

PROFILO R2 ROT 3

SEZIONE R2-ROT3-15

PROGRESSIVA 224.18

A SCAVO	m ²	15.94
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	2.98
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	0.92
I TERRENO VEGETALE	m ²	0.88
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	9.09
b TAPPETO DI USURA	m	9.09
f SCOTICO IN TRINCEA	m	14.93



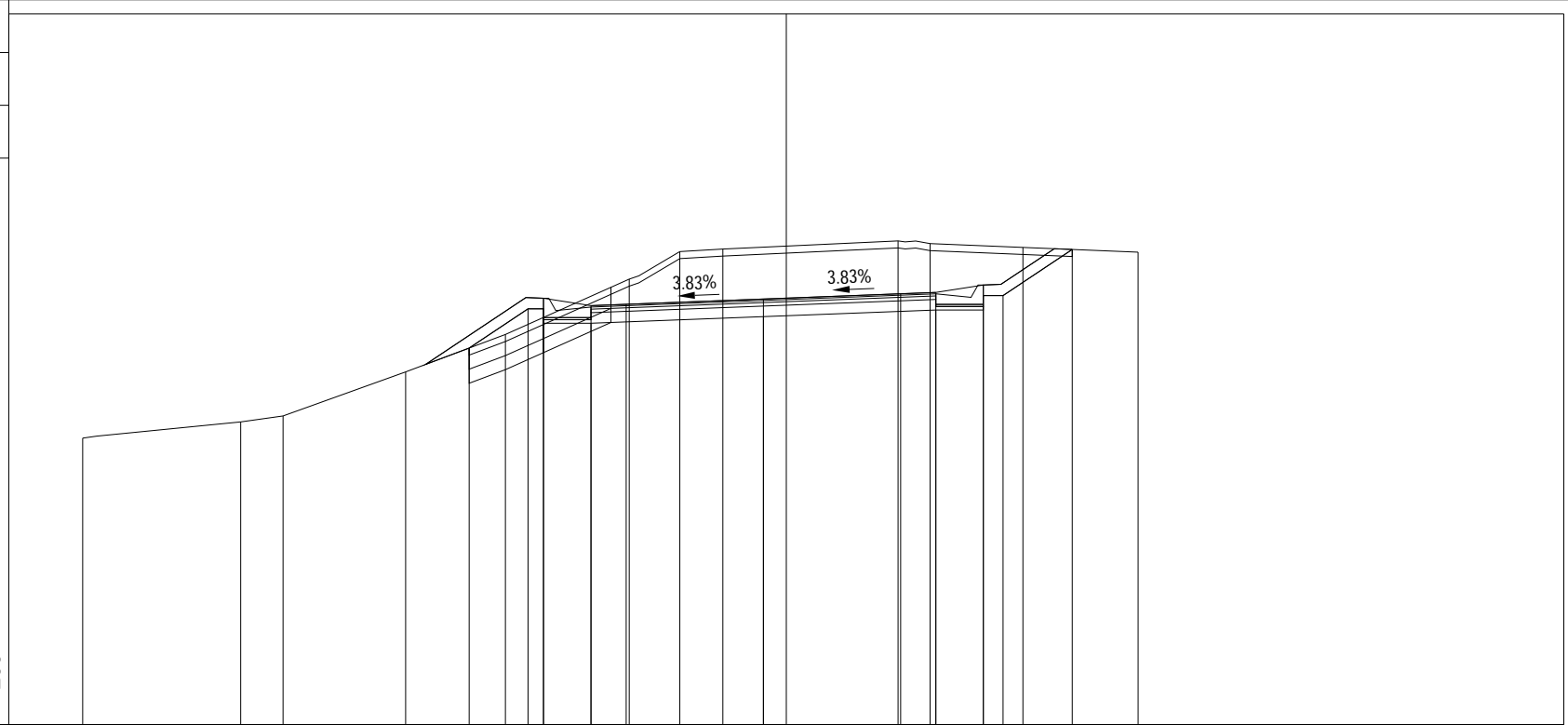
QUOTE TERRENO	178.70	178.75	179.67	183.68	183.86	183.82	183.72	183.74	183.65
PARZIALI TERRENO	1.43	2.40	10.73	4.18	2.86	0.64	2.63	3.68	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.57	-16.17	-5.44	-1.26	1.60	2.24	4.87	8.55
QUOTE USURA				182.72	182.75	182.84	182.86	182.87	
PARZIALI USURA				1.00	3.54	3.55	1.00		
QUOTE PROGETTO				182.99	182.63	182.22	182.63	182.37	182.78
PARZIALI PROGETTO				0.54	0.56	1.35	4.54	4.55	1.35
PROGRESSIVE PROGETTO				-7.29	-6.75	-6.19	-4.84	-0.30	4.25

PROFILO R2 ROT 3

SEZIONE R2-ROT3-16

PROGRESSIVA 239.03

A SCAVO	m ²	20.00
B SCAVO PER BONIFICA	m ²	1.69
C RILEVATO 1	m ²	0.54
D RILEVATO 2	m ²	0.85
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	0.84
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	3.22
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	0.98
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.76
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	0.79
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	0.77
T RILEVATO 3	m ²	0.22
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	9.80
b TAPPETO DI USURA	m	9.80
e PREP. PIANO DI POSA	m	2.28
f SCOTICO IN TRINCEA	m	15.48
h GEOTESSILE INF.	m	2.28
i GEOTESSILE SUP.	m	2.28
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	2.10
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	2.10



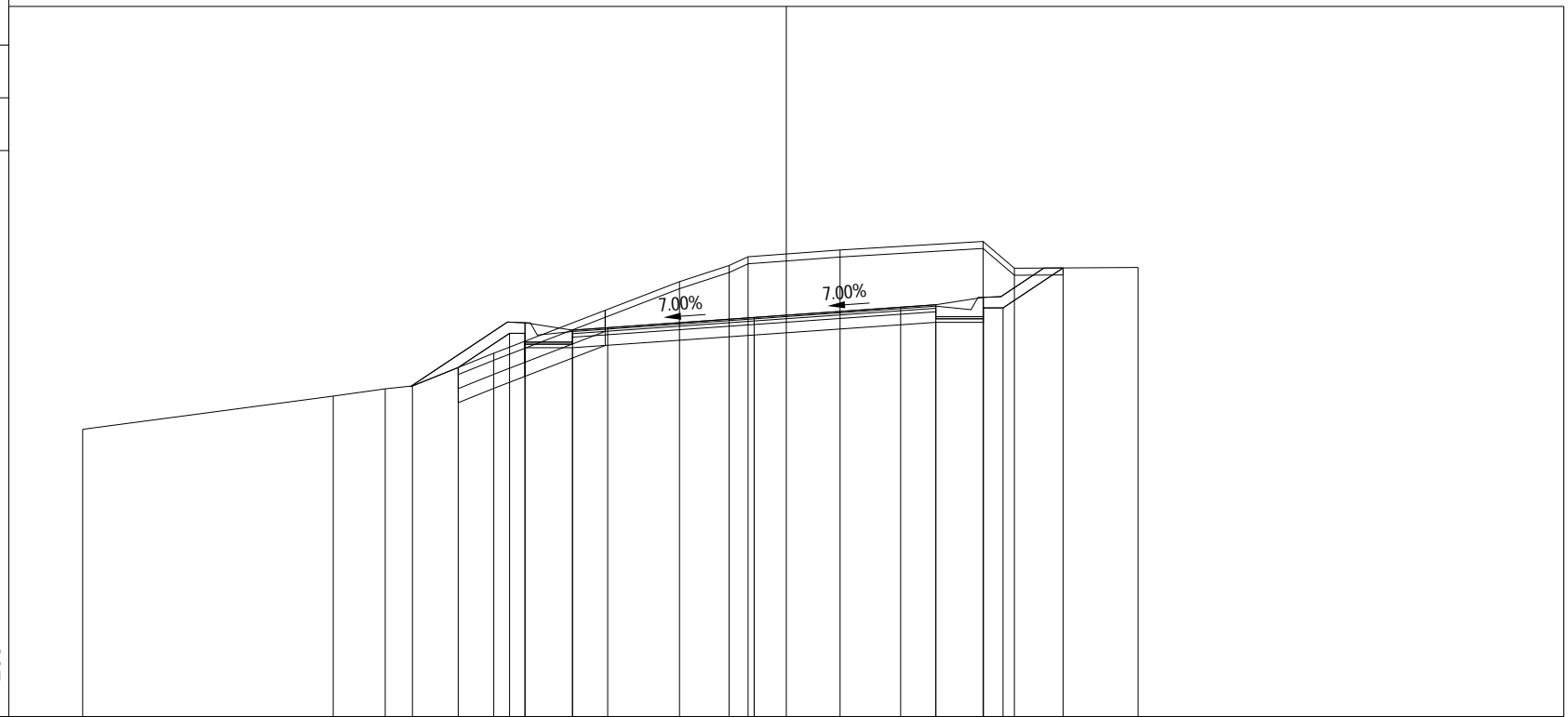
QUOTE TERRENO	178.14	178.60	178.77	180.02	181.09	182.66	183.44	183.52	183.75	183.67	183.56	183.43		
PARZIALI TERRENO		4.49	1.21	3.48	2.84	3.52	1.43	1.23	4.98	0.91	2.64	3.27		
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.51	-14.30	-10.82	-7.98	-4.46	-3.03	-1.80	3.18	4.09	6.73	10.00		
QUOTE USURA						181.91	181.94	182.09	182.24	182.28				
PARZIALI USURA						1.00	3.90	3.90	1.00					
QUOTE PROGETTO				180.70	181.82	181.41	181.82	181.41	181.59	181.78	182.19	181.78	182.19	183.50
PARZIALI PROGETTO				1.67	0.44	1.35	4.90	4.90	1.35	2.53				
PROGRESSIVE PROGETTO				-9.01	-7.34	-6.90	-6.90	-5.55	-0.65	4.25	5.60	5.60	6.16	8.13

PROFILO R2 ROT 3

SEZIONE R2-ROT3-17

PROGRESSIVA 253.87

A SCAVO	m ²	21.89
B SCAVO PER BONIFICA	m ²	1.52
C RILEVATO 1	m ²	0.42
D RILEVATO 2	m ²	0.76
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	0.76
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	3.38
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	1.04
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.61
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	0.88
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	0.92
T RILEVATO 3	m ²	0.22
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	10.35
b TAPPETO DI USURA	m	10.35
e PREP. PIANO DI POSA	m	2.04
f SCOTICO IN TRINCEA	m	16.04
h GEOTESSILE INF.	m	2.04
i GEOTESSILE SUP.	m	2.04
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	2.44
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	2.44



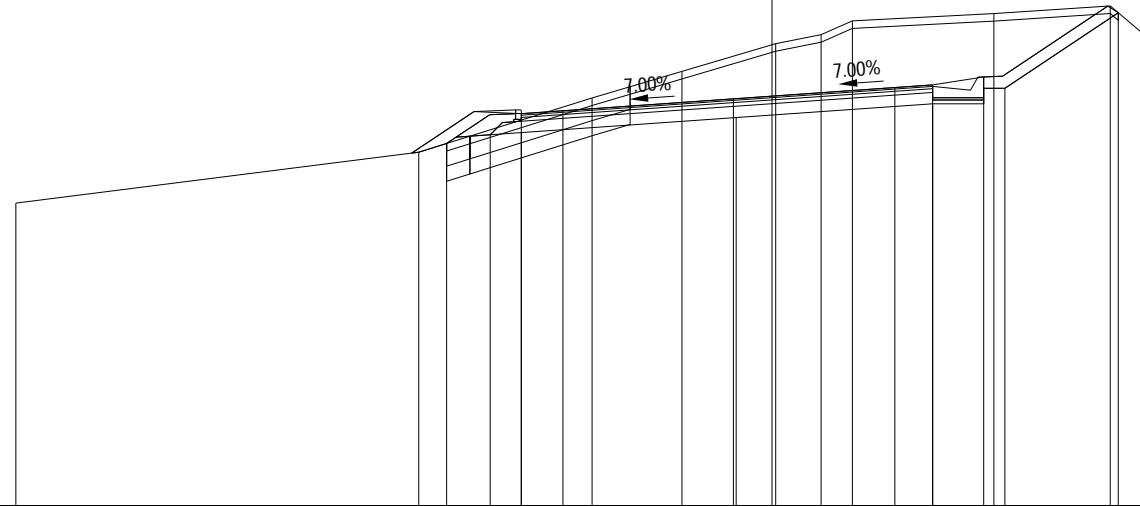
QUOTE TERRENO	178.17		179.12	179.32	179.40	180.34		182.37	182.83	183.08	183.27		183.51	182.75	182.77	
PARZIALI TERRENO		7.12	1.48	0.77	2.31		5.28	1.42	0.53	2.62		4.06	0.89	3.52		
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00		-12.88	-11.40	-10.63	-8.32		-3.04	-1.62	-1.09	1.53		5.59	6.48	10.00	
QUOTE USURA							180.99	181.06		181.35		181.64	181.71			
PARZIALI USURA							1.00	4.17		4.16		1.00				
QUOTE PROGETTO					179.93	180.90	180.49	180.90	180.49	180.85		181.21	181.62	181.21	181.62	182.76
PARZIALI PROGETTO					1.46	0.44	1.35		5.17		5.16	1.35	2.27			
PROGRESSIVE PROGETTO					-9.33	-7.87	-7.43	-7.43	-6.08	-0.91		4.25	5.60	5.60	6.16	7.87

PROFILO R2 ROT 3

SEZIONE R2-ROT3-18

PROGRESSIVA 266.43

A SCAVO	m ²	21.00
B SCAVO PER BONIFICA	m ²	0.49
C RILEVATO 1	m ²	0.03
D RILEVATO 2	m ²	0.24
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	0.25
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	3.59
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	1.09
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.81
L MISTO GRAN. COMPATT.	m ²	0.44
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	2.08
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	1.69
T RILEVATO 3	m ²	0.75
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	10.90
b TAPPETO DI USURA	m	10.90
e PREP. PIANO DI POSA	m	0.65
f SCOTICO IN TRINCEA	m	17.68
h GEOTESSILE INF.	m	0.65
i GEOTESSILE SUP.	m	0.65
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	4.43
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	4.43



170

200
200

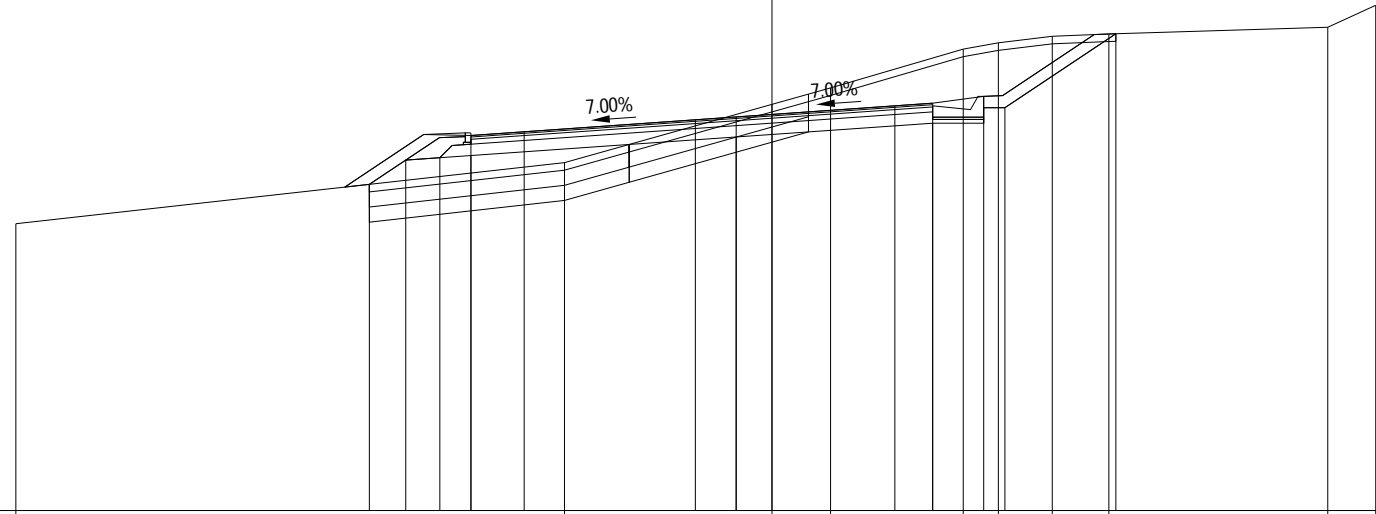
QUOTE TERRENO	178.00	179.35	180.78	181.48	182.22	182.46	182.82	183.01	183.22	182.32
PARZIALI TERRENO	10.66	4.58	2.38	2.48	1.20	0.83	3.74	3.08	1.05	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-9.34	-4.76	-2.38	0.10	1.30	2.13	5.87	8.95	10.00
QUOTE USURA		180.37	180.44	180.76	181.06	181.13				
PARZIALI USURA		1.10	4.51	4.27	1.00					
QUOTE PROGETTO		179.58	179.81	179.87	180.26	180.63	181.04	181.04	183.04	
PARZIALI PROGETTO		1.16	0.82	5.68	5.20	1.35	0.56	3.00		
PROGRESSIVE PROGETTO		-8.61	-7.45	-6.63	-0.95	4.25	5.60	6.16	9.16	

PROFILO R2 ROT 3

SEZIONE R2-ROT3-19

PROGRESSIVA 278.98

A SCAVO	m ²	10.53
B SCAVO PER BONIFICA	m ²	5.50
C RILEVATO 1	m ²	2.45
D RILEVATO 2	m ²	2.74
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	2.76
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	3.99
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	1.59
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.94
L MISTO GRAN. COMPATT.	m ²	0.43
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	2.37
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	1.90
T RILEVATO 3	m ²	0.86
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	12.24
b TAPPETO DI USURA	m	12.23
e PREP. PIANO DI POSA	m	6.97
f SCOTICO IN TRINCEA	m	13.26
h GEOTESSILE INF.	m	6.97
i GEOTESSILE SUP.	m	6.97
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	4.94
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	4.94



170

200
200

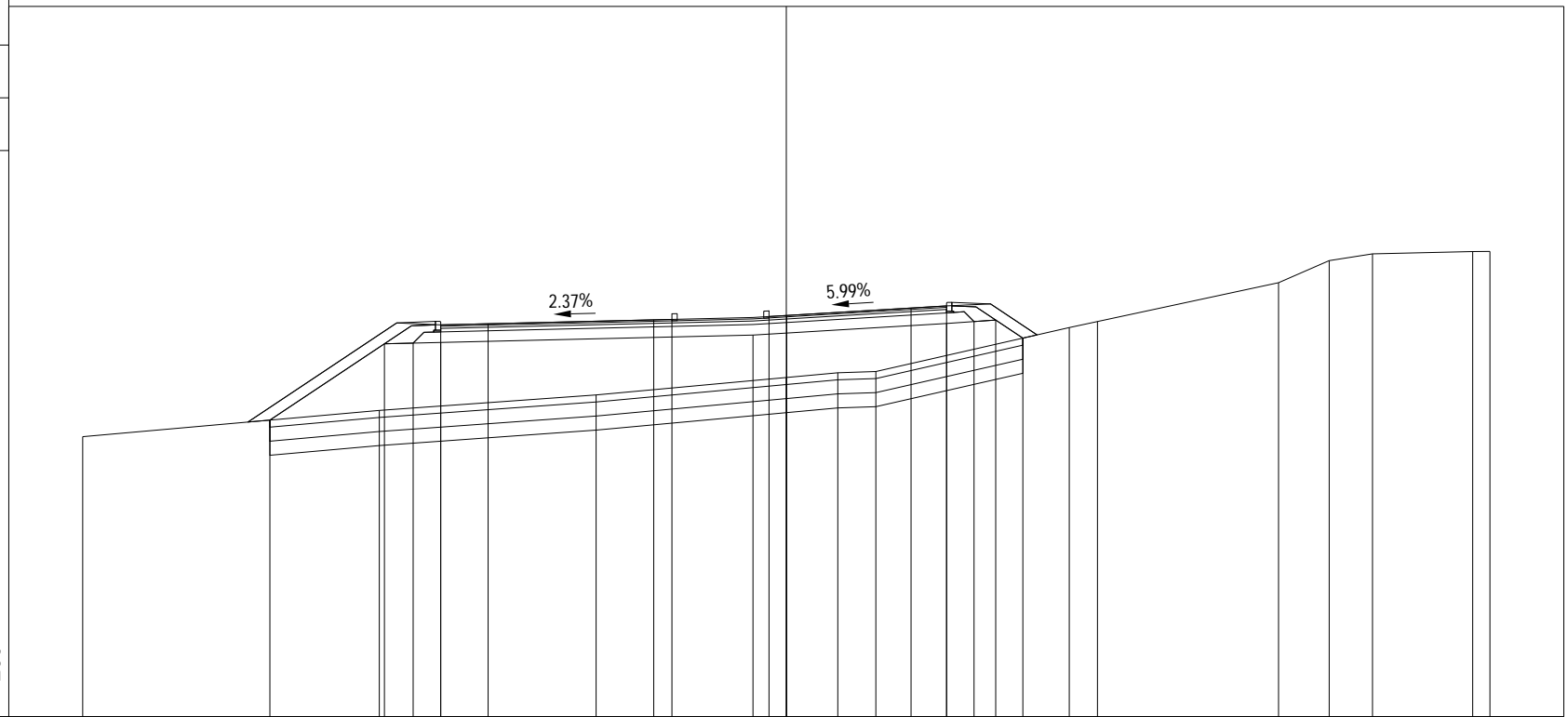
QUOTE TERRENO	177.59		179.20		180.74	181.18		182.21	182.37	182.54	182.61		182.78	183.37
PARZIALI TERRENO		14.51		5.49		1.55	3.51	0.93	1.42	1.50	5.79		1.27	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00		-5.49		0.00	1.55		5.06	5.99	7.41	8.91		14.70	15.97
QUOTE USURA				179.92	180.02		180.34	180.41		180.71	180.78			
PARZIALI USURA				1.41	4.52		1.08	4.20	1.00					
QUOTE PROGETTO		178.63	179.27	179.33	179.39		179.88		180.25	180.66	180.66		182.61	
PARZIALI PROGETTO		0.96	0.90	0.83		7.01		5.20	1.35	0.56	2.94			
PROGRESSIVE PROGETTO		-10.65	-9.69	-8.79	-7.96		-0.95		4.25	5.60	6.16		9.10	

PROFILO R2 ROT 3

SEZIONE R2-ROT3-20

PROGRESSIVA 291.53

B SCAVO PER BONIFICA	m ²	17.13
C RILEVATO 1	m ²	27.87
D RILEVATO 2	m ²	8.57
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	8.56
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	4.71
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	1.44
I TERRENO VEGETALE	m ²	2.18
L MISTO GRAN. COMPATT.	m ²	0.65
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	14.39
b TAPPETO DI USURA	m	11.63
e PREP. PIANO DI POSA	m	21.57
h GEOTESSILE INF.	m	21.57
i GEOTESSILE SUP.	m	21.57



169

200
200

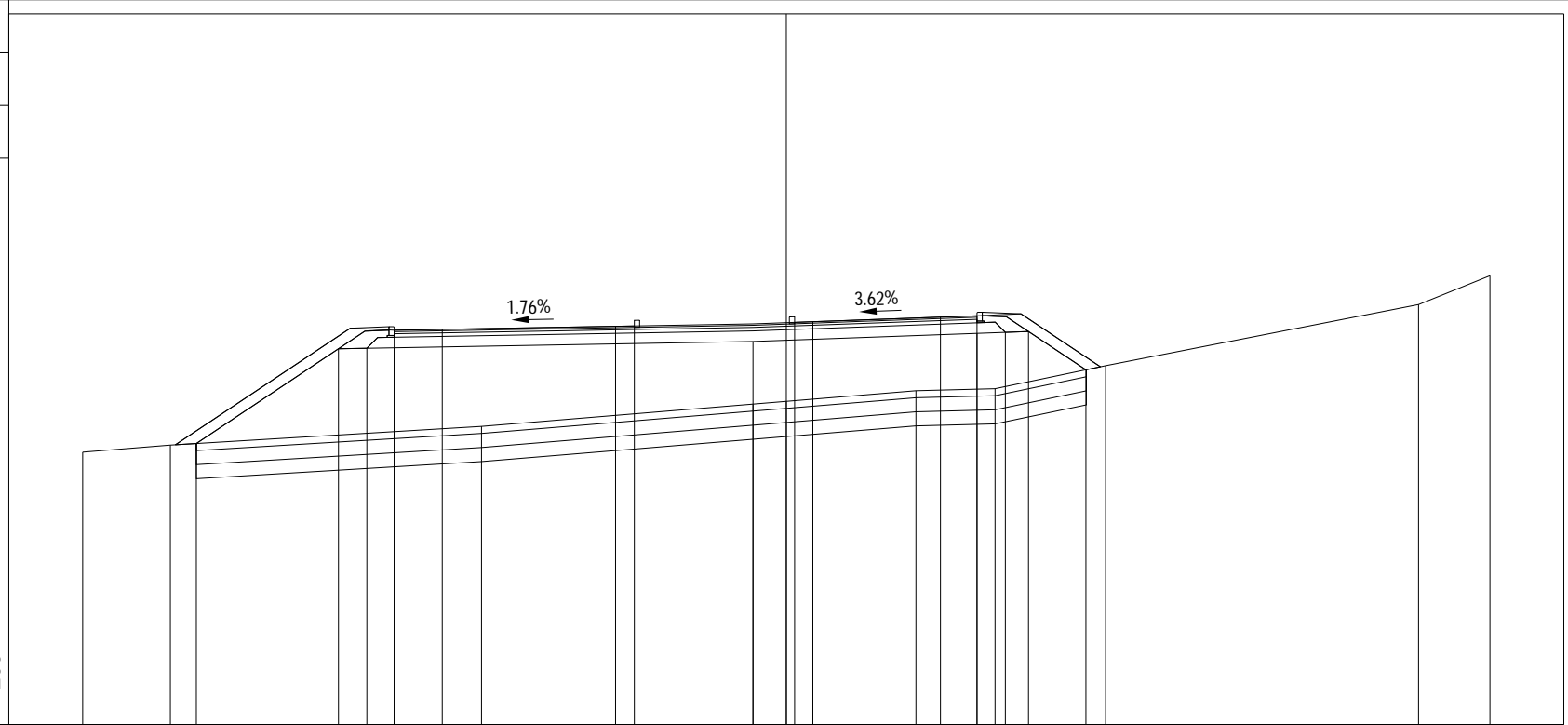
QUOTE TERRENO	176.96	177.71	178.15	178.64	178.78	178.81	180.06	180.24	181.34	181.97	182.16	182.23	182.23
PARZIALI TERRENO		8.43	6.16	5.41	1.46	1.08	5.50	0.80	5.15	1.44	1.23	2.85	0.49
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-11.57	-5.41	0.00	1.46	2.54	8.04	8.84	13.99	15.43	16.66	19.51	20.00
QUOTE USURA			180.14	180.17	180.28	180.30	180.38	180.41	180.62	180.66			
PARZIALI USURA			1.34	4.71	0.52	0.50	3.54	1.01					
QUOTE PROGETTO		177.43	179.60	179.62	179.64	179.85	180.18	180.24	180.28	179.76			
PARZIALI PROGETTO		3.26	0.81	0.79	8.87	5.51	0.78	0.61	0.77				
PROGRESSIVE PROGETTO		-14.68	-11.42	-10.61	-9.82	-0.95	4.56	5.34	5.95	6.72			

PROFILO R2 ROT 3

SEZIONE R2-ROT3-21

PROGRESSIVA 295.22

B SCAVO PER BONIFICA	m ²	20.24
C RILEVATO 1	m ²	44.13
D RILEVATO 2	m ²	10.12
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	10.12
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	5.36
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	1.66
I TERRENO VEGETALE	m ²	2.72
L MISTO GRAN. COMPATT.	m ²	0.69
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	16.56
b TAPPETO DI USURA	m	12.00
e PREP. PIANO DI POSA	m	25.41
h GEOTESSILE INF.	m	25.41
i GEOTESSILE SUP.	m	25.41



169

200
200

QUOTE TERRENO	176.74	176.94		177.47		178.11	178.19	178.49	178.55	179.20	180.94	181.76
PARZIALI TERRENO		2.49	8.85		7.71	0.95	3.68	2.25	3.14	8.90	2.03	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.51		-8.66		-0.95	0.00	3.68	5.93	9.07	17.97	20.00
QUOTE USURA			180.21	180.23		180.32	180.33	180.43	180.45	180.58	180.62	
PARZIALI USURA			1.36	4.93	0.53	0.51	3.63	1.04				
QUOTE PROGETTO		176.99	179.68	179.69	179.71		179.89		180.12	180.15	180.17	179.08
PARZIALI PROGETTO		4.04	0.81	0.78	10.19		6.37	0.81	0.65	1.64		
PROGRESSIVE PROGETTO		-16.77	-12.73	-11.92	-11.14		-0.95		5.42	6.23	6.88	8.52

PROFILO R2 ROT 3

SEZIONE R2-ROT3-22

PROGRESSIVA 298.92

B SCAVO PER BONIFICA	m ²	23.36
C RILEVATO 1	m ²	58.41
D RILEVATO 2	m ²	11.68
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	11.68
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	6.23
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	1.95
I TERRENO VEGETALE	m ²	3.11
L MISTO GRAN. COMPATT.	m ²	0.71
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	19.47
b TAPPETO DI USURA	m	14.14
e PREP. PIANO DI POSA	m	29.21
h GEOTESSILE INF.	m	29.21
i GEOTESSILE SUP.	m	29.21

167

200
200



QUOTE TERRENO	177.07	177.26	177.33	177.70	178.02	178.01	178.14	178.20	178.95					
PARZIALI TERRENO		4.28	6.05	9.67	8.07	2.43	2.54	1.23	5.73					
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.72	-9.67	0.00	8.07	10.50	13.04	14.27	20.00					
QUOTE USURA			180.22	180.25	180.35	180.36	180.46	180.47	180.50	180.51				
PARZIALI USURA			1.22	4.58	0.50	2.30	4.28	1.26						
QUOTE PROGETTO		177.18	180.28	180.22	180.25	180.35	180.36	180.45	180.46	180.47	180.50	180.51	180.57	178.12
PARZIALI PROGETTO		4.65	1.25	1.22	4.58	0.50	4.36	0.82	2.45	4.28	1.26	1.25	3.66	
PROGRESSIVE PROGETTO		-17.53	-12.88	-11.63	-10.41	-5.83	-5.33	-0.97	-0.15	2.30	6.58	7.84	9.09	12.75