










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: <i>ing. Antonio SCALAMANDRÉ</i> <i>Ordine Ing. di Frosinone n.1063</i>			
IL GEOLOGO: <i>geol. Maurizio MARTINO</i> <i>Ordine Geol. del Lazio ES n.457</i>			 <small>Società designata: GA&M</small>
IL RESPONSABILE DEL SIA: <i>Ing. Laura TROIANI</i> <i>Ordine Arch. di Roma n.A-31890</i>			
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: <i>geom. E PAIELLA</i>			 <small>E&G Engineering & Graphics S.r.l.</small>
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: <i>ing. Anna Maria NOSARI</i>			
PROTOCOLLO	DATA	DOTT. GEOL. DANILO GALLO	ING. RENATO DEL PRETE

DB507

**D - PROGETTO STRADALE
DB - INTERSEZIONI
DB-5 – ROTATORIA 5
SEZIONI TRASVERSALI - RAMO 1**

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	DB507 - V05PS00TRASZ02_A.dwg		
BO0067	D	1801	CODICE ELAB. V05PS00TRASZ02	A	1:200
C					
B					
A	EMISSIONE	Aprile 2020			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

PROFILO R1 ROT 5

SEZIONE R1-ROT5-1

PROGRESSIVA 0.00

A SCAVO	m ²	1.86
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.19
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	3.96
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	2.91
T RILEVATO 3	m ²	1.04
a CONGL. BIT. (BINDER	m	7.30
b TAPPETO DI USURA	m	7.30
f SCOTICO IN TRINCEA	m	7.30
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	7.30
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	7.30

174

200
200

QUOTE TERRENO	187.28	187.20	187.13	187.31	187.26	187.27	184.23	183.57	183.98	184.08	183.77	183.71	183.60	181.26
PARZIALI TERRENO	1.05	1.46	2.29	1.73	2.26	5.28	1.30	1.15	0.74	5.40	1.84	0.90	14.60	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.95	-17.49	-15.20	-13.47	-11.21	-5.93	-4.63	-3.48	-2.74	2.66	4.50	5.40	20.00
QUOTE USURA										184.11	183.92	183.74		
PARZIALI USURA										3.65	3.65			
QUOTE RILEVATO									183.61	184.08	183.42	183.71	183.24	
PARZIALI RILEVATO									3.65	3.65				
PROGRESSIVE RILEVATO									-2.75	-2.75	0.90	4.55	4.55	

5.10%

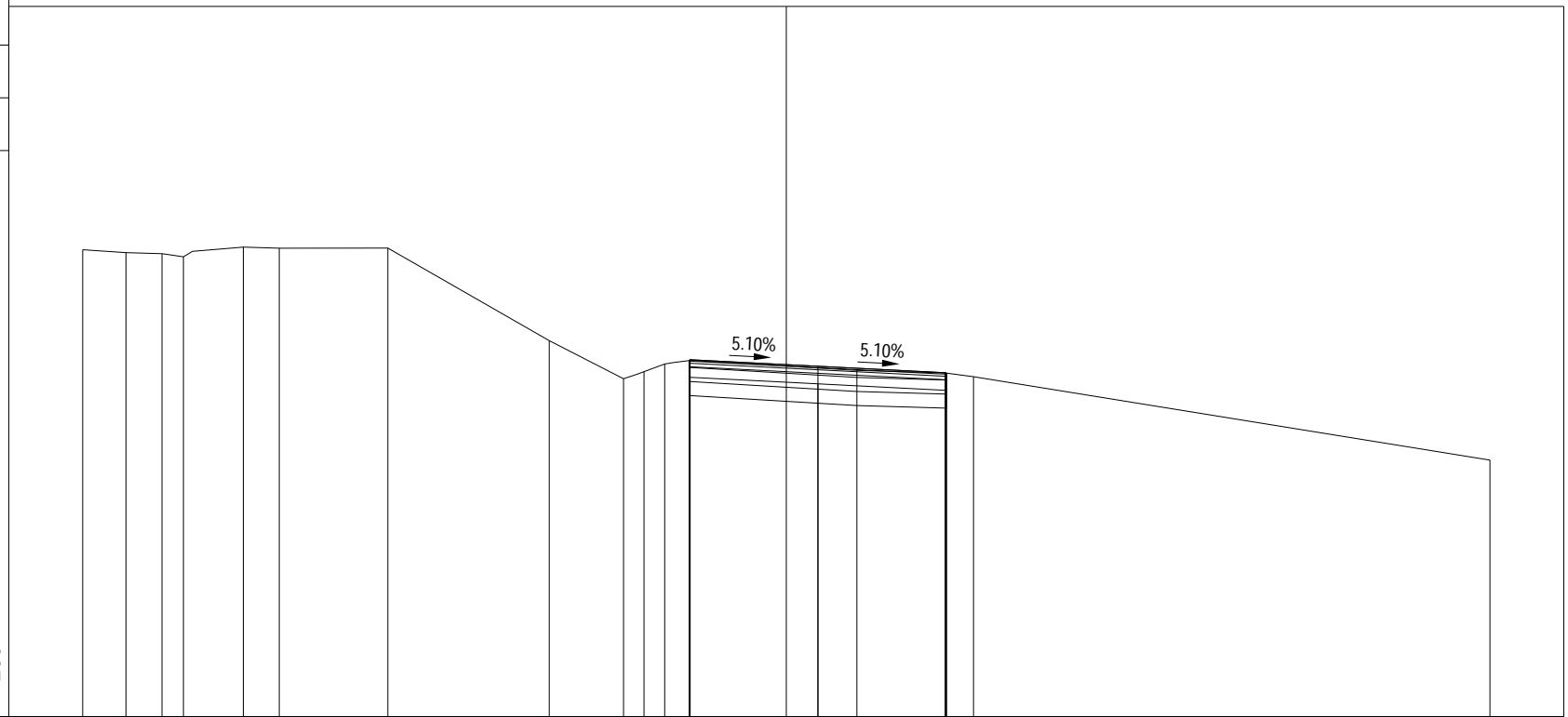
5.10%

PROFILO R1 ROT 5

SEZIONE R1-ROT5-2

PROGRESSIVA 0.93

A SCAVO	m ²	1.93
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.19
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	3.92
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	2.93
T RILEVATO 3	m ²	0.99
a CONGL. BIT. (BINDER	m	7.30
b TAPPETO DI USURA	m	7.30
f SCOTICO IN TRINCEA	m	7.31
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	7.31
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	7.31



174

200
200

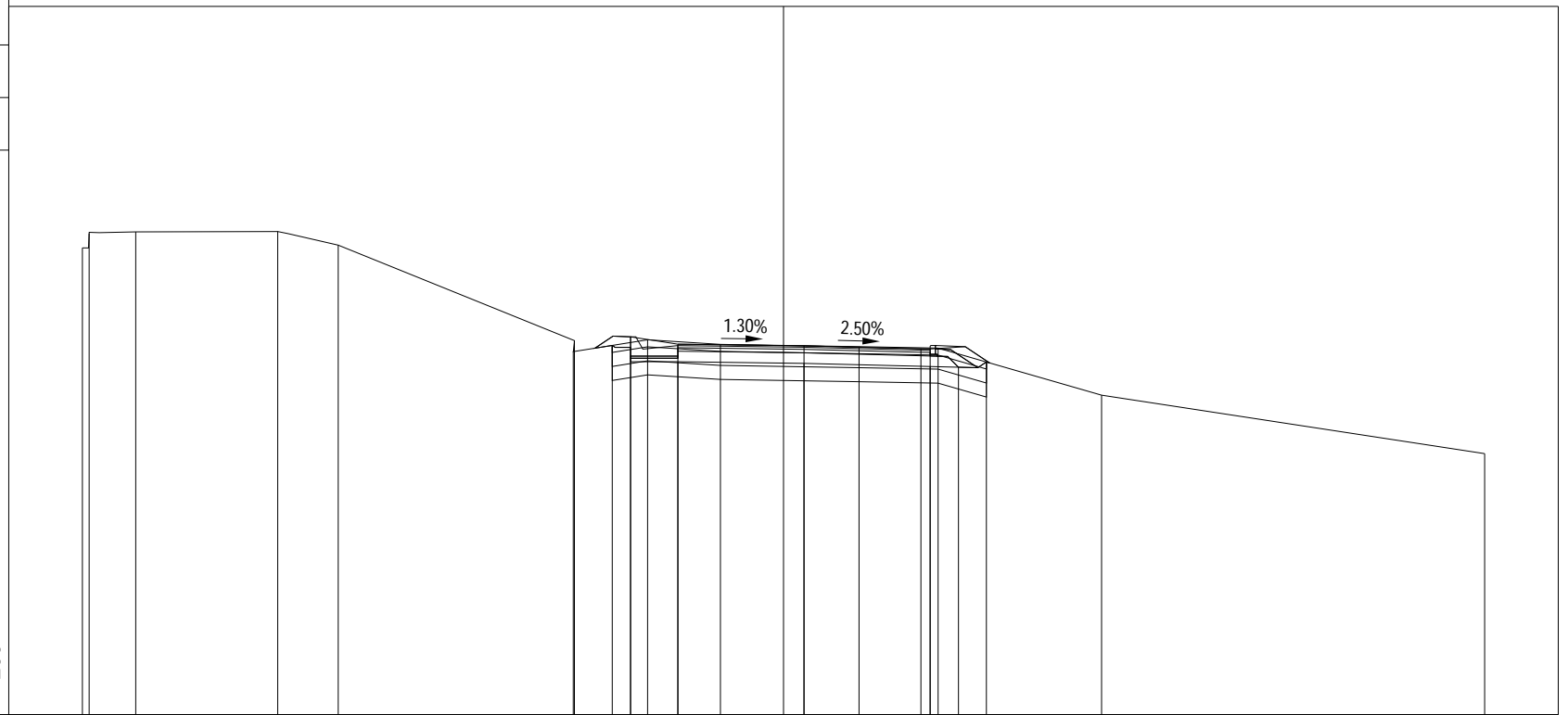
QUOTE TERRENO	187.28	187.20	187.17	187.08	187.35	187.32	187.33	184.69	183.61	183.81	184.03	184.13	183.85	183.77	183.67	181.29
PARZIALI TERRENO	1.23	1.02	0.61	1.71	1.02	3.08	4.59	2.11	0.59	0.58	0.73	4.74	2.50	0.81	14.68	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.77	-17.75	-17.14	-15.43	-14.41	-11.33	-6.74	-4.63	-4.04	-3.46	-2.73	2.01	4.51	5.32	20.00
QUOTE USURA												184.15	183.96	183.78		
PARZIALI USURA												3.65	3.65			
QUOTE RILEVATO									183.65	184.13		183.46	183.77	183.28		
PARZIALI RILEVATO									3.65	3.65						
PROGRESSIVE RILEVATO									-2.75	-2.75		0.90	4.55	4.55		

PROFILO R1 ROT 5

SEZIONE R1-ROT5-3

PROGRESSIVA 13.18

A SCAVO	m ²	3.08
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.50
I TERRENO VEGETALE	m ²	0.54
L MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.26
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	5.49
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	4.27
T RILEVATO 3	m ²	1.25
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	7.19
b TAPPETO DI USURA	m	7.19
f SCOTICO IN TRINCEA	m	10.74
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	10.74
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	10.74



174

200
200

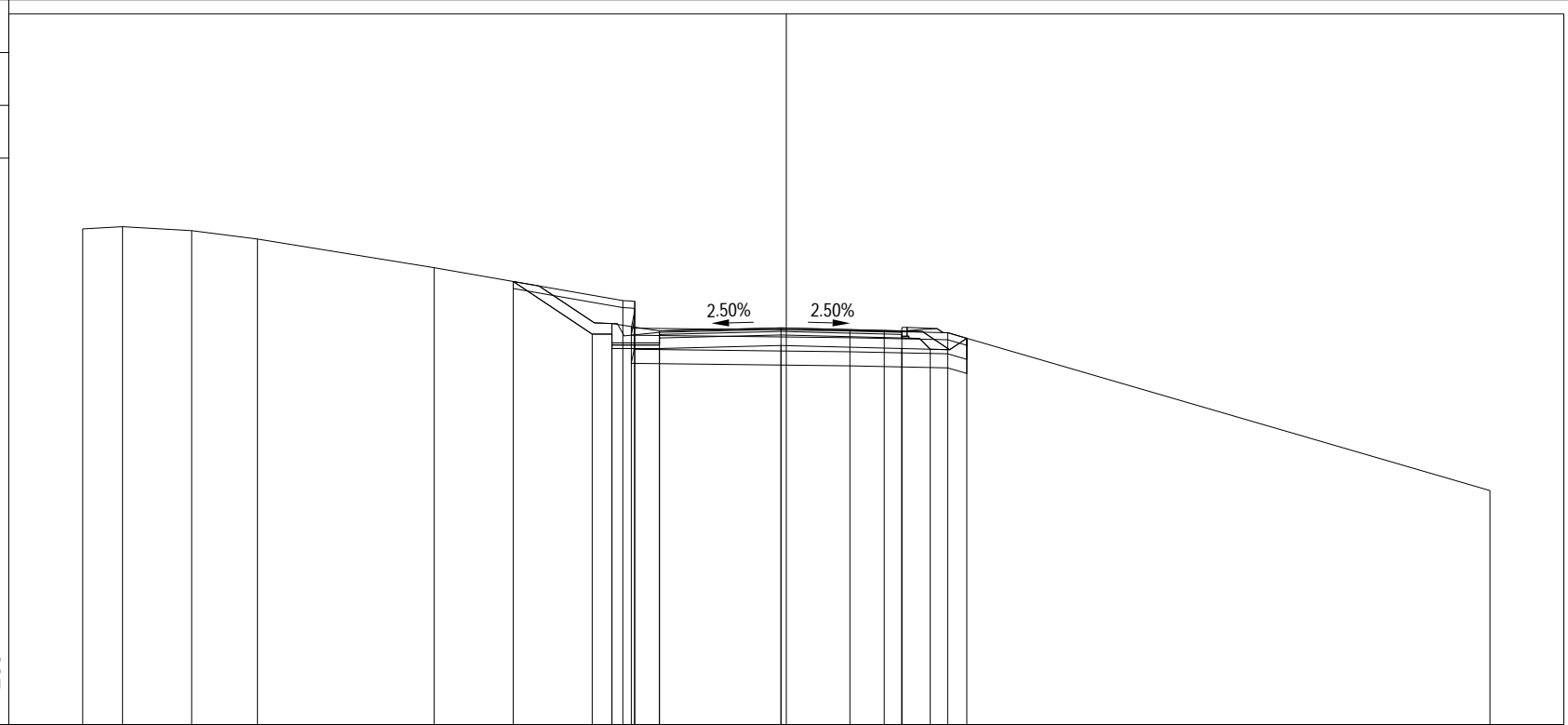
QUOTE TERRENO	187.31	187.72	187.77	187.78	187.39	184.35	184.67	184.69	184.56	184.49	184.45	183.11	181.44	
PARZIALI TERRENO	0.19	1.33	4.05	1.73	6.71	0.03	2.08	2.08	3.95	2.26	4.66	10.93		
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-19.81	-18.48	-14.43	-12.70	-6.00	-5.96	-3.88	-1.80	2.15	4.41	9.07	20.00	
QUOTE USURA								184.56	184.52	184.43	184.43			
PARZIALI USURA									3.59	3.34	0.26			
QUOTE RILEVATO							184.53	184.06	184.47	184.06	184.02	183.93	183.91	184.06
PARZIALI RILEVATO							0.53	1.35	3.59	3.60	0.81	0.80		
PROGRESSIVE RILEVATO							-4.89	-4.36	-4.36	-3.01	0.58	4.18	4.99	5.79

PROFILO R1 ROT 5

SEZIONE R1-ROT5-5

PROGRESSIVA 29.93

A SCAVO	m ²	4.72
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.23
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.24
L MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.26
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	4.91
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	3.81
T RILEVATO 3	m ²	1.11
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	6.89
b TAPPETO DI USURA	m	6.89
f SCOTICO IN TRINCEA	m	13.54
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	9.99
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	9.47



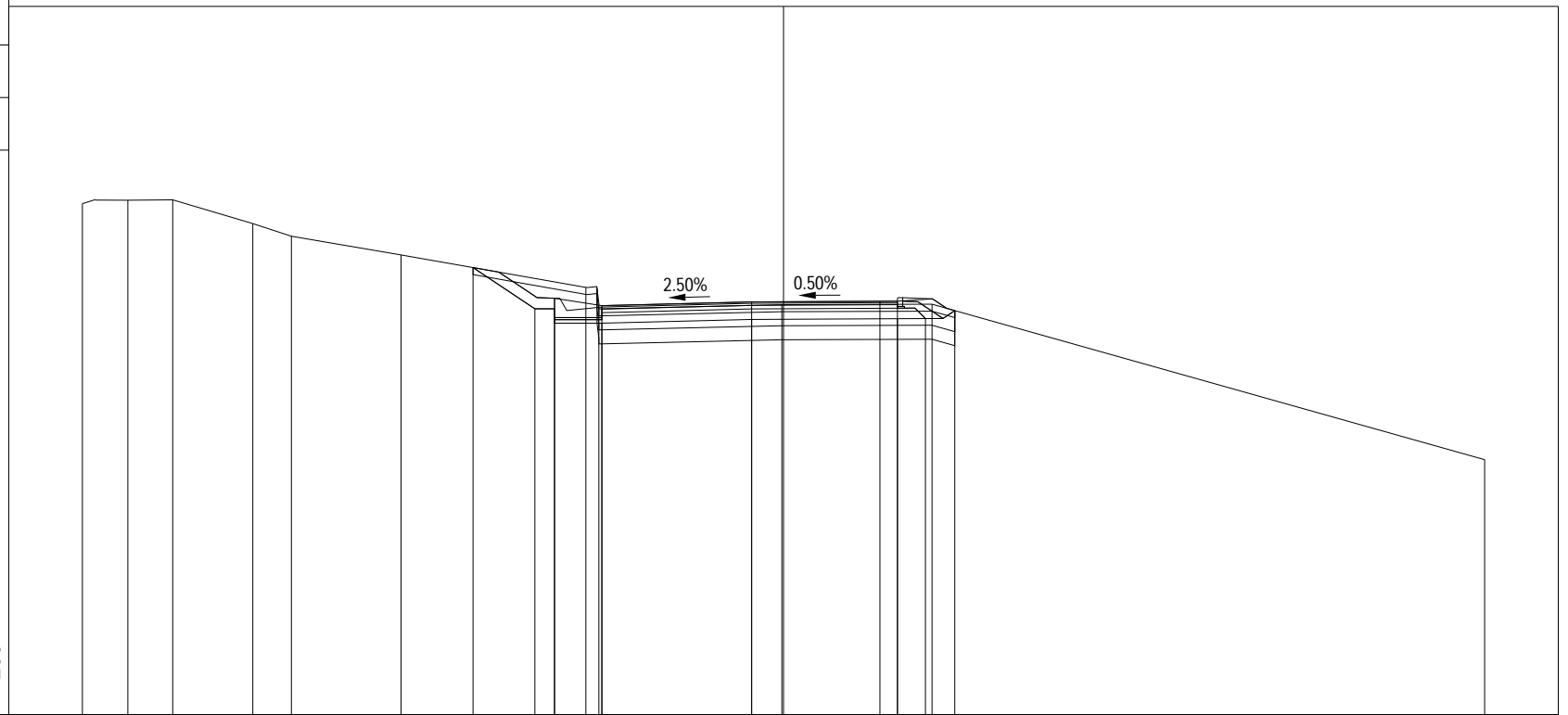
QUOTE TERRENO	188.09	188.15	188.04	187.80	186.98	186.05	185.27	185.74	186.03	185.20	185.14	180.65	
PARZIALI TERRENO	1.13	1.97	1.87	5.02	5.36	0.24	0.10	6.12	2.78	15.41			
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.87	-16.90	-15.03	-10.01	-4.65	-4.41	-4.31	-4.31	1.81	4.59	20.00	
QUOTE USURA								185.19		185.27	185.20	185.19	
PARZIALI USURA								3.46	2.93	0.50			
QUOTE RILEVATO					186.59	185.10	184.69	185.10	184.69	184.77	184.69	184.67	184.98
PARZIALI RILEVATO					2.24	0.56	1.35	3.46	3.43	0.81	1.04		
PROGRESSIVE RILEVATO					-7.76	-5.52	-4.96	-4.96	-3.61	-0.15	3.28	4.09	5.13

PROFILO R1 ROT 5

SEZIONE R1-ROT5-6

PROGRESSIVA 40.93

A SCAVO	m ²	3.95
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.64
I TERRENO VEGETALE	m ²	0.98
L MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.24
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	6.10
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	4.08
T RILEVATO 3	m ²	2.02
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	8.43
b TAPPETO DI USURA	m	8.43
f SCOTICO IN TRINCEA	m	14.41
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	10.78
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	10.78



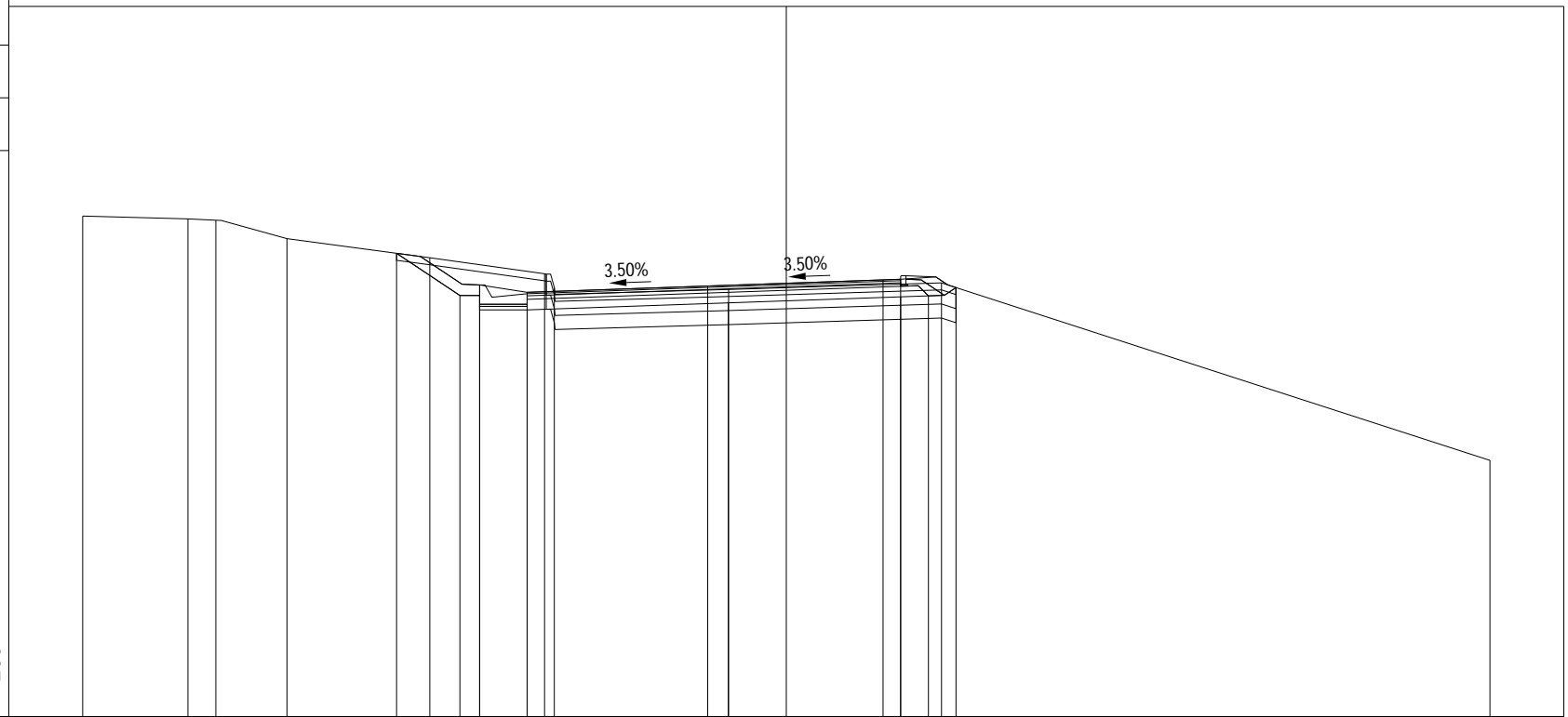
QUOTE TERRENO	188.58	188.67	188.68	188.00	187.64	187.11	186.18	185.57	185.69	185.71	181.27
PARZIALI TERRENO	1.30	1.28	2.28	1.10	3.13	5.27	0.38	5.21	4.29	15.76	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.70	-17.42	-15.14	-14.04	-10.91	-5.64	-5.27	-0.05	4.24	20.00
QUOTE USURA							185.66	185.77	185.79	185.79	
PARZIALI USURA							4.27	3.66	0.50		
QUOTE RILEVATO						186.75	185.57	185.16	185.27	185.29	185.52
PARZIALI RILEVATO						1.77	0.56	1.35	4.27	0.80	0.84
PROGRESSIVE RILEVATO						-8.86	-7.09	-6.53	-0.91	3.25	4.89

PROFILO R1 ROT 5

SEZIONE R1-ROT5-7

PROGRESSIVA 51.93

A SCAVO	m ²	4.93
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	3.52
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.00
L MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.20
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	7.15
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	4.67
T RILEVATO 3	m ²	2.55
a CONGL. BIT. (BINDER	m	10.62
b TAPPETO DI USURA	m	10.62
f SCOTICO IN TRINCEA	m	16.42
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	12.12
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	12.12



200
200

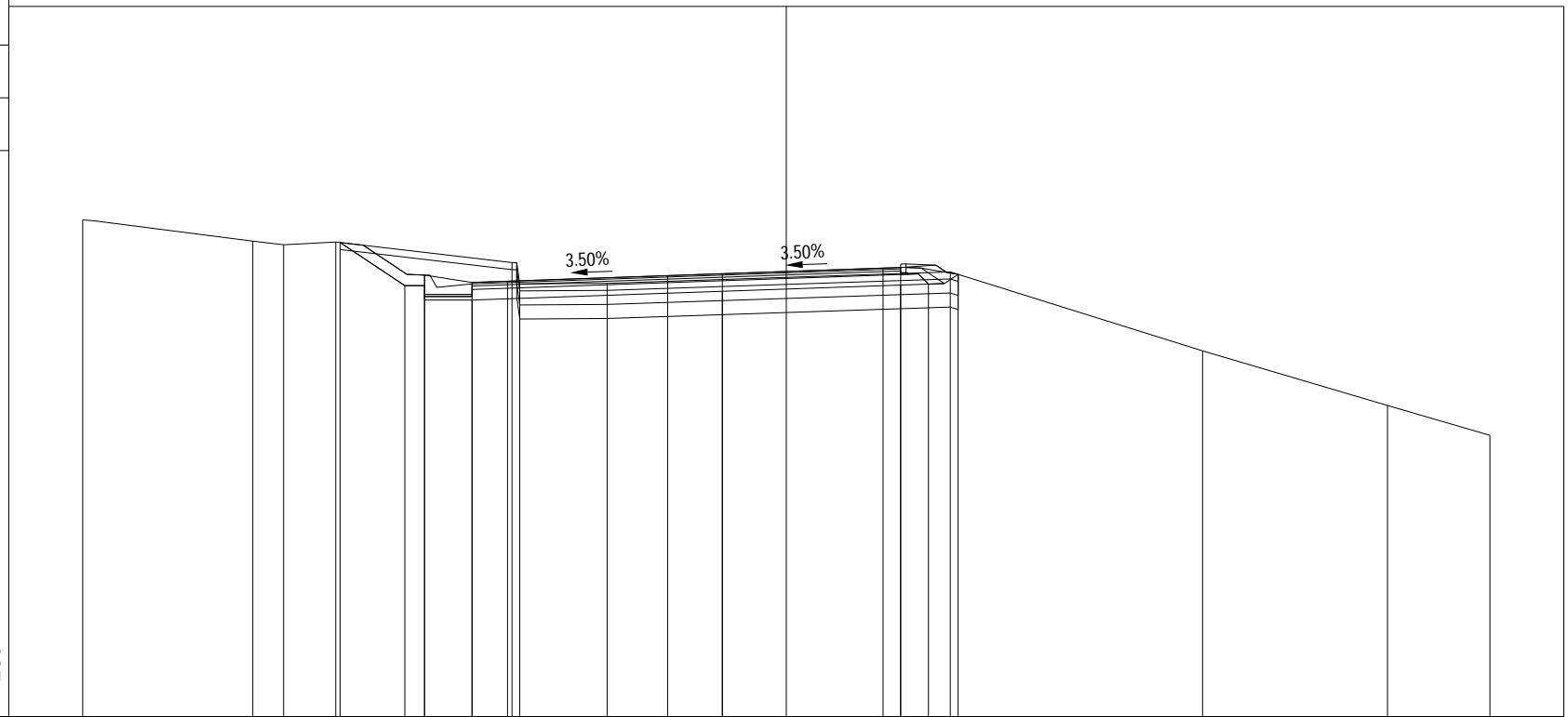
QUOTE TERRENO	188.24	188.16	188.12	187.59	187.05	186.60	186.20	186.15	186.34	181.29		
PARZIALI TERRENO	2.99	0.79	2.03	4.06	3.26	0.28	4.95	6.05	15.59			
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.01	-16.22	-14.19	-10.13	-6.87	-6.59	-1.64	4.41	20.00		
QUOTE USURA						186.07		186.25	186.42	186.44		
PARZIALI USURA						5.14		4.98	0.50			
QUOTE RILEVATO					187.18	185.98	185.57	185.77	185.94	185.97	186.20	
PARZIALI RILEVATO					1.80	0.56	1.35	5.72	4.90	0.79	0.78	
PROGRESSIVE RILEVATO					-11.08	-9.28	-8.72	-7.37	-1.65	3.25	4.04	4.82

PROFILO R1 ROT 5

SEZIONE R1-ROT5-8

PROGRESSIVA 59.45

A SCAVO	m ²	5.36
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	3.99
I TERRENO VEGETALE	m ²	0.83
L MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.21
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	8.30
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	5.01
T RILEVATO 3	m ²	3.29
a CONGL. BIT. (BINDER	m	12.18
b TAPPETO DI USURA	m	12.18
f SCOTICO IN TRINCEA	m	18.13
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	13.06
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	13.08



174

200
200

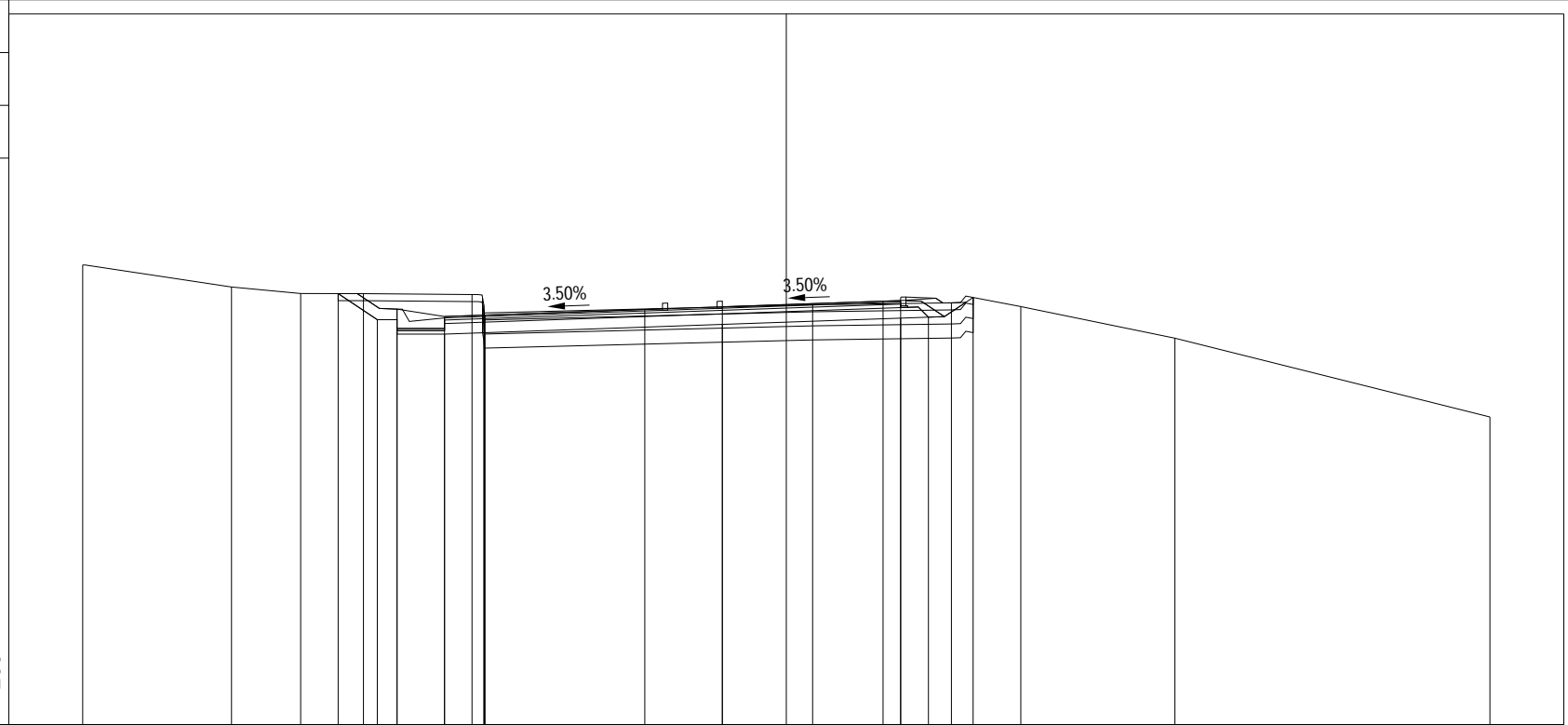
QUOTE TERRENO	188.13	187.52	187.42	187.50	186.91	186.31	186.32	186.65	184.40	182.85	182.00
PARZIALI TERRENO	4.84	0.87	1.48	5.01	0.22	2.49	9.75	7.17	5.26	2.91	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.16	-14.29	-12.81	-7.80	-7.58	-5.09	4.66	11.83	17.09	20.00
QUOTE USURA					186.35	186.38	186.54	186.60	186.76	186.77	
PARZIALI USURA					1.01	4.55	1.55	4.57	0.50		
QUOTE RILEVATO			187.48	186.26	185.85	186.26	185.85	186.10	186.27	186.30	186.58
PARZIALI RILEVATO			1.84	0.56	1.35	7.11	5.07	0.79	0.84		
PROGRESSIVE RILEVATO			-12.68	-10.84	-10.28	-8.93	-1.82	3.25	4.04	4.88	

PROFILO R1 ROT 5

SEZIONE R1-ROT5-9

PROGRESSIVA 66.97

A SCAVO	m ²	6.63
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	3.82
I TERRENO VEGETALE	m ²	0.85
L MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.20
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	7.34
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	5.58
T RILEVATO 3	m ²	1.76
a CONGL. BIT. (BINDER	m	12.96
b TAPPETO DI USURA	m	11.26
f SCOTICO IN TRINCEA	m	18.57
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	14.41
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	14.71



175

200
200

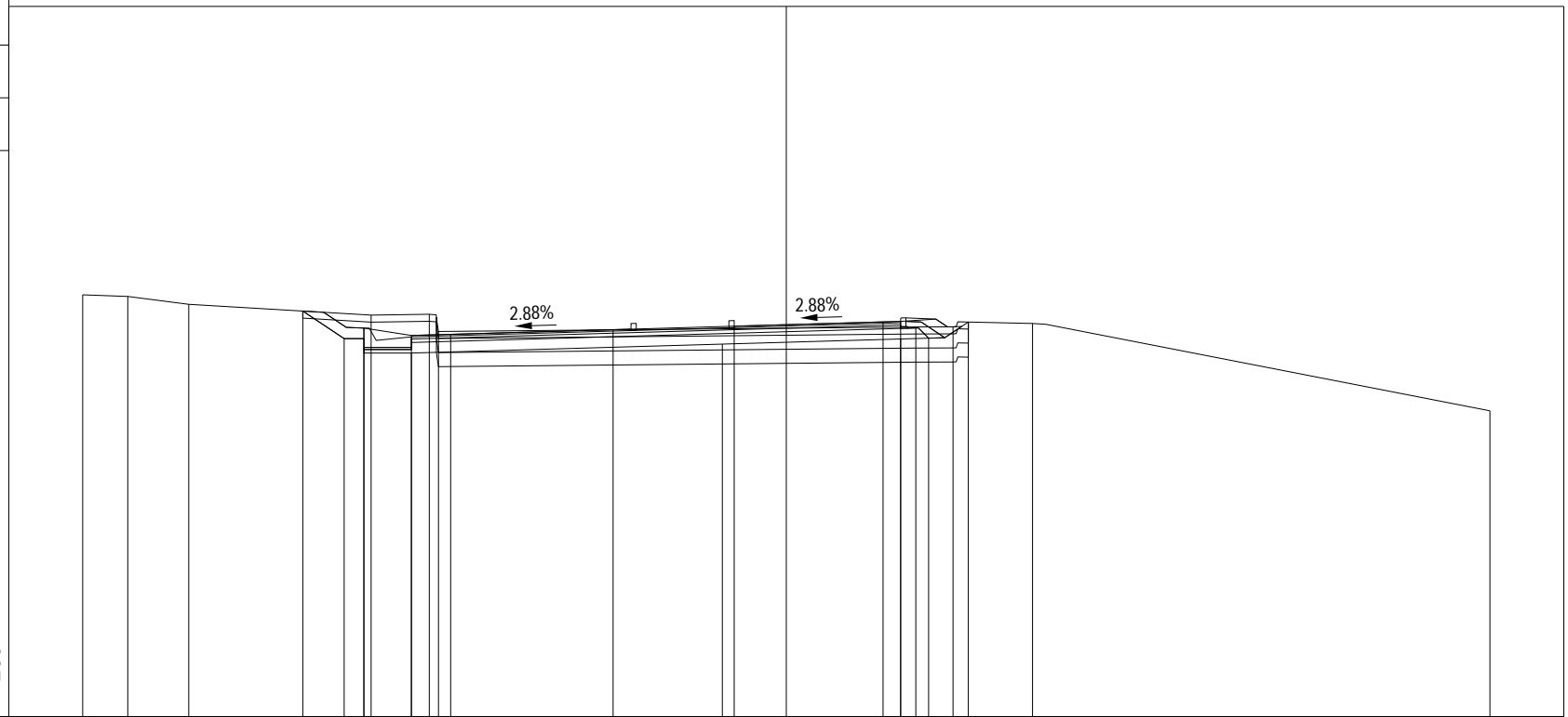
QUOTE TERRENO	188.06	187.44	187.25	187.25	187.22	186.93	186.70	186.93	186.99	186.88	185.98	183.74
PARZIALI TERRENO		4.23	1.97	1.78	3.09	0.33	0.02	9.33	3.94	1.98	4.37	8.96
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.77	-13.80	-12.02	-8.93	-8.60	-8.58	0.75	4.69	6.67	11.04	20.00
QUOTE USURA					186.60	186.64		186.80	186.87	187.03	187.05	
PARZIALI USURA					1.15		4.54	0.50		4.57	0.50	
QUOTE RILEVATO			187.25	186.51	186.10	186.10		186.37		186.55	186.58	187.14
PARZIALI RILEVATO			1.11	0.57	1.35		7.89		5.07	0.79	1.27	
PROGRESSIVE RILEVATO			-12.74	-11.63	-11.06	-9.71		-1.82		3.25	4.04	5.31

PROFILO R1 ROT 5

SEZIONE R1-ROT5-10

PROGRESSIVA 74.48

A SCAVO	m ²	6.01
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	4.05
I TERRENO VEGETALE	m ²	0.79
L MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.23
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	8.46
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	6.03
T RILEVATO 3	m ²	2.42
a CONGL. BIT. (BINDER	m	13.91
b TAPPETO DI USURA	m	10.98
f SCOTICO IN TRINCEA	m	19.43
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	15.57
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	15.55



176

200
200

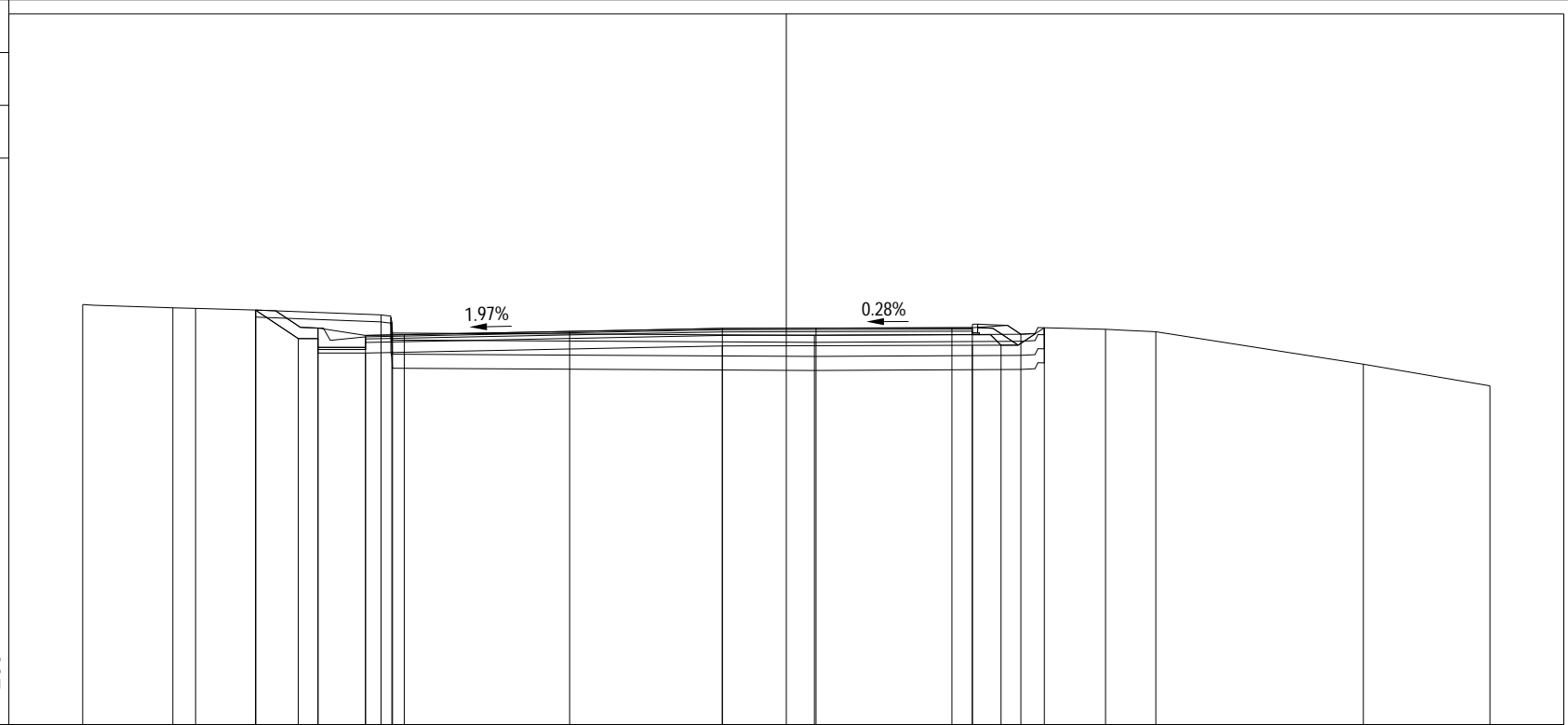
QUOTE TERRENO	188.00	187.95	187.73		187.42	187.44	186.95		187.08	187.09	187.18	184.70
PARZIALI TERRENO	1.28	1.74		5.18	1.65	0.26		13.57	1.06	2.26		13.00
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.72	-16.98		-11.80	-10.15	-9.89		3.68	4.74	7.00	20.00
QUOTE USURA					186.84	186.87		187.00	187.10	187.23	187.24	
PARZIALI USURA					1.12		4.62	0.51		4.23	0.50	
QUOTE RILEVATO				187.53	186.75	186.34	186.75	186.34	186.59	186.74	186.76	187.22
PARZIALI RILEVATO				1.17	0.56	1.35		8.84		5.07	0.79	1.13
PROGRESSIVE RILEVATO				-13.74	-12.57	-12.01	-12.01	-10.66	-1.82	3.25	4.04	5.17

PROFILO R1 ROT 5

SEZIONE R1-ROT5-11

PROGRESSIVA 81.99

A SCAVO	m ²	5.55
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	5.00
I TERRENO VEGETALE	m ²	0.84
L MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.23
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	11.78
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	7.41
T RILEVATO 3	m ²	4.41
a CONGL. BIT. (BINDER	m	17.25
b TAPPETO DI USURA	m	17.25
f SCOTICO IN TRINCEA	m	22.95
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	19.07
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	19.07



176

200
200

QUOTE TERRENO	187.94	187.84	187.83	187.78	187.64	187.44	187.13	187.06	187.09	187.23	187.16	186.24	185.63
PARZIALI TERRENO	2.56	0.65	1.71	3.56	0.31	0.02	11.99	5.87	2.40	1.43	5.90	3.60	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.44	-16.79	-15.08	-11.52	-11.21	-11.19	0.80	6.67	9.07	10.50	16.40	20.00
QUOTE USURA					187.06	187.08	187.17	187.26	187.27	187.28	187.28		
PARZIALI USURA					1.10	4.70	4.34	2.66	3.87	0.58			
QUOTE RILEVATO				187.78	186.97	186.56	186.56	186.76	186.78	186.78	187.28		
PARZIALI RILEVATO				1.22	0.56	1.35	10.14	7.11	0.81	1.23			
PROGRESSIVE RILEVATO				-15.09	-13.87	-13.31	-13.31	-11.96	-1.82	5.29	6.10	7.33	