



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>			
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>			
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: <i>ing. Anna Maria NOSARI</i>			
PROTOCOLLO	DATA	DOTT. GEOL. DANILO GALLO	ING. RENATO DEL PRETE

DB407

D - PROGETTO STRADALE DB - INTERSEZIONI DB-4 - ROTATORIA 4 SEZIONI TRASVERSALI - RAMO 1

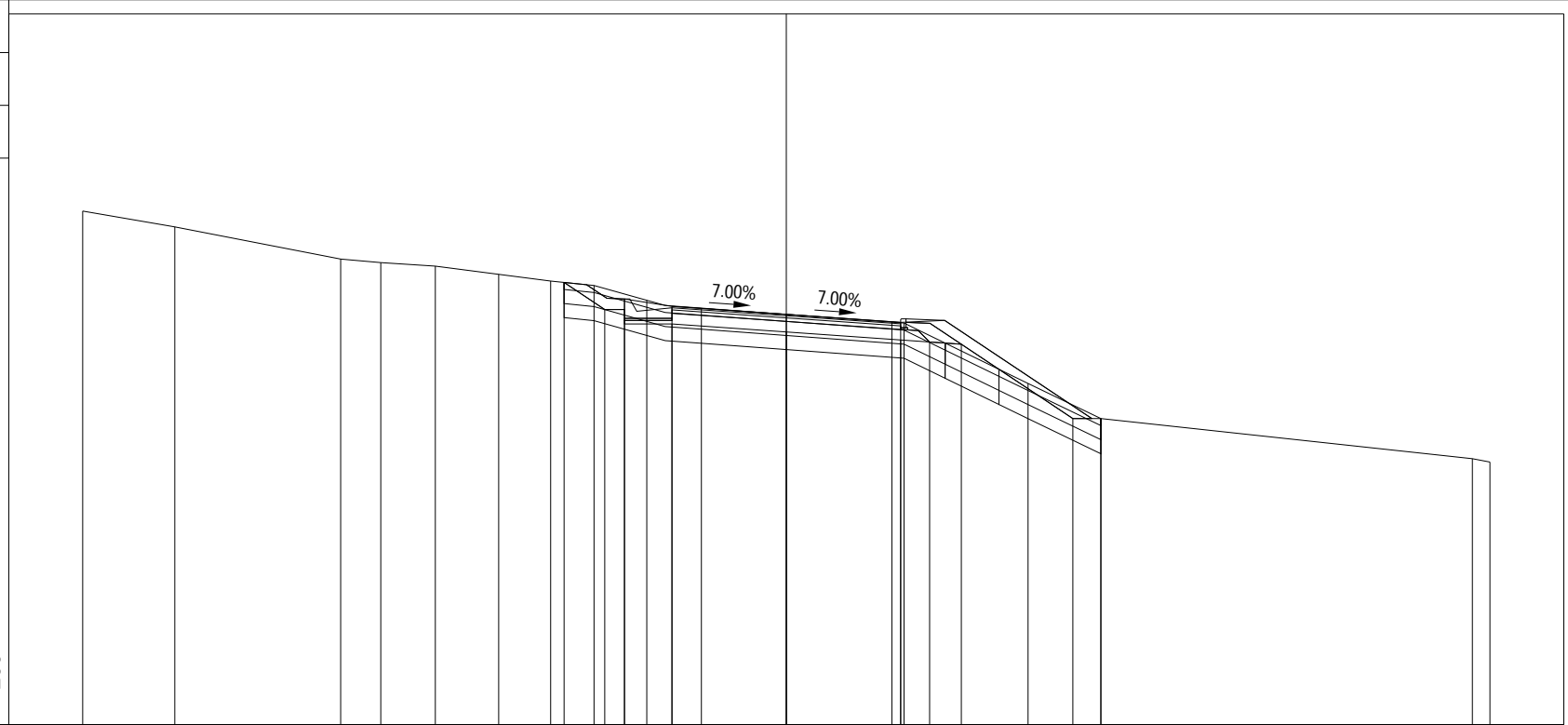
CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	DB407 - V04PS00TRASZ02_A.dwg		
BO0067	D	1801	CODICE ELAB. V04PS00TRASZ01	A	1:200
C					
B					
A	EMISSIONE	Aprile 2020			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

PROFILO R1 ROT 4

SEZIONE R1-ROT4-1

PROGRESSIVA 0.00

- A SCAVO m² 3.17
- B SCAVO PER BONIFICA m² 1.22
- C RILEVATO 1 m² 0.15
- D RILEVATO 2 m² 0.61
- E MATERIALE ANTICAPILL m² 0.61
- F FONDAZIONE IN MISTO m² 2.11
- I TERRENO VEGETALE m² 2.10
- L MISTO GRANULARE COMP m² 0.43
- P SCAVO PER BONIFICA I m² 8.08
- Q ANTICAPILLARE TRINCE m² 5.50
- T RILEVATO 3 m² 2.63
- a CONGL. BIT. (BINDER m 6.52
- b TAPPETO DI USURA m 6.52
- e PREPARAZIONE PIANO D m 1.70
- f SCOTICO IN TRINCEA m 14.28
- h GEOTESSILE INF. m 1.70
- i GEOTESSILE SUP. m 1.70
- k GEOTESSILE INF_TRINC m 14.28
- l GEOTESSILE SUP_TRINC m 14.28



QUOTE TERRENO	191.59	191.15	190.23	190.13	190.03	189.80	189.61	189.48	189.06	188.84	188.41	186.69	185.70	184.56	184.46		
PARZIALI TERRENO		2.62	4.71	1.14	1.55	1.80	1.48	1.23	1.50	1.56	5.76	3.52	2.07	10.56	0.50		
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.38	-12.67	-11.53	-9.98	-8.18	-6.70	-5.47	-3.97	-2.41	3.35	6.87	8.94	19.50	20.00		
QUOTE USURA										188.89	188.66	188.45	188.43				
PARZIALI USURA										3.25	3.00	0.25					
QUOTE RILEVATO							189.57	188.80	188.39	188.80	188.39	188.16	187.93	187.87	187.81	185.70	185.70
PARZIALI RILEVATO							1.16	0.56	1.35	3.25	3.25	0.82	0.90	3.17	0.80		
PROGRESSIVE RILEVATO							-6.32	-5.16	-4.60	-4.60	-3.25	0.00	3.25	4.07	4.97	8.14	8.94

PROFILO R1 ROT 4

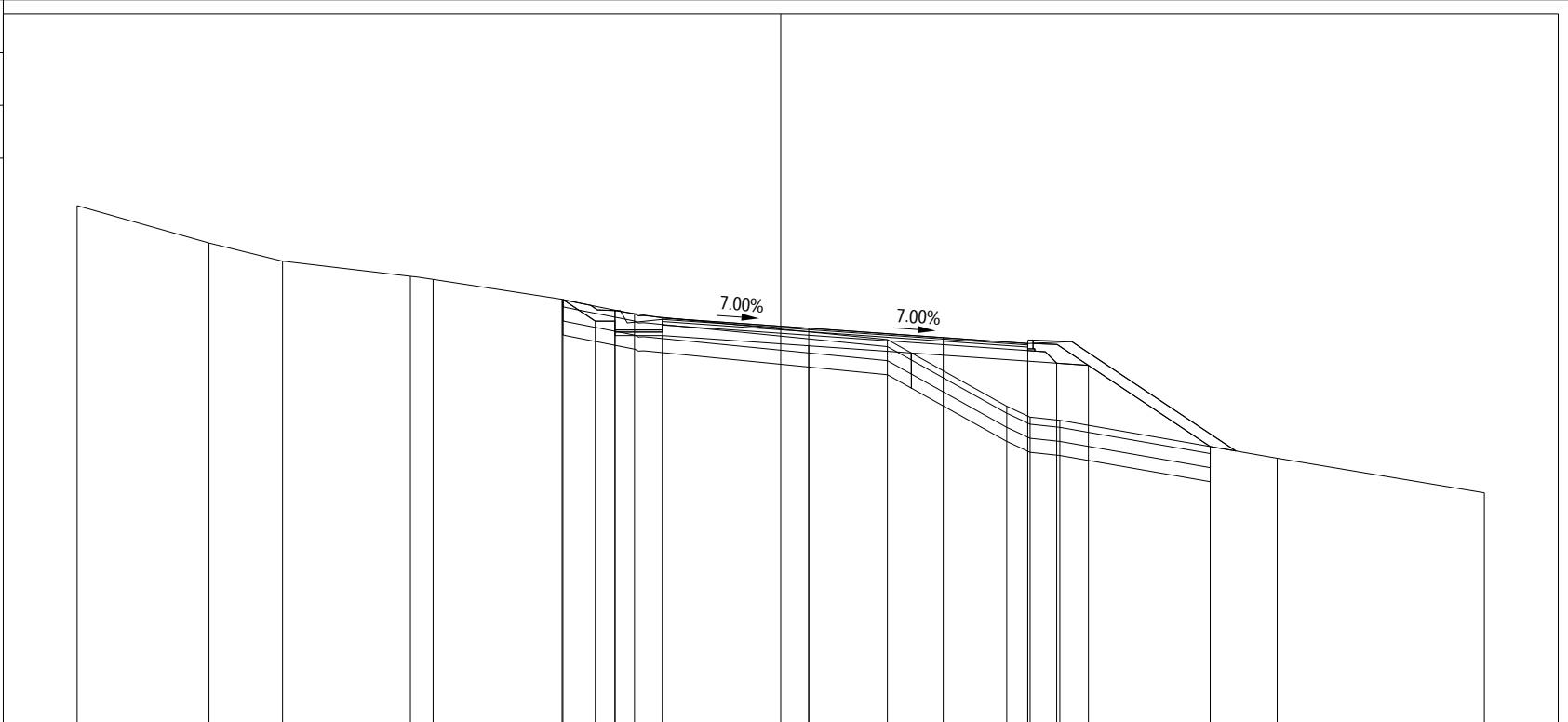
SEZIONE R1-ROT4-2

PROGRESSIVA 15.25

A SCAVO	m ²	2.14
B SCAVO PER BONIFICA	m ²	6.80
C RILEVATO 1	m ²	8.46
D RILEVATO 2	m ²	3.41
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	3.39
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	3.23
I TERRENO VEGETALE	m ²	2.06
L MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.44
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	5.86
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	3.96
T RILEVATO 3	m ²	1.93
a CONGL. BIT. (BINDER	m	10.40
b TAPPETO DI USURA	m	10.41
e PREPARAZIONE PIANO D	m	9.03
f SCOTICO IN TRINCEA	m	10.09
h GEOTESSILE INF.	m	9.03
i GEOTESSILE SUP.	m	9.03
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	10.09
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	10.09

177

200
200



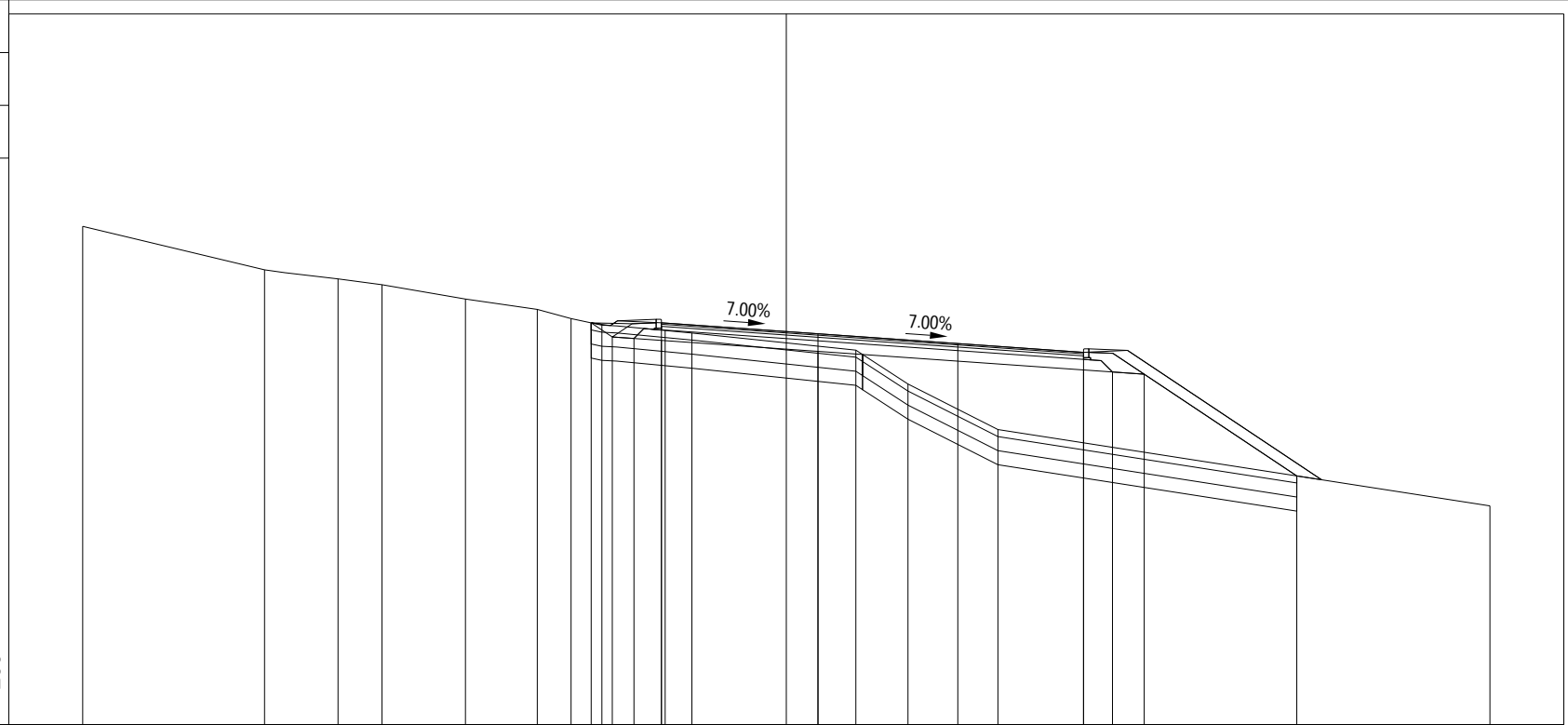
QUOTE TERRENO	191.75	190.69	190.17	189.74	189.65	189.09	188.67	187.94	186.04	185.73	185.64	184.57	183.58		
PARZIALI TERRENO		3.75	2.09	3.63	0.65	3.67	2.05	7.19	3.39	0.67	0.84	6.18	5.89		
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.25	-14.16	-10.53	-9.88	-6.21	-4.16	3.03	6.42	7.09	7.93	14.11	20.00		
QUOTE USURA							188.55	188.26	187.99	187.83					
PARZIALI USURA								4.16	3.82	2.40					
QUOTE RILEVATO						189.08	188.46	188.05	187.76	187.33	187.27	187.21	184.90		
PARZIALI RILEVATO							0.92	0.56	1.35	4.16	6.22	0.82	0.91	3.46	
PROGRESSIVE RILEVATO						-6.19	-5.27	-4.71	-4.71	-3.36	0.80	7.02	7.84	8.75	12.21

PROFILO R1 ROT 4

SEZIONE R1-ROT4-3

PROGRESSIVA 25.25

A SCAVO	m ²	0.28
B SCAVO PER BONIFICA	m ²	9.87
C RILEVATO 1	m ²	17.15
D RILEVATO 2	m ²	4.93
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	4.94
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	3.99
I TERRENO VEGETALE	m ²	2.01
L MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.73
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	6.07
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	3.09
T RILEVATO 3	m ²	2.98
a CONGL. BIT. (BINDER	m	12.03
b TAPPETO DI USURA	m	12.03
e PREPARAZIONE PIANO D	m	13.00
f SCOTICO IN TRINCEA	m	7.80
h GEOTESSILE INF.	m	13.00
i GEOTESSILE SUP.	m	13.00
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	7.80
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	7.80



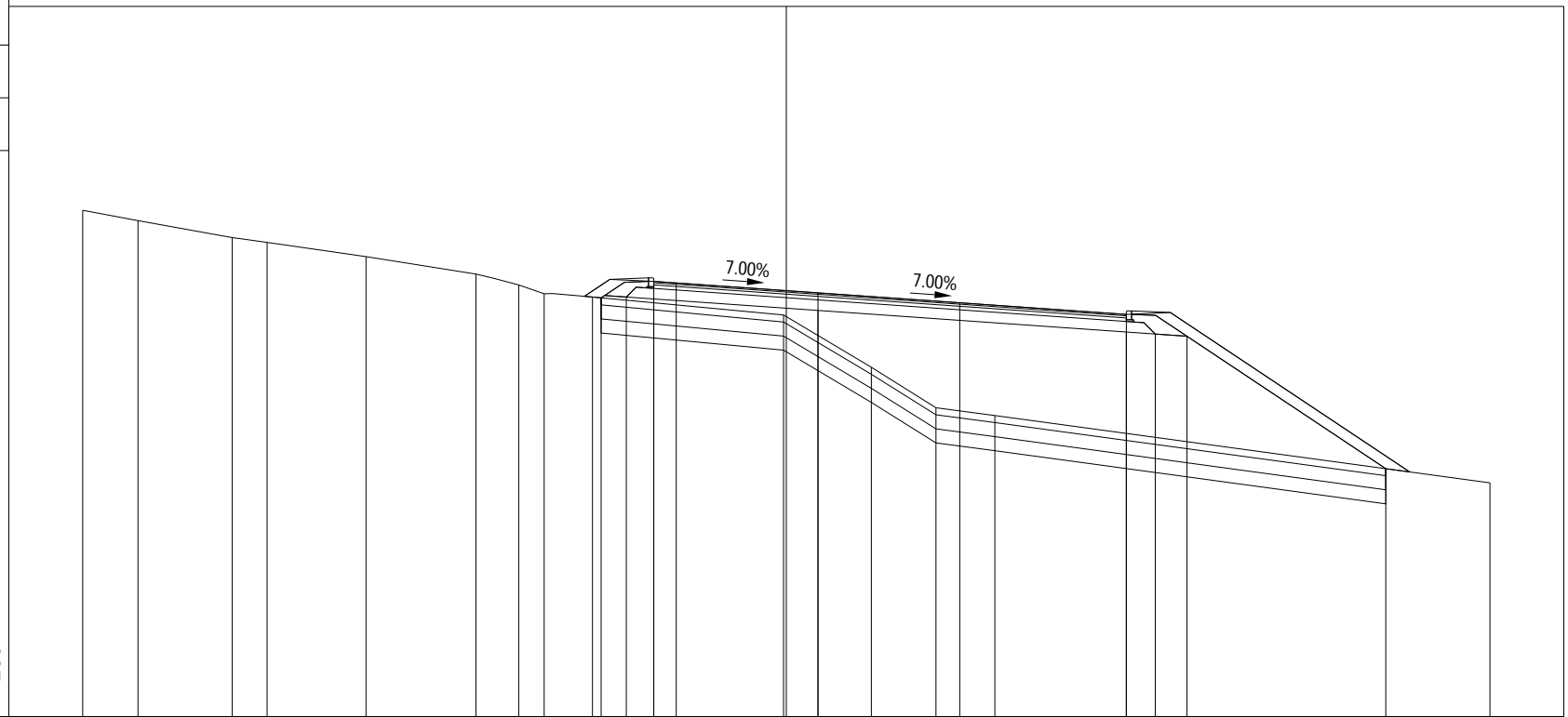
QUOTE TERRENO	191.16	189.92	189.67	189.50	189.09	188.80	188.54	188.35	188.20	188.13	187.64	186.68	185.38	183.21				
PARZIALI TERRENO		5.17	2.09	1.25	2.37	2.04	0.96	0.88	1.80	0.76	4.66	1.48	2.55	13.99				
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-14.83	-12.74	-11.49	-9.12	-7.08	-6.12	-5.24	-3.44	-2.68	1.98	3.46	6.01	20.00				
QUOTE USURA									188.42		188.11		187.83	187.58				
PARZIALI USURA										4.45		3.97		3.58				
QUOTE RILEVATO									188.42		187.61		187.08	187.02	186.96	184.07		
PARZIALI RILEVATO									0.60	0.62	0.78	4.45		0.82	0.90	4.34		
PROGRESSIVE RILEVATO									-5.55	-4.95	-4.33	-3.55	0.90	7.55	8.45	9.27	10.17	14.51

PROFILO R1 ROT 4

SEZIONE R1-ROT4-4

PROGRESSIVA 35.25

B SCAVO PER BONIFICA	m ²	17.84
C RILEVATO 1	m ²	34.77
D RILEVATO 2	m ²	8.91
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	8.93
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	4.40
I TERRENO VEGETALE	m ²	2.82
L MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.72
a CONGL. BIT. (BINDER	m	13.46
b TAPPETO DI USURA	m	13.46
e PREPARAZIONE PIANO D	m	23.18
h GEOTESSILE INF.	m	23.18
i GEOTESSILE SUP.	m	23.18



176

200
200

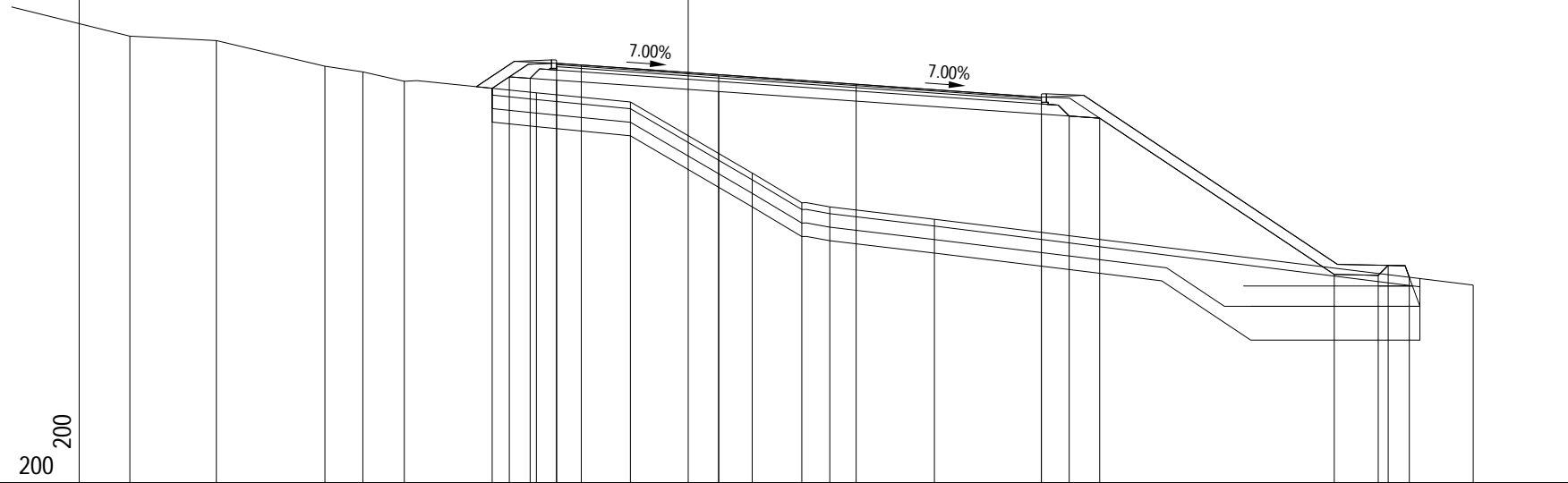
QUOTE TERRENO	190.40	190.11	189.62	189.49	189.08	188.59	188.28	188.03	187.93	187.42	185.94	184.78	184.56	182.65
PARZIALI TERRENO	1.57	2.68	0.99	2.81	3.13	1.21	0.73	1.37	5.43	2.50	1.83	1.68	14.07	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.43	-15.75	-14.76	-11.95	-8.82	-7.61	-6.88	-5.51	-0.08	2.42	4.25	5.93	20.00
QUOTE USURA									188.38	188.05	187.77	187.44		
PARZIALI USURA									0.64	4.03	4.03	4.73		
QUOTE RILEVATO									187.91	187.55	186.94	186.88	186.82	183.05
PARZIALI RILEVATO									0.71	4.67	8.76	0.83	0.90	5.65
PROGRESSIVE RILEVATO									-5.26	0.90	9.66	10.49	11.39	17.04

PROFILO R1 ROT 4

SEZIONE R1-ROT4-5

PROGRESSIVA 40.91

- B SCAVO PER BONIFICA m² 29.12
- C RILEVATO 1 m² 52.33
- D RILEVATO 2 m² 14.78
- E MATERIALE ANTICAPILL m² 14.34
- F FONDAZIONE IN MISTO m² 4.70
- I TERRENO VEGETALE m² 4.16
- L MISTO GRANULARE COMP m² 0.72
- a CONGL. BIT. (BINDER m 14.36
- b TAPPETO DI USURA m 14.36
- e PREPARAZIONE PIANO D m 28.38
- h GEOTESSILE INF. m 28.86
- i GEOTESSILE SUP. m 28.67



176

200
200

QUOTE TERRENO	189.20	189.07	188.31	188.15	187.87	187.53	187.26	185.15	184.27	184.15	183.79	181.84					
PARZIALI TERRENO	3.50	2.55	3.21	1.12	1.23	3.90	2.78	3.60	1.47	0.82	3.10	15.92					
PROGRESSIVE TERRENO	-16.50	-13.95	-10.74	-9.62	-8.39	-4.49	-1.71	1.89	3.36	4.18	7.28	23.20					
QUOTE USURA						188.40	188.35	188.06		187.78	187.40						
PARZIALI USURA						0.73	4.06	4.06		5.48							
QUOTE RILEVATO						187.66	188.00	187.95	187.90		186.90	186.84	186.78	182.16	182.13	182.42	182.07
PARZIALI RILEVATO						0.50	0.62	0.78	4.79	9.54	0.82	0.90	6.93	1.30	0.30	0.62	
PROGRESSIVE RILEVATO						-5.79	-5.29	-4.67	-3.89	0.90	10.44	11.26	12.16	19.09	20.39	20.69	21.31

PROFILO R1 ROT 4

SEZIONE R1-ROT4-6

PROGRESSIVA 51.40

B SCAVO PER BONIFICA	m ²	27.86
C RILEVATO 1	m ²	92.13
D RILEVATO 2	m ²	12.94
E MATERIALE ANTICAPILL	m ²	14.92
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	4.93
I TERRENO VEGETALE	m ²	4.38
L MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.72
a CONGL. BIT. (BINDER	m	15.13
b TAPPETO DI USURA	m	13.60
e PREPARAZIONE PIANO D	m	31.01
h GEOTESSILE INF.	m	31.33
i GEOTESSILE SUP.	m	31.14

200
200

174

QUOTE TERRENO			187.66	187.61	187.56		187.20	187.01	184.75	184.38		182.59		181.70		181.21
PARZIALI TERRENO	6.25	0.98	1.32		5.88	0.79	0.94	1.74		10.01		9.80		5.49		
PROGRESSIVE TERRENO		-13.75	-12.77	-11.45		-5.57	-4.78	-3.84	-2.10		7.91			17.71		23.20
QUOTE USURA							188.33	188.30		188.17	188.04	187.76		187.51		
PARZIALI USURA							0.89	4.12	0.50		4.26	3.81				
QUOTE RILEVATO						187.25	187.87	187.85	187.83		187.67		187.01	186.96	186.90	
PARZIALI RILEVATO						0.93	0.66	0.81		5.01		10.10		0.82	0.89	6.95
PROGRESSIVE RILEVATO						-6.51	-5.58	-4.92	-4.11		0.90		11.00	11.82	12.71	19.66
																20.96
																21.25
																22.20
																182.27
																182.24
																182.54
																181.30

3.08%

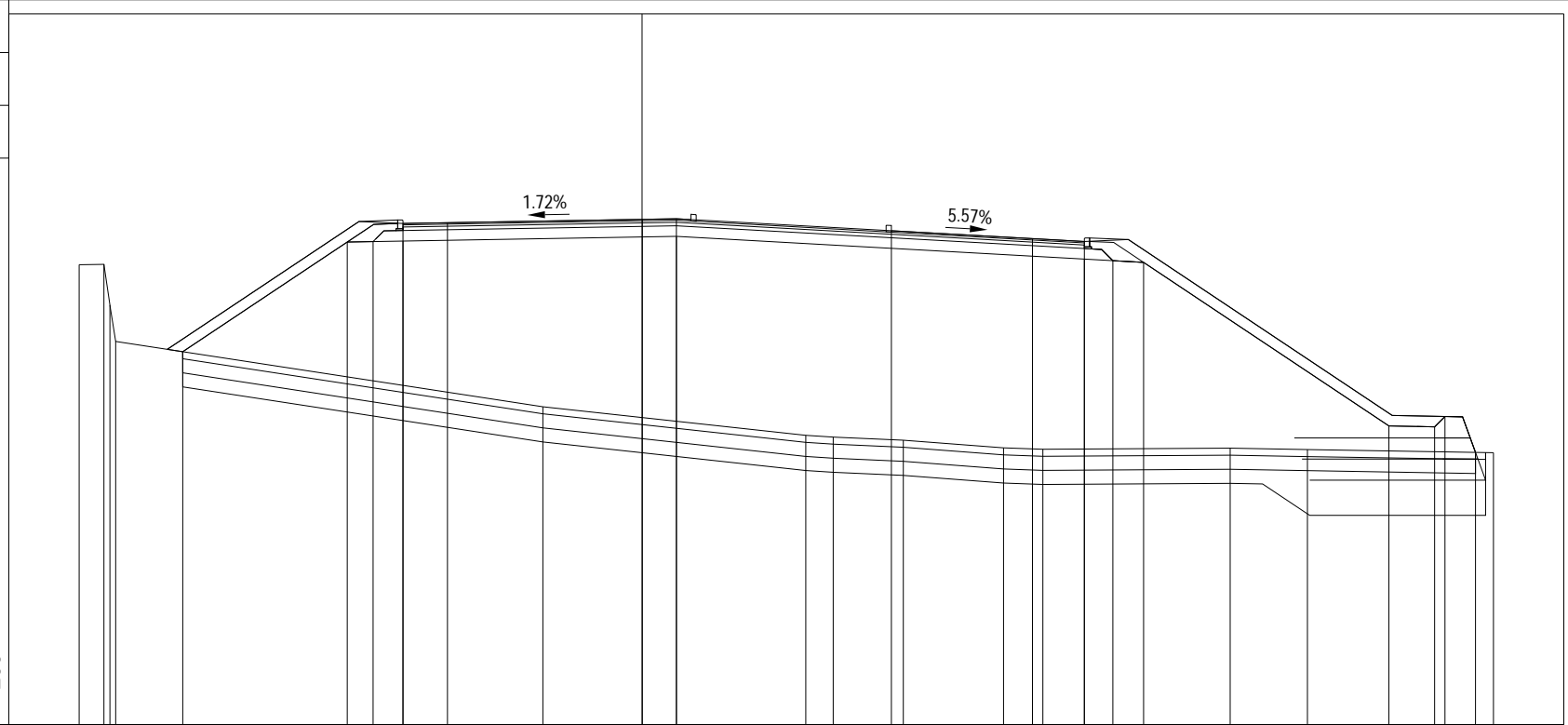
6.54%

PROFILO R1 ROT 4

SEZIONE R1-ROT4-7

PROGRESSIVA 62.00

B SCAVO PER BONIFICA	m ²	34.37
C RILEVATO 1	m ²	146.59
D RILEVATO 2	m ²	14.71
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	6.22
I TERRENO VEGETALE	m ²	5.73
L MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.77
a CONGL. BIT. (BINDER	m	19.39
b TAPPETO DI USURA	m	13.68
e PREPARAZIONE PIANO D	m	37.21
h GEOTESSILE INF.	m	37.48
i GEOTESSILE SUP.	m	36.92



QUOTE TERRENO	187.07	187.08	185.92	184.89	183.03	182.22	182.17	182.08	181.86	181.82	181.86	181.82	181.73		
PARZIALI TERRENO	0.70	0.17	0.17	12.14	7.47	0.78	2.00	2.84	1.12	5.33	2.19	5.29			
PROGRESSIVE TERRENO	-16.00	-15.30	-15.13	-14.96	-2.82	4.65	5.43	7.43	10.27	11.39	16.72	18.91	24.20		
QUOTE USURA				188.24	188.26	188.36	188.38	188.04	187.81	187.73					
PARZIALI USURA				1.27	5.54	0.97	0.41	4.01	1.47						
QUOTE RILEVATO		184.60	187.71	187.73	187.74	187.88			187.23	187.18	187.14	182.49	182.46	182.76	181.74
PARZIALI RILEVATO		4.68	0.73	0.85	7.78			11.59	0.81	0.88	6.97	1.30	0.29	0.87	
PROGRESSIVE RILEVATO		-13.06	-8.38	-7.65	-6.80	0.98			12.57	13.38	14.26	21.23	22.53	22.82	23.69