



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

DC3705

**D - PROGETTO STRADALE**  
**DC - VIABILITÀ DI RICUCITURA E DI INNESTO**  
**DC3-7 - RICUCITURA 7**  
**SEZIONI TRASVERSALI**

CODICE PROGETTO

NOME FILE

DC3705 - S31PS00TRASZ01\_A.dwg

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG.

BO0067      D      1801

CODICE ELAB. S31PS00TRASZ01

A

1:200

C

B

A

EMISSIONE

Aprile 2020

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

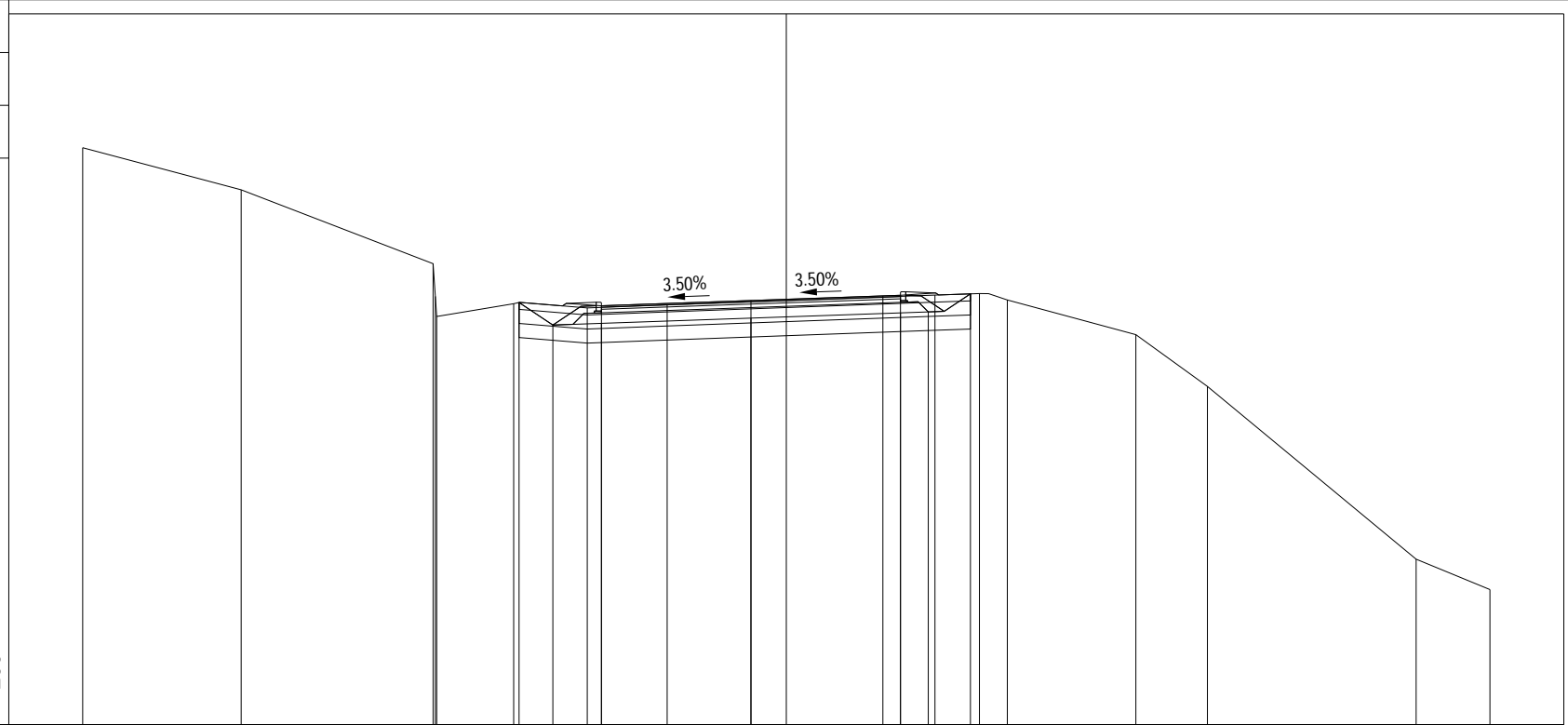
APPROVATO

PROFILO Ric.7

SEZIONE Ric.7-1

PROGRESSIVA 0.00

- A SCAVO m<sup>2</sup> 3.18
- F FONDAZIONE IN MISTO m<sup>2</sup> 2.93
- I TERRENO VEGETALE m<sup>2</sup> 1.00
- L MISTO GRANULARE COMP m<sup>2</sup> 0.47
- P SCAVO PER BONIFICA I m<sup>2</sup> 7.13
- Q ANTICAPILLARE TRINCE m<sup>2</sup> 5.13
- T RILEVATO 3 m<sup>2</sup> 2.00
- a CONGL. BIT. (BINDER m 8.50
- b TAPPETO DI USURA m 8.50
- f SCOTICO IN TRINCEA m 12.85
- k GEOTESSILE INF\_TRINC m 12.85
- l GEOTESSILE SUP\_TRINC m 12.85



198

200  
200

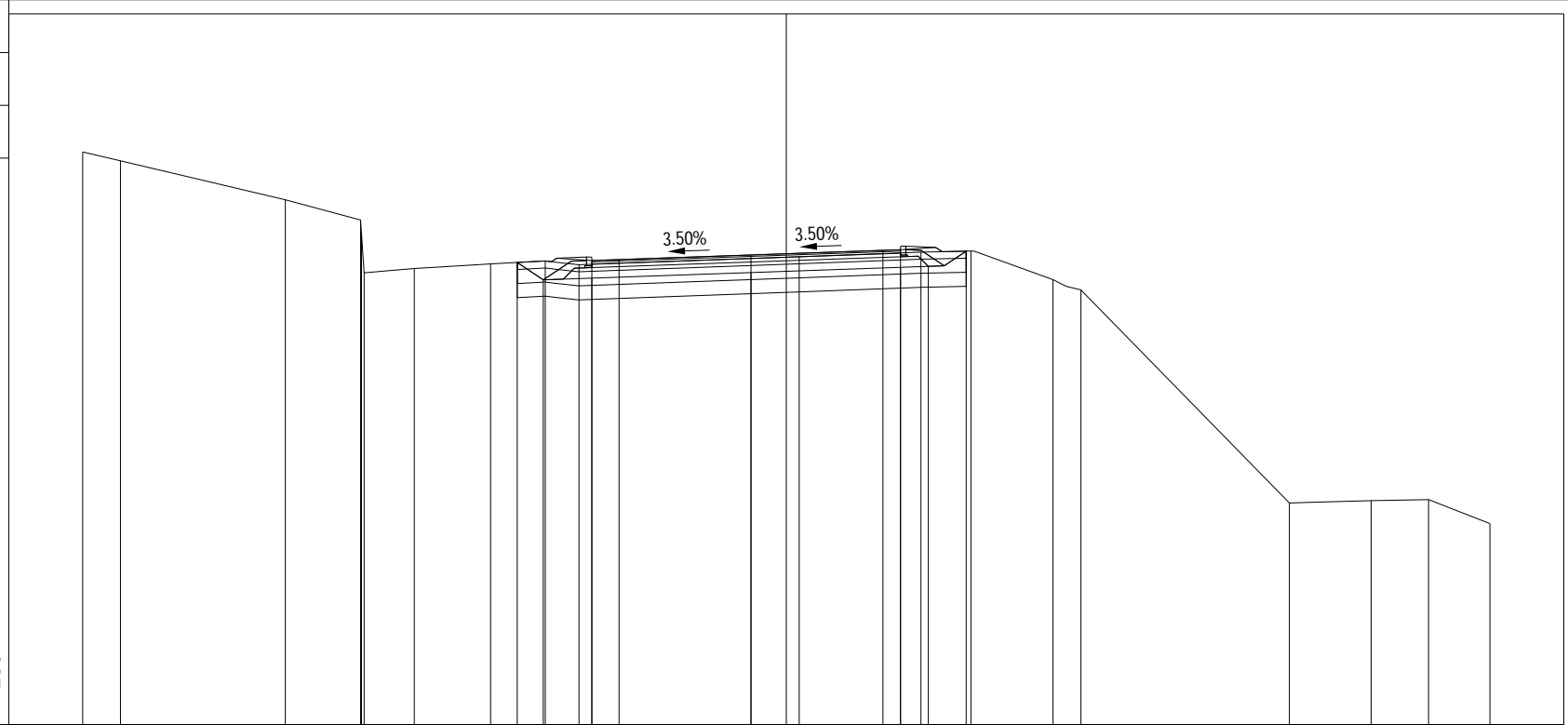
QUOTE TERRENO	214.40	213.20	211.10	209.96	209.84	209.93		210.21	210.25	210.07	209.08	207.61	202.70	201.84
PARZIALI TERRENO	4.50	5.46	0.06	0.04	2.19	2.09	2.27	7.62	1.26	0.79	3.66	2.03	5.93	2.10
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.50	-10.04	-9.98	-9.94	-7.75	-5.66	-3.39		4.23	5.49	6.28	9.94	11.97
QUOTE USURA					209.90			210.05		210.18	210.20			
PARZIALI USURA							4.25	3.75	0.50					
QUOTE RILEVATO				210.00	209.35	209.40		209.55		209.70	209.73	210.24		
PARZIALI RILEVATO				0.96	1.39		4.25	4.25	0.79	1.19				
PROGRESSIVE RILEVATO				-7.60	-6.64	-5.25		-1.00		3.25	4.04	5.23		

PROFILO Ric.7

SEZIONE Ric.7-2

PROGRESSIVA 13.35

- A SCAVO m<sup>2</sup> 2.47
- F FONDAZIONE IN MISTO m<sup>2</sup> 3.02
- I TERRENO VEGETALE m<sup>2</sup> 0.85
- L MISTO GRANULARE COMP m<sup>2</sup> 0.48
- P SCAVO PER BONIFICA I m<sup>2</sup> 7.80
- Q ANTICAPILLARE TRINCE m<sup>2</sup> 5.11
- T RILEVATO 3 m<sup>2</sup> 2.66
- a CONGL. BIT. (BINDER m 8.78
- b TAPPETO DI USURA m 8.78
- f SCOTICO IN TRINCEA m 12.76
- k GEOTESSILE INF\_TRINC m 12.76
- l GEOTESSILE SUP\_TRINC m 12.76



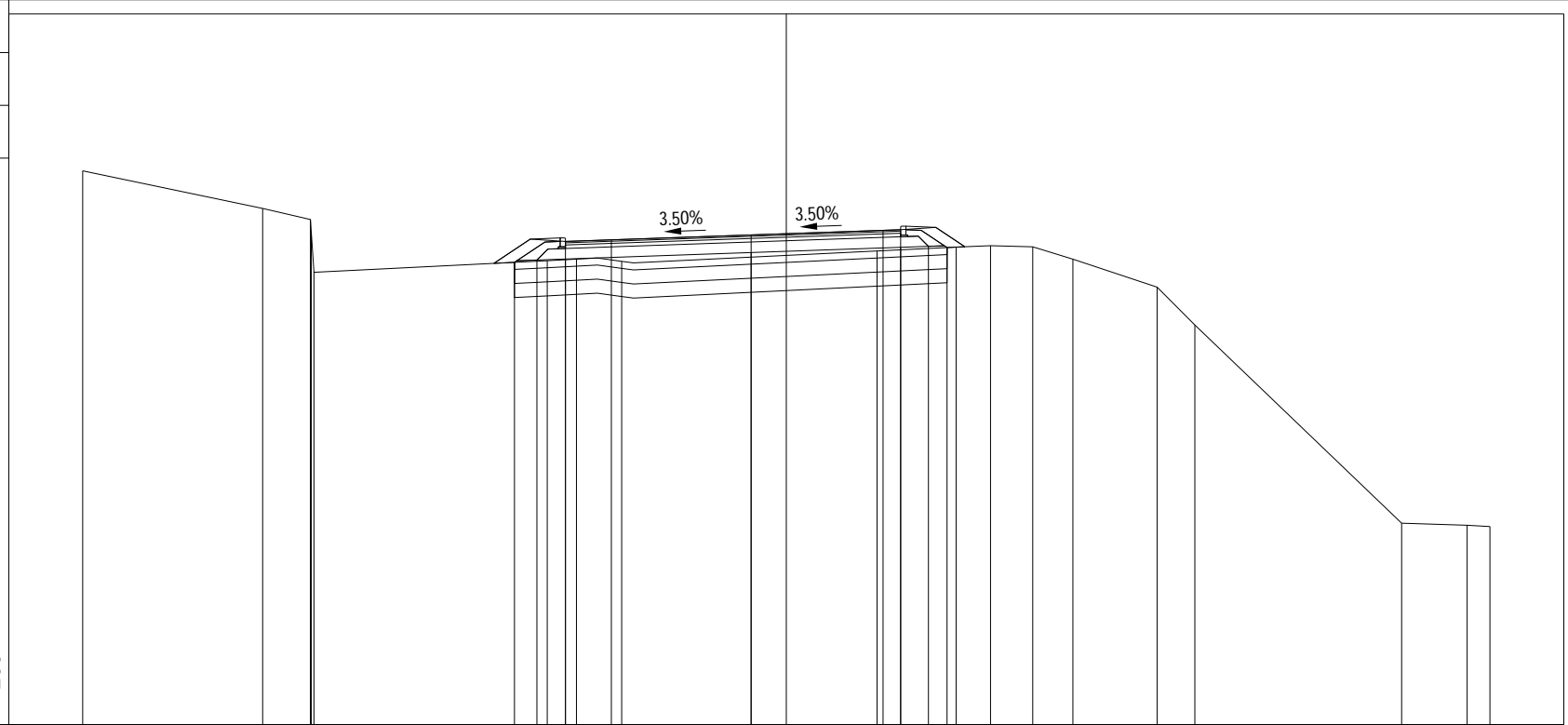
QUOTE TERRENO	213.28	213.02		211.92	211.34	210.95	209.84	209.96	210.09	210.18	210.07		210.30	210.43	210.46	209.65	209.35		203.30	203.36	203.39	202.71	
PARZIALI TERRENO	1.07		4.69	2.14	0.02	0.08	1.43	2.16	1.56	0.96		6.26	3.46	1.42	2.33	0.79		5.93	2.32	1.64	1.74		
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.93		-14.24	-12.10	-12.08	-12.00	-10.57	-8.41	-6.85	-5.89		0.37	3.83	5.25	7.58	8.37		14.30	16.62	18.26	20.00	
QUOTE USURA											210.19	210.22			210.35								
PARZIALI USURA											0.78		3.75		3.75								
QUOTE RILEVATO									210.13	209.64	209.69				209.85								
PARZIALI RILEVATO									0.74	1.38		4.53		4.25		0.79	1.07						
PROGRESSIVE RILEVATO									-7.65	-6.91	-5.53		-1.00		3.25	4.04	5.11						

PROFILO Ric.7

SEZIONE Ric.7-3

PROGRESSIVA 26.70

B SCAVO PER BONIFICA	m <sup>2</sup>	9.83
C RILEVATO 1	m <sup>2</sup>	1.12
D RILEVATO 2	m <sup>2</sup>	4.92
E MATERIALE ANTICAPILL	m <sup>2</sup>	4.91
F FONDAZIONE IN MISTO	m <sup>2</sup>	3.25
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	0.75
L MISTO GRANULARE COMP	m <sup>2</sup>	0.48
a CONGL. BIT. (BINDER	m	9.53
b TAPPETO DI USURA	m	9.53
e PREPARAZIONE PIANO D	m	12.32
h GEOTESSILE INF.	m	12.32
i GEOTESSILE SUP.	m	12.32



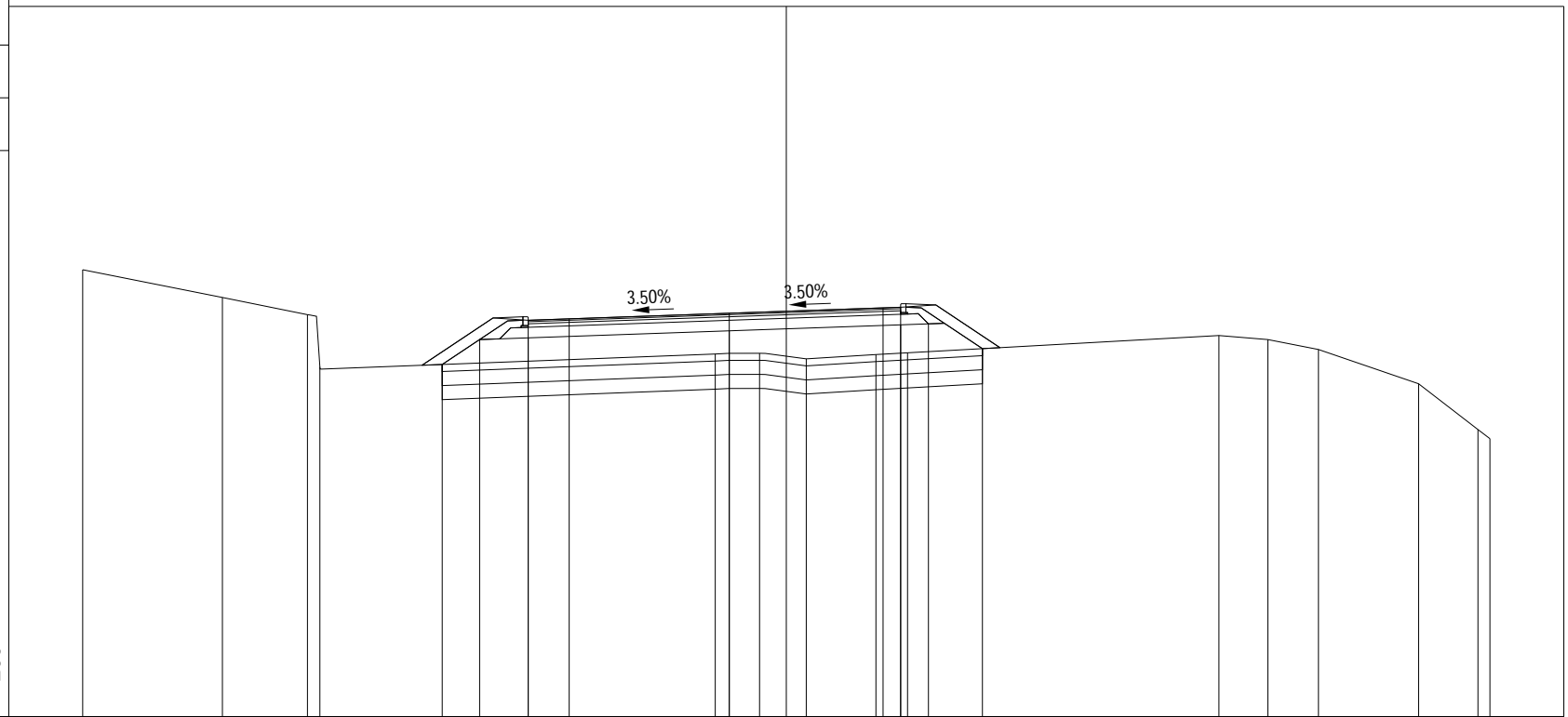
QUOTE TERRENO	212.74	211.67	211.35	211.00	209.85	210.18	210.23	210.17	210.46	210.57	210.61	210.58	210.23	209.43	208.36	202.72	202.66	202.63
PARZIALI TERRENO	5.12	1.35	0.03	0.07	6.63	0.83	1.29	7.26	2.25	0.97	1.20	1.15	2.39	1.07	5.88	1.86	0.65	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-14.88	-13.53	-13.50	-13.43	-6.80	-5.97	-4.68	2.58	4.83	5.80	7.00	8.15	10.54	11.61	17.49	19.35	20.00
QUOTE USURA						210.73	210.78	210.92	211.05	211.06								
PARZIALI USURA						1.31	3.97	3.75	0.50									
QUOTE RILEVATO						210.14	210.20	210.23	210.56	210.59	210.56							
PARZIALI RILEVATO						0.64	0.81	5.28	4.25	0.79	0.53							
PROGRESSIVE RILEVATO						-7.73	-7.09	-6.28	-1.00	3.25	4.04	4.57						

PROFILO Ric.7

SEZIONE Ric.7-4

PROGRESSIVA 37.82

B SCAVO PER BONIFICA	m <sup>2</sup>	12.29
C RILEVATO 1	m <sup>2</sup>	10.26
D RILEVATO 2	m <sup>2</sup>	6.14
E MATERIALE ANTICAPILL	m <sup>2</sup>	6.15
F FONDAZIONE IN MISTO	m <sup>2</sup>	3.57
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	1.48
L MISTO GRANULARE COMP	m <sup>2</sup>	0.46
a CONGL. BIT. (BINDER	m	10.59
b TAPPETO DI USURA	m	10.59
e PREPARAZIONE PIANO D	m	15.37
h GEOTESSILE INF.	m	15.37
i GEOTESSILE SUP.	m	15.37



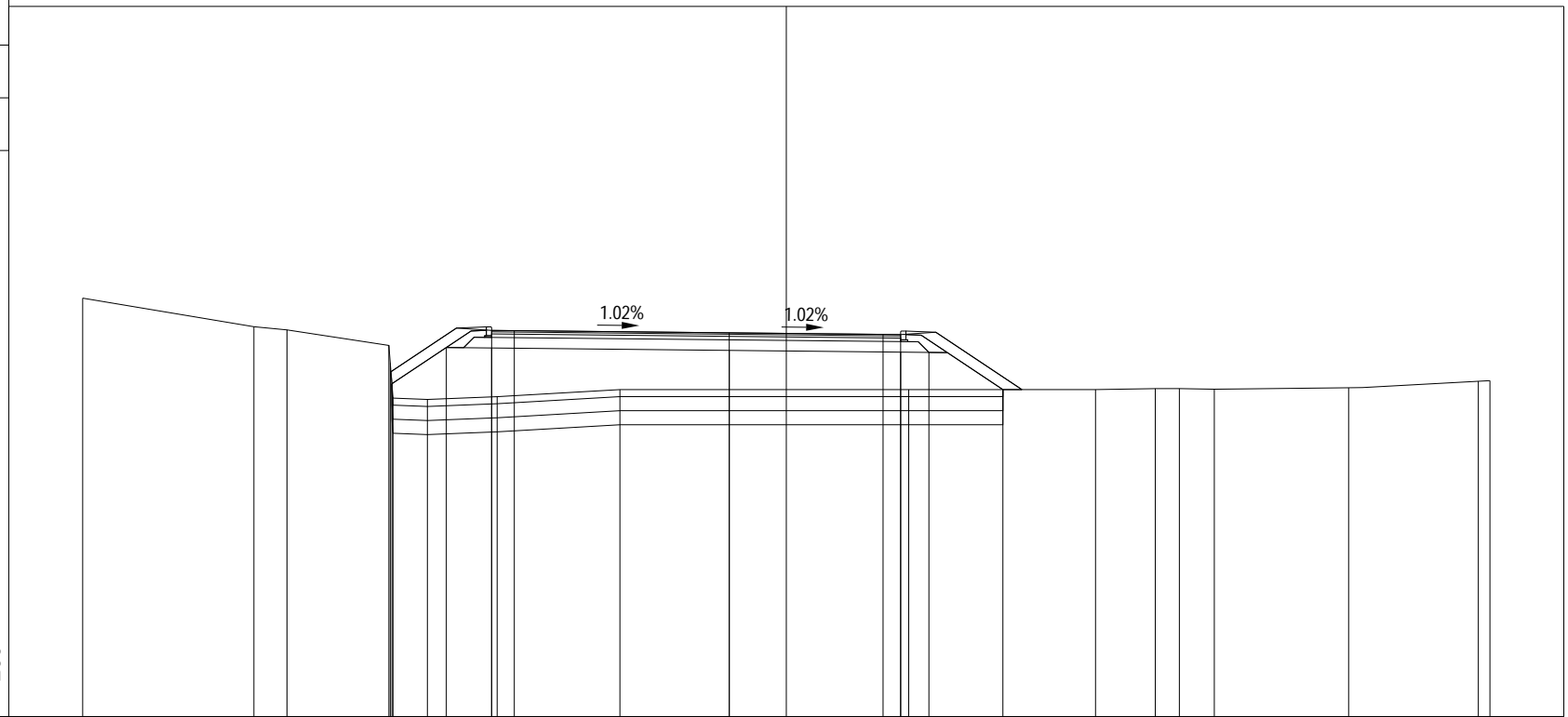
QUOTE TERRENO	212.71	211.92	211.43	209.95	210.31	210.33	210.17	210.30	210.35	210.84	210.72	210.44	209.47	208.16	207.90
PARZIALI TERRENO	3.97	2.42	0.35	11.24	1.26	1.33	1.98	0.90	8.85	1.39	1.44	2.84	1.69	0.34	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.03	-13.61	-13.26	-2.02	-0.76	0.57	2.55	3.45	12.30	13.69	15.13	17.97	19.66	20.00
QUOTE USURA			211.27	211.31	211.47			211.63	211.64						
PARZIALI USURA			1.17	4.55	4.37		0.50								
QUOTE RILEVATO			210.01	210.72	210.77	210.97		211.14	211.17			210.47			
PARZIALI RILEVATO			1.06	1.38	5.72	4.87	0.79	1.53							
PROGRESSIVE RILEVATO			-9.78	-8.72	-7.34	-1.62	3.25	4.04	5.57						

PROFILO Ric.7

SEZIONE Ric.7-5

PROGRESSIVA 49.09

- B SCAVO PER BONIFICA m<sup>2</sup> 13.89
- C RILEVATO 1 m<sup>2</sup> 19.00
- D RILEVATO 2 m<sup>2</sup> 6.94
- E MATERIALE ANTICAPILL m<sup>2</sup> 6.94
- F FONDAZIONE IN MISTO m<sup>2</sup> 3.89
- I TERRENO VEGETALE m<sup>2</sup> 1.73
- L MISTO GRANULARE COMP m<sup>2</sup> 0.46
- a CONGL. BIT. (BINDER m 11.63
- b TAPPETO DI USURA m 11.63
- e PREPARAZIONE PIANO D m 17.76
- h GEOTESSILE INF. m 17.76
- i GEOTESSILE SUP. m 17.76



201

200  
200

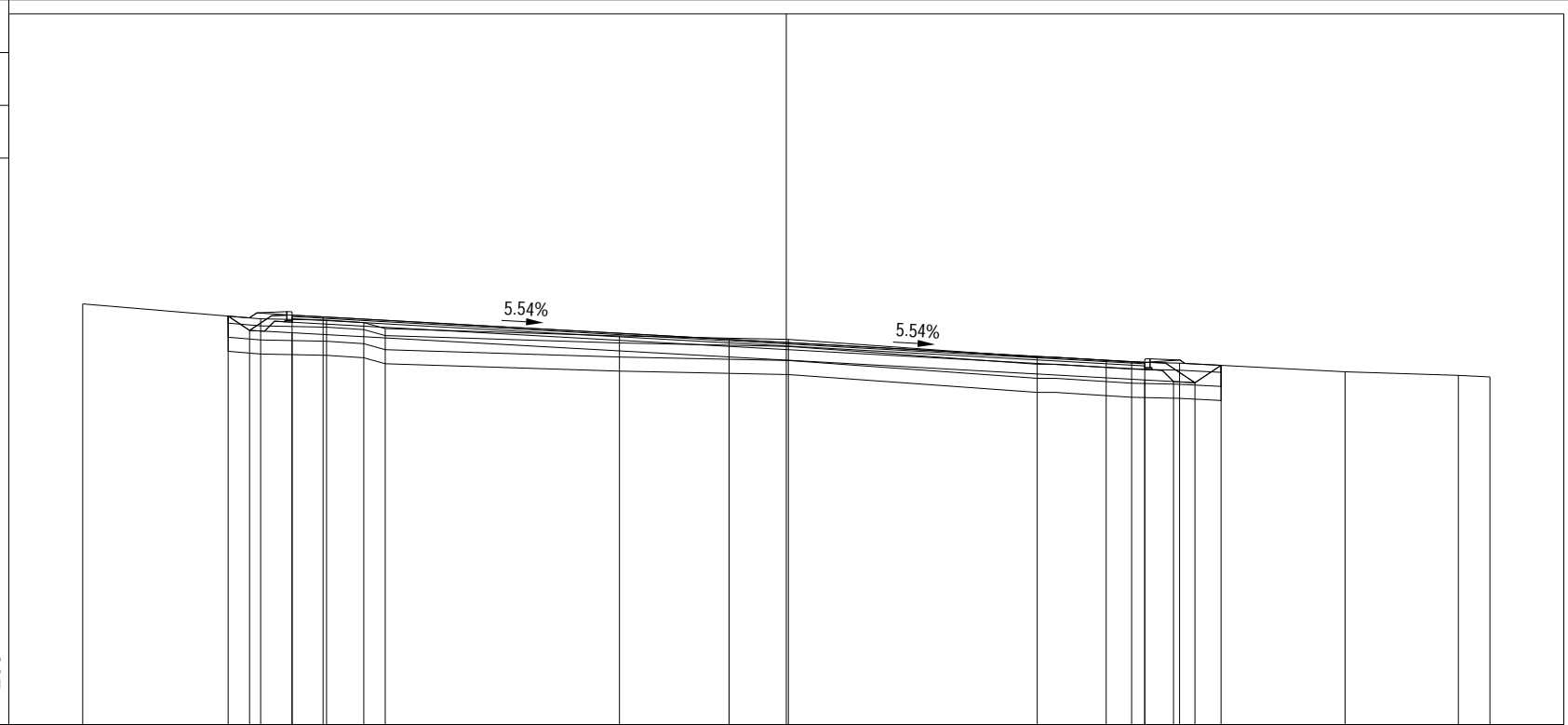
QUOTE TERRENO	-212.90	212.09	212.00	211.56	211.05	210.06	210.02	210.10	210.30	210.30	210.30	210.33	210.33	210.31	210.35	210.54	210.55
PARZIALI TERRENO	4.87	0.94	2.89	0.04	0.08	0.98	1.98	3.49	8.21	5.31	1.70	0.68	1.00	3.81	3.69	0.33	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.13	-14.19	-11.30	-11.26	-11.18	-10.20	-8.22	-4.73	3.48	8.79	10.49	11.17	12.17	15.98	19.67	20.00
QUOTE USURA								211.98	211.98	211.92		211.87	211.87				
PARZIALI USURA								0.65	6.11	4.37		0.50					
QUOTE RILEVATO				210.47	211.50	211.48			211.42		211.37	211.36		210.30			
PARZIALI RILEVATO				1.55	1.28			6.76	4.87		0.80	2.11					
PROGRESSIVE RILEVATO				-11.21	-9.66	-8.38			-1.62		3.25	4.05		6.16			

PROFILO Ric.7

SEZIONE Ric.7-6

PROGRESSIVA 60.35

A SCAVO	m <sup>2</sup>	7.00
F FONDAZIONE IN MISTO	m <sup>2</sup>	7.67
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	0.83
L MISTO GRANULARE COMP	m <sup>2</sup>	0.48
P SCAVO PER BONIFICA I	m <sup>2</sup>	15.66
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m <sup>2</sup>	11.30
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	4.36
a CONGL. BIT. (BINDER	m	24.28
b TAPPETO DI USURA	m	24.28
f SCOTICO IN TRINCEA	m	28.27
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	28.27
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	28.27



201  
200 200

QUOTE TERRENO	212.96	212.53	212.49	212.43	212.26	212.05	211.95	211.44	211.30	211.27	211.03	210.92	210.88
PARZIALI TERRENO	5.06	1.87	1.06	0.61	6.66	4.80	7.07	2.69	1.36	4.70	3.22	0.90	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-14.94	-13.07	-12.01	-11.40	-4.74	0.06	7.13	9.82	11.18	15.88	19.10	20.00
QUOTE USURA		212.64	212.59				211.95		211.36	211.29			
PARZIALI USURA		0.88				11.54		10.72	1.10				
QUOTE RILEVATO		212.61	212.20	212.14			211.45		210.79	210.75	210.72	211.21	
PARZIALI RILEVATO		0.61	1.21			12.42		11.82	0.82	0.61	0.74		
PROGRESSIVE RILEVATO		-15.87	-15.26	-14.05			-1.63		10.19	11.01	11.62	12.36	