








## 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&amp;M...</small>
IL RESPONSABILE DEL SIA: <i>Ing. Laura TROIANI</i> <i>Ordine Arch. di Roma n.A-31890</i>			 <small>Via Immemorata Trionfi n. 4 - 70128 Bari</small>
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: <i>geom. E PAIELLA</i>		 <small>Società di Ingegneria &amp; Architettura Ambientale</small>	
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: <i>ing. Anna Maria NOSARI</i>		<b>DOTT. GEOL. DANILO GALLO</b>	<b>ING. RENATO DEL PRETE</b>
PROTOCOLLO	DATA		

**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_B.dwg		
<b>BO0067</b>	<b>D</b>	<b>1801</b>	CODICE ELAB. <b>V05PS00TRASZ02</b>	<b>B</b>	<b>1:200</b>

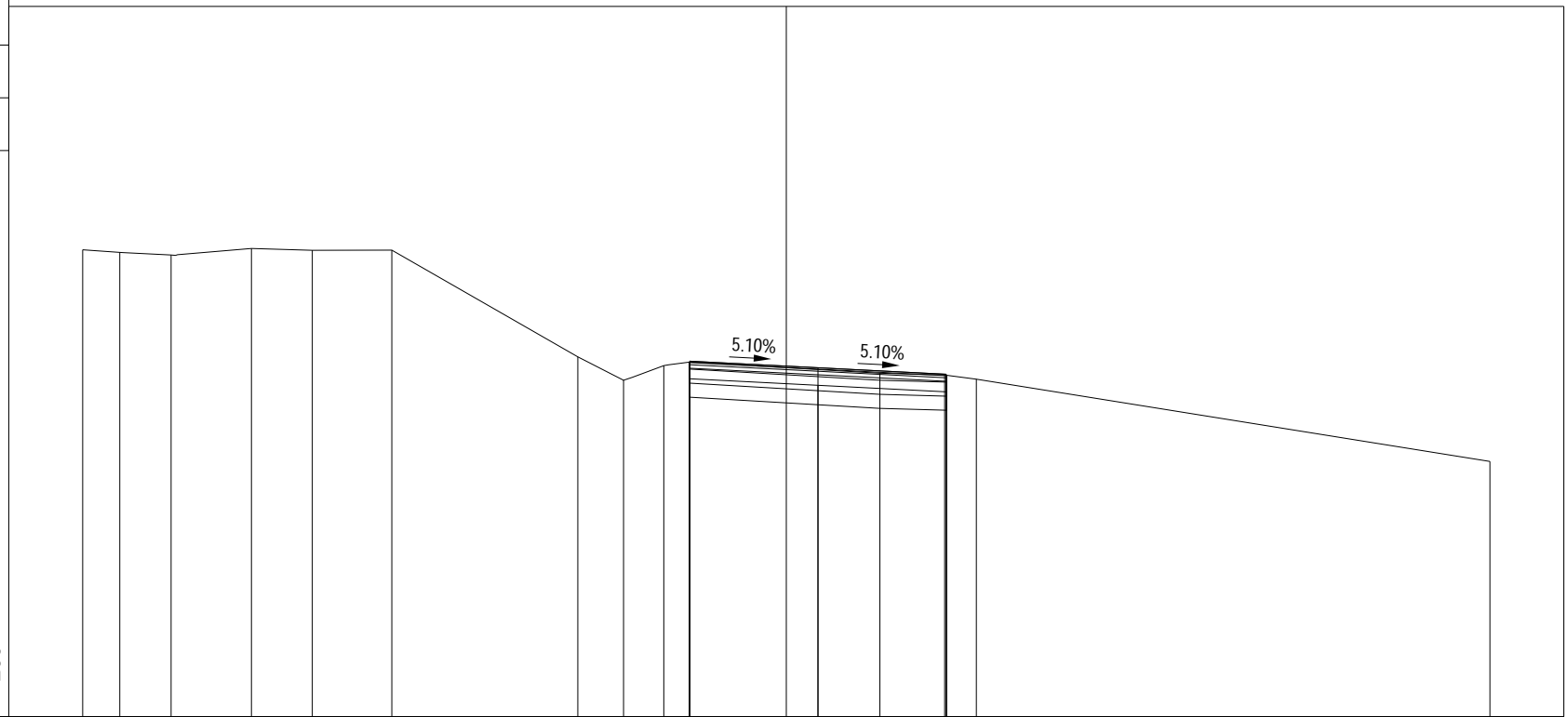
C					
B	EMISSIONE A SEGUITO DI RICHIESTA INTEGRAZIONE DEL MINISTERO	Novembre 2022			
A	EMISSIONE	Aprile 2020			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

PROFILO R1 ROT 5

SEZIONE R1-ROT5-1

PROGRESSIVA 0.00

A SCAVO	m <sup>2</sup>	1.87
F FOND. IN MISTO GRAN.	m <sup>2</sup>	2.19
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	0.73
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	3.96
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	2.92
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	1.04
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	7.30
b TAPPETO DI USURA	m	7.30
f SCOTICO IN TRINCEA	m	7.31
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	7.30
I GEOTES. SUP. TRINCEA	m	7.30



174

200  
200

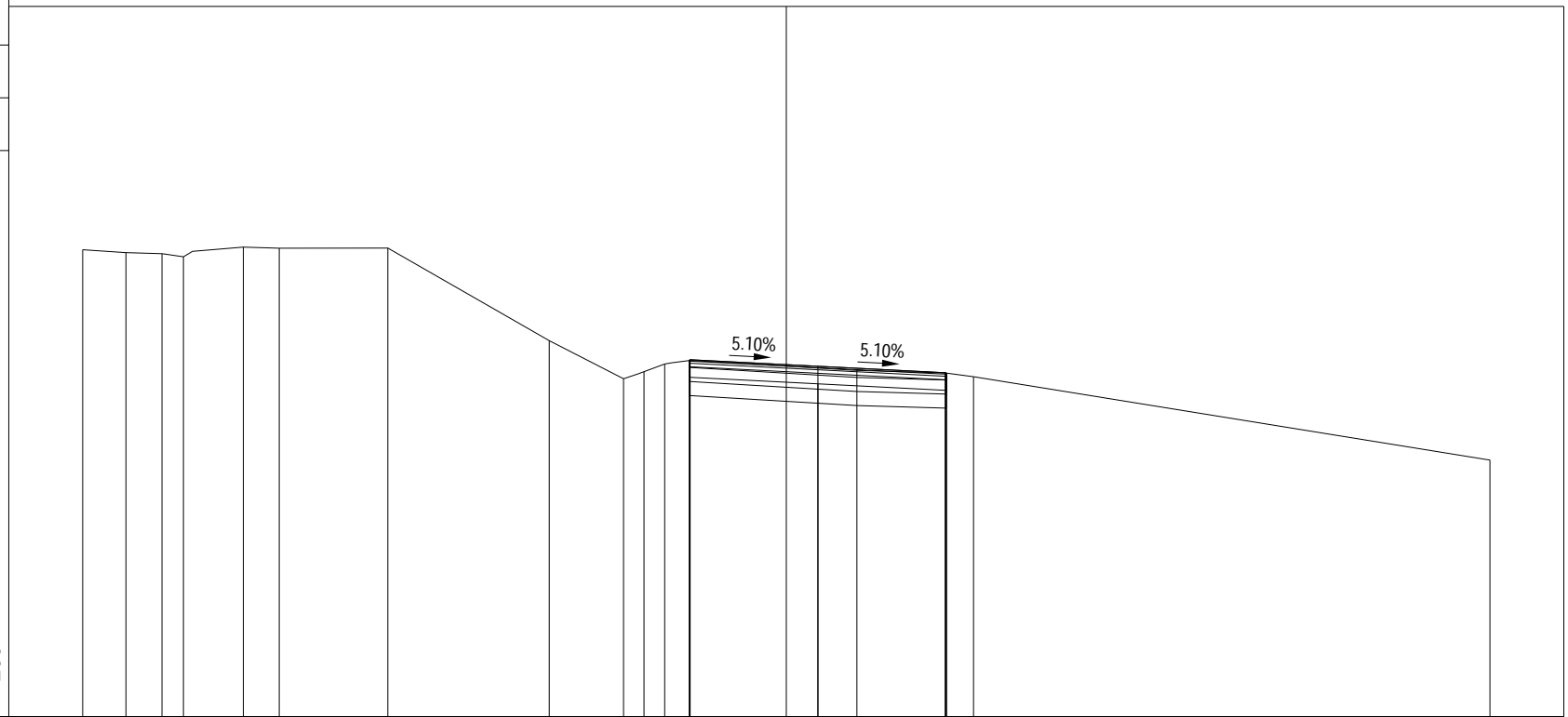
QUOTE TERRENO	187.28	187.20	187.13	187.31	187.26	187.27	184.23	183.57	183.98	184.08	183.77	183.71	183.60	181.26
PARZIALI TERRENO	1.05	1.46	2.29	1.73	2.26	5.28	1.30	1.15	0.74	5.40	1.84	0.90	14.60	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.95	-17.49	-15.20	-13.47	-11.21	-5.93	-4.63	-3.48	-2.74	2.66	4.50	5.40	20.00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

PROFILO R1 ROT 5

SEZIONE R1-ROT5-2

PROGRESSIVA 0.93

A SCAVO	m <sup>2</sup>	1.93
F FOND. IN MISTO GRAN.	m <sup>2</sup>	2.19
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	0.73
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	3.92
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	2.93
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	0.99
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	7.30
b TAPPETO DI USURA	m	7.30
f SCOTICO IN TRINCEA	m	7.31
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	7.31
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	7.31



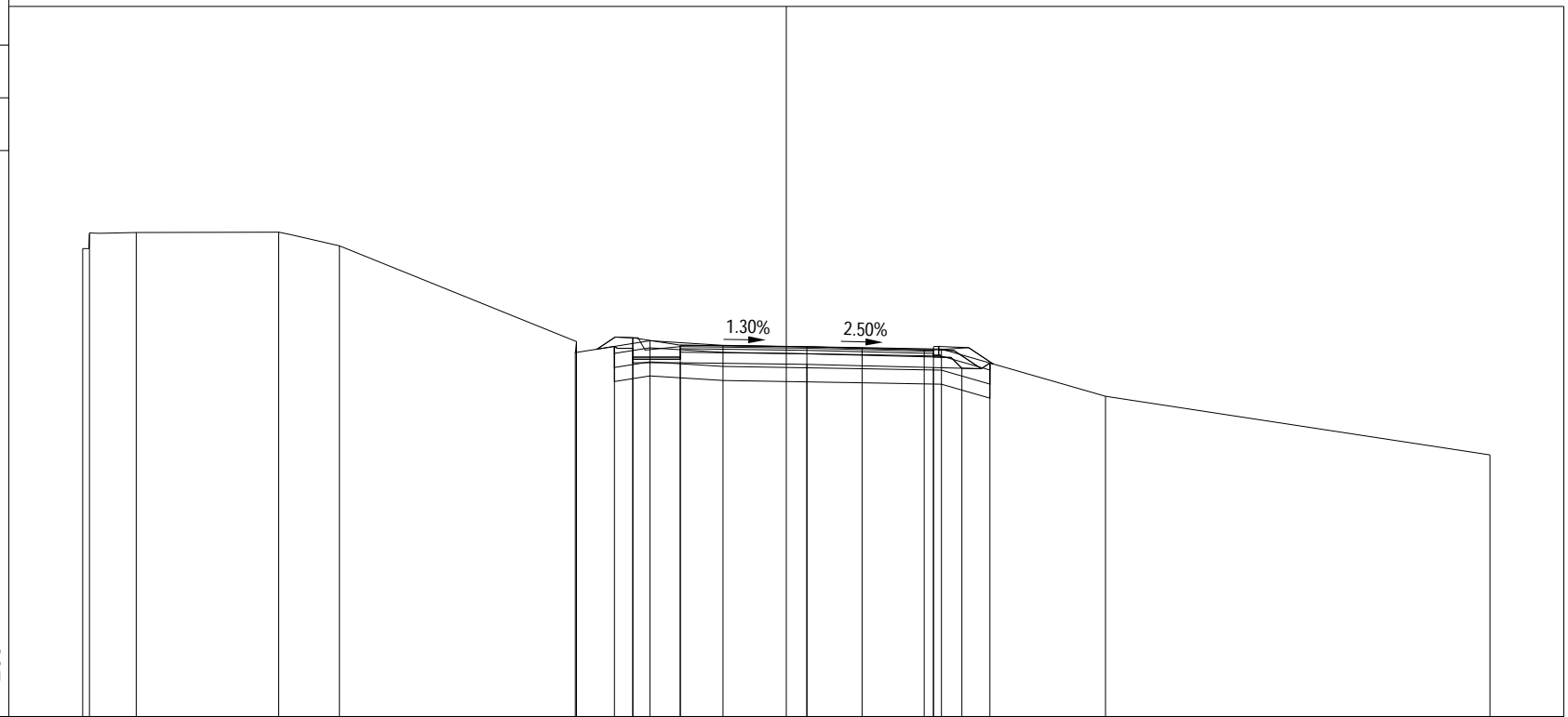
QUOTE TERRENO	187.28	187.20	187.17	187.08	187.35	187.32	187.33	184.69	183.61	183.81	184.03	184.13	183.85	183.77	183.67	181.29
PARZIALI TERRENO	1.23	1.02	0.61	1.71	1.02	3.08	4.59	2.11	0.59	0.58	0.73	4.74	2.50	0.81	14.68	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.77	-17.75	-17.14	-15.43	-14.41	-11.33	-6.74	-4.63	-4.04	-3.46	-2.73	2.01	4.51	5.32	20.00
QUOTE USURA												184.15	183.96	183.76		
PARZIALI USURA												3.65	3.65			
QUOTE PROGETTO									183.65	184.13		183.46	183.77	183.28		
PARZIALI PROGETTO									3.65	3.65						
PROGRESSIVE PROGETTO									-2.75	-2.75		0.90	4.55	4.55		

PROFILO R1 ROT 5

SEZIONE R1-ROT5-3

PROGRESSIVA 13.18

A SCAVO	m <sup>2</sup>	3.08
F FOND. IN MISTO GRAN.	m <sup>2</sup>	2.50
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	0.72
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	0.54
L MISTO GRAN. COMPATT.	m <sup>2</sup>	0.26
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	5.53
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	4.27
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	1.27
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	7.19
b TAPPETO DI USURA	m	7.19
f SCOTICO IN TRINCEA	m	10.74
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	10.74
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	10.74



174

200  
200

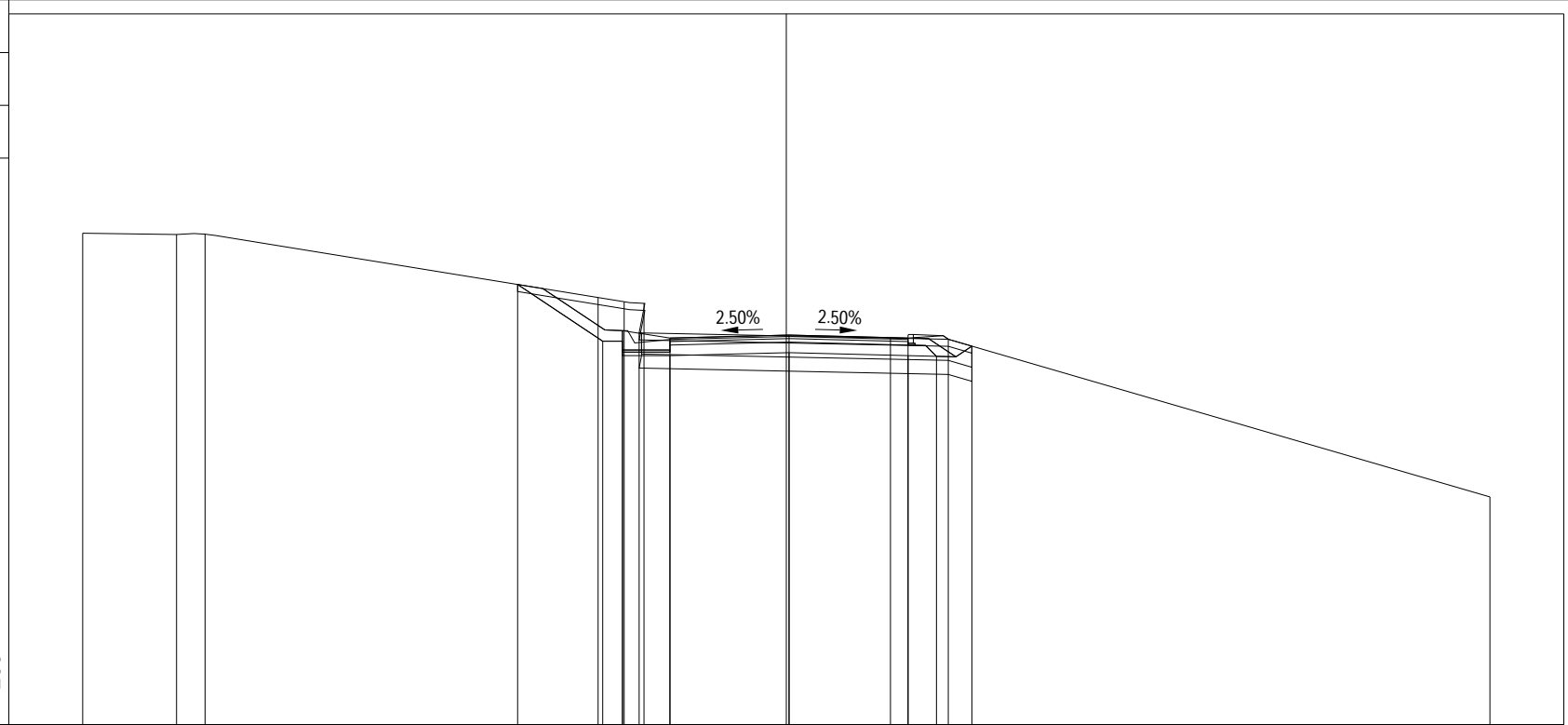
QUOTE TERRENO	187.31	187.72	187.77	187.78	187.39	184.35	184.67	184.69	184.56	184.49	184.45	183.11	181.44	
PARZIALI TERRENO	0.19	1.33	4.05	1.73	6.71	0.03	2.08	2.08	3.95	2.26	4.66	10.93		
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-19.81	-18.48	-14.43	-12.70	-6.00	-5.96	-3.88	-1.80	2.15	4.41	9.07	20.00	
QUOTE USURA		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

PROFILO R1 ROT 5

SEZIONE R1-ROT5-4

PROGRESSIVA 25.43

A SCAVO	m <sup>2</sup>	5.18
F FOND. IN MISTO GRAN.	m <sup>2</sup>	2.36
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	0.67
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	1.29
L MISTO GRAN. COMPATT.	m <sup>2</sup>	0.26
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	4.64
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	3.75
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	0.92
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	6.77
b TAPPETO DI USURA	m	6.77
f SCOTICO IN TRINCEA	m	14.00
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	9.85
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	9.41



174

200  
200

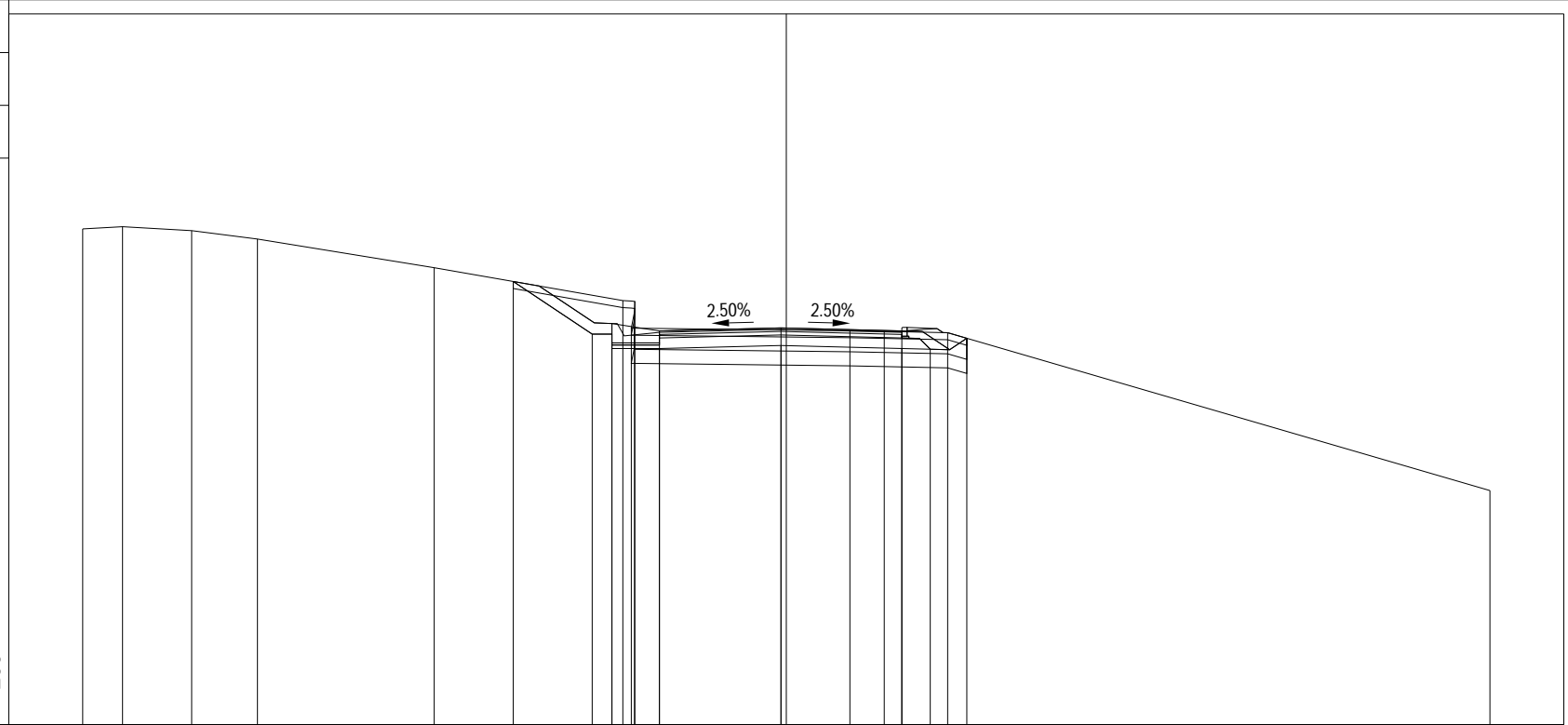
QUOTE TERRENO	187.97	187.93	187.94		186.14	186.02	185.13	185.97		184.95		180.47	
PARZIALI TERRENO		2.67	0.81		11.17					8.78		15.40	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.33	-16.52		-5.35	-4.61	-4.18	-4.05		4.60		20.00	
QUOTE USURA								184.99		185.07		185.00	184.99
PARZIALI USURA									3.39		2.88	0.50	
QUOTE PROGETTO					186.51	184.90	184.49	184.90	184.49	184.57	184.49	184.47	184.76
PARZIALI PROGETTO					2.42	0.56	1.35		3.39		3.38	0.81	1.00
PROGRESSIVE PROGETTO					-7.64	-5.22	-4.66	-4.66	-3.31	0.08	3.46	4.27	5.27

PROFILO R1 ROT 5

SEZIONE R1-ROT5-5

PROGRESSIVA 29.93

A SCAVO	m <sup>2</sup>	4.72
F FOND. IN MISTO GRAN.	m <sup>2</sup>	2.40
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	0.70
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	1.24
L MISTO GRAN. COMPATT.	m <sup>2</sup>	0.26
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	4.91
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	3.81
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	1.11
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	6.89
b TAPPETO DI USURA	m	6.89
f SCOTICO IN TRINCEA	m	13.54
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	9.99
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	9.47



174

200  
200

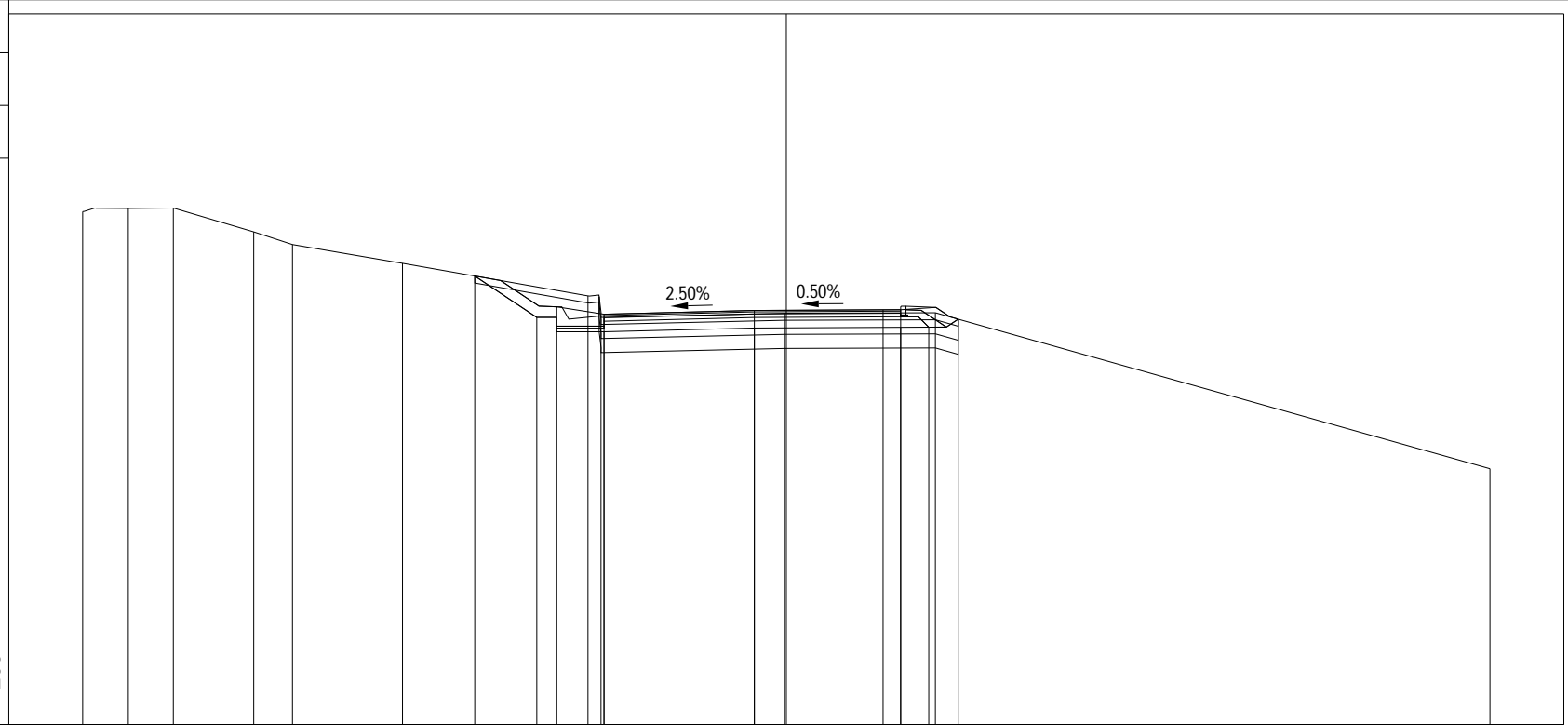
QUOTE TERRENO	188.09	188.15	188.04	187.80	186.98	186.05	185.27	185.74	186.03	185.20	185.14	180.65	
PARZIALI TERRENO	1.13	1.97	1.87	5.02	5.36	0.24	0.10	6.12	2.78	15.41			
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.87	-16.90	-15.03	-10.01	-4.65	-4.41	-4.31	-4.31	1.81	4.59	20.00	
QUOTE USURA						185.19	185.27	185.20	185.19				
PARZIALI USURA						3.46	2.93	0.50					
QUOTE PROGETTO					186.59	185.10	184.69	185.10	184.69	184.77	184.69	184.67	184.98
PARZIALI PROGETTO					2.24	0.56	1.35	3.46	3.43	0.81	1.04		
PROGRESSIVE PROGETTO					-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 <sup>2</sup>	3.95
F FOND. IN MISTO GRAN.	m <sup>2</sup>	2.85
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	0.85
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	0.98
L MISTO GRAN. COMPATT.	m <sup>2</sup>	0.24
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	6.10
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	4.09
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	2.02
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	8.43
b TAPPETO DI USURA	m	8.43
f SCOTICO IN TRINCEA	m	14.41
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	10.78
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	10.78



174

200  
200

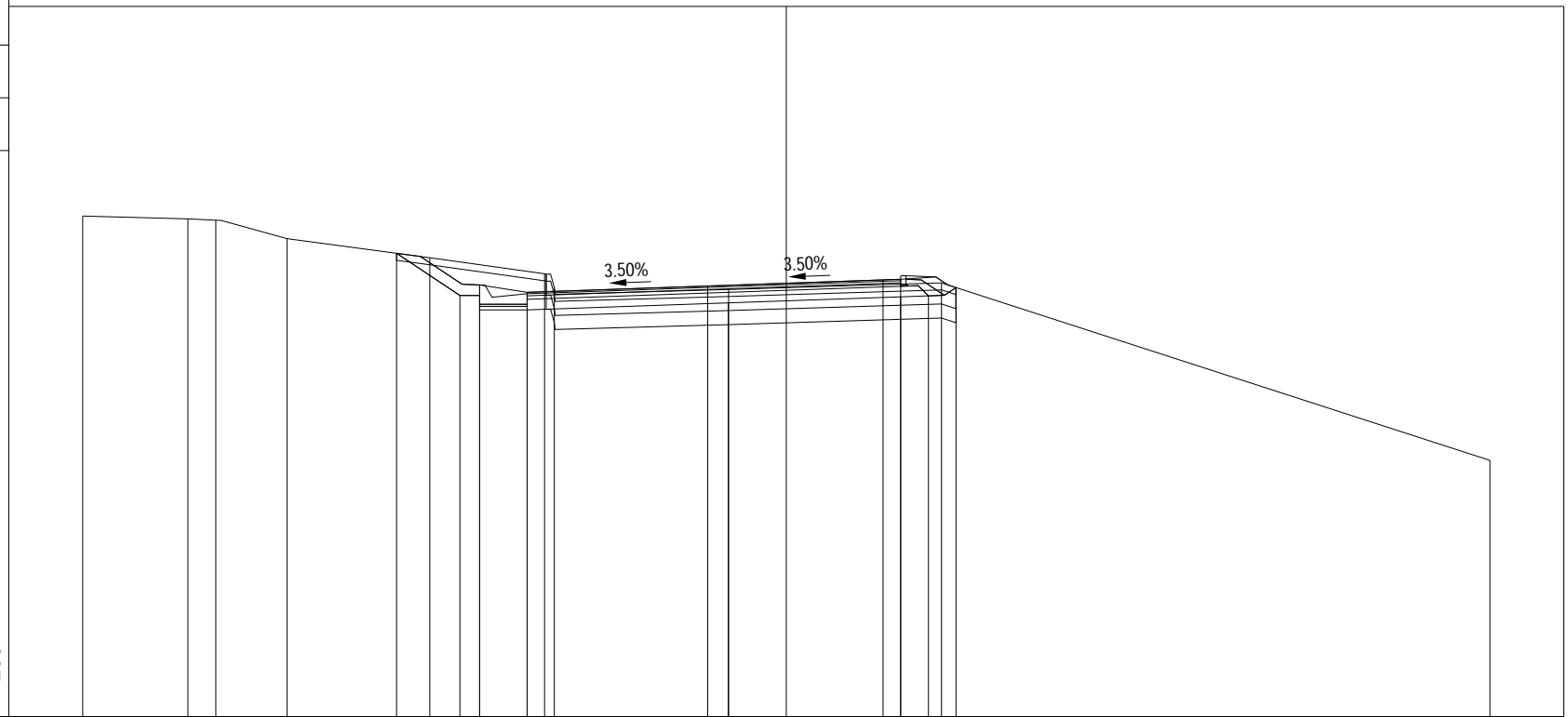
QUOTE TERRENO	188.58	188.67	188.68	188.00	187.64	187.11	186.18	185.57	185.69	185.71	181.27
PARZIALI TERRENO	1.30	1.28	2.28	1.10	3.13	5.27	0.38	5.21	4.29	15.76	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.70	-17.42	-15.14	-14.04	-10.91	-5.64	-5.27	-0.05	4.24	20.00
QUOTE USURA							185.66	185.77	185.79	185.79	
PARZIALI USURA							4.27	3.66	0.50		
QUOTE PROGETTO						186.75	185.57	185.16	185.27	185.29	185.30
PARZIALI PROGETTO						1.77	0.56	1.35	4.27	0.80	0.84
PROGRESSIVE PROGETTO						-8.86	-7.09	-6.53	-5.18	-0.91	3.25

PROFILO R1 ROT 5

SEZIONE R1-ROT5-7

PROGRESSIVA 51.93

A SCAVO	m <sup>2</sup>	4.93
F FOND. IN MISTO GRAN.	m <sup>2</sup>	3.52
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.06
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	1.00
L MISTO GRAN. COMPATT.	m <sup>2</sup>	0.20
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	7.17
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	4.67
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	2.55
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	10.62
b TAPPETO DI USURA	m	10.62
f SCOTICO IN TRINCEA	m	16.42
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	12.12
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	12.12



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 PROGETTO					187.18	185.98	185.57	185.77	185.94	185.97	186.20	
PARZIALI PROGETTO					1.80	0.56	1.35	5.72	4.90	0.79	0.78	
PROGRESSIVE PROGETTO					-11.08	-9.28	-8.72	-7.37	-1.65	3.25	4.04	4.82

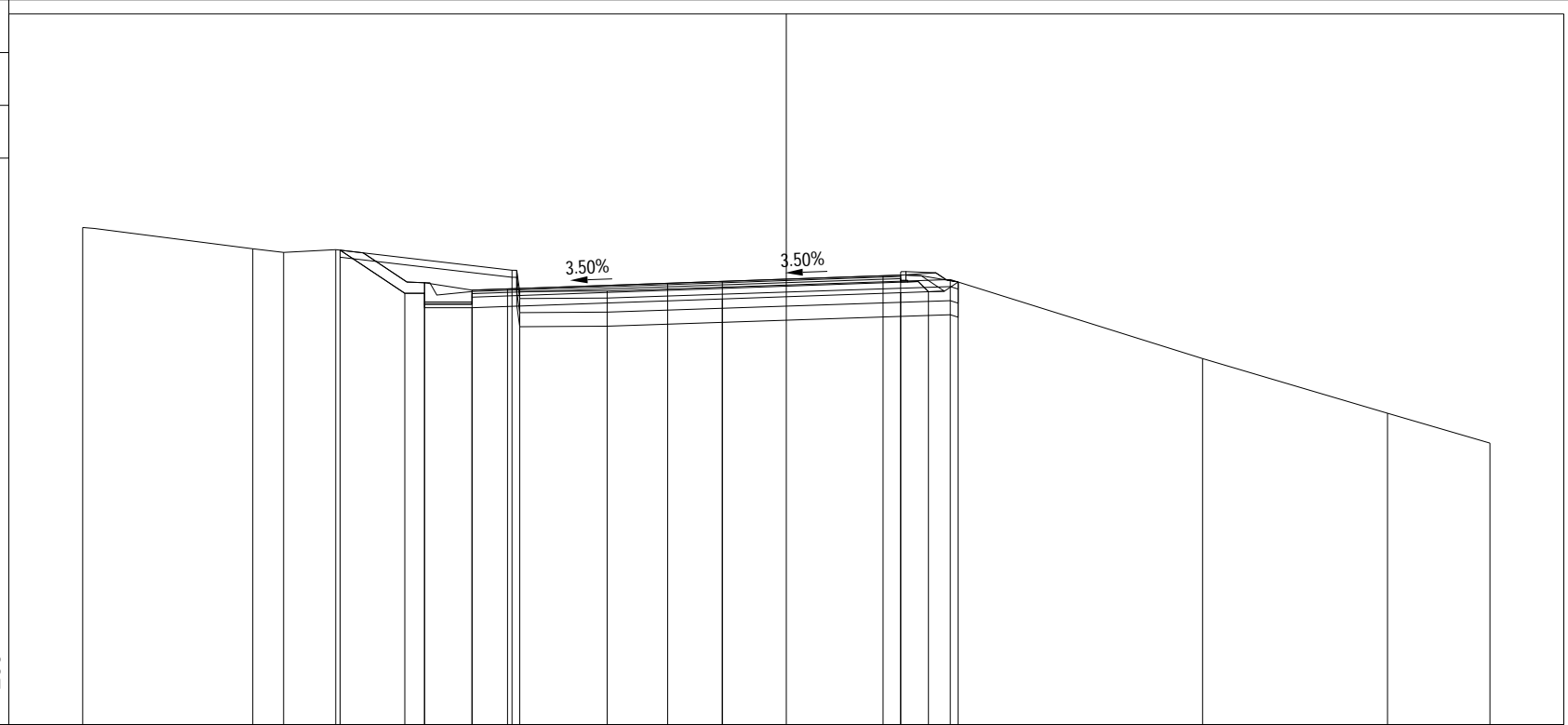


PROFILO R1 ROT 5

SEZIONE R1-ROT5-8

PROGRESSIVA 59.45

A SCAVO	m <sup>2</sup>	5.37
F FOND. IN MISTO GRAN.	m <sup>2</sup>	3.99
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.22
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	0.83
L MISTO GRAN. COMPATT.	m <sup>2</sup>	0.21
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	8.30
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	5.01
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	3.29
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	12.18
b TAPPETO DI USURA	m	12.18
f SCOTICO IN TRINCEA	m	18.13
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	13.06
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	13.08



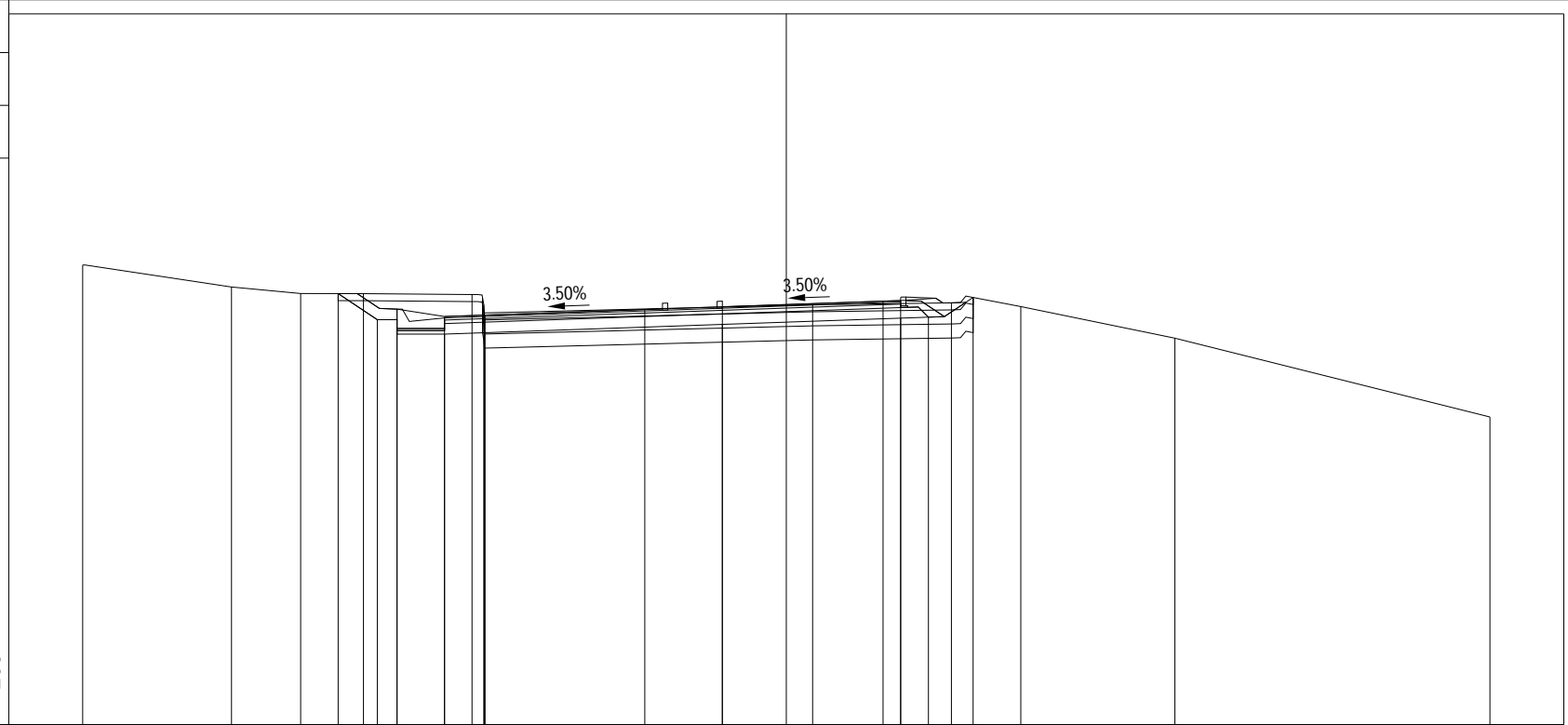
QUOTE TERRENO	188.13	187.52	187.42	187.50	186.91	186.31	186.32	186.65	184.40	182.85	182.00
PARZIALI TERRENO	4.84	0.87	1.48	5.01	0.22	2.49	9.75	7.17	5.26	2.91	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.16	-14.29	-12.81	-7.80	-7.58	-5.09	4.66	11.83	17.09	20.00
QUOTE USURA					186.35	186.38	186.54	186.60	186.76	186.77	
PARZIALI USURA					1.01	4.55	1.55	4.57	0.50		
QUOTE PROGETTO			187.48	186.26	185.85	186.26	185.85	186.10	186.27	186.30	186.58
PARZIALI PROGETTO			1.84	0.56	1.35	7.11	5.07	0.79	0.84		
PROGRESSIVE PROGETTO			-12.68	-10.84	-10.28	-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 <sup>2</sup>	6.63
F FOND. IN MISTO GRAN.	m <sup>2</sup>	4.22
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.30
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	0.85
L MISTO GRAN. COMPATT.	m <sup>2</sup>	0.20
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	7.34
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	5.60
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	1.76
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	12.96
b TAPPETO DI USURA	m	11.26
f SCOTICO IN TRINCEA	m	18.57
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	14.41
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	14.71



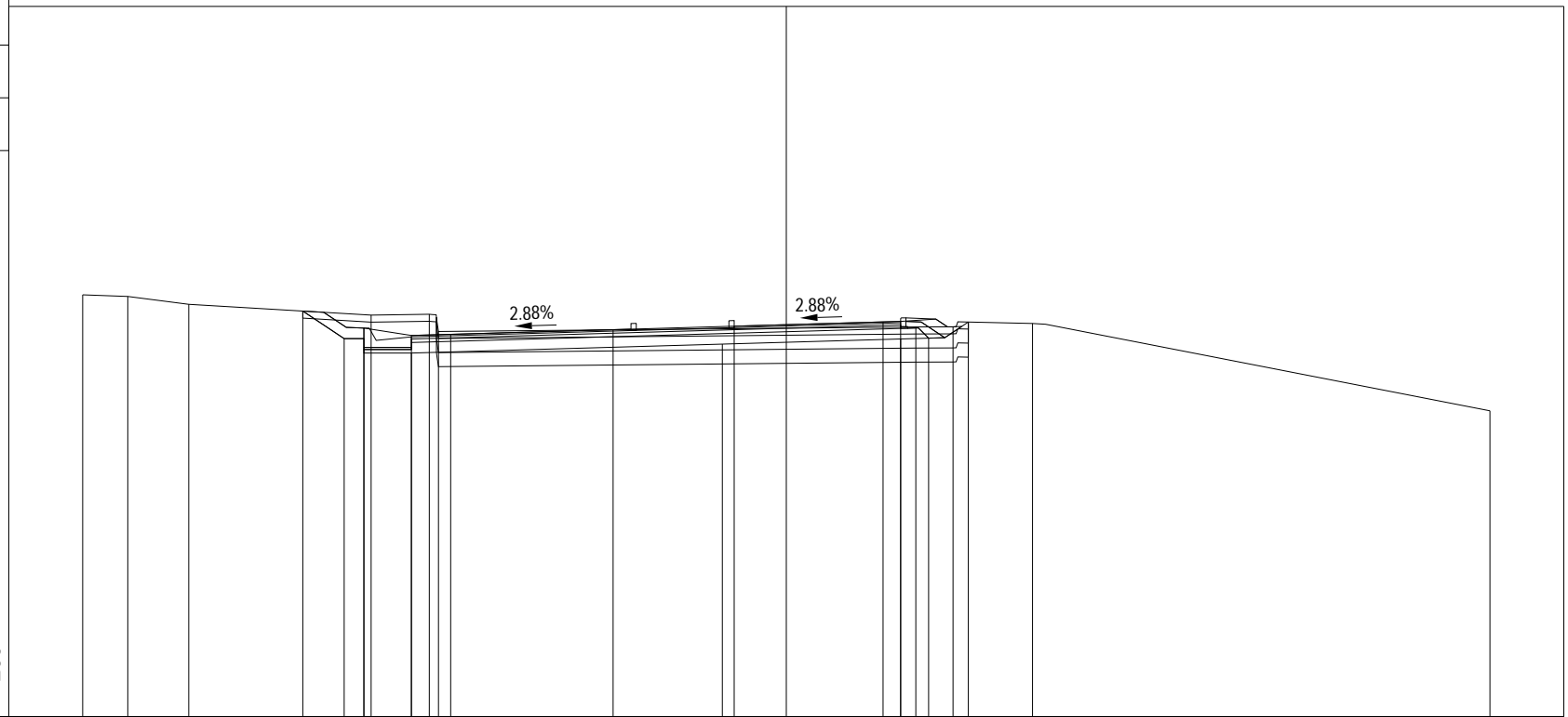
QUOTE TERRENO	188.06	187.44	187.25	187.25	187.22	186.93	186.70	186.93	186.99	186.88	185.98	183.74
PARZIALI TERRENO		4.23	1.97	1.78	3.09	0.33	0.02	9.33	3.94	1.98	4.37	8.96
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-15.77	-13.80	-12.02	-8.93	-8.60	-8.58	0.75	4.69	6.67	11.04	20.00
QUOTE USURA					186.60	186.64		186.80	186.87	187.03	187.05	
PARZIALI USURA					1.15	4.54	0.50	4.57	0.50			
QUOTE PROGETTO			187.25	186.51	186.10	186.10		186.37	186.55	186.58	187.14	
PARZIALI PROGETTO			1.11	0.57	1.35		7.89	5.07	0.79	1.27		
PROGRESSIVE PROGETTO			-12.74	-11.63	-11.06	-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 <sup>2</sup>	6.01
F FOND. IN MISTO GRAN.	m <sup>2</sup>	4.49
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.40
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	0.79
L MISTO GRAN. COMPATT.	m <sup>2</sup>	0.23
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	8.46
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	6.04
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	2.42
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	13.91
b TAPPETO DI USURA	m	10.98
f SCOTICO IN TRINCEA	m	19.43
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	15.57
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	15.55



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 PROGETTO				187.53	186.75	186.34	186.59	186.74	186.76	187.22
PARZIALI PROGETTO				1.17	0.56	1.35	8.84	0.79	1.13	
PROGRESSIVE PROGETTO				-13.74	-12.57	-12.01	-1.82	3.25	4.04	5.17

PROFILO R1 ROT 5

SEZIONE R1-ROT5-11

PROGRESSIVA 81.99

A SCAVO	m <sup>2</sup>	5.55
F FOND. IN MISTO GRAN.	m <sup>2</sup>	5.51
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.73
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	0.84
L MISTO GRAN. COMPATT.	m <sup>2</sup>	0.23
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	11.78
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	7.42
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	4.41
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	17.25
b TAPPETO DI USURA	m	17.25
f SCOTICO IN TRINCEA	m	22.95
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	19.07
l GEOTES. SUP. TRINCEA	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 PROGETTO				187.78	186.97	186.56	186.56	186.76	186.78	186.78	187.28		
PARZIALI PROGETTO				1.22	0.56	1.35	10.14	7.11	0.81	1.23			
PROGRESSIVE PROGETTO				-15.09	-13.87	-13.31	-13.31	-11.96	-1.82	5.29	6.10	7.33	