



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>		 <small>Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni</small>	 <small>Via Bravatore Francesco n. 70122, Buse</small>
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: <i>geom. E PAIELLA</i>		 <small>Via della Repubblica 22, 00197 Roma</small>	 <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

DB808

D - PROGETTO STRADALE DB - ROTATORIE DB-8 - BACKTRACK SEZIONI TRASVERSALI - RAMO 1

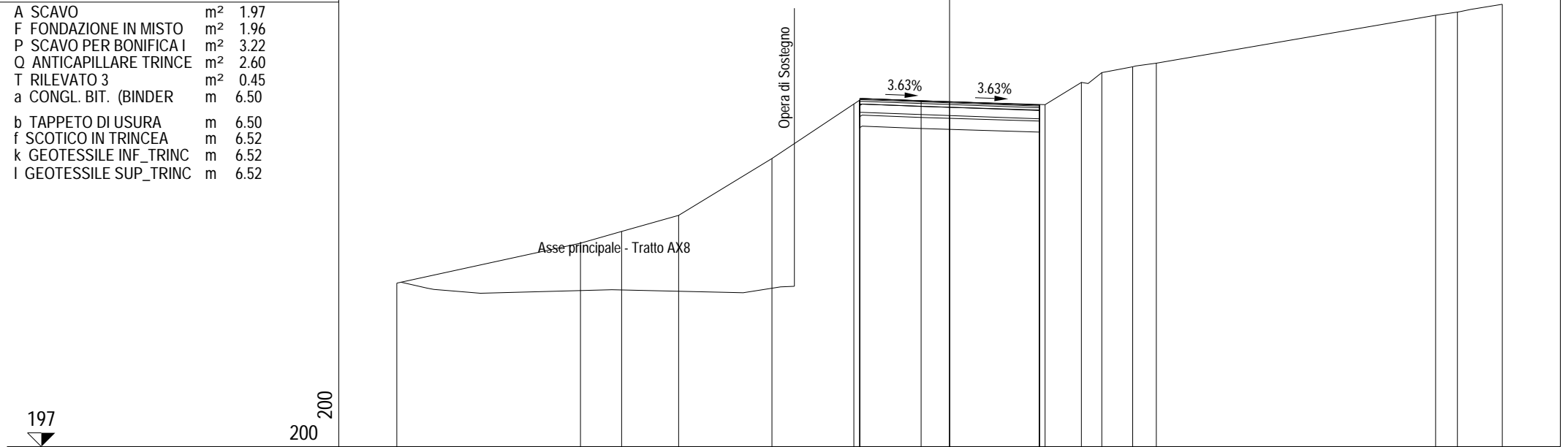
CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	DB808 - V08PS00TRASZ02_A.dwg		
BO0067	D	1801	CODICE ELAB. V08PS00TRASZ02	A	1:200
C					
B					
A	EMISSIONE		Aprile 2020		
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

PROFILO R1 Backtrack

SEZIONE R1-BK-1

PROGRESSIVA 0.00

A SCAVO	m ²	1.97
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	1.96
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	3.22
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	2.60
T RILEVATO 3	m ²	0.45
a CONGL. BIT. (BINDER	m	6.50
b TAPPETO DI USURA	m	6.50
f SCOTICO IN TRINCEA	m	6.52
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	6.52
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	6.52



197

200
200

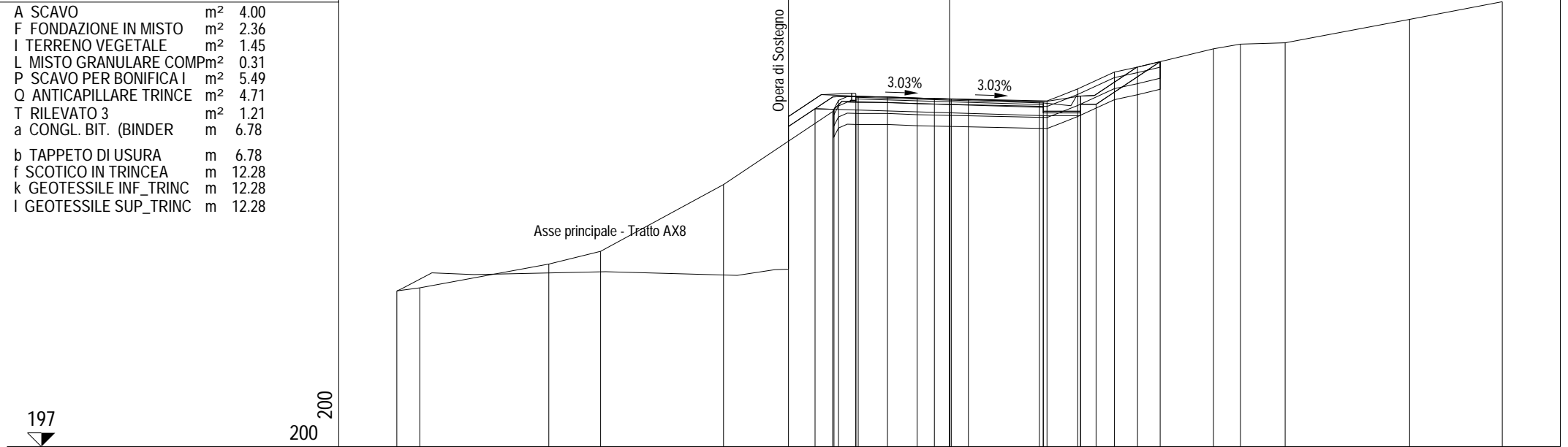
QUOTE TERRENO	202.92		204.37	204.79	205.38	207.44	209.41	209.52		209.39	210.19	210.55	210.76	210.89		212.62	212.74	213.02
PARZIALI TERRENO		6.65	1.48	2.07	3.37	2.97	2.43	4.49	1.31	0.74	1.12	0.85		10.11	0.79	1.62		
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00		-13.35	-11.87	-9.80	-6.43	-3.46	-1.03		3.46	4.77	5.51	6.63	7.48		17.59	18.38	20.00
QUOTE USURA							209.61	209.49		209.37	209.37							
PARZIALI USURA								3.25		3.25								
QUOTE RILEVATO							209.11	209.55	208.99	209.39	208.87							
PARZIALI RILEVATO								3.25		3.25								
PROGRESSIVE RILEVATO							-3.25	-3.25	0.00	3.25	3.25							

PROFILO R1 Backtrack

SEZIONE R1-BK-2

PROGRESSIVA 13.52

A SCAVO	m ²	4.00
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.36
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.45
L MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.31
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	5.49
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	4.71
T RILEVATO 3	m ²	1.21
a CONGL. BIT. (BINDER	m	6.78
b TAPPETO DI USURA	m	6.78
f SCOTICO IN TRINCEA	m	12.28
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	12.28
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	12.28



QUOTE TERRENO	202.64	202.75	203.61	204.07	206.49	209.13	209.54	209.67	209.67	209.62	209.61	209.60	209.58	209.52	209.96	210.57	210.75	211.41	211.58	211.63	212.47	213.11	
PARZIALI TERRENO	0.83	4.67	1.87	4.45	3.95	0.21	0.71	1.06	1.08	0.62	0.61	0.62	2.85	1.11	1.32	0.84	2.75	0.97	1.62	4.51	3.35		
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-19.17	-14.50	-12.63	-8.18	-4.23	-4.02	-3.31	-2.25	-1.17	-0.55	0.06	0.68	3.53	4.64	5.96	6.80	9.55	10.52	12.14	16.65	20.00	
QUOTE USURA								209.69				209.59		209.49	209.49								
PARZIALI USURA									3.39				3.25	0.14									
QUOTE RILEVATO						208.60	209.24	209.22	209.19			209.09		208.99	209.40	208.99	209.40			210.94			
PARZIALI RILEVATO						0.96	0.69	0.79		3.39			3.39	1.35		2.88							
PROGRESSIVE RILEVATO						-5.83	-4.87	-4.18	-3.39			0.00		3.39	4.74	4.74	5.30			7.62			

PROFILO R1 Backtrack

SEZIONE R1-BK-3

PROGRESSIVA 27.04

A SCAVO	m ²	4.65
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.40
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.93
L MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.33
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	7.59
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	5.93
T RILEVATO 3	m ²	2.60
a CONGL. BIT. (BINDER	m	7.50
b TAPPETO DI USURA	m	7.50
f SCOTICO IN TRINCEA	m	15.52
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	15.52
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	15.52

198

200
200

QUOTE TERRENO	203.03	203.22	203.69	203.99		209.66	209.78	209.80	209.80	209.63	210.30	210.55	211.01	211.11	211.27	211.80	213.55	213.58
PARZIALI TERRENO	1.08	2.70	3.03		8.30	0.87	2.58	0.82	3.28	2.10	0.67	1.53	0.72	0.68	1.40		9.81	0.43
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.92	-16.22	-13.19		-4.89	-4.02	-1.44	-0.62	2.66	4.76	5.43	6.96	7.68	8.36	9.76	19.57	20.00
QUOTE USURA						209.86		209.78		209.70	209.68							
PARZIALI USURA							3.75		3.25	0.50								
QUOTE RILEVATO						208.39	209.40	209.38	209.36	209.28	209.18	209.59	209.18	209.59		211.20		
PARZIALI RILEVATO						1.51	0.70	0.79	3.75	3.75	1.35		2.97					
PROGRESSIVE RILEVATO						-6.75	-5.24	-4.54	-3.75	0.00	3.75	5.10	5.10	5.66	8.07			

Opera di Sostegno

Asse principale - Tratto AX8

2.25%

2.50%

PROFILO R1 Backtrack

SEZIONE R1-BK-4

PROGRESSIVA 40.57

A SCAVO	m ²	4.18
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.60
I TERRENO VEGETALE	m ²	0.58
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	4.81
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	4.20
T RILEVATO 3	m ²	1.79
a CONGL. BIT. (BINDER	m	8.22
b TAPPETO DI USURA	m	8.22
f SCOTICO IN TRINCEA	m	10.78
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	10.78
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	10.78

200

200

QUOTE TERRENO	206.51	209.03	209.38	209.32	209.63	210.02	209.95	209.92	209.88	210.14	210.51	211.12	212.20	212.66	212.86	213.55	214.96
PARZIALI TERRENO	3.89	1.08	2.49	2.97	3.35	1.48	6.32	0.79	0.62	0.85	1.79	2.86	0.85	0.62	3.31	6.73	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-16.11	-15.03	-12.54	-9.57	-6.22	-4.74	1.58	2.37	2.99	3.84	5.63	8.49	9.34	9.96	13.27	20.00
QUOTE USURA							210.10	210.10	210.11	210.03	210.00						
PARZIALI USURA							0.86	3.25	3.25	0.86							
QUOTE RILEVATO							209.60	209.95	209.61	209.50	209.91	209.50	209.91	211.40			
PARZIALI RILEVATO							4.11	4.11	1.35	0.77	0.15						
PROGRESSIVE RILEVATO							-4.11	-4.11	0.00	4.11	5.46	5.46	6.23	6.38			

Asse principale - Tratto AX8

Opera di Sostegno

0.13%

2.50%

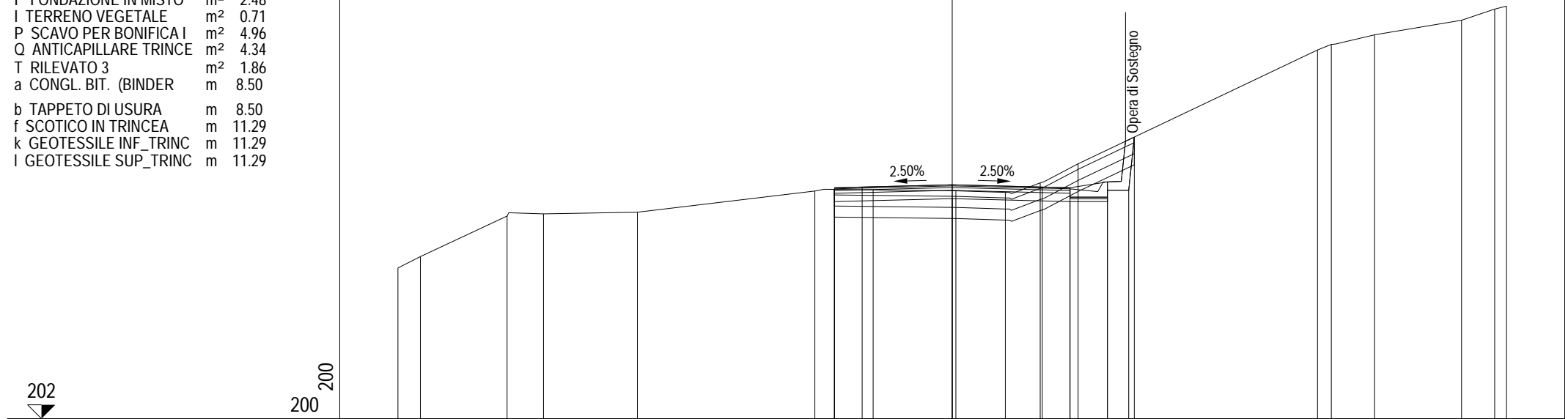
Opera di Sostegno

PROFILO R1 Backtrack

SEZIONE R1-BK-5

PROGRESSIVA 54.09

A SCAVO	m ²	4.96
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.48
I TERRENO VEGETALE	m ²	0.71
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	4.96
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	4.34
T RILEVATO 3	m ²	1.86
a CONGL. BIT. (BINDER	m	8.50
b TAPPETO DI USURA	m	8.50
f SCOTICO IN TRINCEA	m	11.29
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	11.29
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	11.29



202

200 200

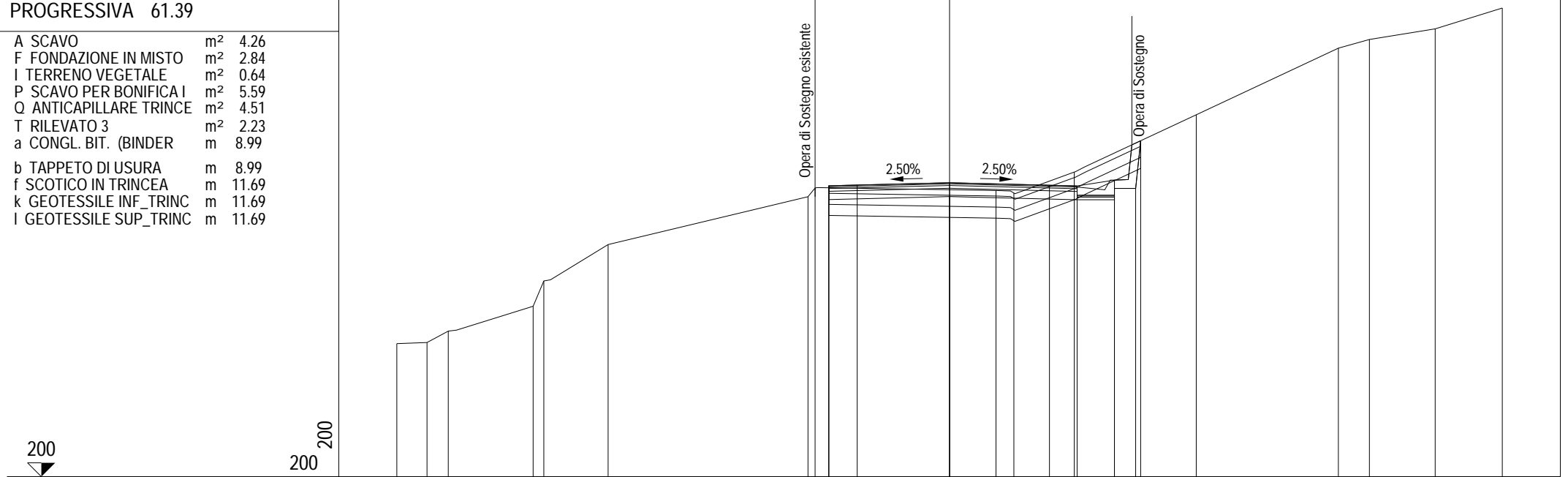
QUOTE TERRENO	207.44	207.85	209.32	209.40	209.45	210.22	210.26	210.23	210.17	210.51	211.20	215.31	215.51	215.86	216.39	216.79	216.90
PARZIALI TERRENO	0.81	3.13	1.31	3.39	6.40	2.11	2.98	1.79	1.25	1.37	8.64	0.50	1.56	3.14	1.19	0.43	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-19.19	-16.06	-14.75	-11.36	-4.96	-2.85	0.13	1.92	3.17	4.54	13.18	13.68	15.24	18.38	19.57	20.00
QUOTE USURA						210.34	210.36	210.44		210.36	210.34						
PARZIALI USURA						1.00	3.25	3.25		1.00							
QUOTE RILEVATO						209.84	210.28	209.94		209.84	210.25	209.84	210.25	210.25	212.17		
PARZIALI RILEVATO						4.25	4.25	4.25		4.25	1.35	0.77	0.20				
PROGRESSIVE RILEVATO						-4.25	-4.25	0.00		4.25	5.60	5.60	6.37	6.57			

PROFILO R1 Backtrack

SEZIONE R1-BK-6

PROGRESSIVA 61.39

A SCAVO	m ²	4.26
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.84
I TERRENO VEGETALE	m ²	0.64
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	5.59
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	4.51
T RILEVATO 3	m ²	2.23
a CONGL. BIT. (BINDER	m	8.99
b TAPPETO DI USURA	m	8.99
f SCOTICO IN TRINCEA	m	11.69
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	11.69
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	11.69



QUOTE TERRENO	204.81	204.85	205.26	206.16	207.08	208.39	210.12	210.44	210.35	210.25	211.01	213.08	215.49	215.81	216.19	216.94
PARZIALI TERRENO	1.09	0.77	3.07	0.39	2.33	7.23	0.25	6.55	0.65	2.18	4.42	5.14	1.12	2.38	2.43	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-18.91	-18.14	-15.07	-14.68	-12.35	-5.12	-4.87	1.68	2.33	4.51	8.93	14.07	15.19	17.57	20.00
QUOTE USURA							210.52	210.54	210.63		210.54	210.51				
PARZIALI USURA							1.03	3.34	3.61		1.01					
QUOTE RILEVATO							210.02	210.52	210.13		210.01	210.42	210.01	210.42	212.15	
PARZIALI RILEVATO							4.37	4.37		4.62	1.35	0.76	0.18			
PROGRESSIVE RILEVATO							-4.37	-4.37	0.00	4.62	5.97	5.97	6.73	6.91		

