










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

DB506

D - PROGETTO STRADALE DB - INTERSEZIONI DB-5 – ROTATORIA 5 SEZIONI TRASVERSALI - ROTATORIA 5

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	DB506 - V05PS00TRASZ01_A.dwg		
BO0067	D	1801	CODICE ELAB. V05PS00TRASZ01	A	1:200
C					
B					
A	EMISSIONE		Aprile 2020		
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

PROFILO ROTATORIA 5

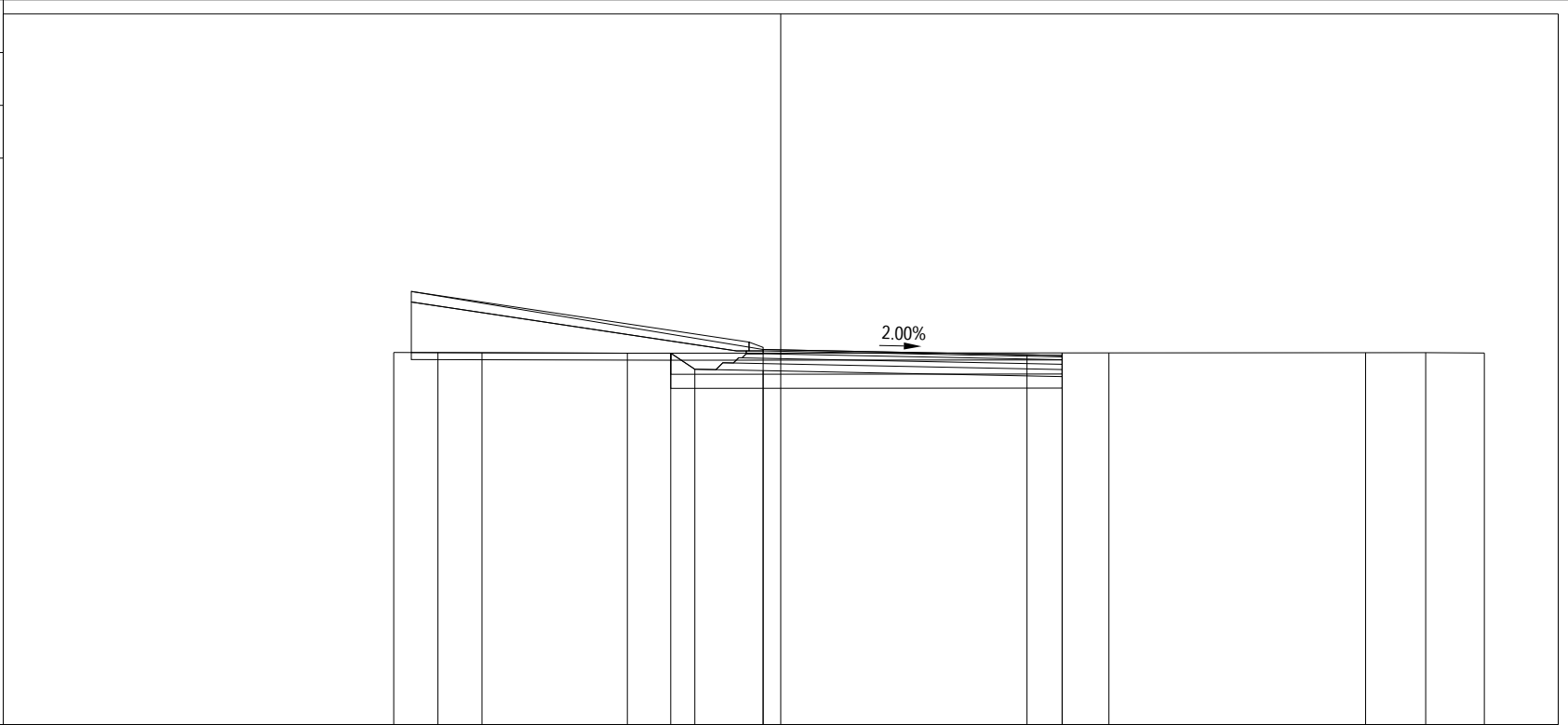
SEZIONE ROT5-1

PROGRESSIVA 0.00

- A SCAVO m² 3.86
- F FONDAZIONE IN MISTO m² 1.95
- G MISTO CEMENTATO m² 1.38
- H CONGL. BIT. PER STRA m² 1.18
- I TERRENO VEGETALE m² 2.89
- O RIEMPIMENTO RICONFI. m² 7.63
- P SCAVO PER BONIFICA I m² 5.08
- Q ANTICAPILLARE TRINCE m² 4.45
- T RILEVATO 3 m² 0.74
- a CONGL. BIT. (BINDER m 8.50
- b TAPPETO DI USURA m 8.50
- f SCOTICO IN TRINCEA m 11.13
- g PREP.PIANO DI P. IN m 7.37
- k GEOTESSILE INF_TRINC m 11.13
- l GEOTESSILE SUP_TRINC m 11.13

177

200
200



QUOTE TERRENO	187.58	187.57	187.57	187.55	187.56	187.57	187.57	187.56
PARZIALI TERRENO	1.26	1.25	4.13	13.69	7.29	1.71	1.67	
PROGRESSIVE TERRENO	-11.00	-9.74	-8.49	-4.36	9.33	16.62	18.33	20.00
QUOTE USURA				187.66	187.51	187.49		
PARZIALI USURA				7.50	1.00			
QUOTE RILEVATO				187.56	187.56	186.89		
PARZIALI RILEVATO				0.69	1.94	8.50		
PROGRESSIVE RILEVATO				-3.13	-2.44	-0.50	8.00	8.00

PROFILO ROTATORIA 5

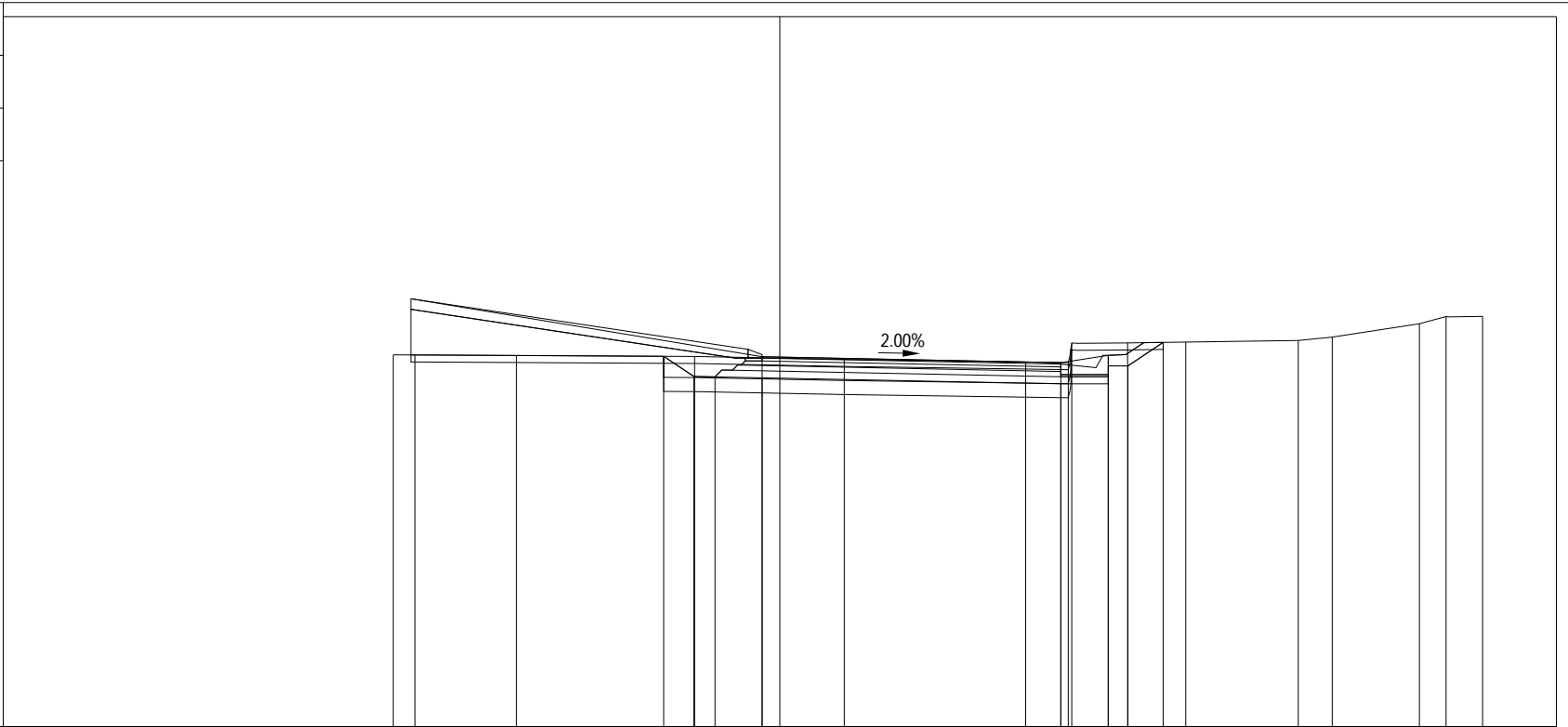
SEZIONE ROT5-2

PROGRESSIVA 6.87

A SCAVO	m ²	5.70
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.22
G MISTO CEMENTATO	m ²	1.39
H CONGL. BIT. PER STRA	m ²	1.17
I TERRENO VEGETALE	m ²	3.32
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m ²	6.65
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	5.04
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	4.62
T RILEVATO 3	m ²	0.43
a CONGL. BIT. (BINDER	m	8.50
b TAPPETO DI USURA	m	8.50
f SCOTICO IN TRINCEA	m	14.67
g PREP.PIANO DI P. IN	m	7.20
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	11.91
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	11.91

177

200
200



QUOTE TERRENO		187.58	187.57	187.56	187.53	187.45	187.36	187.91	187.92	187.94	187.99	188.08	188.46	188.67	188.67
PARZIALI TERRENO		0.62	2.88	5.08	4.25	6.38	0.10	1.59	1.65	3.20	0.97	2.48	0.76	1.04	
PROGRESSIVE TERRENO		-11.00	-10.38	-7.50	-2.42	1.83	8.21	8.31	9.90	11.55	14.75	15.72	18.20	18.96	20.00
QUOTE USURA					187.52		187.37	187.35							
PARZIALI USURA						7.50	1.00								
QUOTE RILEVATO					187.54	186.96	186.95	186.92	186.75	187.26	186.75	187.26	187.93		
PARZIALI RILEVATO					0.86	0.60	1.34	8.50	1.35	1.56					
PROGRESSIVE RILEVATO					-3.30	-2.44	-1.84	-0.50	8.00	9.35	9.35	9.91	10.91		

PROFILO ROTATORIA 5

SEZIONE ROT5-3

PROGRESSIVA 8.34

A SCAVO	m ²	5.77
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.21
G MISTO CEMENTATO	m ²	1.39
H CONGL. BIT. PER STRA	m ²	1.18
I TERRENO VEGETALE	m ²	3.30
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m ²	6.52
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	4.93
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	4.27
T RILEVATO 3	m ²	0.67
a CONGL. BIT. (BINDER	m	8.50
b TAPPETO DI USURA	m	8.50
f SCOTICO IN TRINCEA	m	14.57
g PREP.PIANO DI P. IN	m	7.17
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	11.05
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	11.05

177

200
200

QUOTE TERRENO	187.58	187.57		187.54	187.52	187.43	187.31	187.29	187.82	187.85	187.86	187.82	188.15	188.25	188.19		
PARZIALI TERRENO	0.69		6.64	0.83	3.79		5.46	0.85	0.12	5.06	0.94	2.66	2.06	0.98	0.92		
PROGRESSIVE TERRENO	-11.00	-10.31		-3.67	-2.84	0.95		6.41	7.26	7.38		12.44	13.38	16.04	18.10	19.08	20.00
QUOTE USURA						187.50		187.35	187.33								
PARZIALI USURA							7.50	1.00									
QUOTE RILEVATO				187.53	186.94	186.90		186.73	187.24	186.73	187.24	187.24	187.84				
PARZIALI RILEVATO				0.89	1.94		8.50	1.35	1.47								
PROGRESSIVE RILEVATO				-3.33	-2.44	-0.50		8.00	9.35	9.35	9.91	10.82					

2.00%

PROFILO ROTATORIA 5

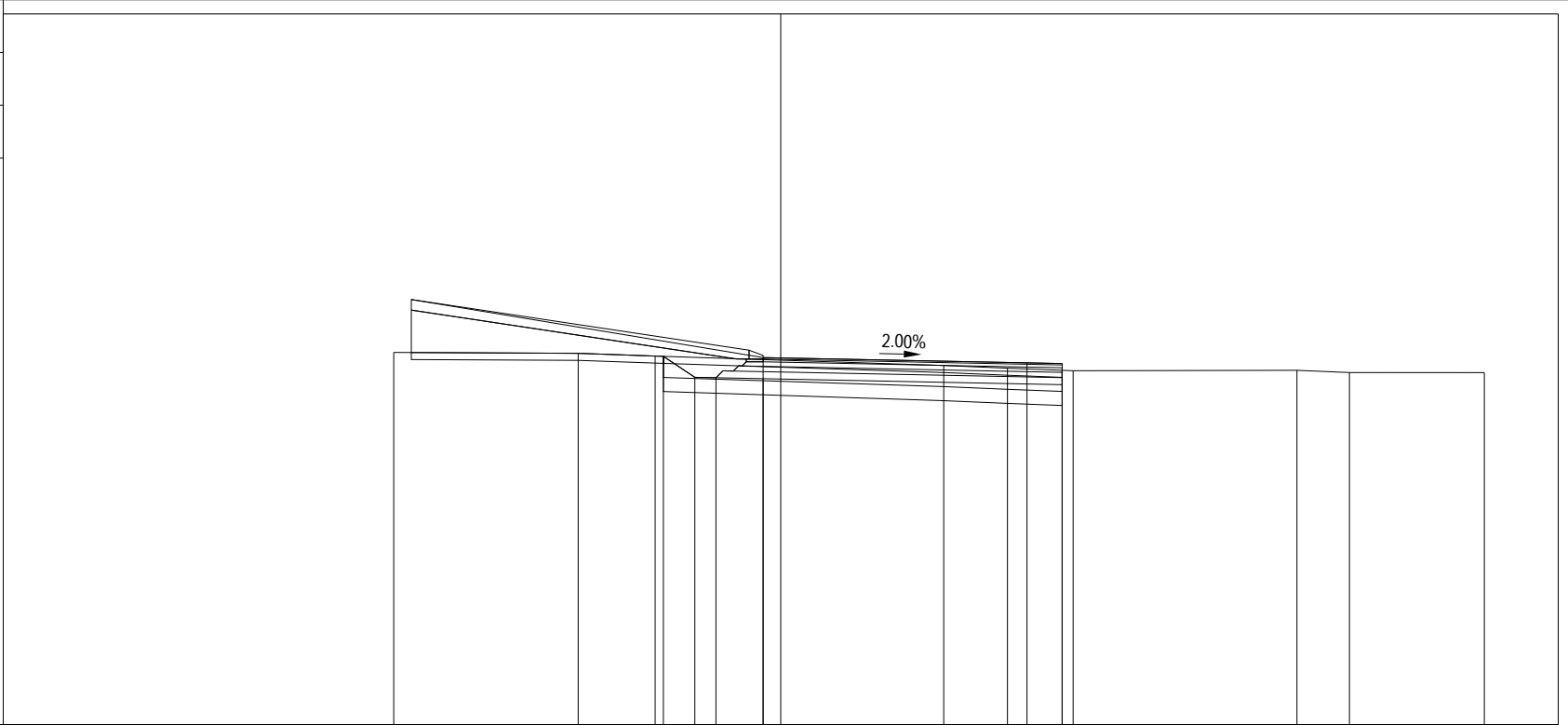
SEZIONE ROT5-4

PROGRESSIVA 16.16

A SCAVO	m ²	3.24
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	1.94
G MISTO CEMENTATO	m ²	1.40
H CONGL. BIT. PER STRA	m ²	1.17
I TERRENO VEGETALE	m ²	2.89
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m ²	6.12
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	5.85
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	4.53
T RILEVATO 3	m ²	1.32
a CONGL. BIT. (BINDER	m	8.50
b TAPPETO DI USURA	m	8.50
f SCOTICO IN TRINCEA	m	11.34
g PREP.PIANO DI P. IN	m	7.16
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	11.34
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	11.34

177

200
200



QUOTE TERRENO	187.58	187.55	187.47	187.21	187.13	187.06	187.07	187.00	187.00
PARZIALI TERRENO	5.24	2.19	8.20	1.81	1.87	6.36	1.50	3.83	
PROGRESSIVE TERRENO	-11.00	-5.76	-3.57	4.63	6.44	8.31	14.67	16.17	20.00
QUOTE USURA			187.43	187.28	187.26				
PARZIALI USURA			7.50	1.00					
QUOTE RILEVATO			187.47	186.87	186.86	186.83	187.07	186.66	
PARZIALI RILEVATO			0.90	0.60	1.34	8.50			
PROGRESSIVE RILEVATO			-3.34	-2.44	-1.84	-0.50	8.00	8.00	

PROFILO ROTATORIA 5

SEZIONE ROT5-5

PROGRESSIVA 22.68

- A SCAVO m² 4.27
- F FONDAZIONE IN MISTO m² 2.22
- G MISTO CEMENTATO m² 1.39
- H CONGL. BIT. PER STRA m² 1.16
- I TERRENO VEGETALE m² 3.11
- O RIEMPIMENTO RICONFI. m² 6.29
- P SCAVO PER BONIFICA I m² 6.37
- Q ANTICAPILLARE TRINCE m² 5.30
- T RILEVATO 3 m² 1.12
- a CONGL. BIT. (BINDER m 8.50
- b TAPPETO DI USURA m 8.50
- f SCOTICO IN TRINCEA m 13.30
- g PREP.PIANO DI P. IN m 7.14
- k GEOTESSILE INF_TRINC m 13.30
- l GEOTESSILE SUP_TRINC m 13.30

176

200
200

QUOTE TERRENO		187.58		187.56				187.25	187.23	187.38	187.29	187.25	187.17		186.54		185.76
PARZIALI TERRENO			6.10		10.88			0.89	0.61	1.14	1.53	1.61		4.02		4.22	
PROGRESSIVE TERRENO		-11.00		-4.90				5.98	6.87	7.48	8.62	10.15	11.76		15.78		20.00
QUOTE USURA					187.47				187.32	187.30							
PARZIALI USURA						7.50			1.00								
QUOTE RILEVATO				187.52	186.91	186.90	186.87		186.70	187.21	186.70	187.21	187.26				
PARZIALI RILEVATO			0.92	0.60	1.34	8.50		1.35	0.51								
PROGRESSIVE RILEVATO			-3.36	-2.44	-1.84	-0.50		8.00	9.35	9.35	9.79	9.86					

2.00%

PROFILO ROTATORIA 5

SEZIONE ROT5-7

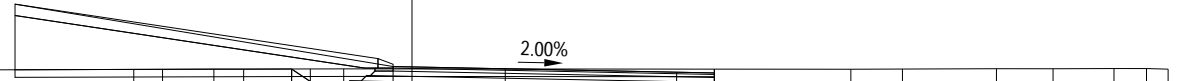
PROGRESSIVA 32.97

A SCAVO	m ²	4.26
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	1.95
G MISTO CEMENTATO	m ²	1.38
H CONGL. BIT. PER STRA	m ²	1.18
I TERRENO VEGETALE	m ²	2.89
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m ²	7.48
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	4.71
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	4.47
T RILEVATO 3	m ²	0.49
a CONGL. BIT. (BINDER	m	8.50
b TAPPETO DI USURA	m	8.50
f SCOTICO IN TRINCEA	m	11.19
g PREP.PIANO DI P. IN	m	7.31
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	11.19
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	11.19

177

200
200

QUOTE TERRENO	187.57	187.58	187.59	187.59	187.59	187.60	187.60	187.60	187.59	187.59	187.60	187.60	187.61	187.61	187.59
PARZIALI TERRENO	3.64	0.76	1.36	0.79	1.76	0.88	4.28	9.14	1.36	2.49	1.50	1.61	0.86	0.57	
PROGRESSIVE TERRENO	-11.00	-7.36	-6.60	-5.24	-4.45	-2.69	-1.81	2.47	11.61	12.97	15.46	16.96	18.57	19.43	20.00
QUOTE USURA						187.66			187.51	187.49					
PARZIALI USURA							7.50		1.00						
QUOTE RILEVATO						187.59	187.10	187.09	187.59	186.89					
PARZIALI RILEVATO						0.75	0.60	1.34	8.50						
PROGRESSIVE RILEVATO						-3.19	-2.44	-1.84	-0.50	8.00	8.00				



PROFILO ROTATORIA 5

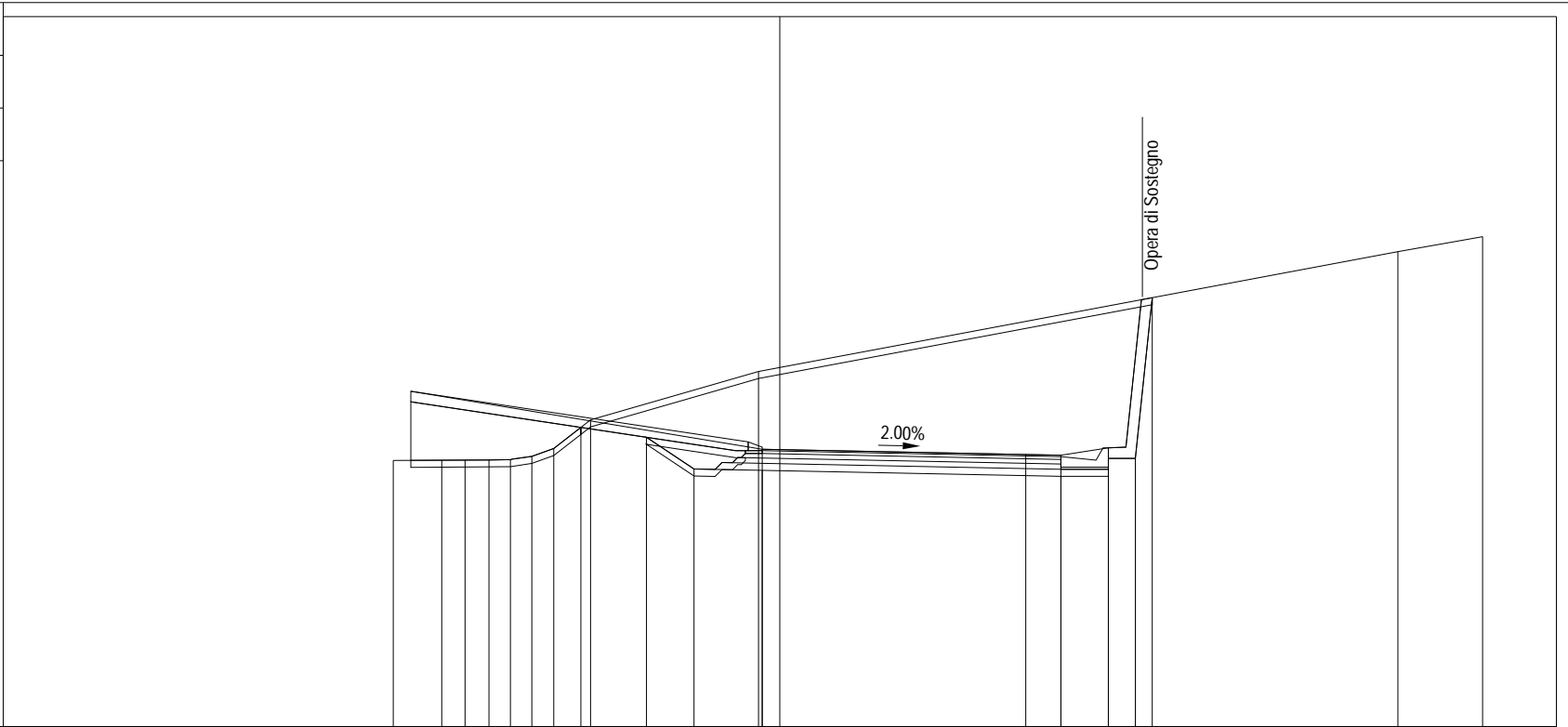
SEZIONE ROT5-9

PROGRESSIVA 49.16

A SCAVO	m ²	47.30
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.22
G MISTO CEMENTATO	m ²	1.39
H CONGL. BIT. PER STRA	m ²	1.17
I TERRENO VEGETALE	m ²	4.41
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m ²	7.93
a CONGL. BIT. (BINDER	m	8.50
b TAPPETO DI USURA	m	8.50
f SCOTICO IN TRINCEA	m	16.73
g PREP.PIANO DI P. IN	m	5.10

180

200
200



QUOTE TERRENO	187.57	187.58	187.58	187.58	187.59	187.69	187.91	188.73	190.10	193.51	193.94						
PARZIALI TERRENO	1.38	0.66	0.68	0.61	0.61	0.63	1.04	4.78	18.20	2.41							
PROGRESSIVE TERRENO	-11.00	-9.62	-8.96	-8.28	-7.67	-7.06	-6.43	-5.39	-0.61	17.59	20.00						
QUOTE USURA									187.89	187.74	187.72						
PARZIALI USURA									7.50	1.00							
QUOTE RILEVATO							188.51	188.23	187.33	187.29	187.12	187.63	187.12	187.63	187.12	187.63	192.20
PARZIALI RILEVATO							1.87	1.35	1.94	8.50	1.35	0.77	0.48				
PROGRESSIVE RILEVATO							-5.66	-3.79	-2.44	-0.50	8.00	9.35	9.35	10.12	10.60		

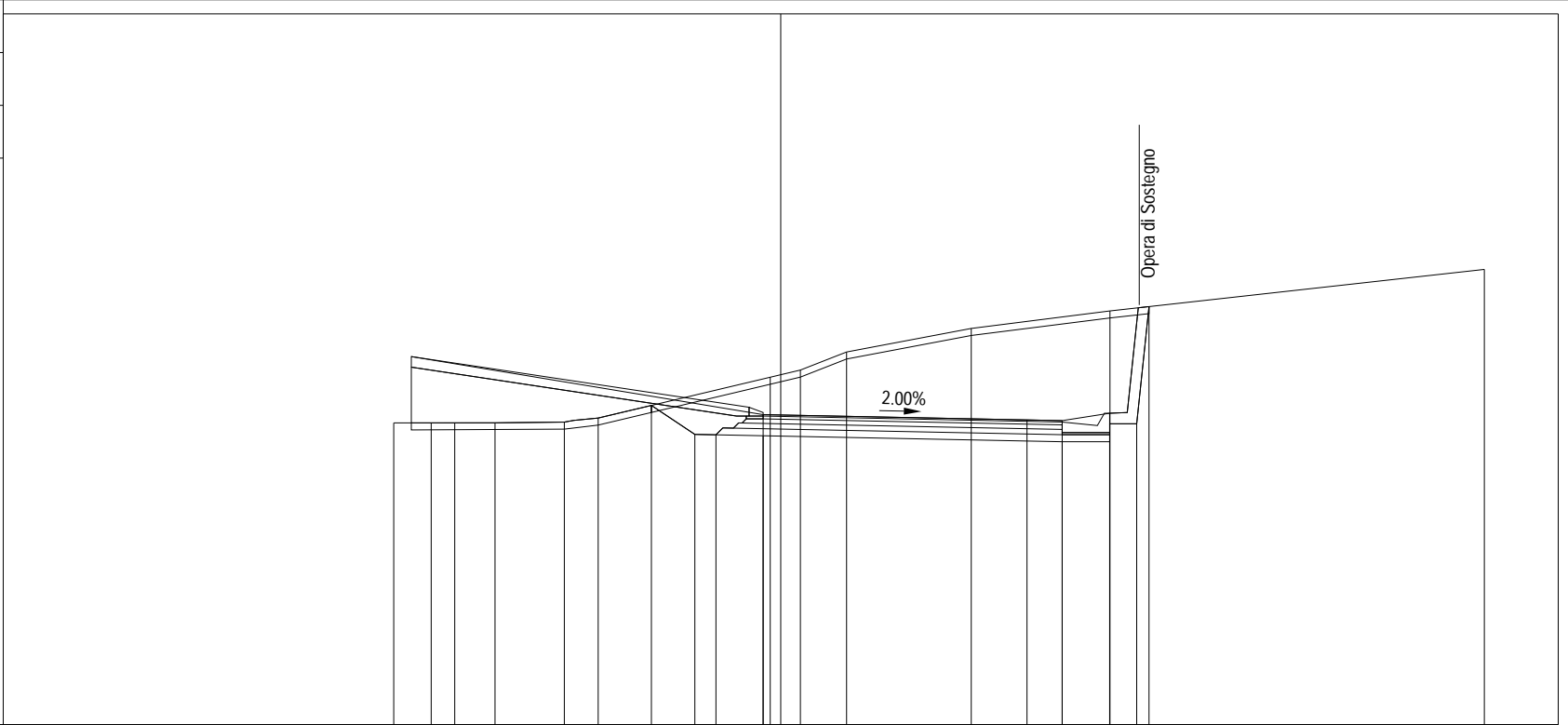
PROFILO ROTATORIA 5

SEZIONE ROT5-10

PROGRESSIVA 58.50

A SCAVO	m ²	31.80
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.22
G MISTO CEMENTATO	m ²	1.40
H CONGL. BIT. PER STRA	m ²	1.17
I TERRENO VEGETALE	m ²	4.04
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m ²	7.88
a CONGL. BIT. (BINDER	m	8.50
b TAPPETO DI USURA	m	8.50
f SCOTICO IN TRINCEA	m	14.47
g PREP.PIANO DI P. IN	m	6.87

179
200 200



QUOTE TERRENO	187.57	187.57	187.57	187.58	187.60	187.71	188.87	189.08	189.59	190.26	190.76	191.94			
PARZIALI TERRENO	1.06	0.67	1.15	1.97	0.96	4.89	0.86	1.31	3.55	3.94	10.64				
PROGRESSIVE TERRENO	-11.00	-9.94	-9.27	-8.12	-6.15	-5.19	-0.30	0.56	1.87	5.42	9.36	20.00			
QUOTE USURA							187.81				187.66	187.64			
PARZIALI USURA								7.50			1.00				
QUOTE RILEVATO							188.07	187.25	187.24	187.21	187.04	187.55	187.04	187.55	190.88
PARZIALI RILEVATO							1.24	0.60	1.34	8.50	1.35	0.77	0.35		
PROGRESSIVE RILEVATO							-3.68	-2.44	-1.84	-0.50	8.00	9.35	9.35	10.12	10.47

PROFILO ROTATORIA 5

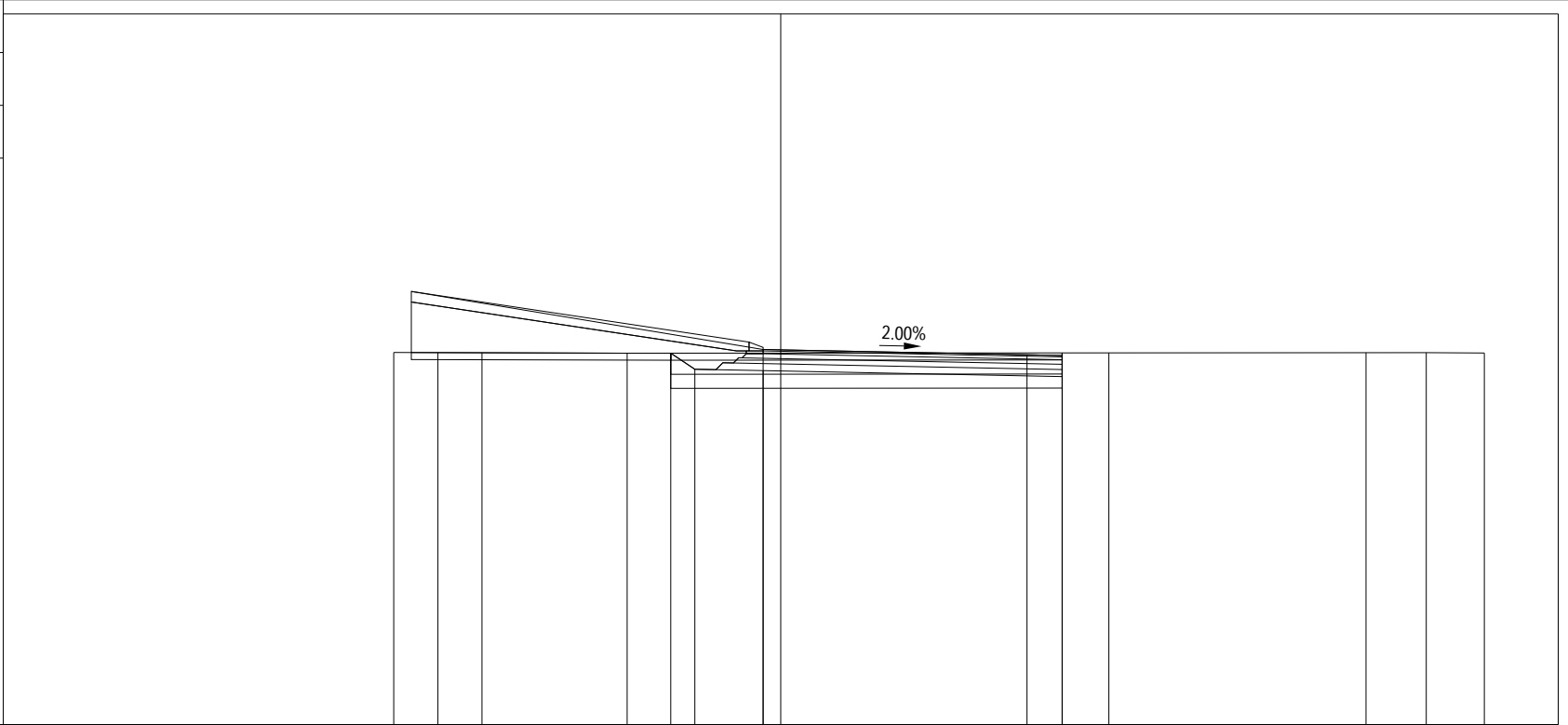
SEZIONE ROT5-11

PROGRESSIVA 65.97

A SCAVO	m ²	3.86
F FONDAZIONE IN MISTO	m ²	1.95
G MISTO CEMENTATO	m ²	1.38
H CONGL. BIT. PER STRA	m ²	1.18
I TERRENO VEGETALE	m ²	2.89
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m ²	7.62
P SCAVO PER BONIFICA I	m ²	5.08
Q ANTICAPILLARE TRINCE	m ²	4.45
T RILEVATO 3	m ²	0.74
a CONGL. BIT. (BINDER	m	8.50
b TAPPETO DI USURA	m	8.50
f SCOTICO IN TRINCEA	m	11.13
g PREP.PIANO DI P. IN	m	7.37
k GEOTESSILE INF_TRINC	m	11.13
l GEOTESSILE SUP_TRINC	m	11.13

177

200
200



QUOTE TERRENO		187.58	187.57	187.57	187.55		187.56	187.57	187.57	187.56	
PARZIALI TERRENO		1.26	1.25	4.12		13.70		7.31	1.71	1.65	
PROGRESSIVE TERRENO		-11.00	-9.74	-8.49	-4.37		9.33		16.64	18.35	20.00
QUOTE USURA						187.66		187.51	187.49		
PARZIALI USURA						7.50		1.00			
QUOTE RILEVATO						187.56		187.56	186.89		
PARZIALI RILEVATO						0.69	1.94	8.50			
PROGRESSIVE RILEVATO						-3.13	-2.44	-0.50		8.00	8.00