










## 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 Invenzionatore Troiani n. 4 - 00128 Br.</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>			
PROTOCOLLO	DATA		

DB606

### D - PROGETTO STRADALE DB - INTERSEZIONI DB-6 - ROTATORIA 6 SEZIONI TRASVERSALI - ROTATORIA 6

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	DB606 - V06PS00TRASZ01_B.dwg		
<b>BO0067</b>	<b>D</b>	<b>1801</b>	CODICE ELAB. <b>V06PS00TRASZ01</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 ROTATORIA 6

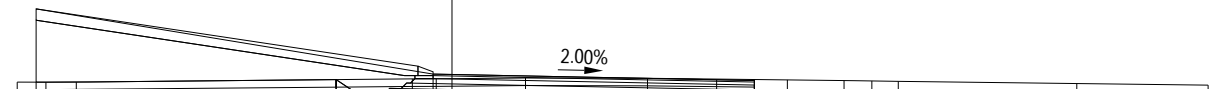
SEZIONE ROT6-1

PROGRESSIVA 0.00

A SCAVO	m <sup>2</sup>	3.68
F MISTO GRAN. PRIMO ST	m <sup>2</sup>	1.95
G MISTO GRAN. SECONDO	m <sup>2</sup>	1.38
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.17
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	3.04
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	9.04
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	5.21
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	4.42
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	0.84
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	8.50
b TAPPETO USURA	m	8.50
f SCOTICO TRINCEA	m	11.06
g PREP.PIANO POSA RIEM	m	7.94
k GEOTES. INF.TRINCEA	m	11.06
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	11.06

195

200  
200



QUOTE TERRENO		205.25	205.25	205.25		205.33	205.34	205.36		205.35		205.31	205.29	205.28	205.27		205.21		205.17
PARZIALI TERRENO		0.76	0.80		8.89	0.63		2.36		3.23		3.70	1.50	0.74	0.69		4.73		3.47
PROGRESSIVE TERRENO		-11.50	-10.74	-9.94		-1.05	-0.42	1.94		5.17		8.87	10.37	11.11	11.80		16.53		20.00
QUOTE USURA						205.46						205.31	205.29						
PARZIALI USURA								7.50				1.00							
QUOTE PROGETTO						205.31	204.90	204.86				205.32	204.69						
PARZIALI PROGETTO						0.62	1.94			8.50									
PROGRESSIVE PROGETTO						-3.06	-2.44	-0.50				8.00	8.00						

PROFILO ROTATORIA 6

SEZIONE ROT6-2

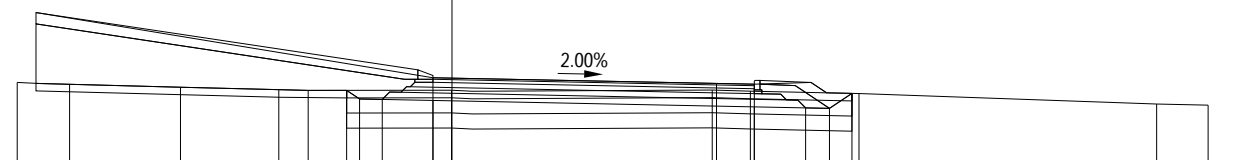
PROGRESSIVA 7.00

A SCAVO	m <sup>2</sup>	1.86
F MISTO GRAN. PRIMO ST	m <sup>2</sup>	2.19
G MISTO GRAN. SECONDO	m <sup>2</sup>	1.51
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.17
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	3.53
L MISTO GRAN. COMPATTA	m <sup>2</sup>	0.51
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	9.63
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	8.90
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	5.33
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	3.57
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	8.50
b TAPPETO USURA	m	8.50
f SCOTICO TRINCEA	m	13.37
g PREP.PIANO POSA RIEM	m	8.21
k GEOTES. INF.TRINCEA	m	13.37
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	13.37

194

200  
200

QUOTE TERRENO	205.27	205.22	205.14	205.08	205.06	205.07	205.07	205.04	204.98	204.70	204.67	
PARZIALI TERRENO	1.39	2.93	2.60	0.78	3.79	6.89	1.01	2.88	7.87	1.36		
PROGRESSIVE TERRENO	-11.50	-10.11	-7.18	-4.58	-3.80	-0.01	6.88	7.89	10.77	18.64	20.00	
QUOTE USURA						205.39	205.24	205.22				
PARZIALI USURA						7.50	1.00					
QUOTE PROGETTO					205.06	204.83	204.82	204.79	204.62	204.60	204.58	204.98
PARZIALI PROGETTO				0.35	0.60	1.34	8.50	1.35	0.63	0.60		
PROGRESSIVE PROGETTO				-2.79	-2.44	-1.84	-0.50	8.00	9.35	9.98	10.58	



PROFILO ROTATORIA 6

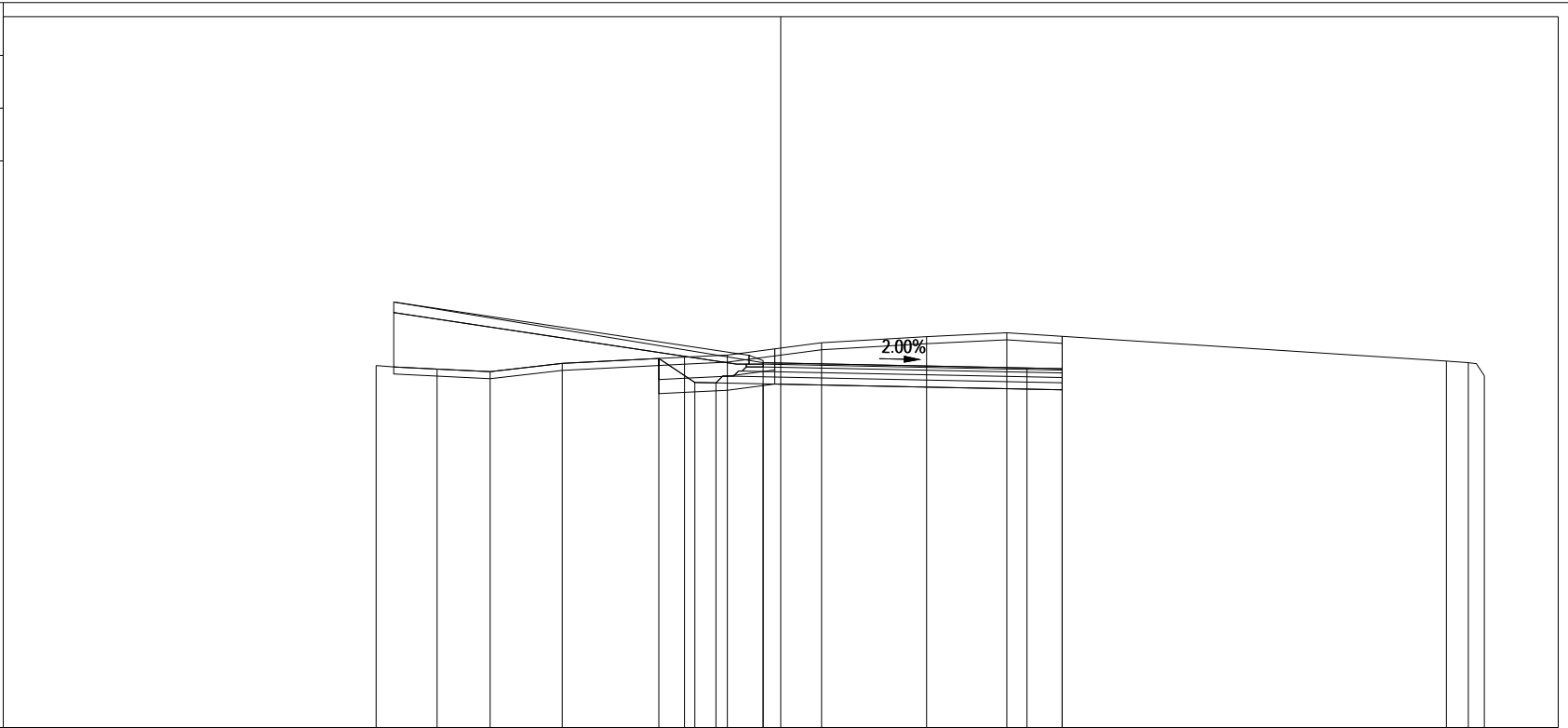
SEZIONE ROT6-3

PROGRESSIVA 14.93

A SCAVO	m <sup>2</sup>	11.28
F MISTO GRAN. PRIMO ST	m <sup>2</sup>	1.95
G MISTO GRAN. SECONDO	m <sup>2</sup>	1.40
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.16
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	3.03
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	8.23
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	1.01
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	1.32
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	0.25
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	8.50
b TAPPETO USURA	m	8.50
f SCOTICO TRINCEA	m	11.49
g PREP.PIANO POSA RIEM	m	7.55
k GEOTES. INF.TRINCEA	m	3.30
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	3.30
m PREP. SOTT. TRINCEA	m	8.17

195

200  
200



QUOTE TERRENO	205.29	205.19	205.11	205.35	205.53	205.58	205.93	206.11	206.22	205.41	205.37	205.00
PARZIALI TERRENO		1.73	1.51	2.05	3.48	1.21	2.68	2.99	2.28	12.49	0.62	0.46
PROGRESSIVE TERRENO	-11.50	-9.77	-8.26	-6.21	-2.73	-1.52	1.16	4.15	6.43	18.92	19.54	20.00
QUOTE USURA						205.37				205.22	205.20	
PARZIALI USURA								7.50		1.00		
QUOTE PROGETTO					205.49	204.81	204.79	204.77		206.12	204.60	
PARZIALI PROGETTO					1.02	0.60	1.34		8.50			
PROGRESSIVE PROGETTO					-3.46	-2.44	-1.84	-0.50		8.00	8.00	

PROFILO ROTATORIA 6

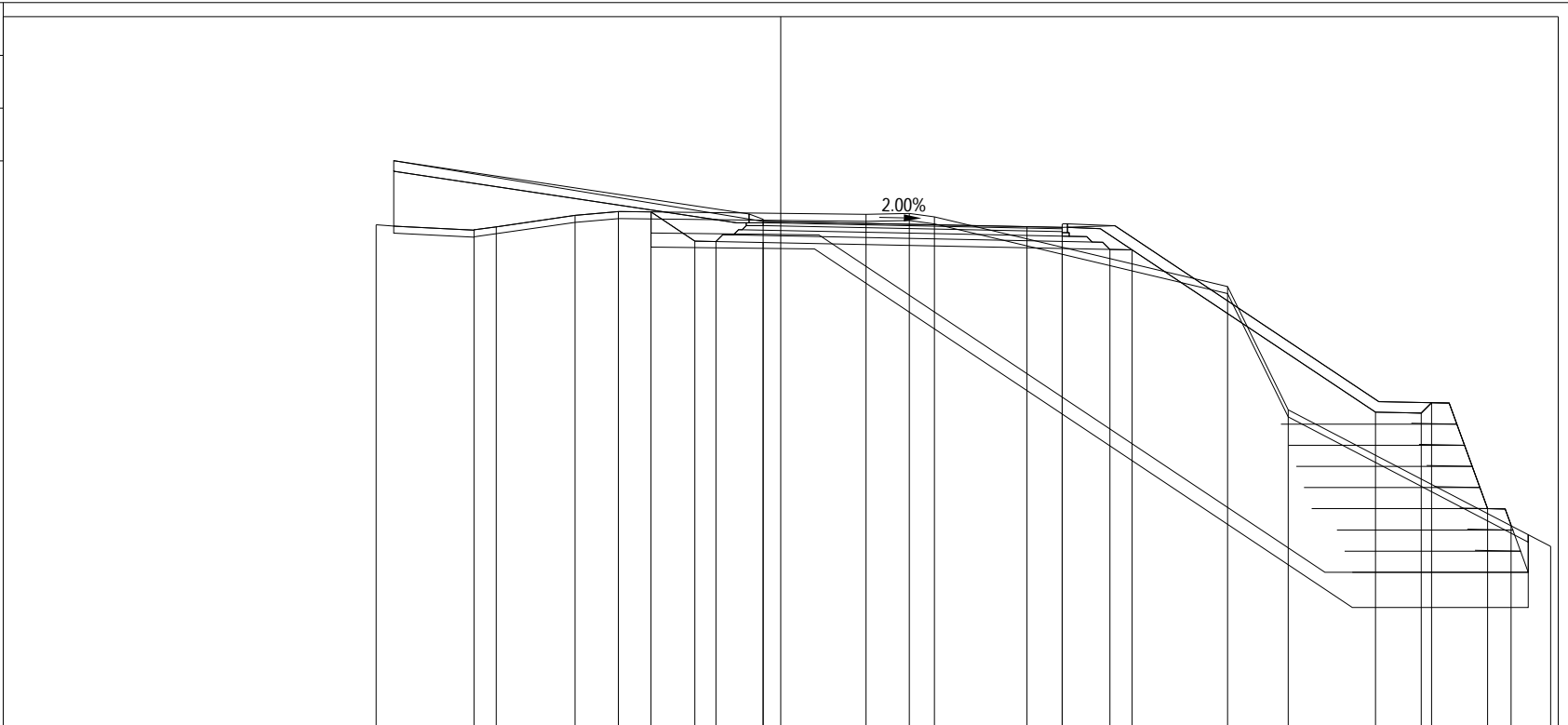
SEZIONE ROT6-4

PROGRESSIVA 20.35

A SCAVO	m <sup>2</sup>	6.09
C RILEVATO 1	m <sup>2</sup>	0.54
F MISTO GRAN. PRIMO ST	m <sup>2</sup>	2.19
G MISTO GRAN. SECONDO	m <sup>2</sup>	1.50
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.17
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	6.40
L MISTO GRAN. COMPATTA	m <sup>2</sup>	0.50
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	7.62
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	14.40
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	0.28
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	8.50
b TAPPETO USURA	m	8.50
f SCOTICO TRINCEA	m	28.24
g PREP.PIANO POSA RIEM	m	7.34
k GEOTES. INF.TRINCEA	m	28.02
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	27.84

191

200  
200



QUOTE TERRENO		205.28		205.13	205.22		205.55	205.66		205.58	205.61	205.51		203.53	200.02		196.14				
PARZIALI TERRENO			2.78	0.63	2.24	1.24		7.03		1.24	0.71		8.33	1.72		7.46					
PROGRESSIVE TERRENO		-11.50		-8.72	-8.09		-5.85	-4.61		2.42	3.66	4.37		12.70	14.42		21.88				
QUOTE USURA								205.38					205.23	205.21							
PARZIALI USURA										7.50			1.00								
QUOTE PROGETTO								205.65	204.82	204.81	204.78		204.61	204.58	204.57		199.96	199.93	200.23	197.22	196.75
PARZIALI PROGETTO								1.25	0.60	1.34		8.50	1.36	0.63		6.92	1.30	0.29	1.59	0.67	
PROGRESSIVE PROGETTO								-3.69	-2.44	-1.84	-0.50		8.00	9.36	9.99		16.91	18.21	18.50	20.09	20.76

PROFILO ROTATORIA 6

SEZIONE ROT6-5

PROGRESSIVA 26.84

B SCAVO PER BONIFICA	m <sup>2</sup>	49.50
C RILEVATO 1	m <sup>2</sup>	14.95
D RILEVATO 2	m <sup>2</sup>	36.79
E MATERIALE ANTICAPILL	m <sup>2</sup>	12.71
F MISTO GRAN. PRIMO ST	m <sup>2</sup>	2.21
G MISTO GRAN. SECONDO	m <sup>2</sup>	1.51
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.17
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	6.34
L MISTO GRAN. COMPATTA	m <sup>2</sup>	0.49
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	8.51
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	1.26
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	0.53
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	0.73
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	8.50
b TAPPETO USURA	m	8.50
e PREP. PIANO POSA	m	22.71
f SCOTICO TRINCEA	m	1.34
g PREP.PIANO POSA RIEM	m	8.53
h GEOTESSILE INF.	m	23.52
i GEOTESSILE SUP.	m	23.34
k GEOTES. INF.TRINCEA	m	1.34
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	1.34

191

200  
200

QUOTE TERRENO		205.27	205.24	205.15	205.48	205.50	205.02		204.37	204.16	203.78	203.63		202.65	201.68	201.47		197.34		
PARZIALI TERRENO		0.63	2.44	1.60	1.56	2.46		5.82	1.91	1.34	0.75	3.32		3.32	0.65		7.09			
PROGRESSIVE TERRENO		-11.50	-10.87	-8.43	-6.83	-5.27	-2.81		3.01	4.92	6.26	7.01		10.33	13.65	14.30		21.39		
QUOTE USURA								205.43				205.28	205.26							
PARZIALI USURA									7.50			1.00								
QUOTE PROGETTO							205.00	204.86					204.66	204.64	204.62		200.01	199.98	200.28	198.31
PARZIALI PROGETTO							0.79	1.34		8.50			1.36	0.63		6.92	1.30	0.29	1.21	
PROGRESSIVE PROGETTO							-2.63	-1.84	-0.50				8.00	9.36	9.99		16.91	18.21	18.50	19.71

2.00%

PROFILO ROTATORIA 6

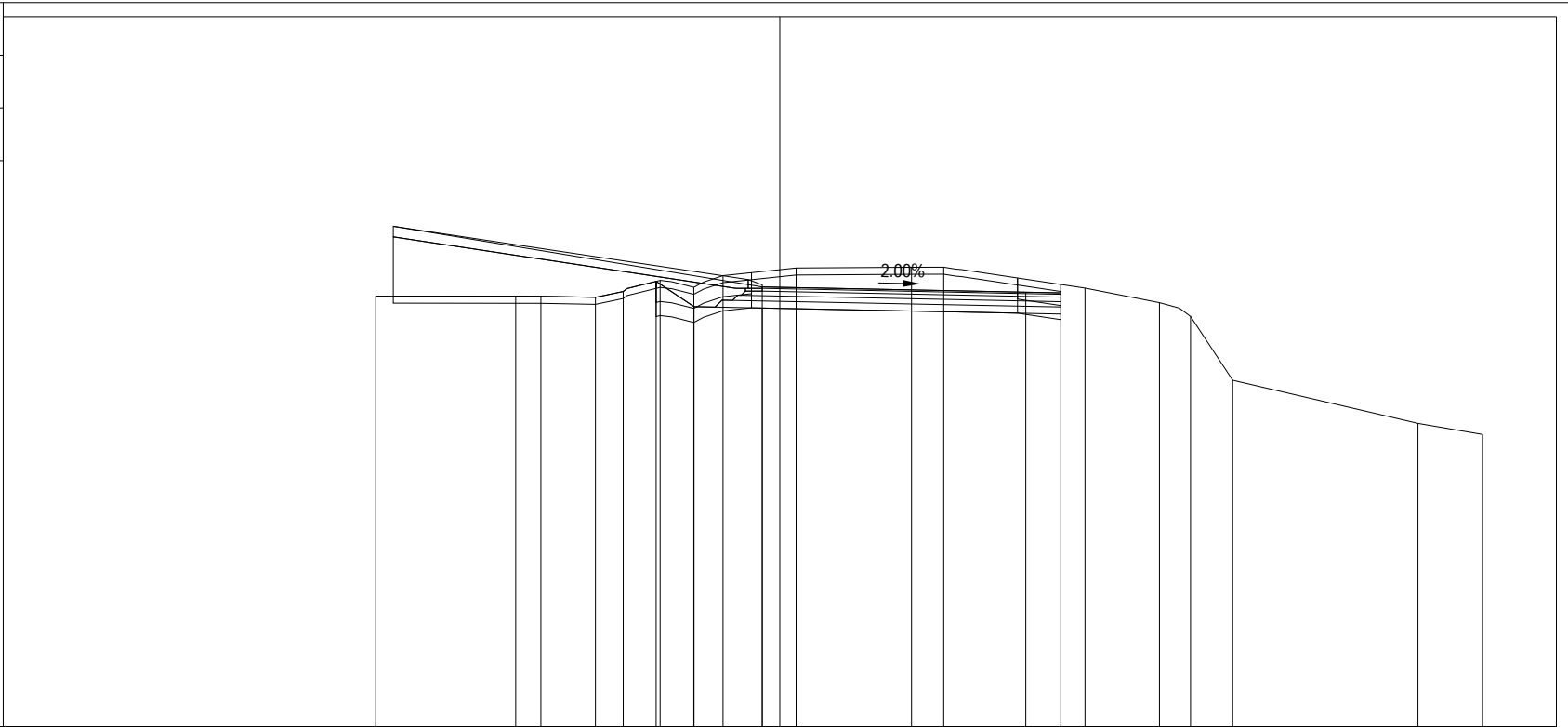
SEZIONE ROT6-6

PROGRESSIVA 34.29

A SCAVO	m <sup>2</sup>	9.42
F MISTO GRAN. PRIMO ST	m <sup>2</sup>	1.95
G MISTO GRAN. SECONDO	m <sup>2</sup>	1.40
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.17
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	3.04
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	9.23
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	1.10
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	1.60
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	0.31
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	8.50
b TAPPETO USURA	m	8.50
f SCOTICO TRINCEA	m	11.66
g PREP.PIANO POSA RIEM	m	7.56
k GEOTES. INF.TRINCEA	m	4.04
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	4.04
m PREP. SOTT. TRINCEA	m	7.58

193

200  
200



QUOTE TERRENO		205.25		205.25	205.24		205.21	205.38	205.69	205.50	205.83	206.05		206.07	206.07		205.48	205.06	204.67	202.85		201.63	201.31
PARZIALI TERRENO			3.98	0.72	1.55	0.79	1.05	0.96	0.83	2.08		3.29		0.91		4.03		2.11	0.89	1.20		5.27	1.84
PROGRESSIVE TERRENO		-11.50		-7.52	-6.80		-5.25	-4.46	-3.41	-2.45	-1.62	0.46		3.75	4.66		8.69	10.80	11.69	12.89		18.16	20.00
QUOTE USURA										205.51							205.36	205.34					
PARZIALI USURA														7.50			1.00						
QUOTE PROGETTO							205.67	204.95	204.91								205.58	204.74					
PARZIALI PROGETTO							1.08	1.94						8.50									
PROGRESSIVE PROGETTO							-3.52	-2.44	-0.50								8.00	8.00					

PROFILO ROTATORIA 6

SEZIONE ROT6-7

PROGRESSIVA 42.08

A SCAVO	m <sup>2</sup>	6.03
F MISTO GRAN. PRIMO ST	m <sup>2</sup>	2.23
G MISTO GRAN. SECONDO	m <sup>2</sup>	1.40
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.17
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	3.31
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	8.67
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	4.99
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	5.49
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	0.72
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	8.50
b TAPPETO USURA	m	8.50
f SCOTICO TRINCEA	m	13.67
g PREP.PIANO POSA RIEM	m	7.77
k GEOTES. INF.TRINCEA	m	13.67
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	13.67

197

200  
200

QUOTE TERRENO		205.23	205.42	205.53	205.54	205.55		205.64	205.65	205.65	205.51	205.40	205.79	206.34	206.91		209.01	209.24
PARZIALI TERRENO			3.92	2.46	1.28	3.69		9.03	1.02	1.10	0.78	0.60	0.44	0.67	1.27		4.72	0.52
PROGRESSIVE TERRENO		-11.50	-7.58	-5.12	-3.84	-0.15		8.88	9.90	11.00	11.78	12.38	12.82	13.49	14.76		19.48	20.00
QUOTE USURA						205.57		205.42	205.40									
PARZIALI USURA							7.50	1.00										
QUOTE PROGETTO					205.54	205.00	204.99	204.97	204.80	205.31	204.80	205.31	205.31	205.65				
PARZIALI PROGETTO					0.80	0.60	1.34	8.50	1.35	1.08								
PROGRESSIVE PROGETTO					-3.24	-2.44	-1.84	-0.50	8.00	9.35	9.35	9.91	10.43					

2.00%



PROFILO ROTATORIA 6

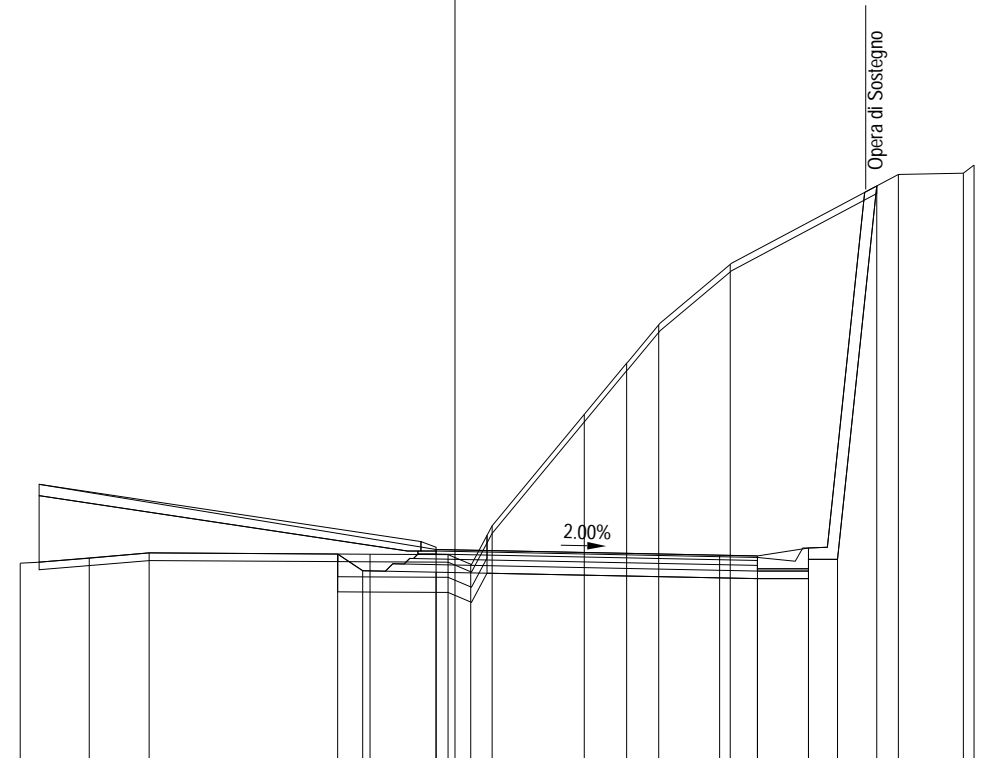
SEZIONE ROT6-8

PROGRESSIVA 51.57

A SCAVO	m <sup>2</sup>	60.84
F MISTO GRAN. PRIMO ST	m <sup>2</sup>	2.22
G MISTO GRAN. SECONDO	m <sup>2</sup>	1.38
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.18
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	6.17
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	8.75
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	2.32
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	1.58
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	0.78
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	8.50
b TAPPETO USURA	m	8.50
f SCOTICO TRINCEA	m	18.53
g PREP.PIANO POSA RIEM	m	7.91
k GEOTES. INF.TRINCEA	m	4.46
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	4.46
m PREP. SOTT. TRINCEA	m	8.50

200

200  
200



QUOTE TERRENO	205.22	205.35	205.49	205.46	205.45	205.19	206.21	209.16	210.51	211.53	213.12	215.50	215.54	215.75	
PARZIALI TERRENO		1.83	1.58	5.84	2.07	0.60	0.56	2.44	1.12	0.85	1.89	4.45	1.72	0.28	
PROGRESSIVE TERRENO	-11.50	-9.67	-8.09	-2.25	-0.18	0.42	0.98	3.42	4.54	5.39	7.28	11.73	13.45	13.73	
QUOTE USURA					205.58						205.43	205.41			
PARZIALI USURA								7.50			1.00				
QUOTE PROGETTO				205.46	205.02	204.98					204.81	205.32	204.81	205.32	215.20
PARZIALI PROGETTO				0.66	1.94			8.50			1.35	0.77		1.04	
PROGRESSIVE PROGETTO				-3.10	-2.44	-0.50					8.00	9.35	9.35	10.12	11.16

PROFILO ROTATORIA 6

SEZIONE ROT6-9

PROGRESSIVA 61.07

A SCAVO	m <sup>2</sup>	34.83
F MISTO GRAN. PRIMO ST	m <sup>2</sup>	2.22
G MISTO GRAN. SECONDO	m <sup>2</sup>	1.39
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.17
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	5.63
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	8.68
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	3.98
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	2.70
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	1.34
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	8.50
b TAPPETO USURA	m	8.50
f SCOTICO TRINCEA	m	17.89
g PREP.PIANO POSA RIEM	m	7.91
k GEOTES. INF.TRINCEA	m	7.23
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	7.23
m PREP. SOTT. TRINCEA	m	5.69

199

200  
200

QUOTE TERRENO		205.23	205.30	205.47	205.46		205.32	205.09	205.71	206.07		211.35	211.81	212.86	213.27	214.14
PARZIALI TERRENO			1.47	2.64	0.97	8.81	0.61	0.57	0.24	4.38	0.38	1.02	0.92	3.70		
PROGRESSIVE TERRENO		-11.50	-10.03	-7.39	-6.42		2.39	3.00	3.57	3.81		8.19	8.57	9.59	10.51	14.21
QUOTE USURA						205.54						205.39	205.37			
PARZIALI USURA							7.50				1.00					
QUOTE PROGETTO						204.94	205.41	204.98				204.77	205.28	204.77	205.28	213.38
PARZIALI PROGETTO							0.65	1.94		8.50		1.35	0.77	0.85		
PROGRESSIVE PROGETTO						-0.50	-3.09	-2.44				8.00	9.35	9.35	10.12	10.97

2.00%

Opera di Sostegno

PROFILO ROTATORIA 6

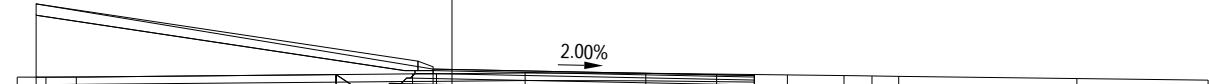
SEZIONE ROT6-10

PROGRESSIVA 69.11

A SCAVO	m <sup>2</sup>	3.69
F MISTO GRAN. PRIMO ST	m <sup>2</sup>	1.95
G MISTO GRAN. SECONDO	m <sup>2</sup>	1.38
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.17
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	3.04
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	9.04
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	5.21
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	4.41
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	0.85
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	8.50
b TAPPETO USURA	m	8.50
f SCOTICO TRINCEA	m	11.06
g PREP.PIANO POSA RIEM	m	7.94
k GEOTES. INF.TRINCEA	m	11.06
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	11.06

195

200  
200



QUOTE TERRENO		205.25	205.25	205.25		205.33	205.34	205.36	205.35		205.31	205.29	205.28	205.27		205.21		205.17
PARZIALI TERRENO		0.76	0.80		8.90	0.63		2.34	3.20		3.74	1.50	0.74	0.71		4.71		3.47
PROGRESSIVE TERRENO		-11.50	-10.74	-9.94		-1.04	-0.41	1.93	5.13		8.87	10.37	11.11	11.82		16.53		20.00
QUOTE USURA						205.46					205.31	205.29						
PARZIALI USURA								7.50			1.00							
QUOTE PROGETTO						205.31	204.90	204.89	204.86		205.32	204.69						
PARZIALI PROGETTO						0.62	0.60	1.34		8.50								
PROGRESSIVE PROGETTO		-3.06	-2.44	-1.84		-0.50					8.00	8.00						