



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

# DB107

### D - PROGETTO STRADALE DB - INTERSEZIONI DB-1 - ROTATORIA 1 SEZIONI TRASVERSALI - ROTATORIA 1

CODICE PROGETTO

NOME FILE

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG.

DB107 - V01PS00TRASZ01\_B.dwg

BO0067    D    1801

CODICE ELAB. V01PS00TRASZ01

B

1:200

C

B

EMISSIONE A SEGUITO DI RICHIESTA  
INTEGRAZIONE DEL MINISTERO

Novembre 2022

A

EMISSIONE

Aprile 2020

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

PROFILO ROTATORIA 1

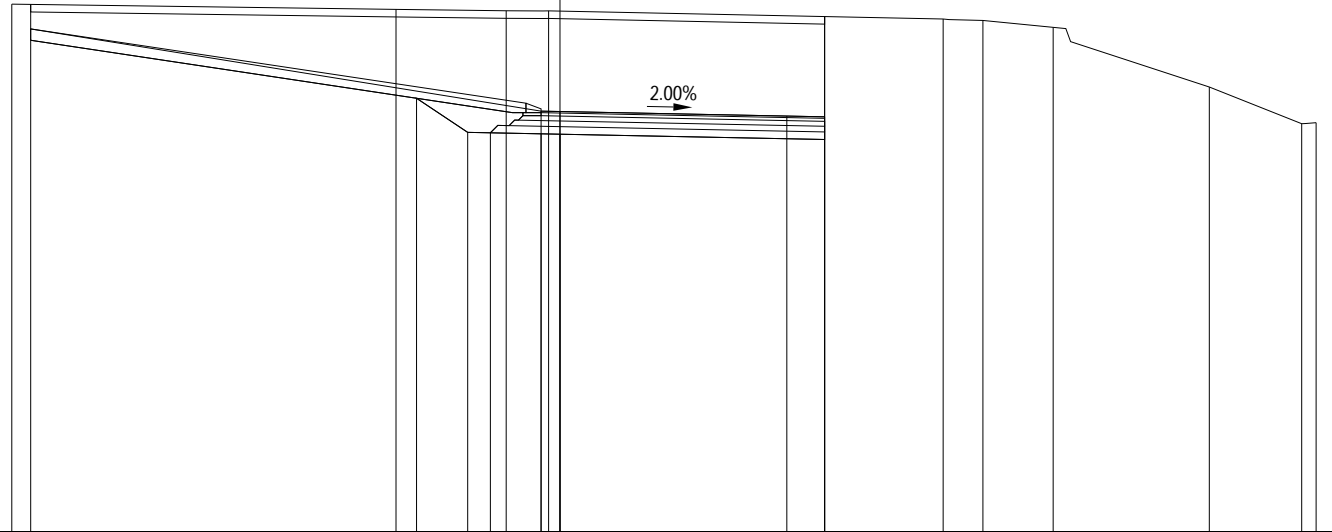
SEZIONE R1-1

PROGRESSIVA 0.00

- A SCAVO m<sup>2</sup> 47.05
- F MISTO GRAN. PRIMO ST m<sup>2</sup> 1.74
- G MISTO GRAN. SECONDO m<sup>2</sup> 1.24
- H CONGL. BIT. (BASE) m<sup>2</sup> 1.04
- I TERRENO VEGETALE m<sup>2</sup> 4.01
- O RIEMPIMENTO RICONFI. m<sup>2</sup> 1.16
- a CONGL. BIT. (BINDER) m 7.50
- b TAPPETO USURA m 7.50
- f SCOTICO TRINCEA m 21.00
- m PREP. SOTT. TRINCEA m 8.84

171

200  
200



QUOTE TERRENO	184.95		184.81	184.78	184.77		184.56	184.52	184.34	182.76	181.79	181.81
PARZIALI TERRENO		10.16		2.92	1.12		10.43	1.06	1.85	4.13	2.45	0.38
PROGRESSIVE TERRENO	-14.50		-4.34	-1.42	-0.30		10.13	11.19	13.04	17.17	19.62	20.00
QUOTE USURA					182.12	182.11		181.99	181.97			
PARZIALI USURA					0.50		6.00	1.00				
QUOTE PROGETTO	183.99		182.46	181.56	181.55	181.52	181.37					
PARZIALI PROGETTO		10.21	1.35	0.60	1.34	0.50	7.00					
PROGRESSIVE PROGETTO	-14.00		-3.79	-2.44	-1.84	-0.50	7.00					

PROFILO ROTATORIA 1

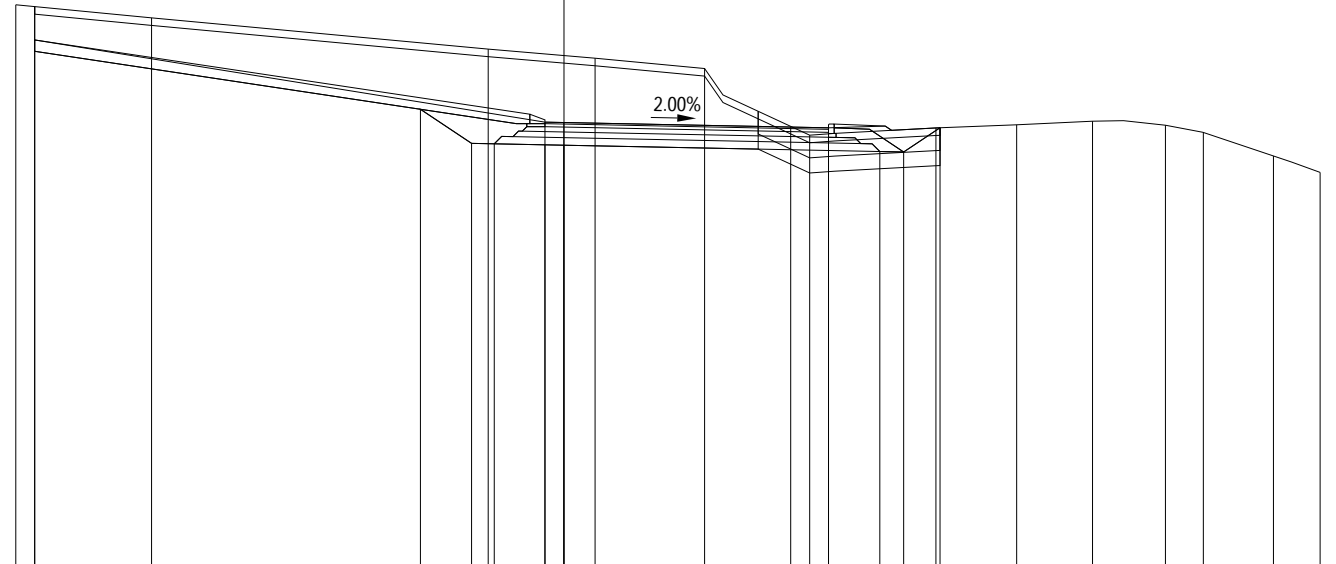
SEZIONE R1-2

PROGRESSIVA 8.96

A SCAVO	m <sup>2</sup>	31.87
F MISTO GRAN. PRIMO ST	m <sup>2</sup>	1.99
G MISTO GRAN. SECONDO	m <sup>2</sup>	1.37
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.04
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	4.63
L MISTO GRAN. COMPATTA	m <sup>2</sup>	0.50
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	1.16
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	2.37
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	1.93
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	0.62
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	7.50
b TAPPETO USURA	m	7.50
f SCOTICO TRINCEA	m	24.62
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	4.95
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	4.95
m PREP. SOTT. TRINCEA	m	6.98

170

200  
200



QUOTE TERRENO	184.99	184.65	183.82	183.58	183.31	181.54	181.73	181.82	181.91	181.81	181.61	180.99	180.56
PARZIALI TERRENO	3.59	8.91	2.82	2.90	2.78	3.34	2.13	2.01	1.93	1.00	1.86	1.23	
PROGRESSIVE TERRENO	-14.50	-10.91	-2.00	0.82	3.72	6.50	9.84	11.97	13.98	15.91	16.91	18.77	20.00
QUOTE USURA						181.76	181.74						
PARZIALI USURA					0.50	6.00	1.00						
QUOTE PROGETTO	183.76		182.23	181.33	181.31	181.29	181.28	181.14	181.11	181.10	181.74		
PARZIALI PROGETTO		10.20	1.36	0.60	1.34	0.50	7.00	1.35	0.63	0.97			
PROGRESSIVE PROGETTO	-14.00		-3.80	-2.44	-1.84	-0.50	0.00	7.00	8.35	8.98	9.95		

PROFILO ROTATORIA 1

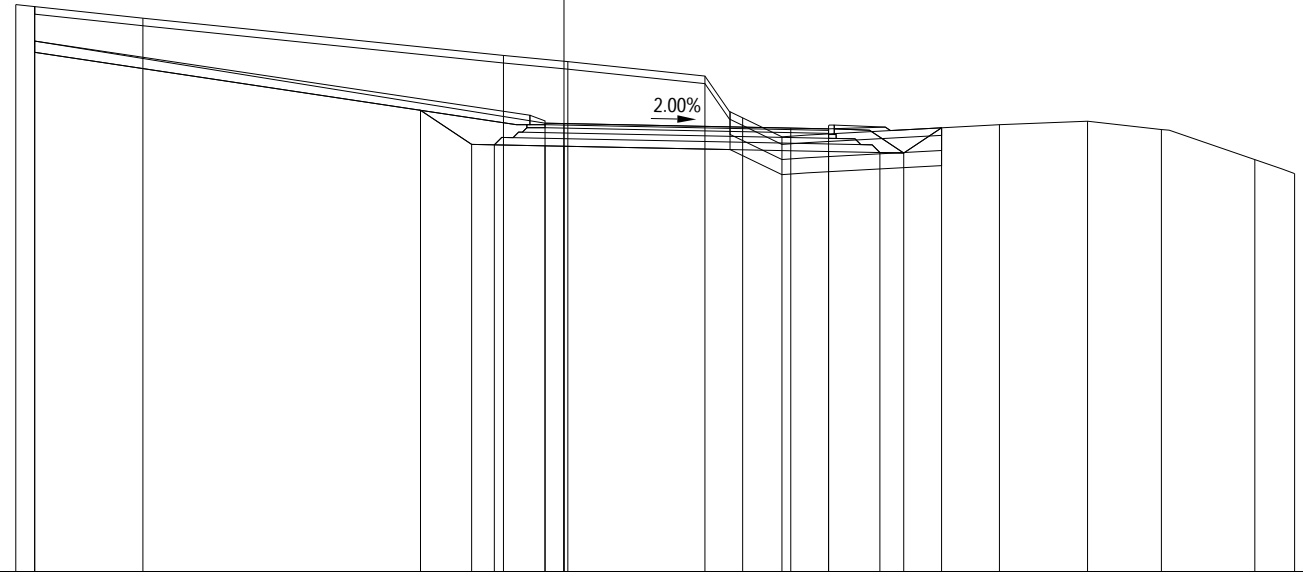
SEZIONE R1-3

PROGRESSIVA 10.44

A SCAVO	m <sup>2</sup>	30.05
F MISTO GRAN. PRIMO ST	m <sup>2</sup>	1.99
G MISTO GRAN. SECONDO	m <sup>2</sup>	1.36
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.05
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	4.65
L MISTO GRAN. COMPATTA	m <sup>2</sup>	0.48
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	1.17
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	2.77
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	2.24
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	0.70
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	7.50
b TAPPETO USURA	m	7.50
f SCOTICO TRINCEA	m	24.75
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	5.76
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	5.76
m PREP. SOTT. TRINCEA	m	6.23

170

200  
200



QUOTE TERRENO	185.00	184.64		183.65	183.49	183.11	182.00	181.50		181.82	181.91	181.69	180.90	180.53
PARZIALI TERRENO		3.36	9.54	1.70	3.63	1.00	1.04	5.75	2.33	1.95	2.47	1.06		
PROGRESSIVE TERRENO	-14.50	-11.14		-1.60	0.10	3.73	4.73	5.77	11.52	13.85	15.80	18.27	19.33	
QUOTE USURA														
PARZIALI USURA				0.50	6.00	1.00								
QUOTE PROGETTO	183.73			182.20	181.30	181.29	181.26	181.25	181.11	181.08	181.07	181.74		
PARZIALI PROGETTO		10.20		1.36	0.60	1.34	0.50	7.00	1.36	0.63	1.00			
PROGRESSIVE PROGETTO	-14.00			-3.80	-2.44	-1.84	-0.50	0.00	7.00	8.36	8.99	9.99		

PROFILO ROTATORIA 1

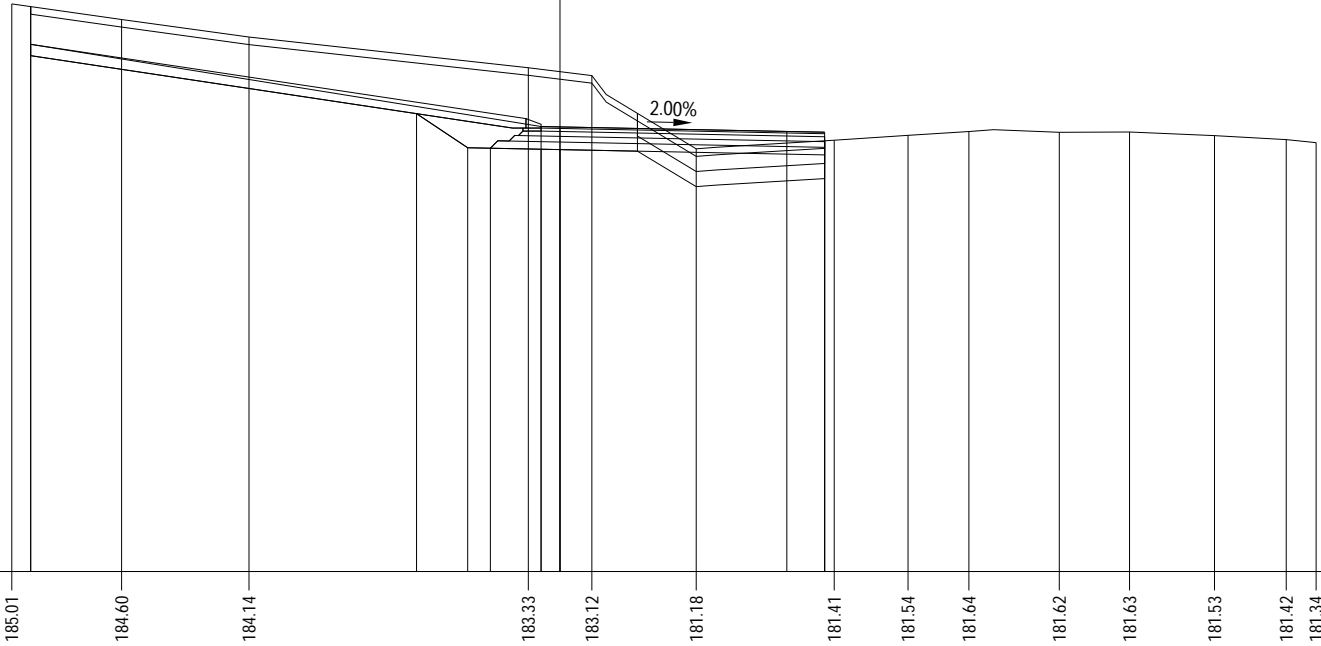
SEZIONE R1-4

PROGRESSIVA 18.57

A SCAVO	m <sup>2</sup>	22.88
F MISTO GRAN. PRIMO ST	m <sup>2</sup>	1.75
G MISTO GRAN. SECONDO	m <sup>2</sup>	1.25
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.03
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	3.96
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	1.15
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	3.31
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	1.99
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	1.46
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	7.50
b TAPPETO USURA	m	7.50
f SCOTICO TRINCEA	m	21.75
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	5.21
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	5.21
m PREP. SOTT. TRINCEA	m	3.89

170

200  
200



QUOTE TERRENO	185.01	184.60	184.14		183.33	183.12	181.18	181.41	181.54	181.64	181.62	181.63	181.53	181.42	181.34
PARZIALI TERRENO		2.90	3.37		7.39	1.68	2.76	3.65	1.96	1.61	2.39	1.85	2.25	1.90	0.79
PROGRESSIVE TERRENO	-14.50	-11.60	-8.23		-0.84	0.84	3.60	7.25	9.21	10.82	13.21	15.06	17.31	19.21	20.00
QUOTE USURA															
PARZIALI USURA						0.50	6.00	1.00							
QUOTE PROGETTO	183.65				182.11	181.21	181.20	181.17	181.16	181.02					
PARZIALI PROGETTO			10.21		1.35	0.60	1.34	0.50		7.00					
PROGRESSIVE PROGETTO	-14.00				-3.79	-2.44	-1.84	-0.50	0.00	7.00					

PROFILO ROTATORIA 1

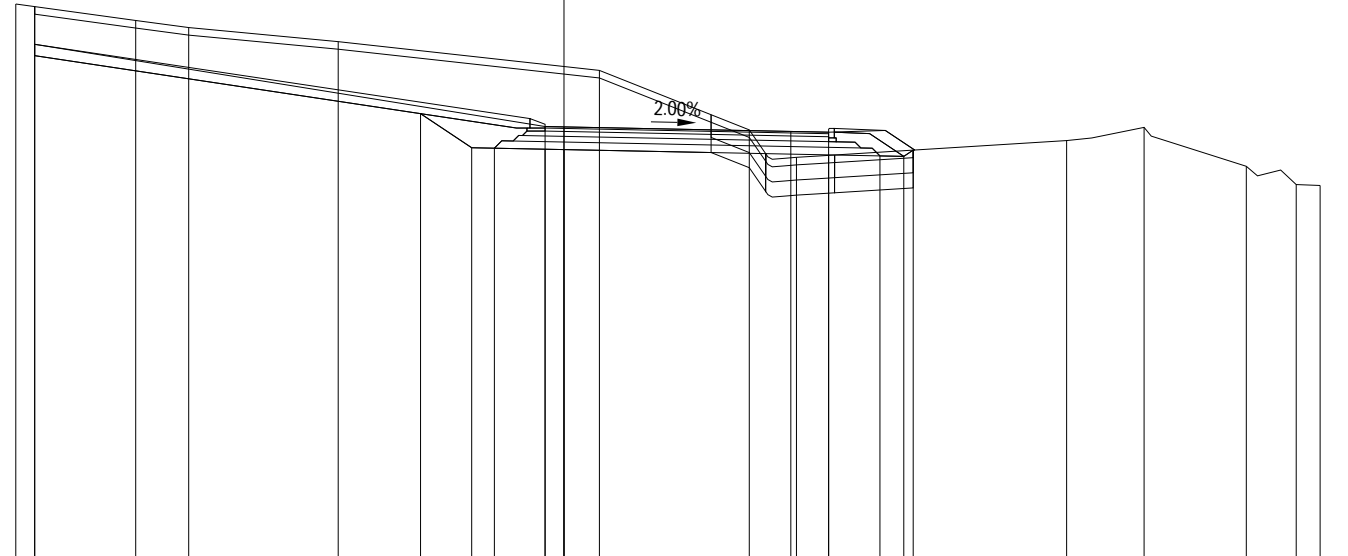
SEZIONE R1-5

PROGRESSIVA 24.79

A SCAVO	m <sup>2</sup>	26.88
B SCAVO PER BONIFICA	m <sup>2</sup>	1.47
C RILEVATO 1	m <sup>2</sup>	0.13
D RILEVATO 2	m <sup>2</sup>	0.73
E MATERIALE ANTICAPILL	m <sup>2</sup>	0.74
F MISTO GRAN. PRIMO ST	m <sup>2</sup>	2.00
G MISTO GRAN. SECONDO	m <sup>2</sup>	1.36
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.03
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	4.38
L MISTO GRAN. COMPATTA	m <sup>2</sup>	0.50
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	1.15
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	2.40
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	1.40
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	1.21
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	7.50
b TAPPETO USURA	m	7.50
e PREP. PIANO POSA	m	1.88
f SCOTICO TRINCEA	m	22.13
h GEOTESSILE INF.	m	1.88
i GEOTESSILE SUP.	m	1.88
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	3.93
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	3.93
m PREP. SOTT. TRINCEA	m	5.73

170

200  
200



QUOTE TERRENO	185.01	184.58	184.39	184.02	183.26	181.68	180.96	181.40	181.75	180.72	180.24	180.21
PARZIALI TERRENO		3.17	1.40	3.96	6.91	3.96	1.25	7.15	2.04	2.71	1.32	0.63
PROGRESSIVE TERRENO	-14.50	-11.33	-9.93	-5.97	0.94	4.90	6.15	13.30	15.34	18.05	19.37	20.00
QUOTE USURA					181.77	181.76	181.64	181.62				
PARZIALI USURA					0.50	6.00	1.00					
QUOTE PROGETTO	183.65			182.11	181.21	181.20	181.17	181.16	181.02	180.99	180.98	181.15
PARZIALI PROGETTO			10.21	1.35	0.60	1.34	0.50	7.00	1.36	0.63	0.25	
PROGRESSIVE PROGETTO	-14.00			-3.79	-2.44	-1.84	-0.50	0.00	7.00	8.36	8.99	9.24

PROFILO ROTATORIA 1

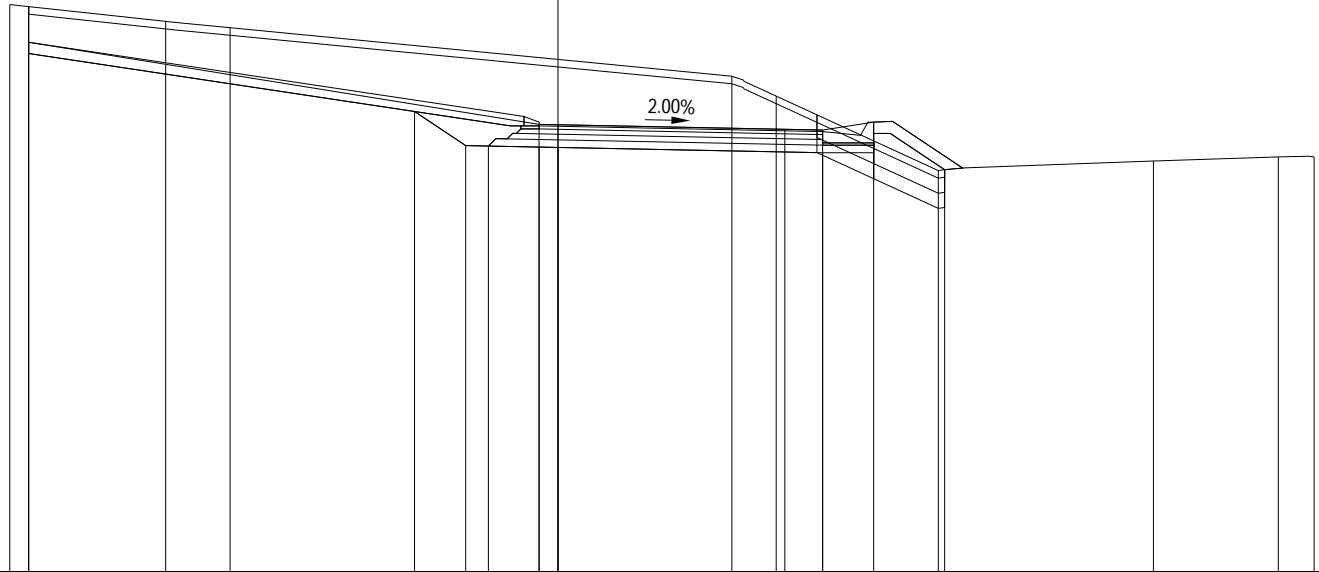
SEZIONE R1-6

PROGRESSIVA 30.79

A SCAVO	m <sup>2</sup>	33.66
B SCAVO PER BONIFICA	m <sup>2</sup>	1.51
C RILEVATO 1	m <sup>2</sup>	0.49
D RILEVATO 2	m <sup>2</sup>	0.76
E MATERIALE ANTICAPILL	m <sup>2</sup>	0.75
F MISTO GRAN. PRIMO ST	m <sup>2</sup>	2.02
G MISTO GRAN. SECONDO	m <sup>2</sup>	1.25
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.04
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	4.67
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	1.15
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m <sup>2</sup>	0.52
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m <sup>2</sup>	0.60
T RILEVATO 3	m <sup>2</sup>	0.09
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	7.50
b TAPPETO USURA	m	7.50
e PREP. PIANO POSA	m	2.05
f SCOTICO TRINCEA	m	22.82
h GEOTESSILE INF.	m	2.05
i GEOTESSILE SUP.	m	2.05
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	1.65
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	1.65
m PREP. SOTT. TRINCEA	m	8.69

170

200  
200



QUOTE TERRENO	185.00	184.55	184.39		183.10	182.58	180.61	180.86	180.97	180.97	
PARZIALI TERRENO		4.12	1.71	13.27	1.17	4.29	5.69	3.30	0.95		
PROGRESSIVE TERRENO	-14.50	-10.38	-8.67		4.60	5.77	10.06	15.75	19.05	20.00	
QUOTE USURA											
PARZIALI USURA					0.50	6.00	1.00				
QUOTE PROGETTO	183.70			182.17	181.27	181.25	181.23	181.22	181.08	181.59	180.63
PARZIALI PROGETTO		10.21		1.35	0.60	1.34	0.50		7.00	1.35	1.88
PROGRESSIVE PROGETTO	-14.00			-3.79	-2.44	-1.84	-0.50	0.00	7.00	8.35	10.23

PROFILO ROTATORIA 1

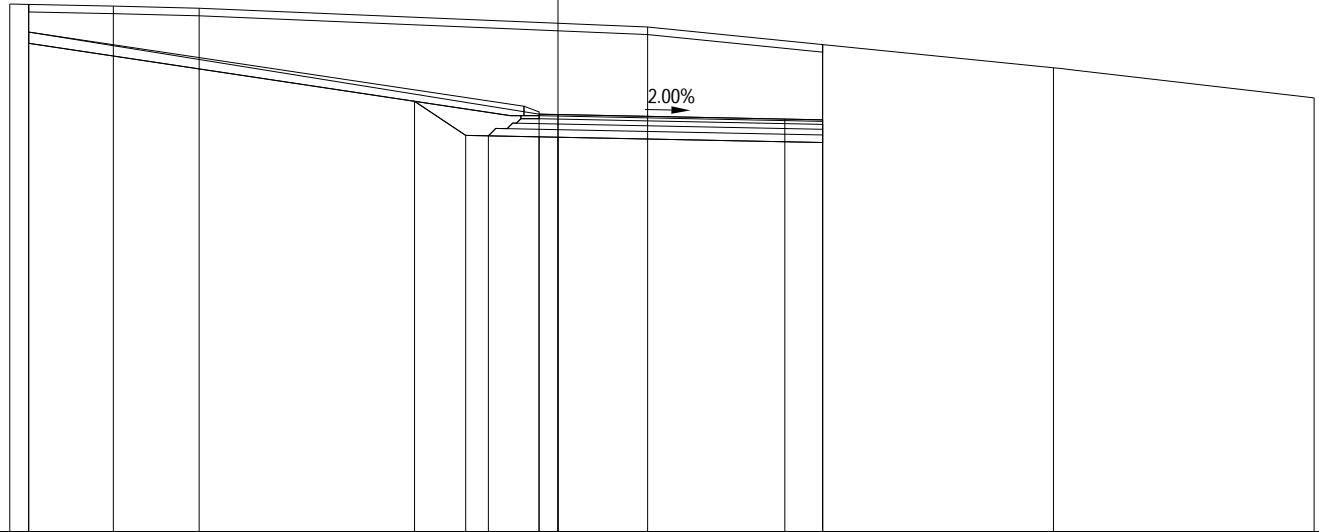
SEZIONE R1-7

PROGRESSIVA 40.70

- A SCAVO m<sup>2</sup> 43.63
- F MISTO GRAN. PRIMO ST m<sup>2</sup> 1.75
- G MISTO GRAN. SECONDO m<sup>2</sup> 1.24
- H CONGL. BIT. (BASE) m<sup>2</sup> 1.04
- I TERRENO VEGETALE m<sup>2</sup> 3.94
- O RIEMPIMENTO RICONFI. m<sup>2</sup> 1.15
- a CONGL. BIT. (BINDER) m 7.50
- b TAPPETO USURA m 7.50
- f SCOTICO TRINCEA m 21.03
- m PREP. SOTT. TRINCEA m 8.84

171

200  
200



QUOTE TERRENO	184.95	184.90	184.84		184.35		183.27	182.47
PARZIALI TERRENO		2.74	2.27	11.86		10.73		6.90
PROGRESSIVE TERRENO	-14.50	-11.76	-9.49		2.37		13.10	20.00
QUOTE USURA							181.91	181.89
PARZIALI USURA						6.00	1.00	
QUOTE PROGETTO	183.91			182.38	181.48	181.47	181.44	181.43
PARZIALI PROGETTO			10.21	1.35	0.60	1.34	0.50	0.50
PROGRESSIVE PROGETTO	-14.00			-3.79	-2.44	-1.84	-0.50	0.00



PROFILO ROTATORIA 1

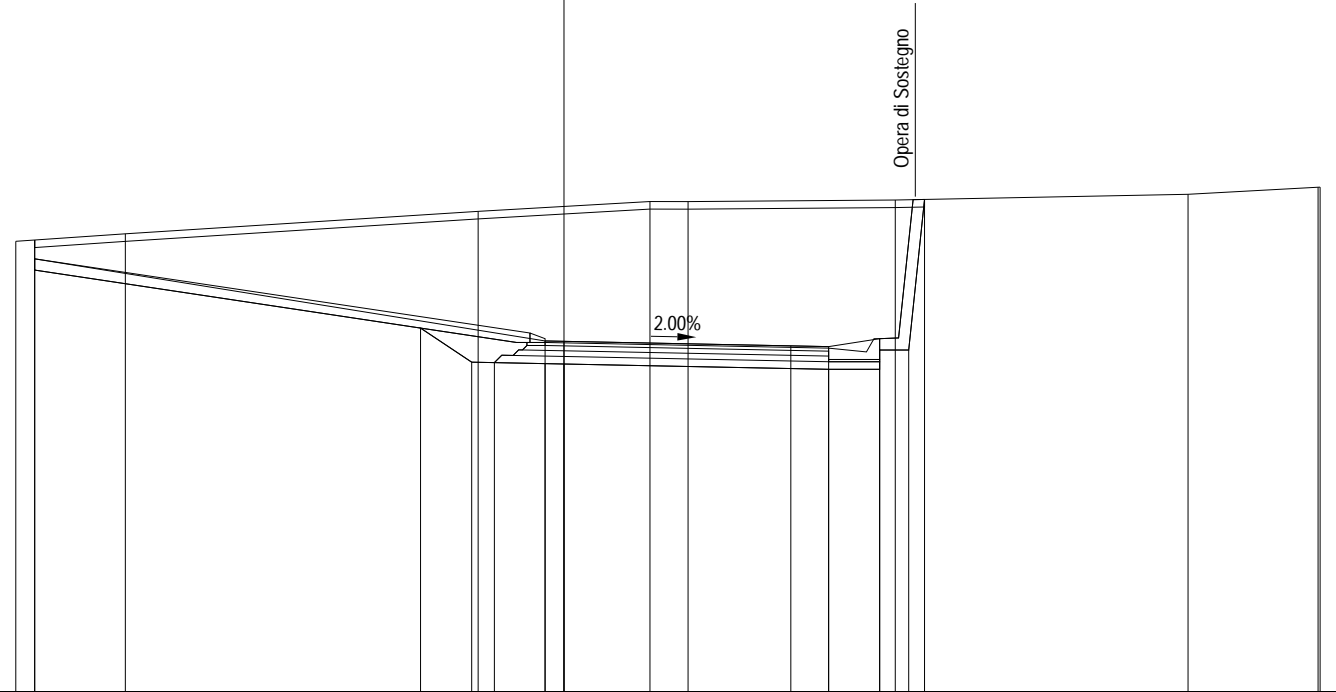
SEZIONE R1-8

PROGRESSIVA 49.60

A SCAVO	m <sup>2</sup>	69.76
F MISTO GRAN. PRIMO ST	m <sup>2</sup>	2.02
G MISTO GRAN. SECONDO	m <sup>2</sup>	1.24
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.03
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	5.33
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	1.15
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	7.50
b TAPPETO USURA	m	7.50
f SCOTICO TRINCEA	m	23.58
m PREP. SOTT. TRINCEA	m	10.19

173

200  
200



QUOTE TERRENO	184.91	185.11		185.70	185.96	185.96	186.00	186.15	186.34	186.34
PARZIALI TERRENO		2.90	9.33	4.54	1.01	5.48	7.75	3.44	0.05	
PROGRESSIVE TERRENO	-14.50	-11.60		-2.27	2.27	3.28	8.76	16.51	19.95	20.00
QUOTE USURA					182.27	182.26	182.14	182.12		
PARZIALI USURA				0.50	6.00	1.00				
QUOTE PROGETTO	184.15		182.61	181.71	181.70	181.67	181.66	181.52	182.03	181.52
PARZIALI PROGETTO		10.21	1.35	0.60	1.34	0.50	7.00	1.35	0.77	0.42
PROGRESSIVE PROGETTO	-14.00		-3.79	-2.44	-1.84	-0.50	0.00	7.00	8.35	9.12

PROFILO ROTATORIA 1

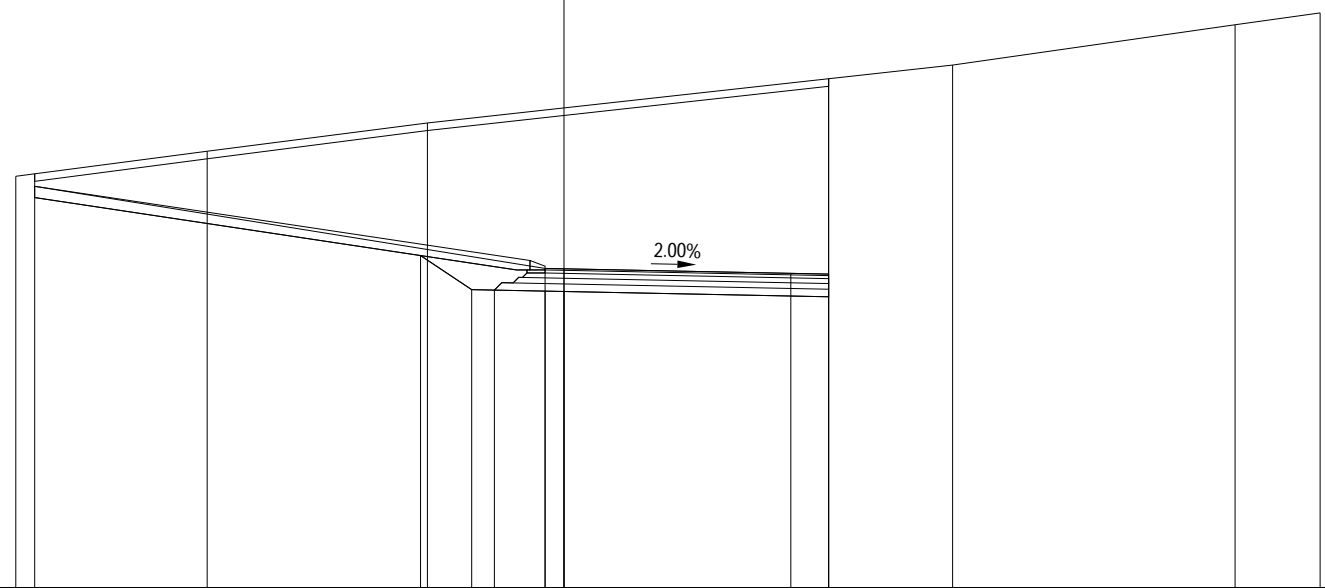
SEZIONE R1-9

PROGRESSIVA 58.69

- A SCAVO m<sup>2</sup> 70.87
- F MISTO GRAN. PRIMO ST m<sup>2</sup> 1.74
- G MISTO GRAN. SECONDO m<sup>2</sup> 1.24
- H CONGL. BIT. (BASE) m<sup>2</sup> 1.04
- I TERRENO VEGETALE m<sup>2</sup> 3.89
- O RIEMPIMENTO RICONFI. m<sup>2</sup> 1.15
- a CONGL. BIT. (BINDER) m 7.50
- b TAPPETO USURA m 7.50
- f SCOTICO TRINCEA m 21.15
- m PREP. SOTT. TRINCEA m 8.84

174

200  
200



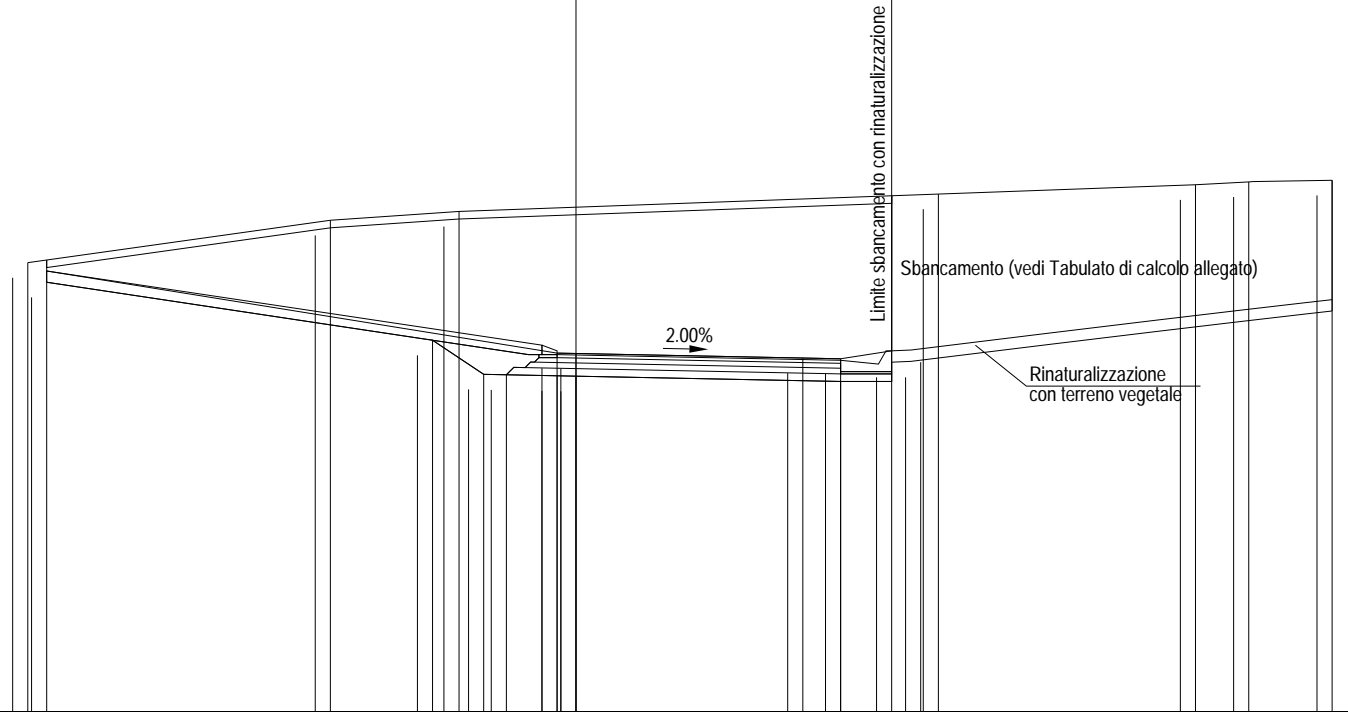
QUOTE TERRENO	184.88	185.54	186.29	187.82	188.89	189.20
PARZIALI TERRENO		5.06	5.83	13.89	7.47	2.25
PROGRESSIVE TERRENO	-14.50	-9.44	-3.61	10.28	17.75	20.00
QUOTE USURA				182.44	182.31	182.29
PARZIALI USURA				0.50	6.00	1.00
QUOTE PROGETTO	184.32		182.78	181.88	181.87	181.84
PARZIALI PROGETTO		10.21	1.35	0.60	1.34	0.50
PROGRESSIVE PROGETTO	-14.00		-3.79	-2.44	-1.84	-0.50

PROFILO ROTATORIA 1

SEZIONE R1-10

PROGRESSIVA 67.74

A SCAVO	m <sup>2</sup>	71.61
F MISTO GRAN. PRIMO ST	m <sup>2</sup>	2.02
G MISTO GRAN. SECONDO	m <sup>2</sup>	1.23
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.05
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	3.90
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	1.14
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	7.50
b TAPPETO USURA	m	7.50
f SCOTICO TRINCEA	m	22.44
m PREP. SOTT. TRINCEA	m	10.19



173

200  
200

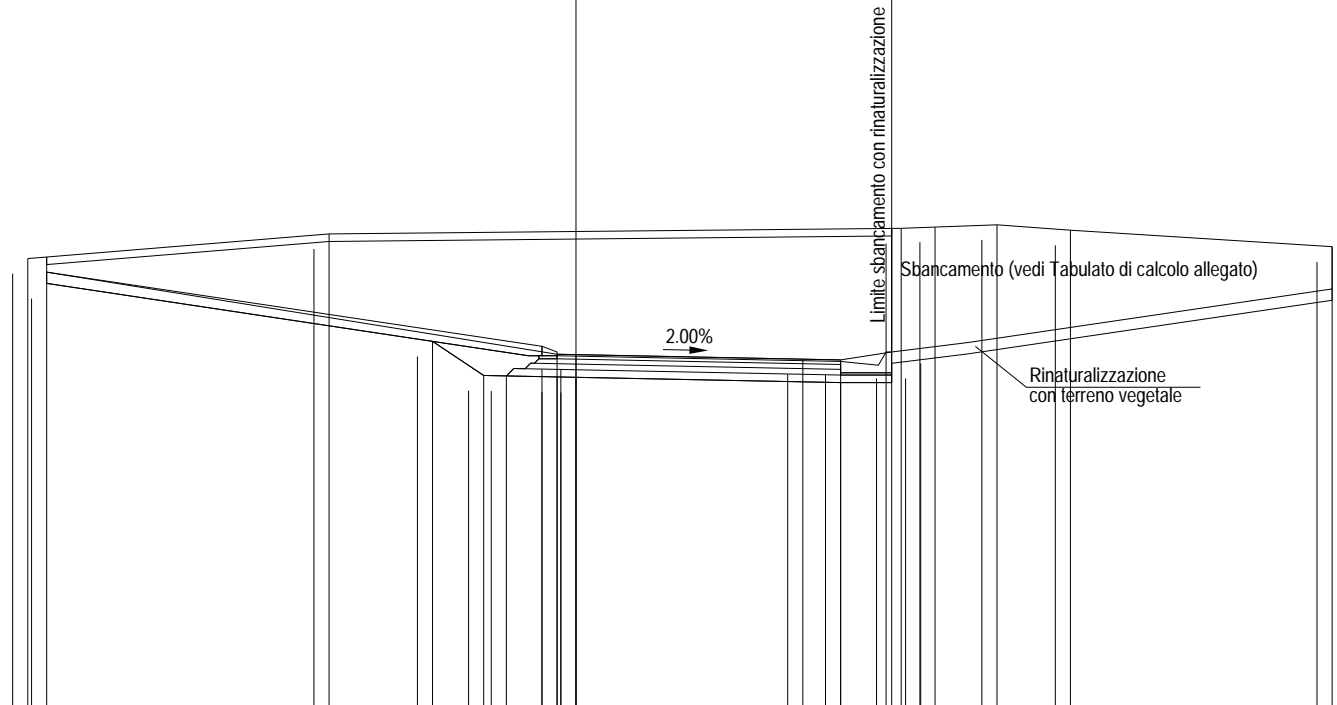
QUOTE TERRENO	184.87	186.00	186.23	186.93	187.01	187.05
PARZIALI TERRENO	8.00	3.41	19.48	1.40	2.21	
PROGRESSIVE TERRENO	-14.50	-6.50	-3.09	16.39	17.79	20.00
QUOTE USURA				182.35	182.33	
PARZIALI USURA			0.50	6.00	1.00	
QUOTE PROGETTO	184.36	182.82	181.92	181.73	182.24	182.24
PARZIALI PROGETTO	10.21	1.35	0.60	1.35	0.77	0.47
PROGRESSIVE PROGETTO	-14.00	-3.79	-2.44	7.00	8.35	9.12
		-1.84	0.50		9.59	

PROFILO ROTATORIA 1

SEZIONE R1-11

PROGRESSIVA 78.15

A SCAVO	m <sup>2</sup>	61.46
F MISTO GRAN. PRIMO ST	m <sup>2</sup>	2.02
G MISTO GRAN. SECONDO	m <sup>2</sup>	1.25
H CONGL. BIT. (BASE)	m <sup>2</sup>	1.03
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	3.89
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	1.16
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	7.50
b TAPPETO USURA	m	7.50
f SCOTICO TRINCEA	m	22.37
m PREP. SOTT. TRINCEA	m	10.19



173

200  
200

QUOTE TERRENO	184.90	185.55	185.70	185.80	185.65	185.22
PARZIALI TERRENO		7.97	15.13	2.54	1.94	6.92
PROGRESSIVE TERRENO	-14.50	-6.53	8.60	11.14	13.08	20.00
QUOTE USURA			182.37 182.36	182.24 182.22		
PARZIALI USURA			0.50	6.00	1.00	
QUOTE PROGETTO	184.25	182.71 181.81 181.80	181.77 181.76	181.62 182.13 182.13 185.74		
PARZIALI PROGETTO		10.21	1.35 0.60 1.34 0.50	7.00	1.35 0.77 0.38	
PROGRESSIVE PROGETTO	-14.00	-3.79 -2.44 -1.84	-0.50 0.00	7.00 8.35 9.12 9.50		

PROFILO ROTATORIA 1

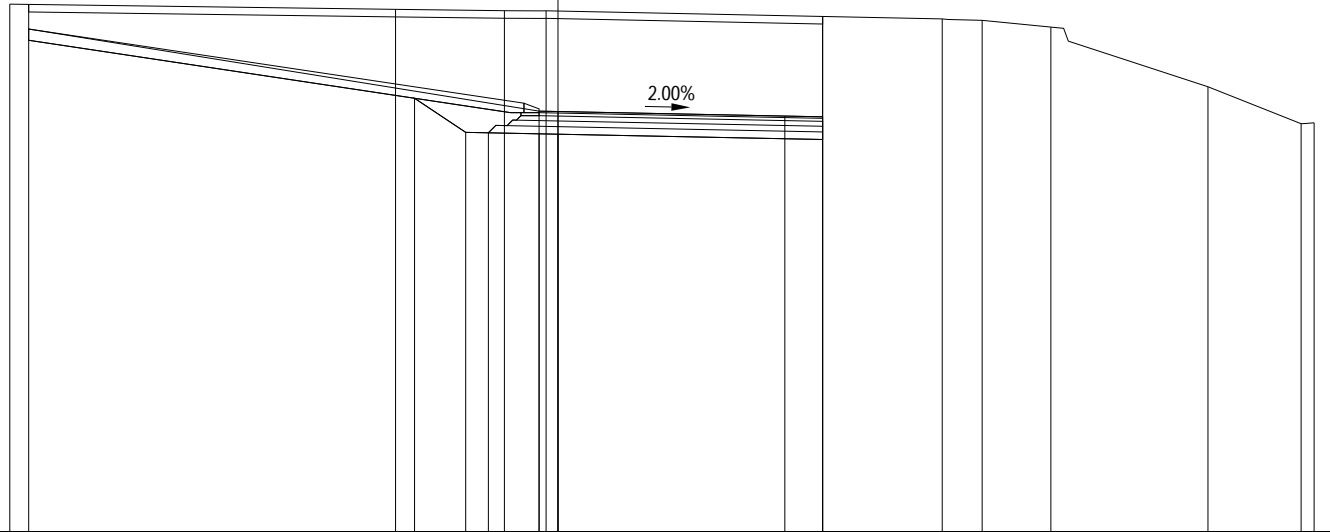
SEZIONE R1-12

PROGRESSIVA 87.95

- A SCAVO m<sup>2</sup> 47.05
- F MISTO GRAN. PRIMO ST m<sup>2</sup> 1.74
- G MISTO GRAN. SECONDO m<sup>2</sup> 1.24
- H CONGL. BIT. (BASE) m<sup>2</sup> 1.04
- I TERRENO VEGETALE m<sup>2</sup> 3.94
- O RIEMPIMENTO RICONFI. m<sup>2</sup> 1.16
- a CONGL. BIT. (BINDER) m 7.50
- b TAPPETO USURA m 7.50
- f SCOTICO TRINCEA m 21.00
- m PREP. SOTT. TRINCEA m 8.84

171

200  
200



QUOTE TERRENO	184.95		184.81	184.78	184.77		184.56	184.52	184.34	182.77	181.79	181.81
PARZIALI TERRENO		10.20		2.88	1.11		10.47	1.06	1.82	4.15	2.47	0.34
PROGRESSIVE TERRENO	-14.50		-4.30	-1.42	-0.31		10.16	11.22	13.04	17.19	19.66	20.00
QUOTE USURA					182.12	182.11		181.99	181.97			
PARZIALI USURA					0.50		6.00	1.00				
QUOTE PROGETTO	183.99		182.46	181.56	181.55	181.52		181.37				
PARZIALI PROGETTO		10.21	1.35	0.60	1.34	0.50	7.00					
PROGRESSIVE PROGETTO	-14.00		-3.79	-2.44	-1.84	-0.50		7.00				