



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&amp;M</small>
IL RESPONSABILE DEL SIA: <i>Ing. Laura TROIANI</i> <i>Ordine Arch. di Roma n.A-31890</i>		 <small>Servizi &amp; Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni</small>	 <small>Via Invernatazione Trascuro n. 6 - 70129 Bari</small>
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: <i>geom. E PAIELLA</i>		 <small>Viale di Scoperta 22 - 00197 Roma</small>	 <small>E&amp;G Engineering &amp; Graphics S.r.l.</small>
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: <i>ing. Anna Maria NOSARI</i>			
PROTOCOLLO	DATA	<b>DOTT. GEOL. DANILO GALLO</b>	<b>ING. RENATO DEL PRETE</b>

**DB307**

**D - PROGETTO STRADALE  
DB - INTERSEZIONI  
DB-3 – ROTATORIA 3  
SEZIONI TRASVERSALI - ROTATORIA 3**

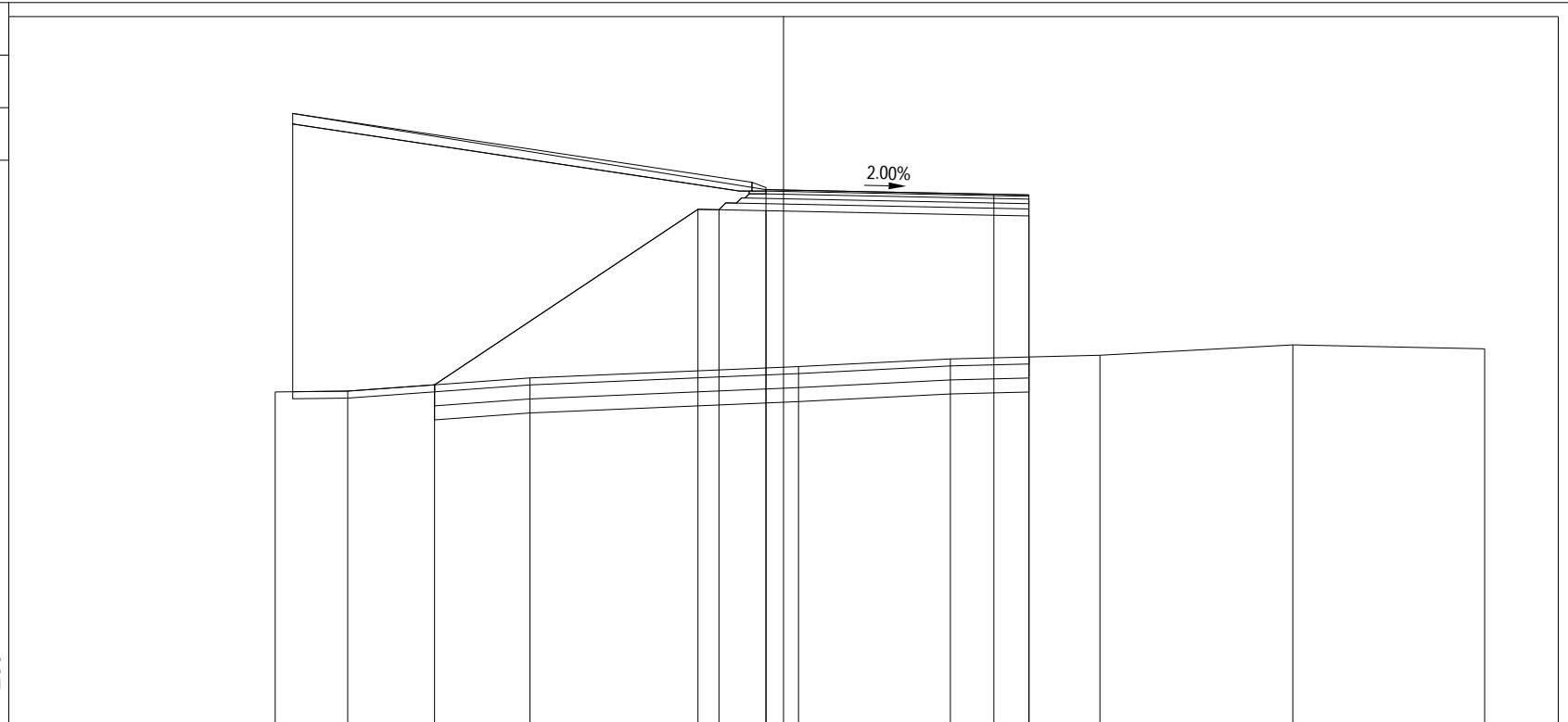
CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	DB307 - V03PS00TRASZ01_A.dwg		
<b>BO0067</b>	<b>D</b>	<b>1801</b>	CODICE ELAB. <b>V03PS00TRASZ01</b>	<b>A</b>	<b>1:200</b>
<b>C</b>					
<b>B</b>					
<b>A</b>	EMISSIONE		Aprile 2020		
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

PROFILO ROTATORIA 3

SEZIONE R3-1

PROGRESSIVA 0.00

B SCAVO PER BONIFICA	m <sup>2</sup>	13.55
C RILEVATO 1	m <sup>2</sup>	57.73
D RILEVATO 2	m <sup>2</sup>	6.76
E MATERIALE ANTICAPILL	m <sup>2</sup>	6.79
F FONDAZIONE IN MISTO	m <sup>2</sup>	1.75
G MISTO CEMENTATO	m <sup>2</sup>	1.23
H CONGL. BIT. PER STRA	m <sup>2</sup>	1.05
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	4.01
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	58.38
a CONGL. BIT. (BINDER	m	7.50
b TAPPETO DI USURA	m	7.50
e PREPARAZIONE PIANO D	m	16.98
g PREP.PIANO DI P. IN	m	4.06
h GEOTESSILE INF.	m	16.98
i GEOTESSILE SUP.	m	16.98



QUOTE TERRENO	174.49	174.51	174.89	175.21	175.43	175.53	175.83	175.72
PARZIALI TERRENO	2.07	5.20	7.66	4.33	4.27	5.50	5.47	
PROGRESSIVE TERRENO	-14.50	-12.43	-7.23	0.43	4.76	9.03	14.53	20.00
QUOTE USURA				180.26		180.13	180.11	
PARZIALI USURA				6.50	1.00			
QUOTE RILEVATO		174.69		179.70		175.48	179.51	
PARZIALI RILEVATO		7.51		0.60	1.34	7.50		
PROGRESSIVE RILEVATO		-9.95		-2.44	-1.84	-0.50	7.00	7.00

PROFILO ROTATORIA 3

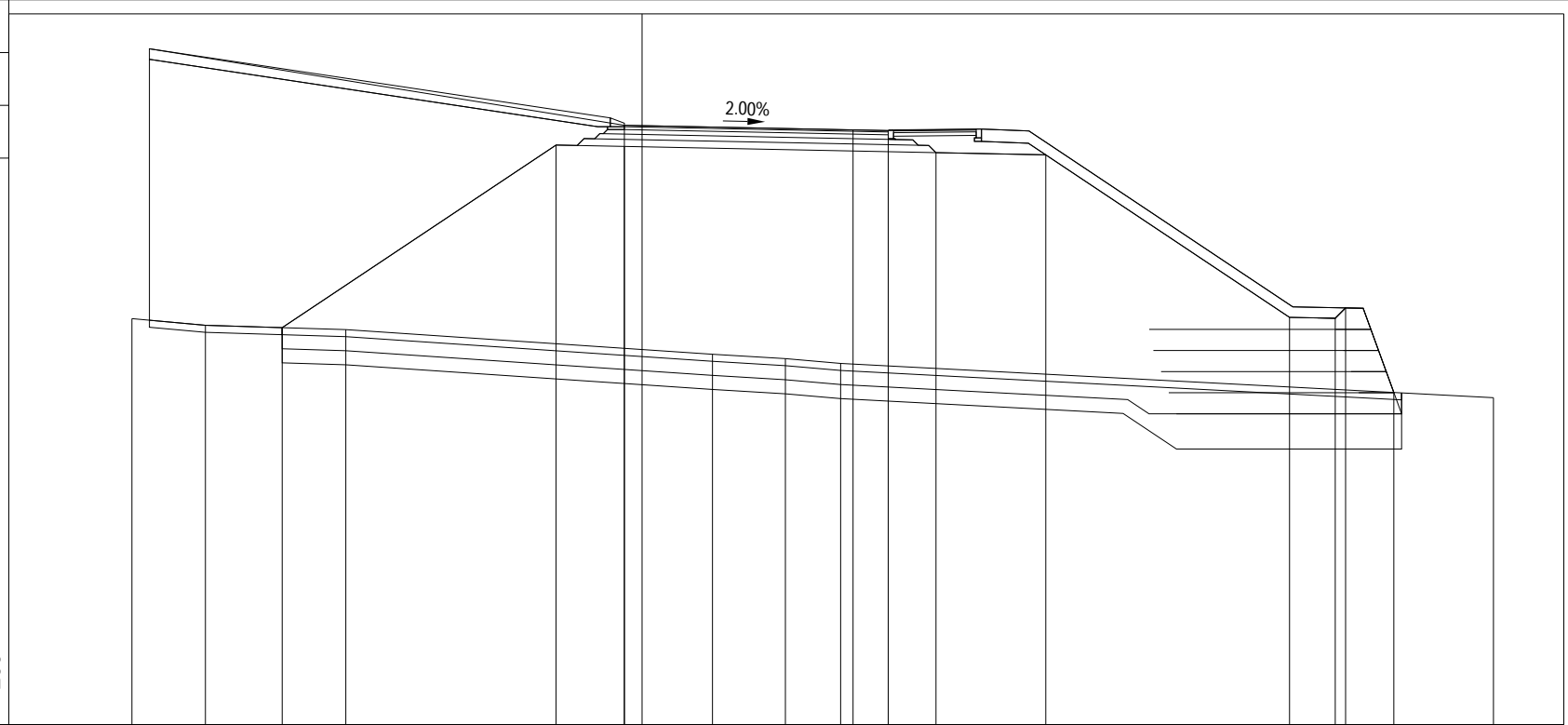
SEZIONE R3-2

PROGRESSIVA 9.32

B SCAVO PER BONIFICA	m <sup>2</sup>	31.08
C RILEVATO 1	m <sup>2</sup>	138.65
D RILEVATO 2	m <sup>2</sup>	14.15
E MATERIALE ANTICAPILL	m <sup>2</sup>	16.93
F FONDAZIONE IN MISTO	m <sup>2</sup>	2.00
G MISTO CEMENTATO	m <sup>2</sup>	1.37
H CONGL. BIT. PER STRA	m <sup>2</sup>	1.04
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	7.56
M MISTO GRANULARE COMP	m <sup>2</sup>	1.39
N MISTO GRALUNARE MARC	m <sup>2</sup>	0.24
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	58.28
a CONGL. BIT. (BINDER	m	7.50
b TAPPETO DI USURA	m	7.50
c CONGL. BIT. (BINDER	m	2.35
d TAPPETO DI USURA MAR	m	2.35
e PREPARAZIONE PIANO D	m	31.87
g PREP.PIANO DI P. IN	m	3.78
h GEOTESSILE INF.	m	32.16
i GEOTESSILE SUP.	m	31.98

163

200  
200



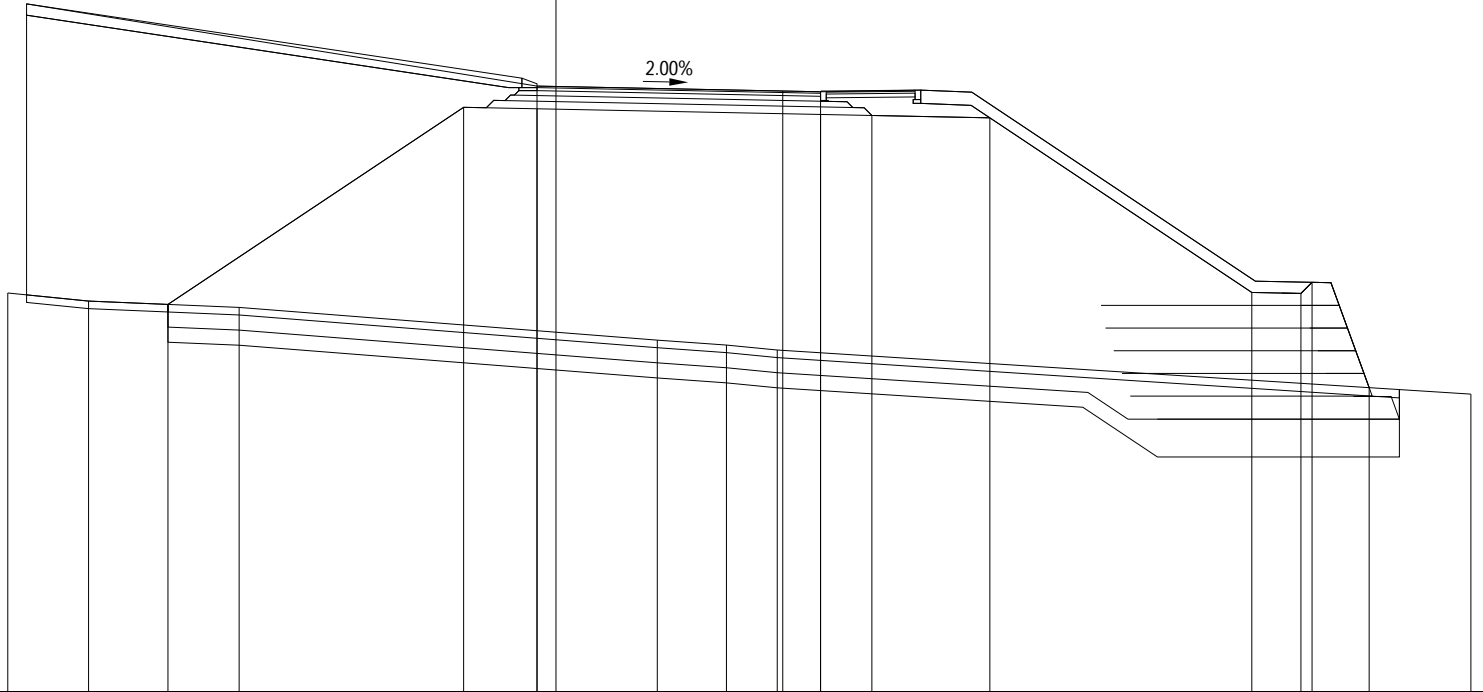
QUOTE TERRENO	174.54	174.35	174.23		173.52	173.40	173.26		172.29					
PARZIALI TERRENO	2.09	3.99		10.42	2.07	1.57		18.56						
PROGRESSIVE TERRENO	-14.50	-12.41	-8.42		2.00	4.07	5.64		24.20					
QUOTE USURA					180.03		179.90	179.88						
PARZIALI USURA					6.50		1.00							
QUOTE RILEVATO		174.28		179.47	179.43		179.28	179.26	179.19	174.57	174.55	174.84	172.44	
PARZIALI RILEVATO			7.79	1.94		7.50	1.35	3.12		6.93	1.30	0.30	1.37	
PROGRESSIVE RILEVATO		-10.23		-2.44	-0.50		7.00	8.35	11.47		18.40	19.70	20.00	21.37

PROFILO ROTATORIA 3

SEZIONE R3-3

PROGRESSIVA 10.34

B SCAVO PER BONIFICA	m <sup>2</sup>	33.42
C RILEVATO 1	m <sup>2</sup>	145.03
D RILEVATO 2	m <sup>2</sup>	16.21
E MATERIALE ANTICAPILL	m <sup>2</sup>	17.21
F FONDAZIONE IN MISTO	m <sup>2</sup>	2.00
G MISTO CEMENTATO	m <sup>2</sup>	1.36
H CONGL. BIT. PER STRA	m <sup>2</sup>	1.04
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	7.48
M MISTO GRANULARE COMP	m <sup>2</sup>	1.37
N MISTO GRALUNARE MARC	m <sup>2</sup>	0.12
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	58.29
a CONGL. BIT. (BINDER	m	7.50
b TAPPETO DI USURA	m	7.50
c CONGL. BIT. (BINDER	m	2.35
d TAPPETO DI USURA MAR	m	2.35
e PREPARAZIONE PIANO D	m	32.64
g PREP.PIANO DI P. IN	m	3.75
h GEOTESSILE INF.	m	33.03
i GEOTESSILE SUP.	m	32.85



164

200  
200

QUOTE TERRENO	174.54	174.33	174.16		173.29	173.16	173.03		171.87						
PARZIALI TERRENO	2.14	3.98		11.06	1.83	1.34		18.35							
PROGRESSIVE TERRENO	-14.50	-12.36	-8.38		2.68	4.51	5.85		24.20						
QUOTE USURA				180.01			179.88	179.86							
PARZIALI USURA					6.50		1.00								
QUOTE RILEVATO		174.24		179.45	179.41		179.26	179.24	179.18	174.56	174.53	174.82	172.04		
PARZIALI RILEVATO			7.82	1.94		7.50	1.36	3.12		6.92	1.30	0.30	1.51		
PROGRESSIVE RILEVATO		-10.26		-2.44	-0.50		7.00	8.36		11.48		18.40	19.70	20.00	21.51

PROFILO ROTATORIA 3

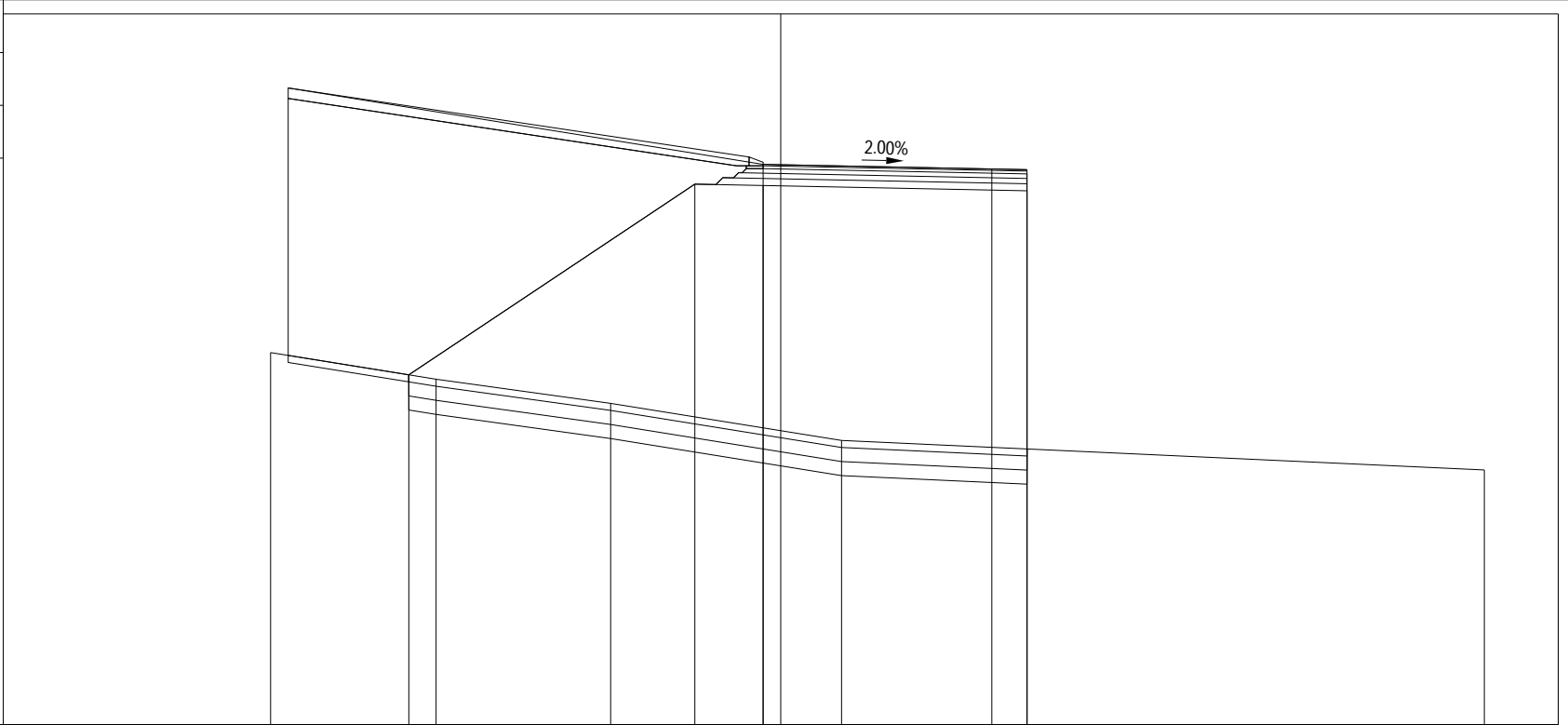
SEZIONE R3-4

PROGRESSIVA 21.31

B SCAVO PER BONIFICA	m <sup>2</sup>	14.06
C RILEVATO 1	m <sup>2</sup>	93.87
D RILEVATO 2	m <sup>2</sup>	7.03
E MATERIALE ANTICAPILL	m <sup>2</sup>	7.03
F FONDAZIONE IN MISTO	m <sup>2</sup>	1.74
G MISTO CEMENTATO	m <sup>2</sup>	1.24
H CONGL. BIT. PER STRA	m <sup>2</sup>	1.04
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	3.88
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	58.51
a CONGL. BIT. (BINDER	m	7.50
b TAPPETO DI USURA	m	7.50
e PREPARAZIONE PIANO D	m	17.72
g PREP.PIANO DI P. IN	m	3.47
h GEOTESSILE INF.	m	17.72
i GEOTESSILE SUP.	m	17.72

164

200  
200



QUOTE TERRENO	174.57	173.82	173.13	172.08	171.24
PARZIALI TERRENO	4.70	4.97	6.56	18.27	
PROGRESSIVE TERRENO	-14.50	-9.80	-4.83	1.73	20.00
QUOTE USURA				179.92	179.79 179.77
PARZIALI USURA				6.50	1.00
QUOTE RILEVATO		173.94		179.36 179.32	171.83 179.17
PARZIALI RILEVATO		8.13	1.94	7.50	
PROGRESSIVE RILEVATO		-10.57	-2.44	-0.50	7.00 7.00

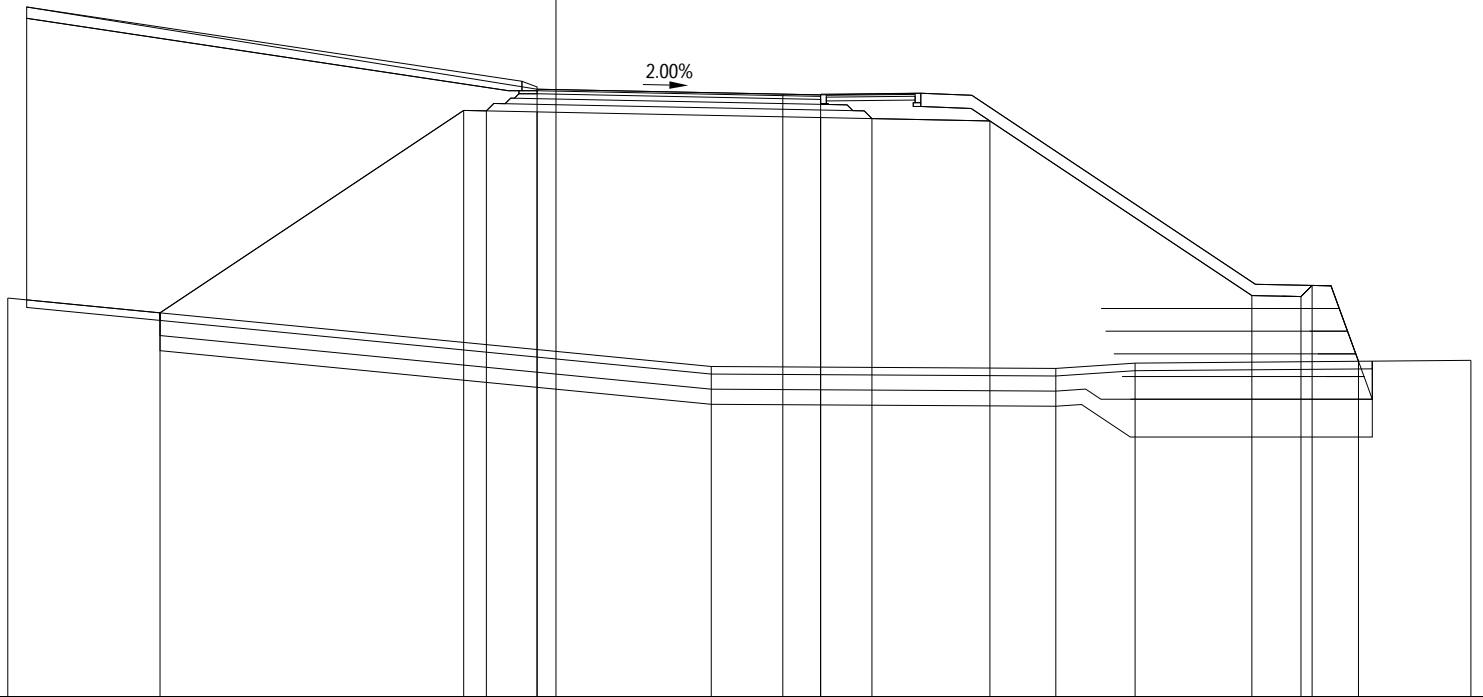


PROFILO ROTATORIA 3

SEZIONE R3-6

PROGRESSIVA 35.98

B SCAVO PER BONIFICA	m <sup>2</sup>	32.56
C RILEVATO 1	m <sup>2</sup>	148.30
D RILEVATO 2	m <sup>2</sup>	15.59
E MATERIALE ANTICAPILL	m <sup>2</sup>	16.97
F FONDAZIONE IN MISTO	m <sup>2</sup>	2.00
G MISTO CEMENTATO	m <sup>2</sup>	1.35
H CONGL. BIT. PER STRA	m <sup>2</sup>	1.05
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	7.50
M MISTO GRANULARE COMP	m <sup>2</sup>	1.35
N MISTO GRALUNARE MARC	m <sup>2</sup>	0.23
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	58.59
a CONGL. BIT. (BINDER	m	7.50
b TAPPETO DI USURA	m	7.50
c CONGL. BIT. (BINDER	m	2.35
d TAPPETO DI USURA MAR	m	2.35
e PREPARAZIONE PIANO D	m	32.13
g PREP.PIANO DI P. IN	m	3.55
h GEOTESSILE INF.	m	32.39
i GEOTESSILE SUP.	m	32.21



164

200  
200

QUOTE TERRENO	174.54			172.73			172.68	172.82		172.89
PARZIALI TERRENO		18.61			9.11		2.10		8.88	
PROGRESSIVE TERRENO	-14.50			4.11			13.22	15.32		24.20
QUOTE USURA				180.06		179.93	179.91			
PARZIALI USURA			6.50		1.00					
QUOTE RILEVATO		174.15	179.50	179.49	179.46	179.31	179.29	179.23	174.61	174.58
PARZIALI RILEVATO		8.03	0.60	1.34	7.50	1.36	3.12	6.93	1.30	0.29
PROGRESSIVE RILEVATO		-10.47	-2.44	-1.84	-0.50	7.00	8.36	11.48	18.41	19.71







PROFILO ROTATORIA 3

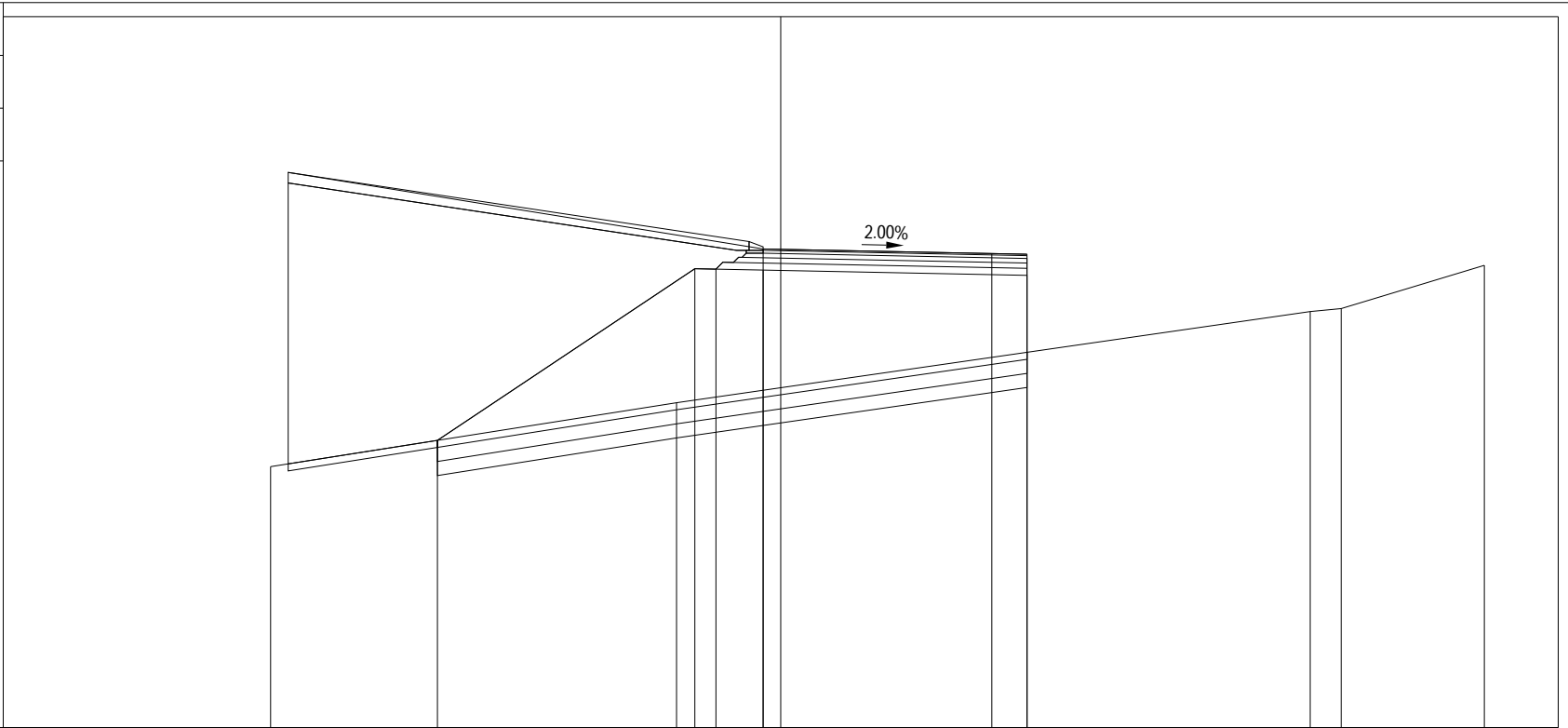
SEZIONE R3-9

PROGRESSIVA 63.59

B SCAVO PER BONIFICA	m <sup>2</sup>	13.41
C RILEVATO 1	m <sup>2</sup>	41.61
D RILEVATO 2	m <sup>2</sup>	6.70
E MATERIALE ANTICAPILL	m <sup>2</sup>	6.71
F FONDAZIONE IN MISTO	m <sup>2</sup>	1.75
G MISTO CEMENTATO	m <sup>2</sup>	1.23
H CONGL. BIT. PER STRA	m <sup>2</sup>	1.05
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	3.95
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	58.73
a CONGL. BIT. (BINDER	m	7.50
b TAPPETO DI USURA	m	7.50
e PREPARAZIONE PIANO D	m	16.94
g PREP.PIANO DI P. IN	m	4.29
h GEOTESSILE INF.	m	16.94
i GEOTESSILE SUP.	m	16.94

167

200  
200



QUOTE TERRENO	174.41		176.23		178.82	178.90	180.13
PARZIALI TERRENO		11.54		18.01	0.88	4.07	
PROGRESSIVE TERRENO	-14.50		-2.96		15.05	15.93	20.00
QUOTE USURA				180.60	180.47	180.45	
PARZIALI USURA				6.50	1.00		
QUOTE RILEVATO		175.16	180.04	180.03	180.00	177.66	179.85
PARZIALI RILEVATO		7.32	0.60	1.34	7.50		
PROGRESSIVE RILEVATO		-9.76	-2.44	-1.84	-0.50	7.00	7.00

PROFILO ROTATORIA 3

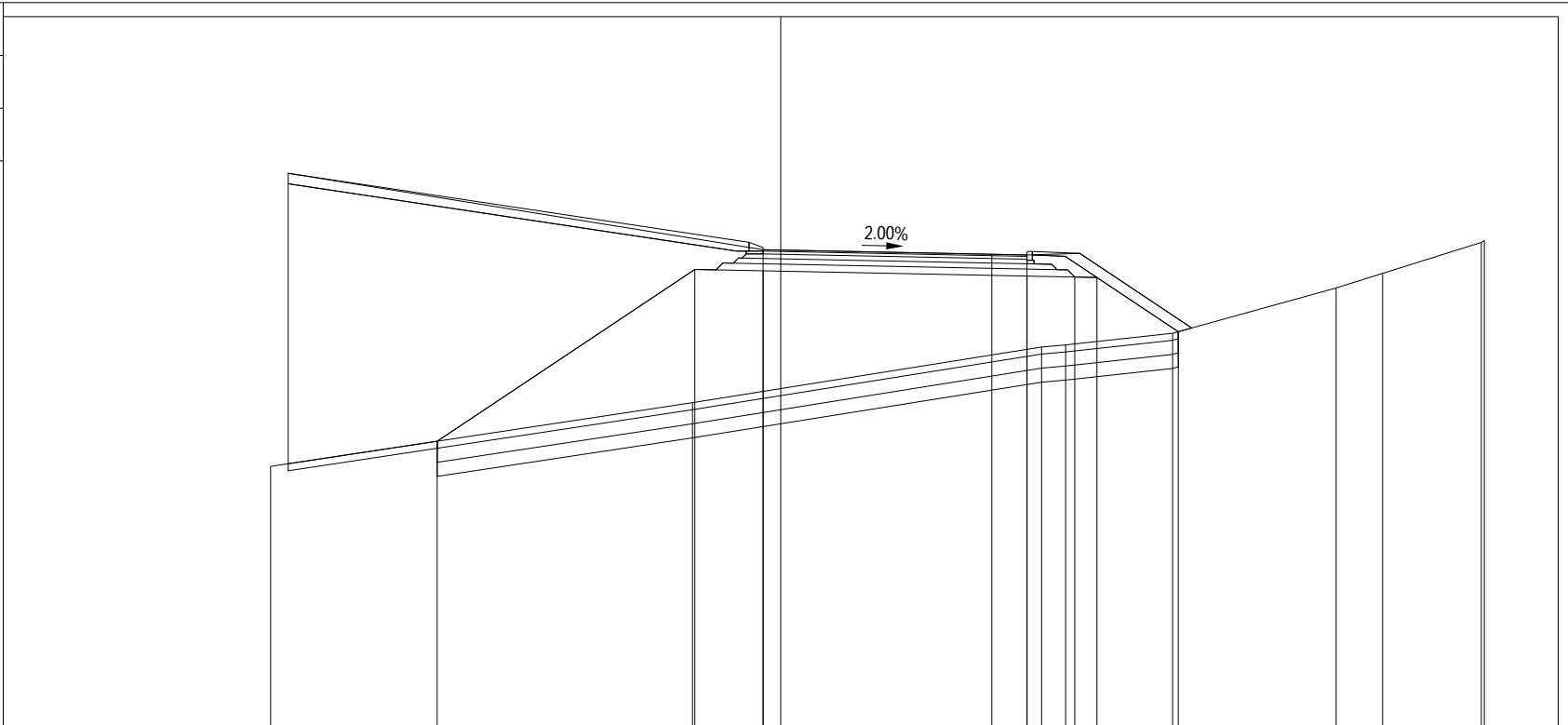
SEZIONE R3-10

PROGRESSIVA 72.19

B SCAVO PER BONIFICA	m <sup>2</sup>	16.84
C RILEVATO 1	m <sup>2</sup>	47.47
D RILEVATO 2	m <sup>2</sup>	8.41
E MATERIALE ANTICAPILL	m <sup>2</sup>	8.43
F FONDAZIONE IN MISTO	m <sup>2</sup>	2.00
G MISTO CEMENTATO	m <sup>2</sup>	1.34
H CONGL. BIT. PER STRA	m <sup>2</sup>	1.05
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	5.22
L MISTO GRANULARE COMP	m <sup>2</sup>	0.51
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	58.76
a CONGL. BIT. (BINDER	m	7.50
b TAPPETO DI USURA	m	7.50
e PREPARAZIONE PIANO D	m	21.30
g PREP.PIANO DI P. IN	m	4.28
h GEOTESSILE INF.	m	21.30
i GEOTESSILE SUP.	m	21.30

167

200  
200



QUOTE TERRENO		174.42		176.23		177.81	177.87	178.20		179.49	179.90	180.78	180.83
PARZIALI TERRENO			11.99		9.92	0.69	3.04	4.65	1.32	2.80	0.09		
PROGRESSIVE TERRENO		-14.50		-2.51		7.41	8.10	11.14		15.79	17.11	19.91	20.00
QUOTE USURA				180.58		180.45	180.43						
PARZIALI USURA					6.50	1.00							
QUOTE RILEVATO		175.13		180.01	179.98	179.83	179.80	179.79	178.24				
PARZIALI RILEVATO			7.33	1.94	7.50	1.36	0.63	2.31					
PROGRESSIVE RILEVATO		-9.77		-2.44	-0.50	7.00	8.36	8.99	11.30				

PROFILO ROTATORIA 3

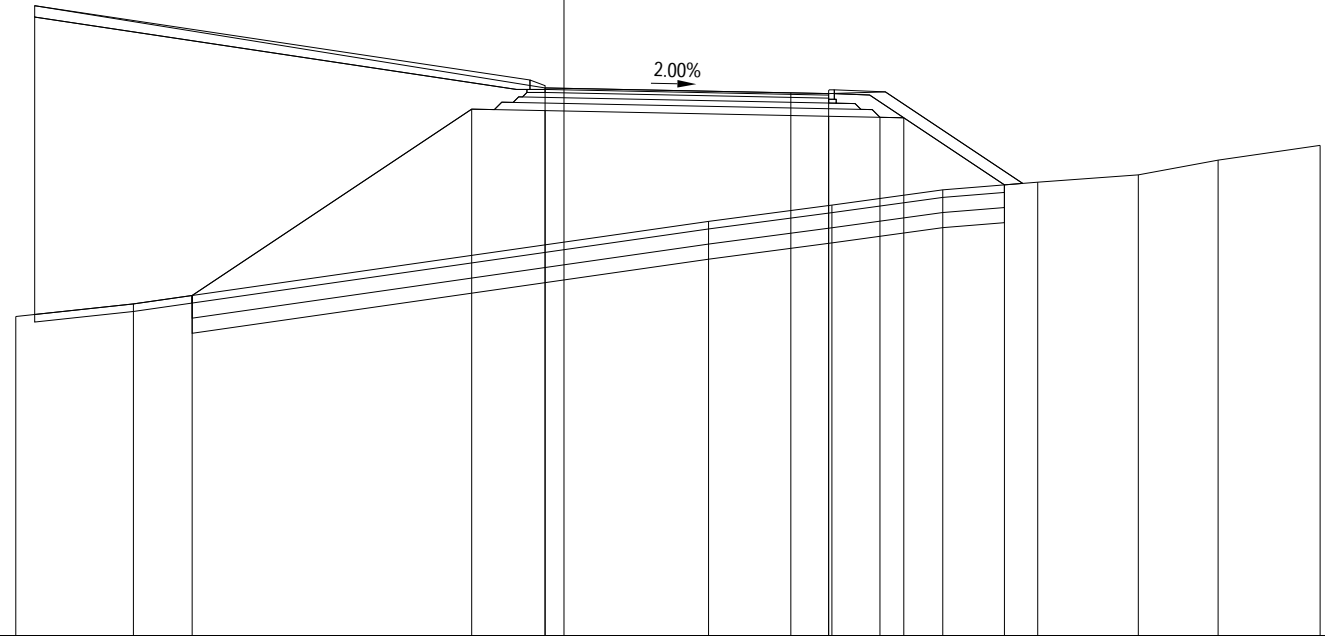
SEZIONE R3-11

PROGRESSIVA 78.88

- B SCAVO PER BONIFICA m<sup>2</sup> 17.18
- C RILEVATO 1 m<sup>2</sup> 50.71
- D RILEVATO 2 m<sup>2</sup> 8.59
- E MATERIALE ANTICAPILL m<sup>2</sup> 8.59
- F FONDAZIONE IN MISTO m<sup>2</sup> 1.98
- G MISTO CEMENTATO m<sup>2</sup> 1.37
- H CONGL. BIT. PER STRA m<sup>2</sup> 1.04
- I TERRENO VEGETALE m<sup>2</sup> 5.36
- L MISTO GRANULARE COMP m<sup>2</sup> 0.51
- O RIEMPIMENTO RICONFI. m<sup>2</sup> 58.78
- a CONGL. BIT. (BINDER) m 7.50
- b TAPPETO DI USURA m 7.50
- e PREPARAZIONE PIANO D m 21.69
- g PREP.PIANO DI P. IN m 4.20
- h GEOTESSILE INF. m 21.69
- i GEOTESSILE SUP. m 21.69

166

200  
200



QUOTE TERRENO	174.44	174.77			176.95	177.39	177.79	177.99	178.19	178.58	178.97
PARZIALI TERRENO		3.11		15.21		3.27	2.93	2.51	2.66	2.11	2.70
PROGRESSIVE TERRENO	-14.50	-11.39			3.82	7.09	10.02	12.53	15.19	17.30	20.00
QUOTE USURA					180.49		180.36	180.34			
PARZIALI USURA						6.50	1.00				
QUOTE RILEVATO		174.99		179.92	179.89		179.74	179.71	179.70	177.92	
PARZIALI RILEVATO			7.39	1.94		7.50	1.36	0.63	2.66		
PROGRESSIVE RILEVATO		-9.83		-2.44	-0.50		7.00	8.36	8.99	11.65	

PROFILO ROTATORIA 3

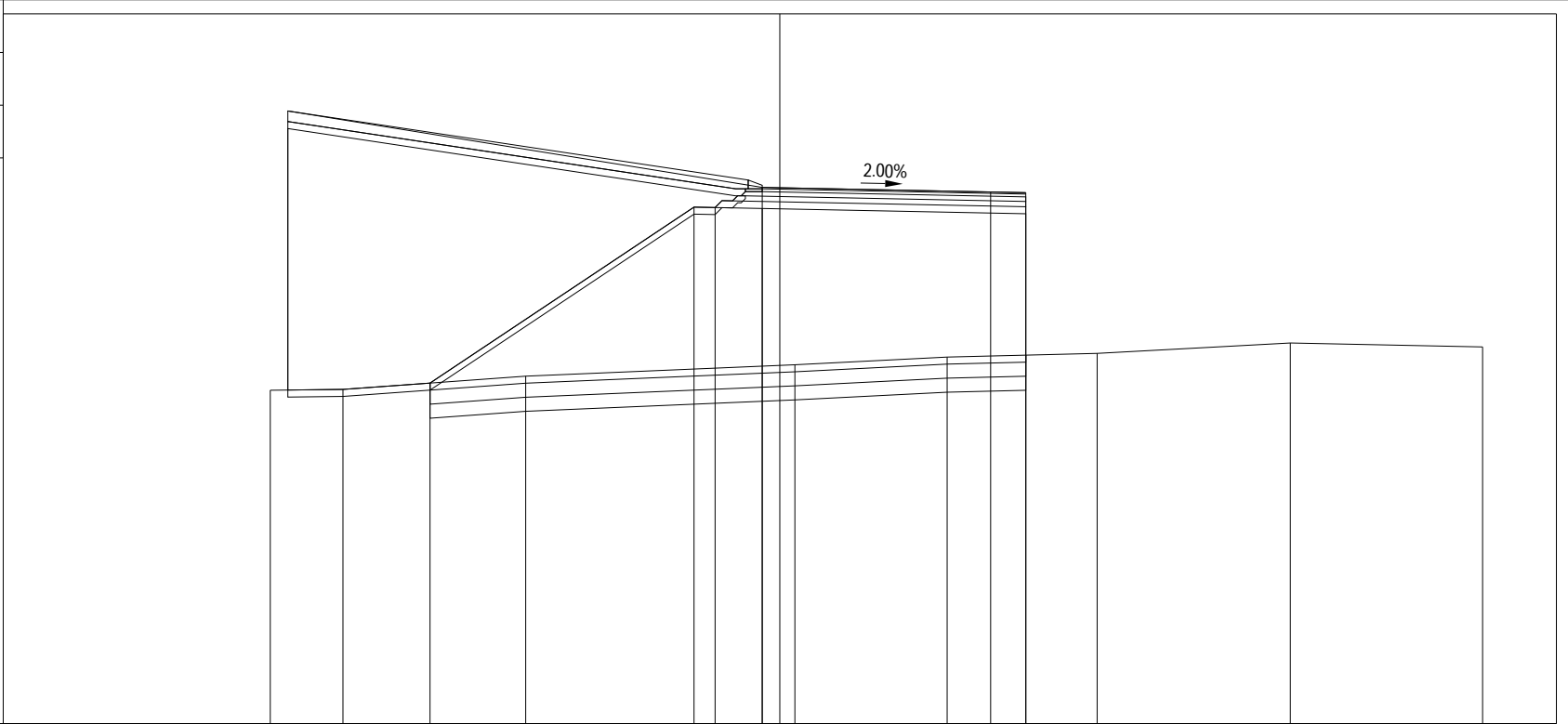
SEZIONE R3-12

PROGRESSIVA 87.96

B SCAVO PER BONIFICA	m <sup>2</sup>	13.55
C RILEVATO 1	m <sup>2</sup>	57.72
D RILEVATO 2	m <sup>2</sup>	6.76
E MATERIALE ANTICAPILL	m <sup>2</sup>	6.79
F FONDAZIONE IN MISTO	m <sup>2</sup>	1.75
G MISTO CEMENTATO	m <sup>2</sup>	1.23
H CONGL. BIT. PER STRA	m <sup>2</sup>	1.05
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	4.01
O RIEMPIMENTO RICONFI.	m <sup>2</sup>	116.77
a CONGL. BIT. (BINDER	m	7.50
b TAPPETO DI USURA	m	7.50
e PREPARAZIONE PIANO D	m	16.98
h GEOTESSILE INF.	m	16.98
i GEOTESSILE SUP.	m	16.98

165

200  
200



QUOTE TERRENO	174.49	174.51	174.89	175.21	175.43	175.54	175.83	175.72
PARZIALI TERRENO		2.07	5.20	7.66	4.33	4.27	5.50	5.47
PROGRESSIVE TERRENO	-14.50	-12.43	-7.23	0.43	4.76	9.03	14.53	20.00
QUOTE USURA				180.26		180.13	180.11	
PARZIALI USURA					6.50	1.00		
QUOTE RILEVATO		174.69		179.70	179.69	179.66	175.49	179.51
PARZIALI RILEVATO			7.51	0.60	1.34	7.50		
PROGRESSIVE RILEVATO		-9.95		-2.44	-1.84	-0.50	7.00	7.00