



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 Ingegneria 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>

**DB807**

**D - PROGETTO STRADALE  
DB - ROTATORIE  
DB-8 - BACKTRACK  
SEZIONI TRASVERSALI - BACKTRACK**

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.		
<b>BO0067</b>	<b>D</b>	<b>1801</b>	<b>A</b>	<b>1:200</b>
CODICE ELAB.				
<b>V08PS00TRASZ01</b>				
<b>C</b>				
<b>B</b>				
<b>A</b>	EMISSIONE	Aprile 2020		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
				APPROVATO

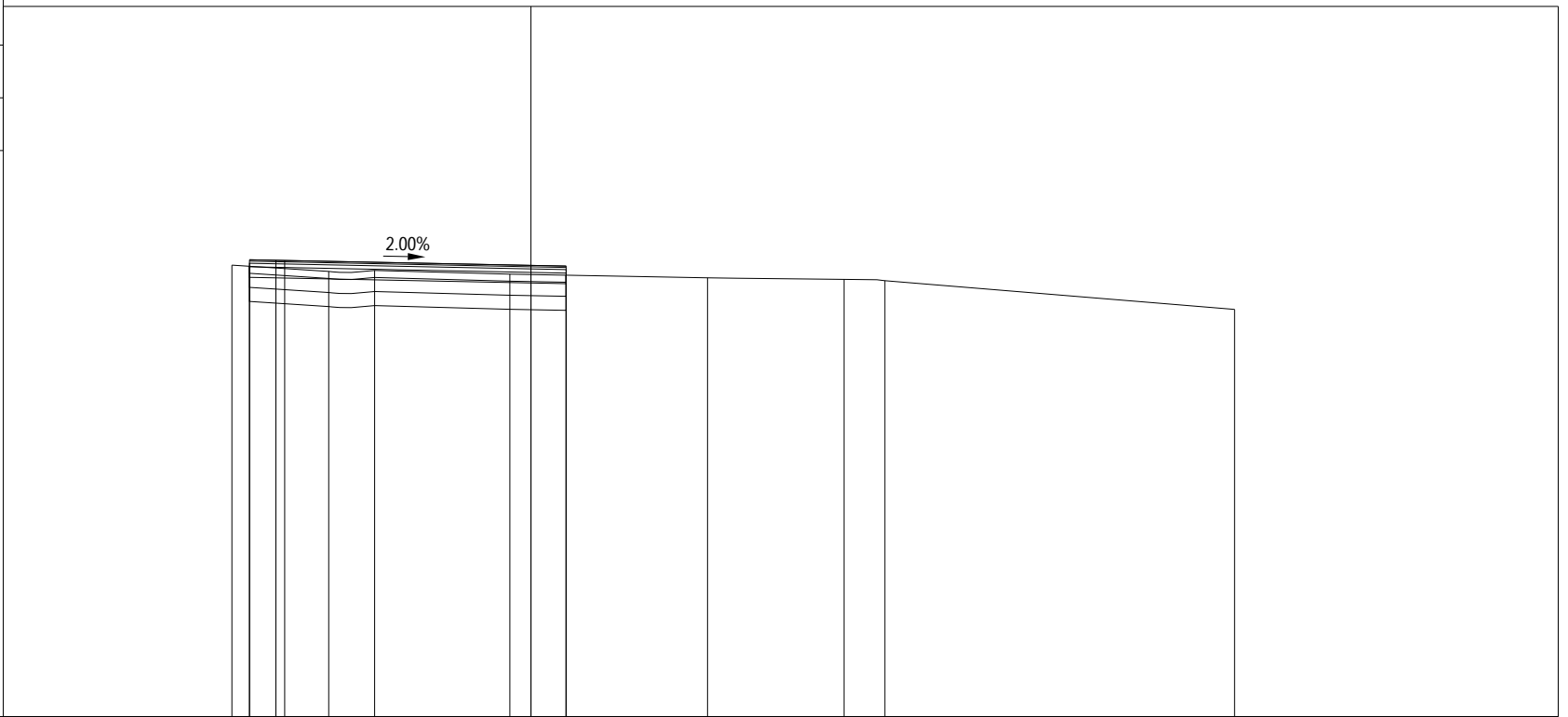
PROFILO Backtrack

SEZIONE BK-1

PROGRESSIVA 0.00

- A SCAVO m<sup>2</sup> 0.42
- F FONDAZIONE IN MISTO m<sup>2</sup> 2.70
- P SCAVO PER BONIFICA I m<sup>2</sup> 6.78
- Q ANTICAPILLARE TRINCE m<sup>2</sup> 3.60
- T RILEVATO 3 m<sup>2</sup> 3.18
- a CONGL. BIT. (BINDER m 9.00
- b TAPPETO DI USURA m 9.00
- f SCOTICO IN TRINCEA m 9.00
- k GEOTESSILE INF\_TRINC m 9.00
- l GEOTESSILE SUP\_TRINC m 9.00

198  
200 200



QUOTE TERRENO	210.84	210.66	210.69	210.58	210.48	210.44	210.40	209.58
PARZIALI TERRENO	2.75	1.31	3.84	5.62	3.88	1.16	9.94	
PROGRESSIVE TERRENO	-8.50	-5.75	-4.44	-0.60	5.02	8.90	10.06	20.00
QUOTE USURA	210.99	210.98	210.97	210.83	210.81			
PARZIALI USURA	0.75	0.25	7.00	1.00				
QUOTE RILEVATO	210.49	210.48		210.33	210.55	210.31		
PARZIALI RILEVATO	0.75	7.25		1.00				
PROGRESSIVE RILEVATO	-8.00	-7.25		0.00	1.00	1.00		

PROFILO Backtrack

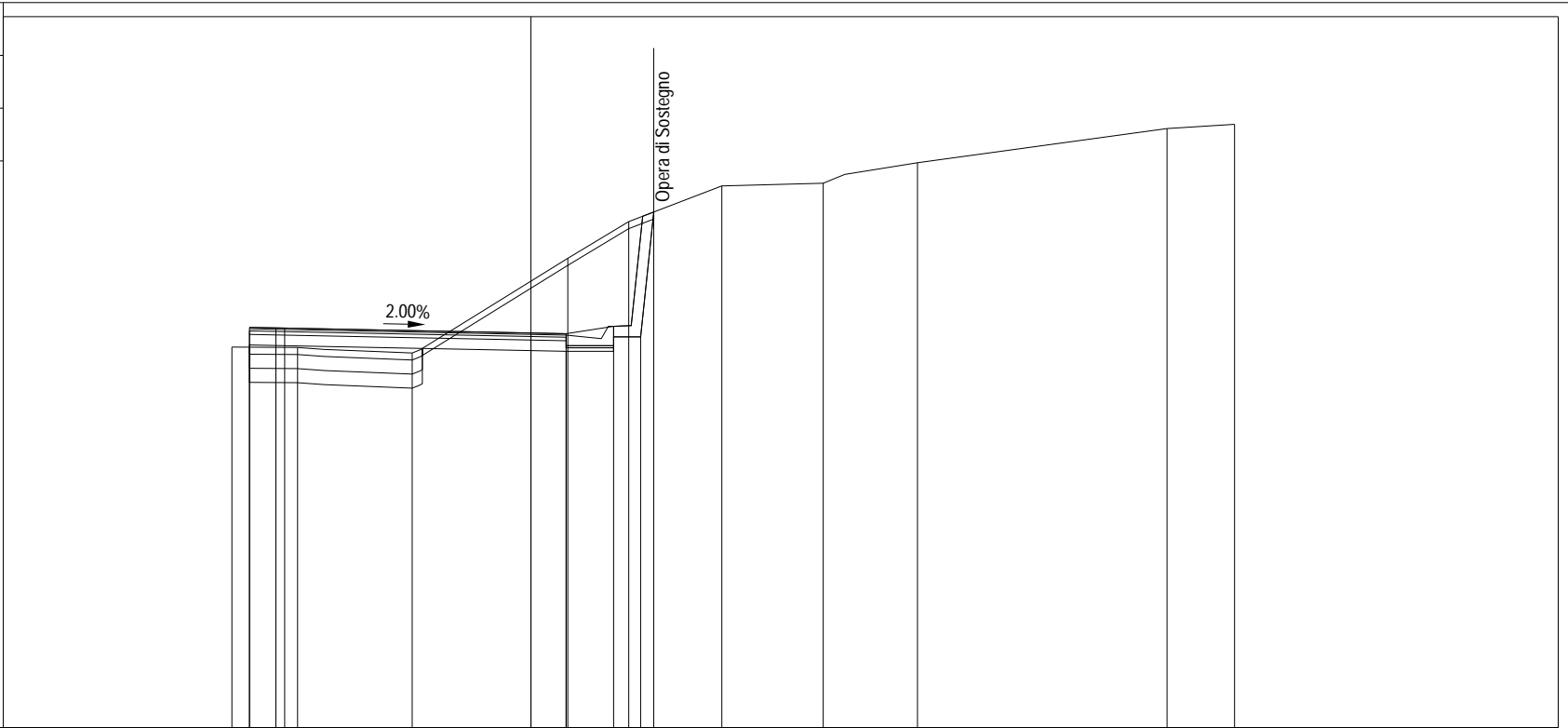
SEZIONE BK-2

PROGRESSIVA 9.44

A SCAVO	m <sup>2</sup>	11.24
B SCAVO PER BONIFICA	m <sup>2</sup>	3.91
C RILEVATO 1	m <sup>2</sup>	0.42
D RILEVATO 2	m <sup>2</sup>	1.96
E MATERIALE ANTICAPILL	m <sup>2</sup>	1.95
F FONDAZIONE IN MISTO	m <sup>2</sup>	2.84
I TERRENO VEGETALE	m <sup>2</sup>	1.19
a CONGL. BIT. (BINDER	m	9.00
b TAPPETO DI USURA	m	9.00
e PREPARAZIONE PIANO D	m	4.94
f SCOTICO IN TRINCEA	m	7.65
h GEOTESSILE INF.	m	4.94
i GEOTESSILE SUP.	m	4.94

200

200  
200



QUOTE TERRENO	210.81	210.80	210.64	213.33	214.38	215.39	215.47	216.05	217.02	217.14
PARZIALI TERRENO	1.87	3.25	4.43	1.73	2.65	2.88	2.68	7.09	1.92	
PROGRESSIVE TERRENO	-8.50	-6.63	-3.38	1.05	2.78	5.43	8.31	10.99	18.08	20.00
QUOTE USURA	211.37 211.36	211.35		211.21 211.19						
PARZIALI USURA	0.75 0.25		7.00	1.00						
QUOTE RILEVATO	210.87 210.86			210.71 210.69	211.10 211.10 214.65					
PARZIALI RILEVATO	0.75		7.25	1.00 1.35	0.77 0.37					
PROGRESSIVE RILEVATO	-8.00 -7.25			0.00 1.00	2.35 3.12 3.49					

PROFILO Backtrack

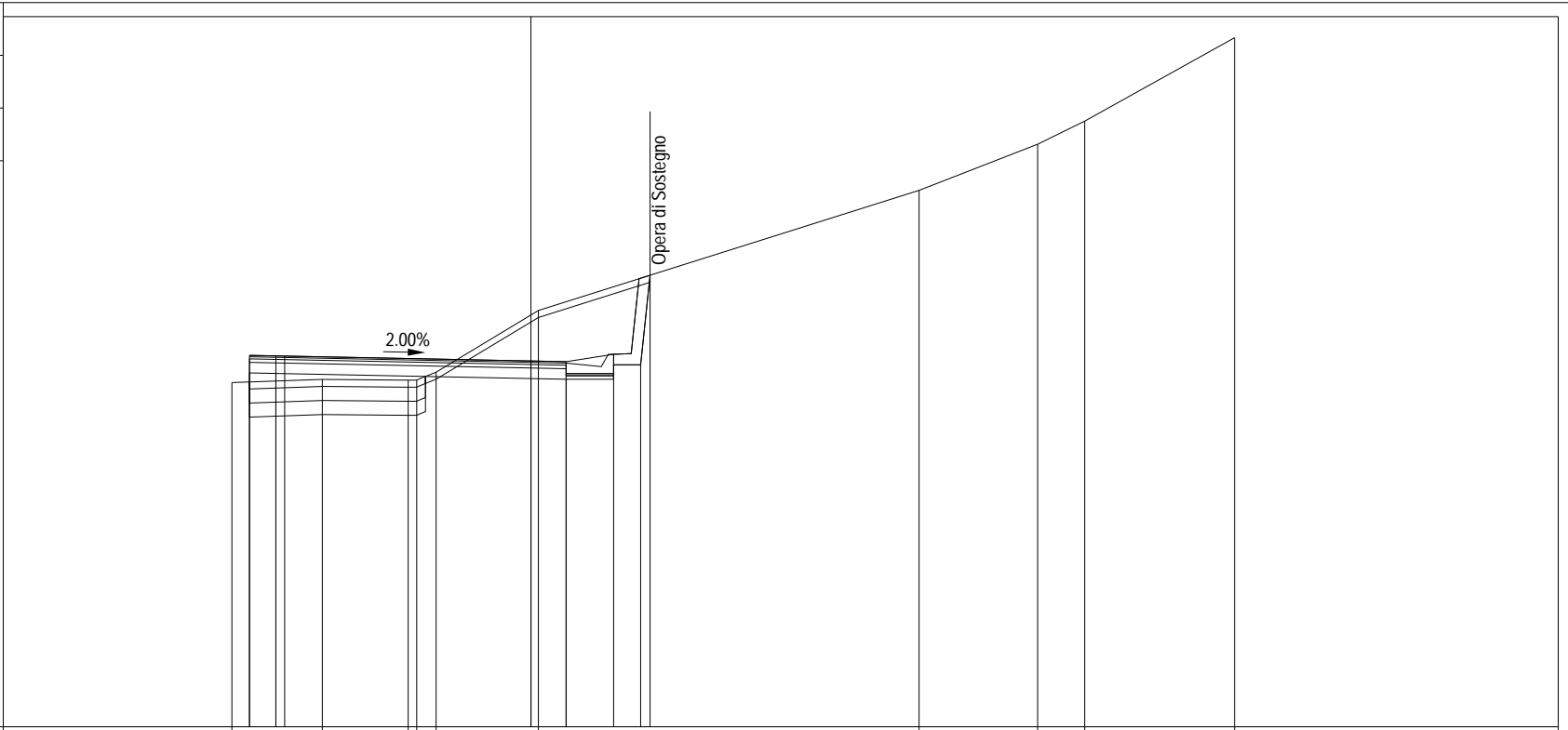
SEZIONE BK-3

PROGRESSIVA 14.52

- A SCAVO m<sup>2</sup> 8.81
- B SCAVO PER BONIFICA m<sup>2</sup> 4.01
- C RILEVATO 1 m<sup>2</sup> 0.79
- D RILEVATO 2 m<sup>2</sup> 2.00
- E MATERIALE ANTICAPILL m<sup>2</sup> 2.01
- F FONDAZIONE IN MISTO m<sup>2</sup> 2.78
- I TERRENO VEGETALE m<sup>2</sup> 0.92
- a CONGL. BIT. (BINDER m 9.00
- b TAPPETO DI USURA m 9.00
- e PREPARAZIONE PIANO D m 5.02
- f SCOTICO IN TRINCEA m 7.05
- h GEOTESSILE INF. m 5.02
- i GEOTESSILE SUP. m 5.02

201

200  
200



QUOTE TERRENO	210.79	210.88	210.86	210.86	211.09	212.84	216.26	217.57	218.23	220.60
PARZIALI TERRENO	2.57	2.44	0.24	0.55	2.91	10.82	3.37	1.34	4.26	
PROGRESSIVE TERRENO	-8.50	-5.93	-3.49	-3.25	-2.70	0.21	11.03	14.40	15.74	20.00
QUOTE USURA	211.57	211.55	211.55	211.41	211.39					
PARZIALI USURA	0.75	0.25	7.00	1.00						
QUOTE RILEVATO	211.07	211.05	210.91	210.89	211.30	211.30	213.84			
PARZIALI RILEVATO	0.75	7.25	1.00	1.35	0.77	0.27				
PROGRESSIVE RILEVATO	-8.00	-7.25	0.00	1.00	2.35	3.12	3.39			

PROFILO Backtrack

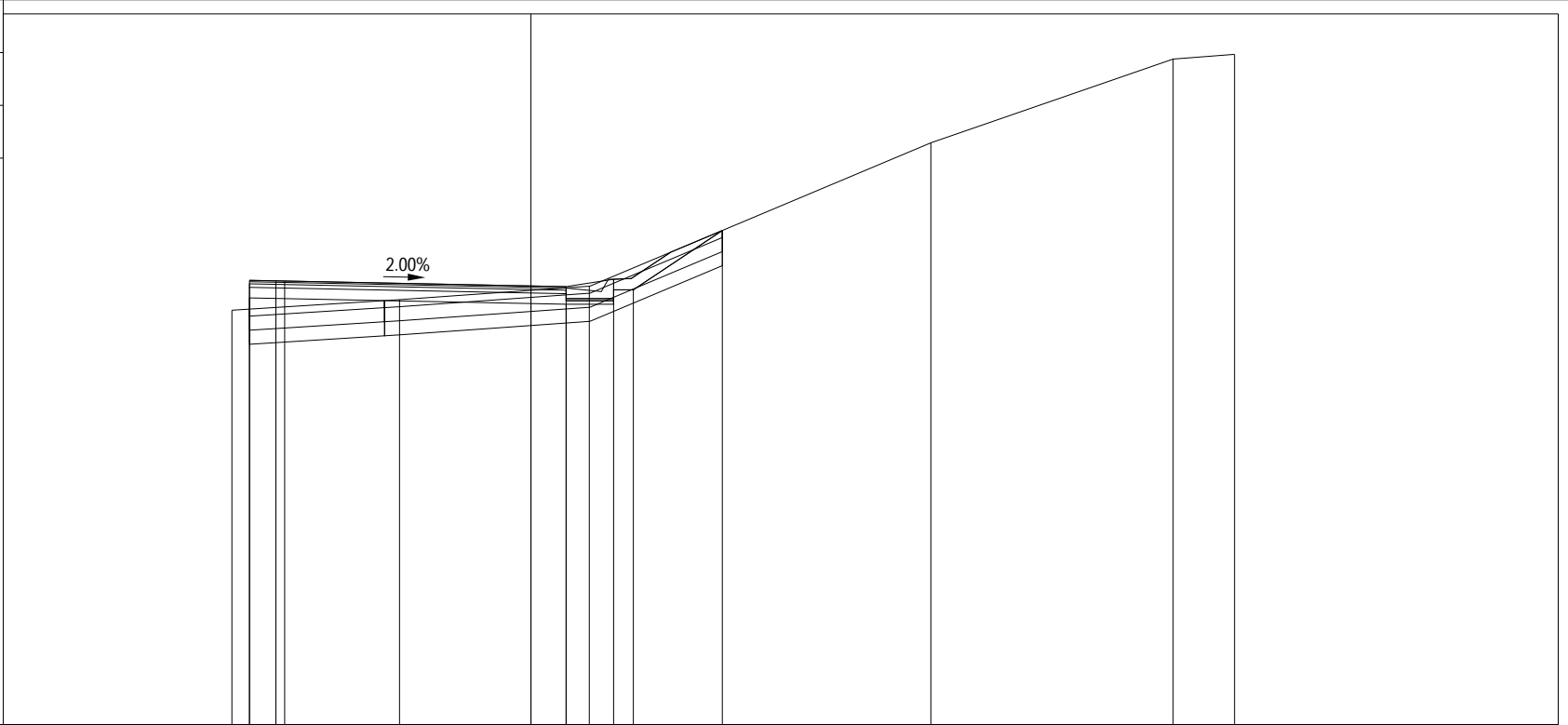
SEZIONE BK-4

PROGRESSIVA 19.60

- A SCAVO m<sup>2</sup> 1.41
- B SCAVO PER BONIFICA m<sup>2</sup> 3.07
- C RILEVATO 1 m<sup>2</sup> 0.61
- D RILEVATO 2 m<sup>2</sup> 1.53
- E MATERIALE ANTICAPILL m<sup>2</sup> 1.54
- F FONDAZIONE IN MISTO m<sup>2</sup> 2.78
- I TERRENO VEGETALE m<sup>2</sup> 0.82
- P SCAVO PER BONIFICA I m<sup>2</sup> 6.57
- Q ANTICAPILLARE TRINCE m<sup>2</sup> 3.85
- T RILEVATO 3 m<sup>2</sup> 2.72
- a CONGL. BIT. (BINDER m 9.00
- b TAPPETO DI USURA m 9.00
- e PREPARAZIONE PIANO D m 3.85
- f SCOTICO IN TRINCEA m 9.93
- h GEOTESSILE INF. m 3.85
- i GEOTESSILE SUP. m 3.85
- k GEOTESSILE INF\_TRINC m 9.93
- l GEOTESSILE SUP\_TRINC m 9.93

199

200  
200



QUOTE TERRENO	210.78	211.08	211.46	215.53	217.91	218.05
PARZIALI TERRENO	4.77	5.39	9.71	6.88	1.75	
PROGRESSIVE TERRENO	-8.50	-3.73	1.66	11.37	18.25	20.00
QUOTE USURA	211.63 211.61 211.61		211.47 211.45			
PARZIALI USURA	0.75 0.25	7.00	1.00			
QUOTE RILEVATO	211.13 211.11		210.97 210.95 211.36 211.36	213.04		
PARZIALI RILEVATO	0.75	7.25	1.00 1.35 0.56	2.53		
PROGRESSIVE RILEVATO	-8.00 -7.25		0.00 1.00 2.35 2.91	5.44		

PROFILO Backtrack

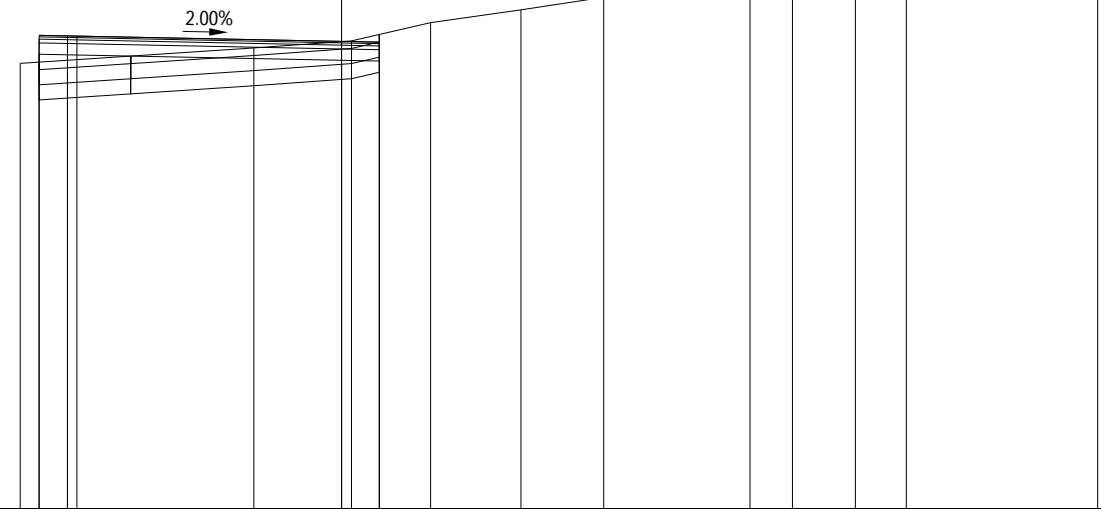
SEZIONE BK-5

PROGRESSIVA 24.65

- A SCAVO m<sup>2</sup> 0.84
- B SCAVO PER BONIFICA m<sup>2</sup> 1.94
- C RILEVATO 1 m<sup>2</sup> 0.25
- D RILEVATO 2 m<sup>2</sup> 0.97
- E MATERIALE ANTICAPILL m<sup>2</sup> 0.97
- F FONDAZIONE IN MISTO m<sup>2</sup> 2.70
- P SCAVO PER BONIFICA I m<sup>2</sup> 4.67
- Q ANTICAPILLARE TRINCE m<sup>2</sup> 2.63
- T RILEVATO 3 m<sup>2</sup> 2.05
- a CONGL. BIT. (BINDER m 9.00
- b TAPPETO DI USURA m 9.00
- e PREPARAZIONE PIANO D m 2.43
- f SCOTICO IN TRINCEA m 6.62
- h GEOTESSILE INF. m 2.43
- i GEOTESSILE SUP. m 2.43
- k GEOTESSILE INF\_TRINC m 6.62
- l GEOTESSILE SUP\_TRINC m 6.62

199

200  
200



QUOTE TERRENO		210.78		211.18	211.37	211.85	212.19	212.52		213.18	213.32	213.78	214.17		215.71
PARZIALI TERRENO			6.18		2.58	2.10	2.38	2.19	3.87	1.13	1.66	1.35		5.06	
PROGRESSIVE TERRENO		-8.50		-2.32	0.26	2.36	4.74	6.93		10.80	11.93	13.59	14.94		20.00
QUOTE USURA			211.52	211.50	211.50		211.36	211.34							
PARZIALI USURA			0.75	0.25		7.00	1.00								
QUOTE RILEVATO			211.02	211.00		210.86	211.54	210.84							
PARZIALI RILEVATO			0.75		7.25	1.00									
PROGRESSIVE RILEVATO		-8.00	-7.25			0.00	1.00	1.00							



PROFILO Backtrack

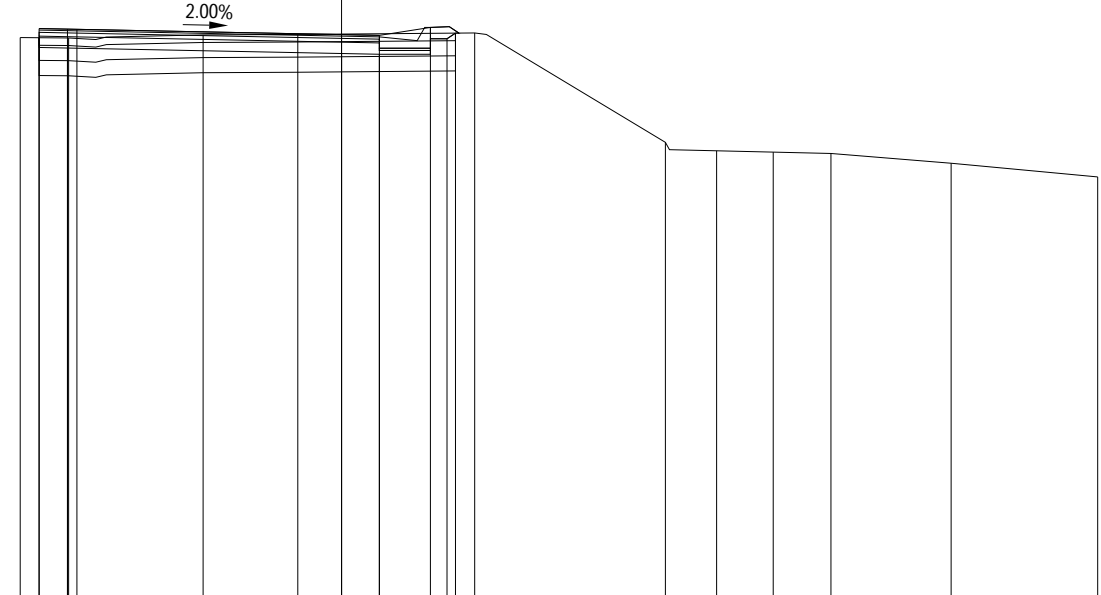
SEZIONE BK-7

PROGRESSIVA 36.31

- A SCAVO m<sup>2</sup> 2.02
- F FONDAZIONE IN MISTO m<sup>2</sup> 2.78
- I TERRENO VEGETALE m<sup>2</sup> 0.19
- P SCAVO PER BONIFICA I m<sup>2</sup> 6.59
- Q ANTICAPILLARE TRINCE m<sup>2</sup> 4.41
- T RILEVATO 3 m<sup>2</sup> 2.19
- a CONGL. BIT. (BINDER m 9.00
- b TAPPETO DI USURA m 9.00
- f SCOTICO IN TRINCEA m 11.02
- k GEOTESSILE INF\_TRINC m 11.02
- l GEOTESSILE SUP\_TRINC m 11.02

196

200  
200



QUOTE TERRENO		210.81	210.80	210.88	210.89	210.93	208.04	207.82	207.78	207.75	207.49	207.13
PARZIALI TERRENO		1.28	3.56	2.50	4.68	5.05	1.35	1.50	1.52	3.18	3.88	
PROGRESSIVE TERRENO		-8.50	-7.22	-3.66	-1.16	3.52	8.57	9.92	11.42	12.94	16.12	20.00
QUOTE USURA		211.05	211.04	211.03	210.89	210.87						
PARZIALI USURA		0.75	0.25	7.00	1.00							
QUOTE RILEVATO		210.55	210.54		210.39	210.37	210.78	210.78	210.78	210.93		
PARZIALI RILEVATO		0.75		7.25	1.00	1.35	0.44	0.22				
PROGRESSIVE RILEVATO		-8.00	-7.25		0.00	1.00	2.35	2.79	3.01			



PROFILO Backtrack

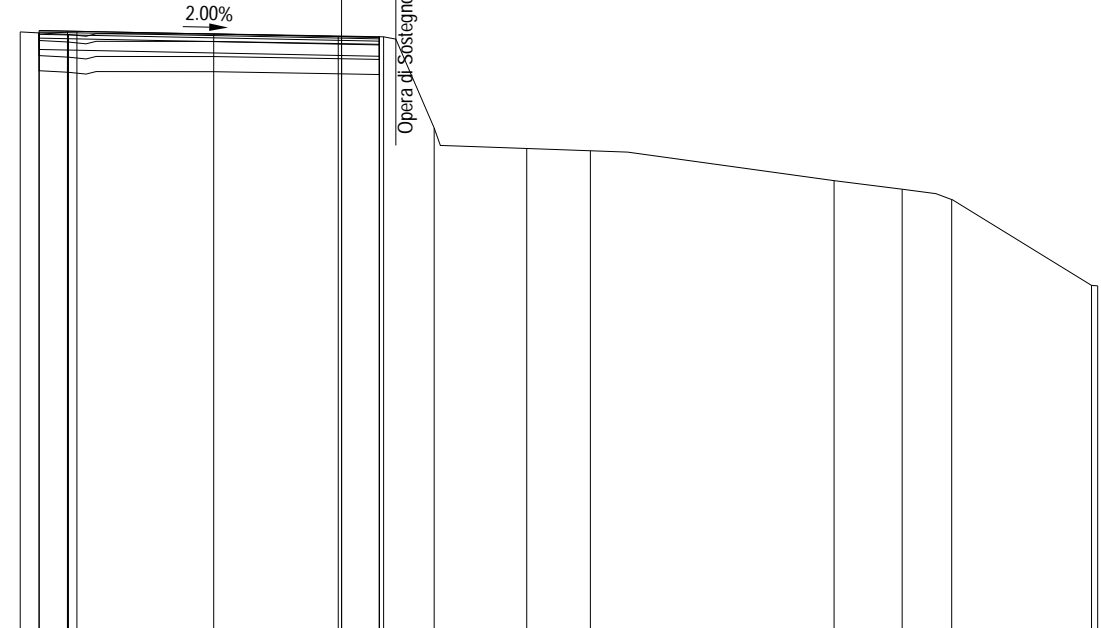
SEZIONE BK-8

PROGRESSIVA 42.49

- A SCAVO m<sup>2</sup> 2.54
- F FONDAZIONE IN MISTO m<sup>2</sup> 2.70
- P SCAVO PER BONIFICA I m<sup>2</sup> 4.68
- Q ANTICAPILLARE TRINCE m<sup>2</sup> 3.62
- T RILEVATO 3 m<sup>2</sup> 0.84
- a CONGL. BIT. (BINDER m 9.00
- b TAPPETO DI USURA m 9.00
- f SCOTICO IN TRINCEA m 9.01
- k GEOTESSILE INF\_TRINC m 9.01
- l GEOTESSILE SUP\_TRINC m 9.01

195

200  
200



QUOTE TERRENO	210.83	210.77	210.78	210.73	210.70	208.29	207.75	207.69	206.90	206.67	206.40	204.13	204.12
PARZIALI TERRENO	1.28	3.84	3.29	1.20	1.34	2.45	1.68	6.45	1.80	1.31	3.70	0.16	
PROGRESSIVE TERRENO	-8.50	-7.22	-3.38	-0.09	1.11	2.45	4.90	6.58	13.03	14.83	16.14	19.84	20.00
QUOTE USURA	210.87	210.86	210.85	210.71	210.69								
PARZIALI USURA	0.75	0.25	7.00	1.00									
QUOTE RILEVATO	210.37	210.36		210.21	210.71	210.19							
PARZIALI RILEVATO	0.75		7.25	1.00									
PROGRESSIVE RILEVATO	-8.00	-7.25		0.00	1.00	1.00							

PROFILO Backtrack

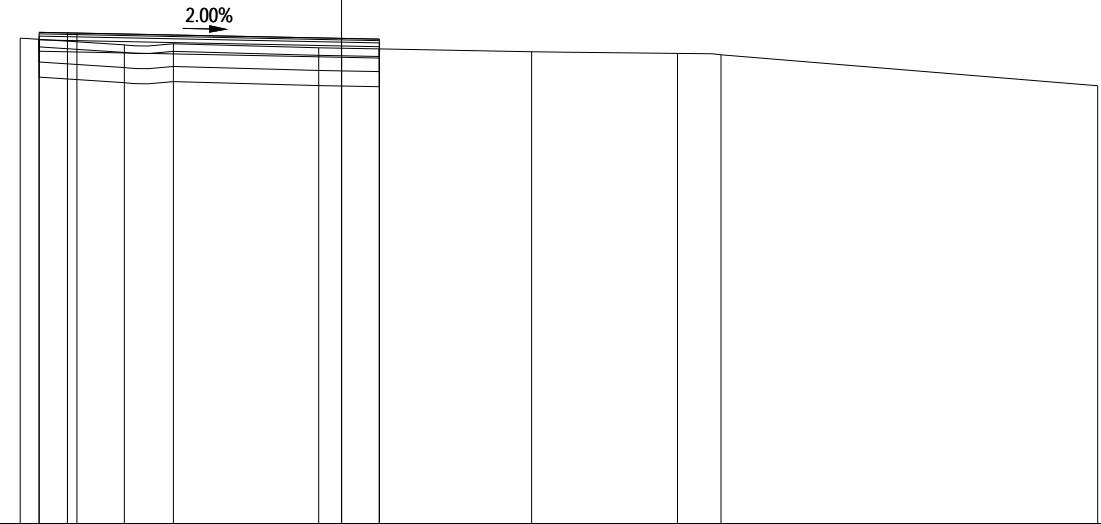
SEZIONE BK-9

PROGRESSIVA 50.26

- A SCAVO m<sup>2</sup> 0.42
- F FONDAZIONE IN MISTO m<sup>2</sup> 2.70
- P SCAVO PER BONIFICA I m<sup>2</sup> 6.78
- Q ANTICAPILLARE TRINCE m<sup>2</sup> 3.60
- T RILEVATO 3 m<sup>2</sup> 3.18
- a CONGL. BIT. (BINDER m 9.00
- b TAPPETO DI USURA m 9.00
- f SCOTICO IN TRINCEA m 9.00
- k GEOTESSILE INF\_TRINC m 9.00
- l GEOTESSILE SUP\_TRINC m 9.00

198

200  
200



QUOTE TERRENO		210.84	210.66	210.69	210.58	210.48	210.44	210.40	209.58
PARZIALI TERRENO		2.75	1.30	3.85	5.63	3.86	1.15	9.96	
PROGRESSIVE TERRENO		-8.50	-5.75	-4.45	-0.60	5.03	8.89	10.04	20.00
QUOTE USURA		210.99	210.98	210.97	210.83	210.81			
PARZIALI USURA		0.75	0.25	7.00	1.00				
QUOTE RILEVATO		210.49	210.48		210.33	210.55	210.31		
PARZIALI RILEVATO		0.75	7.25		1.00				
PROGRESSIVE RILEVATO		-8.00	-7.25		0.00	1.00	1.00		