



Gruppo S.I.A.S. S.p.A.

PROGETTO N° A11002-D

# AUTOSTRADALE SESTRI LEVANTE – LIVORNO

con diramazione VIAREGGIO – LUCCA e FORNOLA – LA SPEZIA

ALLARGAMENTO A TRE CORSIE NEL TRATTO  
S.STEFANO MAGRA – VIAREGGIO

MIGLIORAMENTO VIABILITA' SVINCOLI

## NUOVO SVINCOLO A12 - S.S.1 VIA AURELIA SUD LOCALITA' CIMITERO DI STAGNO COMUNE DI PISA

### PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE:



Ing. Enrico Ghislandi  
Iscritto Albo Ingegneri  
Prov. di Milano n°A 16993

CONSULENZA PROGETTAZIONE:

Ing. Livio Radini  
Iscritto Albo Ingegneri  
Provincia di Lucca n.776

EM./RE.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.	APPROV.
0	05-05-2011	Prima Emissione	V. Paffi	L. Radini	E. Ghislandi

### PROGETTO STRADALE STRADA PODERALE SEZIONI TRASVERSALI

CODICE IDENTIFICATIVO: Y6\_PI\_SX\_01

Scala: 1:200

**salt**  
società autostrada ligure toscana s.p.a.  
AMMINISTRATORE DELEGATO

(Dott. Ing. Paolo Pierantoni)



Sede sociale:  
55041 Lido di Camaiore (LU)  
via Don Enrico Tazzoli 9  
Casella postale 56

Telefono: 0584-9091  
Telefax: 0584-909300/319  
E-mail: salt@salt.it  
www.salt.it

Capitale sociale  
€ 120.000.000  
interamente versato

Codice Fiscale – P.IVA e  
n.Iscr. Registro Imprese Lucca  
00140570466

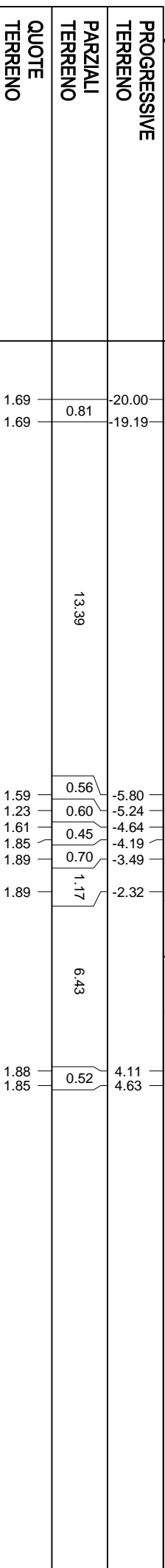
PROFLO STRADA PODERALE

SEZIONE 1

PROGRESSIVA 0.00

STABILIZZATO	0.60 mq.
B1	
TOUT VENANT	1.40 mq.
C1	
VEGETALE	0.92 ml.
k1	0.90 ml.
k2	1.82 ml.
Totale:	

-10  
  
 200  
 200



PROGRESSIVE TERRENO	20.00	19.19
PARZIALI TERRENO	0.81	
QUOTE TERRENO	1.69	1.69
PROGRESSIVE PROGETTO		
PARZIALI PROGETTO		
QUOTE PROGETTO		

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	19.19	
PARZIALI TERRENO	0.81		13.39
QUOTE TERRENO	1.69	1.69	
PROGRESSIVE PROGETTO			
PARZIALI PROGETTO			2.00
QUOTE PROGETTO			2.04

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	19.19		
PARZIALI TERRENO	0.81		0.56	
QUOTE TERRENO	1.69	1.69	1.59	
PROGRESSIVE PROGETTO				
PARZIALI PROGETTO			1.23	2.00
QUOTE PROGETTO			1.61	2.04

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	19.19		
PARZIALI TERRENO	0.81		0.60	
QUOTE TERRENO	1.69	1.69	1.61	
PROGRESSIVE PROGETTO				
PARZIALI PROGETTO			1.85	2.00
QUOTE PROGETTO			1.89	2.04

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	19.19		
PARZIALI TERRENO	0.81		0.70	
QUOTE TERRENO	1.69	1.69	1.89	
PROGRESSIVE PROGETTO				
PARZIALI PROGETTO			1.89	2.00
QUOTE PROGETTO			1.88	2.04

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	19.19		
PARZIALI TERRENO	0.81		1.17	
QUOTE TERRENO	1.69	1.69	1.89	
PROGRESSIVE PROGETTO				
PARZIALI PROGETTO			1.89	2.00
QUOTE PROGETTO			1.88	2.04

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	19.19		
PARZIALI TERRENO	0.81		0.52	
QUOTE TERRENO	1.69	1.69	1.88	
PROGRESSIVE PROGETTO				
PARZIALI PROGETTO			1.85	2.00
QUOTE PROGETTO			1.88	2.04

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	19.19		
PARZIALI TERRENO	0.81		6.43	
QUOTE TERRENO	1.69	1.69	1.89	
PROGRESSIVE PROGETTO				
PARZIALI PROGETTO			2.00	2.00
QUOTE PROGETTO			2.04	2.04

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	19.19		
PARZIALI TERRENO	0.81		4.11	
QUOTE TERRENO	1.69	1.69	4.63	
PROGRESSIVE PROGETTO				
PARZIALI PROGETTO			2.00	2.00
QUOTE PROGETTO			2.04	2.04

PROFILO STRADA PODERALE

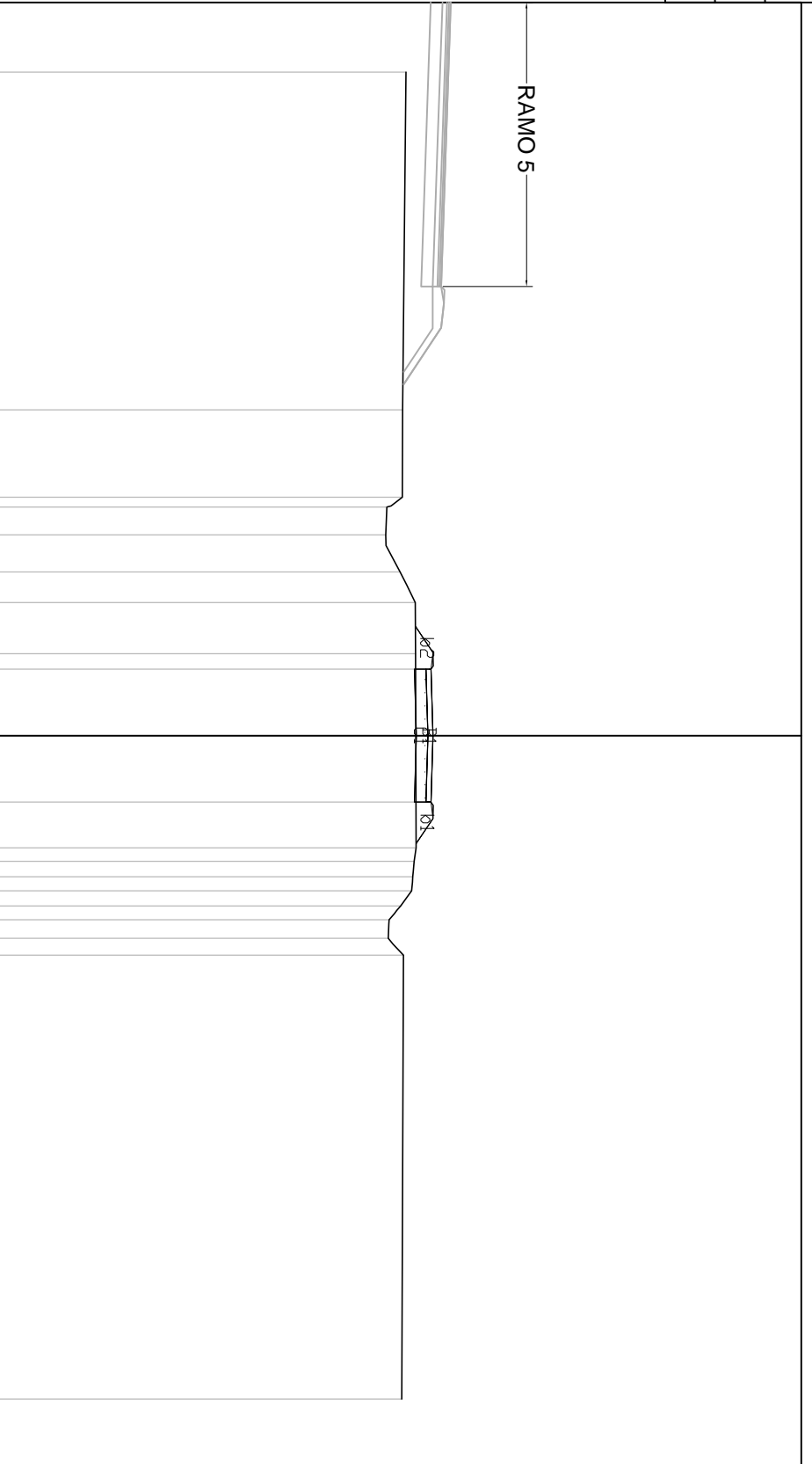
SEZIONE 2

PROGRESSIVA 50.00

STABILIZZATO	0,60 mq.
B1	
TOUT VENANT	1,40 mq.
C1	
VEGETALE	1,44 ml.
k1	1,47 ml.
k2	2,91 ml.
Totale:	

-11  
  
 200  
 200

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	9.82	7.19	6.89	6.05	4.93	4.01	2.47	0.00	3.38	3.79	4.26	4.68	5.14	5.55	6.11	6.61	20.00
PARZIALI TERRENO	10,18	2,63	0,30	0,84	1,12	0,92	1,54	5,85	0,41	0,47	0,42	0,46	0,41	0,78	0,76	1,22	0,50	13,39
QUOTE TERRENO	1.29	1.19	1.18	0.72	0.68	1.11	1.57	1.57	1.59	1.53	1.50	1.46	1.13	0.78	0.76	1.22		1.16
PROGRESSIVE PROGETTO								-2.00	0.00	2.00								
PARZIALI PROGETTO								2,00	2,00									
QUOTE PROGETTO								2.04	2.10	2.04								



PROFILO STRADA PODERALE

SEZIONE 3

PROGRESSIVA 100.00

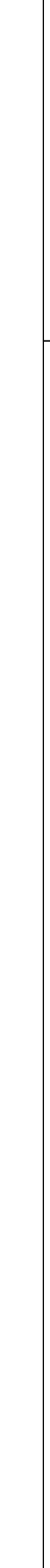
RILEVATO	
A1	4,76 mq.
STABILIZZATO	
B1	0,60 mq.
TOUT VENANT	
C1	1,40 mq.
SCOTTICO	
a1	8,48 ml.
VEGETALE	
b1	2,64 ml.
b2	2,59 ml.
Totale:	5,23 ml.



PROGRESSIVE TERRENO	PROGRESSIVE	QUOTE TERRENO
	-21.80	1.24
	-20.00	1.24
	-19.60	0.95
	-19.01	0.40
	-18.45	0.50
	-17.89	0.96
	-15.07	0.97
	-12.96	0.98
	-12.22	0.98
	-4.22	0.95
	-2.50	2.10
	-2.00	2.04
	0.00	2.10
	2.00	2.04
	2.50	2.10
	4.26	0.92
	9.53	0.90
	10.42	0.91
	14.83	0.87
	20.00	0.83

PARZIALI TERRENO	PARZIALI	PARZIALI PROGETTO
	1.80	
	0.40	1.72
	0.59	0.50
	0.56	2.00
	0.56	2.00
	2.82	0.50
	2.11	1.76
	0.74	
	21.75	
	0.89	
	4.41	
	5.17	

QUOTE PROGETTO
1.24
0.95
0.40
0.50
0.96
0.97
0.98
0.98
0.95
2.10
2.04
2.10
2.04
2.10
0.92
0.90
0.91
0.87
0.83



PROFILO STRADA PODERALE

SEZIONE 4

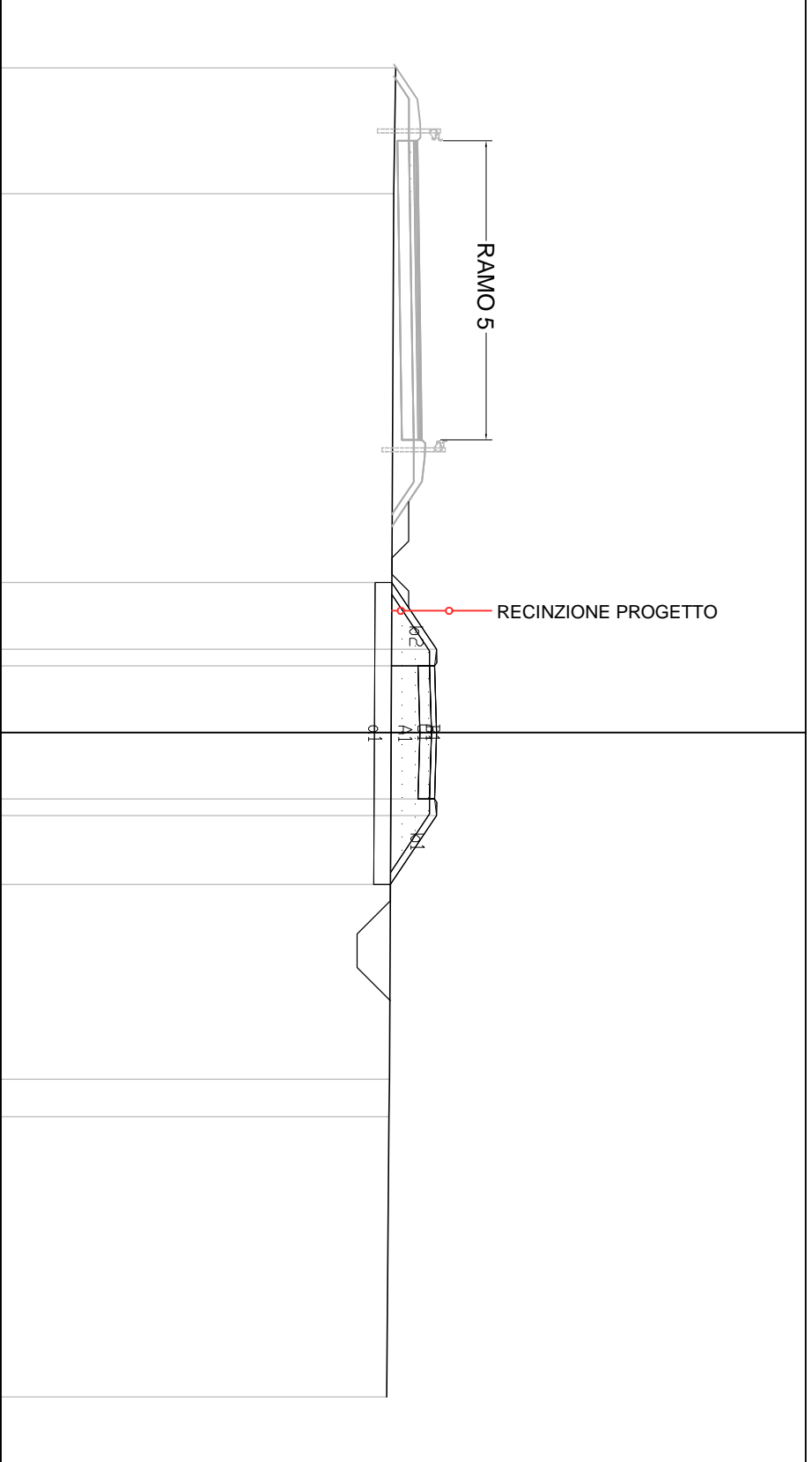
PROGRESSIVA 150.00

RILEVATO	
A1	6,34 mq.
STABILIZZATO	
B1	0,60 mq.
TOUT VENANT	
C1	1,40 mq.
SCOTICO	
a1	9,08 ml.
VEGETALE	
b1	3,01 ml.
b2	2,94 ml.
Totale:	5,95 ml.



PROGRESSIVE TERRENO	20.00	16.21					10.43	11.56	20.00
PARZIALI TERRENO	3.79				26.64		1.13		8.44
QUOTE TERRENO	0.88	0.81					0.69	0.67	0.60

PROGRESSIVE PROGETTO									
PARZIALI PROGETTO									
QUOTE PROGETTO									

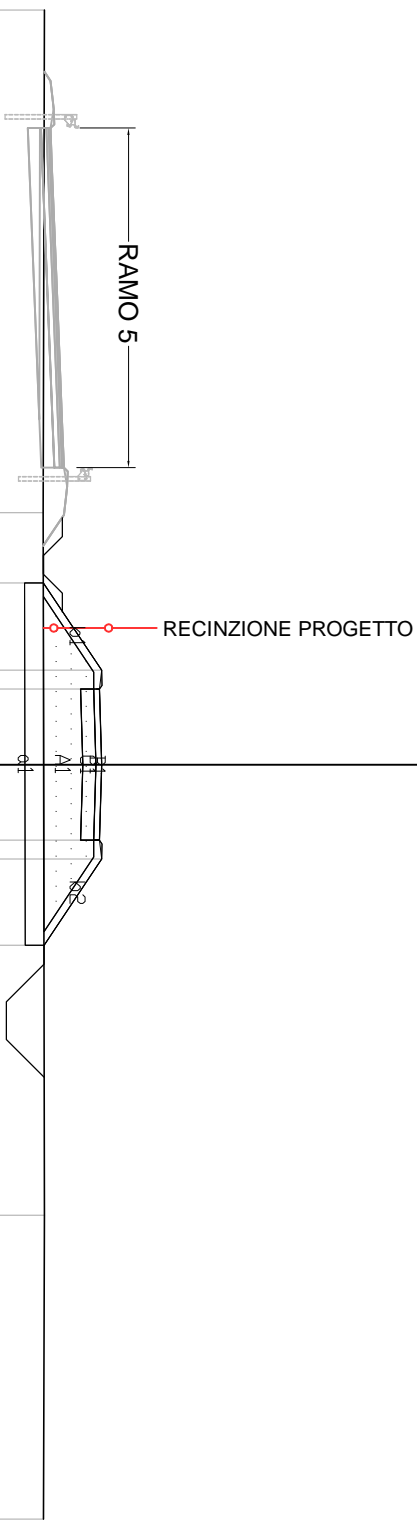


PROFILO STRADA PODERALE

SEZIONE 5

PROGRESSIVA 200.00

RILEVATO	
A1	7.80 mq.
STABILIZZATO	
B1	0.60 mq.
TOUT VENANT	
C1	1.40 mq.
SCOTTICO	
a1	9.59 ml.
VEGETALE	
b1	3.30 ml.
b2	3.26 ml.
Totale:	6.56 ml.



PROGRESSIVE TERRENO	20.00	6.68						11.94	20.00	
PARZIALI TERRENO		13.32						18.62	8.06	
QUOTE TERRENO	0.59		0.56					0.59	0.56	
PROGRESSIVE PROGETTO				-4.81	-2.50	-2.00	0.00	2.00	2.50	4.78
PARZIALI PROGETTO				2.31	0.50	2.00	2.00	0.50	2.28	
QUOTE PROGETTO				0.56	2.10	2.04	2.10	2.04	2.10	0.58

PROFILO STRADA PODERALE

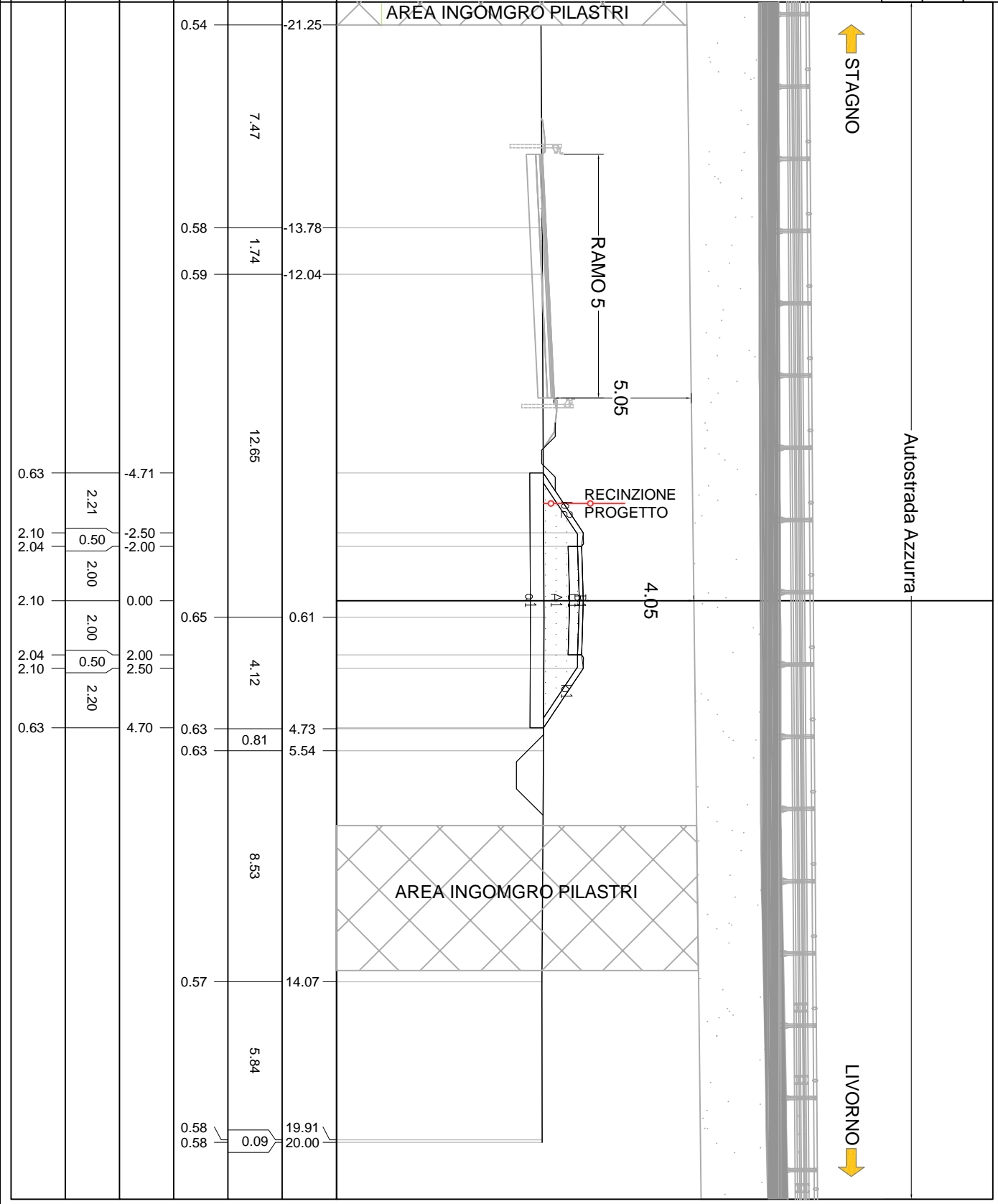
SEZIONE 6

PROGRESSIVA 250.00

RILEVATO	7.18 mq.
A1 STABILIZZATO	0.60 mq.
B1 TOUT VENANT	1.40 mq.
C1 SCOTICID	9.41 ml.
a1 VEGETALE	3.17 ml.
b1	3.17 ml.
b2	6.34 ml.
Totale:	



PROGRESSIVE TERRENO	21.25
PARZIALI TERRENO	7.47
QUOTE TERRENO	0.54
PROGRESSIVE PROGETTO	-4.71
PARZIALI PROGETTO	2.21
QUOTE PROGETTO	0.63



PROGRESSIVE TERRENO	21.25	13.78	12.04	0.61	4.73	14.07	19.91
PARZIALI TERRENO	7.47	1.74	12.66	4.12	0.81	8.53	5.94
QUOTE TERRENO	0.54	0.58	0.59	0.65	0.63	0.63	0.57
PROGRESSIVE PROGETTO	-4.71	-2.50	0.00	2.00	4.70	2.00	19.91
PARZIALI PROGETTO	2.21	0.50	2.00	2.00	0.50	2.20	0.09
QUOTE PROGETTO	0.63	2.10	2.04	2.10	2.04	2.10	0.58

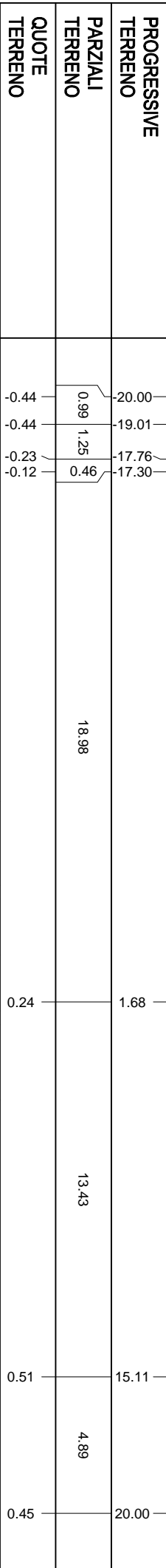
PROFILO STRADA PODERALE

SEZIONE 7

PROGRESSIVA 300.00

RILEVATO	
A1	11,22 mq.
STABILIZZATO	
B1	0,60 mq.
TOUT VENANT	
C1	1,40 mq.
SCOTTICO	
a1	10,67 ml.
VEGETALE	
b1	3,74 ml.
b2	4,12 ml.
Totale:	7,86 ml.

-12  
200  
200



PROGRESSIVE TERRENO												
PARZIALI TERRENO	0.99	1.25	0.46	18.98				13.43	4.89			
QUOTE TERRENO	-0.44	-0.44	-0.23	-0.12								
PROGRESSIVE PROGETTO					-5.49	-2.50	-2.00	0.00	2.00	2.50	5.18	
PARZIALI PROGETTO					2.99	0.50	2.00	2.00	0.50	2.68		
QUOTE PROGETTO					0.10	2.10	2.04	2.10	2.04	2.10	0.31	



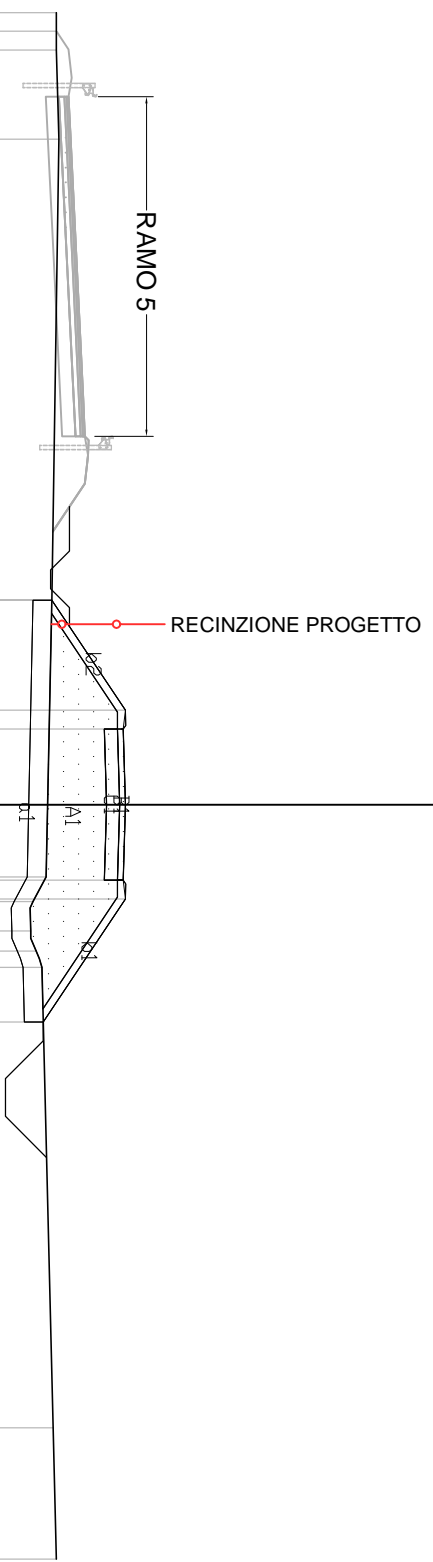
PROFILO STRADA PODERALE

SEZIONE 8

PROGRESSIVA 350.00

RILEVATI	
A1	13,59 mq.
STABILIZZATI	
B1	0,60 mq.
TOUT VENANT	1,40 mq.
C1	
SCOTTICI	11,18 ml.
VEGETALE	
a1	4,44 ml.
b1	4,03 ml.
b2	8,47 ml.
Totale:	

-12  
  
 200  
 200



PROGRESSIVE TERRENO		-20.99	-20.50	-20.00	-17.64	-5.43	-2.50	-2.00	0.00	1.92	2.57	3.34	3.88	4.31	16.51	20.00
PARZIALI TERRENO		0.49	0.50	2.36	12.21	7.35	0.65	0.77	0.54	0.43	12.20	3.49				
QUOTE TERRENO		0.27	0.27	0.27	0.34	0.15	0.00	-0.34	-0.41	-0.26	-0.11	0.19	0.28			
PROGRESSIVE PROGETTO						-5.42	-2.50	-2.00	0.00	2.00	2.50					
PARZIALI PROGETTO						2.92	0.50	2.00	2.00	0.50	3.26					
QUOTE PROGETTO						0.15	2.10	2.04	2.10	2.04	2.10					

PROFILO STRADA PODERALE

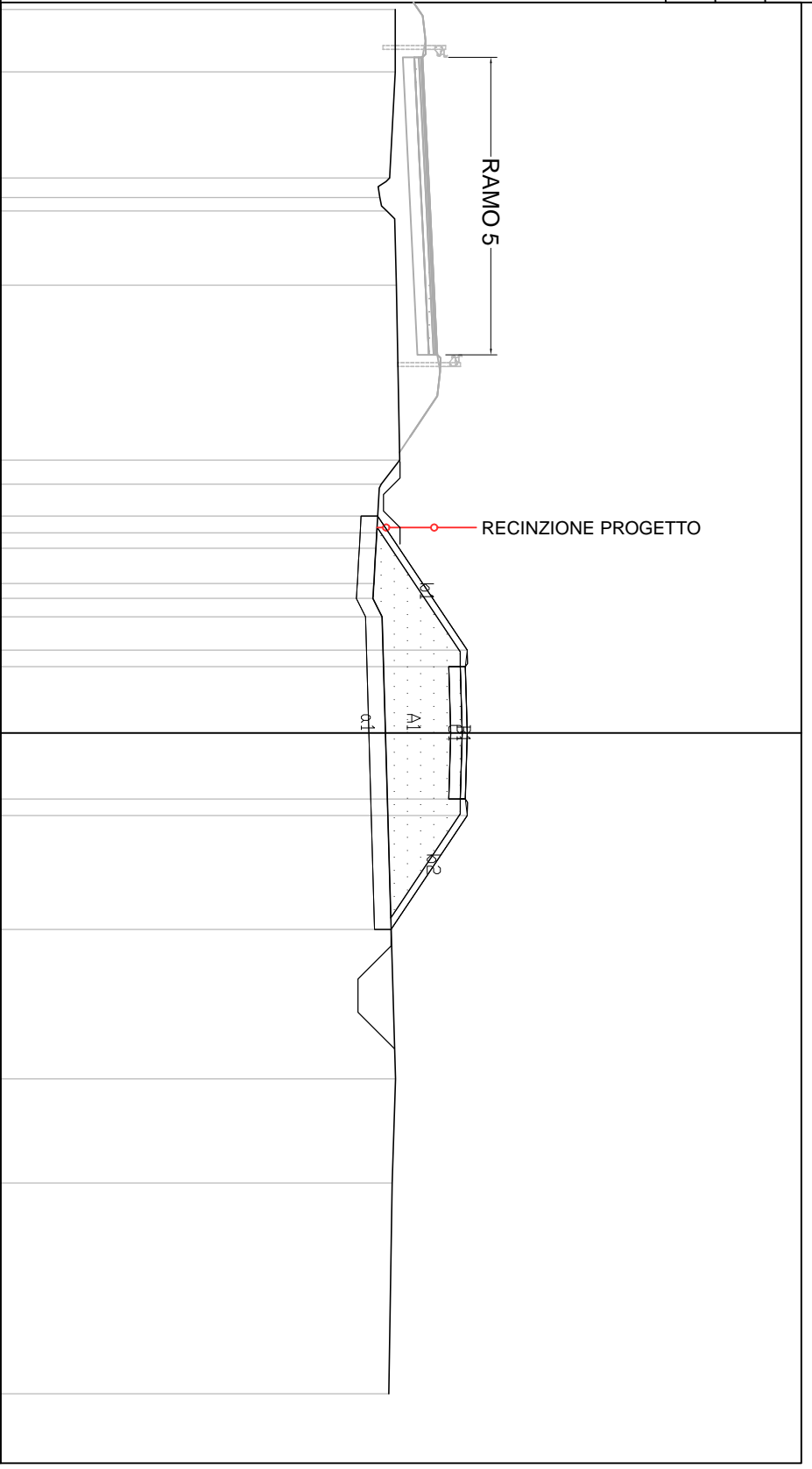
SEZIONE 9

PROGRESSIVA 400.00

RILEVATI	
A1	17.93 mq.
STABILIZZATI	
B1	0.60 mq.
TOUT VENANT	
C1	1.40 mq.
SCOTTICI	
a1	12.51 ml.
VEGETALE	
b1	5.40 ml.
b2	4.67 ml.
Totale:	1007 ml.

-12  
200  
200

PROGRESSIVE TERRENO	-21.88	-20.00	-16.79	-16.20	-15.79	-13.55	-8.26	-7.52	-6.05	-5.58	-4.52	-4.07	-3.51	10.47	13.62	20.00
PARZIALI TERRENO	1.88	3.21	0.59	0.41	2.24	5.29	0.74	1.47	0.47	1.06	0.45	0.56	13.98	3.15	6.38	
QUOTE TERRENO	-0.08	-0.08	-0.24	-0.54	-0.33	-0.04	0.06	-0.50	-0.63	-0.66	-0.72	-0.75	-0.47	-0.07	-0.17	-0.27
PROGRESSIVE PROGETTO	-6.56	-2.50	-2.00	0.00	2.00	2.50	5.95									
PARZIALI PROGETTO	4.06	0.50	2.00	2.00	0.50	3.45										
QUOTE PROGETTO	-0.61	2.10	2.04	2.10	2.04	2.10	-0.20									



PROFILO STRADA PODERALE

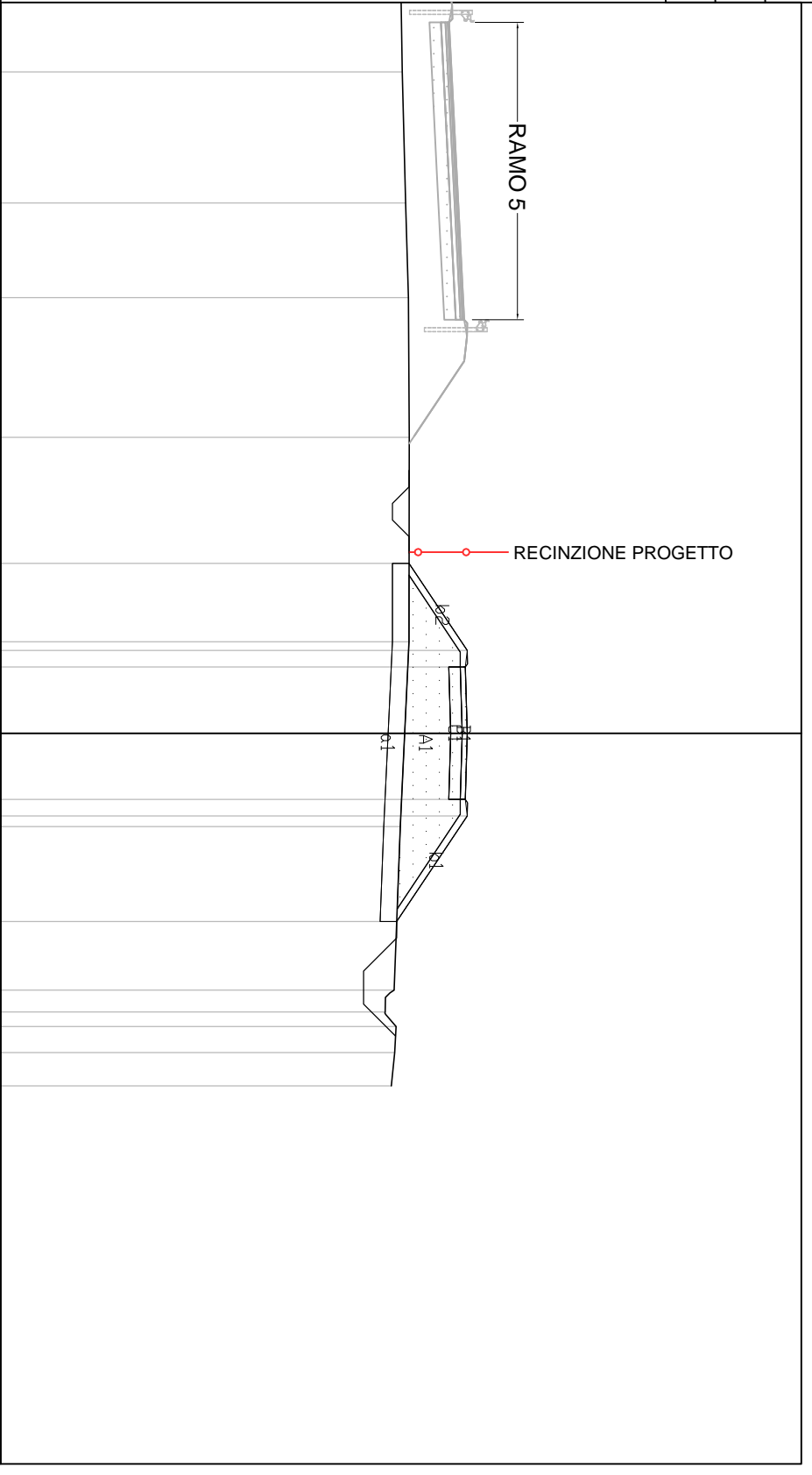
SEZIONE 10

PROGRESSIVA 450.00

RILEVATO	
A1	11,33 mq.
STABILIZZATO	
B1	0,60 mq.
TOUT VENANT	
C1	1,40 mq.
SCOTTICO	
a1	10,83 ml.
VEGETALE	
b1	4,36 ml.
b2	3,69 ml.
Totale:	8,05 ml.

-12  
  
 200  
 200

PROGRESSIVE TERRENO	PARZIALI TERRENO	QUOTE TERRENO	PROGRESSIVE PROGETTO	PARZIALI PROGETTO	QUOTE PROGETTO
-22.10	2.10	0.10	0.34	2.64	0.34
-20.00	3.96	0.14	2.10	0.50	2.10
-16.04	2.87	0.24	2.04	2.00	2.04
-13.17	4.22	0.33	2.10	2.00	2.10
-8.95	6.18	0.35	2.04	0.50	2.04
-2.77	5.59	0.34	2.10	3.19	2.10
2.82	4.95	0.08	2.04		2.04
7.77	0.66	-0.11	2.10		2.10
8.43	0.44	-0.38	-0.03		-0.03
8.87	0.79	-0.05			
9.66	1.00	-0.09			
10.66		-0.19			

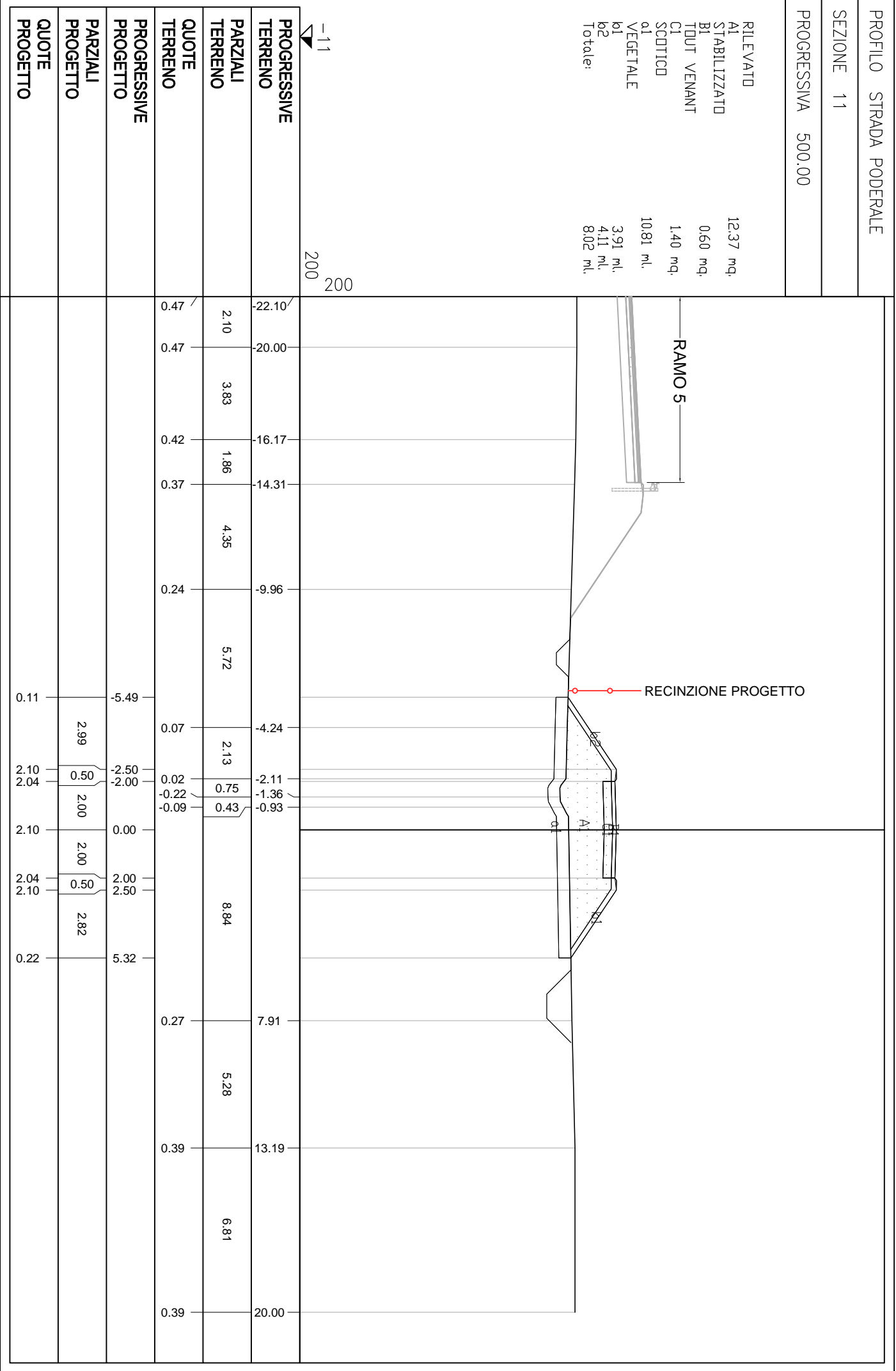


PROFILO STRADA PODERALE

SEZIONE 11

PROGRESSIVA 500.00

RILEVATO	
A1	12.37 mq.
STABILIZZATO	
B1	0.60 mq.
TOUT VENANT	
C1	1.40 mq.
SCOTTICO	
a1	10.81 ml.
VEGETALE	
b1	3.91 ml.
b2	4.11 ml.
Totale:	8.02 ml.



PROFILO STRADA PODERALE

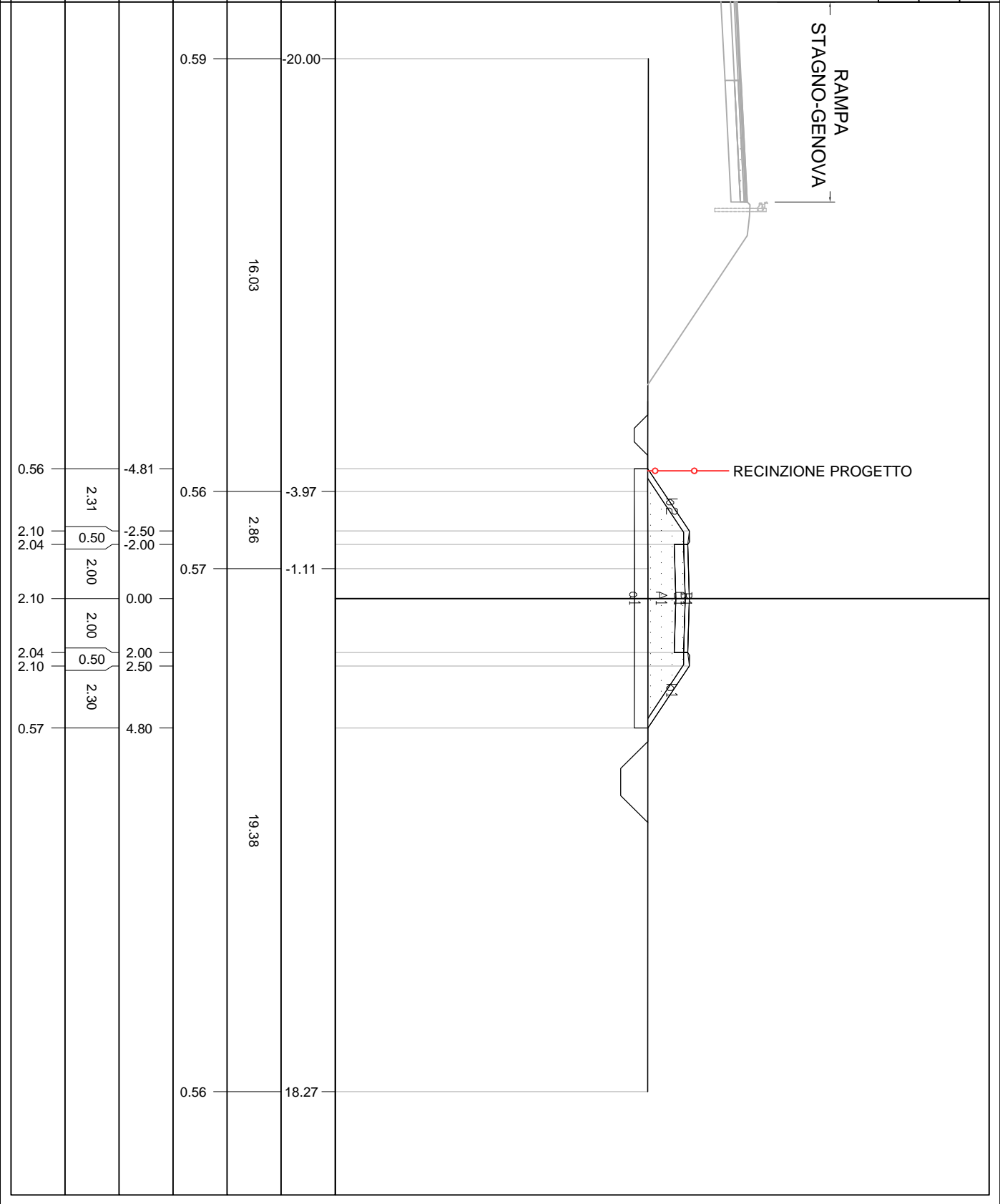
SEZIONE 12

PROGRESSIVA 550.00

RILEVATO	
A1	7.83 mq.
STABILIZZATO	
B1	0.60 mq.
TOUT VENANT	
C1	1.40 mq.
SCOTTICO	
a1	9.61 ml.
VEGETALE	
b1	3.28 ml.
b2	3.30 ml.
Totale:	6.58 ml.



PROGRESSIVE TERRENO	
PARZIALI TERRENO	
QUOTE TERRENO	
PROGRESSIVE PROGETTO	
PARZIALI PROGETTO	
QUOTE PROGETTO	



20.00	0.59	16.03	2.86	19.38	18.27	0.56
-3.97	-1.11					
-4.81	-2.50	-2.00	0.00	2.00	2.50	4.80

0.56	2.10	2.04	2.10	2.04	2.10	0.57
	2.31	0.50	2.00	2.00	0.50	2.30

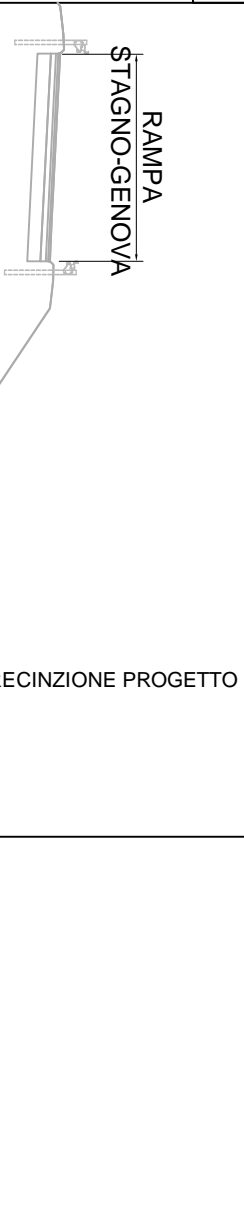
PROFILO STRADA PODERALE

SEZIONE 13

PROGRESSIVA 600.00

RILEVATI  
A1 4,70 mq.  
STABILIZZATI  
B1 0,60 mq.  
TOUT VENANT  
C1 1,40 mq.  
SCOTTICI  
a1 8,70 ml.  
VEGETALE  
b1 2,91 ml.  
b2 2,58 ml.  
Totale: 5,49 ml.

-11  
200  
200



PROGRESSIVE TERRENO	PARZIALI TERRENO	QUOTE TERRENO	PROGRESSIVE PROGETTO	PARZIALI PROGETTO	QUOTE PROGETTO
-22.10	2.10	0.56	-4.49	1.99	0.48
-20.00	4.60	0.46	-2.50	0.50	1.81
-15.40	6.92	0.19	-2.00	2.00	1.75
-14.48	9.20	-0.11	0.00	2.00	1.81
-12.31	11.57	-0.21	2.00	1.71	1.75
-9.48	14.40	0.25	4.21	1.71	0.67
-2.18	16.58	0.59			
-1.76	18.70	0.64			
-1.20	20.82	0.66			
0.00	22.94	0.70			
3.15	25.06	0.70			
7.59	27.18	0.58			
9.20	29.30	0.70			
10.10	31.42	0.55			

PROFILO STRADA PODERALE

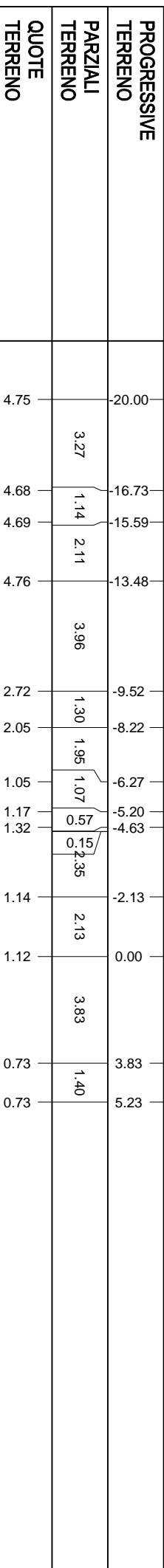
SEZIONE 14

PROGRESSIVA 650.00

STABILIZZATO  
B1 0,60 mq,  
TDUT VENANT  
C1 1,40 mq,

Autostrada Azzurra  
carreggiata nord

-9  
200  
200



PARZIALI TERRENO

QUOTE TERRENO

PROGRESSIVE PROGETTO

PARZIALI PROGETTO

QUOTE PROGETTO

PROFILO STRADA PODERALE

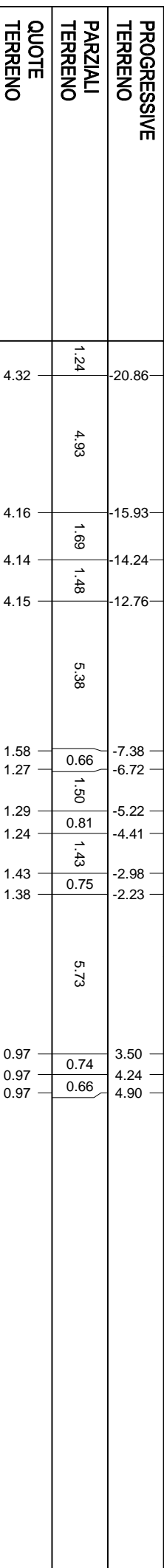
SEZIONE 15

PROGRESSIVA 674.40

STABILIZZATO  
B1 0,60 mq,  
TDUT VENANT 1,40 mq,  
C1

Autostrada Azzurra  
carreggiata nord

-9  
200  
200



PROGRESSIVE TERRENO	PROGRESSIVE PROGETTO	QUOTE TERRENO	QUOTE PROGETTO
20.86	-2.23	4.32	1.23
15.93	-2.98	4.16	1.29
14.24	-2.23	4.14	1.23
12.76	-2.23	4.15	1.23
-7.38	-2.23	1.58	1.23
-6.72	-2.23	1.27	1.29
-5.22	-2.23	1.29	1.23
-4.41	-2.23	1.24	1.23
-2.98	-2.23	1.43	1.23
-2.23	-2.23	1.38	1.23
3.50	0.00	5.73	2.00
4.24	0.00		2.00
4.90	0.00		2.00