

Città Metropolitana
di Milano

Progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori di
riqualifica e potenziamento della S.P. EX S.S. 415
“Paullese” – 2° Lotto – 1° Stralcio tratto “A” da S.P. 39
“Cerca” alla progr. Km 12+746 (Intersezione TEEM)

PROGETTO ESECUTIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Carlo Maria Merlano

PROGETTAZIONE

Ing. Andrea Orio – OB2 Ingegneria Srl
Prof. Ing. Antonio Capsoni – B&C Assoc.
Ing. Valter Peisino – IG Ingegneria Geotecnica Srl
Studio Ing. Alessandro Berdini
Ing. Alex Pellegatta



I. G. INGEGNERIA GEOTECNICA s.r.l.
Dott. Ing. Valter PEISINO
ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
n° 753

APPALTATORE



GIMACO COSTRUZIONI Srl

ELABORATO

Sezioni trasversali – Asse 21

doc.037

CODICE

1822_E_D_3.29.2_01

DATA	08/2019	REDATTO	AS	VER.	A0	APPR.	A0	SCALA	1:200
REVISIONE	DATA	REDATTO	MOTIVAZIONE	AGGIORNAMENTO	APPROVATO	NOME FILE C:\lavori...\1_LAV\1_PRO\3_PE \4_DSGN\20191009_Svincolo- Cerca-Profilo-Sezioni			
01	10/2019		AGGIORNAMENTO						
			AGGIORNAMENTO			REVISIONI	01		

PROFILO A21

SEZIONE A21-2

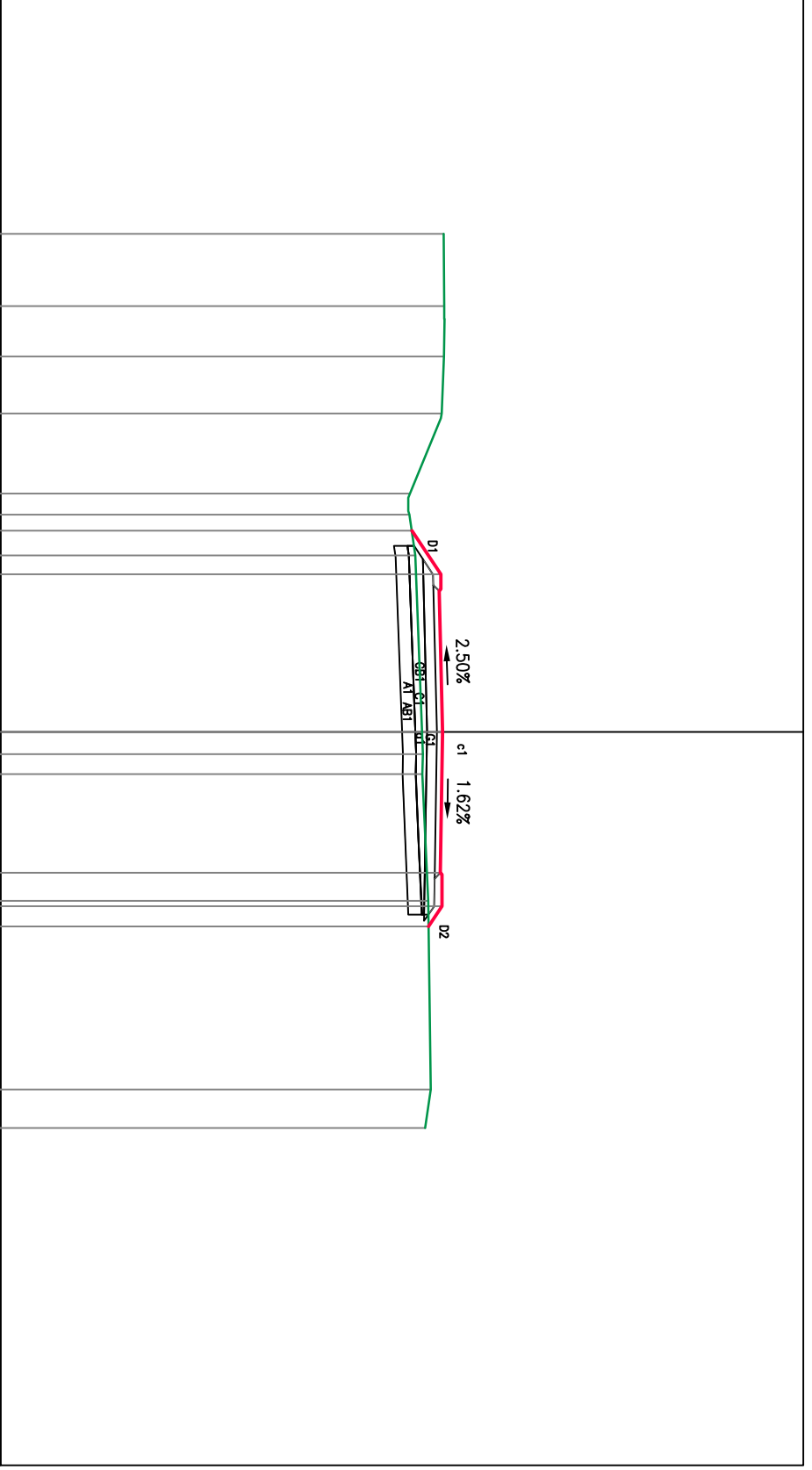
PROGRESSIVA 24.92

Scavo di Bonifica	4.44 m ²
Fornitura Materiale per Bonifiche	4.44 m ²
ABI	4.44 m ²
Sistemazione in Rilevato	3.35 m ²
C1	3.35 m ²
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	3.35 m ²
CBI	3.35 m ²
Vegetale	
D1	0.35 m ²
D2	0.31 m ²
Totale:	0.66 m ²
Stabilizzato	3.12 m ²
G1	3.12 m ²
Scotico	11.11 m
a1	11.11 m
Asfalti	8.50 m
c1	8.50 m

84

 200
 200

PROGRESSIVE TERRENO	15.00	12.82	11.31	9.59	7.18	6.54	5.31	0.67	1.28	5.09	10.77	11.94
PARZIALI TERRENO	2.18	0.13	1.72	2.41	0.64	1.23	5.98	0.61	3.81	5.68	1.17	
QUOTE TERRENO	97.36	97.37	97.36	97.30	96.34	96.33	96.51	96.73	96.71	96.89	96.97	96.80
PROGRESSIVE PROGETTO					6.06		4.75	0.00		4.25		
PARZIALI PROGETTO					1.31		4.75		4.25	1.00		
QUOTE PROGETTO	96.40	97.27	97.33	97.26	97.31	96.90						



PROFILO A21

SEZIONE A21-5

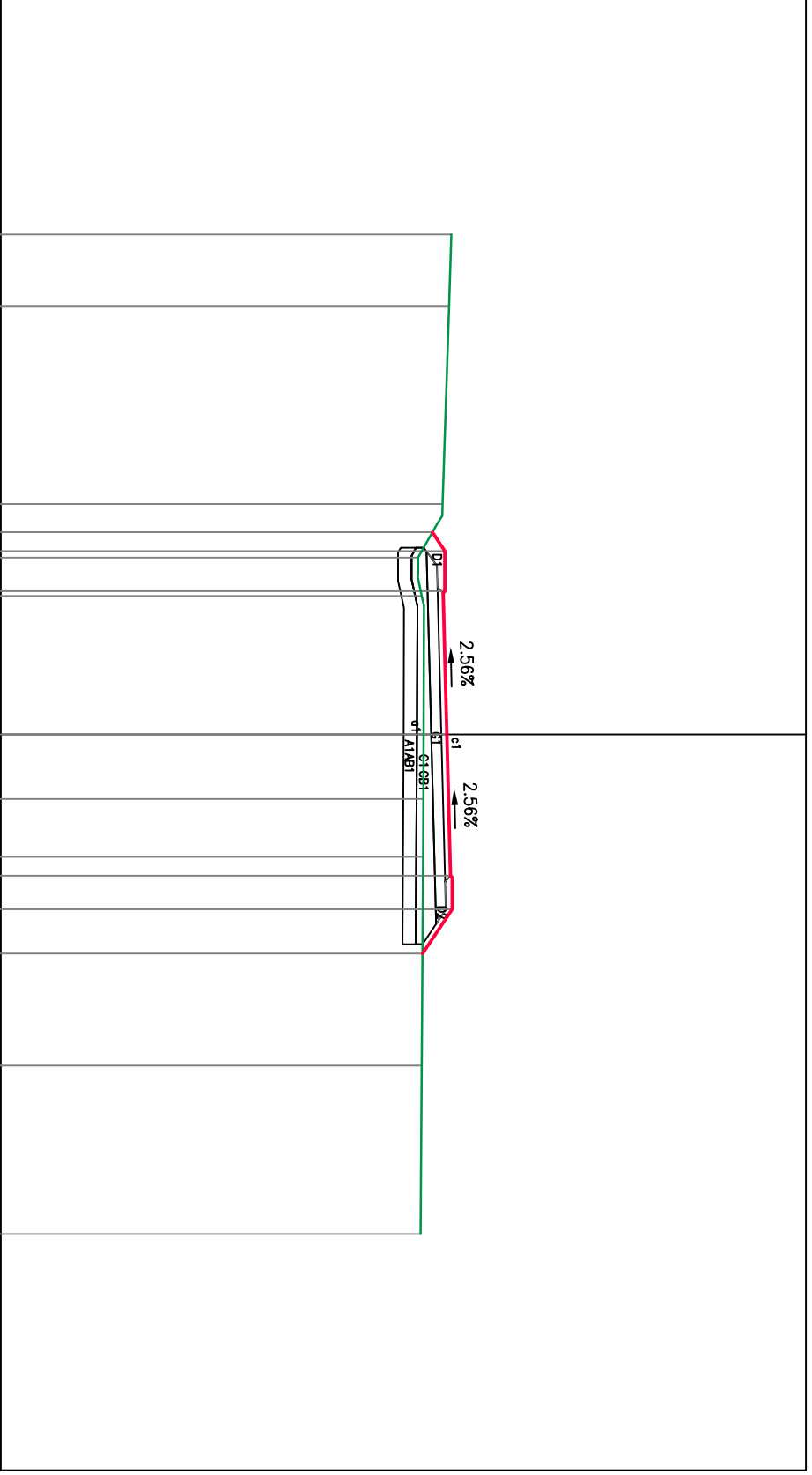
PROGRESSIVA 99.61

Scavo di Bonifica	4.77 m ²
A1	
Fornitura Materiale per Bonifiche	4.77 m ²
ABI1	
Sistemazione in Rilevato	5.38 m ²
C1	
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	5.38 m ²
CBI1	
Vegetale	5.38 m ²
D1	
D2	0.53 m ²
Totale:	0.43 m ²
Stabilizzato	0.96 m ²
G1	
Scotico	3.20 m ²
a1	
Asfalti	11.90 m
c1	8.50 m

84

 200
 200

PROGRESSIVE TERRENO	15.00	12.86	6.91	5.30	4.16	0.00	1.94	3.68	9.94	5.00
PARZIALI TERRENO	2.14	5.95	1.26	1.14	6.10	1.74	6.26	5.06		
QUOTE TERRENO	97.55	97.47	97.28	96.55	96.65	97.41	96.70	96.70	96.65	96.62
PROGRESSIVE PROGETTO			6.06	5.50	4.30	0.00	4.25	5.25	6.59	
PARZIALI PROGETTO			0.51	1.20	4.30	4.25	1.00	1.34		
QUOTE PROGETTO			96.97	97.35	97.35	97.41	97.52	97.57	96.68	



PROFILO A21

SEZIONE A21-9

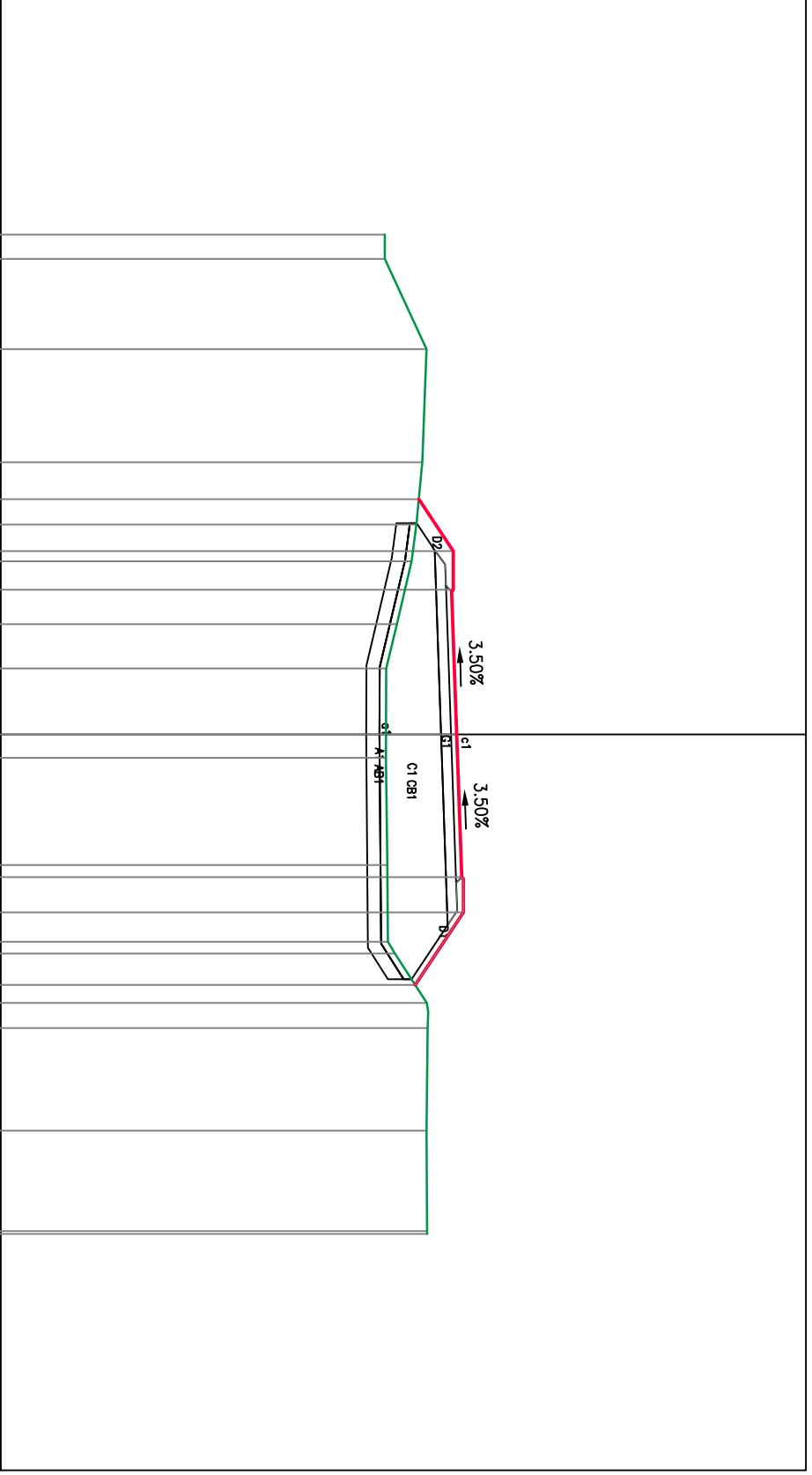
PROGRESSIVA 145.08

Scavo di Bonifica	
A1	5,59 m ²
Fornitura Materiale per Bonifiche	
AB1	5,59 m ²
Sistemazione in Rilevato	
C1	21,72 m ²
Fornitura Mat. per rilev. Esterni:	
CB1	21,72 m ²
Vegetale	
D1	0,66 m ²
D2	0,99 m ²
Totale:	1,65 m ²
Stabilizzato	
G1	3,33 m ²
Scotico	
a1	13,70 m
Asfalti:	
c1	8,58 m

84

 200
 200

PROGRESSIVE TERRENO		15.00	14.27	11.56	8.17	6.29	5.20	3.31	1.98	0.71	3.93	6.23	6.58	8.07	8.82	11.90	14.92	5.00
PARZIALI TERRENO	0.73	2.71	3.39	1.88	1.09	1.89	1.33	2.69	3.22	2.30	0.35	1.49	0.75	3.08	3.02	0.08		
QUOTE TERRENO																		
PROGRESSIVE PROGETTO				7.06	5.50	4.34		0.00		4.29	5.35	7.52						
PARZIALI PROGETTO		1.56	1.16	4.34	4.29	1.06	2.17											
QUOTE PROGETTO																		



PROFILO A21

SEZIONE A21-10

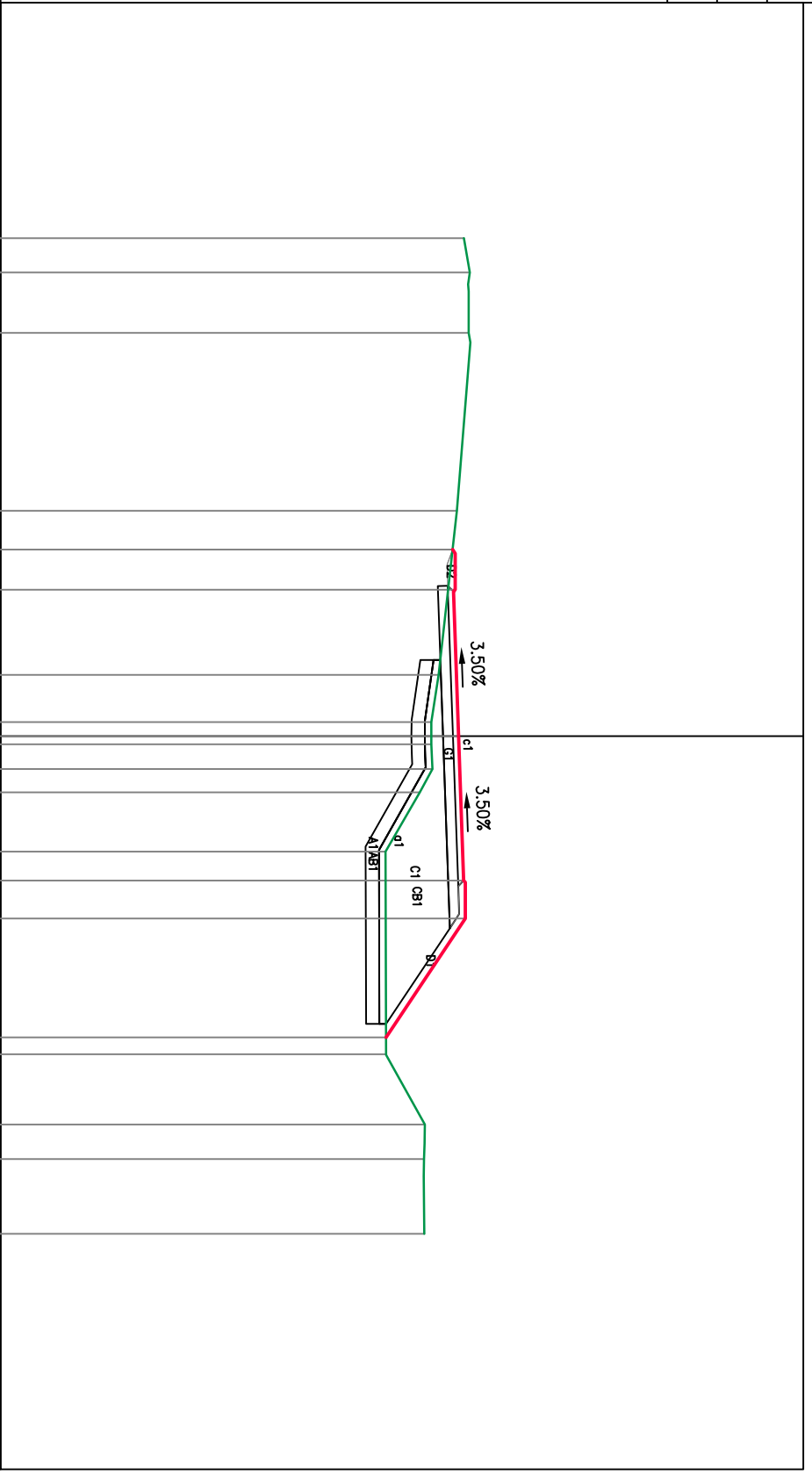
PROGRESSIVA 150.65

Scavo di Bonifica	4.57 m ²
A1	
Fornitura Materiale per Bonifiche	4.57 m ²
AB1	
Sistemazione in Rilevato	13.00 m ²
C1	
Fornitura Mat. per rilev. Esterni:	
CB1	13.00 m ²
Vegetale	
D1	1.13 m ²
D2	0.22 m ²
Totale:	1.35 m ²
Stabilizzato	
G1	3.02 m ²
Scotico	
a1	10.97 m
Asfalti:	
c1	8.72 m

84

 200
 200

PROGRESSIVE TERRENO	PARZIALI TERRENO	QUOTE TERRENO	PROGRESSIVE PROGETTO	PARZIALI PROGETTO	QUOTE PROGETTO
-15.00	1.03	1.82	97.63	1.21	
-13.97	1.82	5.36	97.70	4.41	
-12.15	5.36	4.95	97.81	4.41	
-6.79	4.95	1.42	97.96	4.36	
-5.62	1.42	0.67	98.01	1.14	
-4.41	0.67	0.74	98.01	3.58	
-1.84	0.74	0.70	98.01		
-0.42	0.70	1.80	95.62		
0.25	1.80	6.10	95.62		
0.99	6.10	2.11	96.79		
1.69	2.11	1.04	96.76		
3.49	1.04	2.26	96.77		
9.59	2.26				
11.70					
12.74					
15.00					



PROFILO A21

SEZIONE A21-11

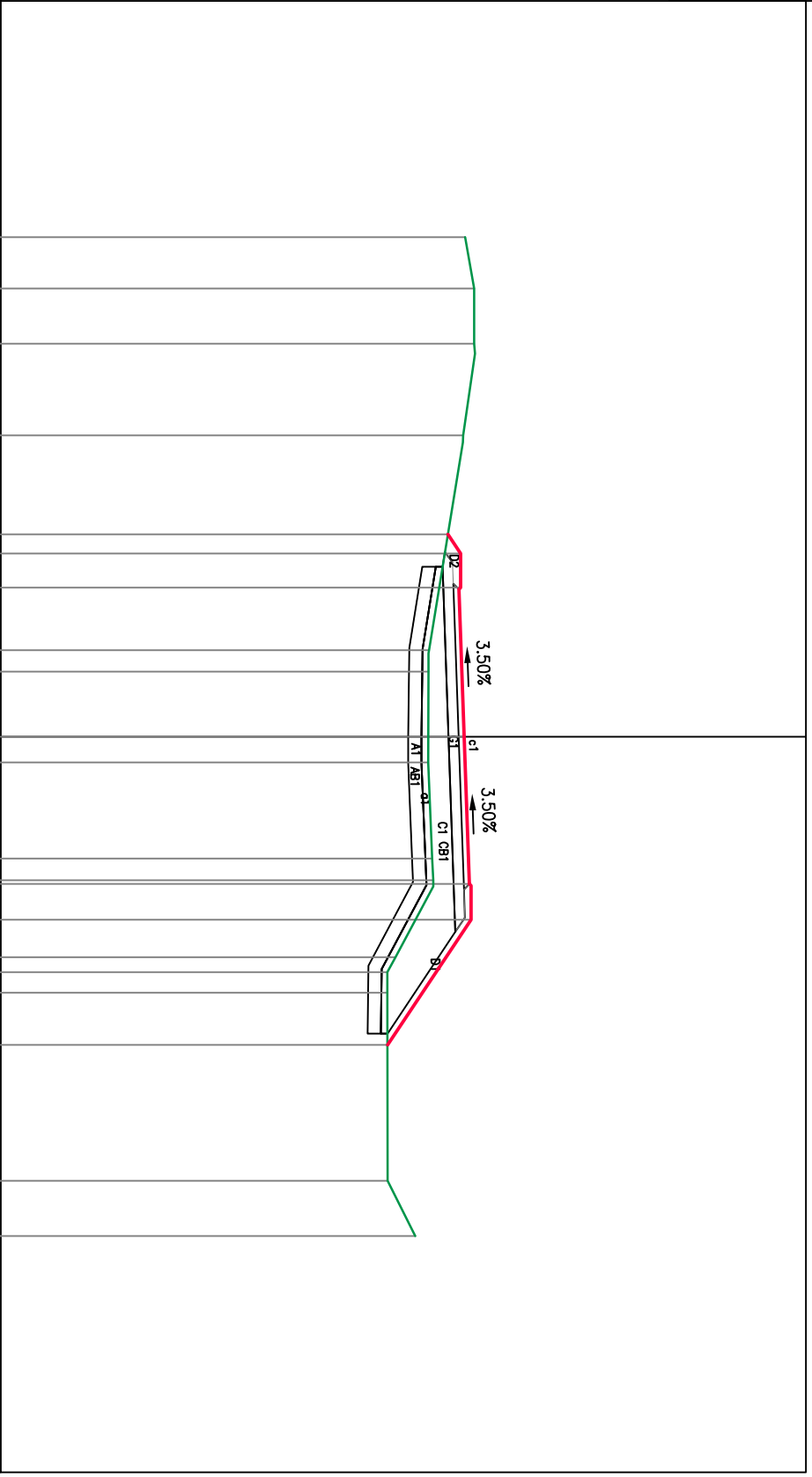
PROGRESSIVA 156.50

Scavo di Bonifica	5.75 m ²
A1	5.75 m ²
Fornitura Materiale per Bonifiche	
ABI	5.75 m ²
Sistemazione in Rilevato	
C1	11.80 m ²
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	
CB1	11.80 m ²
Vegetale	
D1	1.00 m ²
D2	0.40 m ²
Totale:	1.40 m ²
Stabilizzato	
G1	3.33 m ²
Scotico	
a1	14.02 m
Asfalti:	
c1	8.86 m

84

 200
 200

PROGRESSIVE TERRENO	15.00	13.46	11.80	9.05	6.45	2.60	0.78	3.66	4.31	6.63	7.08	7.69	3.34	5.00
PARZIALI TERRENO	1.54	1.66	2.75	6.45	0.65	2.73	2.88	0.65	2.32	0.45	0.61	5.65	1.66	
QUOTE TERRENO	97.96	98.23	98.23	97.90	96.88	96.85	96.85	96.96	97.00	95.87	95.62	95.63	95.63	96.46
PROGRESSIVE PROGETTO					6.08	5.50	4.48	0.00	4.43	4.43	5.50	9.26		
PARZIALI PROGETTO				0.58	1.02	4.48	4.43	1.07	3.76					
QUOTE PROGETTO	97.44	97.82	97.82	97.82	97.93	97.93	98.08	98.13	98.13	95.63				



PROFILO A21

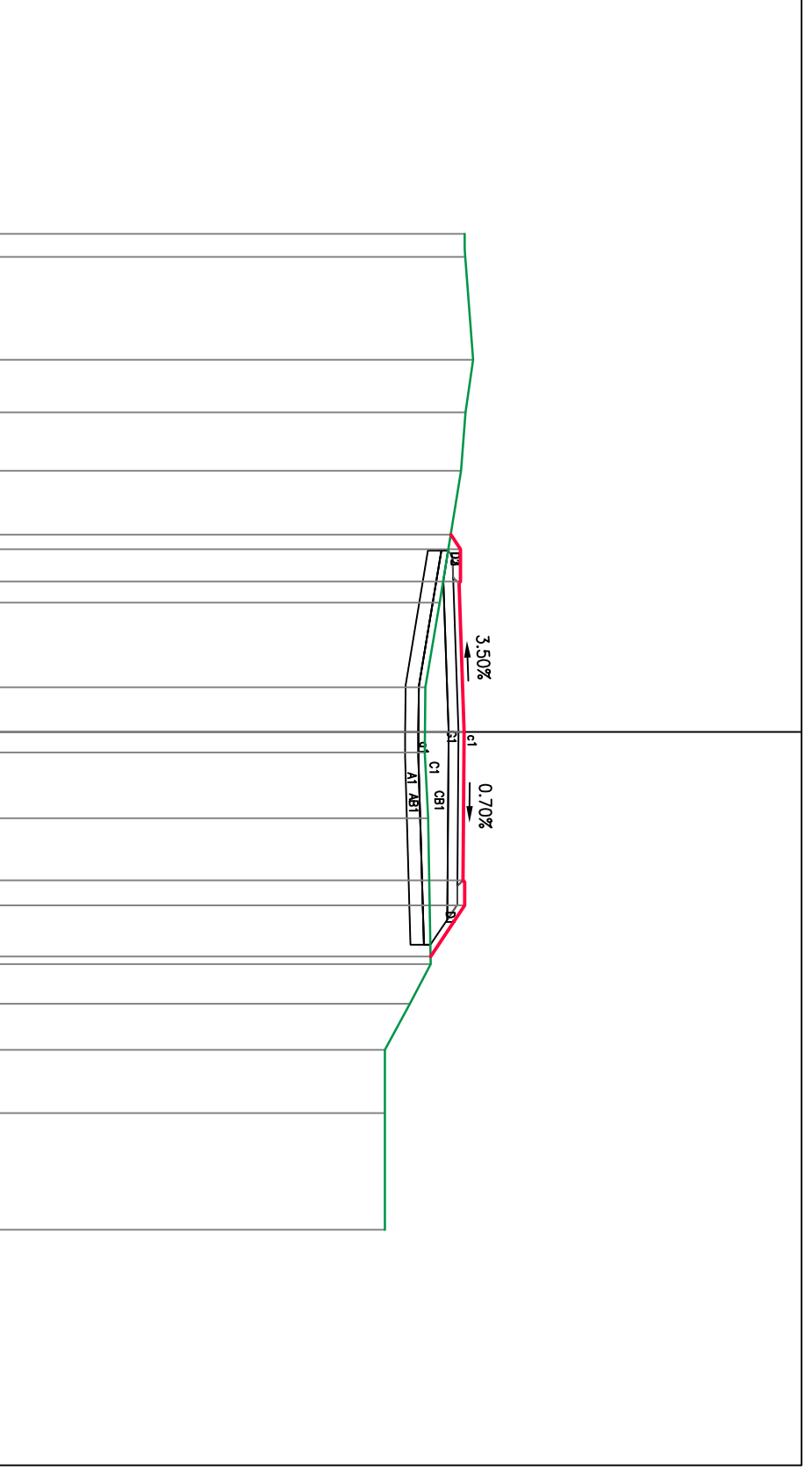
SEZIONE A21-12

PROGRESSIVA 160.63

Scavo di Bonifica	4.77 m ²
A1	
Fornitura Materiale per Bonifiche	4.77 m ²
ABI1	
Sistemazione in Rilevato	8.16 m ²
C1	
Fornitura Mat. per rilev. Esterni:	
CBI	8.16 m ²
Vegetale	
D1	0.48 m ²
D2	0.33 m ²
D3	0.32 m ²
Totale:	1.13 m ²
Stabilizzato	
G1	3.13 m ²
Scotico	
a1	1.88 m
Asfalti	
c1	8.96 m



PROGRESSIVE TERRENO	PARZIALI TERRENO	QUOTE TERRENO	PROGRESSIVE PROGETTO	PARZIALI PROGETTO	QUOTE PROGETTO
15.00	0.45		97.62	0.44	
14.30	3.34		97.92	0.97	
11.21	1.58		97.92	4.53	
9.63	1.77		98.03	4.48	
7.86	3.97		97.99	0.75	
3.89	2.55		98.04	1.54	
1.34	1.96		97.02		
0.62	1.98		96.39		
2.60	4.40		95.63		
7.00	1.19		95.64		
8.19	1.39		95.64		
9.58	1.91				
11.49	3.51				
15.00					



PROFILO A21

SEZIONE A21-13

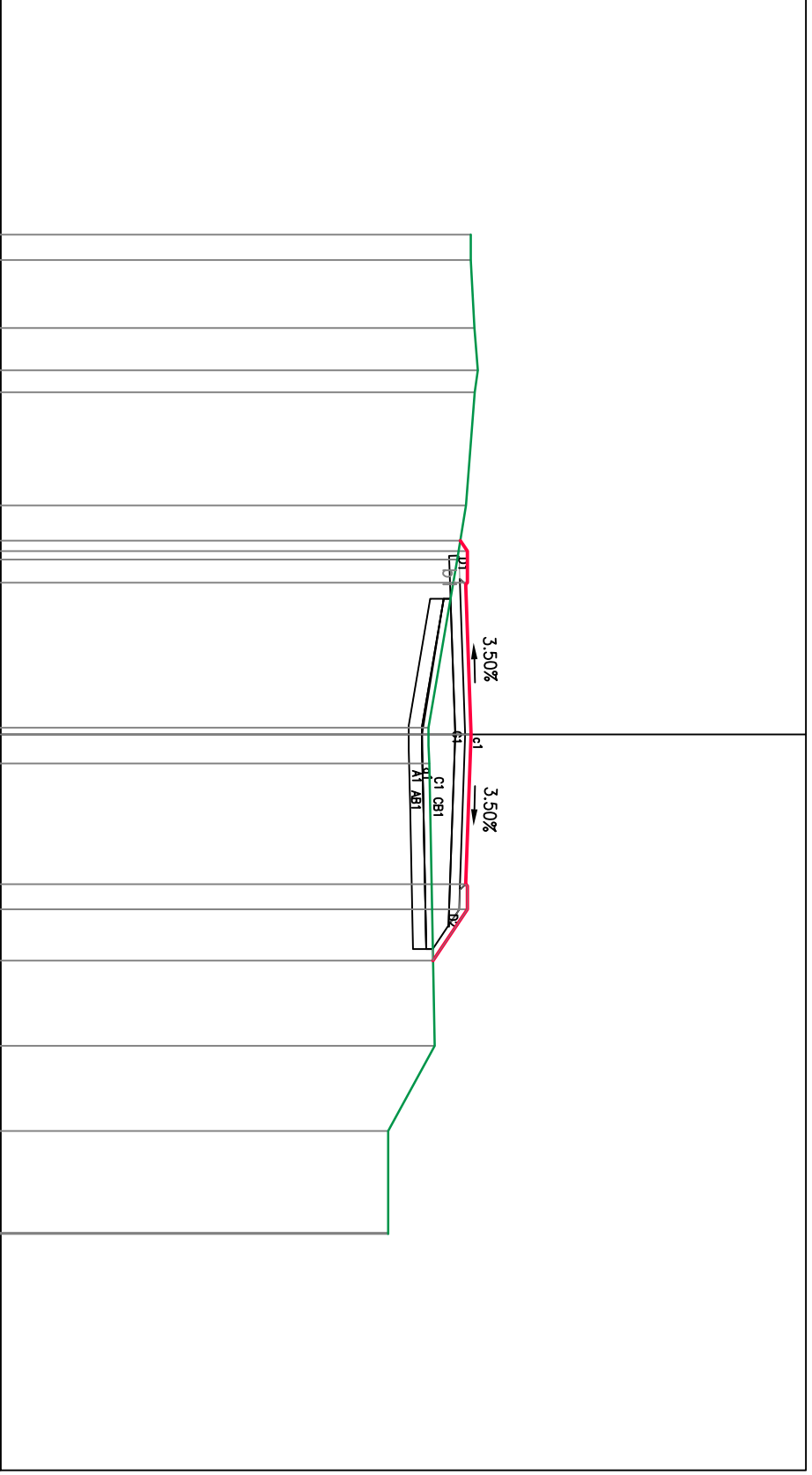
PROGRESSIVA 164.77

Scavo di Bonifica	4.25 m ²
A1	
Fornitura Materiale per Bonifiche	4.25 m ²
ABI1	
Sistemazione in Rilevato	7.58 m ²
C1	
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	7.58 m ²
CB1	
Vegetale	7.58 m ²
D1	0.25 m ²
D2	0.47 m ²
Totale:	0.72 m ²
Stabilizzato	3.27 m ²
G1	
Scotico	10.52 m
a1	
Compattaz. del Piano di Posa	1.28 m
b1	
Asfalti	9.00 m
c1	

84

 200
 200

PROGRESSIVE TERRENO	15.00	14.24	12.20	10.93	10.27	6.87	5.25	-0.20	0.87	9.35	11.91	14.96	5.00
PARZIALI TERRENO	0.76	2.04	1.27	0.66	3.40	1.62	5.05	1.07	8.48	2.56	3.05	0.04	
QUOTE TERRENO													
PROGRESSIVE PROGETTO	98.12	98.13	98.24	98.34	98.24	97.99	97.72	96.86	96.88	97.04	95.64	95.65	95.65
PARZIALI PROGETTO													
QUOTE PROGETTO													



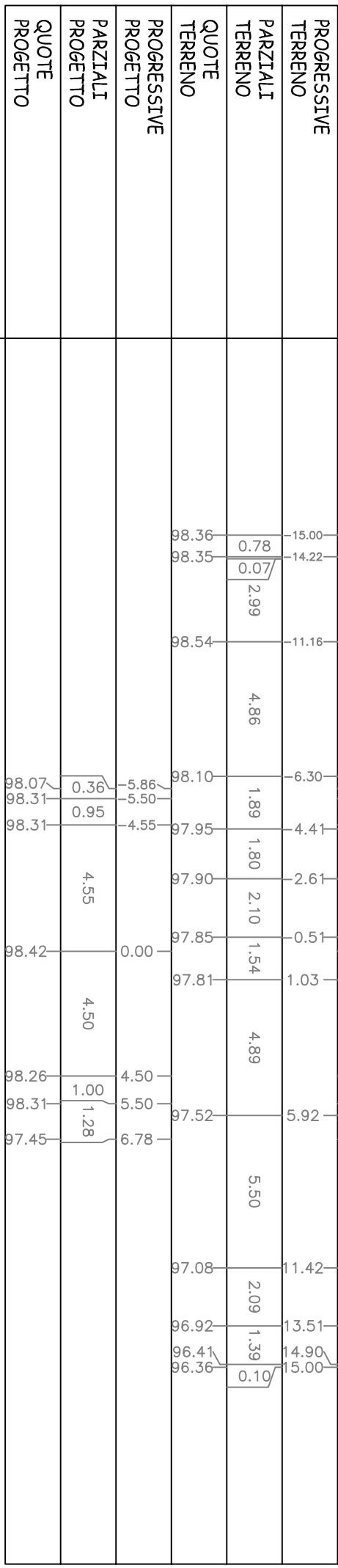
PROFILO A21

SEZIONE A21-14

PROGRESSIVA 174.50

Scavo di Bonifica	4.43 m ²
A1 Fornitura Materiale per Bonifiche	4.43 m ²
ABI1 Sistemazione in Rilevato	3.00 m ²
C1 Fornitura Mat. per rilev. Esterni	3.00 m ²
CB1 Vegetale	3.00 m ²
D1	0.27 m ²
D2	0.50 m ²
D3	0.27 m ²
Totale:	1.04 m ²
Stabilizzazio	3.30 m ²
G1 Scotico	11.07 m
a1 Compattaz. del Piano di Posa	0.60 m
b1 Asfalti	9.00 m
c1	

85
 200
 200



PROFILO A21

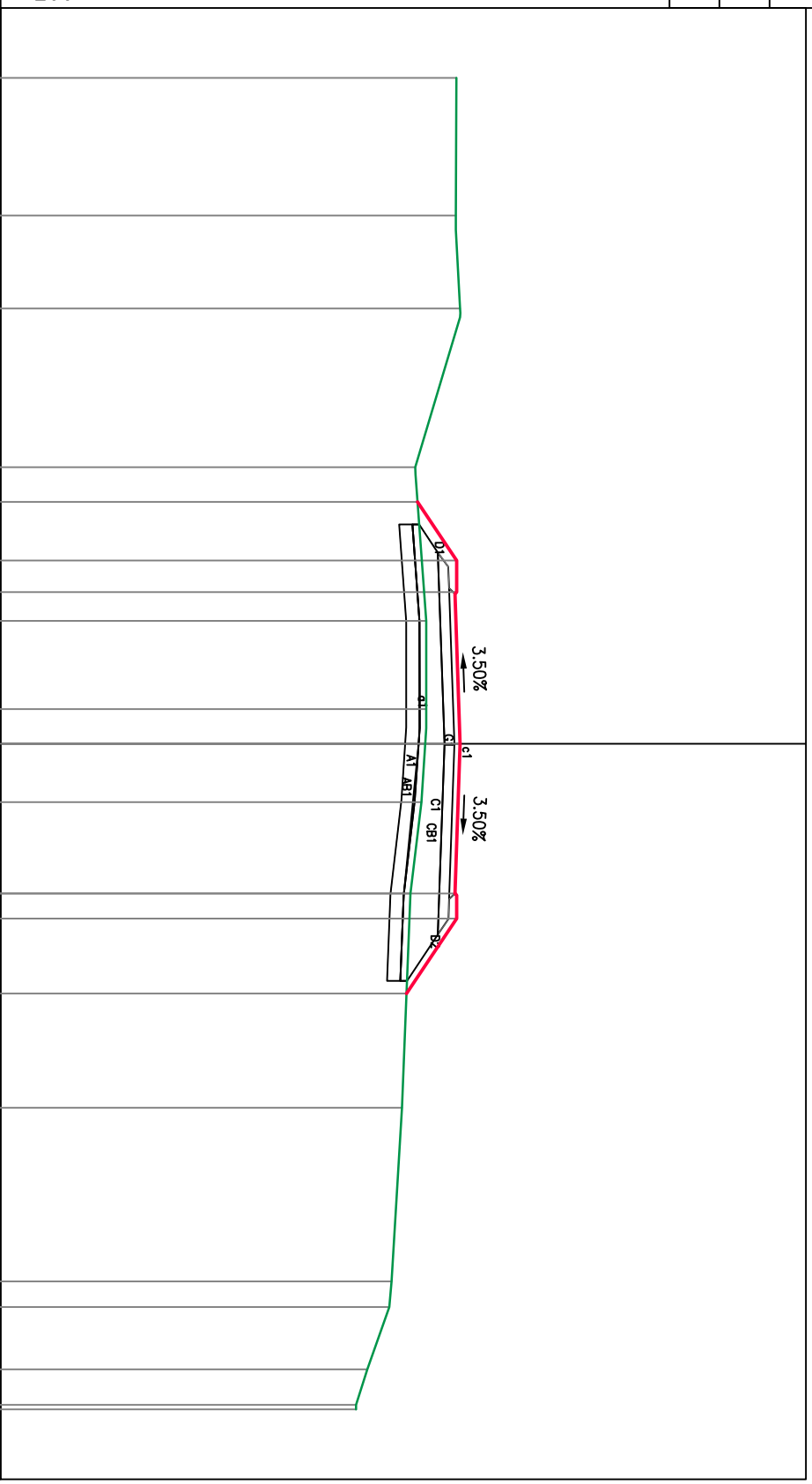
SEZIONE A21-15M1

PROGRESSIVA 185.98

Scavo di Bonifica	5.50 m ²
A1	
Fornitura Materiale per Bonifiche	5.50 m ²
AB1	
Sistemazione in Rilevato	10.63 m ²
C1	
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	10.63 m ²
CBI	
Vegetale	0.78 m ²
D1	
D2	0.64 m ²
Totale:	1.42 m ²
Stabilizzato	3.29 m ²
G1	
Scotico	13.71 m
a1	
Asfalti	9.00 m
c1	

85
 200
 200

PROGRESSIVE TERRENO	PARZIALI TERRENO	QUOTE TERRENO	PROGRESSIVE PROGETTO	PARZIALI PROGETTO	QUOTE PROGETTO
20.00	4.14	98.70			
15.86	0.43	98.68			
13.07	2.36	98.81			
8.30	4.77	97.46			
3.69	4.61	97.53	7.26	1.76	
1.04	2.65	98.70	5.50	0.95	
1.75	2.79	98.70	4.55	4.55	
4.50	2.75	97.79	0.00	4.50	
10.94	6.44	98.81	4.50	0.75	
16.15	5.21	98.65	5.25	2.26	
16.92	0.77	98.70	7.51		
18.79	1.87	97.06			
19.86	1.07	96.75			
20.00	0.14	96.68			
		96.02			
		95.68			
		95.68			



PROFILO A21

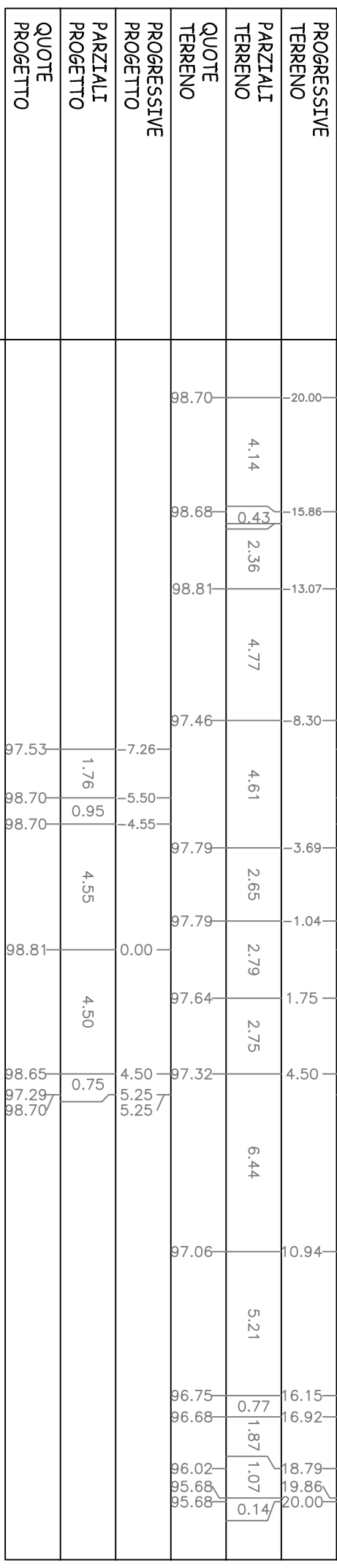
SEZIONE A21-15M2

PROGRESSIVA 185.98

Scavo di Bonifica	4.75 m ²
A1	
Fornitura Materiale per Bonifiche	4.75 m ²
AB1	
Sistemazione in Rilevato	9.11 m ²
C1	
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	9.11 m ²
CBI	
Vegetale	9.11 m ²
D1	0.78 m ²
D2	0.15 m ²
Totale:	0.93 m ²
Stabilizzato	3.25 m ²
G1	
Scotico	11.83 m
a1	
Asfalti	9.00 m
c1	

85

 200
 200



PROFILO A21

SEZIONE A21-16

PROGRESSIVA 187.45

Scavo di Bonifica	4.96 m ²
A1	
Fornitura Materiale per Bonifiche	4.96 m ²
AB1	
Sistemazione in Rilevato	12.02 m ²
C1	
Fornitura Mat. per rilev. Esterni:	
CB1	12.02 m ²
Vegetale	
D1	0.98 m ²
D2	0.16 m ²
Totale:	1.14 m ²
Stabilizzato	
G1	3.23 m ²
Scotico	
a1	12.33 m
Asfalti:	
c1	9.00 m



PROGRESSIVE TERRENO	15.00	13.51	10.01	7.03	4.52	-0.26	3.58	15.00
PARZIALI TERRENO	1.49	3.50	2.98	2.51	3.07	1.19	3.84	11.42
QUOTE TERRENO								
PROGRESSIVE PROGETTO	98.77	98.85	97.46	97.30	97.69	97.62	97.17	96.74
PARZIALI PROGETTO				2.15	0.95	4.55	4.50	
QUOTE PROGETTO								

PROFILO A21

SEZIONE A21-17

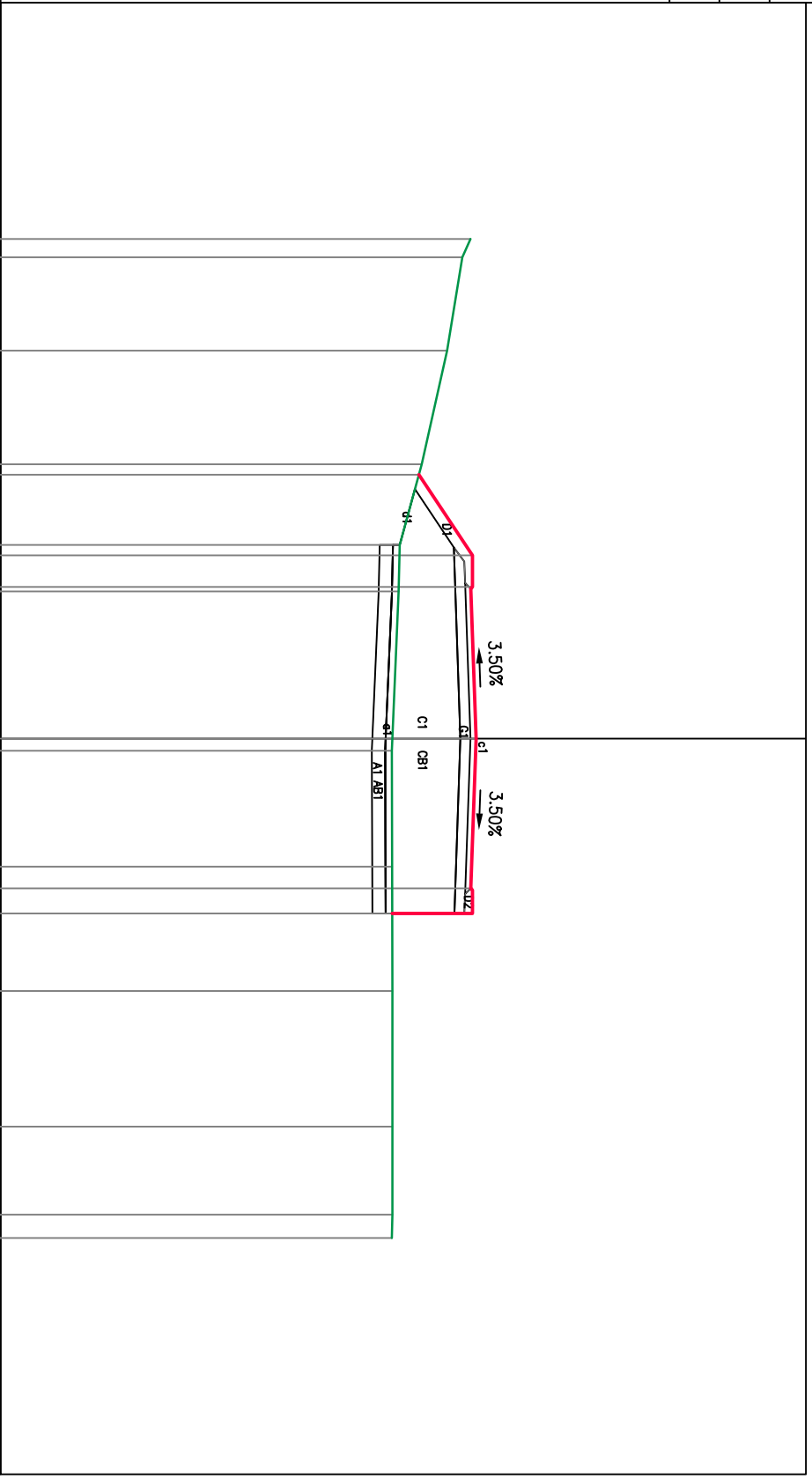
PROGRESSIVA 198.02

Scavo di Bonifica	4.43 m ²
A1	
Fornitura Materiale per Bonifiche	4.43 m ²
AB1	
Sistemazione in Rilevato	24.47 m ²
C1	
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	24.47 m ²
CB1	
Vegetale	24.47 m ²
D1	1.13 m ²
D2	0.16 m ²
Totale:	1.29 m ²
Stabilizzato	3.20 m ²
G1	
Scotico	11.06 m
a1	
Asfalti	9.00 m
c1	
Gradonature	1.68 m
d1	

85

 200
 200

PROGRESSIVE TERRENO	15.00 14.45	11.65	8.24	5.81	4.42	0.36	3.85	7.59	1.66	14.29 15.00
PARZIALI TERRENO	0.55	2.80	3.41	2.43	1.39	4.78	3.49	3.74	4.07	2.63 0.71
QUOTE TERRENO	99.12 98.87	98.42	97.66	96.99	96.96	96.76	96.76	96.78	96.77	96.77 96.76
PROGRESSIVE PROGETTO			7.92	5.50	4.55	0.00	4.50	5.25 5.25		
PARZIALI PROGETTO			2.42	0.95	4.55	4.50	0.75			
QUOTE PROGETTO			97.57	99.18	99.18	99.29	99.13	96.77 99.18		



PROFILO A21

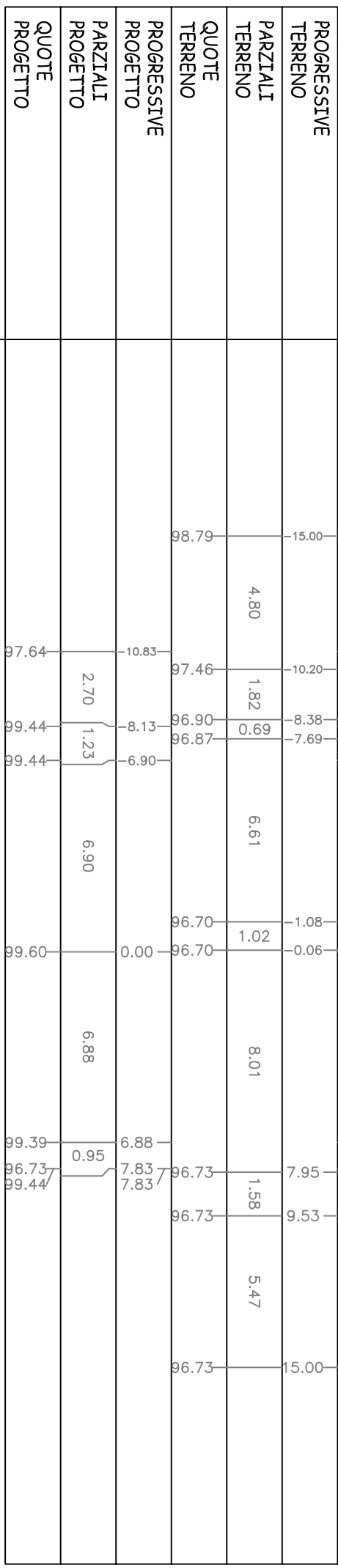
SEZIONE A21-18

PROGRESSIVA 205.57

Scavo di Bonifica	6.48 m ²
A1	
Fornitura Materiale per Bonifiche	6.48 m ²
AB1	
Sistemazione in Rilevato	41.23 m ²
C1	
Fornitura Mat. per rilev. Esterni:	
CB1	41.23 m ²
Vegetale	
D1	1.90 m ²
D2	0.21 m ²
Totale:	2.11 m ²
Stabilizzato	
G1	4.70 m ²
Scotico	
a1	16.21 m
Asfalti:	
c1	13.73 m
Gradonature	
d1	1.71 m

85

 200
 200



PROFILO A21

SEZIONE A21-19

PROGRESSIVA 207.89

Scavo di Bonifica	0.52 m ²
A1	0.52 m ²
Fornitura Materiale per Bonifiche	
ABI	0.52 m ²
Sistemazione in Rilevato	
C1	3.13 m ²
C2	4.10 m ²
Totale:	7.23 m ²
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	
CB1	3.13 m ²
CB2	4.10 m ²
Totale:	7.23 m ²
Vegetale	
D1	2.59 m ²
D2	0.33 m ²
D3	0.33 m ²
Totale:	3.25 m ²
Stabilizzato	
G1	0.31 m ²
G2	0.35 m ²
Totale:	0.66 m ²
Scotico	
a1	1.29 m
Gradonature	
d1	4.67 m

86

 200
 200

