

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.
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 12–13 Provvisorio

doc.070

CODICE

1822_E_D_3.11.6_02

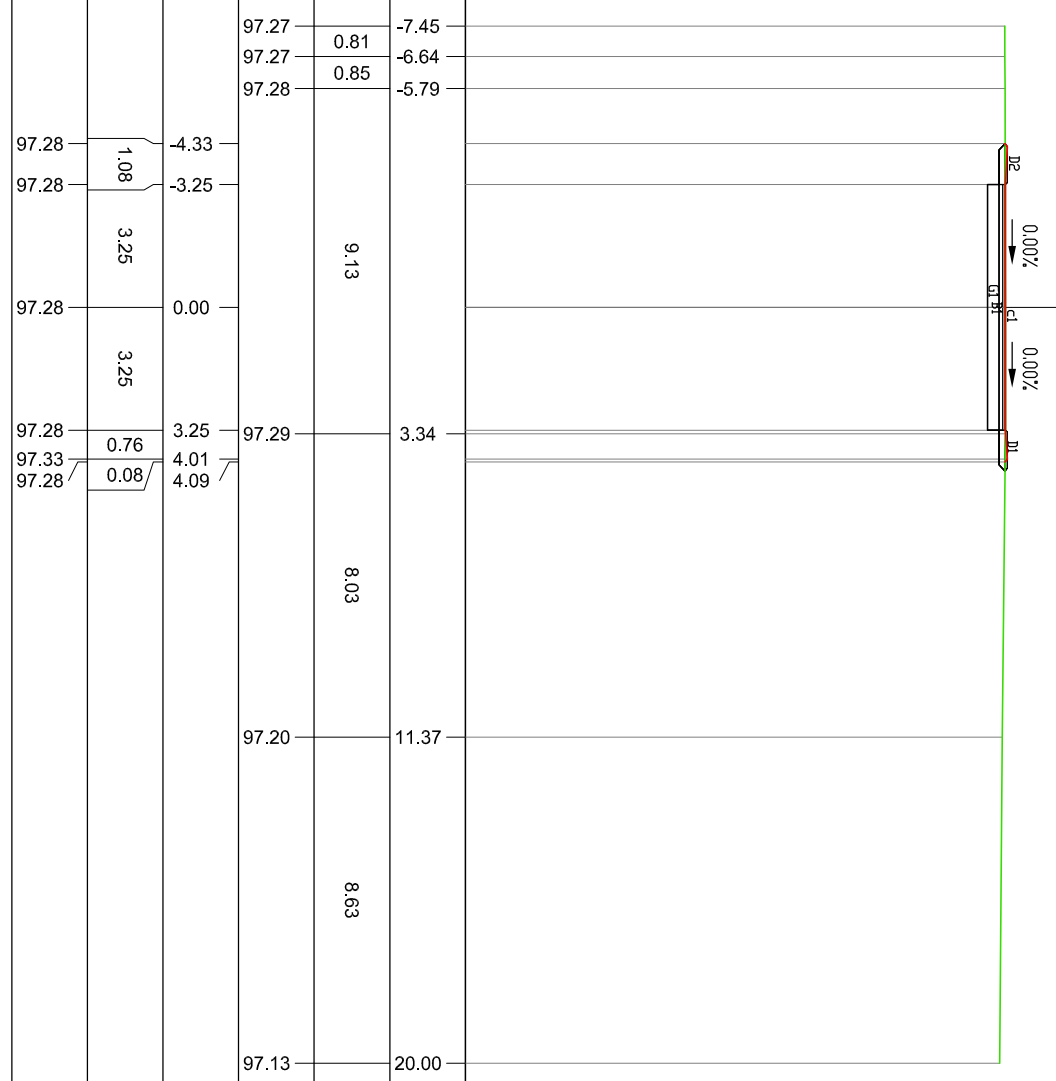
DATA	10/2018	REDATTO	ASC	VER.	AO	APPR.	AO	SCALA	1:200
REVISIONE	DATA	REDATTO	MOTIVAZIONE	APPROVATO	NOME FILE C:\lavori...\1_LAV\1_PRO\3_PE\4_DSGN\20190801_Sezioni trasv_Setta_Muzza_Provvisorio				
01	26/10/18		AGGIORNAMENTO		REVISIONI				

PROFILO Asse_12
 SEZIONE A12-1
 PROGRESSIVA 0.00

Scavo di Sbancoamento
 B1 3.42 m²
 Vegetale
 D1 0.22 m²
 D2 0.22 m²
 Totale: 0.44 m²
 Stabilizzato
 G1 1.96 m²
 Asfalti
 c1 6.50 m

83
 200
 200

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



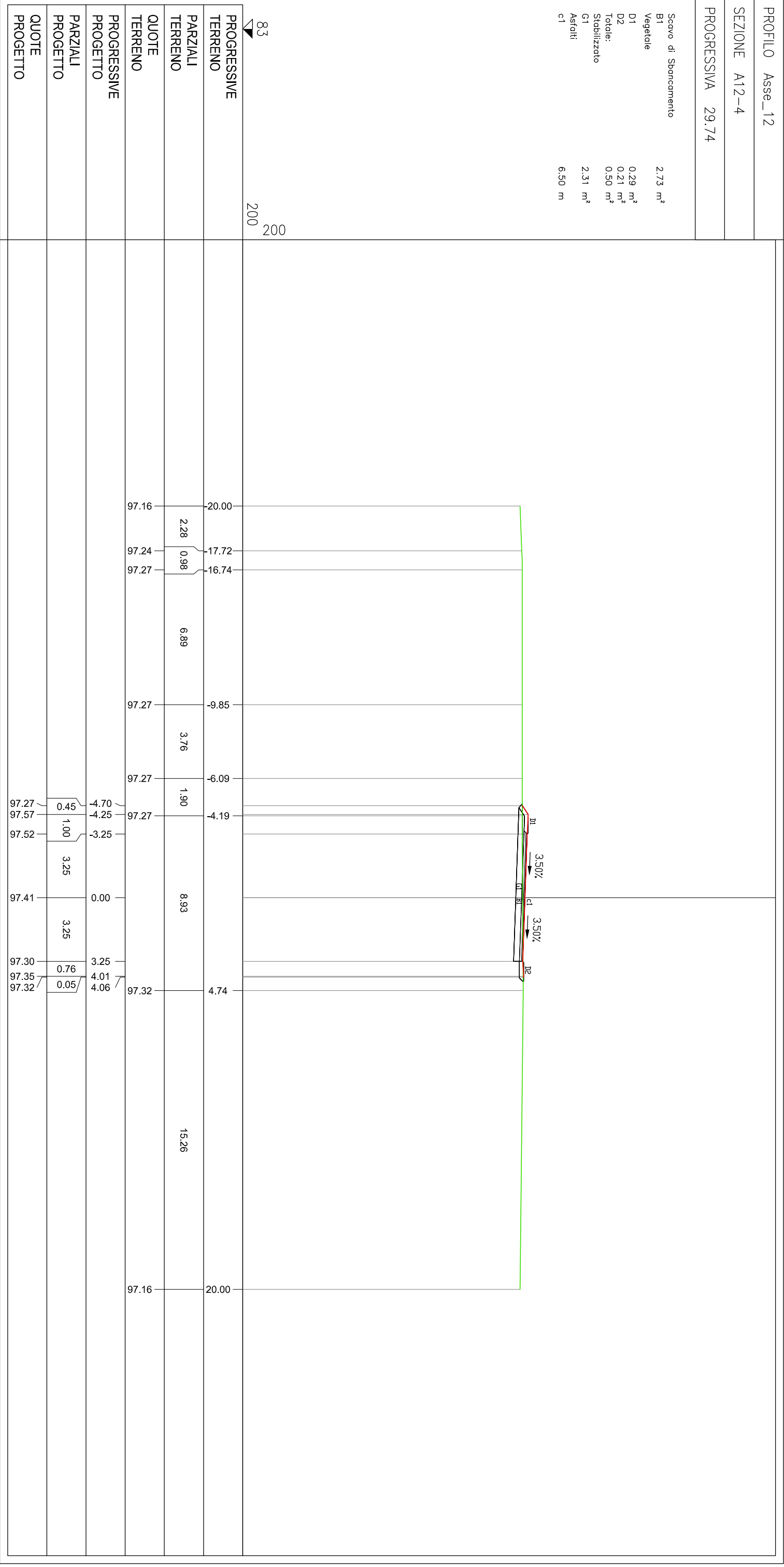
PROFILO Asse_12

SEZIONE A12-4

PROGRESSIVA 29.74

Scavo di Sbancoamento
 B1 2.73 m²
 Vegetale
 D1 0.29 m²
 D2 0.21 m²
 Totale: 0.50 m²
 Stabilizzato
 G1 2.31 m²
 Asfalti
 c1 6.50 m

83
 200
 200



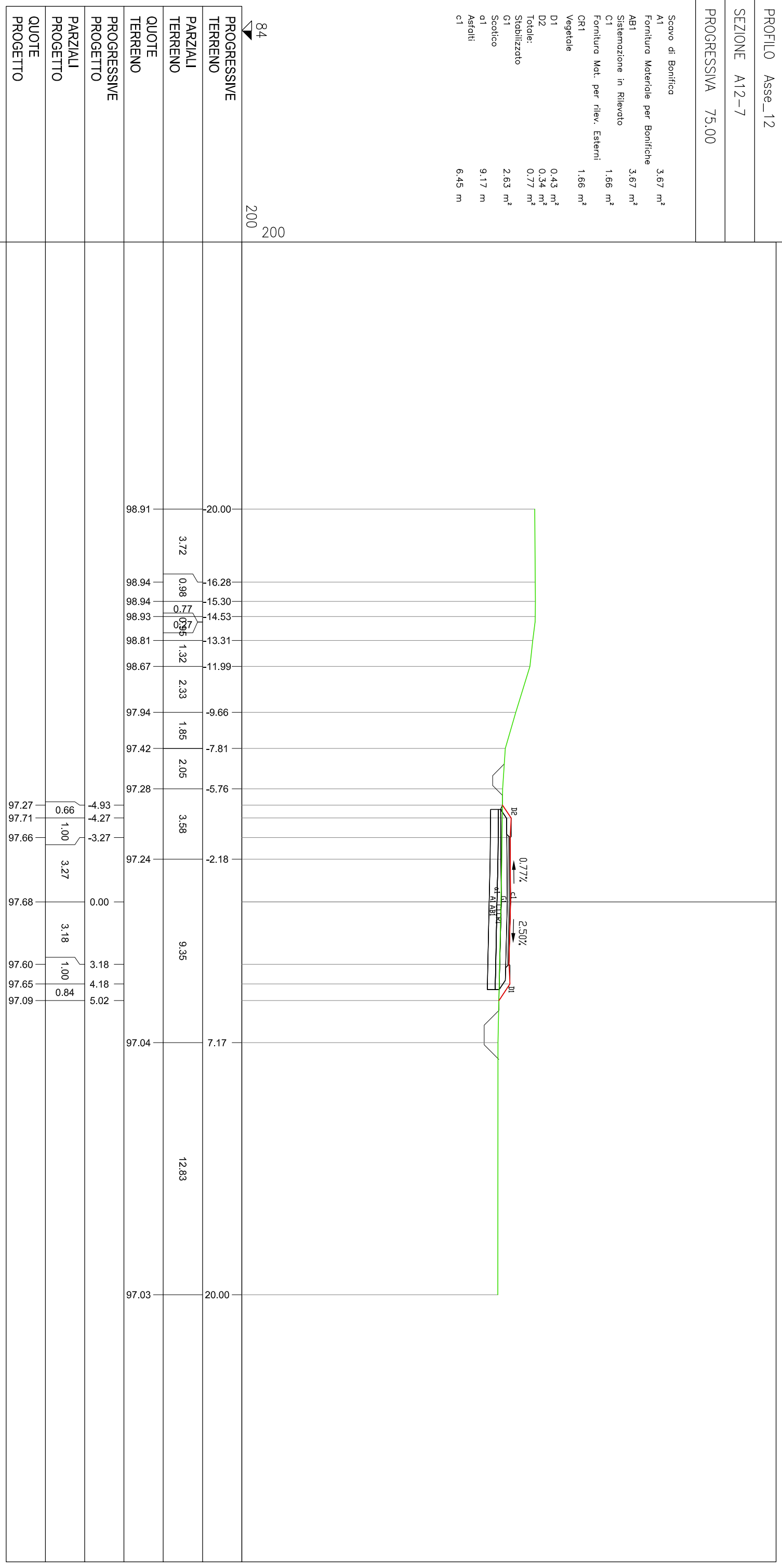
PROFILO Asse_12

SEZIONE A12-7

PROGRESSIVA 75.00

Scavo di Bonifica	
A1	3.67 m ²
Fornitura Materiale per Bonifiche	
AB1	3.67 m ²
Sistemazione in Rilevato	
C1	1.66 m ²
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	
CR1	1.66 m ²
Vegetale	
D1	0.43 m ²
D2	0.34 m ²
Totale:	
Stabilizzato	0.77 m ²
C1	2.63 m ²
Scotico	
a1	9.17 m
Asfalti	
c1	6.45 m

84
200
200




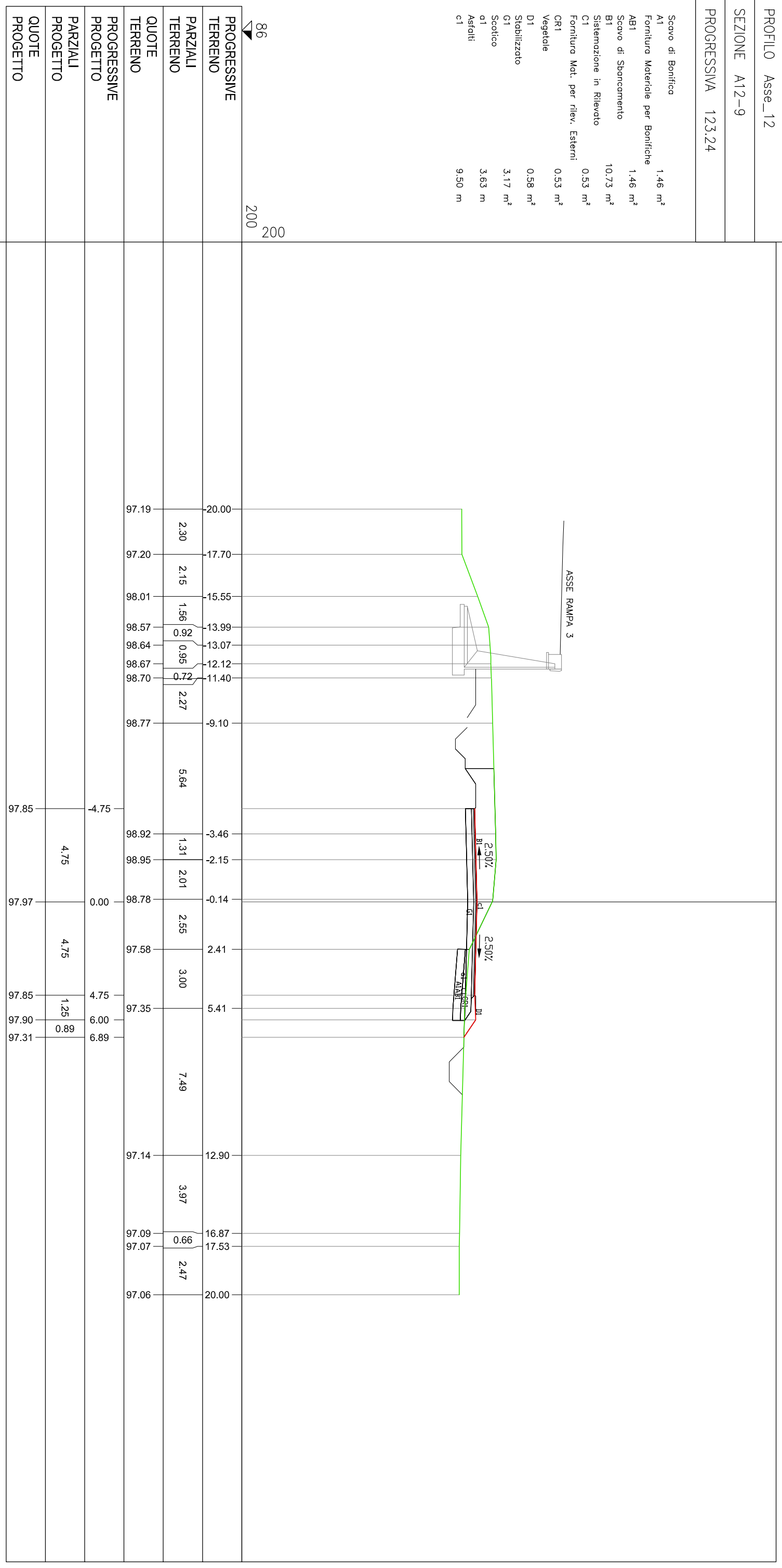
PROFILO Asse_12

SEZIONE A12-9

PROGRESSIVA 123.24

- Scavo di Bonifica A1 1.46 m²
- Fornitura Materiale per Bonifiche AB1 1.46 m²
- Scavo di Sbarco B1 10.73 m²
- Sistemazione in Rilevato C1 0.53 m²
- Fornitura Mat. per rilev. Esterni CR1 0.53 m²
- Vegetale D1 0.58 m²
- Stabilizzato C1 3.17 m²
- Scotico a1 3.63 m
- Asfalti c1 9.50 m

86

 200
 200



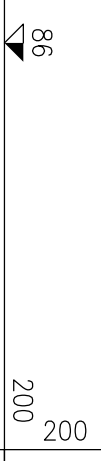
PROGRESSIVE TERRENO	PARZIALI TERRENO	QUOTE TERRENO	PROGRESSIVE PROGETTO	PARZIALI PROGETTO	QUOTE PROGETTO
20.00	2.30	2.30	20.00	2.30	2.30
17.70	2.15	2.15	17.70	2.15	2.15
15.55	1.56	1.56	15.55	1.56	1.56
13.99	0.92	0.92	13.99	0.92	0.92
13.07	0.95	0.95	13.07	0.95	0.95
12.12	0.72	0.72	12.12	0.72	0.72
11.40	2.27	2.27	11.40	2.27	2.27
9.10	5.64	5.64	9.10	5.64	5.64
4.75	1.31	1.31	4.75	1.31	1.31
3.46	2.01	2.01	3.46	2.01	2.01
2.15	2.55	2.55	2.15	2.55	2.55
0.14	3.00	3.00	0.14	3.00	3.00
2.41	7.49	7.49	2.41	7.49	7.49
5.41	3.97	3.97	5.41	3.97	3.97
12.90	0.66	0.66	12.90	0.66	0.66
16.87	2.47	2.47	16.87	2.47	2.47
17.53			17.53		
20.00			20.00		

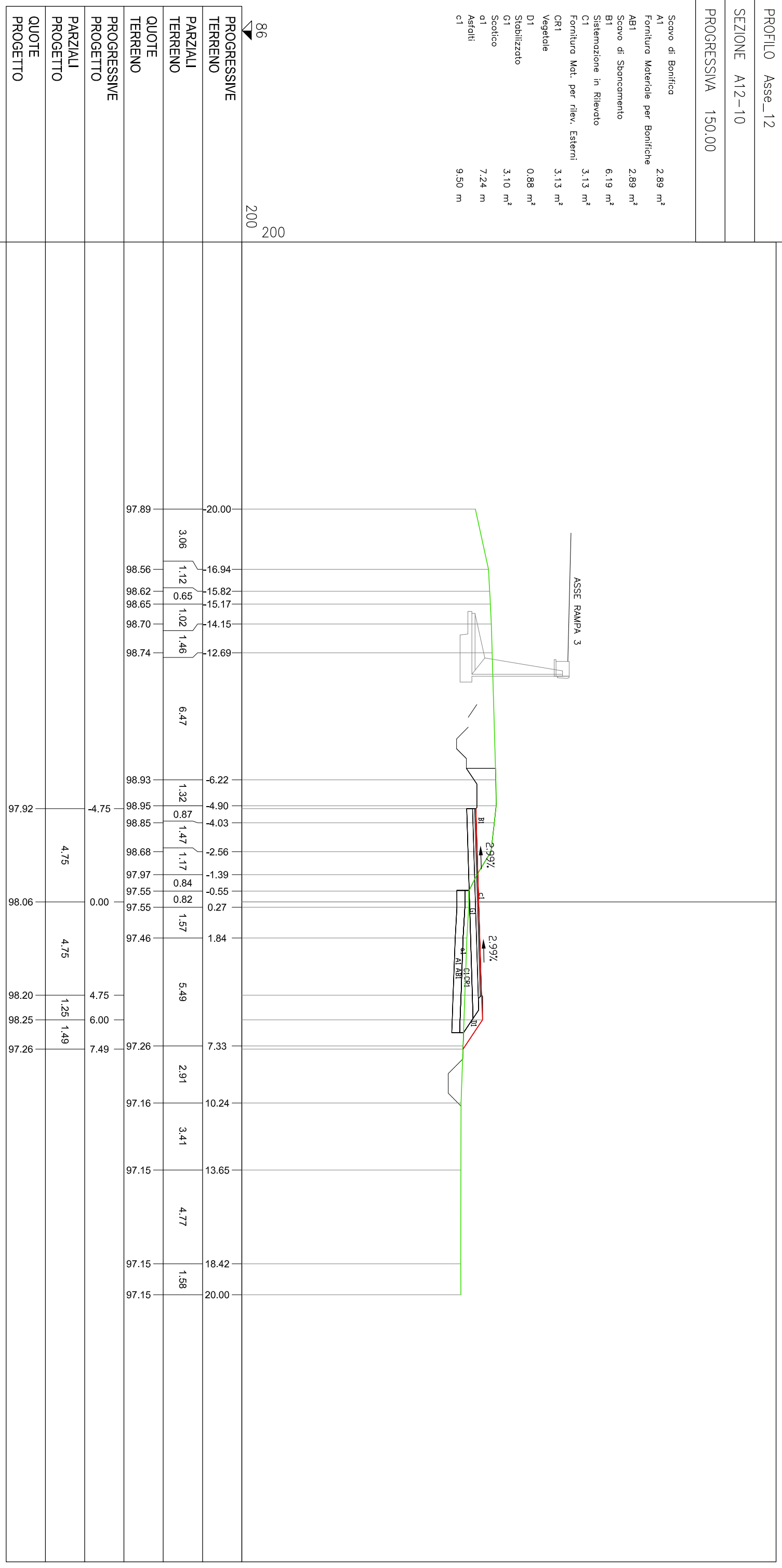
PROFILO Asse_12

SEZIONE A12-10

PROGRESSIVA 150.00

Scavo di Bonifica	2.89 m ²
A1	
Fornitura Materiale per Bonifiche	2.89 m ²
AB1	
Scavo di Sbarco	6.19 m ²
B1	
Sistemazione in Rilevato	3.13 m ²
C1	
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	3.13 m ²
CR1	
Vegetale	0.88 m ²
D1	
Stabilizzato	3.10 m ²
C1	
Scotico	7.24 m
a1	
Asfalti	9.50 m
c1	

86

 200



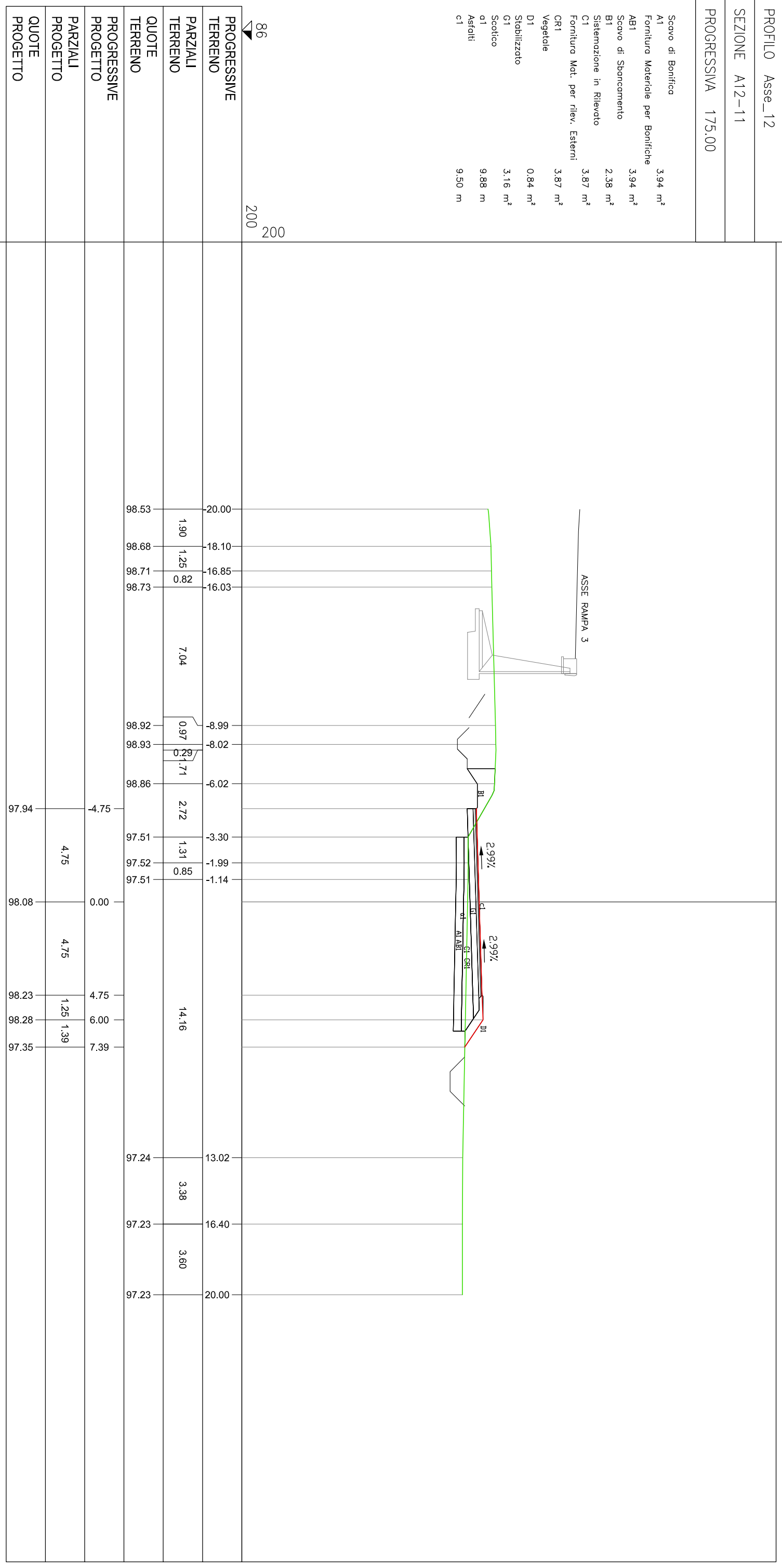
PROFILO Asse_12

SEZIONE A12-11

PROGRESSIVA 175.00

Scavo di Bonifica	3.94 m ²
A1	
Fornitura Materiale per Bonifiche	3.94 m ²
AB1	
Scavo di Sbarco	2.38 m ²
B1	
Sistemazione in Rilevato	3.87 m ²
C1	
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	3.87 m ²
CR1	
Vegetale	0.84 m ²
D1	
Stabilizzato	3.16 m ²
C1	
Scotico	9.88 m
a1	
Asfalti	9.50 m
c1	

86
200
200



QUOTE
PROGETTO

PARZIALI
PROGETTO

PROGRESSIVE
PROGETTO

QUOTE
TERRENO

PARZIALI
TERRENO

PROGRESSIVE
TERRENO

PROFILO Asse_12

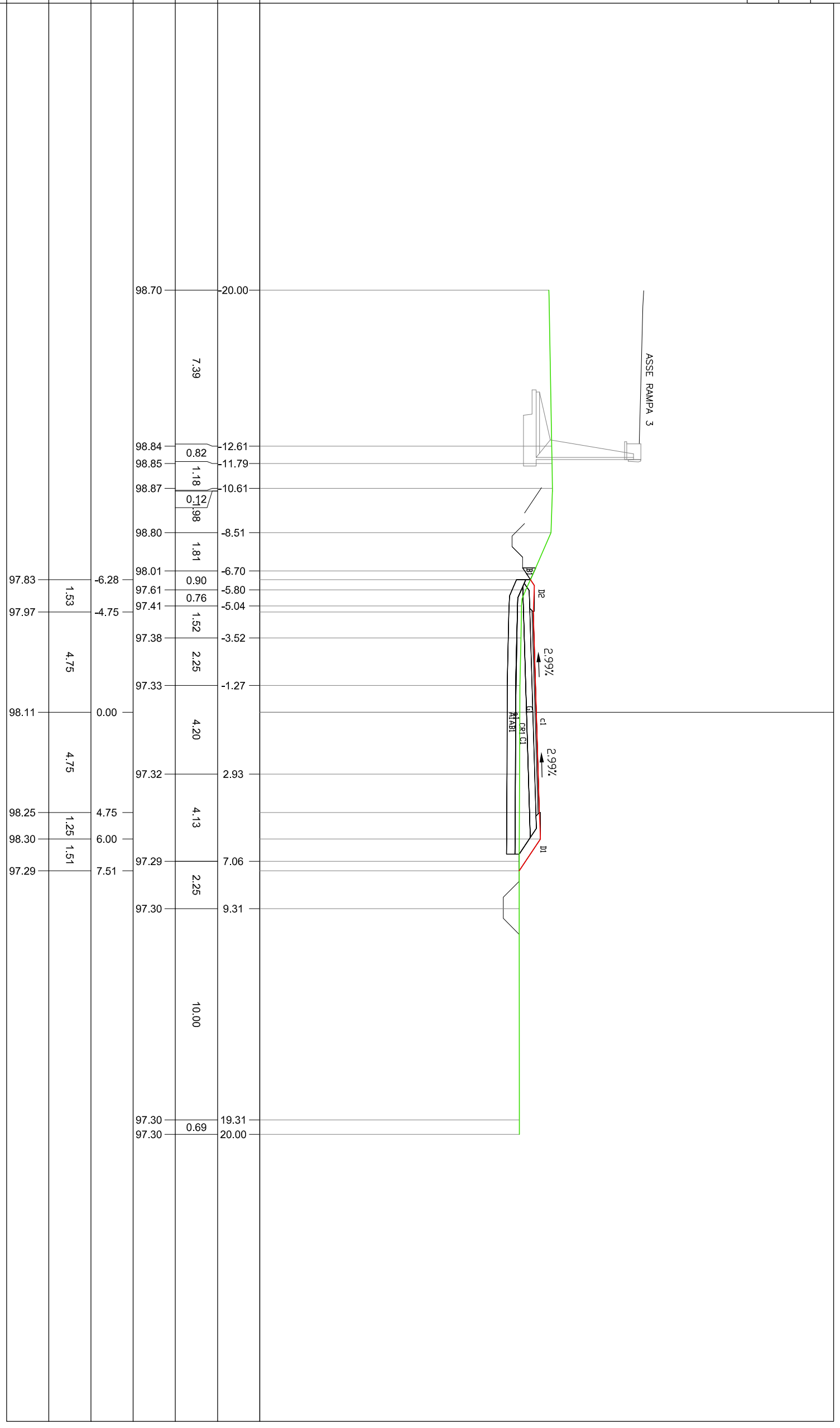
SEZIONE A12-12

PROGRESSIVA 200.00

- Scavo di Bonifica A1 5.27 m²
- Fornitura Materiale per Bonifiche AB1 5.27 m²
- Scavo di Sbarco B1 0.19 m²
- Sistemazione in Rilevato C1 6.12 m²
- Fornitura Mat. per rilev. Esterni CR1 6.12 m²
- Vegetale D1 0.91 m²
- D2 0.39 m²
- Totale: 1.30 m²
- Stabilizzato G1 3.49 m²
- Scotico a1 13.00 m
- Asfalti c1 9.50 m

85
200
200

PROGRESSIVE TERRENO	PROGRESSIVE	PROGRESSIVE	PROGRESSIVE	PROGRESSIVE	PROGRESSIVE
98.70	20.00				
		7.39			
98.84	12.61	0.82			
98.85	11.79	1.18			
98.87	10.61	0.12			
		1.98			
98.80	-8.51	1.81			
98.01	-6.70	0.90			
97.83	-6.28	0.76			
97.97	-4.75	1.52			
		2.25			
97.38	-3.52	2.25			
97.33	-1.27	4.20			
98.11	0.00	4.20			
97.32	2.93	4.13			
98.25	4.75	4.13			
98.30	6.00	1.25			
97.29	7.51	1.51			
		2.25			
97.30	9.31	2.25			
		10.00			
97.30	19.31	0.69			
97.30	20.00				



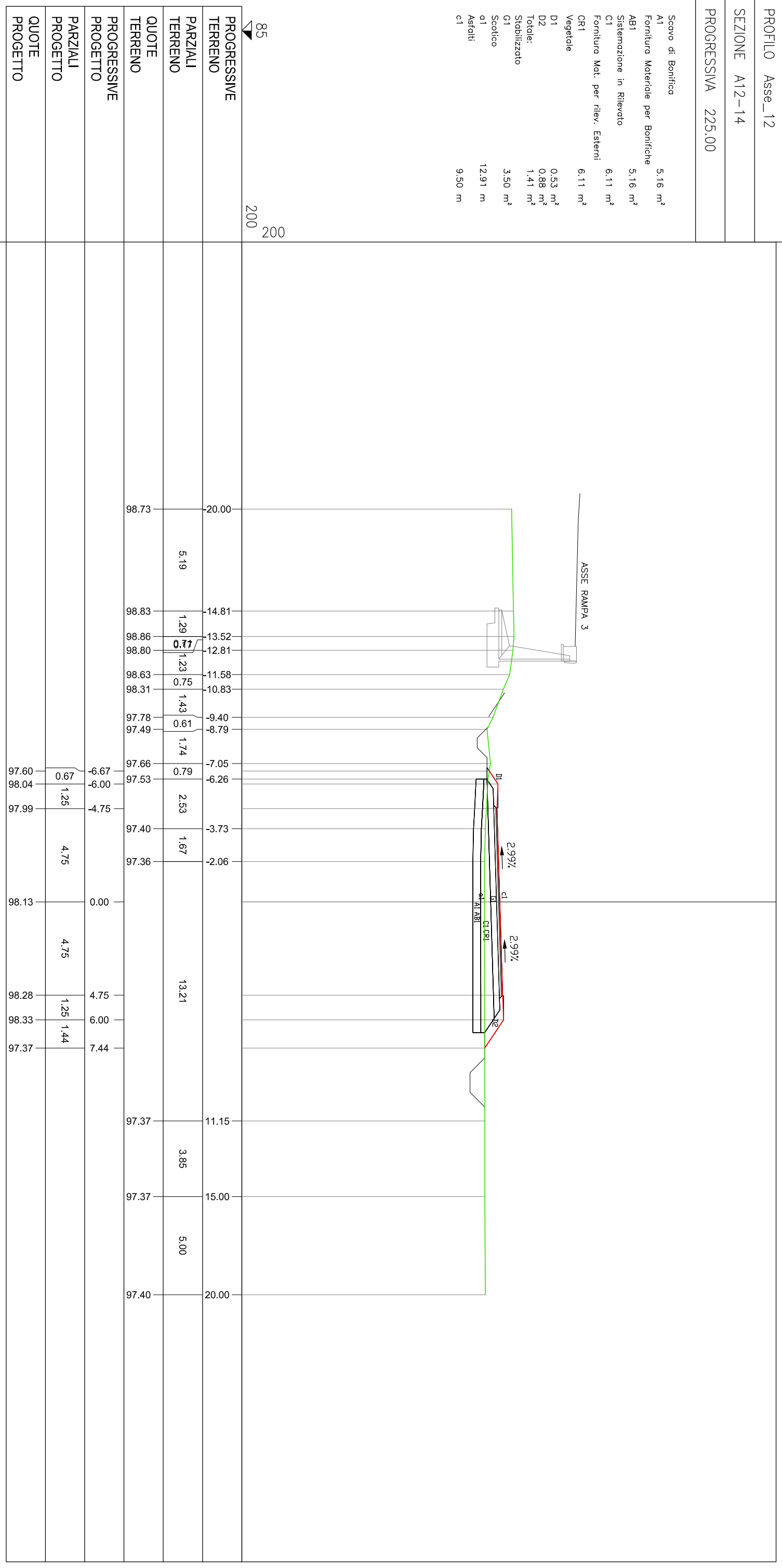
PROFILO Asse_12

SEZIONE A12-14

PROGRESSIVA 225.00

Scavo di Bonifica	
A1	5,16 m ²
Fornitura Materiale per Bonifiche	
AB1	5,16 m ²
Sistemazione in Rilevato	
C1	6,11 m ²
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	
CR1	6,11 m ²
Vegetale	
D1	0,53 m ²
D2	0,88 m ²
Totale:	
Stabilizzato	1,41 m ²
C1	3,50 m ²
Scotico	
a1	12,91 m
Asfalti	
c1	9,50 m

85
200
200



PROFILO Asse_12

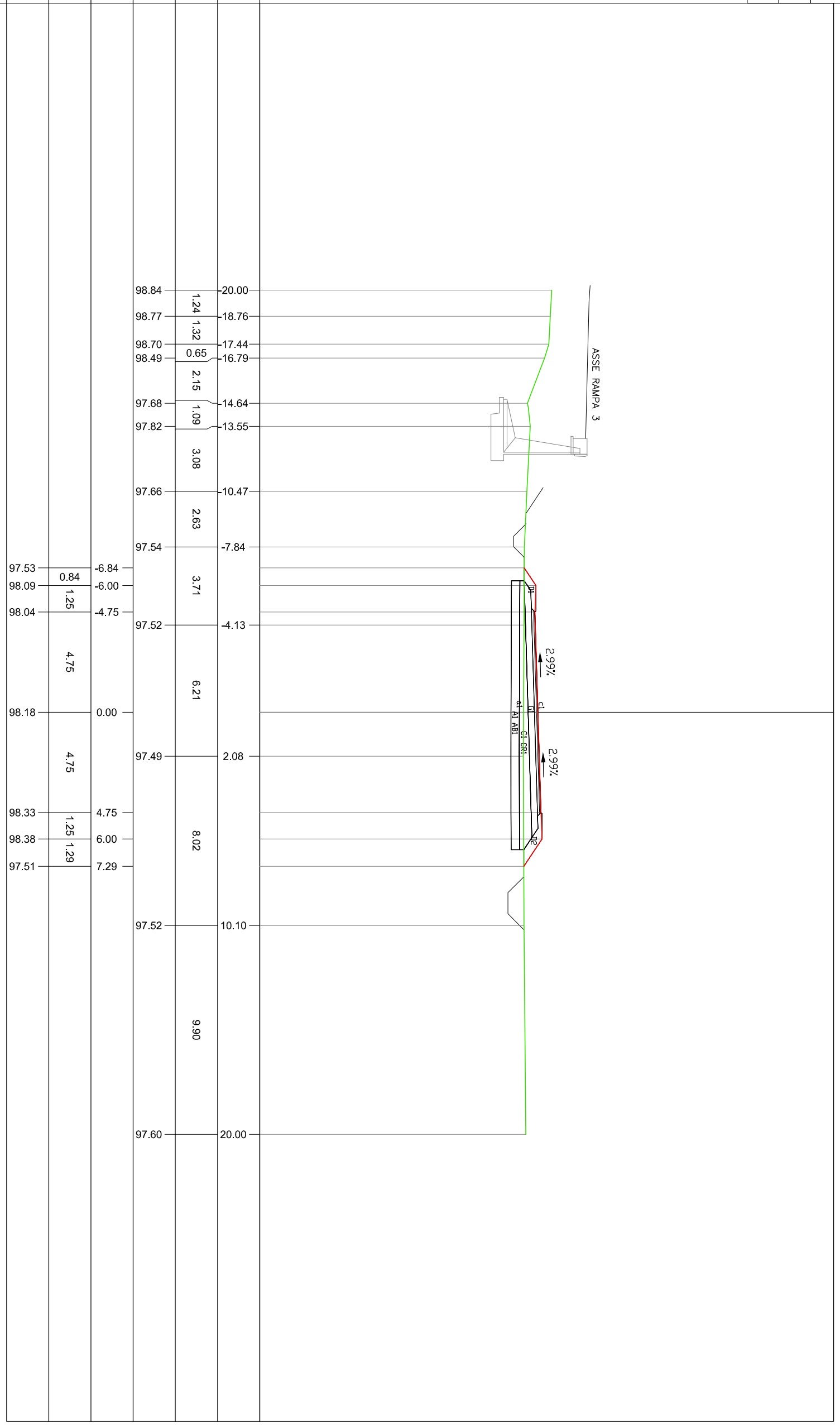
SEZIONE A12-16

PROGRESSIVA 275.00

Scavo di Bonifica	5.08 m ²
A1	
Fornitura Materiale per Bonifiche	5.08 m ²
AB1	
Sistemazione in Rilevato	5.11 m ²
C1	
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	5.11 m ²
CR1	
Vegetale	0.52 m ²
D1	
D2	0.81 m ²
Totale:	1.33 m ²
Stabilizzato	3.51 m ²
C1	
Scotico	12.75 m
a1	
Asfalti	9.50 m
c1	

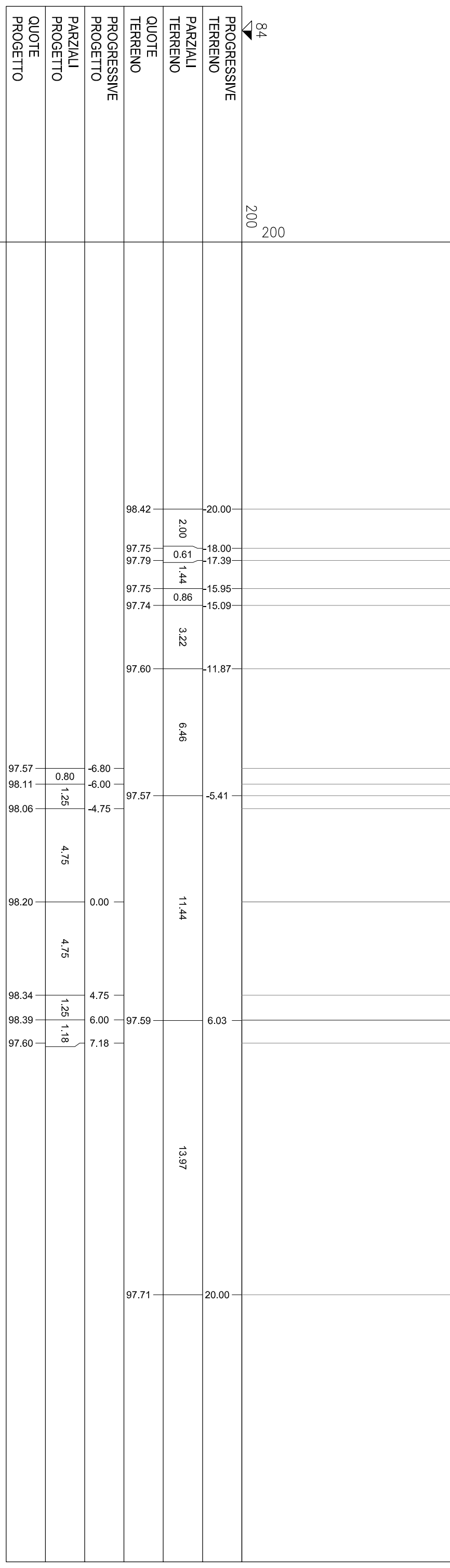
85
200
200

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	18.76	17.44	16.79	14.64	13.55	10.47	-7.84	-4.13	0.00	2.08	10.10	20.00
PARZIALI TERRENO	1.24	1.32	0.65	2.15	1.09	3.08	2.63	3.71	6.21	8.02	9.90		
QUOTE TERRENO													
PROGRESSIVE PROGETTO													
PARZIALI PROGETTO													
QUOTE PROGETTO													



PROFILO Asse_12
 SEZIONE A12-17
 PROGRESSIVA 289.67

- Scavo di Bonifica A1 5.05 m²
- Fornitura Materiale per Bonifiche AB1 5.05 m²
- Sistemazione in Rilevato C1 4.31 m²
- Fornitura Mat. per rilev. Esterni CR1 4.31 m²
- Vegetale D1 0.50 m²
- D2 0.73 m²
- Totale: Stabilizzato 1.23 m²
- C1 3.51 m²
- Scotico a1 12.64 m
- Asfalti c1 9.50 m



PROGRESSIVE TERRENO	20.00	98.42	
PARZIALI TERRENO	2.00	97.75	18.00
QUOTE TERRENO	0.61	97.79	17.39
PROGRESSIVE PROGETTO	1.44	97.75	15.95
PARZIALI PROGETTO	0.86	97.74	15.09
QUOTE PROGETTO	3.22	97.60	11.87
PROGRESSIVE TERRENO	6.46	97.57	-6.80
PARZIALI TERRENO	0.80	98.11	-6.00
QUOTE TERRENO	1.25	98.06	-4.75
PROGRESSIVE PROGETTO	4.75	98.20	0.00
PARZIALI PROGETTO	1.25	98.34	4.75
QUOTE PROGETTO	1.18	98.39	6.00
PROGRESSIVE TERRENO	7.18	97.60	7.18
PARZIALI TERRENO	1.18	97.71	20.00
QUOTE TERRENO	13.97		

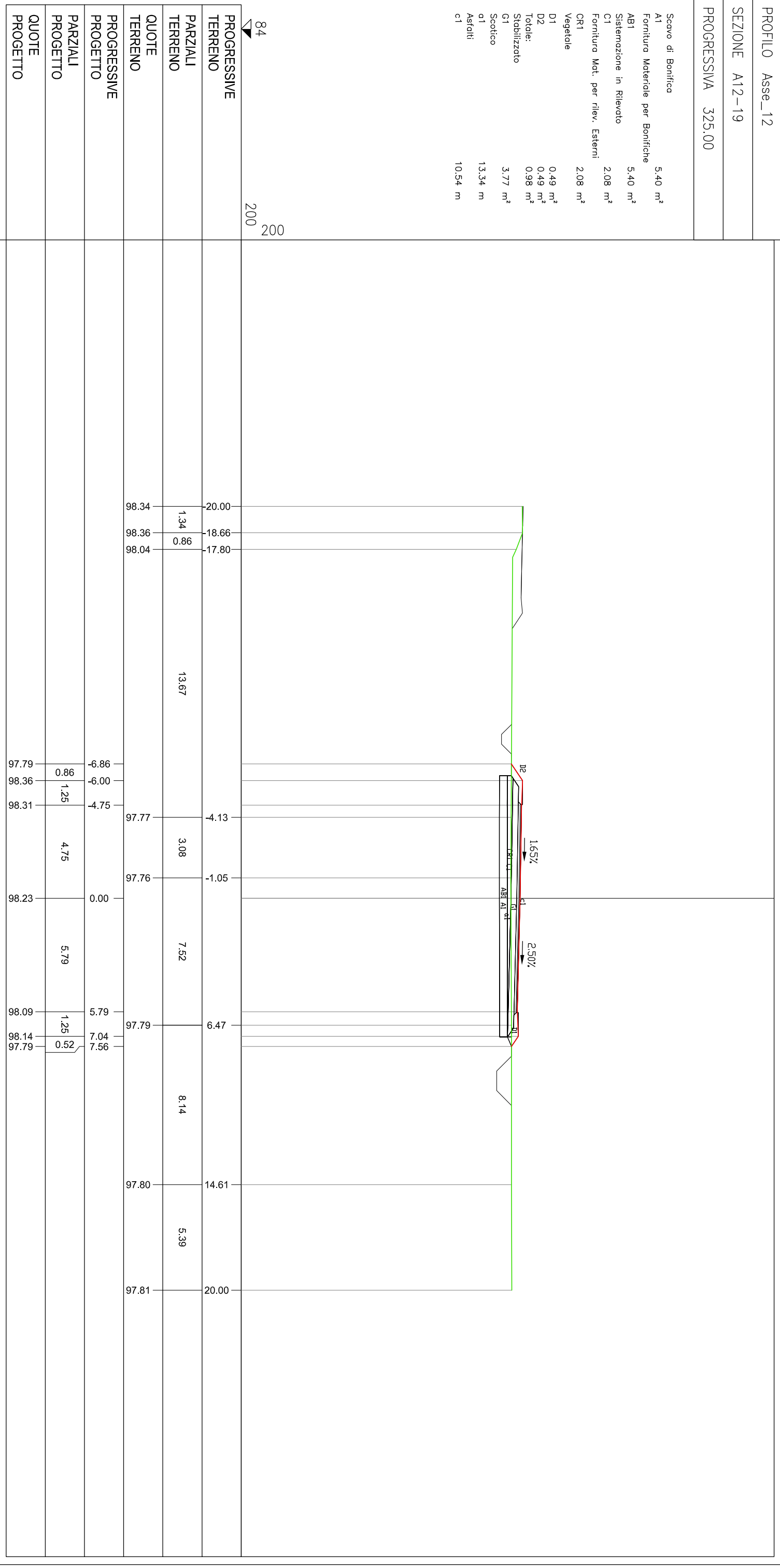
PROFILO Asse_12

SEZIONE A12-19

PROGRESSIVA 325.00

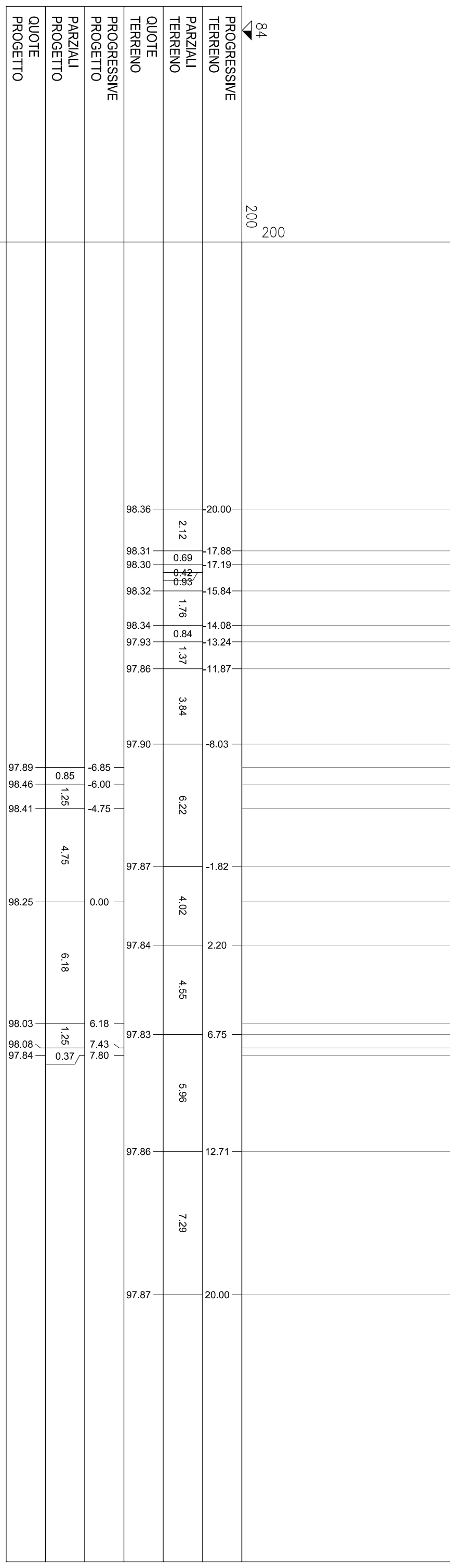
Scavo di Bonifica	
A1	5.40 m ²
Fornitura Materiale per Bonifiche	
AB1	5.40 m ²
Sistemazione in Rilevato	
C1	2.08 m ²
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	
CR1	2.08 m ²
Vegetale	
D1	0.49 m ²
D2	0.49 m ²
Totale:	
Stabilizzato	0.98 m ²
C1	3.77 m ²
Scotico	
a1	13.34 m
Asfalti	10.54 m
c1	

84
200
200



PROFILO Asse_12
 SEZIONE A12-20
 PROGRESSIVA 337.82

Scavo di Bonifica
 A1 5.49 m²
 Fornitura Materiale per Bonifiche
 AB1 5.49 m²
 Sistemazione in Rilevato
 C1 1.54 m²
 Fornitura Mat. per rilev. Esterni
 CR1 1.54 m²
 Vegetale
 D1 0.49 m²
 D2 0.45 m²
 Totale: 0.94 m²
 Stabilizzato
 C1 3.94 m²
 Scotico
 a1 13.74 m
 Asfalti
 c1 10.93 m



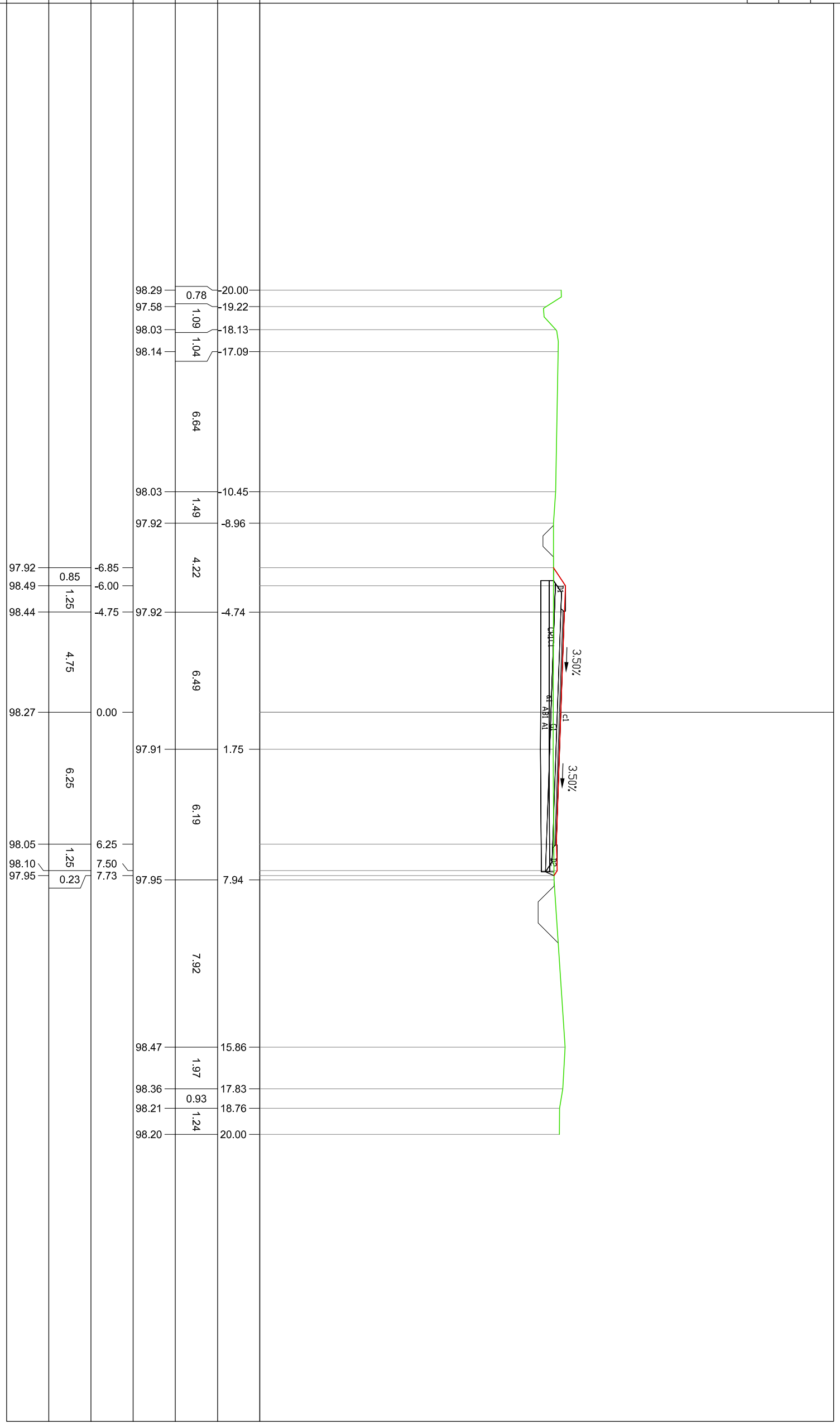
QUOTE
 PARZIALI
 PROGETTO

PROFLO Asse_12
 SEZIONE A12-21
 PROGRESSIVA 361.18

- Scovo di Bonifica A1 5.52 m²
- Fornitura Materiale per Bonifiche AB1 5.52 m²
- Sistemazione in Rilevato C1 1.31 m²
- Fornitura Mat. per rilev. Esterni CR1 1.31 m²
- Vegetale D1 0.49 m²
- D2 0.42 m²
- Totale: 0.91 m²
- Stabilizzato C1 3.95 m²
- Scotico a1 13.80 m
- Asfalti c1 11.00 m

84
 200
 200

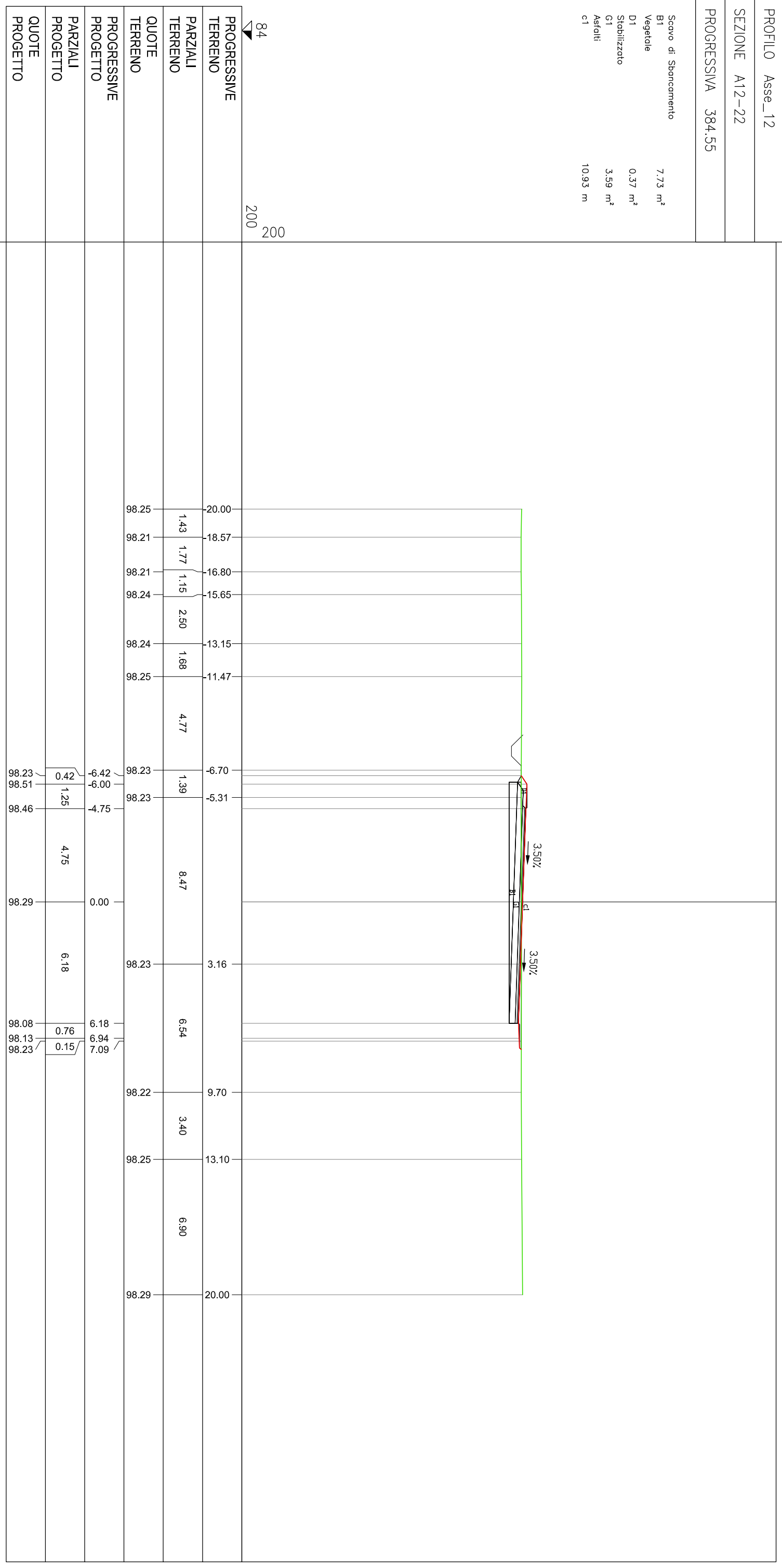
PROGRESSIVE TERRENO		20.00	19.22	18.13	17.09	10.45	8.96	4.74	1.75	7.94	15.86	17.83	18.76	20.00
PARZIALI TERRENO		0.78	1.09	1.04	6.64	1.49	4.22	6.49	6.19	7.92	1.97	0.93	1.24	
QUOTE TERRENO														
PROGRESSIVE PROGETTO		98.29	97.58	98.03	98.14	98.03	97.92	97.92	97.91	97.95	98.47	98.36	98.21	98.20
PARZIALI PROGETTO														
QUOTE PROGETTO														



PROFILLO Asse_12
 SEZIONE A12-22
 PROGRESSIVA 384.55

Scavo di Sbancoamento
 B1 7.73 m²
 Vegetale
 D1 0.37 m²
 Stabilizzato
 G1 3.59 m²
 Asfalti
 c1 10.93 m

84
 200
 200



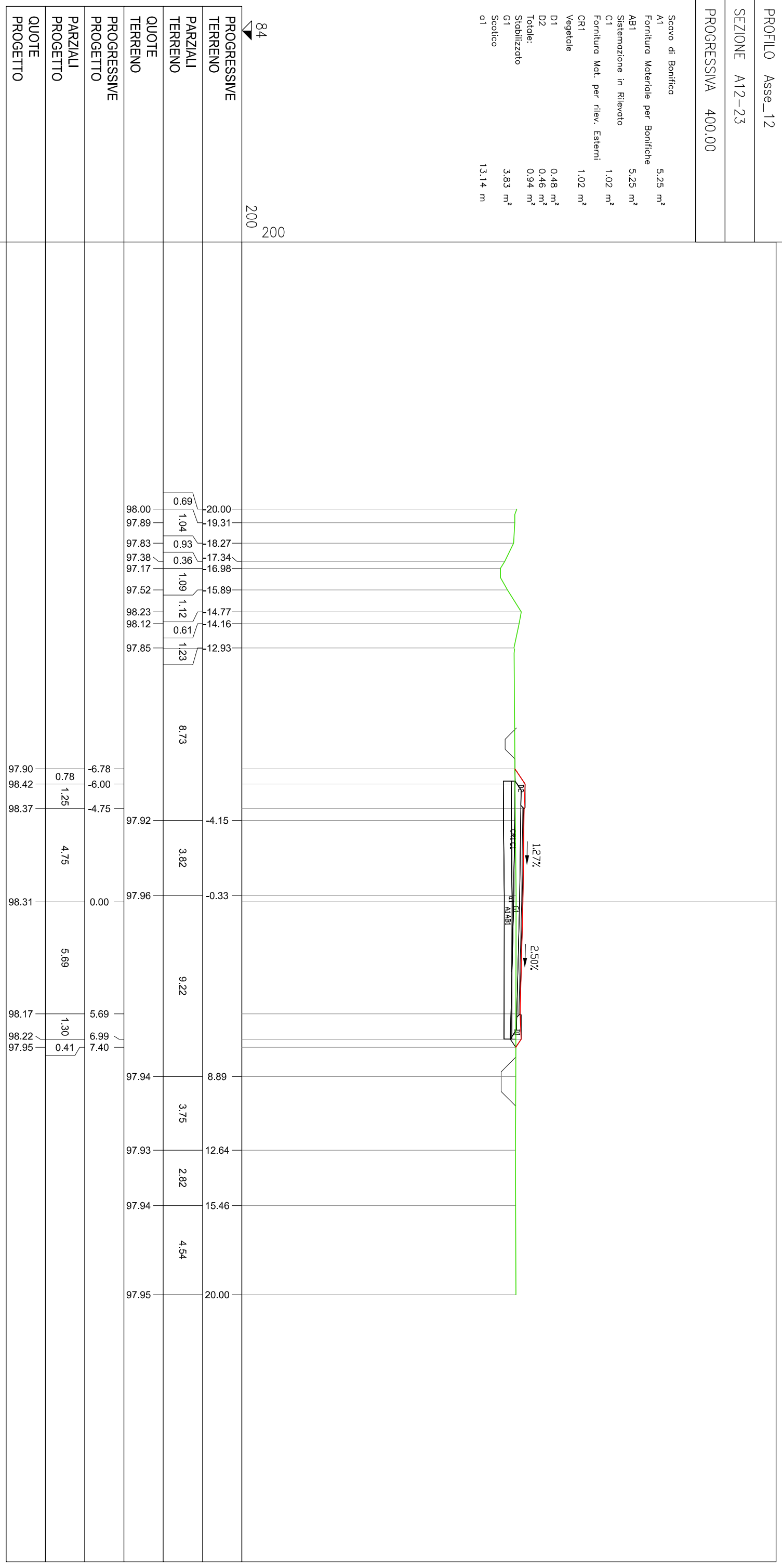
PROFILO Asse_12

SEZIONE A12-23

PROGRESSIVA 400.00

Scavo di Bonifica	5.25 m ²
A1	
Fornitura Materiale per Bonifiche	5.25 m ²
AB1	
Sistemazione in Rilevato	1.02 m ²
C1	
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	1.02 m ²
CR1	
Vegetale	0.48 m ²
D1	
D2	0.46 m ²
Totale:	0.94 m ²
Stabilizzato	3.83 m ²
C1	
Scotico	13.14 m
a1	

84
200
200



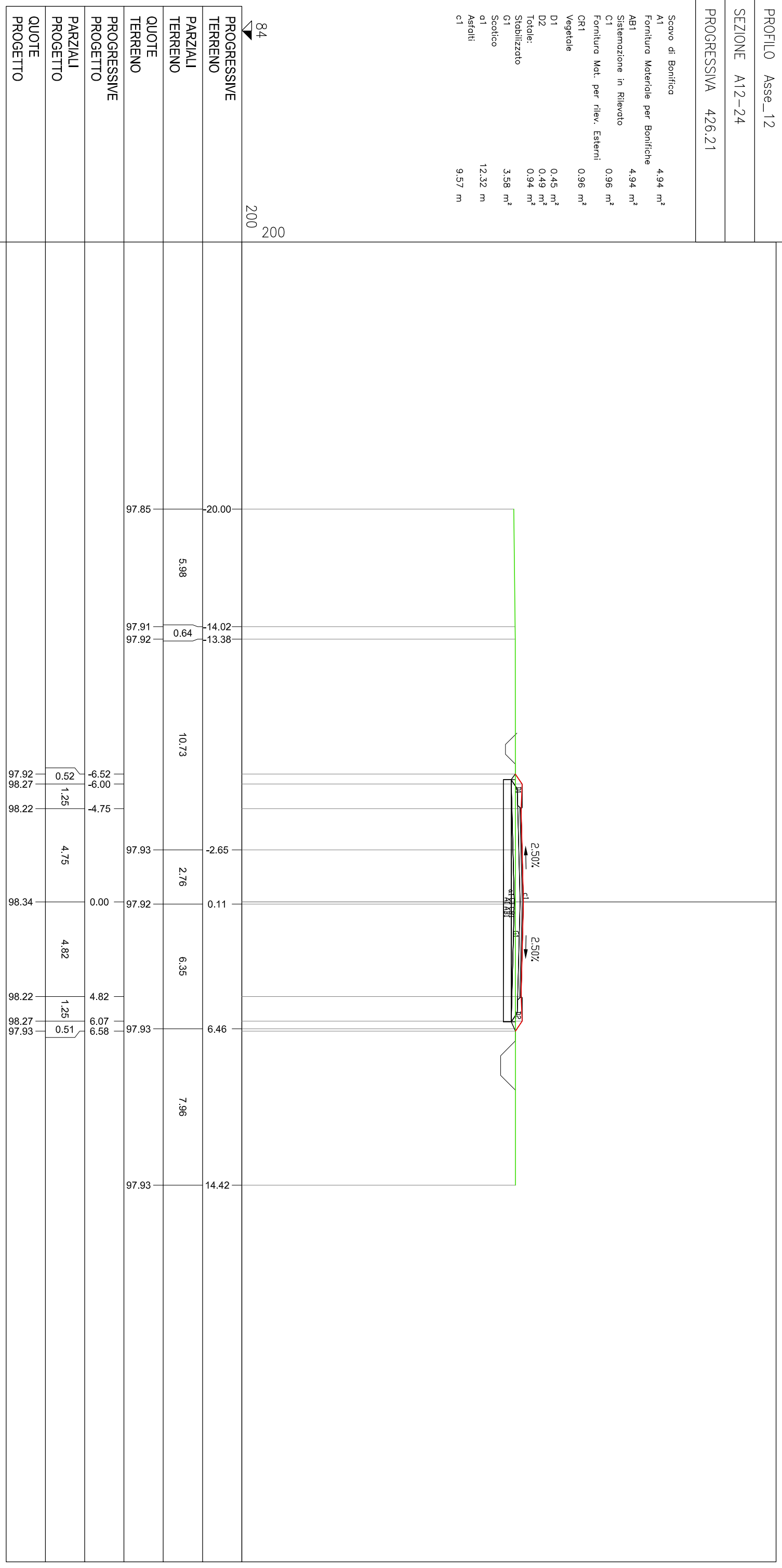
PROFILO Asse_12

SEZIONE A12-24

PROGRESSIVA 426.21

Scavo di Bonifica	
A1	4.94 m ²
Fornitura Materiale per Bonifiche	
AB1	4.94 m ²
Sistemazione in Rilevato	
C1	0.96 m ²
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	
CR1	0.96 m ²
Vegetale	
D1	0.45 m ²
D2	0.49 m ²
Totale:	
Stabilizzato	0.94 m ²
C1	3.58 m ²
Scotico	
a1	12.32 m
Asfalti	
c1	9.57 m

84
200
200



PROGRESSIVE TERRENO	20.00	14.02	13.38	10.73	2.65	0.11	6.46	14.42
PARZIALI TERRENO	5.98	0.64	10.73	2.76	6.35	7.96		
QUOTE TERRENO	97.85	97.91	97.92	97.93	97.92	97.93	97.93	
PROGRESSIVE PROGETTO								
PARZIALI PROGETTO								
QUOTE PROGETTO								

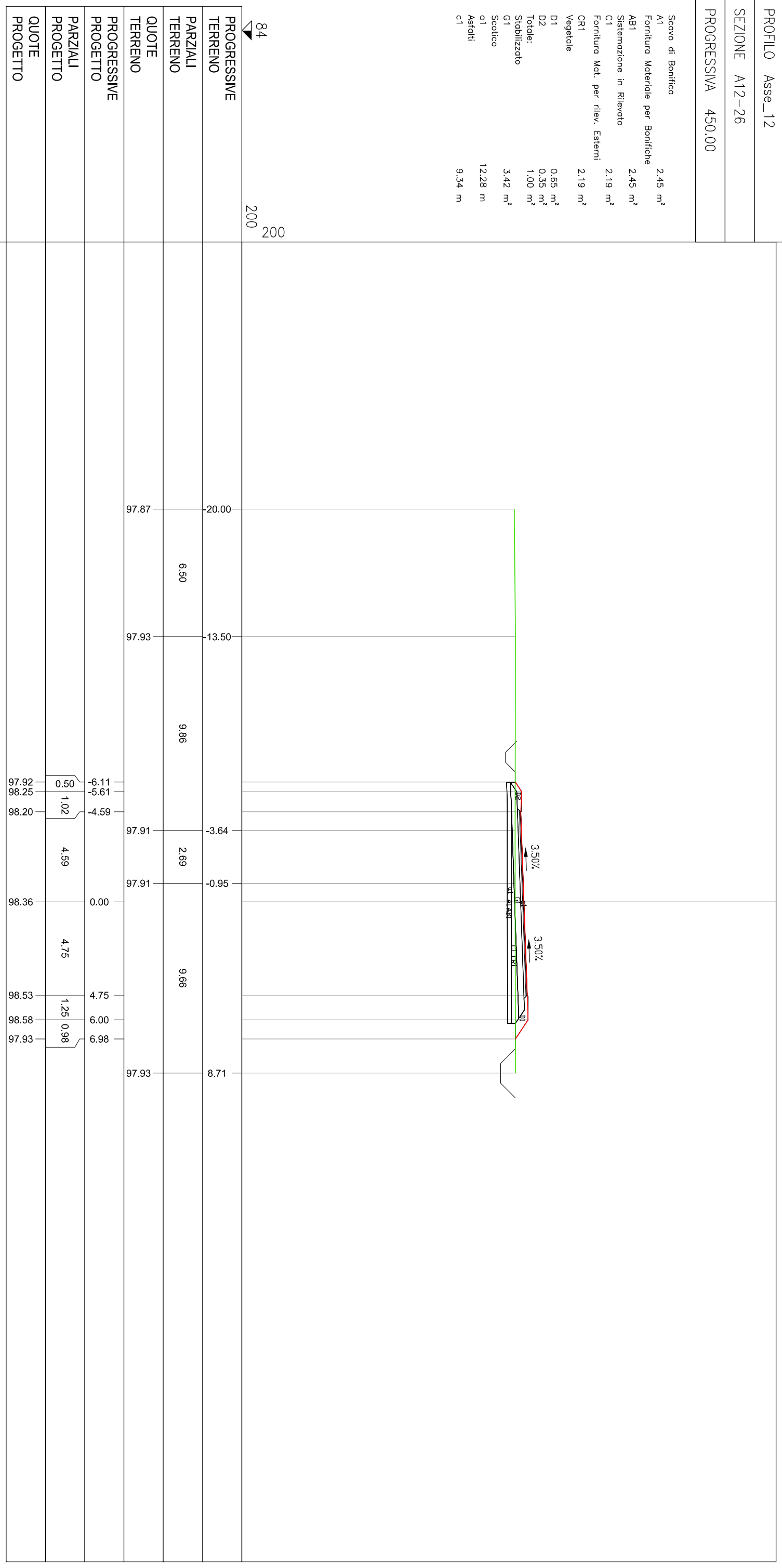
PROFILO Asse_12

SEZIONE A12-26

PROGRESSIVA 450.00

Scavo di Bonifica	
A1	2.45 m ²
Fornitura Materiale per Bonifiche	
AB1	2.45 m ²
Sistemazione in Rilevato	
C1	2.19 m ²
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	
CR1	2.19 m ²
Vegetale	
D1	0.65 m ²
D2	0.35 m ²
Totale:	
Stabilizzato	1.00 m ²
C1	3.42 m ²
Scotico	
a1	12.28 m
Asfalti	
c1	9.34 m

84
200
200



PROGRESSIVE TERRENO	20.00	97.87
PARZIALI TERRENO	6.50	97.93
QUOTE TERRENO	9.86	97.91
PROGRESSIVE PROGETTO	2.69	97.91
PARZIALI PROGETTO	9.66	98.36
QUOTE PROGETTO	4.75	98.53
	1.25	98.58
	0.98	97.93

97.92	0.50	-6.11
98.25	1.02	-5.61
98.20	4.59	-4.59
98.36	0.00	0.00
98.53	4.75	4.75
98.58	1.25	6.00
97.93	0.98	6.98

PROFILO Asse_12

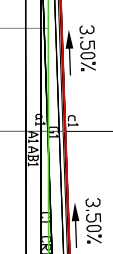
SEZIONE A12-27

PROGRESSIVA 455.32

Scavo di Bonifica	
A1	4.83 m ²
Fornitura Materiale per Bonifiche	
AB1	4.83 m ²
Sistemazione in Rilevato	
C1	2.25 m ²
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	
CR1	2.25 m ²
Vegetale	
D1	0.64 m ²
D2	0.33 m ²
Totale:	
Stabilizzato	0.97 m ²
C1	3.41 m ²
Scotico	
a1	12.08 m
Asfalti	
c1	9.14 m

84
200
200

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	97.88
PARZIALI TERRENO	5.49	97.93
QUOTE TERRENO	14.51	97.92
PROGRESSIVE PROGETTO	-6.95	98.27
PARZIALI PROGETTO	4.22	98.22
QUOTE PROGETTO	-4.39	98.37
PROGRESSIVE TERRENO	-2.73	97.91
PARZIALI TERRENO	11.99	98.54
QUOTE TERRENO	4.75	98.59
PROGRESSIVE PROGETTO	6.00	97.93
PARZIALI PROGETTO	6.98	97.93
QUOTE PROGETTO	0.98	



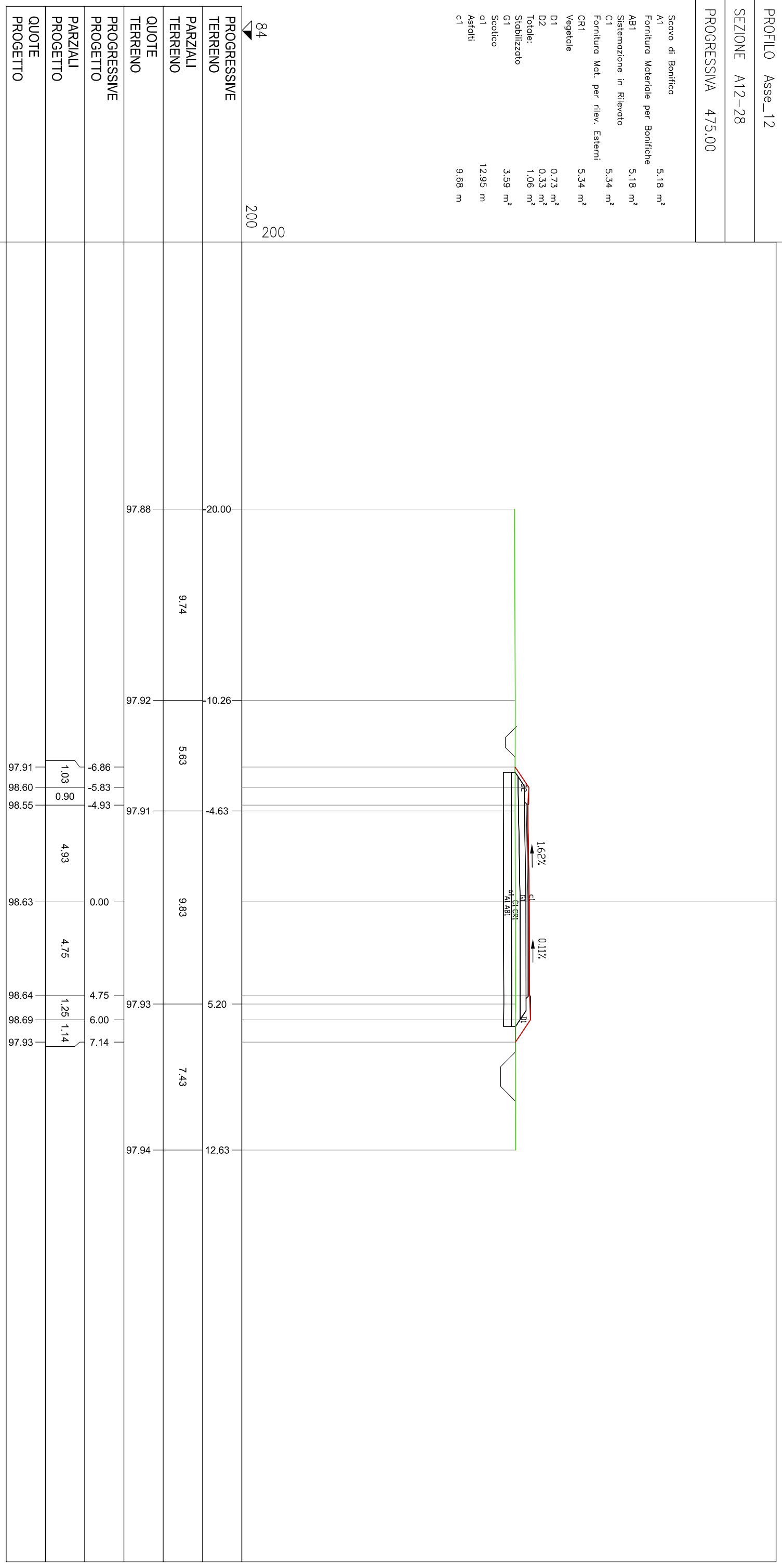
PROFILO Asse_12

SEZIONE A12-28

PROGRESSIVA 475.00

Scavo di Bonifica	
A1	5.18 m ²
Fornitura Materiale per Bonifiche	
AB1	5.18 m ²
Sistemazione in Rilevato	
C1	5.34 m ²
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	
CR1	5.34 m ²
Vegetale	
D1	0.73 m ²
D2	0.33 m ²
Totale:	
Stabilizzato	1.06 m ²
C1	3.59 m ²
Scotico	
a1	12.95 m
Asfalti	
c1	9.68 m

84
200
200



PARZIALI TERRENO	9.74	10.26	5.63	9.83	7.43
QUOTE TERRENO					
PROGRESSIVE PROGETTO					
PARZIALI PROGETTO					
QUOTE PROGETTO					

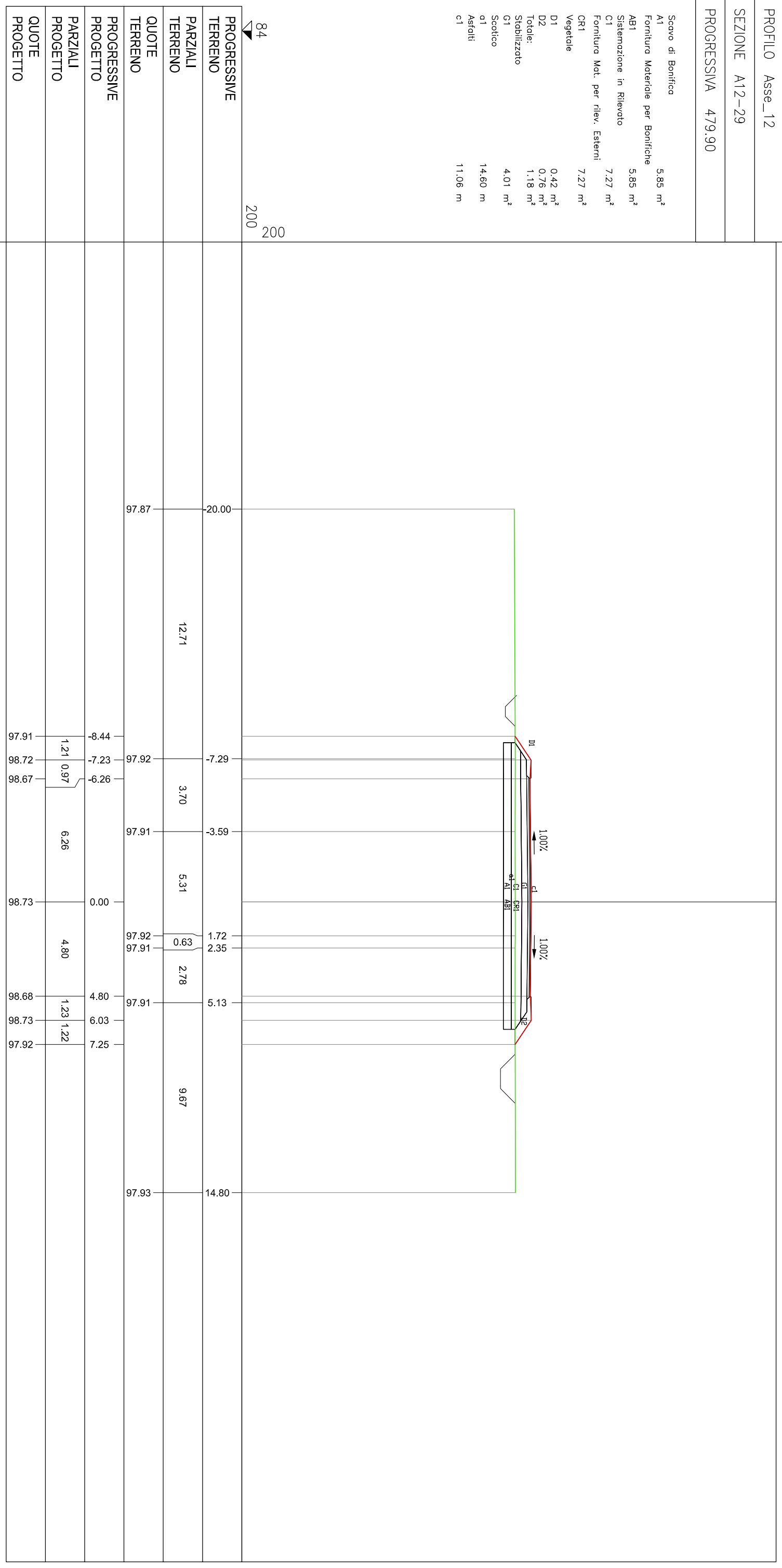
PROFILO Asse_12

SEZIONE A12-29

PROGRESSIVA 479.90

Scavo di Bonifica	
A1	5.85 m ²
Fornitura Materiale per Bonifiche	
AB1	5.85 m ²
Sistemazione in Rilevato	
C1	7.27 m ²
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	
CR1	7.27 m ²
Vegetale	
D1	0.42 m ²
D2	0.76 m ²
Totale:	
Stabilizzato	1.18 m ²
C1	4.01 m ²
Scotico	
a1	14.60 m
Asfalti	
c1	11.06 m

84
200
200



PROGRESSIVE TERRENO	20.00	20.00
PARZIALI TERRENO	12.71	12.71
QUOTE TERRENO	97.87	97.87
PROGRESSIVE PROGETTO	-8.44	-8.44
PARZIALI PROGETTO	1.21	1.21
QUOTE PROGETTO	98.72	98.67
PROGRESSIVE TERRENO	-7.23	-7.23
PARZIALI TERRENO	3.70	3.70
QUOTE TERRENO	97.92	97.92
PROGRESSIVE PROGETTO	-6.26	-6.26
PARZIALI PROGETTO	6.26	6.26
QUOTE PROGETTO	98.67	98.67
PROGRESSIVE TERRENO	0.00	0.00
PARZIALI TERRENO	4.80	4.80
QUOTE TERRENO	97.91	97.91
PROGRESSIVE PROGETTO	4.80	4.80
PARZIALI PROGETTO	1.23	1.22
QUOTE PROGETTO	97.92	97.92

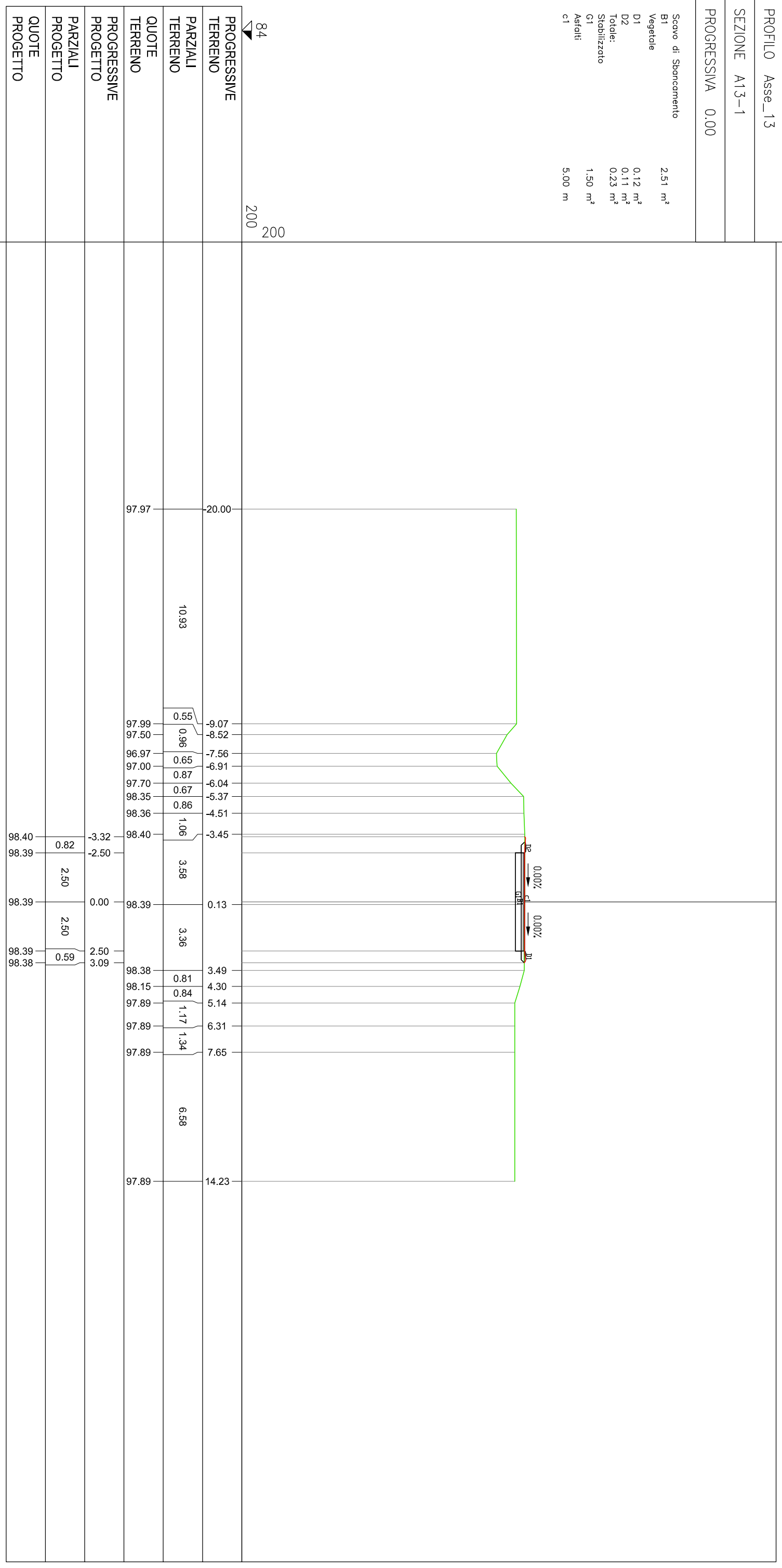
PROFLO Asse_13

SEZIONE A13-1

PROGRESSIVA 0.00

Scavo di Sponcamento
 B1 2.51 m²
 Vegetale
 D1 0.12 m²
 D2 0.11 m²
 Totale: 0.23 m²
 Stabilizzato
 G1 1.50 m²
 Asfalti
 c1 5.00 m

84
 200
 200



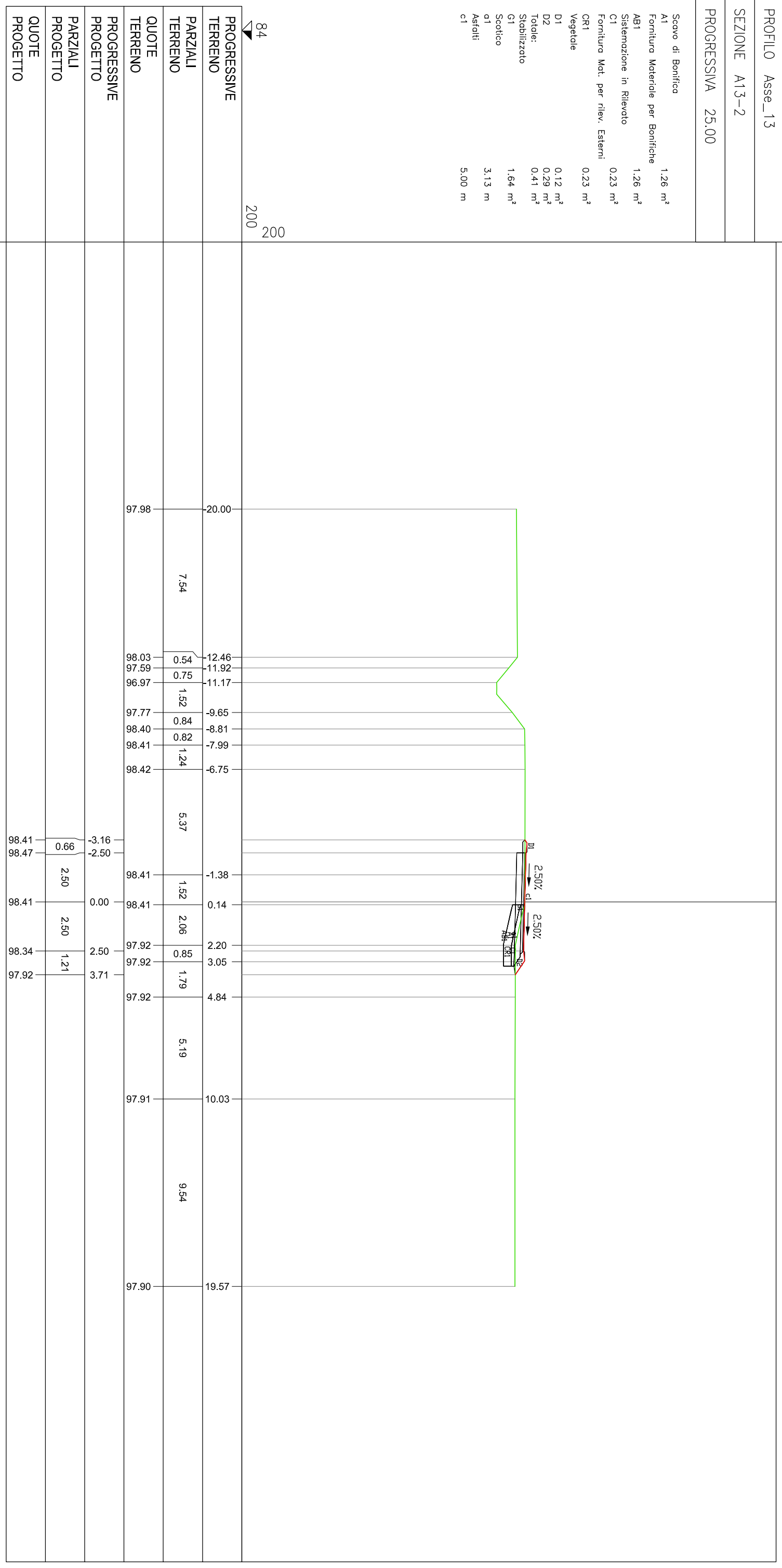
PROFLO Asse_13

SEZIONE A13-2

PROGRESSIVA 25.00

Scavo di Bonifica	
A1	1.26 m ²
Fornitura Materiale per Bonifiche	
AB1	1.26 m ²
Sistemazione in Rilevato	
C1	0.23 m ²
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	
CR1	0.23 m ²
Vegetale	
D1	0.12 m ²
D2	0.29 m ²
Totale:	0.41 m ²
Stabilizzato	
G1	1.64 m ²
Scotico	
a1	3.13 m
Asfalti	
c1	5.00 m

84
200
200



PROGRESSIVE
TERRENO

PARZIALI
TERRENO

QUOTE
TERRENO

PROGRESSIVE
PROGETTO

PARZIALI
PROGETTO

QUOTE
PROGETTO

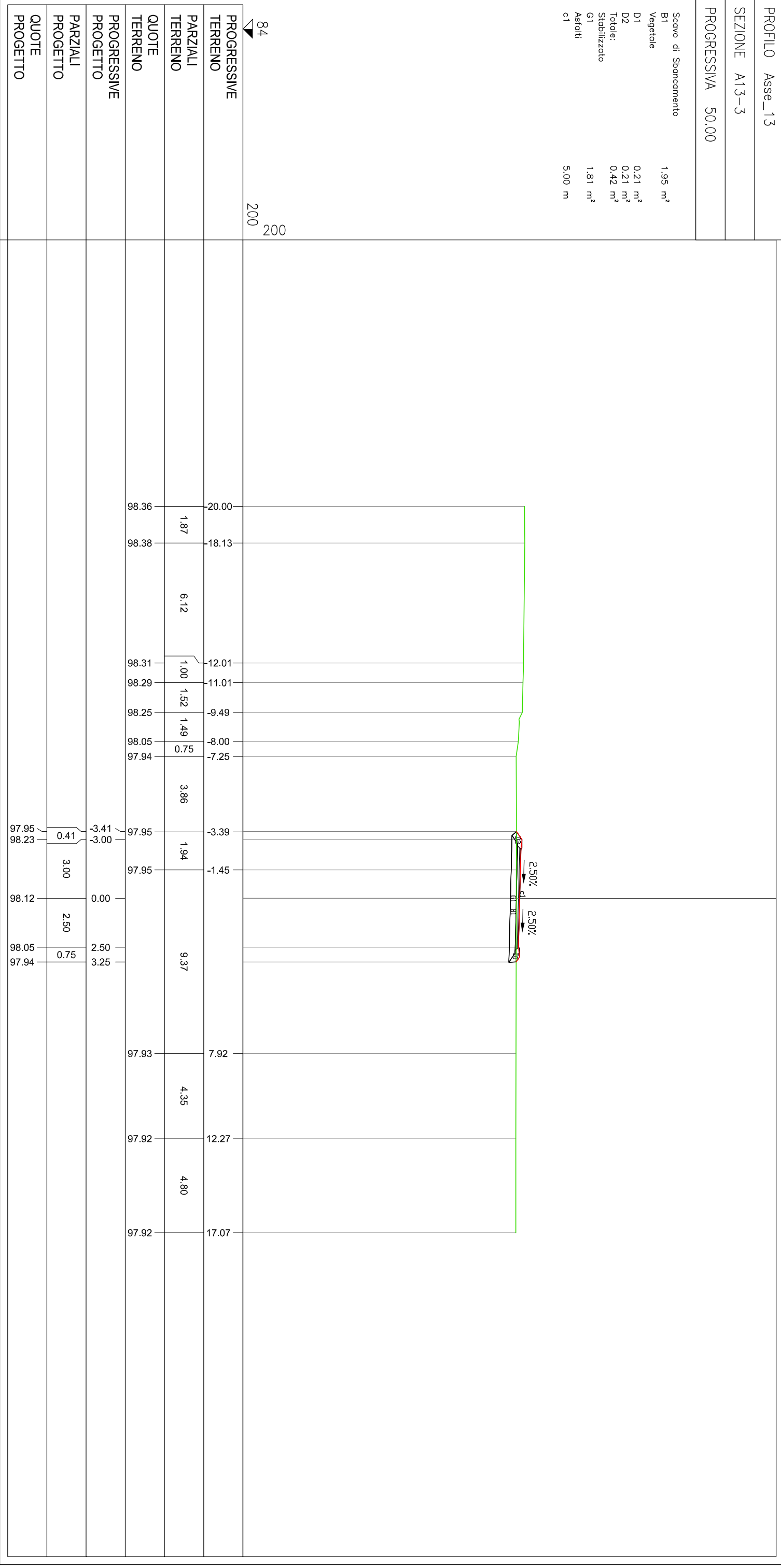
PROFILO Asse_13

SEZIONE A13-3

PROGRESSIVA 50.00

Scavo di Sponcamento
B1 1.95 m²
Vegetale
D1 0.21 m²
D2 0.21 m²
Totale: 0.42 m²
Stabilizzato
G1 1.81 m²
Asfalti
c1 5.00 m

84
200
200



PROFILO Asse_13

SEZIONE A13-5

PROGRESSIVA 80.00

Scavo di Sponcamento
 B1 2.22 m²
 Vegetale
 D1 0.14 m²
 D2 0.27 m²
 Totale: 0.41 m²
 Stabilizzato
 G1 1.63 m²
 Asfalti
 c1 5.43 m

84
 200
 200

