

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 Associati  
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 9

doc.051

### CODICE

1822\_E\_D\_3.9.2\_02

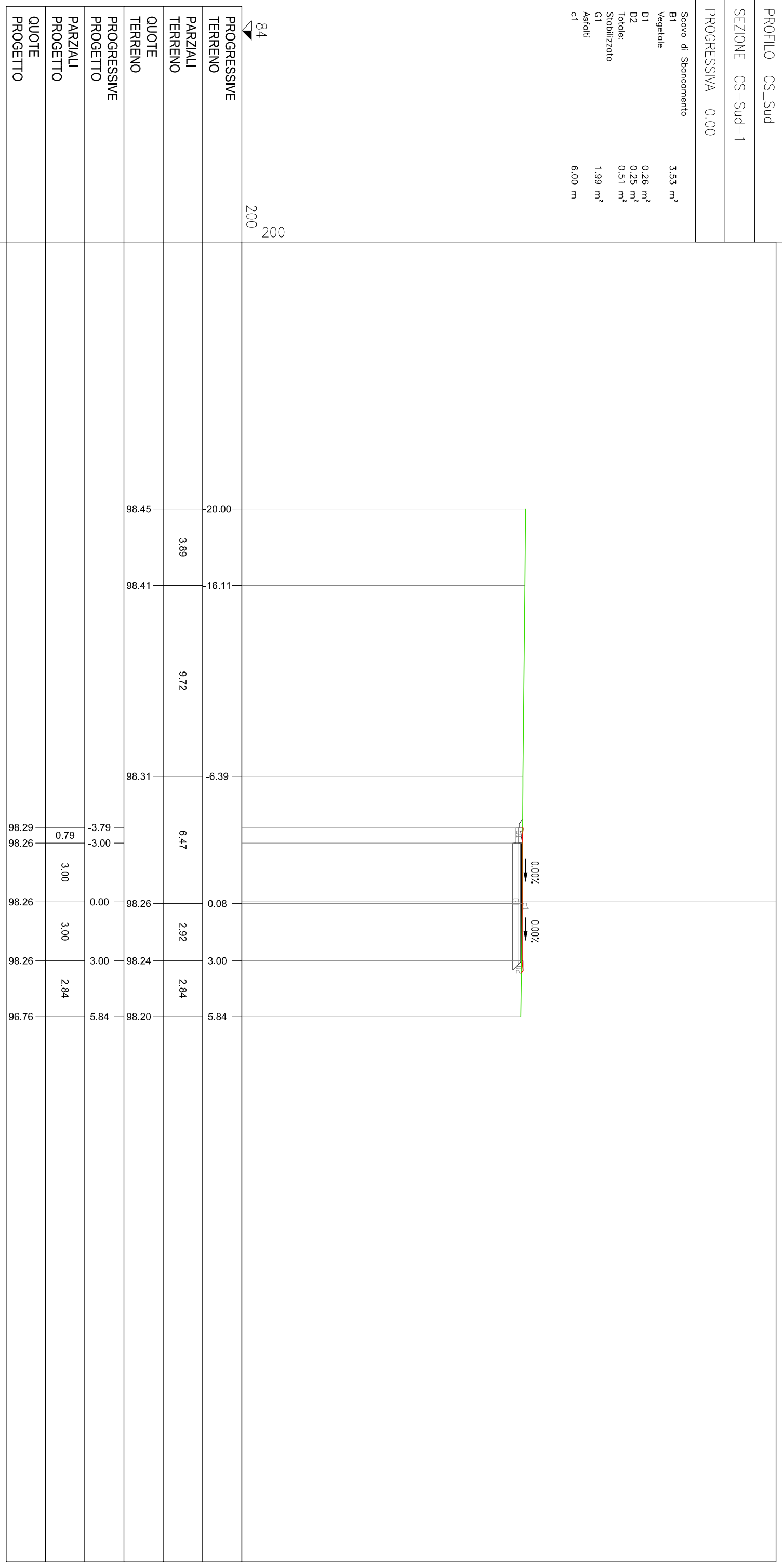
DATA	10/2018	REDATTO	VT	VER.	A0	APPR.	A0	SCALA	1:200
REVISIONE	DATA	REDATTO	MOTIVAZIONE	APPROVATO	NOME FILE C:\lavori...\1_LAV\1_PRO\3_PE\4_DSGN\20190801_Sezioni trasversali_Cerca_poderale_rev02				
01	26/10/18		AGGIORNAMENTO						
02	02/08/19		AGGIORNAMENTO		REVISIONI	01	02		

PROFILO CS\_Sud

SEZIONE CS-Sud-1

PROGRESSIVA 0.00

Scavo di Sporcamento  
B1 Vegetale 3.53 m<sup>2</sup>  
D1 0.26 m<sup>2</sup>  
D2 0.25 m<sup>2</sup>  
Totale: 0.51 m<sup>2</sup>  
Stabilizzato G1 1.99 m<sup>2</sup>  
Asfalti c1 6.00 m





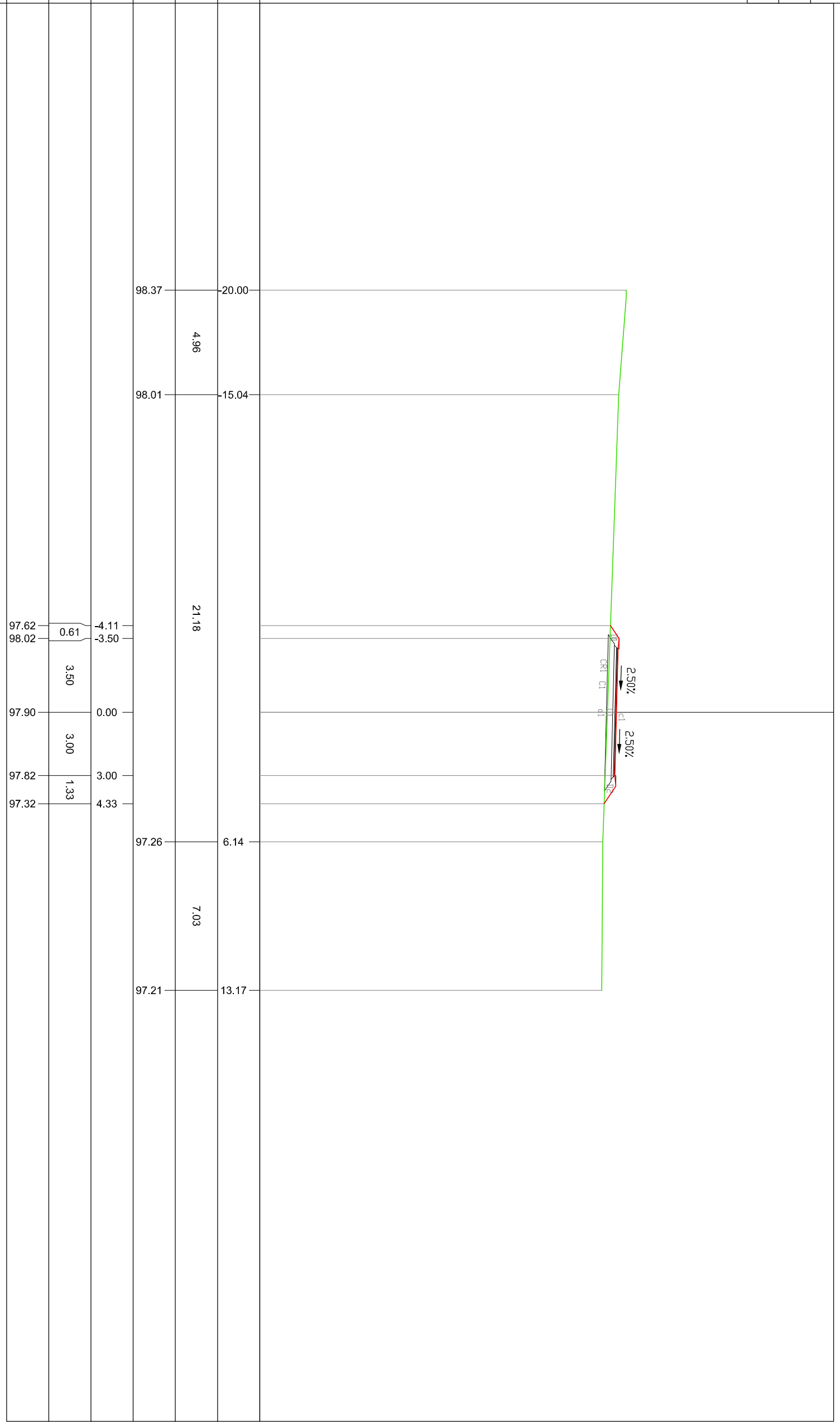
PROFILO CS\_Sud

SEZIONE CS-Sud-3

PROGRESSIVA 25.00

Sistemazione in Rilevato	
C1	1.91 m <sup>2</sup>
Fornitura Mat. per rilev. Esterni:	
CR1	1.91 m <sup>2</sup>
Vegetale	
D1	0.26 m <sup>2</sup>
D2	0.32 m <sup>2</sup>
Totale:	0.58 m <sup>2</sup>
Stabilizzato	
G1	2.08 m <sup>2</sup>
Scotico	
a1	7.41 m
Asfalti:	
c1	6.00 m

81  
200  
200



PROGRESSIVE  
TERRENO

PARZIALI  
TERRENO

QUOTE  
TERRENO

PROGRESSIVE  
PROGETTO

PARZIALI  
PROGETTO

QUOTE  
PROGETTO

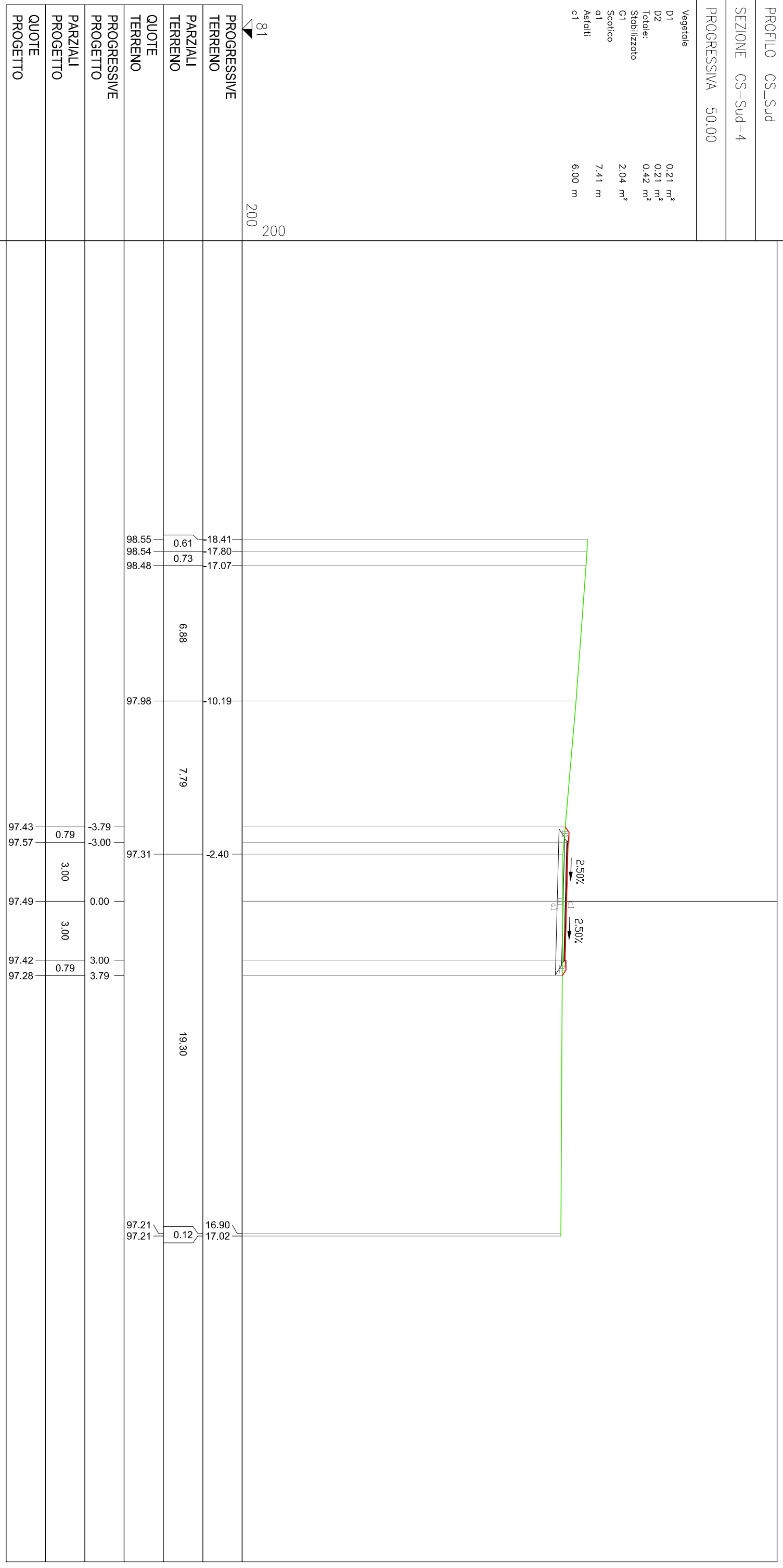
PROFILO CS\_Sud

SEZIONE CS-Sud-4

PROGRESSIVA 50.00

Vegetale	
D1	0.21 m <sup>2</sup>
D2	0.21 m <sup>2</sup>
Totale:	0.42 m <sup>2</sup>
Stabilizzato	
G1	2.04 m <sup>2</sup>
Scotico	
a1	7.41 m
Asfalti:	
c1	6.00 m

81  
200  
200



PROFILO CS\_Sud

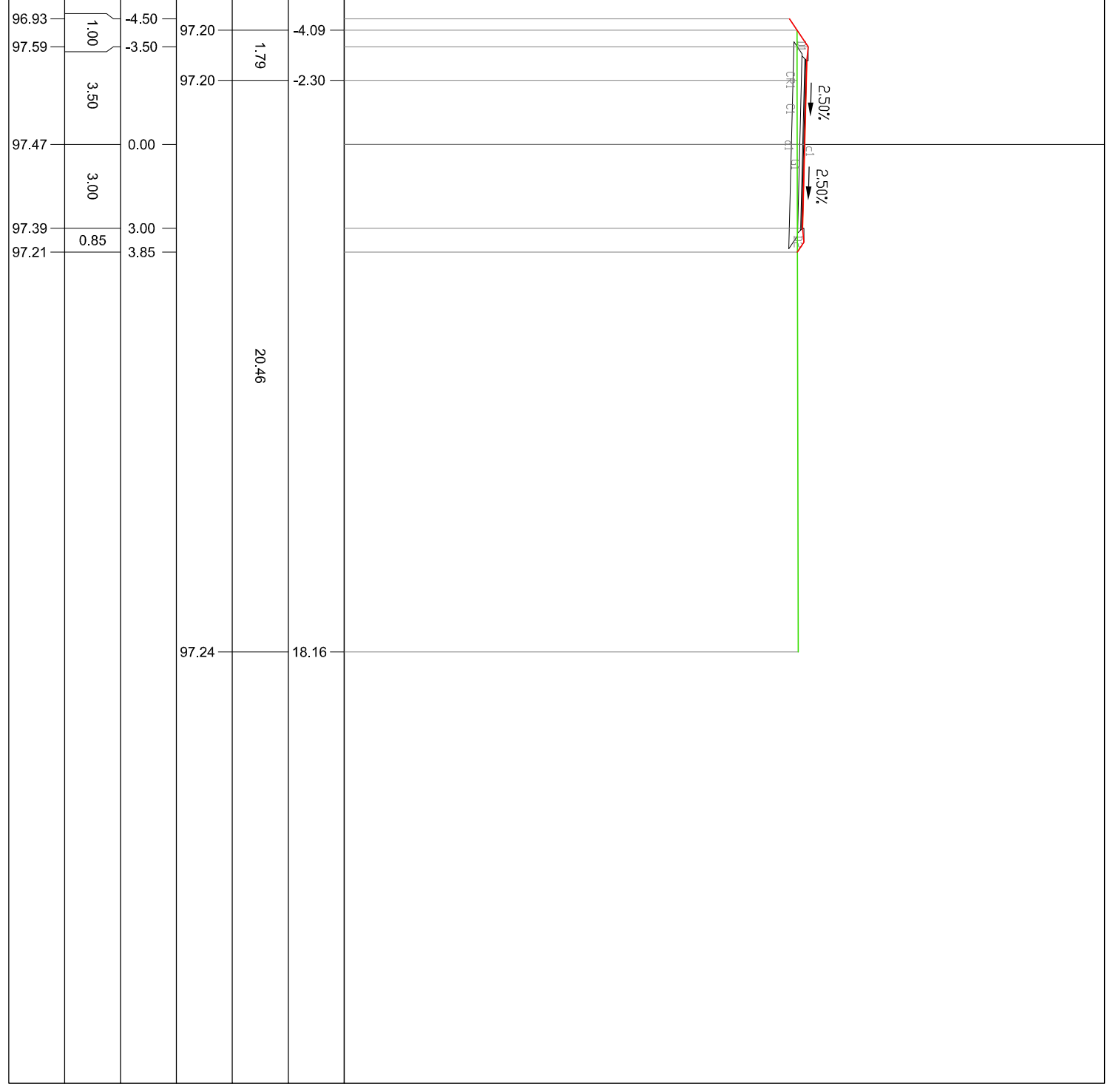
SEZIONE CS-Sud-5

PROGRESSIVA 75.00

Sistemazione in Rilevato	
C1	0.70 m <sup>2</sup>
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	
CR1	0.70 m <sup>2</sup>
Vegetale	
D1	0.27 m <sup>2</sup>
D2	0.22 m <sup>2</sup>
Totale:	0.49 m <sup>2</sup>
Stabilizzato	
G1	2.12 m <sup>2</sup>
Scottico	
a1	7.41 m
Asfalti:	
c1	6.00 m

81  
 200  
 200

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





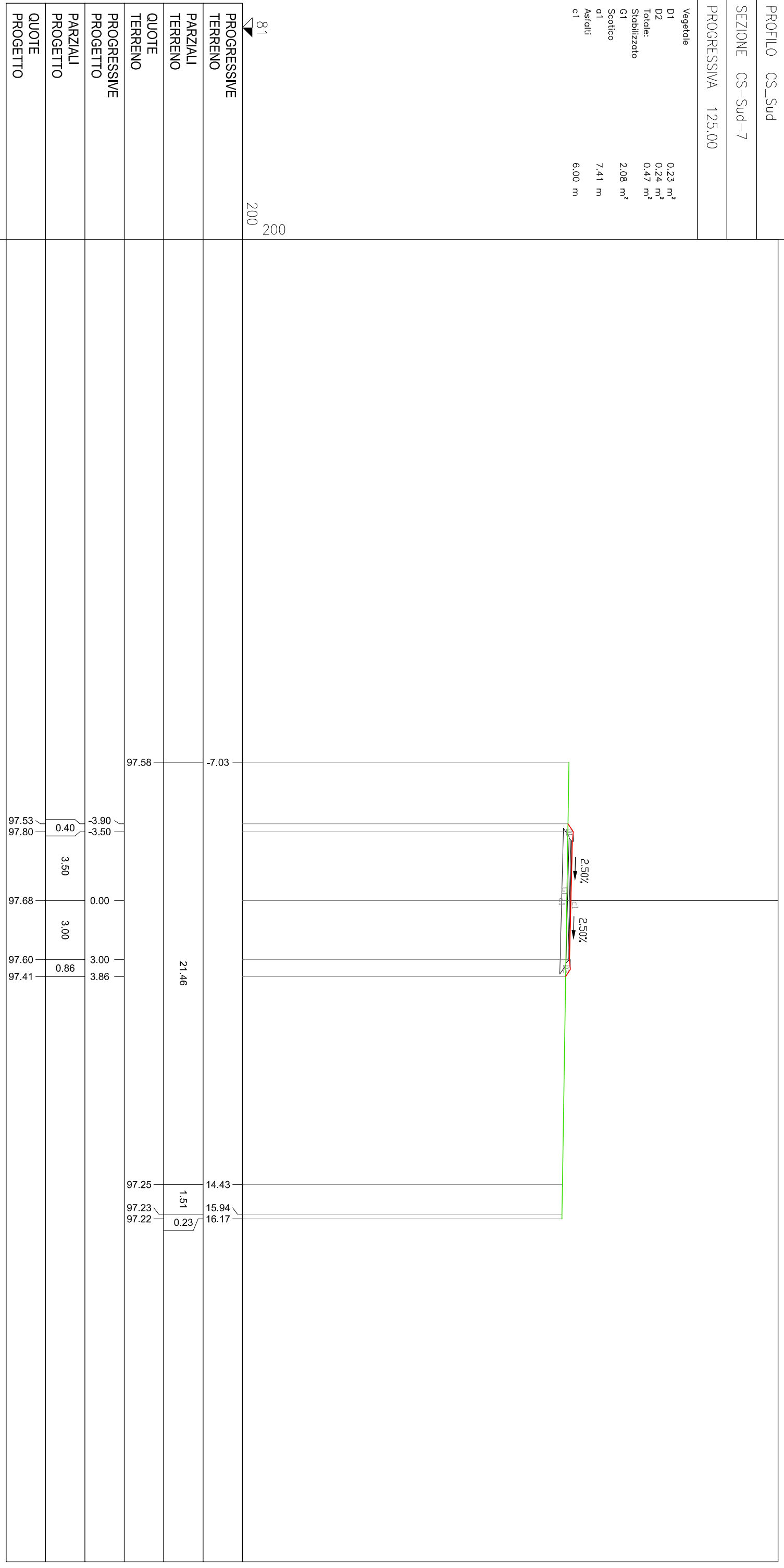
PROFILO CS\_Sud

SEZIONE CS-Sud-7

PROGRESSIVA 125.00

Vegetale	
D1	0.23 m <sup>2</sup>
D2	0.24 m <sup>2</sup>
Totale:	0.47 m <sup>2</sup>
Stabilizzato	
G1	2.08 m <sup>2</sup>
Scotico	
a1	7.41 m
Asfalti:	
c1	6.00 m

81  
200  
200



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



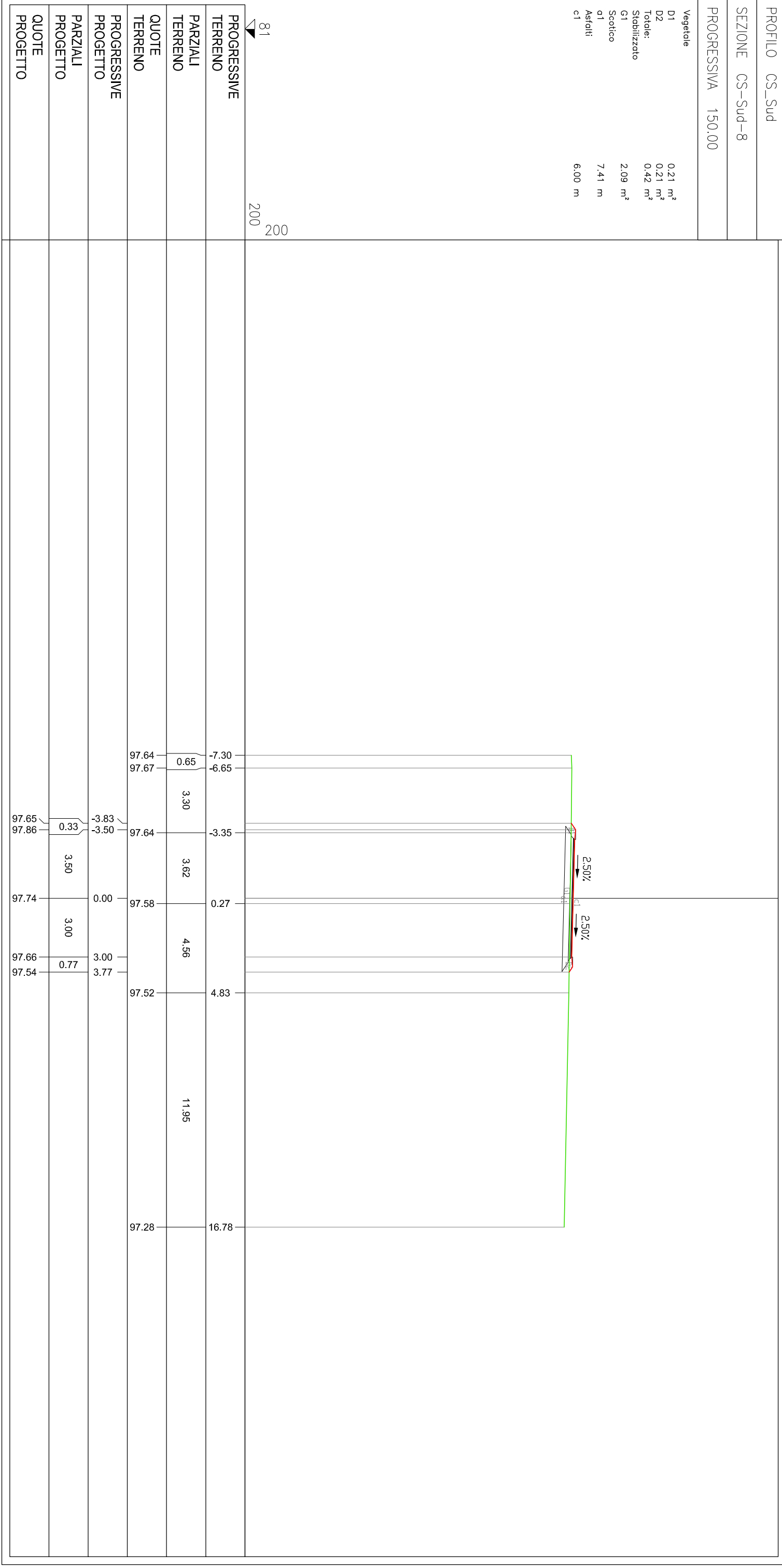
PROFILO CS\_Sud

SEZIONE CS-Sud-8

PROGRESSIVA 150.00

Vegetale  
D1 0.21 m<sup>2</sup>  
D2 0.21 m<sup>2</sup>  
Totale: 0.42 m<sup>2</sup>  
Stabilizzato  
G1 2.09 m<sup>2</sup>  
Scotico  
a1 7.41 m  
Asfalti:  
c1 6.00 m

81  
200  
200



PROGRESSIVE  
TERRENO

PARZIALI  
TERRENO

QUOTE  
TERRENO

PROGRESSIVE  
PROGETTO

PARZIALI  
PROGETTO

QUOTE  
PROGETTO

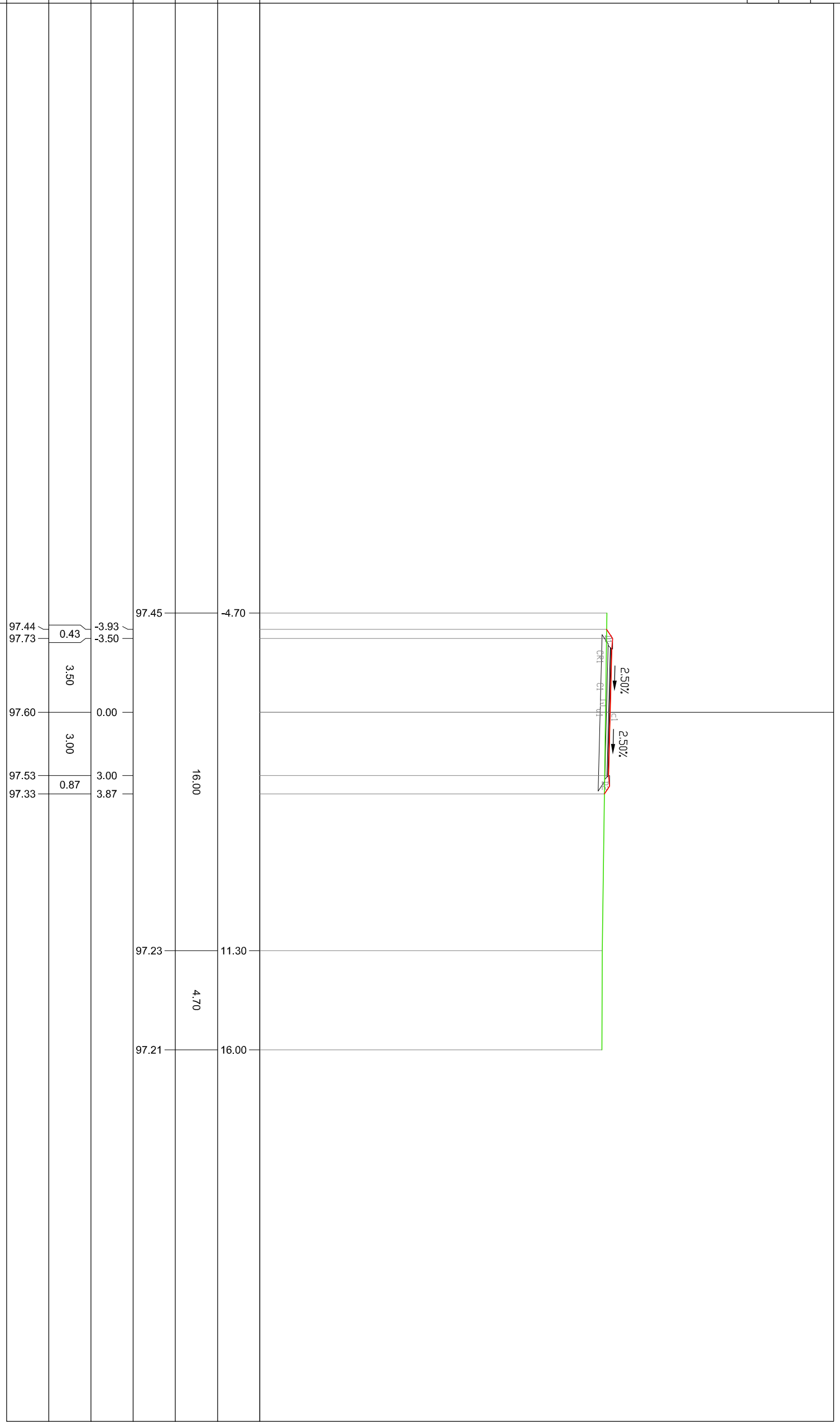
PROFILO CS\_Sud

SEZIONE CS-Sud-9

PROGRESSIVA 175.00

Sistemazione in Rilevato	
C1	0.30 m <sup>2</sup>
Fornitura Mat. per rilev. Esterni:	
CR1	0.30 m <sup>2</sup>
Vegetale	
D1	0.24 m <sup>2</sup>
D2	0.24 m <sup>2</sup>
Totale:	0.48 m <sup>2</sup>
Stabilizzato	
G1	2.09 m <sup>2</sup>
Scotico	
a1	7.41 m
Asfalti:	
c1	6.00 m

81  
200  
200



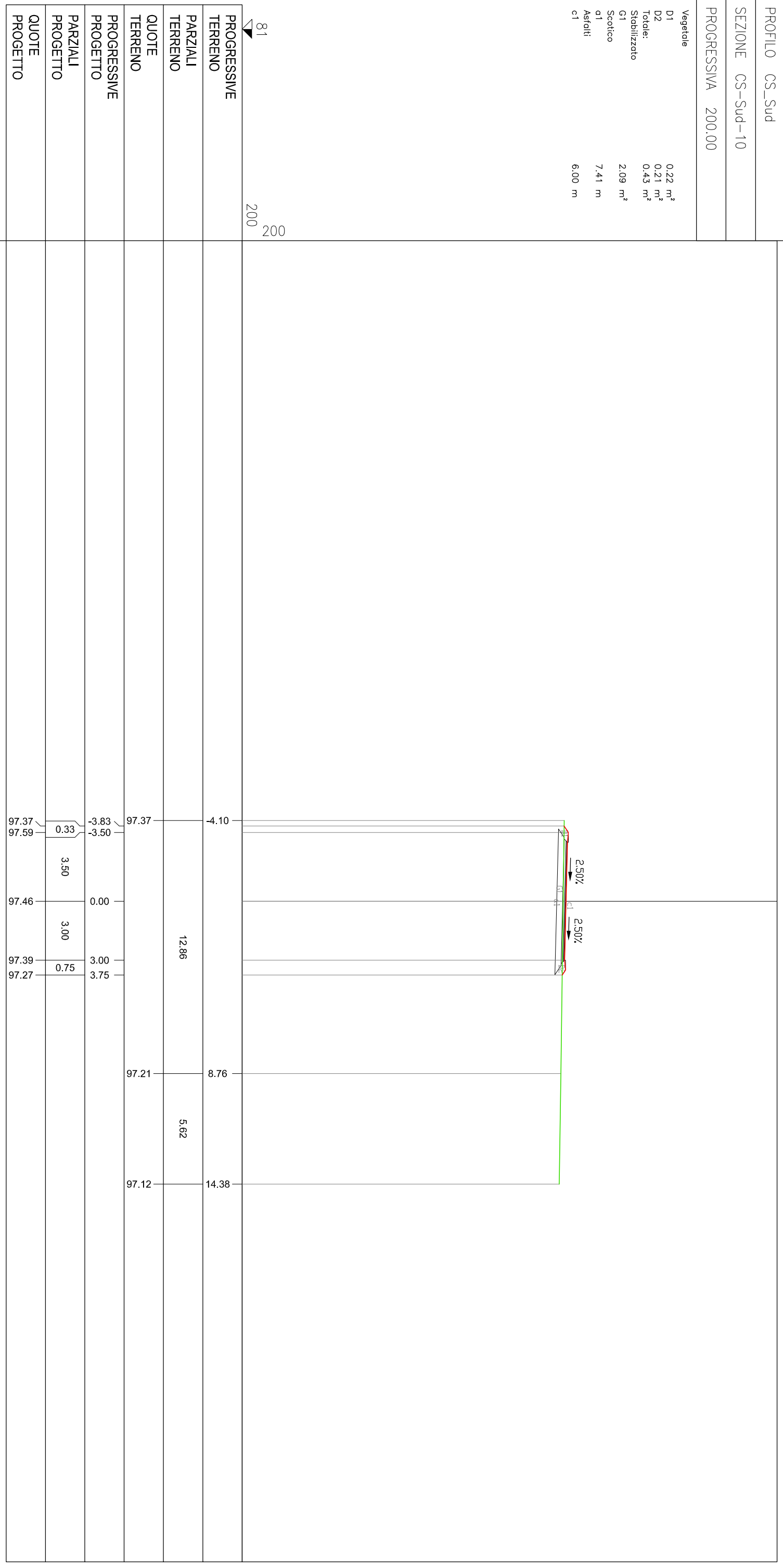
PROFILO CS\_Sud

SEZIONE CS-Sud-10

PROGRESSIVA 200.00

Vegetale	
D1	0.22 m <sup>2</sup>
D2	0.21 m <sup>2</sup>
Totale:	0.43 m <sup>2</sup>
Stabilizzato	
G1	2.09 m <sup>2</sup>
Scotico	
a1	7.41 m
Asfalti:	
c1	6.00 m

81  
200  
200



PROGRESSIVE  
TERRENO

PARZIALI  
TERRENO

QUOTE  
TERRENO

PROGRESSIVE  
PROGETTO

PARZIALI  
PROGETTO

QUOTE  
PROGETTO

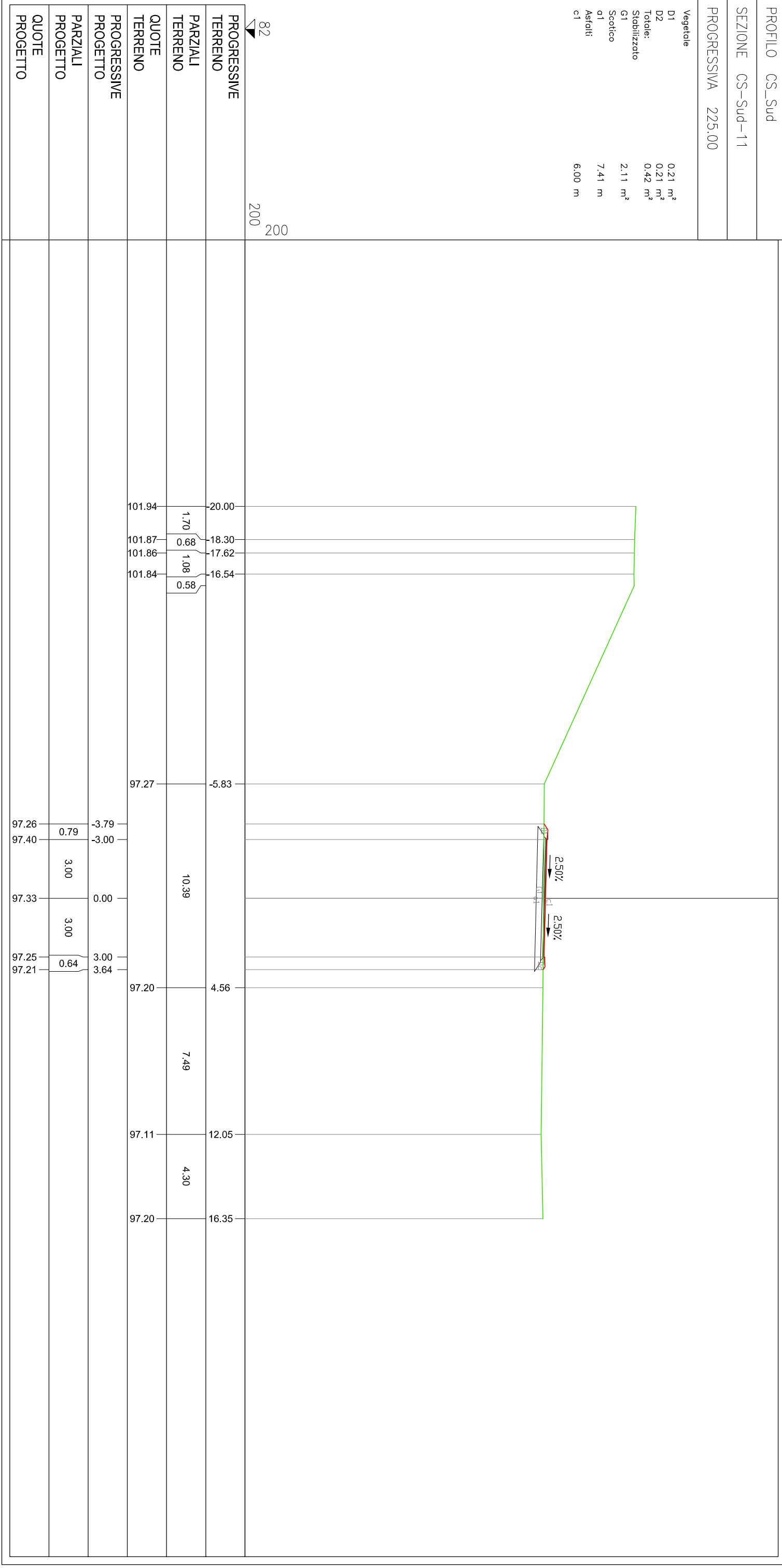
PROFILO CS\_Sud

SEZIONE CS-Sud-11

PROGRESSIVA 225.00

Vegetale  
D1 0.21 m<sup>2</sup>  
D2 0.21 m<sup>2</sup>  
Totale: 0.42 m<sup>2</sup>  
Stabilizzato  
G1 2.11 m<sup>2</sup>  
Scotico  
a1 7.41 m  
Asfalti:  
c1 6.00 m

82  
200  
200



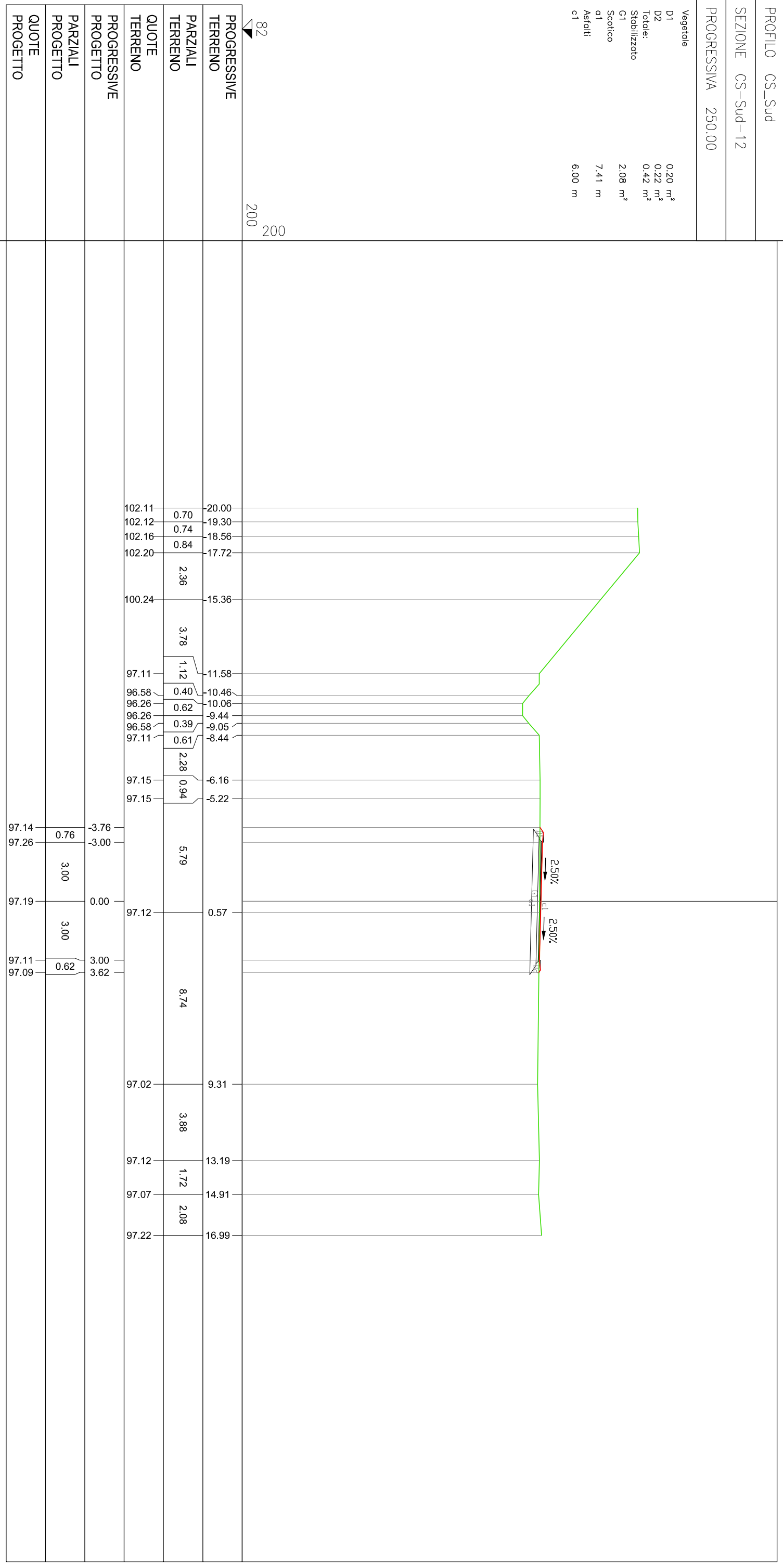
PROFILO CS\_Sud

SEZIONE CS-Sud-12

PROGRESSIVA 250.00

Vegetale  
D1 0.20 m<sup>2</sup>  
D2 0.22 m<sup>2</sup>  
Totale: 0.42 m<sup>2</sup>  
Stabilizzato  
G1 2.08 m<sup>2</sup>  
Scotico  
a1 7.41 m  
Asfalti:  
c1 6.00 m

82  
200  
200





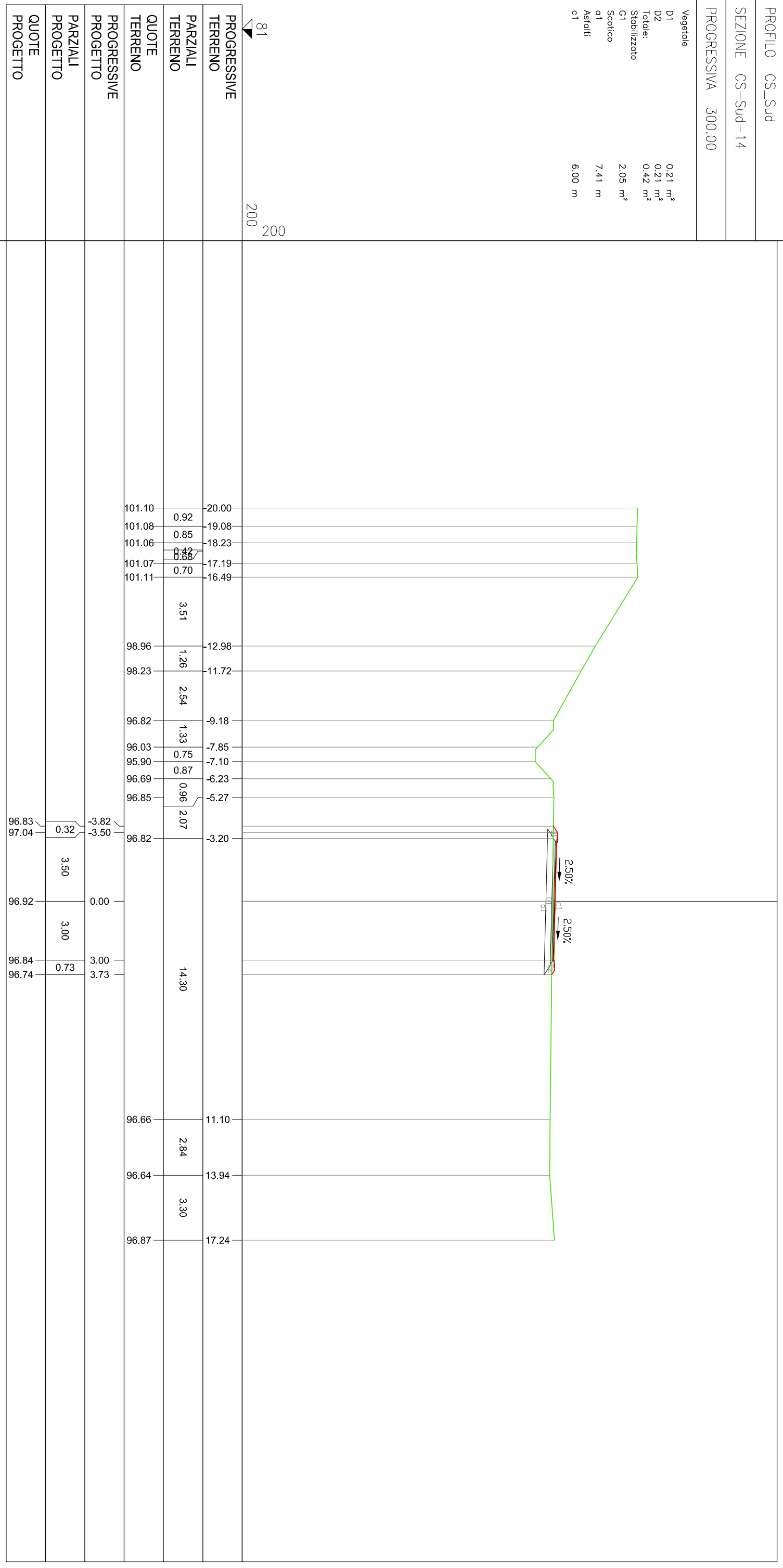
PROFILO CS\_Sud

SEZIONE CS-Sud-14

PROGRESSIVA 300.00

Vegetale  
D1 0.21 m<sup>2</sup>  
D2 0.21 m<sup>2</sup>  
Totale: 0.42 m<sup>2</sup>  
Stabilizzato  
G1 2.05 m<sup>2</sup>  
Scotico  
a1 7.41 m  
Asfalti:  
c1 6.00 m

81  
200  
200



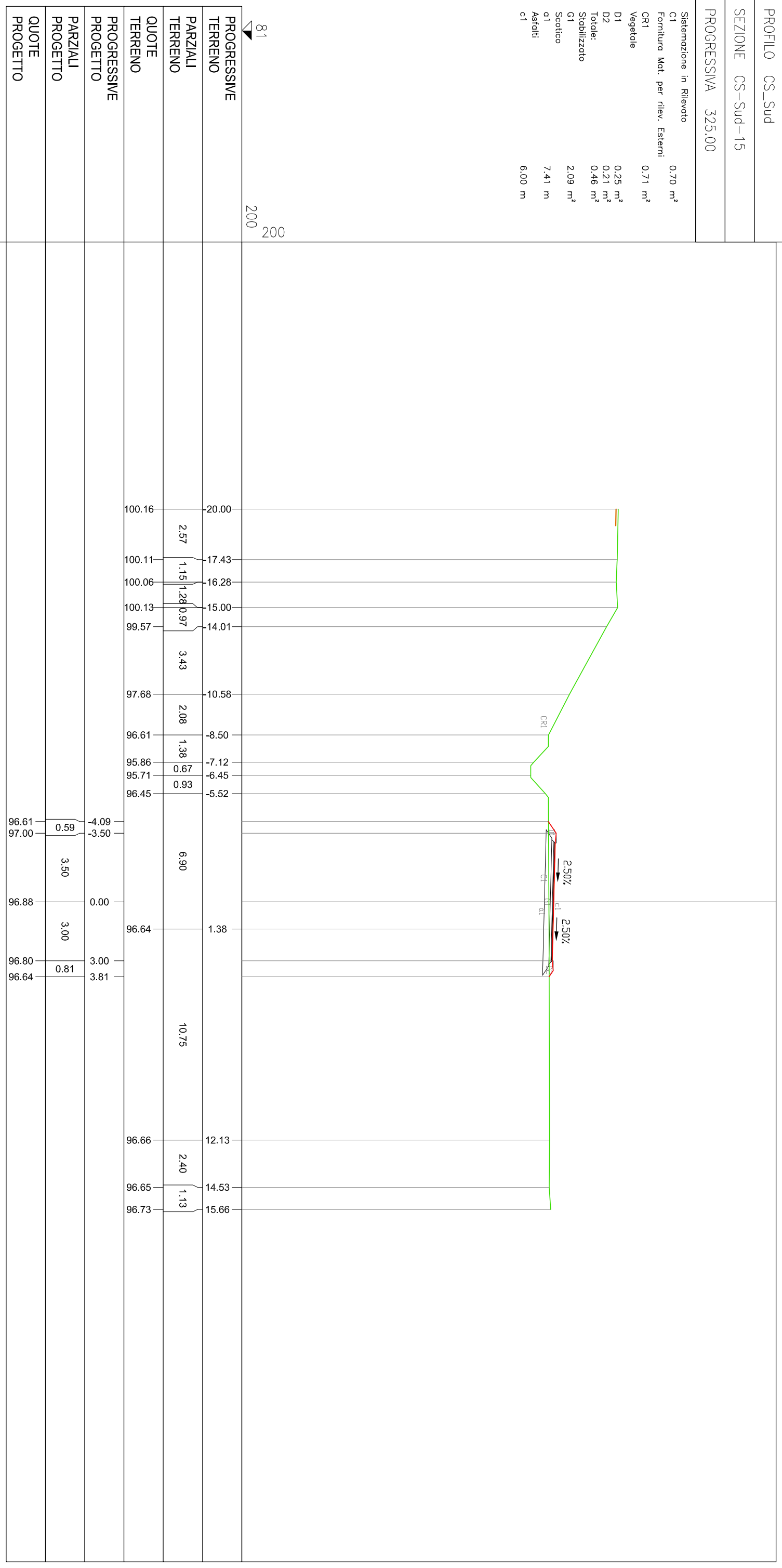
PROFILO CS\_Sud

SEZIONE CS-Sud-15

PROGRESSIVA 325.00

Sistemazione in Rilevato	
C1	0.70 m <sup>2</sup>
Fornitura Mat. per rilev. Esterni:	
CR1	0.71 m <sup>2</sup>
Vegetale	
D1	0.25 m <sup>2</sup>
D2	0.21 m <sup>2</sup>
Totale:	0.46 m <sup>2</sup>
Stabilizzato	
G1	2.09 m <sup>2</sup>
Scotico	
a1	7.41 m
Asfalti:	
c1	6.00 m

81  
200  
200





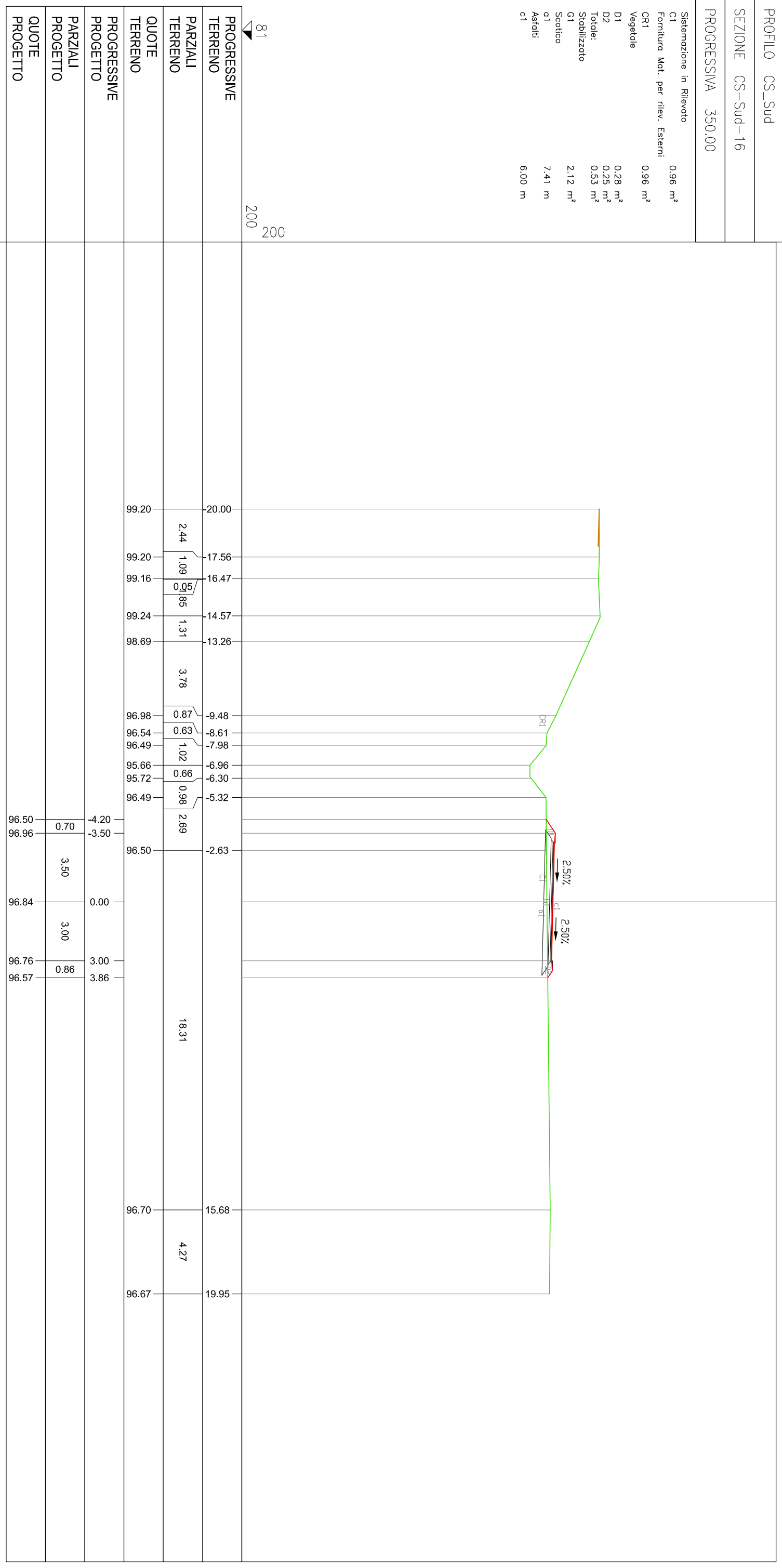
PROFILO CS\_Sud

SEZIONE CS-Sud-16

PROGRESSIVA 350.00

Sistemazione in Rilevato	
C1	0,96 m <sup>2</sup>
Fornitura Mat. per rilev. Esterni:	
CR1	0,96 m <sup>2</sup>
Vegetale	
D1	0,28 m <sup>2</sup>
D2	0,25 m <sup>2</sup>
Totale:	0,53 m <sup>2</sup>
Stabilizzato	
G1	2,12 m <sup>2</sup>
Scotico	
a1	7,41 m
Asfalti:	
c1	6,00 m

81  
200  
200



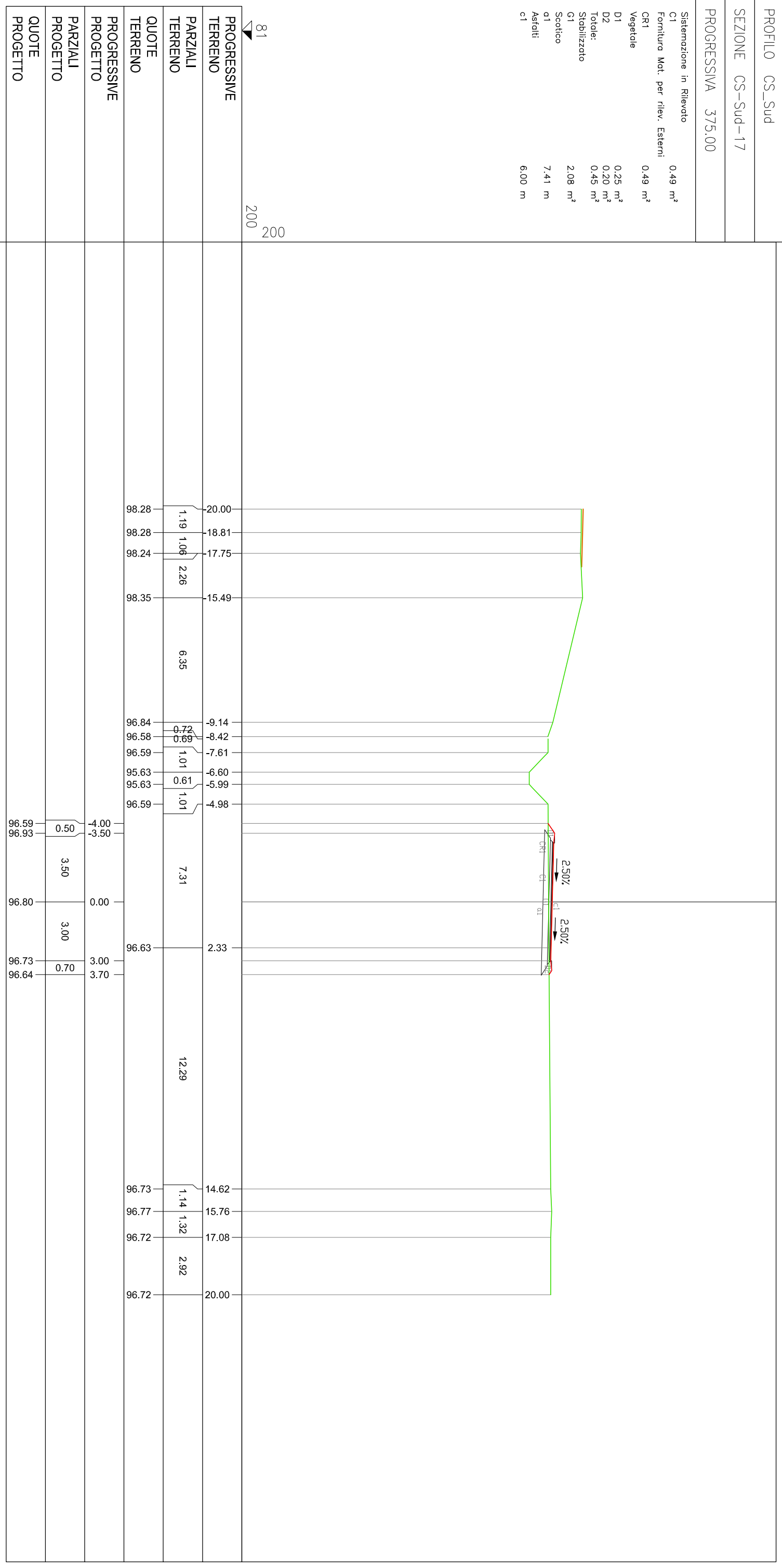
PROFILO CS\_Sud

SEZIONE CS-Sud-17

PROGRESSIVA 375.00

Sistemazione in Rilevato	
C1	0.49 m <sup>2</sup>
Fornitura Mat. per rilev. Esterni:	
CR1	0.49 m <sup>2</sup>
Vegetale	
D1	0.25 m <sup>2</sup>
D2	0.20 m <sup>2</sup>
Totale:	0.45 m <sup>2</sup>
Stabilizzato	
G1	2.08 m <sup>2</sup>
Scotico	
a1	7.41 m
Asfalti:	
c1	6.00 m

81  
200  
200



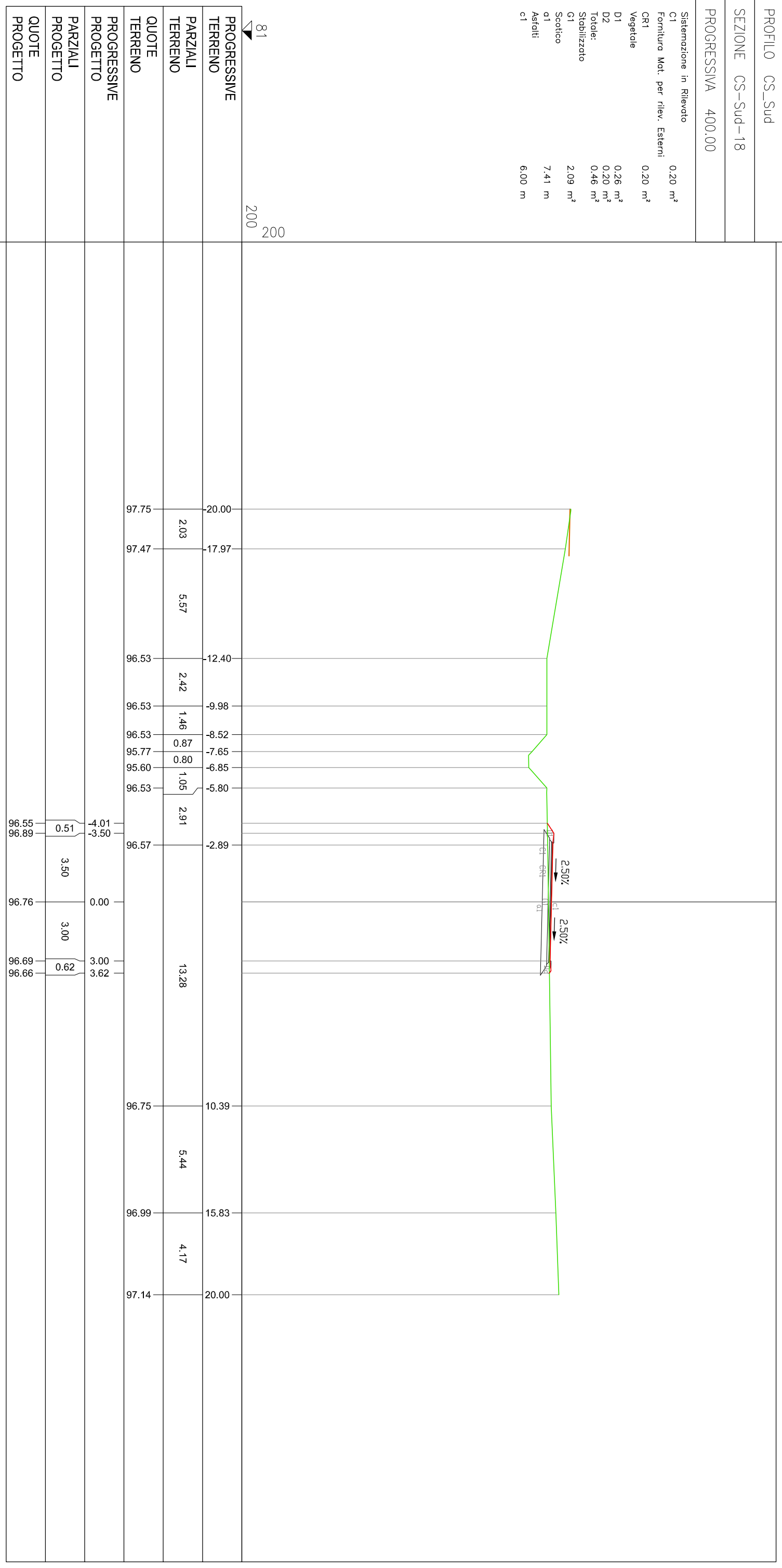
PROFILO CS\_Sud

SEZIONE CS-Sud-18

PROGRESSIVA 400.00

Sistemazione in Rilevato

C1	0.20 m <sup>2</sup>
Fornitura Mat. per rilev. Esterni	
CR1	0.20 m <sup>2</sup>
Vegetale	
D1	0.26 m <sup>2</sup>
D2	0.20 m <sup>2</sup>
Totale:	0.46 m <sup>2</sup>
Stabilizzato	
G1	2.09 m <sup>2</sup>
Scotico	
a1	7.41 m
Asfalti:	
c1	6.00 m



PROGRESSIVE TERRENO

PARZIALI TERRENO

QUOTE TERRENO

PROGRESSIVE PROGETTO

PARZIALI PROGETTO

QUOTE PROGETTO

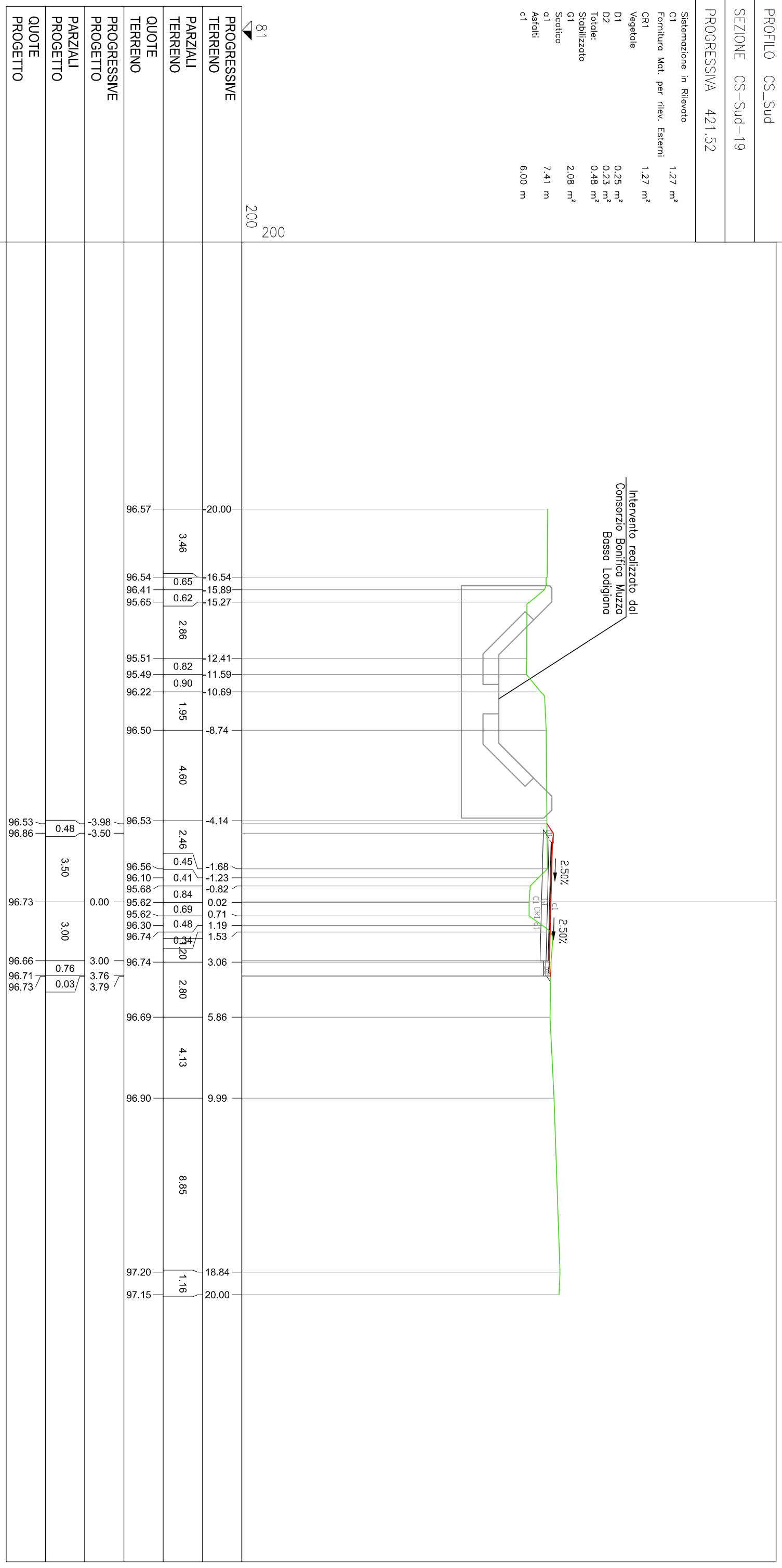
PROFILO CS\_Sud

SEZIONE CS-Sud-19

PROGRESSIVA 421.52

Sistemazione in Rilevato  
C1 1.27 m<sup>2</sup>  
Fornitura Mat. per rilev. Esterni  
CR1 1.27 m<sup>2</sup>  
Vegetale  
D1 0.25 m<sup>2</sup>  
D2 0.23 m<sup>2</sup>  
Totale: 0.48 m<sup>2</sup>  
Stabilizzato  
G1 2.08 m<sup>2</sup>  
Scotico  
a1 7.41 m  
Asfalti:  
c1 6.00 m

81  
200  
200



PROFILO CS\_Sud

SEZIONE CS-Sud-20

PROGRESSIVA 425.00

Sistemazione in Rilevato	
C1	1.03 m <sup>2</sup>
Fornitura Mat. per rilev. Esterni:	
CR1	1.03 m <sup>2</sup>
Vegetale	
D1	0.22 m <sup>2</sup>
D2	0.23 m <sup>2</sup>
Totale:	0.45 m <sup>2</sup>
Stabilizzato	
G1	2.08 m <sup>2</sup>
Scotico	
a1	7.41 m
Asfalti:	
c1	6.00 m

81  
200  
200

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	16.13	15.45	15.04	14.78	12.82	10.99	10.30	9.89	-6.21	-3.65	0.47	1.23	2.78	3.70	5.48	19.47	20.00	
PARZIALI TERRENO	3.87	0.68	0.41	0.26	1.96	1.83	0.69	0.41	3.68	2.56	4.12	0.76	1.55	0.92	0.77	0.64	0.53		
QUOTE TERRENO																			
PROGRESSIVE PROGETTO																			
PARZIALI PROGETTO																			
QUOTE PROGETTO																			

Intervento realizzato dal  
Consorzio Bonifica Muzza  
Bassa Lodigiana

2.50%  
2.50%

96.61  
96.85  
96.73  
96.65  
96.61

-3.85  
-3.50  
0.00  
3.00  
3.63

97.16  
97.13

PROFILO CS\_Sud

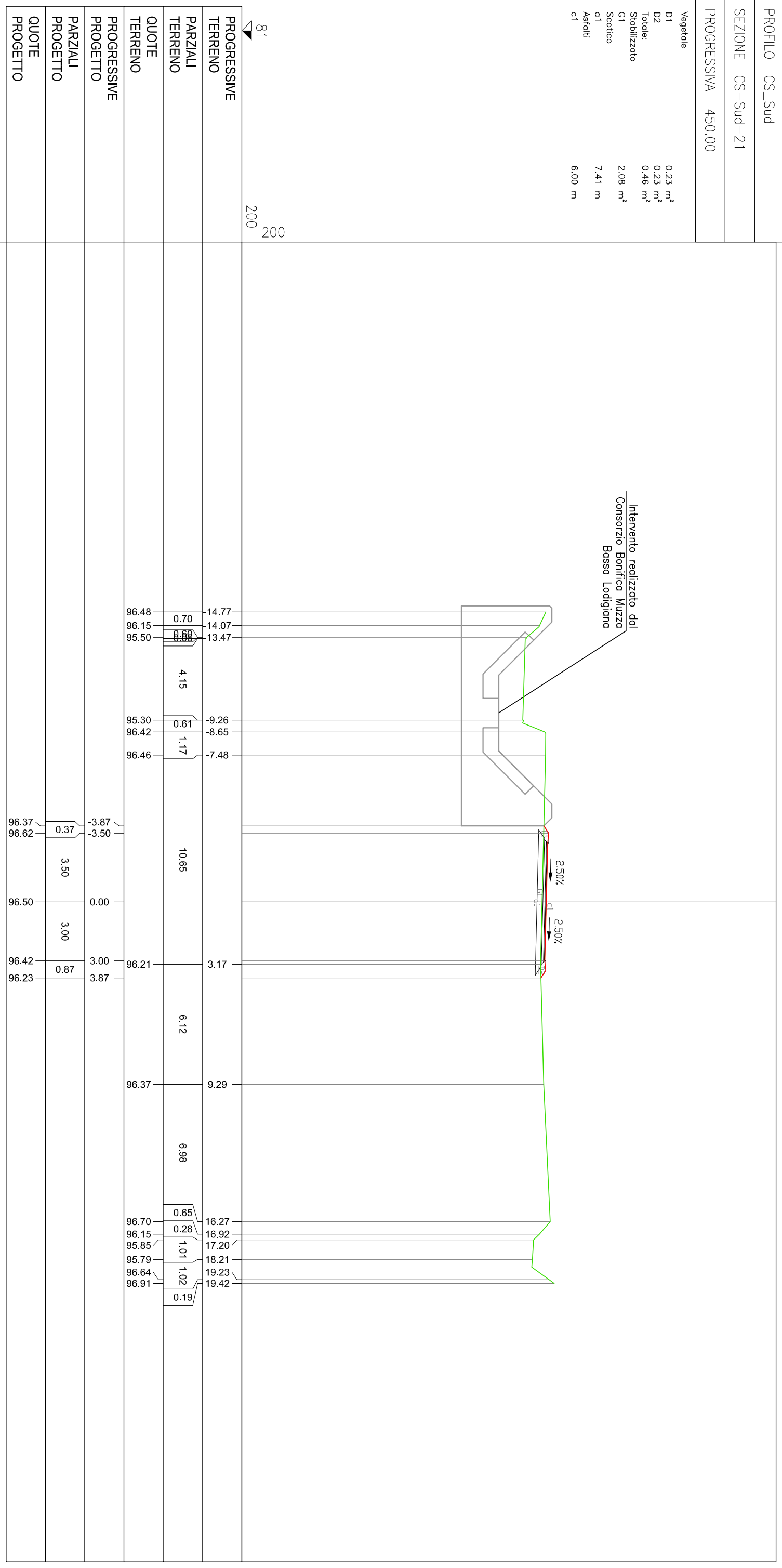
SEZIONE CS-Sud-21

PROGRESSIVA 450.00

Vegetale	
D1	0.23 m²
D2	0.23 m²
Totale:	0.46 m²
Stabilizzato	
G1	2.08 m²
Scotico	
a1	7.41 m
Asfalti:	
c1	6.00 m

81  
200  
200

Intervento realizzato dal  
Consorzio Bonifica Muzza  
Bassa Lodigiana



QUOTE  
PARZIALI  
PROGETTO

PROGRESSIVE  
PROGETTO

QUOTE  
TERRENO

QUOTE  
PARZIALI  
TERRENO

PROGRESSIVE  
TERRENO

PROGRESSIVE  
PROGETTO

PROFILO CS\_Sud

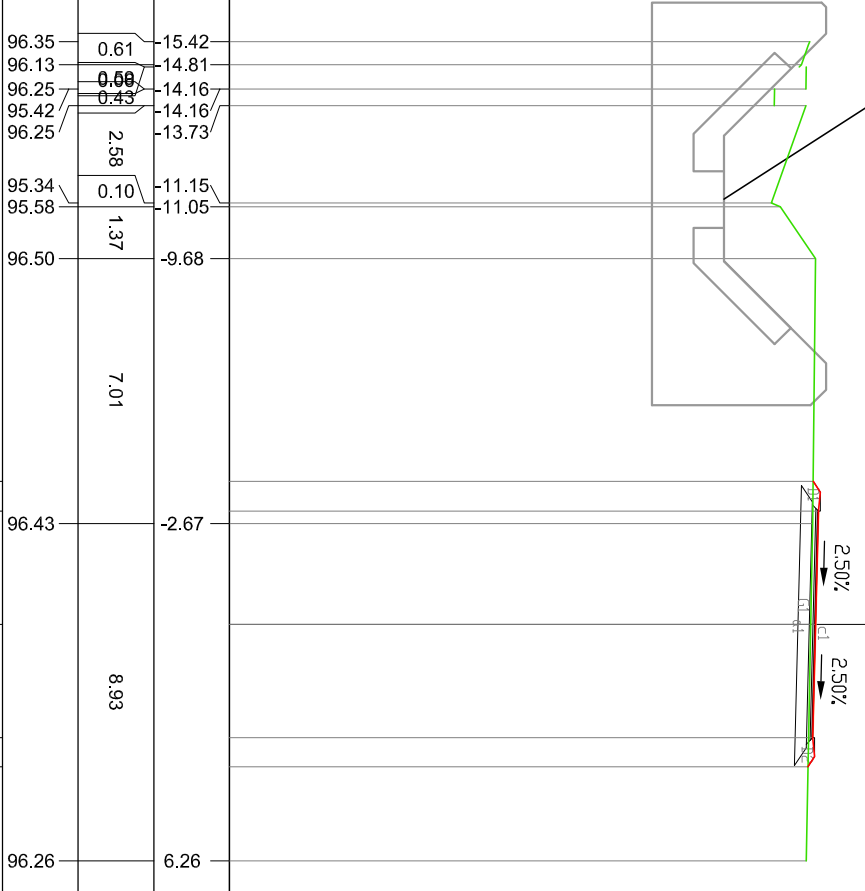
SEZIONE CS-Sud-22

PROGRESSIVA 475.00

Vegetale	
D1	0.21 m <sup>2</sup>
D2	0.22 m <sup>2</sup>
Totale:	0.43 m <sup>2</sup>
Stabilizzato	
G1	2.12 m <sup>2</sup>
Scotico	
a1	7.41 m
Asfalti:	
c1	6.00 m

81  
200  
200

Intervento realizzato dal  
Consorzio Bonifica Muzza  
Bassa Lodigiana



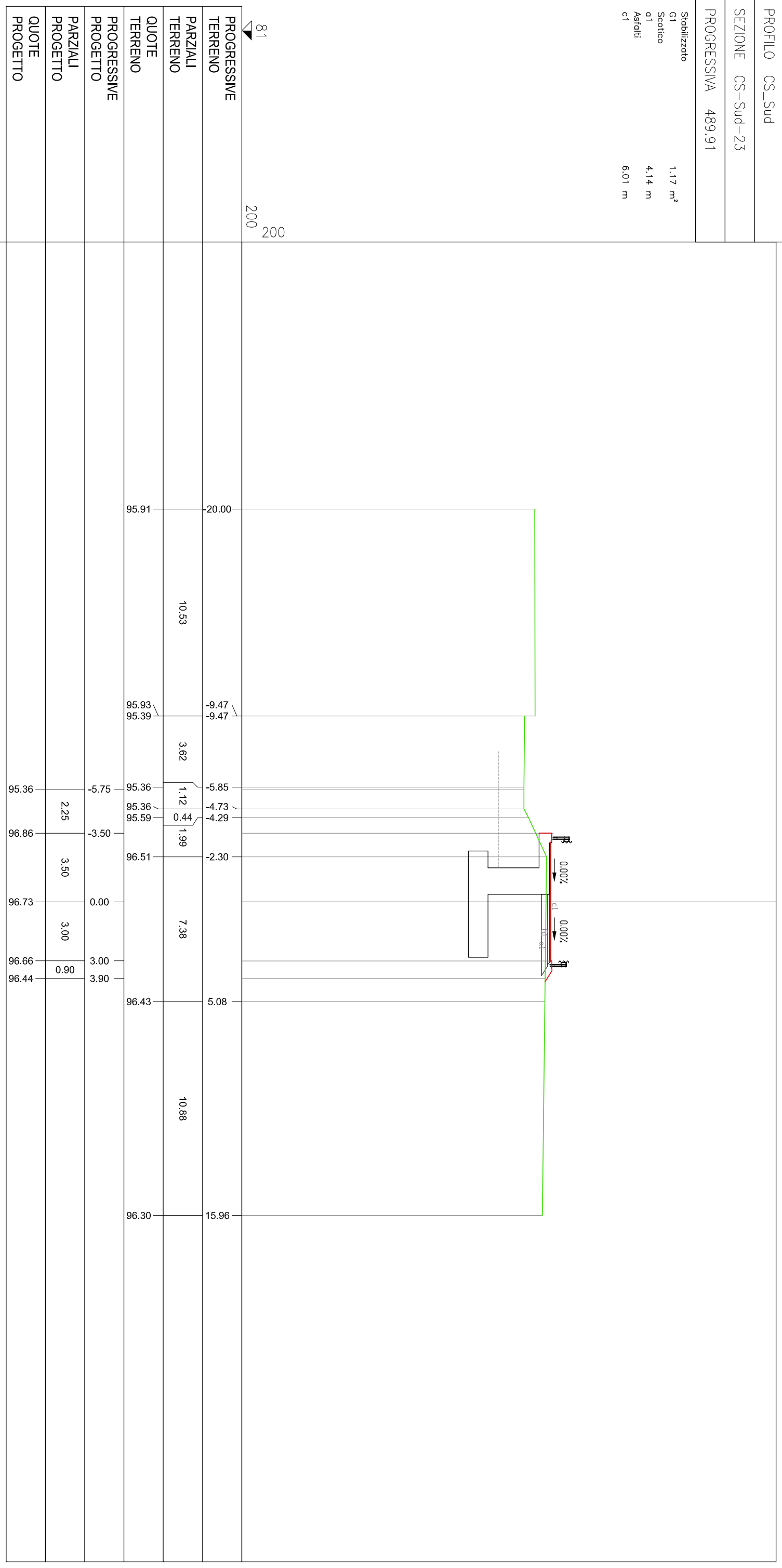
PROGRESSIVE TERRENO			
PARZIALI TERRENO			
QUOTE TERRENO			
PROGRESSIVE PROGETTO			
PARZIALI PROGETTO			
QUOTE PROGETTO			

PROFILO CS\_Sud

SEZIONE CS-Sud-23

PROGRESSIVA 489.91

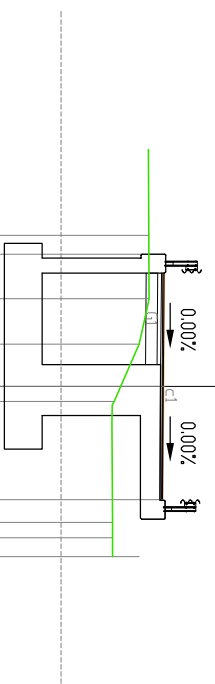
Stabilizzato 1.17 m<sup>2</sup>  
G1  
Scotico 4.14 m  
g1  
Asfalti 6.01 m  
c1





PROFILO CS\_Sud  
 SEZIONE CS-Sud-24  
 PROGRESSIVA 498.91

Stabilizzato 0.72 m<sup>2</sup>  
 G1  
 Asfalti 6.01 m  
 c1



81  
 200  
 200

PROGRESSIVE TERRENO											
PARZIALI TERRENO											
QUOTE TERRENO											
PROGRESSIVE PROGETTO											
PARZIALI PROGETTO											
QUOTE PROGETTO											
	96.50	96.83	96.76	96.74	96.13	96.38	96.38	96.12	95.46	95.42	95.42
	-4.00	-3.50	0.00	3.00	4.50	-4.00	-2.32	-1.12	0.40	3.60	4.50
	0.50		3.50	3.00	1.50	1.68	1.20	1.52	3.20	0.90	

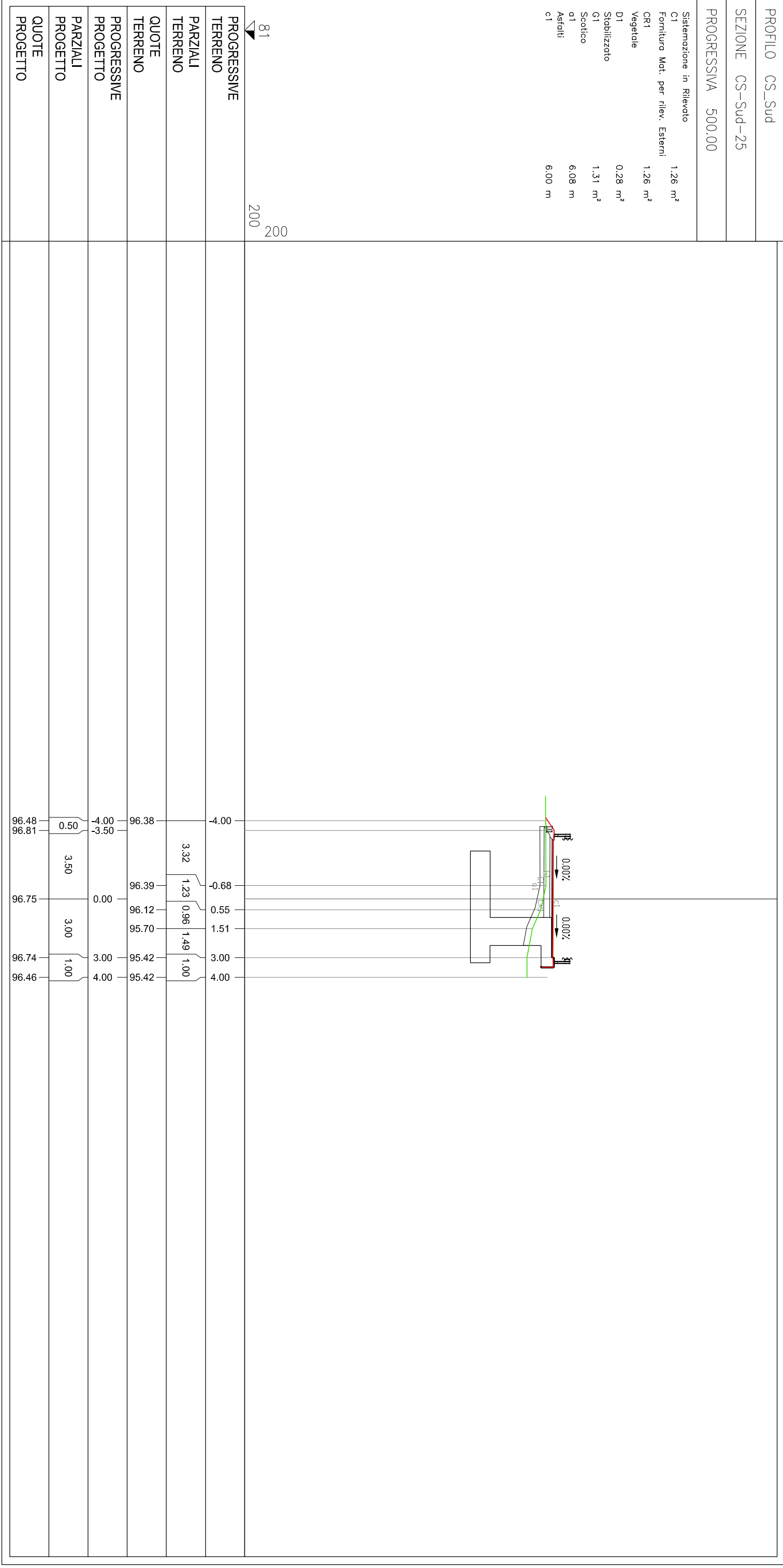
PROFILO CS\_Sud

SEZIONE CS-Sud-25

PROGRESSIVA 500.00

Sistemazione in Rilevato  
C1 1.26 m<sup>2</sup>  
Fornitura Mat. per rilev. Esterni  
CR1 1.26 m<sup>2</sup>  
Vegetale  
D1 0.28 m<sup>2</sup>  
Stabilizzato  
G1 1.31 m<sup>2</sup>  
Scotico  
a1 6.08 m  
Asfalti  
c1 6.00 m

81  
200  
200



PROFILO CS\_Sud

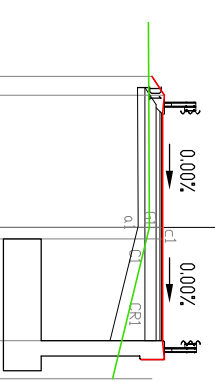
SEZIONE CS-Sud-26

PROGRESSIVA 501.86

Sistemazione in Rilevato	
C1	2.31 m <sup>2</sup>
Fornitura Mat. per rilev. Esterni:	
CR1	2.32 m <sup>2</sup>
Vegetale	
D1	0.28 m <sup>2</sup>
Stabilizzato	
G1	1.94 m <sup>2</sup>
Scotico	
a1	7.10 m
Asfalti:	
c1	6.00 m

81  
200  
200

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



PROGRESSIVE TERRENO		4.00		0.00		4.00		4.00		
PARZIALI TERRENO		4.00		4.00		4.00		4.00		
QUOTE TERRENO		4.00	-3.50	0.00	3.00	4.00		4.00		
PROGRESSIVE PROGETTO		96.38		96.40		95.42				
PARZIALI PROGETTO		96.46		96.74		96.74		96.46		
QUOTE PROGETTO		0.50		3.50		1.00				