

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 18

doc.116

CODICE

1822_E_D_3.19.2_02

| | | | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|---------------|---------------|-----------|---|----|-------|-------|
| DATA | 10/2018 | REDATTO | VT | VER. | AO | APPR. | AO | SCALA | 1:200 |
| REVISIONE | DATA | REDATTO | MOTIVAZIONE | AGGIORNAMENTO | APPROVATO | NOME FILE C:\lavori...\1_LAV\1_PRO\3_PE \4_DSGN\20190801_Sezioni trasversali_Paullo_Codogna_rev02 | | | |
| 01 | 26/10/18 | | AGGIORNAMENTO | | | REVISIONI | 01 | 02 | |
| 02 | 02/08/19 | | AGGIORNAMENTO | | | | | | |

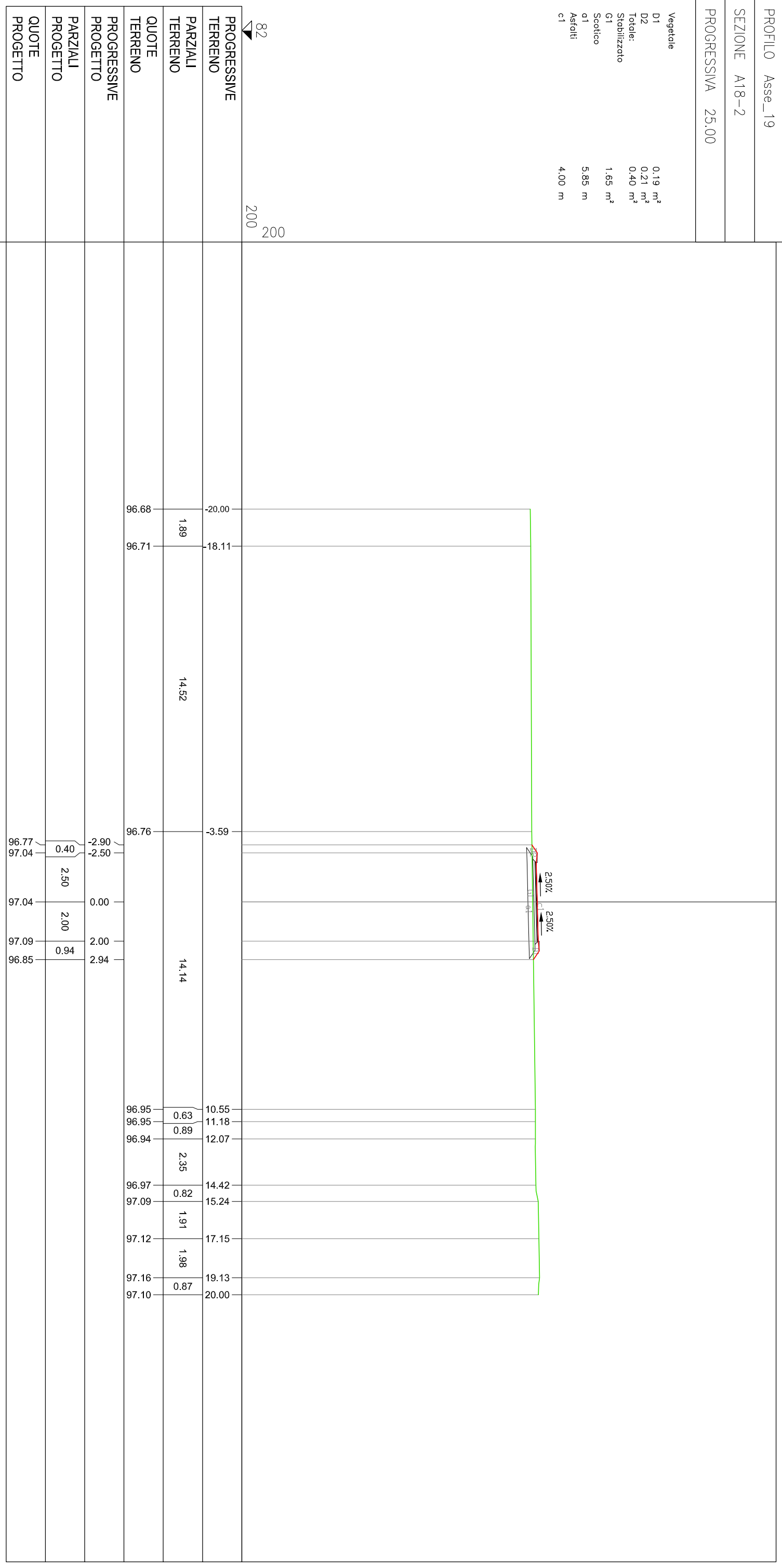
PROFILO Asse_19

SEZIONE A18-2

PROGRESSIVA 25.00

| Vegetale | |
|--------------|---------------------|
| D1 | 0,19 m ² |
| D2 | 0,21 m ² |
| Totale: | 0,40 m ² |
| Stabilizzato | |
| G1 | 1,65 m ² |
| Scottico | |
| a1 | 5,85 m |
| Asfalti | |
| c1 | 4,00 m |

82
200
200



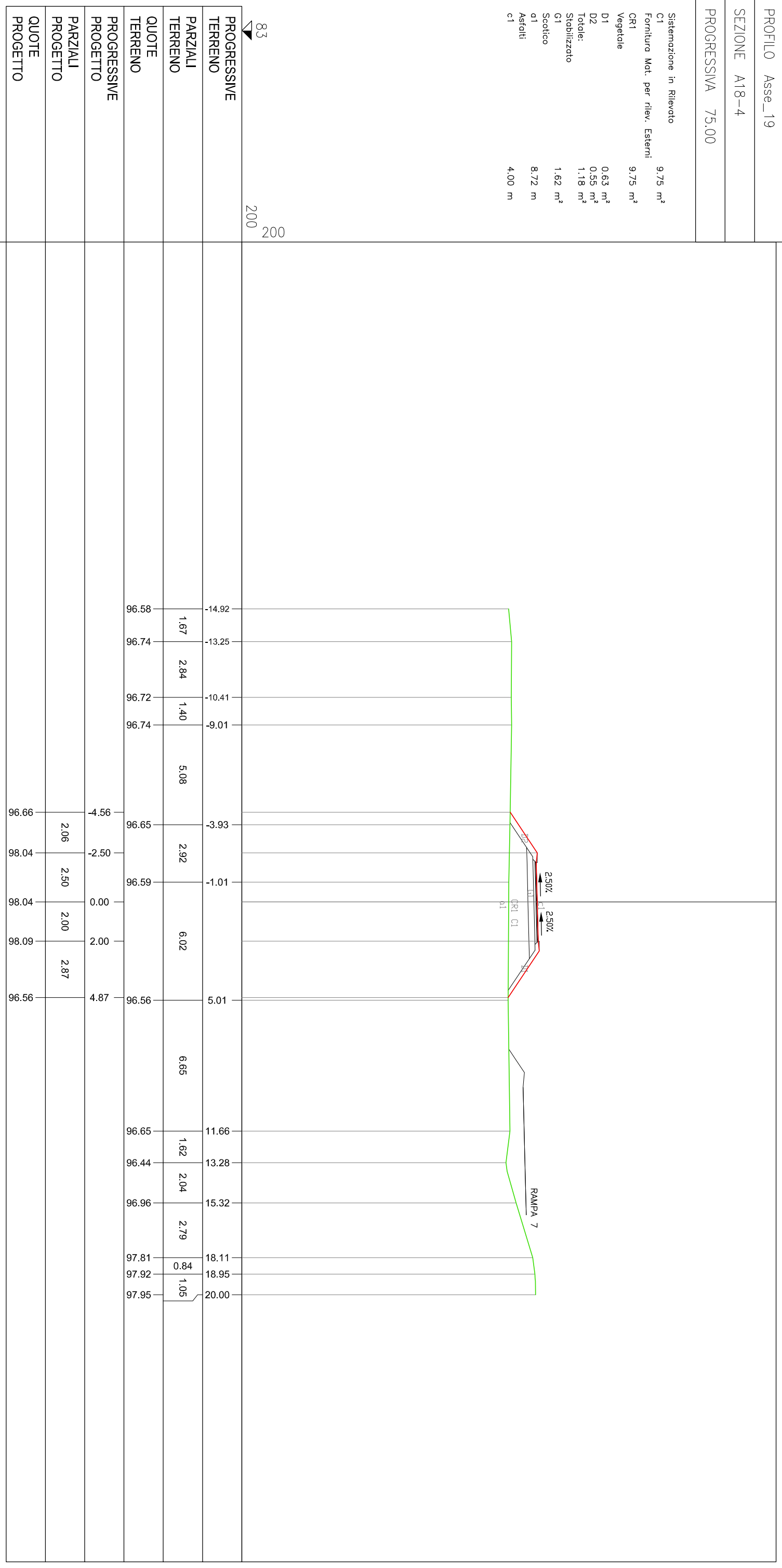
PROFILO Asse_19

SEZIONE A18-4

PROGRESSIVA 75.00

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Sistemazione in Rilevato | |
| C1 | 9,75 m ² |
| Fornitura Mat. per rilev. Esterni | |
| CR1 | 9,75 m ² |
| Vegetale | |
| D1 | 0,63 m ² |
| D2 | 0,55 m ² |
| Totale: | 1,18 m ² |
| Stabilizzato | |
| G1 | 1,62 m ² |
| Scotico | |
| a1 | 8,72 m |
| Asfalti | |
| c1 | 4,00 m |

83
200
200



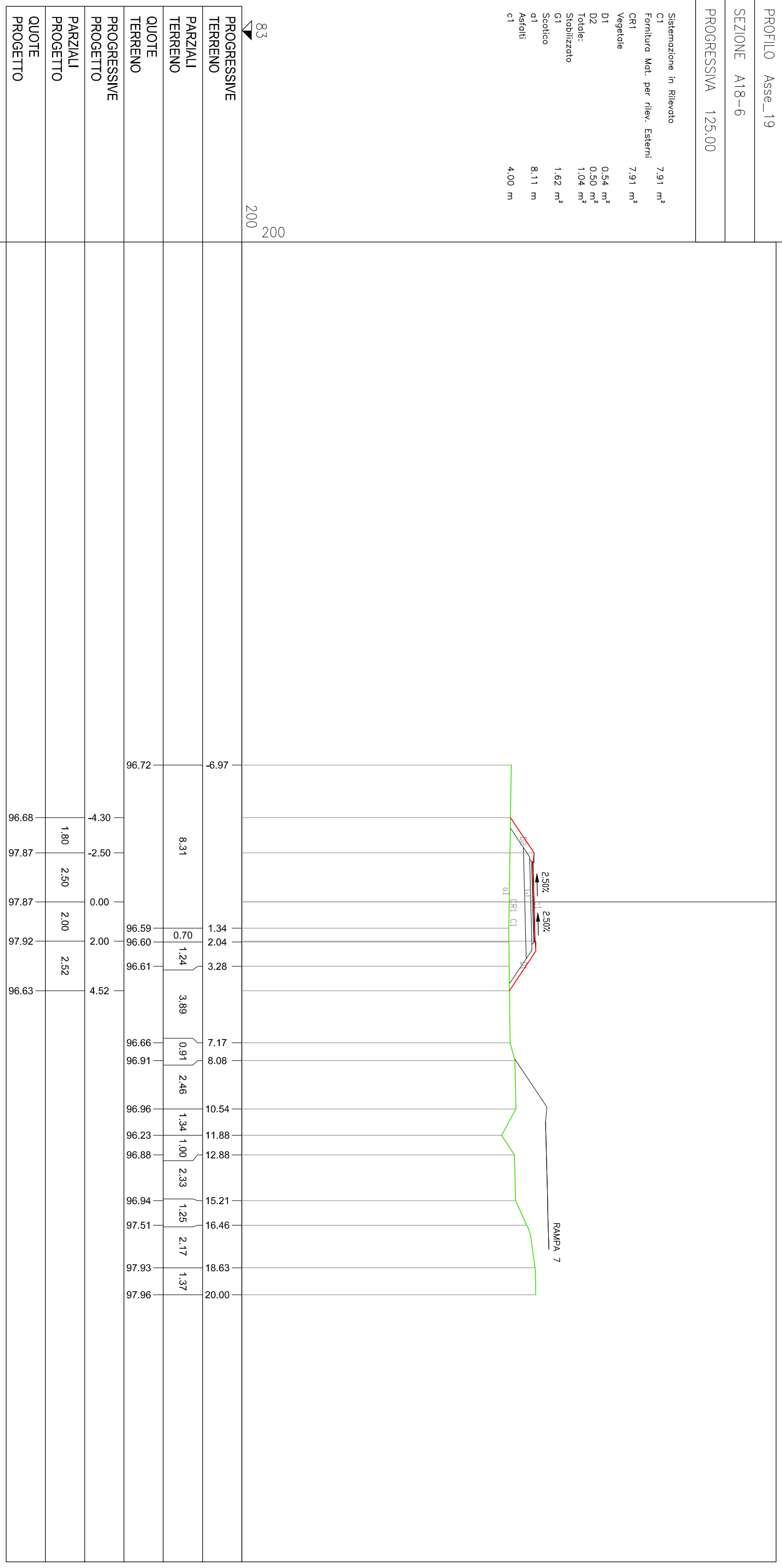
PROFILO Asse_19

SEZIONE A18-6

PROGRESSIVA 125.00

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Sistemazione in Rilevato | 7.91 m ² |
| C1 | |
| Fornitura Mat. per rilev. Esterni | 7.91 m ² |
| CR1 | |
| Vegetale | |
| D1 | 0.54 m ² |
| D2 | 0.50 m ² |
| Totale: | 1.04 m ² |
| Stabilizzato | |
| G1 | 1.62 m ² |
| Scotico | |
| a1 | 8.11 m |
| Asfalti | |
| c1 | 4.00 m |

83
200
200



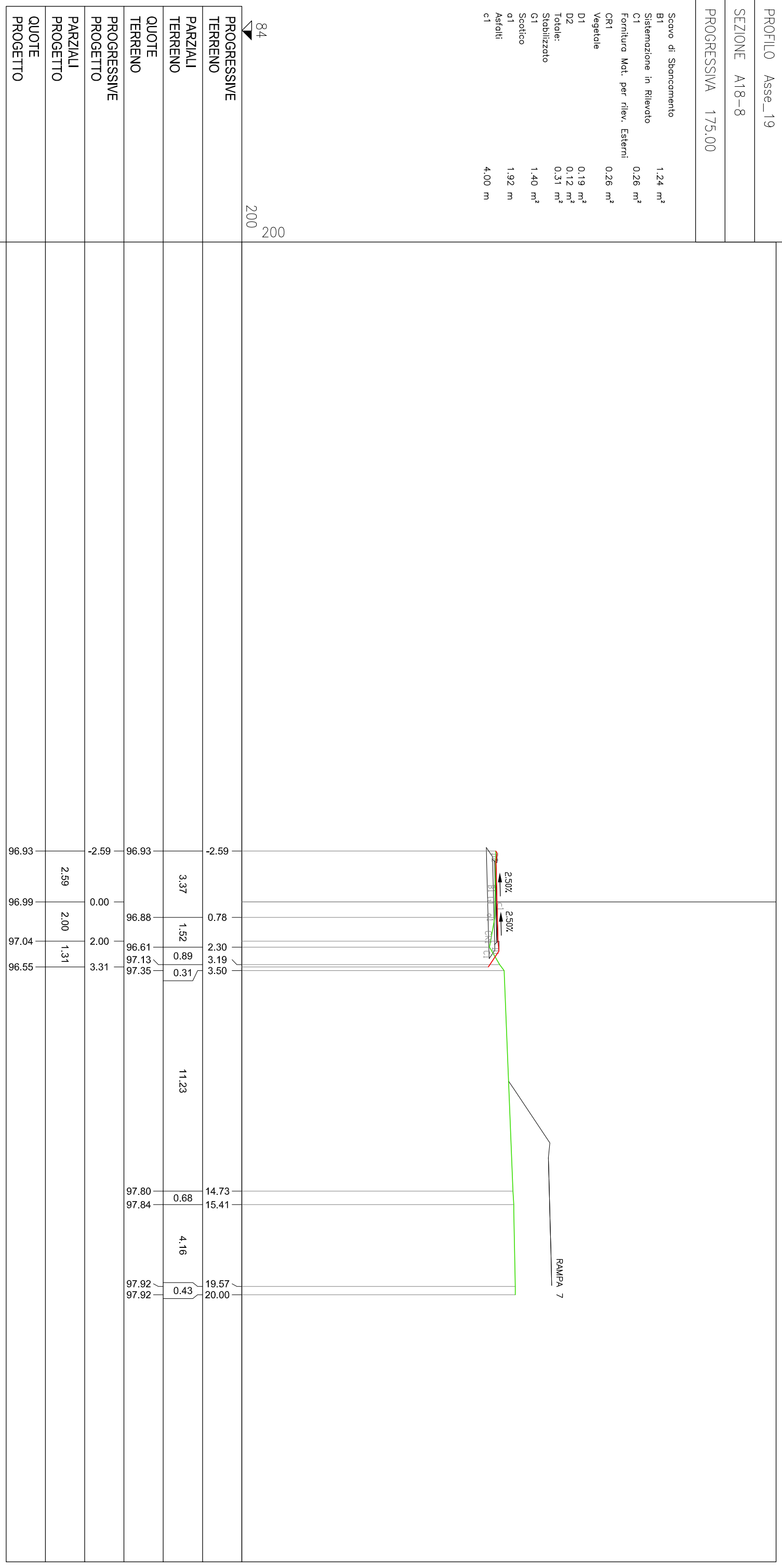
PROFILO Asse_19

SEZIONE A18-8

PROGRESSIVA 175.00

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Scavo di Sponcamento | 1.24 m ² |
| B1 Sistemazione in Rilevato | 0.26 m ² |
| C1 Fornitura Mat. per rilev. Esterni | 0.26 m ² |
| Vegetale | 0.19 m ² |
| D1 | 0.12 m ² |
| D2 | 0.31 m ² |
| Totale: | 1.40 m ² |
| Stabilizzato | 1.92 m |
| G1 Scotico | 1.92 m |
| a1 Asfalti | 4.00 m |
| c1 | |

84
200
200



PROFILO Asse_19
 SEZIONE A18-9
 PROGRESSIVA 200.00

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Sistemazione in Rilevato | |
| C1 | 0.67 m ² |
| Fornitura Mat. per rilev. Esterni | |
| CR1 | 0.67 m ² |
| Vegetale | |
| D1 | 0.18 m ² |
| D2 | 0.22 m ² |
| Totale: | 0.40 m ² |
| Stabilizzato | |
| G1 | 1.62 m ² |
| Scotico | |
| a1 | 5.85 m |
| Asfalti | |
| c1 | 4.00 m |

84
 200

PROGRESSIVE
 TERRENO

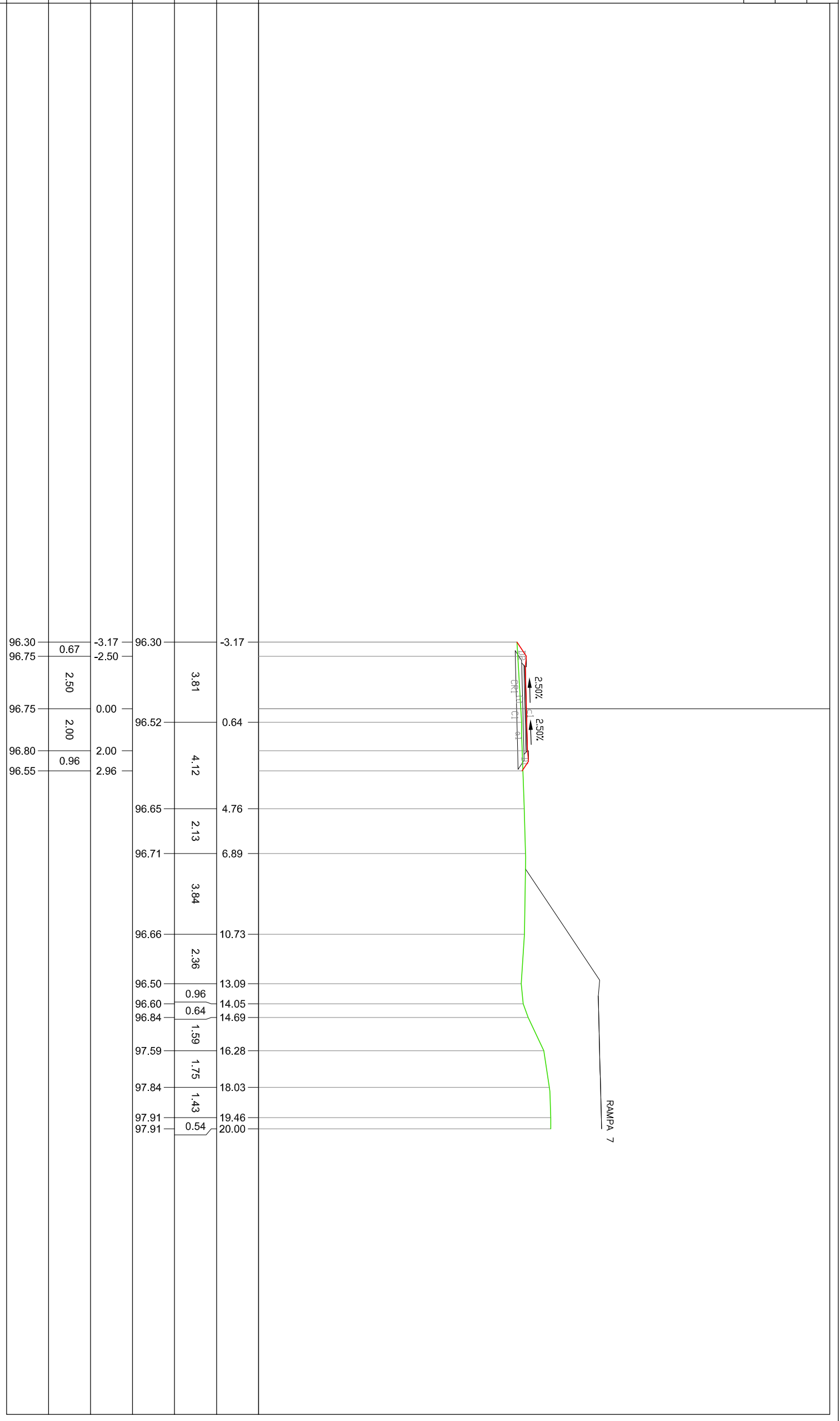
PARZIALI
 TERRENO

QUOTE
 TERRENO

PROGRESSIVE
 PROGETTO

PARZIALI
 PROGETTO

QUOTE
 PROGETTO



PROFILO Asse_19

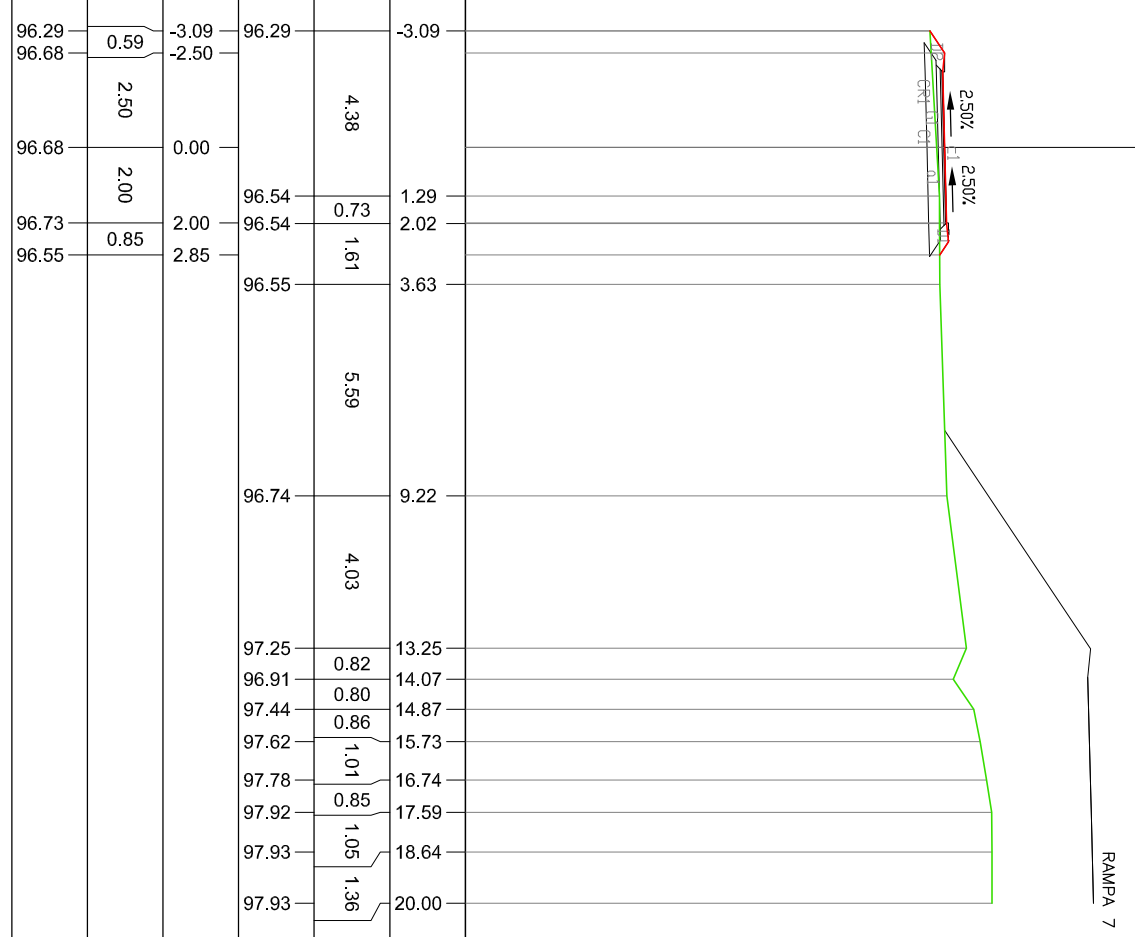
SEZIONE A18-10

PROGRESSIVA 225.00

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Sistemazione in Rilevato | |
| C1 | 0.31 m ² |
| Fornitura Mat. per rilev. Esterni | |
| CR1 | 0.31 m ² |
| Vegetale | |
| D1 | 0.16 m ² |
| D2 | 0.23 m ² |
| Totale: | |
| Stabilizzato | 0.39 m ² |
| G1 | 1.41 m ² |
| Scotico | |
| a1 | 4.96 m |
| Asfalti | |
| c1 | 4.00 m |

84
 200
 200

| | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|
| PROGRESSIVE TERRENO | | | | |
| PARZIALI TERRENO | | | | |
| QUOTE TERRENO | | | | |
| PROGRESSIVE PROGETTO | | | | |
| PARZIALI PROGETTO | | | | |
| QUOTE PROGETTO | | | | |

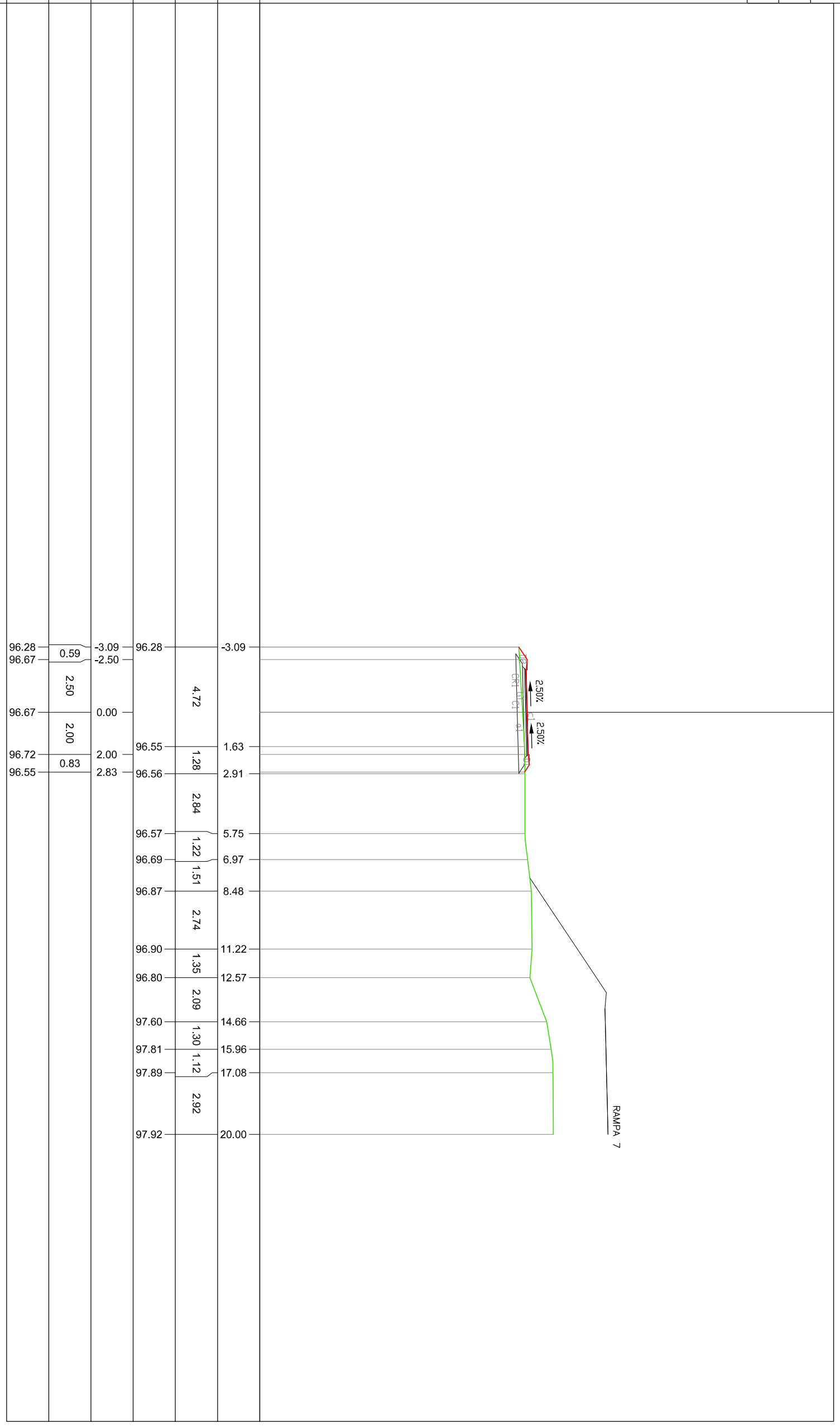


PROFILO Asse_19
 SEZIONE A18-11
 PROGRESSIVA 250.00

Sistemazione in Rilevato
 C1 0.31 m²
 Fornitura Mat. per rilev. Esterni
 CR1 0.31 m²
 Vegetale
 D1 0.14 m²
 D2 0.21 m²
 Totale: 0.35 m²
 Stabilizzato
 G1 1.41 m²
 Scotico
 a1 4.96 m
 Asfalti
 c1 4.00 m

84
 200
 200

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



PROFILO Asse_19

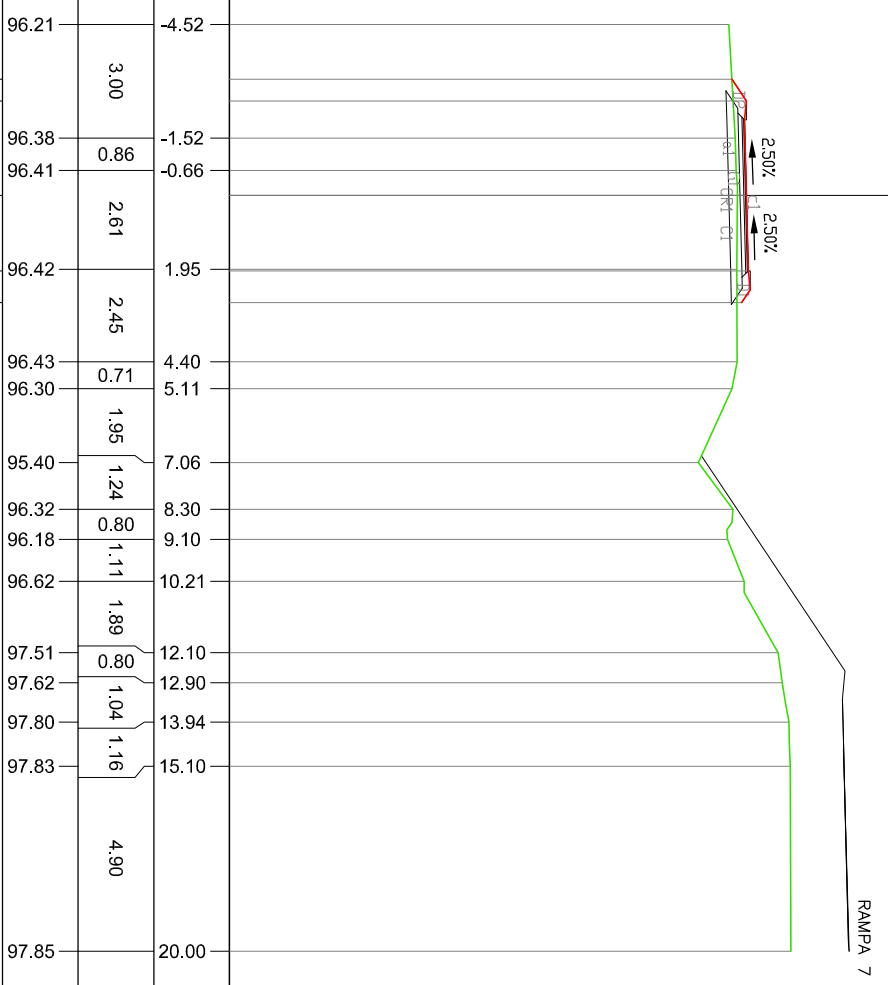
SEZIONE A18-13

PROGRESSIVA 300.00

- Sistemazione in Rilevato
- C1 0.60 m²
- Fornitura Mat. per rilev. Esterni
- CR1 0.60 m²
- Vegetale
- D1 0.19 m²
- D2 0.22 m²
- Totale: 0.41 m²
- Stabilizzato
- G1 1.61 m²
- Scotico
- a1 5.85 m
- Asfalti
- c1 4.00 m

83
200
200

| PROGRESSIVE TERRENO | PROGRESSIVE | PROGRESSIVE |
|----------------------|-------------|-------------|
| PARZIALI TERRENO | | |
| QUOTE TERRENO | | |
| PROGRESSIVE PROGETTO | | |
| PARZIALI PROGETTO | | |
| QUOTE PROGETTO | | |



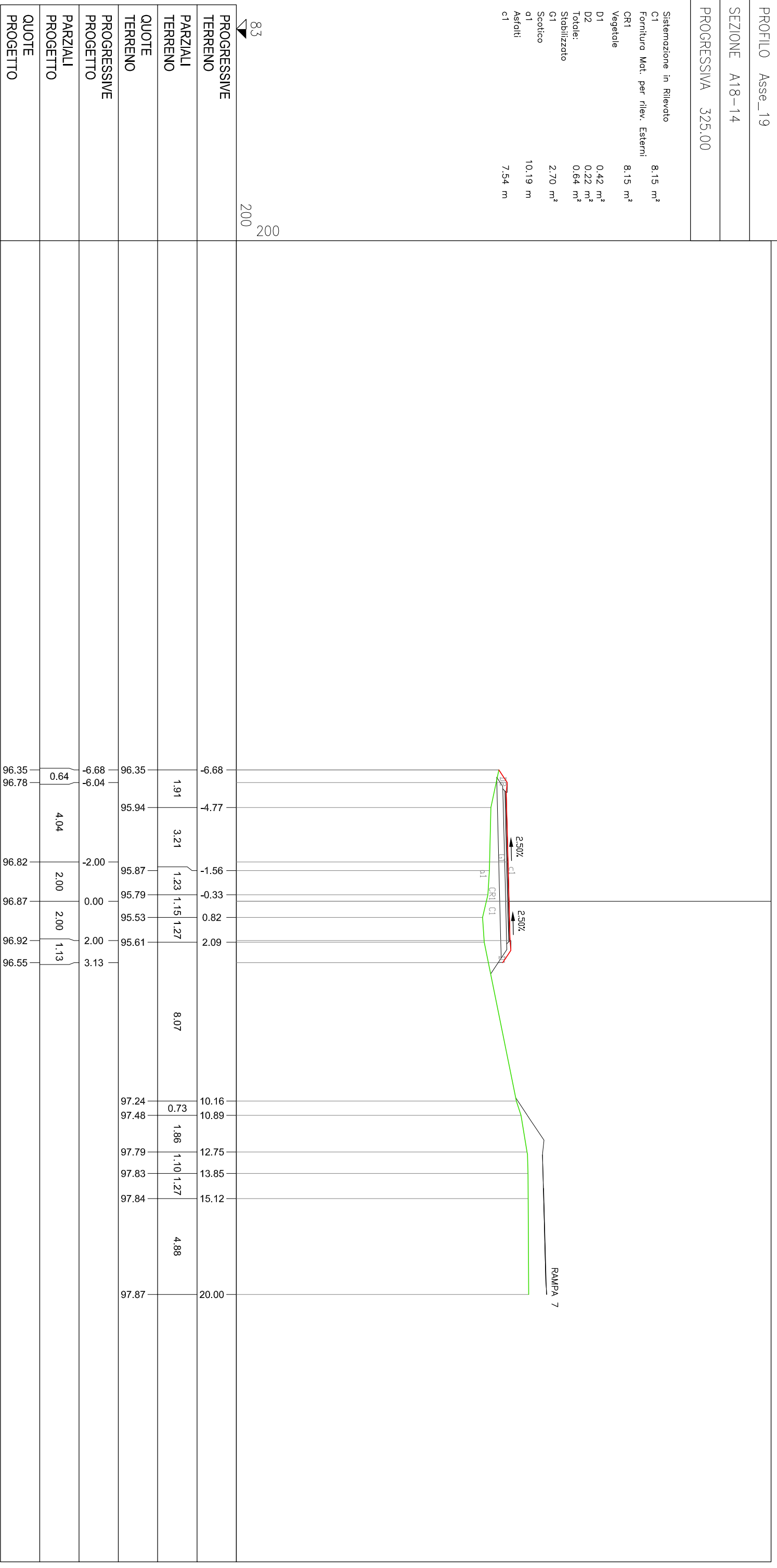
PROFILO Asse_19

SEZIONE A18-14

PROGRESSIVA 325.00

Sistemazione in Rilevato
C1 8.15 m²
Fornitura Mat. per rilev. Esterni
CR1 8.15 m²
Vegetale
D1 0.42 m²
D2 0.22 m²
Totale: 0.64 m²
Stabilizzato
G1 2.70 m²
Scotico
a1 10.19 m
Asfalti
c1 7.54 m

83
200
200



PROGRESSIVE
TERRENO

PARZIALI
TERRENO

QUOTE
TERRENO

PROGRESSIVE
PROGETTO

PARZIALI
PROGETTO

QUOTE
PROGETTO

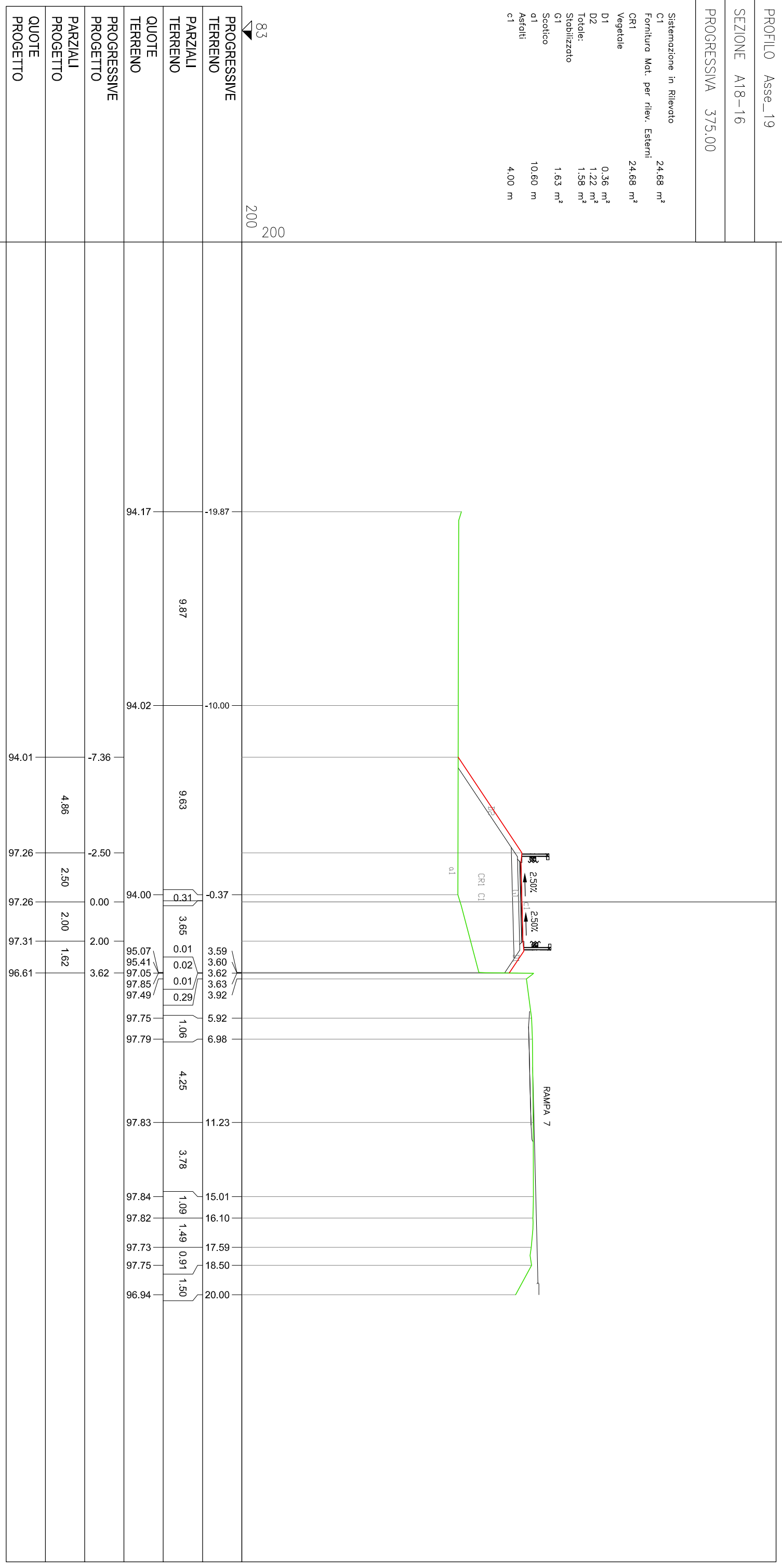
PROFILO Asse_19

SEZIONE A18-16

PROGRESSIVA 375.00

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Sistemazione in Rilevato | 24.68 m ² |
| C1 | |
| Fornitura Mat. per rilev. Esterni | 24.68 m ² |
| CR1 | |
| Vegetale | |
| D1 | 0.36 m ² |
| D2 | 1.22 m ² |
| Totale: | 1.58 m ² |
| Stabilizzato | |
| G1 | 1.63 m ² |
| Scotico | |
| a1 | 10.60 m |
| Asfalti | |
| c1 | 4.00 m |

83
200
200



| PROGRESSIVE TERRENO | PROGRESSIVE PROGETTO | QUOTE TERRENO | QUOTE PROGETTO |
|---------------------|----------------------|---------------|----------------|
| 94.17 | 94.01 | -19.87 | -7.36 |
| 94.02 | 97.26 | -10.00 | -2.50 |
| 94.00 | 97.26 | -0.37 | 0.00 |
| 95.07 | 97.31 | 3.59 | 2.00 |
| 95.41 | 96.61 | 3.60 | 3.62 |
| 97.05 | | 3.62 | 3.63 |
| 97.85 | | 3.63 | 3.92 |
| 97.49 | | 3.92 | 5.92 |
| 97.75 | | 5.92 | 6.98 |
| 97.79 | | 6.98 | 11.23 |
| 97.83 | | 11.23 | 15.01 |
| 97.84 | | 15.01 | 16.10 |
| 97.82 | | 16.10 | 17.59 |
| 97.73 | | 17.59 | 18.50 |
| 97.75 | | 18.50 | 20.00 |
| 96.94 | | 20.00 | |

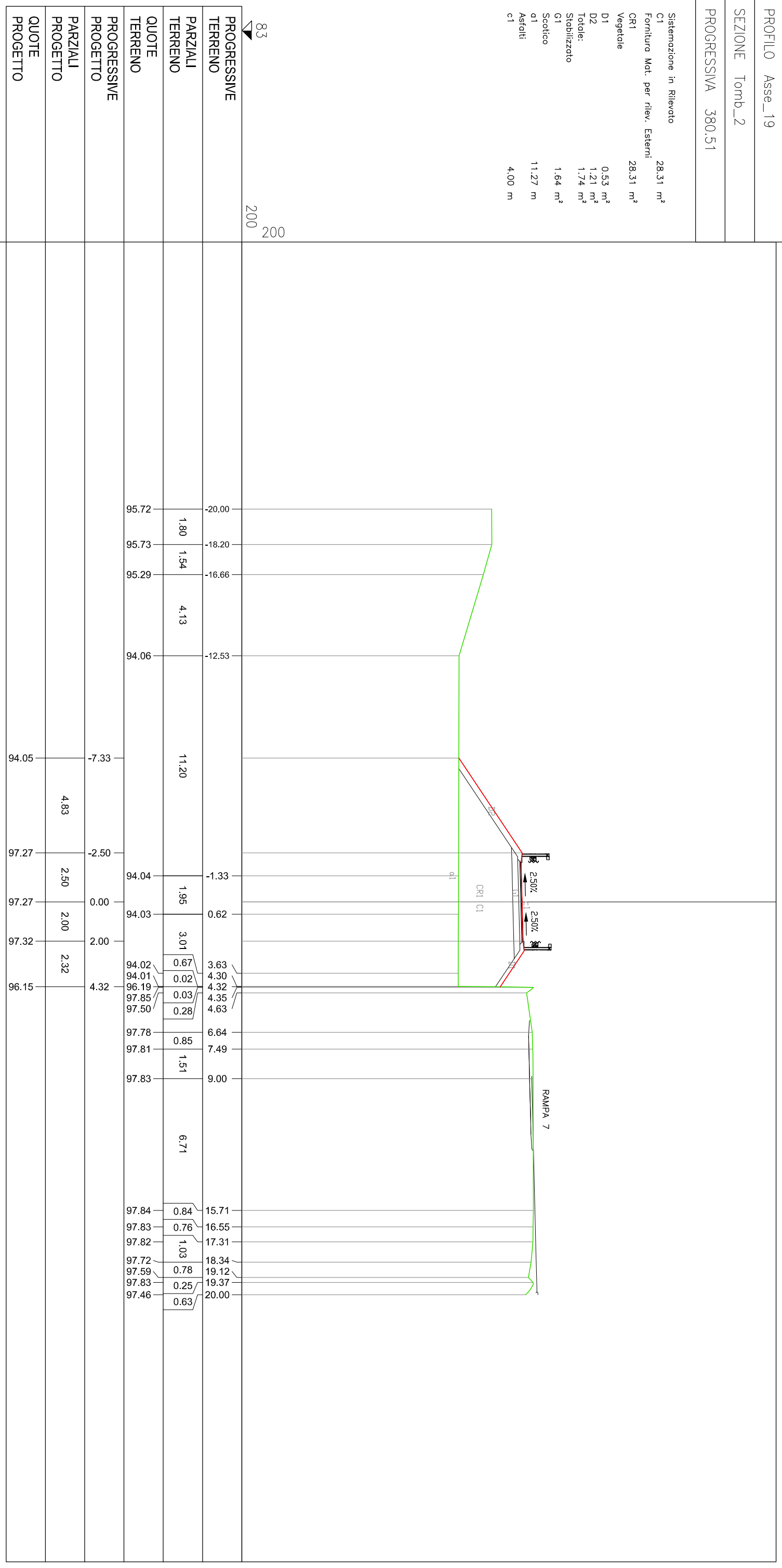
PROFILO Asse_19

SEZIONE Tomb_2

PROGRESSIVA 380.51

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Sistemazione in Rilevato | |
| C1 | 28.31 m ² |
| Fornitura Mat. per rilev. Esterni | |
| CR1 | 28.31 m ² |
| Vegetale | |
| D1 | 0.53 m ² |
| D2 | 1.21 m ² |
| Totale: | 1.74 m ² |
| Stabilizzato | |
| G1 | 1.64 m ² |
| Scotico | |
| a1 | 11.27 m |
| Asfalti | |
| c1 | 4.00 m |

83
200
200



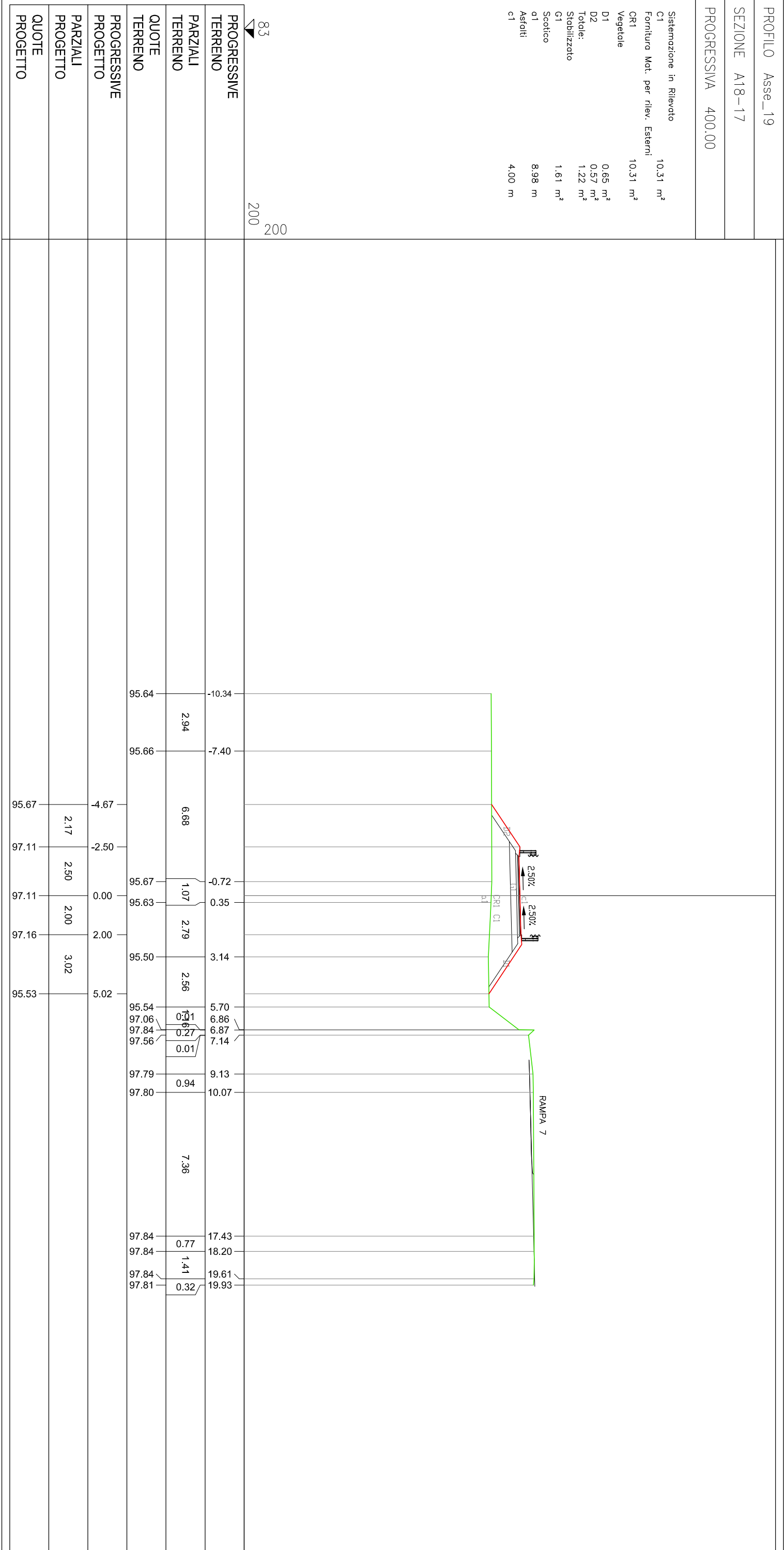
PROFLO Asse_19

SEZIONE A18-17

PROGRESSIVA 400.00

Sistemazione in Rilevato
C1 10.31 m²
Fornitura Mat. per rilev. Esterni
CR1 10.31 m²
Vegetale
D1 0.65 m²
D2 0.57 m²
Totale: 1.22 m²
Stabilizzato
G1 1.61 m²
Scotico
a1 8.98 m
Asfalti
c1 4.00 m

83
200
200



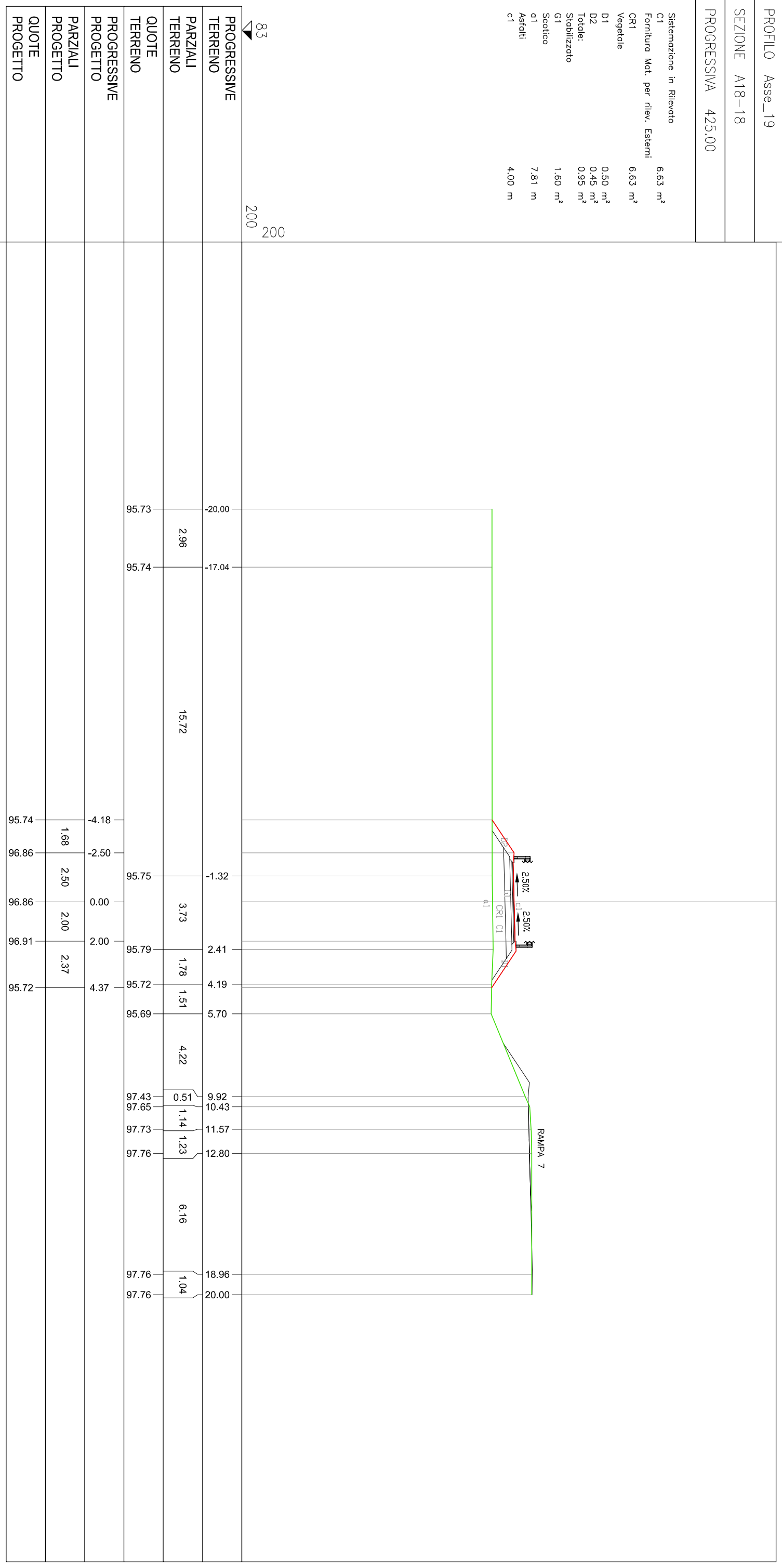
PROFILO Asse_19

SEZIONE A18-18

PROGRESSIVA 425.00

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Sistemazione in Rilevato | |
| C1 | 6.63 m ² |
| Fornitura Mat. per rilev. Esterni | |
| CR1 | 6.63 m ² |
| Vegetale | |
| D1 | 0.50 m ² |
| D2 | 0.45 m ² |
| Totale: | |
| Stabilizzato | 0.95 m ² |
| G1 | 1.60 m ² |
| Scotico | |
| a1 | 7.81 m |
| Asfalti | |
| c1 | 4.00 m |

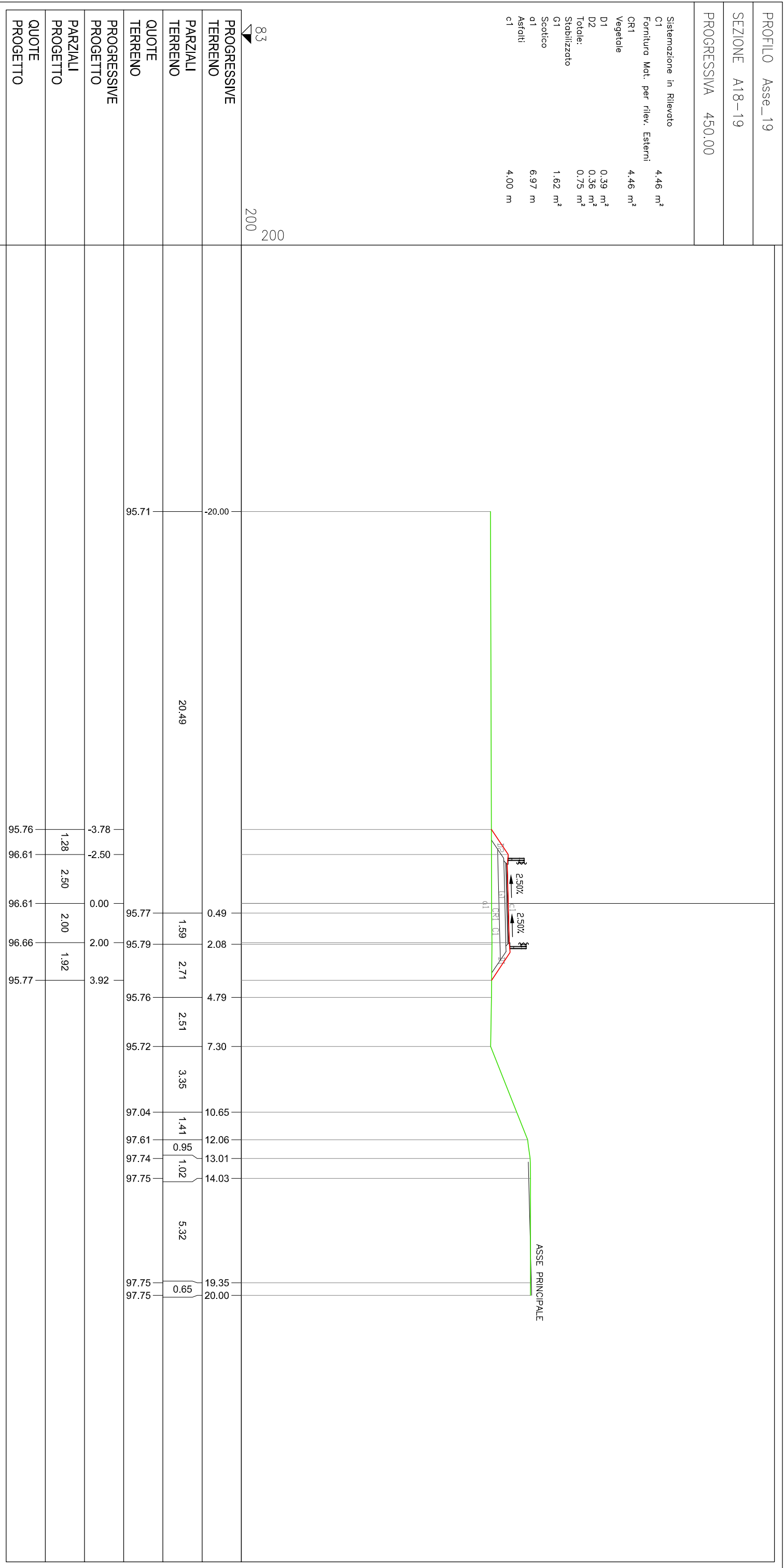
83
200
200



PROFILO Asse_19
 SEZIONE A18-19
 PROGRESSIVA 450.00

| | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Sistemazione in Rilevato | | 4.46 m ² |
| C1 | Fornitura Mat. per rilev. Esterni | 4.46 m ² |
| CR1 | Vegetale | 0.39 m ² |
| D1 | | 0.36 m ² |
| D2 | | 0.75 m ² |
| Totale: | | 1.62 m ² |
| G1 | Stabilizzato | 1.62 m ² |
| G1 | Scotico | 6.97 m |
| a1 | Asfalti | 4.00 m |
| c1 | | |

83
 200
 200



| | | | |
|---------------------|-------|--------|-----|
| PROGESSIVE TERRENO | 83 | 200 | 200 |
| PARZIALI TERRENO | | 20.49 | |
| QUOTE TERRENO | 95.71 | -20.00 | |
| PROGESSIVE PROGETTO | | | |
| PARZIALI PROGETTO | | | |
| QUOTE PROGETTO | | | |

| | | | |
|-------|-------|------|------|
| 95.76 | -3.78 | 1.28 | 2.50 |
| 96.61 | -2.50 | 2.00 | 1.92 |
| 95.77 | 0.00 | | |
| 96.66 | 2.00 | | |
| 95.77 | 3.92 | | |
| 97.04 | 10.65 | | |
| 97.61 | 12.06 | | |
| 97.74 | 13.01 | | |
| 97.75 | 14.03 | | |
| 97.75 | 19.35 | | |
| 97.75 | 20.00 | | |

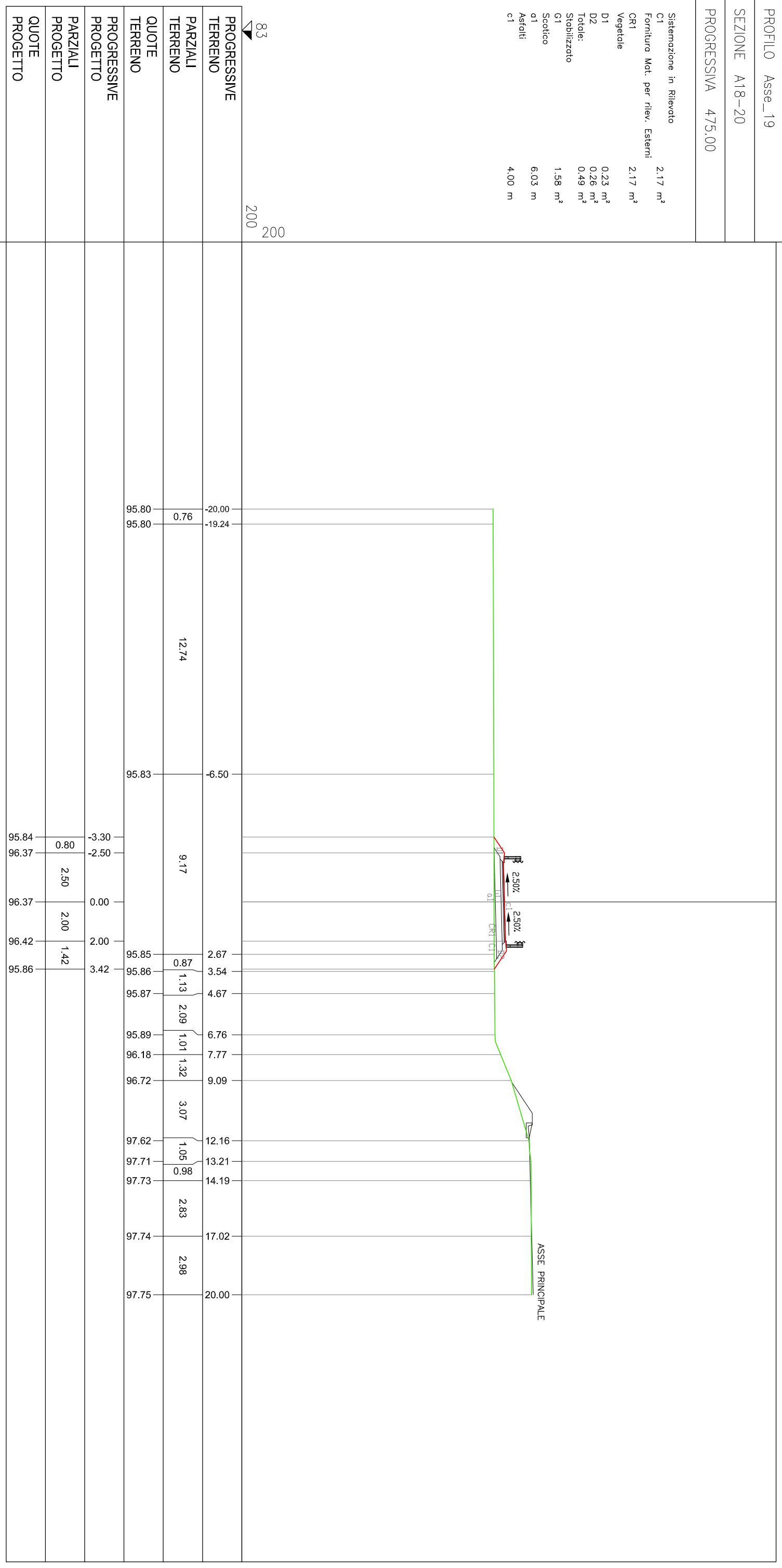
PROFILO Asse_19

SEZIONE A18-20

PROGRESSIVA 475.00

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Sistemazione in Rilevato | 2.17 m ² |
| C1 | |
| Fornitura Mat. per rilev. Esterni | 2.17 m ² |
| CR1 | |
| Vegetale | |
| D1 | 0.23 m ² |
| D2 | 0.26 m ² |
| Totale: | 0.49 m ² |
| Stabilizzato | |
| G1 | 1.58 m ² |
| Scotico | |
| a1 | 6.03 m |
| Asfalti | |
| c1 | 4.00 m |

83
200
200



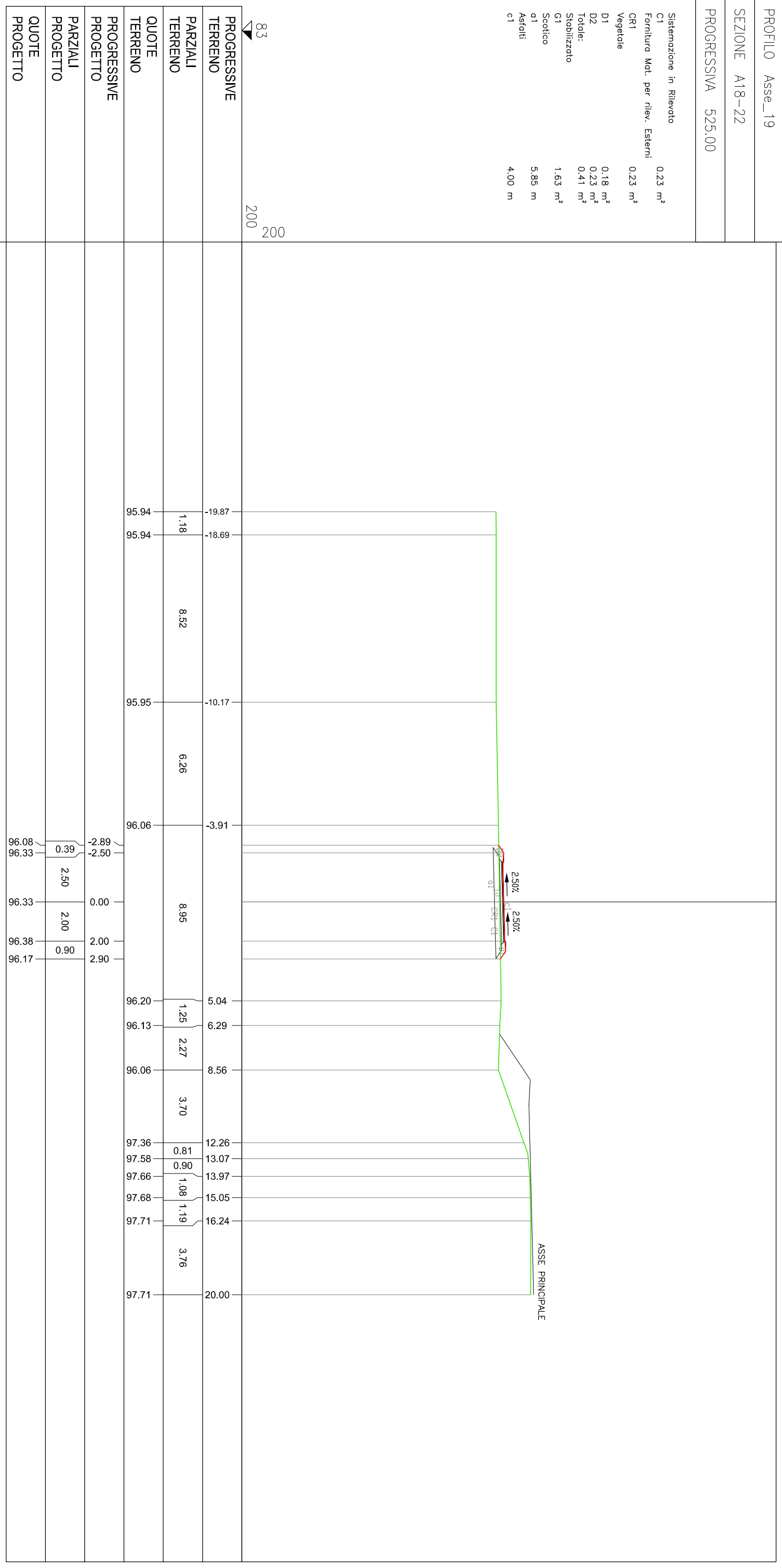
PROFILO Asse_19

SEZIONE A18-22

PROGRESSIVA 525.00

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Sistemazione in Rilevato | 0.23 m ² |
| C1 | |
| Fornitura Mat. per rilev. Esterni | 0.23 m ² |
| CR1 | |
| Vegetale | |
| D1 | 0.18 m ² |
| D2 | 0.23 m ² |
| Totale: | 0.41 m ² |
| Stabilizzato | |
| G1 | 1.63 m ² |
| Scotico | |
| a1 | 5.85 m |
| Asfalti | |
| c1 | 4.00 m |

83
200
200



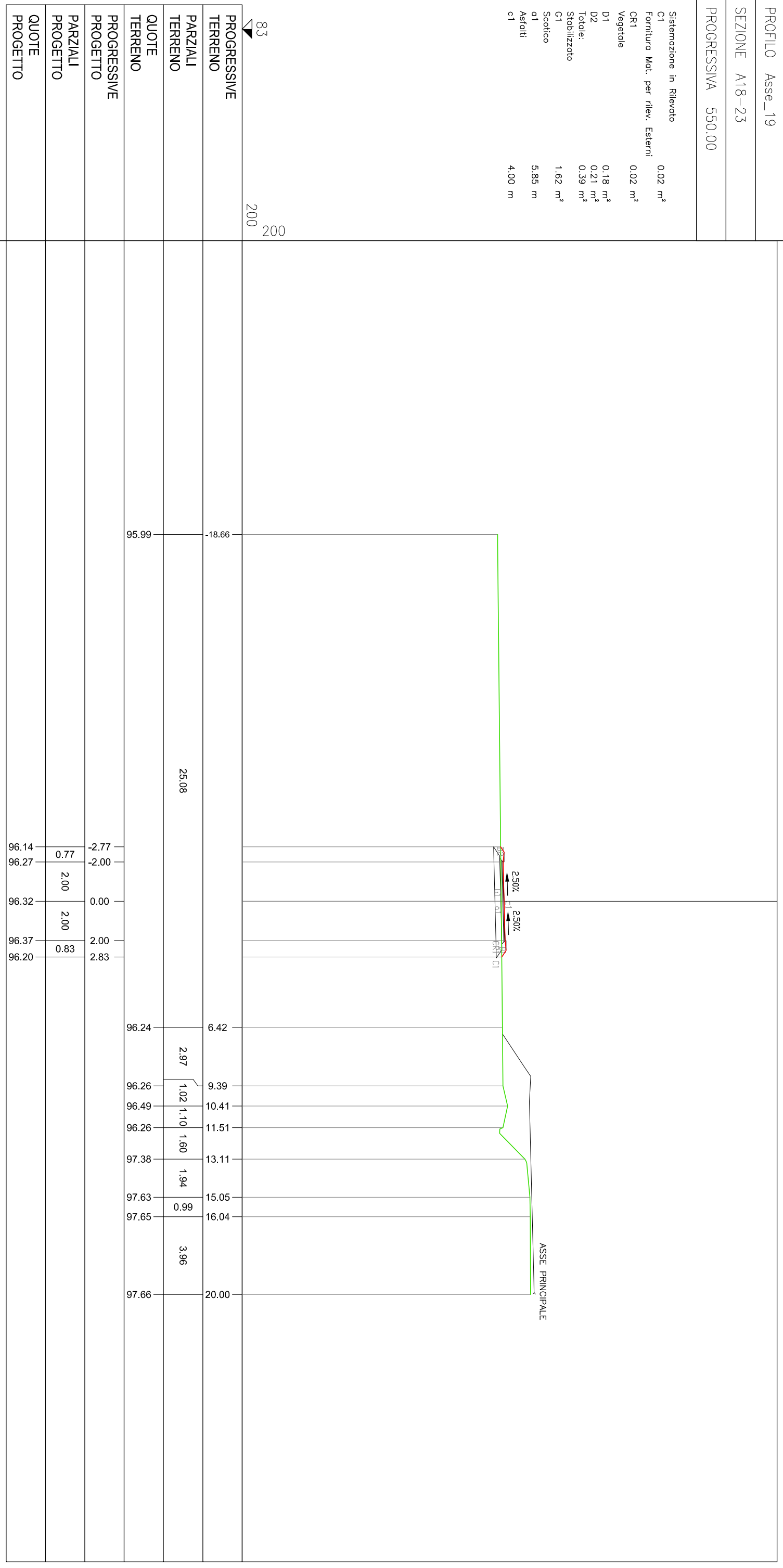
PROFILO Asse_19

SEZIONE A18-23

PROGRESSIVA 550.00

Sistemazione in Rilevato
 C1 0.02 m²
 Fornitura Mat. per rilev. Esterni
 CR1 0.02 m²
 Vegetale
 D1 0.18 m²
 D2 0.21 m²
 Totale: 0.39 m²
 Stabilizzato
 G1 1.62 m²
 Scotico
 a1 5.85 m
 Asfalti
 c1 4.00 m

83
 200
 200



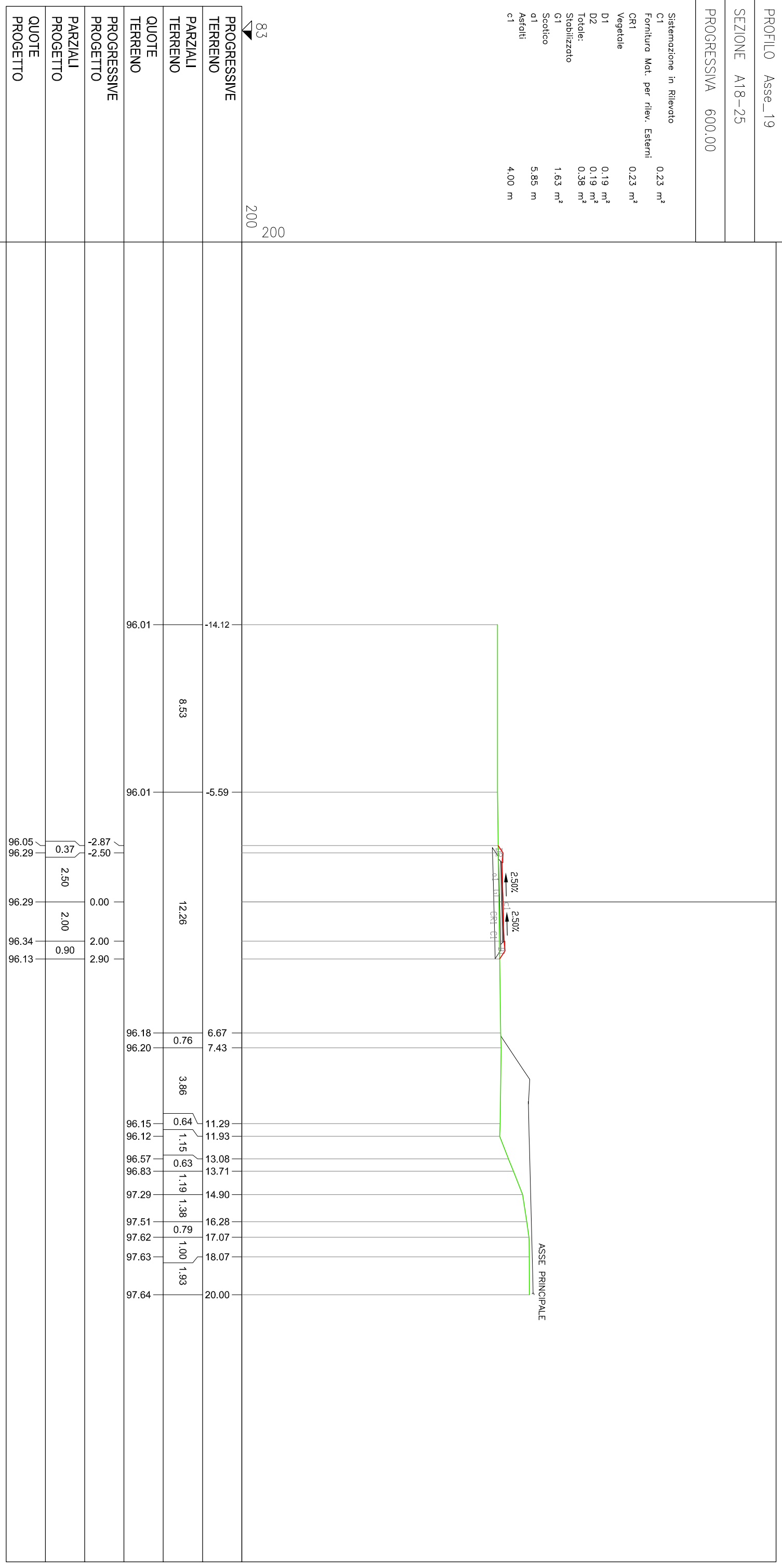
PROFILO Asse_19

SEZIONE A18-25

PROGRESSIVA 600.00

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Sistemazione in Rilevato | |
| C1 | 0.23 m ² |
| Fornitura Mat. per rilev. Esterni | |
| CR1 | 0.23 m ² |
| Vegetale | |
| D1 | 0.19 m ² |
| D2 | 0.19 m ² |
| Totale: | |
| Stabilizzato | 0.38 m ² |
| G1 | 1.63 m ² |
| Scotico | |
| a1 | 5.85 m |
| Asfalti | |
| c1 | 4.00 m |

83
200
200



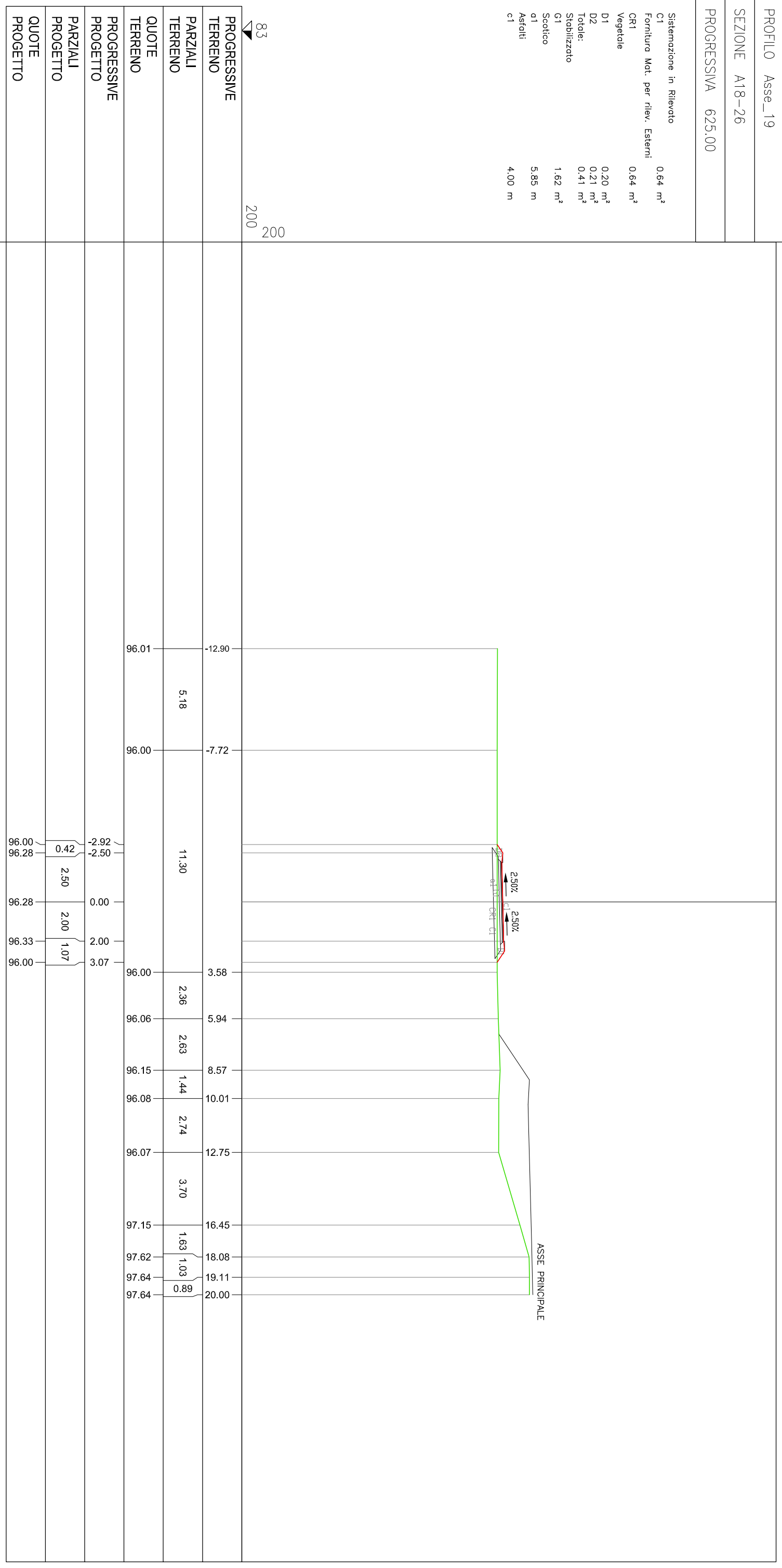
PROFILO Asse_19

SEZIONE A18-26

PROGRESSIVA 625.00

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Sistemazione in Rilevato | |
| C1 | 0.64 m ² |
| Fornitura Mat. per rilev. Esterni | |
| CR1 | 0.64 m ² |
| Vegetale | |
| D1 | 0.20 m ² |
| D2 | 0.21 m ² |
| Totale: | 0.41 m ² |
| Stabilizzato | |
| G1 | 1.62 m ² |
| Scotico | |
| a1 | 5.85 m |
| Asfalti | |
| c1 | 4.00 m |

83
200
200

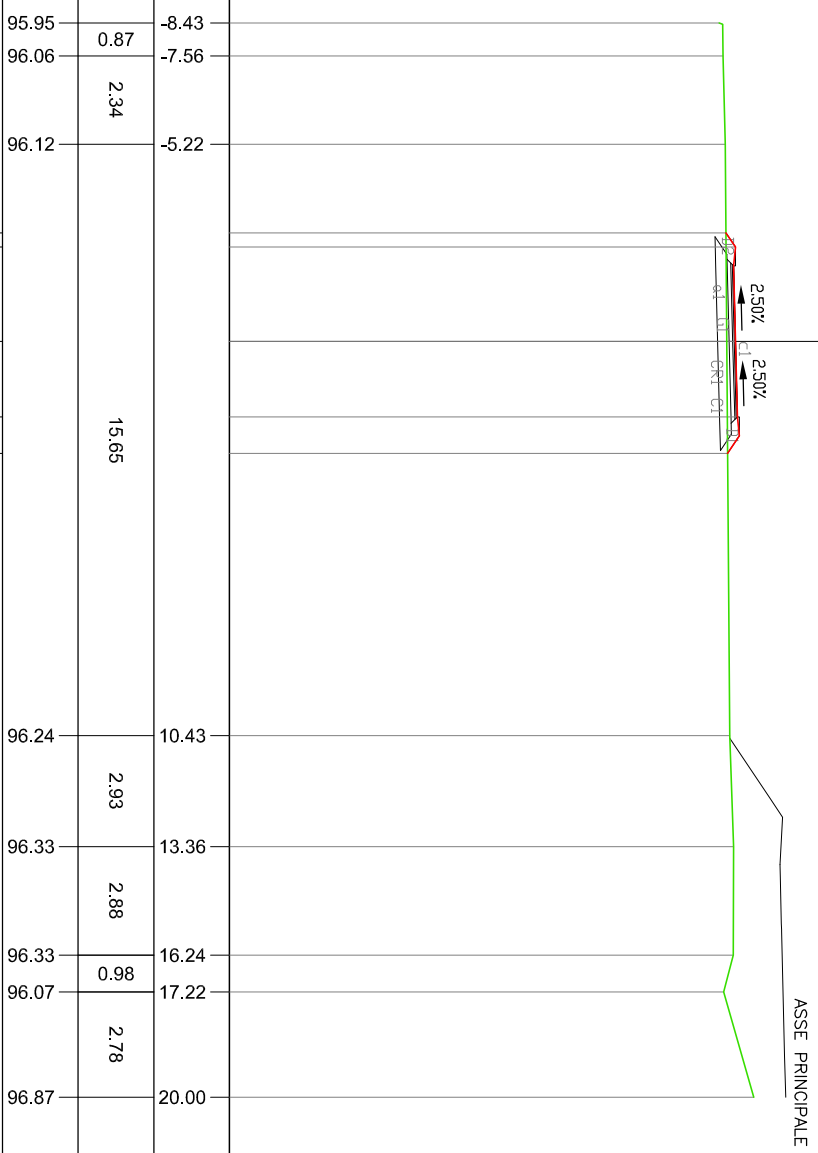


PROFILO Asse_19
 SEZIONE A18-27
 PROGRESSIVA 650.00

Sistemazione in Rilevato
 C1 0.32 m²
 Fornitura Mat. per rilev. Esterni
 CR1 0.32 m²
 Vegetale
 D1 0.18 m²
 D2 0.21 m²
 Totale: 0.39 m²
 Stabilizzato
 G1 1.62 m²
 Scotico
 a1 5.85 m
 Asfalti
 c1 4.00 m

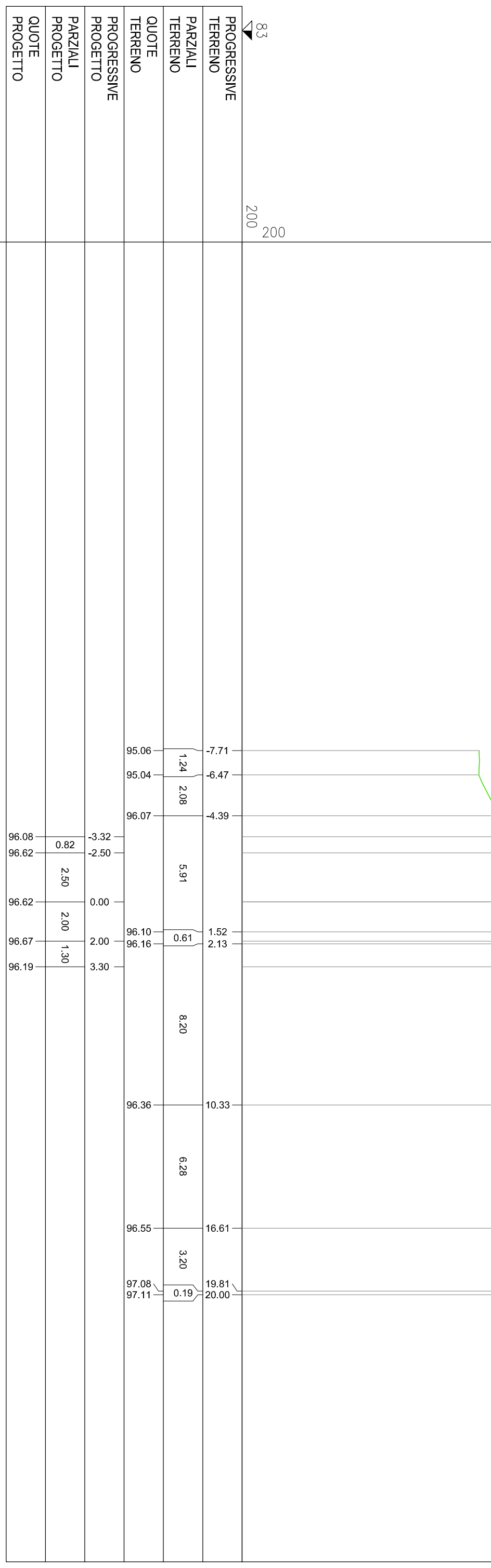
83
 200
 200

| | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|
| PROGRESSIVE TERRENO | | | | | |
| PARZIALI TERRENO | | | | | |
| QUOTE TERRENO | | | | | |
| PROGRESSIVE PROGETTO | | | | | |
| PARZIALI PROGETTO | | | | | |
| QUOTE PROGETTO | | | | | |



PROFLO Asse_19
 SEZIONE A18-28
 PROGRESSIVA 675.00

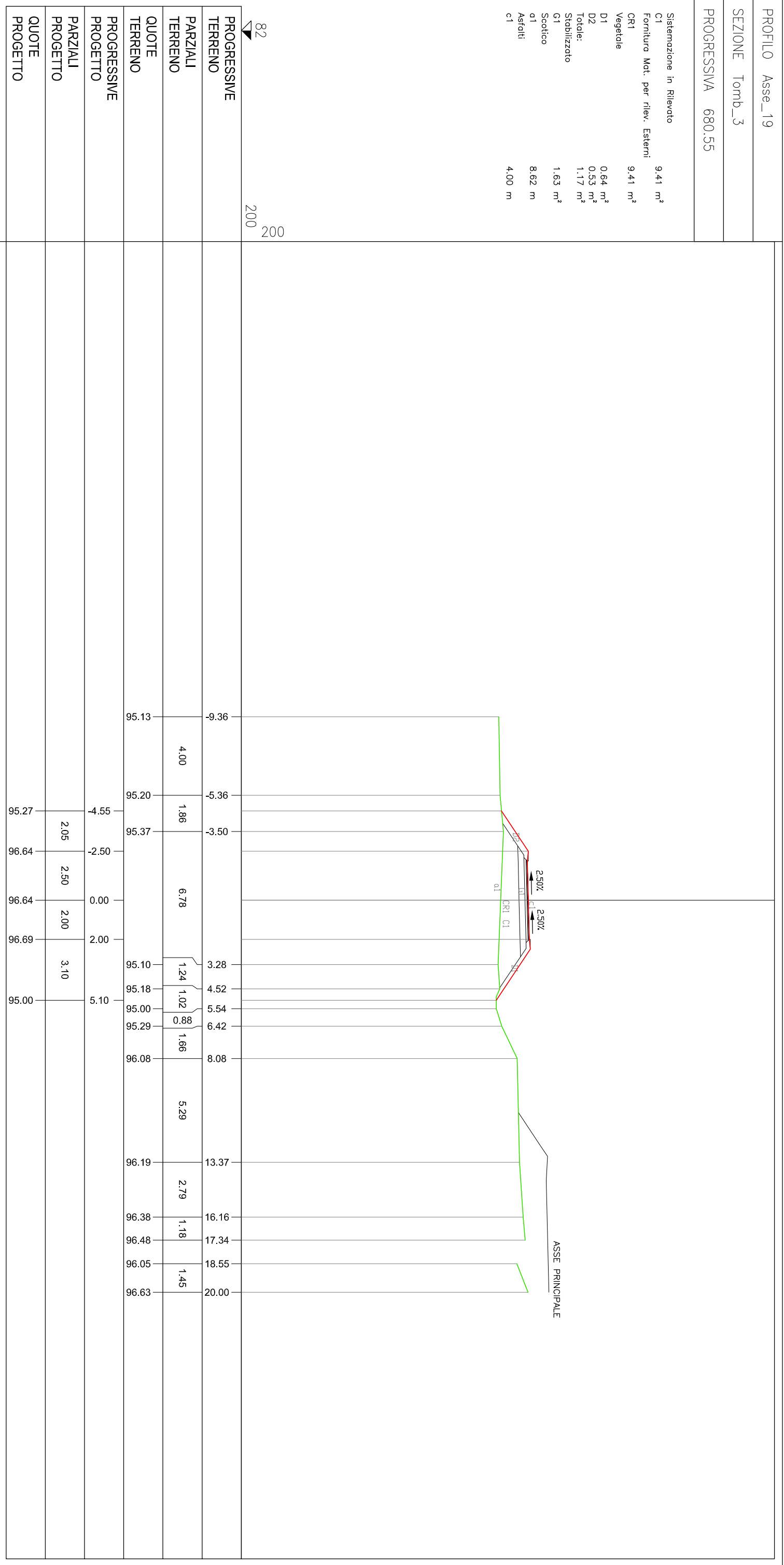
Sistemazione in Rilevato
 C1 2.04 m²
 Fornitura Mat. per rilev. Esterni
 CR1 2.04 m²
 Vegetale
 D1 0.25 m²
 D2 0.24 m²
 Totale: 0.49 m²
 Stabilizzato
 G1 1.61 m²
 Scotico
 a1 5.91 m
 Asfalti
 c1 3.99 m



PROFILO Asse_19
 SEZIONE Tomb_3
 PROGRESSIVA 680.55

Sistemazione in Rilevato
 C1 9.41 m²
 Fornitura Mat. per rilev. Esterni
 CR1 9.41 m²
 Vegetale
 D1 0.64 m²
 D2 0.53 m²
 Totale: 1.17 m²
 Stabilizzato
 G1 1.63 m²
 Scotico
 a1 8.62 m
 Asfalti
 c1 4.00 m

82
 200
 200



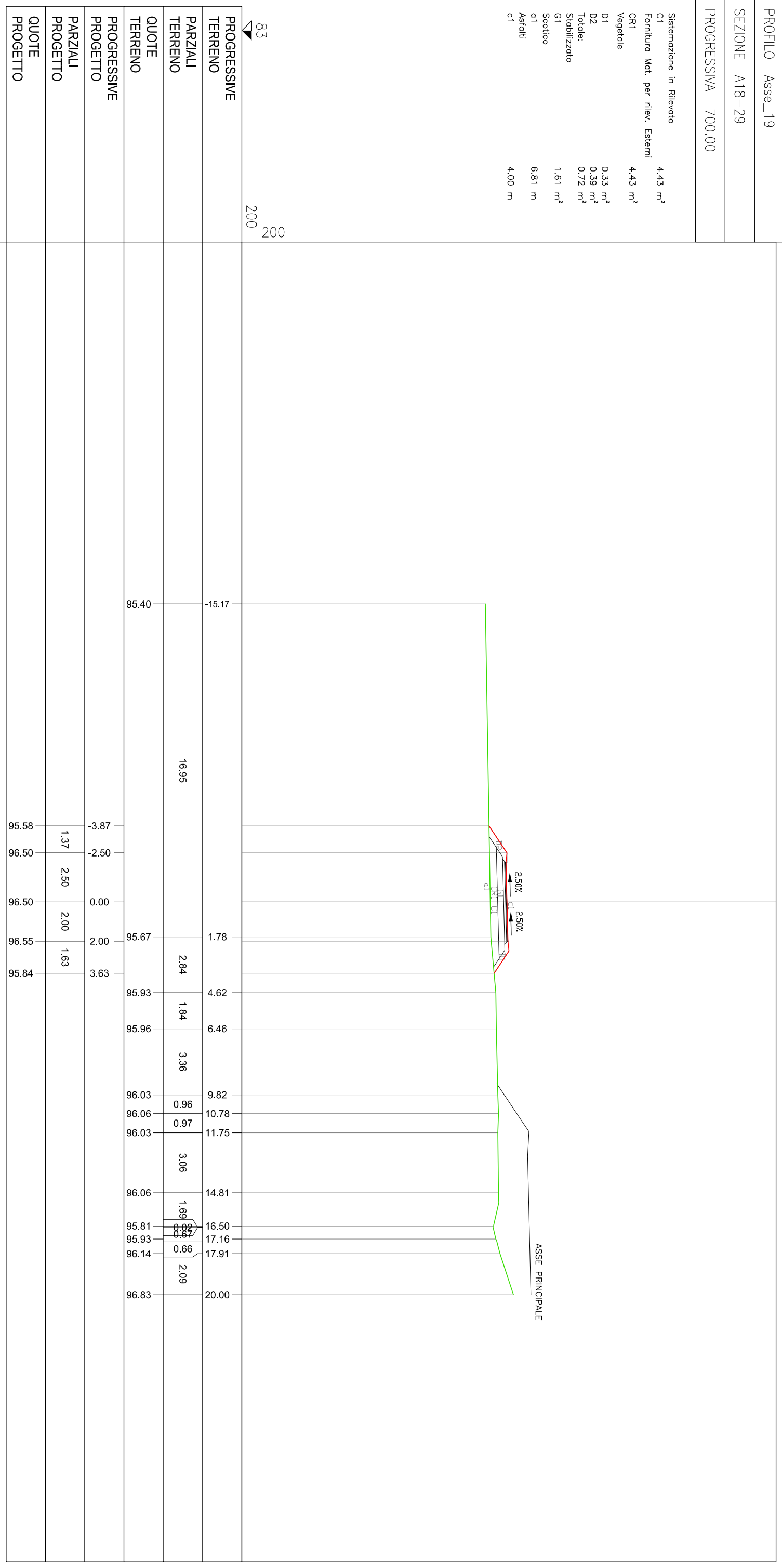
PROFILO Asse_19

SEZIONE A18-29

PROGRESSIVA 700.00

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Sistemazione in Rilevato | |
| C1 | 4.43 m ² |
| Fornitura Mat. per rilev. Esterni | |
| CR1 | 4.43 m ² |
| Vegetale | |
| D1 | 0.33 m ² |
| D2 | 0.39 m ² |
| Totale: | 0.72 m ² |
| Stabilizzato | |
| G1 | 1.61 m ² |
| Scotico | |
| a1 | 6.81 m |
| Asfalti | |
| c1 | 4.00 m |

83
200
200



ASSE PRINCIPALE

PROFILO Asse_19

SEZIONE A18-30

PROGRESSIVA 725.00

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Sistemazione in Rilevato | |
| C1 | 0.84 m ² |
| Fornitura Mat. per rilev. Esterni | |
| CR1 | 0.84 m ² |
| Vegetale | |
| D1 | 0.20 m ² |
| D2 | 0.21 m ² |
| Totale: | 0.41 m ² |
| Stabilizzato | |
| G1 | 1.61 m ² |
| Scotico | |
| a1 | 5.85 m |
| Asfalti | |
| c1 | 4.02 m |

83
200
200

