

## S.S. 389 TRONCO VILLANOVA – LANUSEI - TORTOLI LOTTO BIVIO VILLAGRANDE - SVINCOLO DI ARZANA DAL Km 51+100,00 DELLA S.S. 389 VAR AL Km 177+930,00 DELLA S.S. 389

**PROGETTO DEFINITIVO**

COD. CA22

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. M. RASIMELLI  
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° A632

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Ing. D. BONADIES      Ing. M. PROCACCI  
Ing. P. LOSPENNATO    Ing. R. CERQUIGLINI  
Ing. S. PELLEGRINI    Ing. M. CARAFFINI  
Ing. A. POLLI            Geom. M. BINAGLIA  
Ing. M. MARELLI  
Ing. A. LUCIA

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.

Arch. E. RASIMELLI

IL GEOLOGO

Dott. S. PIAZZOLI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. L. IOVINE

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. F. RUGGIERI

PROTOCOLLO

DATA:

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:



Str. del Colle, 1/a - Fraz. Fontana  
06132 Perugia - Italia



UNI ISO 9001:2008



UNI EN ISO 14001:2004

MANDATARIA



**PINI**  
SWISS

**PINI SWISS ENGINEERS SA**

Via Besso 7 - 6900 Lugano - Svizzera

MANDANTE



**PINI**  
ITALIA

**PINI SWISS ENGINEERS Srl**

Via Cavour 2 - 22074 Lomazzo (CO) - Italia

MANDANTE

## PROGETTO STRADALE INTERSEZIONI E VIABILITÀ SECONDARIA INTERSEZIONE SUD RACCORDO SUD, EST E NORD - SEZIONI TRASVERSALI

CODICE PROGETTO

NOME FILE

P00\_PS01\_TRA\_SZ02\_A

REVISIONE

PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG.

D P C A 2 2    D    2 0 0 2

CODICE ELAB.    P 0 0 P S 0 1 T R A S Z 0 2

A

1:200

D

C

B

A

PRIMA EMISSIONE

SETTEMBRE 2020

PAGLIACCI

LOSPENNATO

RASIMELLI

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO



**FINE INTERVENTO**

"INTERSEZIONE SUD"

"RACCORDO NORD"

"ROTATORIA SUD"

"RACCORDO EST"

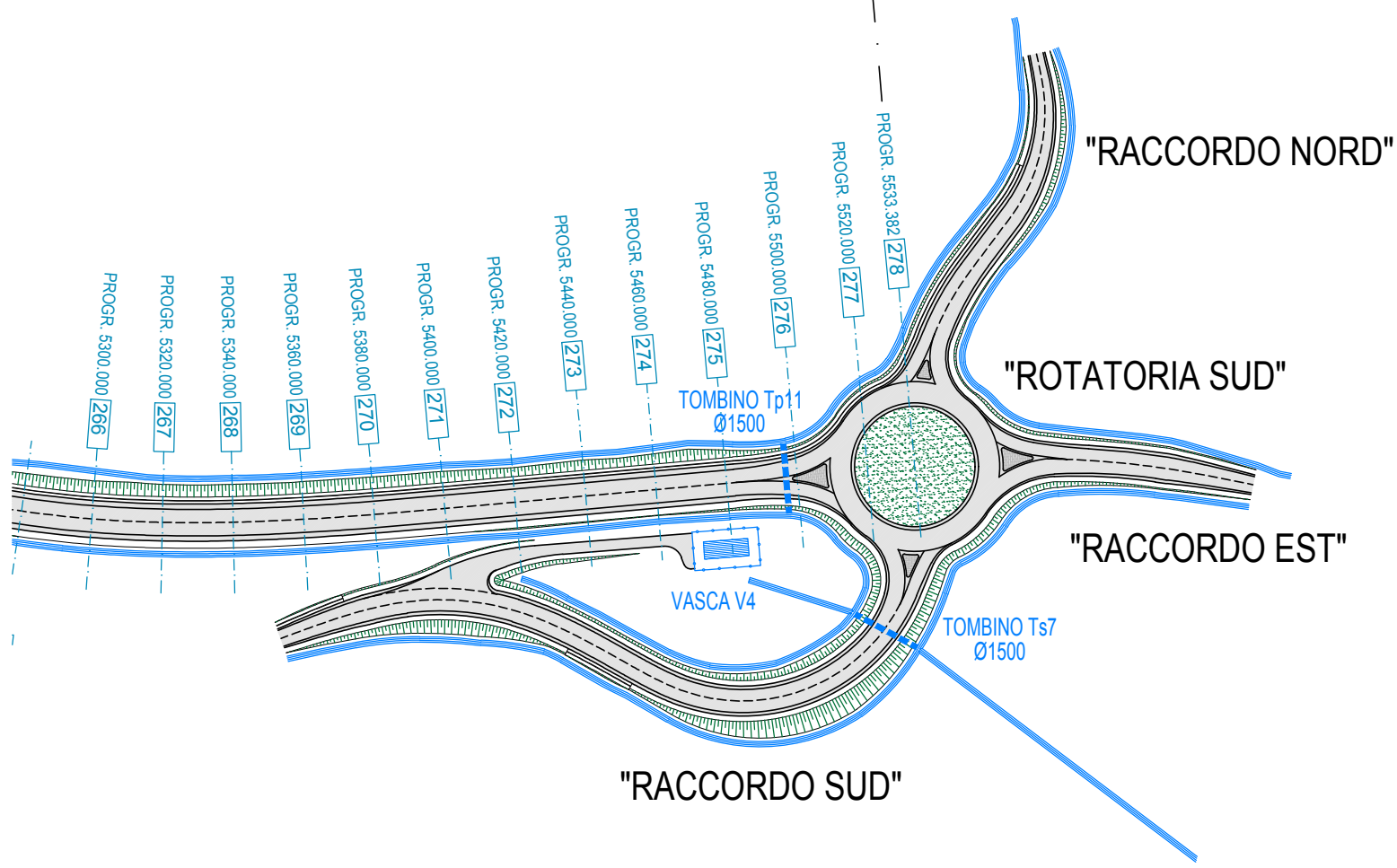
"RACCORDO SUD"

- PROGR. 5533.382 [278]
- PROGR. 5520.000 [277]
- PROGR. 5500.000 [276]
- PROGR. 5480.000 [275]
- PROGR. 5460.000 [274]
- PROGR. 5440.000 [273]
- PROGR. 5420.000 [272]
- PROGR. 5400.000 [271]
- PROGR. 5380.000 [270]
- PROGR. 5360.000 [269]
- PROGR. 5340.000 [268]
- PROGR. 5320.000 [267]
- PROGR. 5300.000 [266]

TOMBINO Tp11  
Ø1500

VASCA V4

TOMBINO Ts7  
Ø1500



### AREE

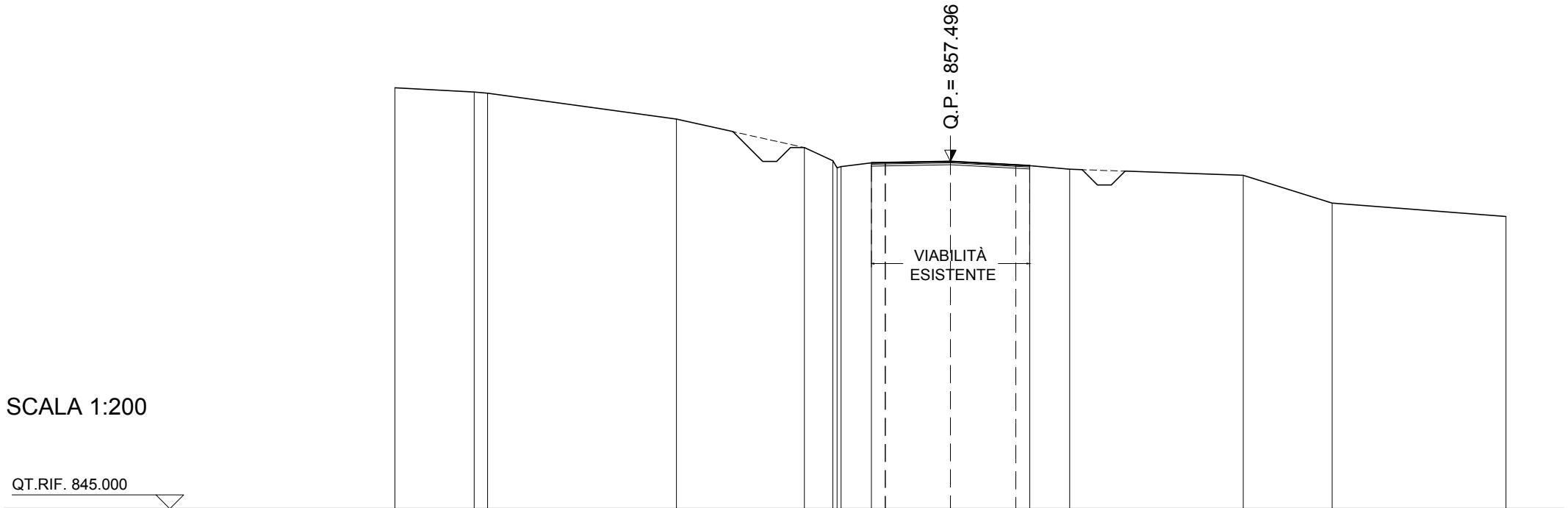
BONIFICO	0.00 m <sup>2</sup>
SCAVO	1.61 m <sup>2</sup>
RILEVATO	0.00 m <sup>2</sup>
TERRENO VEGETALE	0.00 m

### INTERSEZIONE SUD - RACCORDO SUD

SEZIONE N.: 1  
 QT. PROGETTO: 857.496  
 DIST.PROG.: 0.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 845.000



QUOTE TERRENO	860.15	860.00 859.96	859.02	858.00	857.52 857.31	857.45	857.50	857.34	857.22	857.00	856.00	855.52
DIST.PARZ. TERRENO	2.85	6.80	4.60	1.02	2.85	2.85	1.44	6.25	3.20	6.26		
QUOTE PROGETTO							857.50					
DIST.PARZ.PROGETTO					0.50	2.35	2.35	0.50				
DISTANZE PROGETTO					-2.850 -2.350	0.000	-2.350 -2.850					

### AREE

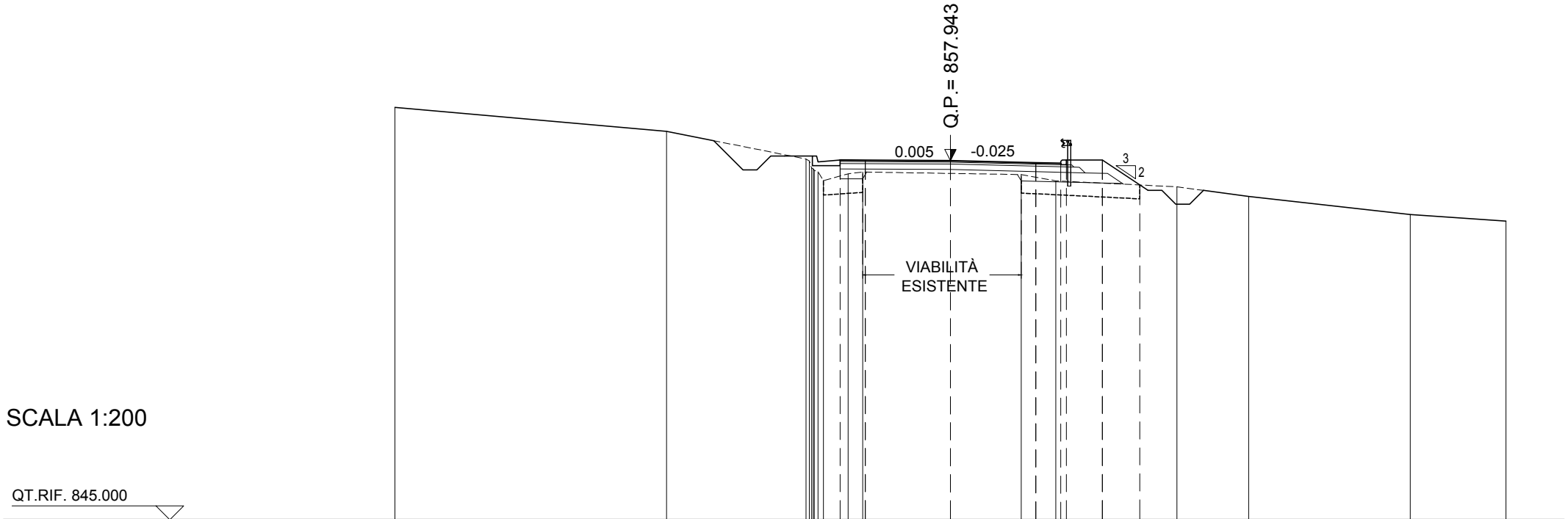
BONIFICO	2.82 m <sup>2</sup>
SCAVO	2.24 m <sup>2</sup>
RILEVATO	0.00 m <sup>2</sup>
TERRENO VEGETALE	3.27 m

### INTERSEZIONE SUD - RACCORDO SUD

SEZIONE N.: 2  
 QT. PROGETTO: 857.943  
 DIST.PROG.: 20.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 845.000



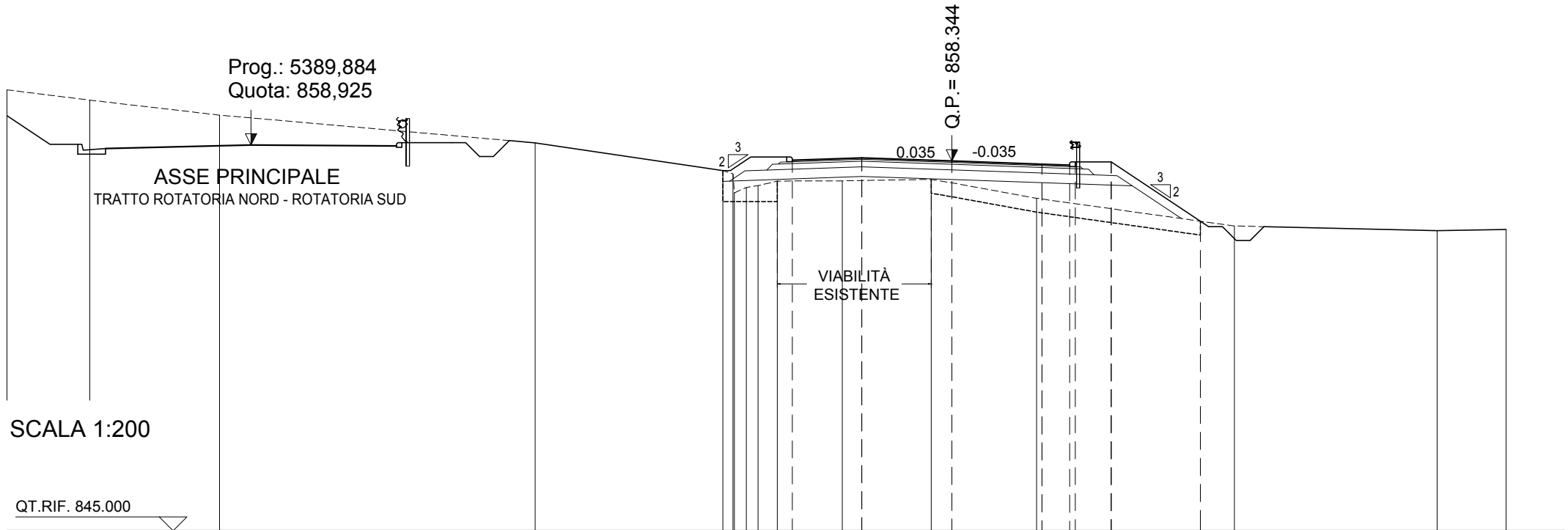
QUOTE TERRENO	859.86	859.00	858.00	857.22	857.47	857.53	857.44	857.22	857.00	856.65	856.00	855.76
DIST.PARZ. TERRENO		9.78	5.02	0.89		5.71	1.24	4.36	2.58	5.82	3.45	
QUOTE PROGETTO				857.96	857.96	857.94	857.87	857.84	857.96	857.96	857.07	
DIST.PARZ.PROGETTO				0.90	3.07	3.07	0.90	1.30	1.35			
DISTANZE PROGETTO				-3.970	-3.070	0.000	3.070	3.970	4.170	5.470	6.815	

# AREE

BONIFICO	6.02 m <sup>2</sup>
SCAVO	0.74 m <sup>2</sup>
RILEVATO	5.40 m <sup>2</sup>
TERRENO VEGETALE	7.70 m

# INTERSEZIONE SUD - RACCORDO SUD

SEZIONE N.: 3  
 QT. PROGETTO: 858.344  
 DIST.PROG.: 40.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 845.000

QUOTE TERRENO	859.00	858.00	857.39	857.45	857.62	857.63	857.68	857.55	857.00	856.00	855.83	855.87
DIST.PARZ. TERRENO	6.78	0.69	2.35	3.20	0.75	3.05	7.14	7.32	2.49			
QUOTE PROGETTO				858.46	858.34	858.23	858.20	858.32	858.32	856.17		
DIST.PARZ.PROGETTO			3.25	3.25	1.00	1.30	3.21					
DISTANZE PROGETTO			-3.250	0.000	3.250	4.250	4.450	5.750	8.964			

# AREE

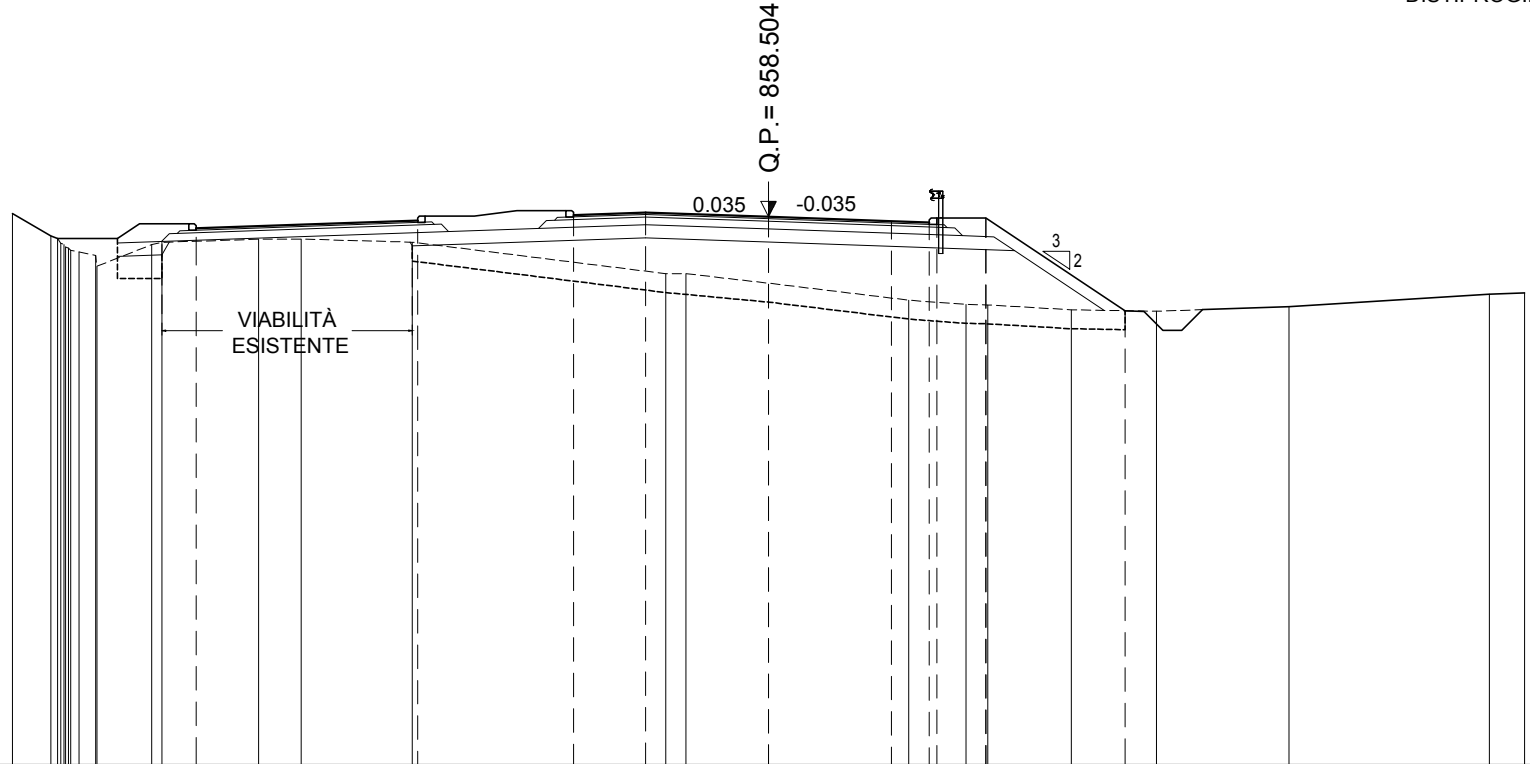
BONIFICO	10.17 m <sup>2</sup>
SCAVO	0.80 m <sup>2</sup>
RILEVATO	16.04 m <sup>2</sup>
TERRENO VEGETALE	13.04 m

# INTERSEZIONE SUD - RACCORDO SUD

SEZIONE N.: 4  
 QT. PROGETTO: 858.504  
 DIST.PROG.: 60.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 844.000



QUOTE TERRENO	858.59	858.00	857.62	857.48	857.19	857.77	857.83	857.91	857.91	857.83	857.00	857.00	856.75	856.30	856.18	856.17	856.04	856.00	856.12	856.46	856.49		
DIST.PARZ. TERRENO	1.02			1.45		2.56		1.13	2.94		6.70	0.54	2.18	3.71	1.52	0.58	2.21	2.25	3.50	5.30	0.94		
QUOTE PROGETTO											857.60	858.77	858.77	858.65	858.62								
DIST.PARZ.PROGETTO											1.76	1.30	1.00	3.25	3.25	1.00	1.30	3.68					
DISTANZE PROGETTO											-7.514	-5.750	-4.450	-4.250	-3.250								

### AREE

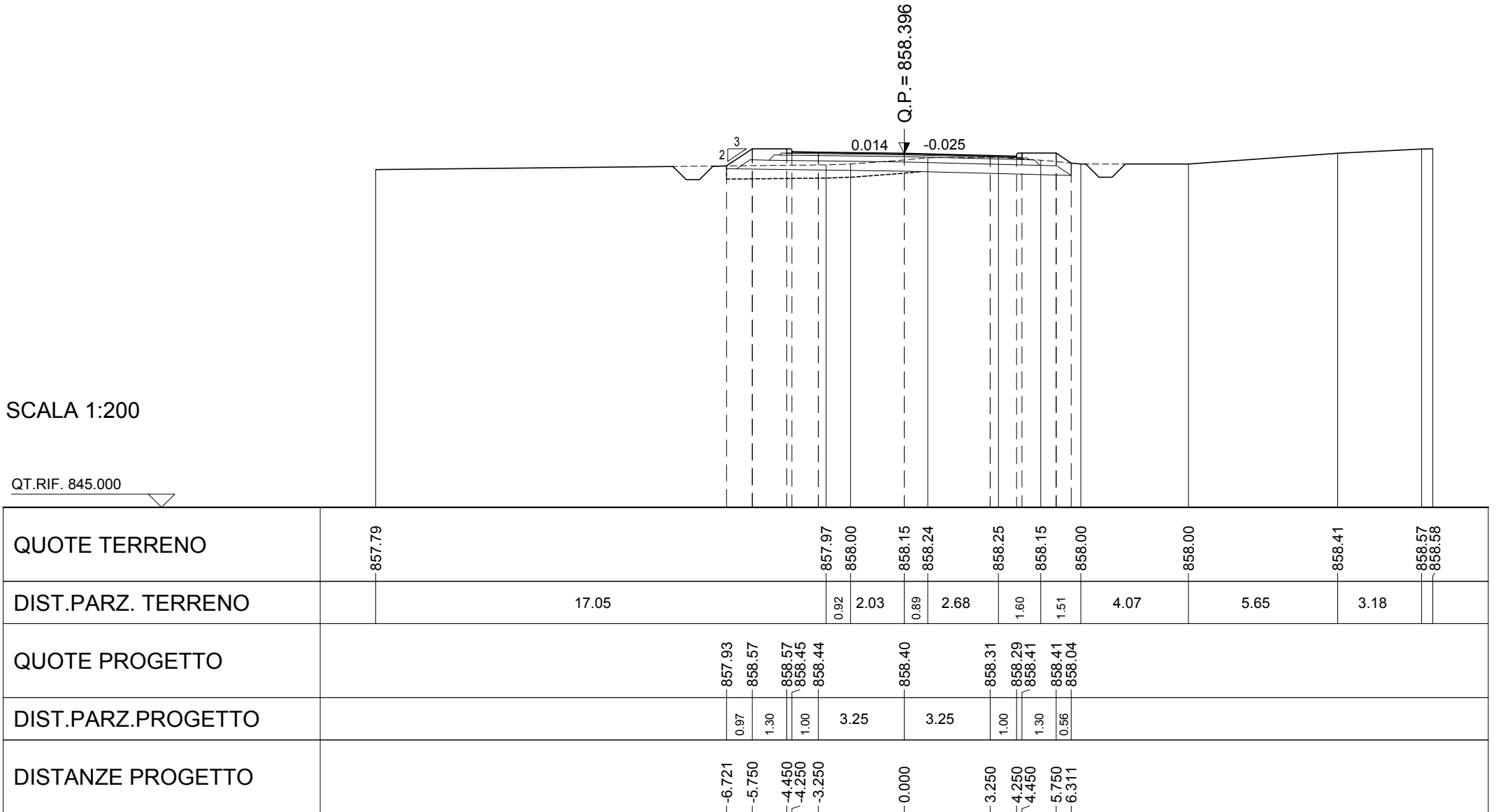
BONIFICO	1.92 m <sup>2</sup>
SCAVO	5.96 m <sup>2</sup>
RILEVATO	0.00 m <sup>2</sup>
TERRENO VEGETALE	4.44 m

### INTERSEZIONE SUD - RACCORDO SUD

SEZIONE N.: 5  
 QT. PROGETTO: 858.396  
 DIST.PROG.: 80.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 845.000



### AREE

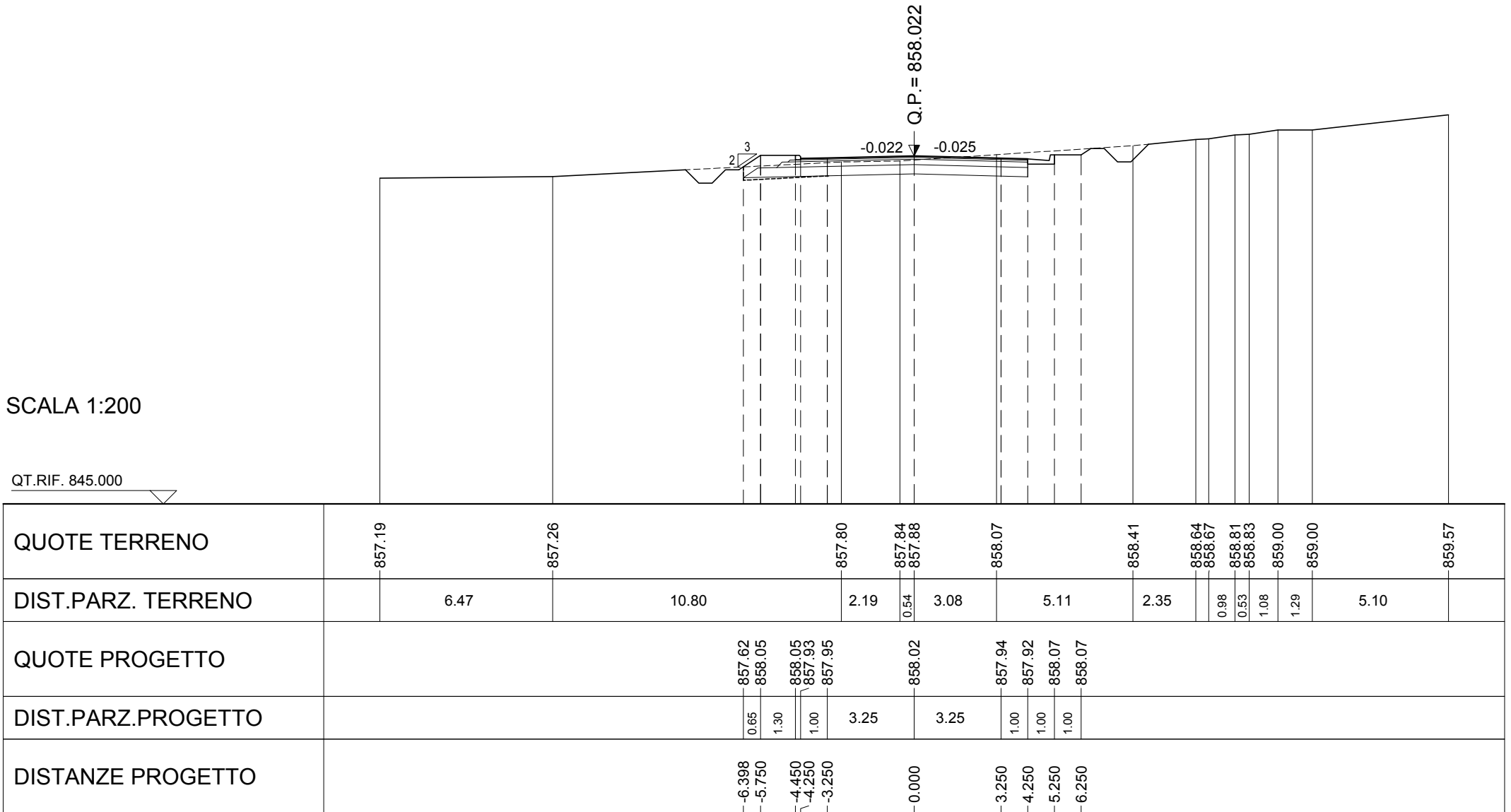
BONIFICO	0.15 m <sup>2</sup>
SCAVO	8.27 m <sup>2</sup>
RILEVATO	0.00 m <sup>2</sup>
TERRENO VEGETALE	2.28 m

### INTERSEZIONE SUD - RACCORDO SUD

SEZIONE N.: 6  
 QT. PROGETTO: 858.022  
 DIST.PROG.: 100.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 845.000





### AREE

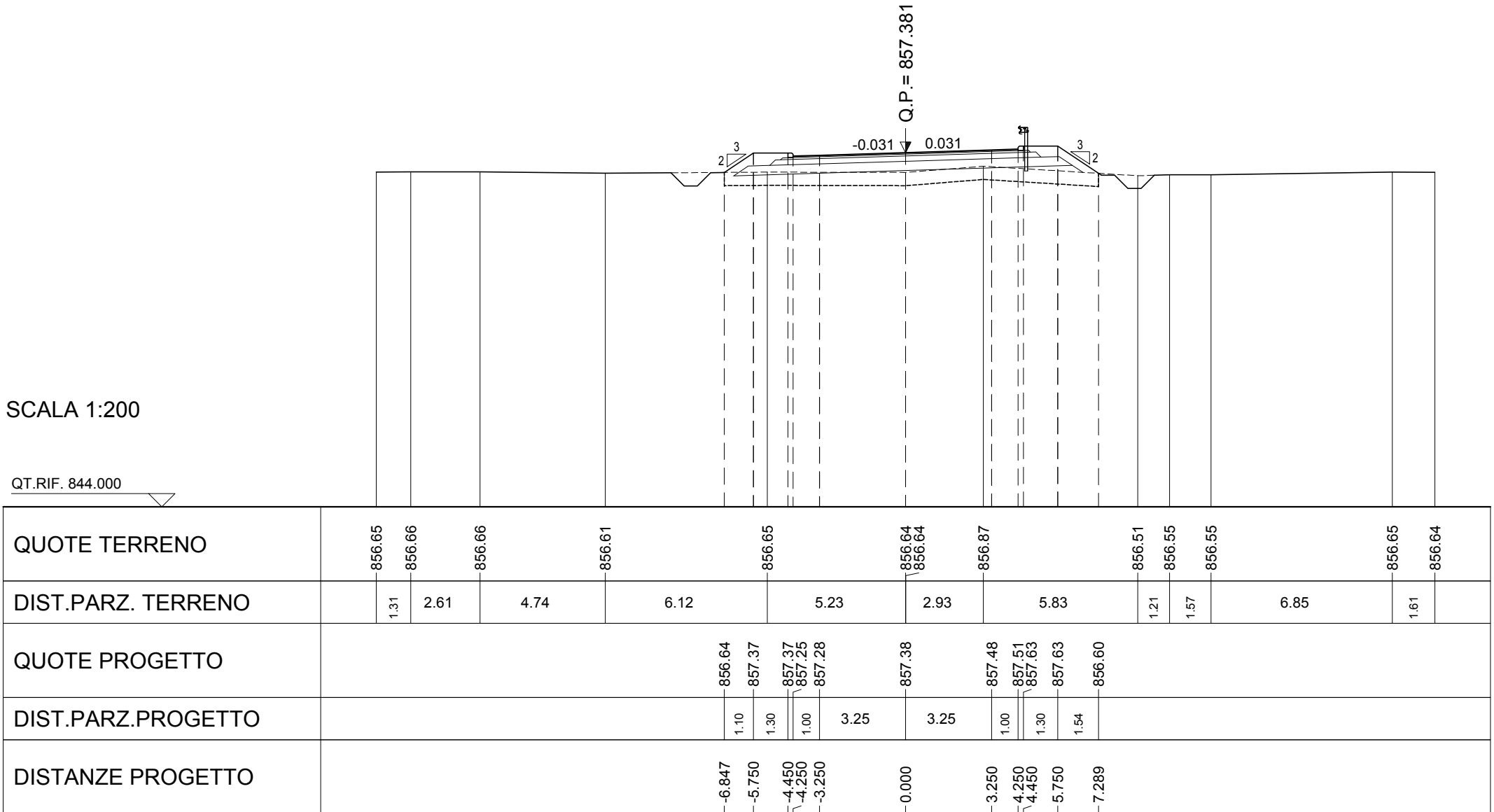
BONIFICO	6.70 m <sup>2</sup>
SCAVO	1.41 m <sup>2</sup>
RILEVATO	0.50 m <sup>2</sup>
TERRENO VEGETALE	5.90 m

### INTERSEZIONE SUD - RACCORDO SUD

SEZIONE N.: 7  
 QT. PROGETTO: 857.381  
 DIST.PROG.: 120.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 844.000



QUOTE TERRENO	856.65	856.66	856.66	856.61	856.65	856.64	856.64	856.87	856.51	856.55	856.55	856.65	856.64		
DIST.PARZ. TERRENO	1.31	2.61	4.74	6.12	5.23	2.93	5.83	1.21	1.57	6.85	1.61				
QUOTE PROGETTO					856.64	857.37	857.37	857.25	857.28	857.38	857.48	857.51	857.63	857.63	856.60
DIST.PARZ.PROGETTO					1.10	1.30	1.00	3.25	3.25	1.00	1.30	1.54			
DISTANZE PROGETTO					-6.847	-5.750	-4.450	-4.250	-3.250	-0.000	-3.250	-4.250	-4.450	-5.750	-7.289

# AREE

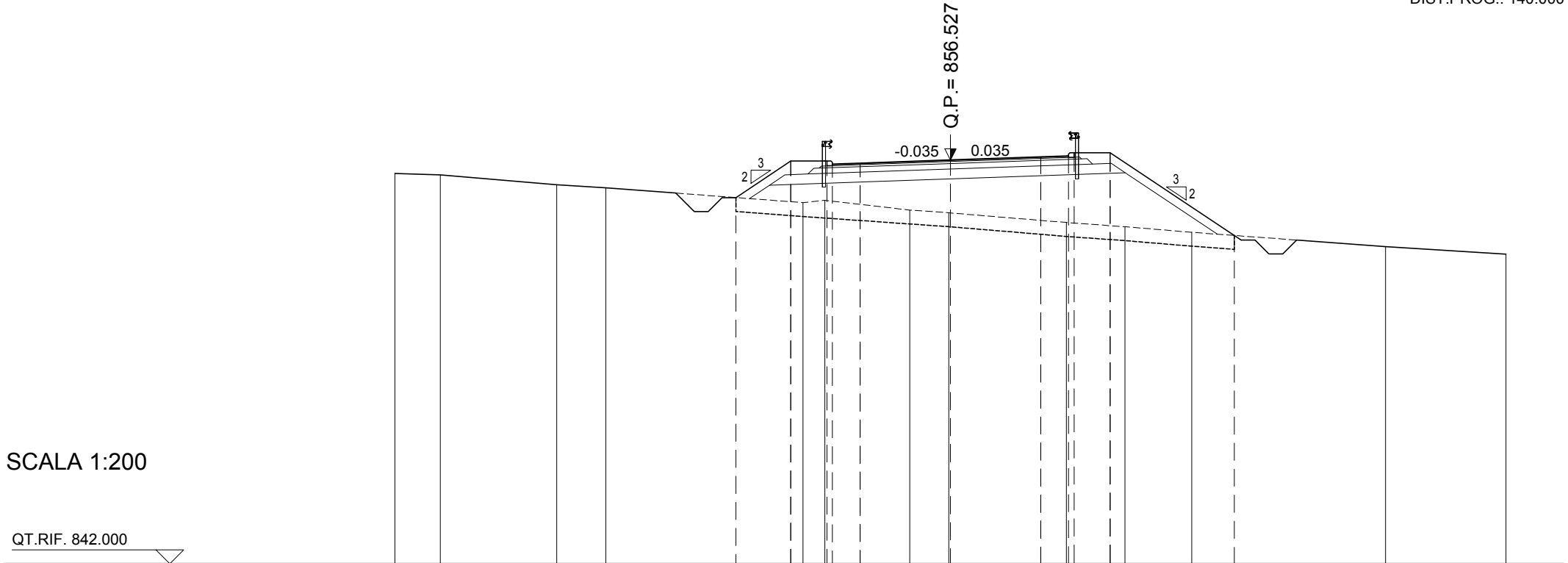
BONIFICO	9.23 m <sup>2</sup>
SCAVO	1.33 m <sup>2</sup>
RILEVATO	18.98 m <sup>2</sup>
TERRENO VEGETALE	10.64 m

# INTERSEZIONE SUD - RACCORDO SUD

SEZIONE N.: 8  
 QT. PROGETTO: 856.527  
 DIST.PROG.: 140.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 842.000



QUOTE TERRENO	856.04	856.00	855.64	855.53	855.00	855.08	854.73	854.63	854.63	854.28	854.13	853.93	853.42	853.14	
DIST.PARZ. TERRENO	1.64	4.18	1.77	7.09	0.79	3.05	1.41	4.17	2.11	2.40	6.97	4.34			
QUOTE PROGETTO					855.18	856.50	856.50	856.38	856.41	856.53	856.64	856.68	856.80	856.80	853.82
DIST.PARZ.PROGETTO					1.98	1.30	1.00	3.25	3.25	1.00	1.30	4.47			
DISTANZE PROGETTO					-7.726	-5.750	-4.450	-4.250	-3.250	-0.000	-3.250	-4.250	-4.450	-5.750	-10.215

### AREE

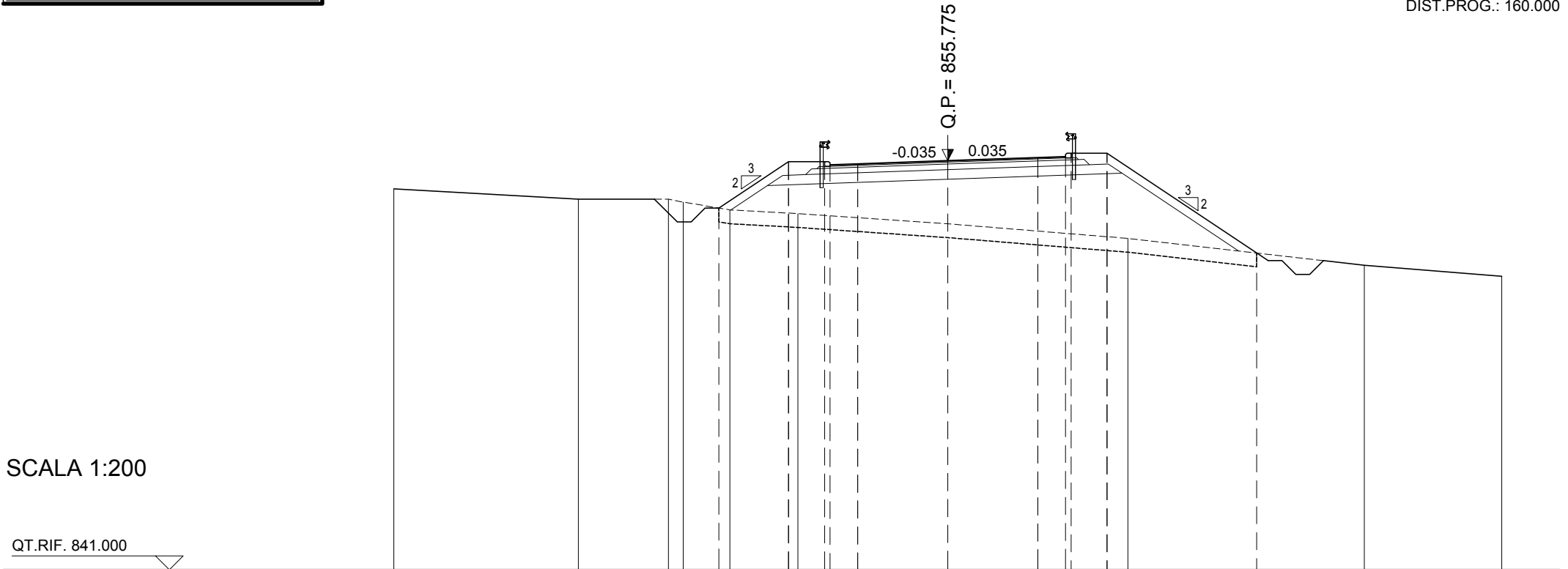
BONIFICO	9.71 m <sup>2</sup>
SCAVO	1.67 m <sup>2</sup>
RILEVATO	26.22 m <sup>2</sup>
TERRENO VEGETALE	12.61 m

### INTERSEZIONE SUD - RACCORDO SUD

SEZIONE N.: 9  
 QT. PROGETTO: 855.775  
 DIST.PROG.: 160.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 841.000



QUOTE TERRENO	854.76	854.39	854.39 854.28	854.00	853.87	853.50	852.97	852.00	851.60
DIST.PARZ. TERRENO	6.66	3.25	0.53 1.68	2.46	5.41	6.51	8.53	4.96	
QUOTE PROGETTO				854.07	855.75 855.75 855.63 855.66	855.78	855.89 855.92 856.04 856.04	852.44	
DIST.PARZ.PROGETTO				2.52	1.30 1.00	3.25	3.25 1.00 1.30	5.40	
DISTANZE PROGETTO				-8.268	-5.750 -4.450 -4.250 -3.250	-0.000	-3.250 -4.250 -4.450 -5.750	-11.150	

### AREE

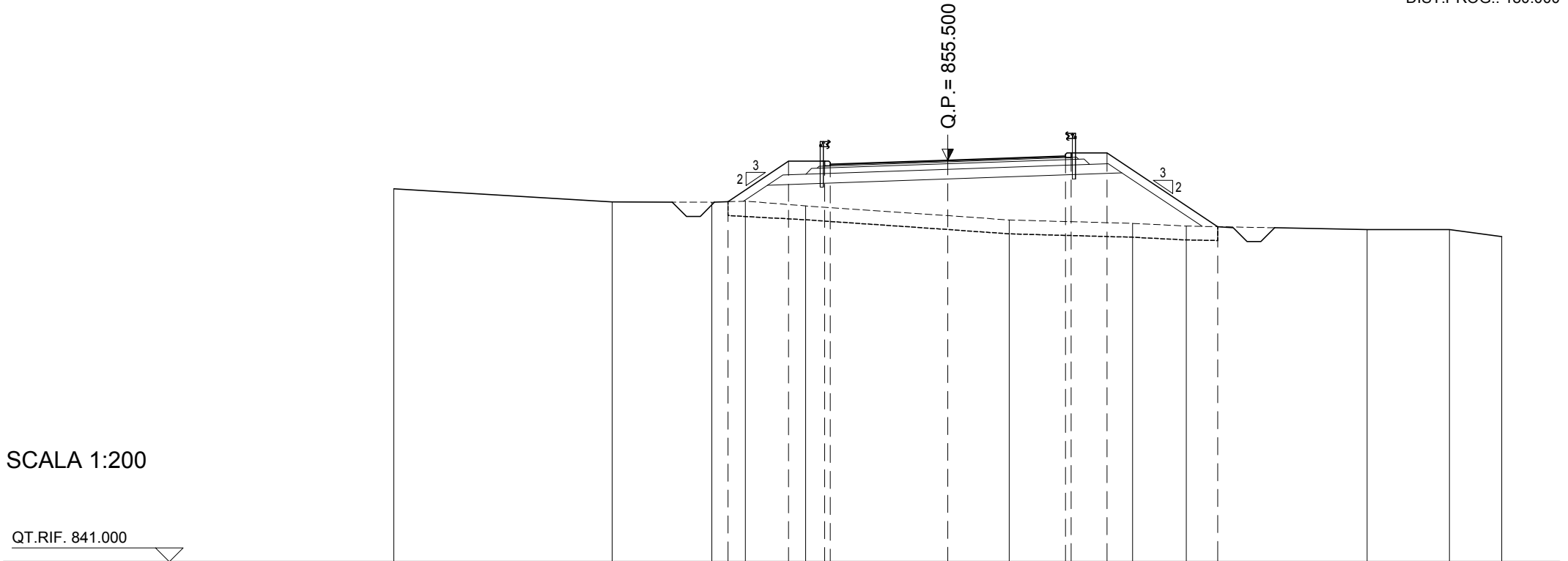
BONIFICO	8.93 m <sup>2</sup>
SCAVO	1.05 m <sup>2</sup>
RILEVATO	19.41 m <sup>2</sup>
TERRENO VEGETALE	10.03 m

### INTERSEZIONE SUD - RACCORDO SUD

SEZIONE N.: 10  
 QT. PROGETTO: 855.500  
 DIST.PROG.: 180.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 841.000



QUOTE TERRENO	854.47	854.00	853.99	854.03	853.85	853.50	853.35	853.22	853.13	853.00	853.00	852.74
DIST.PARZ. TERRENO	7.88	3.60	1.21	2.18	5.13	2.22	4.45	1.94	6.53	2.97	1.89	
QUOTE PROGETTO			854.01	855.47	855.47	855.50	855.65	855.77	855.77	853.10		
DIST.PARZ.PROGETTO			2.19	1.30	4.25	4.25	1.30	3.99				
DISTANZE PROGETTO			-7.936	-5.747	-4.446	-4.246	-0.000	4.248	4.448	-5.748	9.742	

AREE

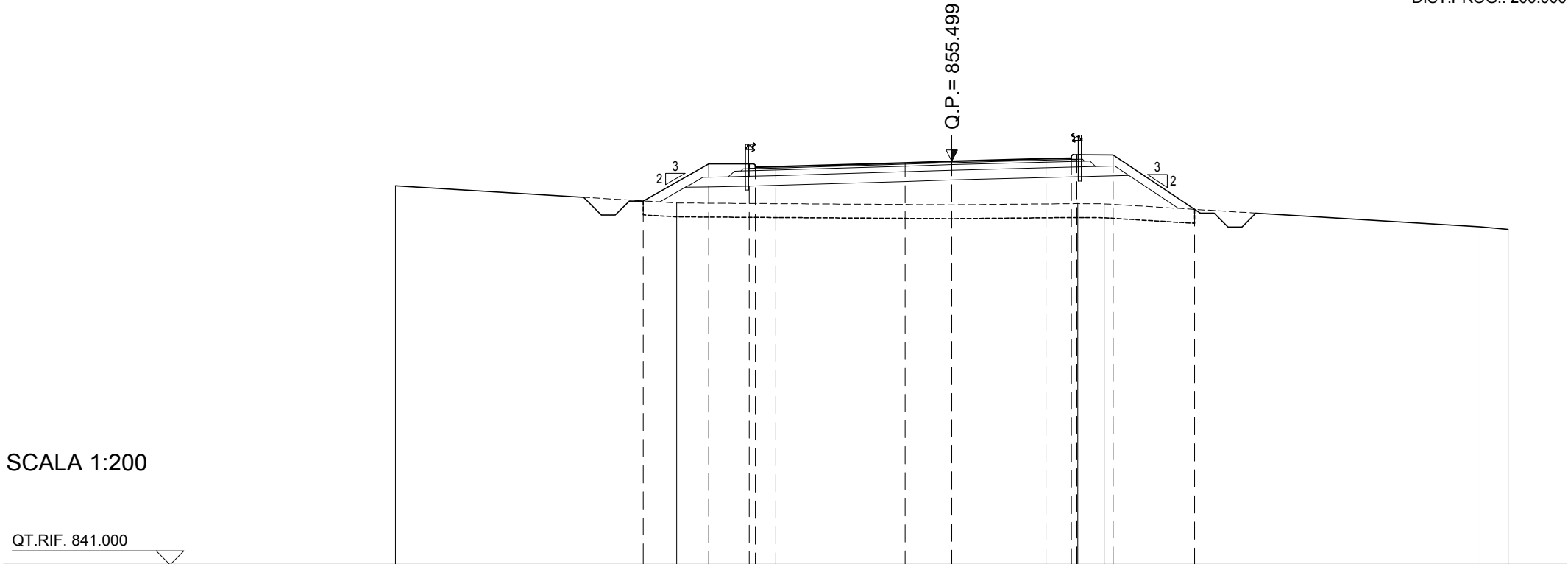
BONIFICO	9.92 m <sup>2</sup>
SCAVO	1.27 m <sup>2</sup>
RILEVATO	14.14 m <sup>2</sup>
TERRENO VEGETALE	9.23 m

INTERSEZIONE SUD - RACCORDO SUD

SEZIONE N.: 11  
 QT. PROGETTO: 855.499  
 DIST.PROG.: 200.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 841.000



QUOTE TERRENO	854.62	854.00		853.93	853.98	853.97	853.15	853.05					
DIST.PARZ. TERRENO		10.11		9.89		4.53		13.52		1.01			
QUOTE PROGETTO		854.07	855.41	855.40	855.28	855.30	855.44	855.50	855.59	855.61	855.73	855.73	853.77
DIST.PARZ.PROGETTO			1.46	0.74	0.74	0.74	4.65	1.88	3.39	0.91	1.30	2.93	
DISTANZE PROGETTO		-11.096	-8.739	-7.281	-7.060	-6.325	-1.676	0.000	3.387	4.298	4.499	5.800	8.727



**FINE INTERVENTO**

"INTERSEZIONE SUD"

"RACCORDO NORD"

"ROTATORIA SUD"

"RACCORDO EST"

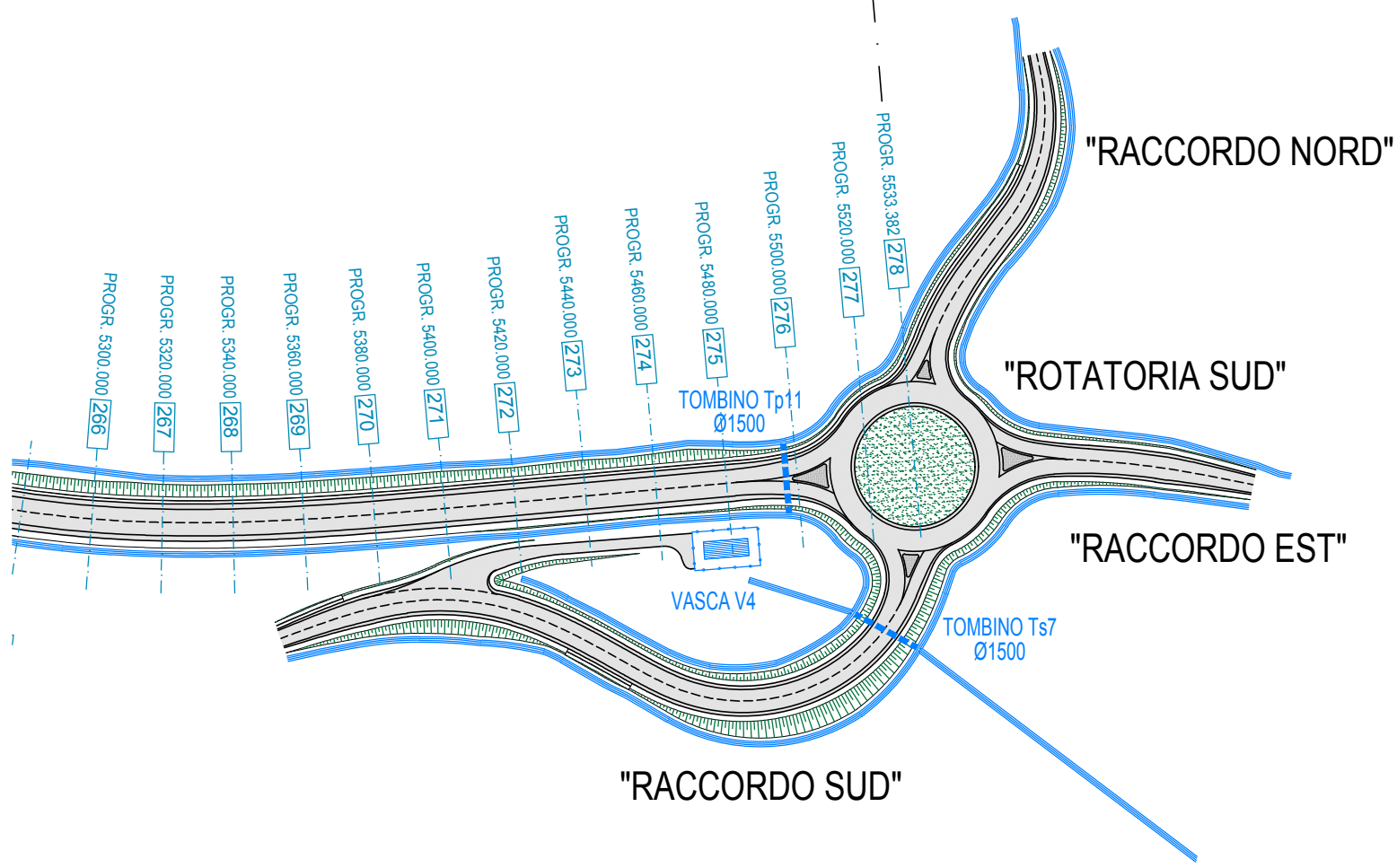
"RACCORDO SUD"

- PROGR. 5533.382 [278]
- PROGR. 5520.000 [277]
- PROGR. 5500.000 [276]
- PROGR. 5480.000 [275]
- PROGR. 5460.000 [274]
- PROGR. 5440.000 [273]
- PROGR. 5420.000 [272]
- PROGR. 5400.000 [271]
- PROGR. 5380.000 [270]
- PROGR. 5360.000 [269]
- PROGR. 5340.000 [268]
- PROGR. 5320.000 [267]
- PROGR. 5300.000 [266]

TOMBINO Tp11  
Ø1500

VASCA V4

TOMBINO Ts7  
Ø1500

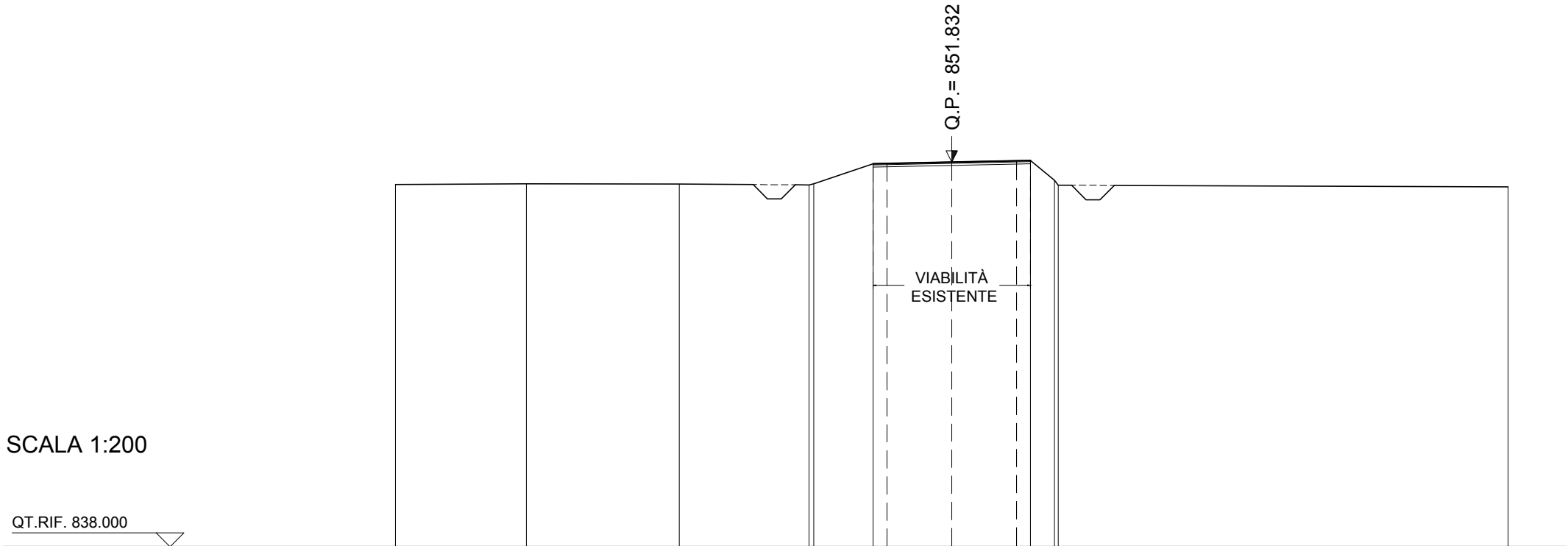


### AREE

BONIFICO	0.00 m <sup>2</sup>
SCAVO	1.04 m <sup>2</sup>
RILEVATO	0.00 m <sup>2</sup>
TERRENO VEGETALE	0.00 m

### INTERSEZIONE SUD - RACCORDO EST

SEZIONE N.: 1  
 QT. PROGETTO: 851.832  
 DIST.PROG.: 0.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 838.000

QUOTE TERRENO	851.03	851.05	851.04	851.01 851.05	851.77	851.89 851.18 851.00	850.94
DIST.PARZ. TERRENO	4.71	5.50	4.67	2.14	5.65	0.86	16.17
QUOTE PROGETTO	851.83						
DIST.PARZ.PROGETTO	0.50   2.33   2.33   0.50						
DISTANZE PROGETTO	-2.827   -2.327   0.000   2.327   2.827						

### AREE

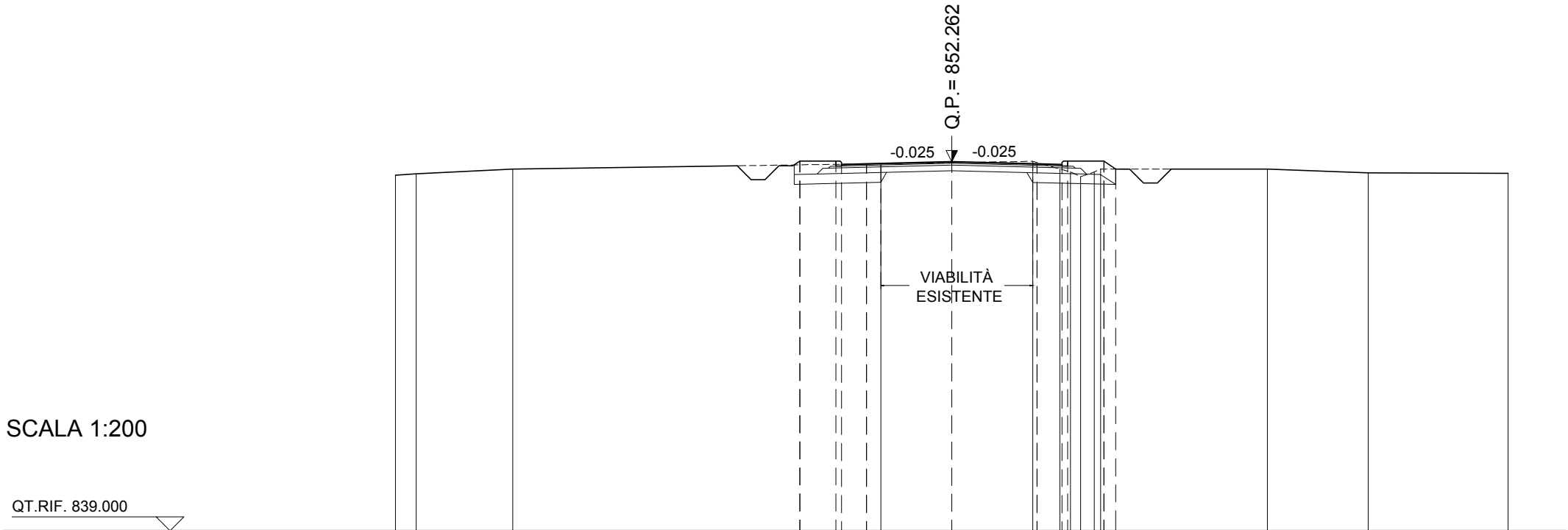
BONIFICO	0.00 m <sup>2</sup>
SCAVO	6.53 m <sup>2</sup>
RILEVATO	0.00 m <sup>2</sup>
TERRENO VEGETALE	3.41 m

### INTERSEZIONE SUD - RACCORDO EST

SEZIONE N.: 2  
 QT. PROGETTO: 852.262  
 DIST.PROG.: 20.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 839.000



QUOTE TERRENO	851.78	851.83	852.00	852.19	852.28	852.00	851.73	852.00	852.00	851.86	851.85		
DIST.PARZ. TERRENO	0.74	3.47	13.24	5.46	0.98	0.49	5.99	3.62	5.03				
QUOTE PROGETTO				852.28	852.28	852.16	852.28	852.28	852.00				
DIST.PARZ.PROGETTO				1.30	0.90	3.07	3.07	0.90	1.30				
DISTANZE PROGETTO				-5.465	-4.165	-3.965	-3.065	0.000	-3.065	-3.965	-4.165	-5.465	-5.869



### AREE

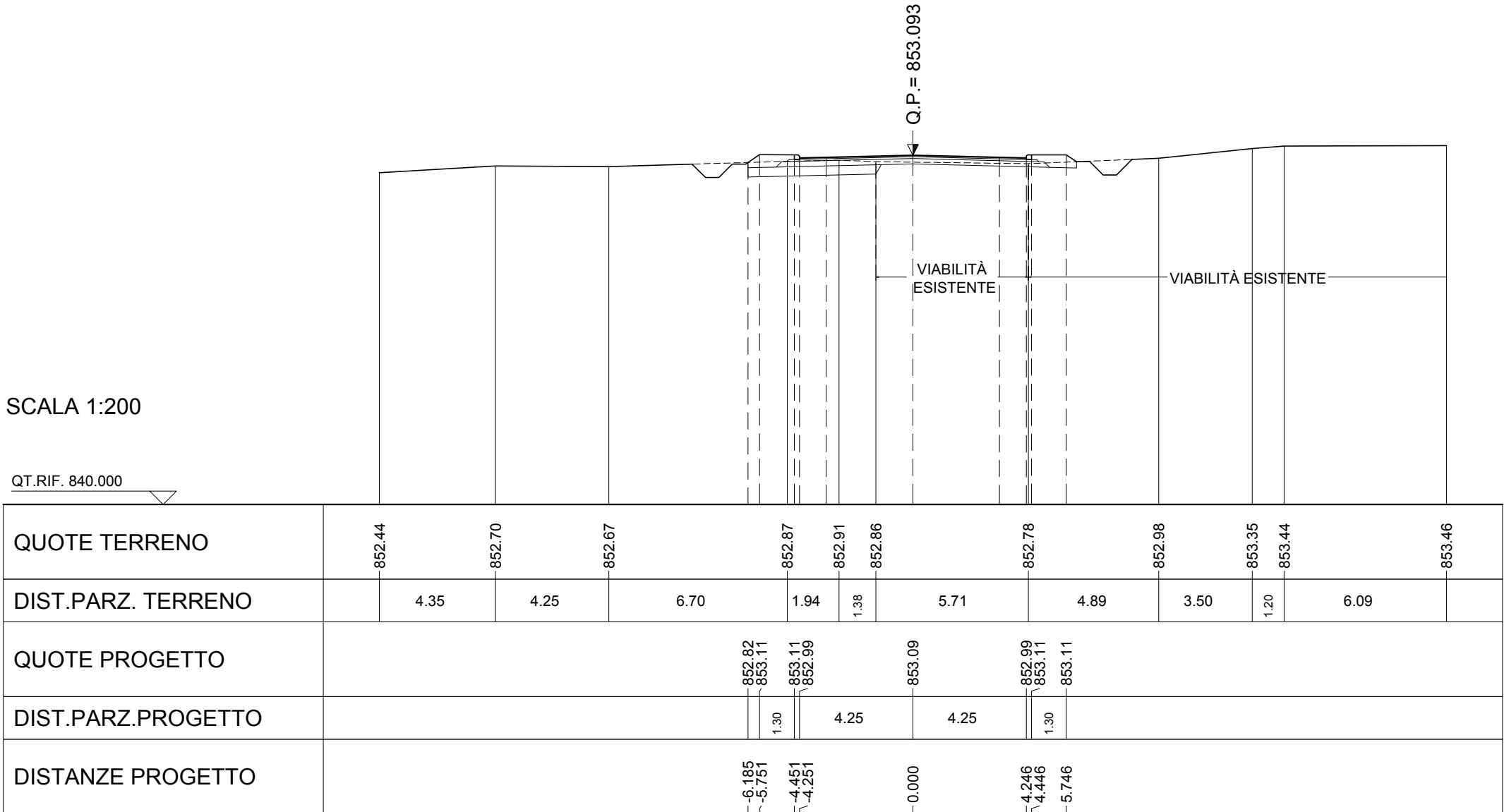
BONIFICO	0.00 m <sup>2</sup>
SCAVO	4.62 m <sup>2</sup>
RILEVATO	0.00 m <sup>2</sup>
TERRENO VEGETALE	3.70 m

### INTERSEZIONE SUD - RACCORDO EST

SEZIONE N.: 3  
 QT. PROGETTO: 853.093  
 DIST.PROG.: 40.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 840.000



# AREE

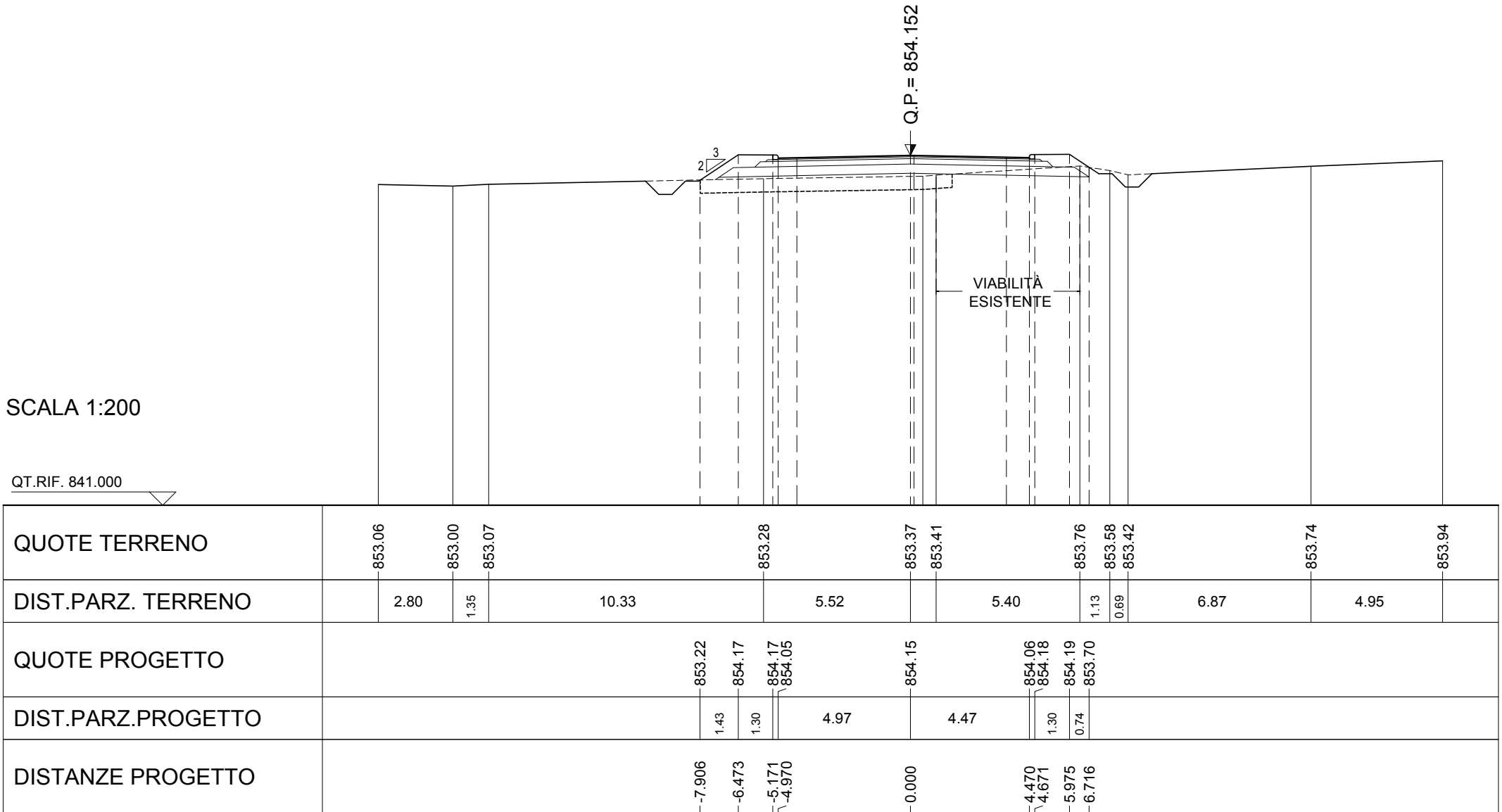
BONIFICO	4.74 m <sup>2</sup>
SCAVO	2.23 m <sup>2</sup>
RILEVATO	0.82 m <sup>2</sup>
TERRENO VEGETALE	5.71 m

# INTERSEZIONE SUD - RACCORDO EST

SEZIONE N.: 4  
 QT. PROGETTO: 854.152  
 DIST.PROG.: 60.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 841.000





**FINE INTERVENTO**

"INTERSEZIONE SUD"

"RACCORDO NORD"

"ROTATORIA SUD"

"RACCORDO EST"

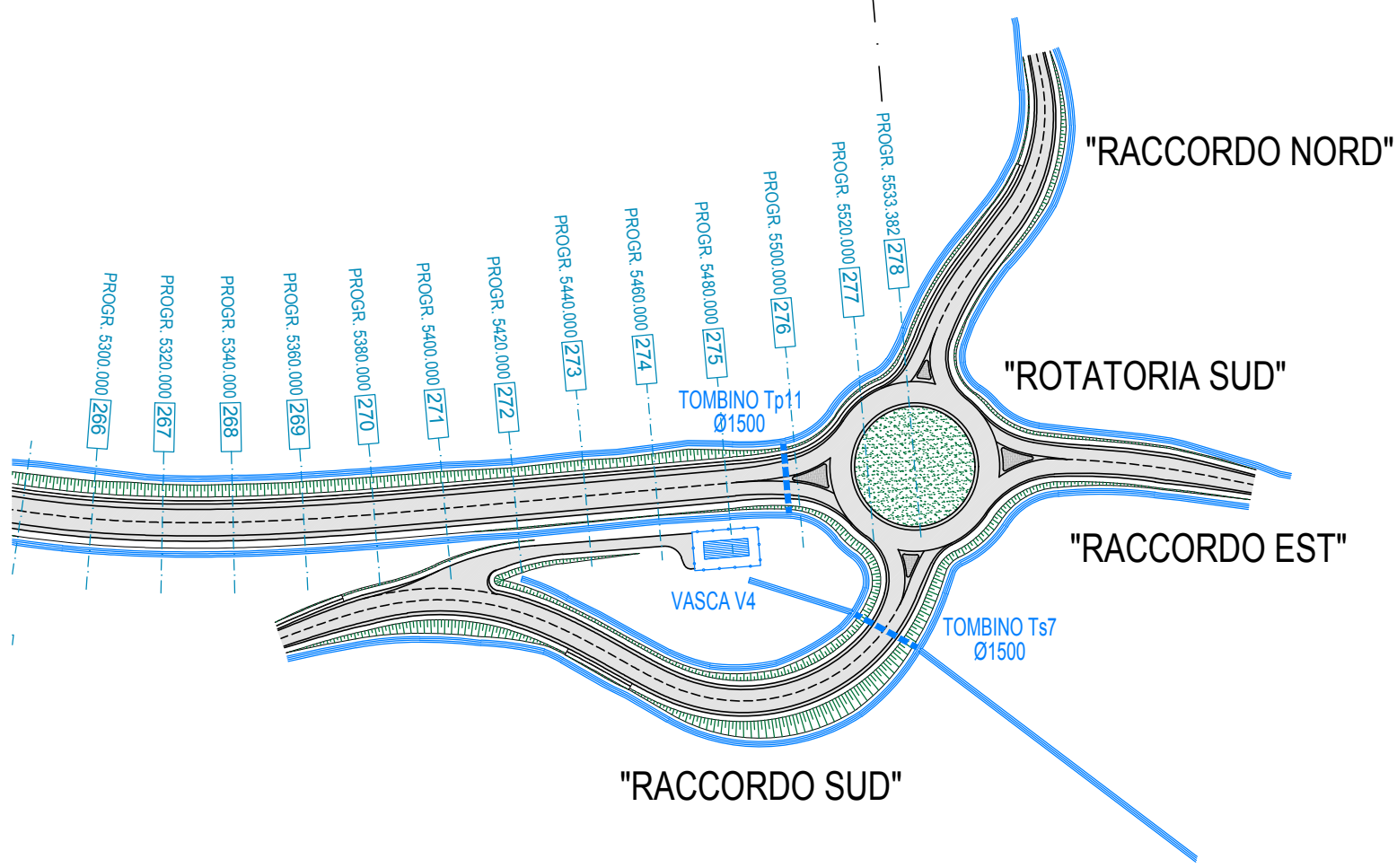
"RACCORDO SUD"

- PROGR. 5533.382 [278]
- PROGR. 5520.000 [277]
- PROGR. 5500.000 [276]
- PROGR. 5480.000 [275]
- PROGR. 5460.000 [274]
- PROGR. 5440.000 [273]
- PROGR. 5420.000 [272]
- PROGR. 5400.000 [271]
- PROGR. 5380.000 [270]
- PROGR. 5360.000 [269]
- PROGR. 5340.000 [268]
- PROGR. 5320.000 [267]
- PROGR. 5300.000 [266]

TOMBINO Tp11  
Ø1500

VASCA V4

TOMBINO Ts7  
Ø1500





### AREE

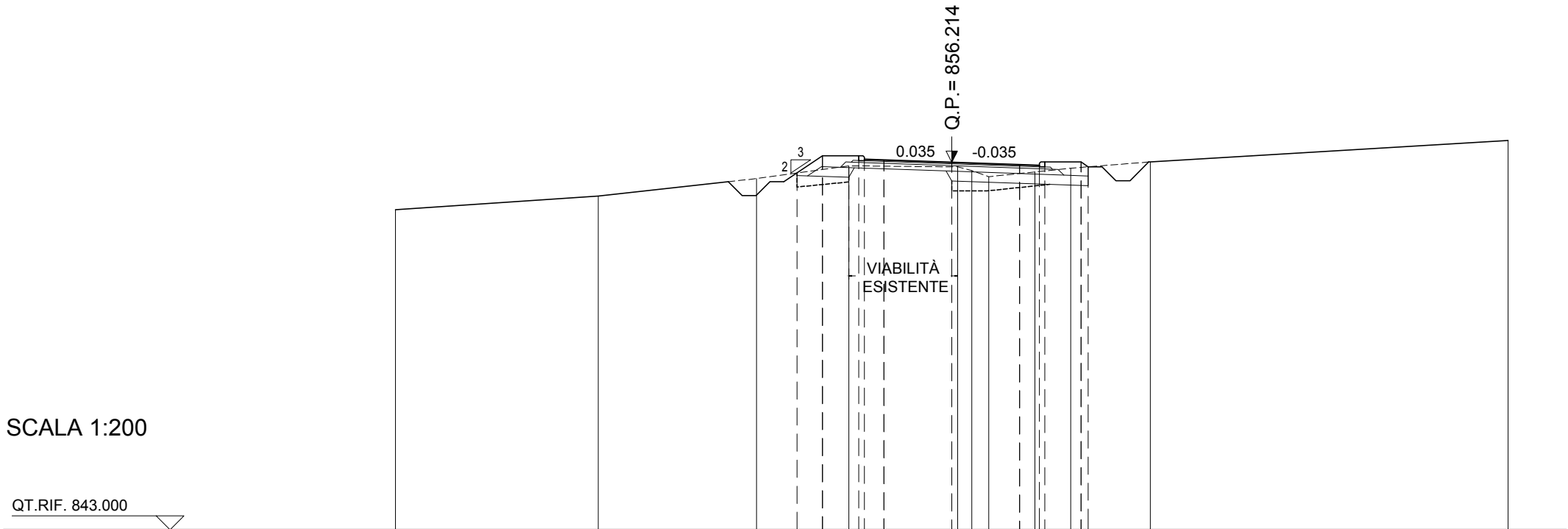
BONIFICO	1.32 m <sup>2</sup>
SCAVO	4.54 m <sup>2</sup>
RILEVATO	0.00 m <sup>2</sup>
TERRENO VEGETALE	4.59 m

### INTERSEZIONE SUD - RACCORDO NORD

SEZIONE N.: 2  
 QT. PROGETTO: 856.214  
 DIST.PROG.: 20.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 843.000



QUOTE TERRENO	854.50	855.00	855.63	856.09	856.05	855.92	855.69	855.87	856.00	856.23	857.00			
DIST.PARZ. TERRENO		7.29	5.69	3.32	3.91	0.61	1.66	1.29	2.87	12.86				
QUOTE PROGETTO				855.83	856.44	856.44	856.30	856.21	856.13	856.10	856.22	856.05		
DIST.PARZ.PROGETTO				0.92	1.30	0.71	2.44	2.44	0.71	1.30				
DISTANZE PROGETTO				-5.568	-4.645	-3.345	-3.145	-2.438	0.000	2.438	3.145	3.345	4.645	4.905

### AREE

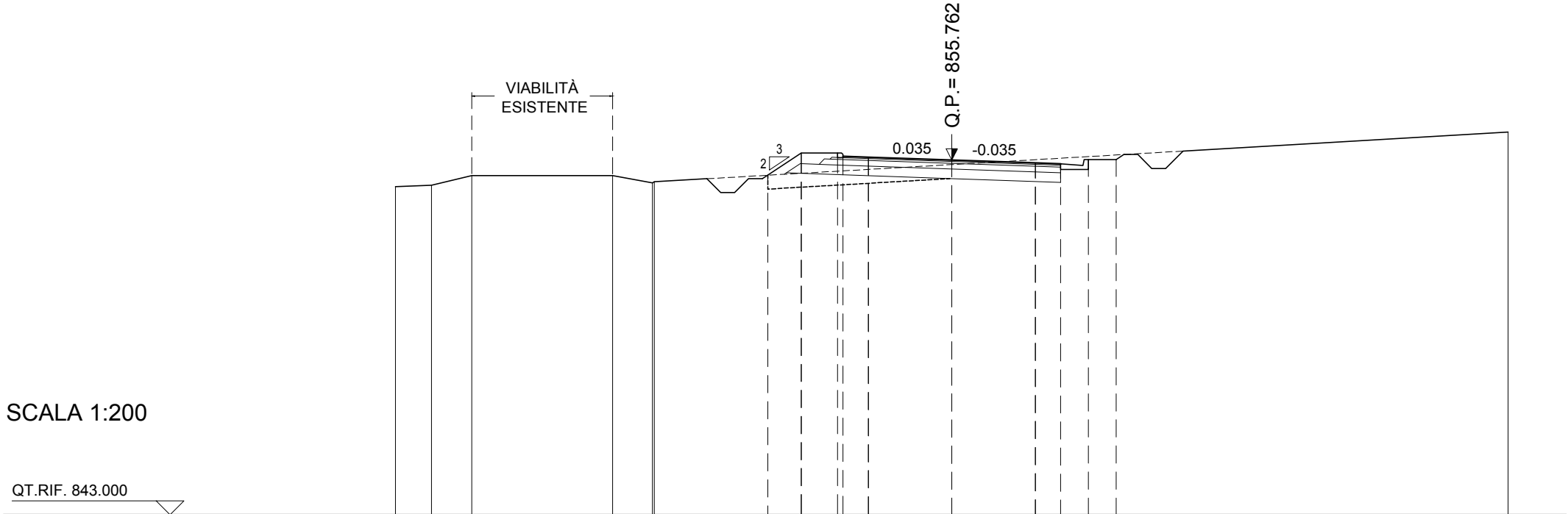
BONIFICO	1.93 m <sup>2</sup>
SCAVO	6.16 m <sup>2</sup>
RILEVATO	0.00 m <sup>2</sup>
TERRENO VEGETALE	2.98 m

### INTERSEZIONE SUD - RACCORDO NORD

SEZIONE N.: 3  
 QT. PROGETTO: 855.762  
 DIST.PROG.: 40.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 843.000



QUOTE TERRENO	854.81	854.86	855.21	855.20	854.94	854.98	855.60	856.77						
DIST.PARZ. TERRENO	1.29	1.46	5.06	1.43	10.70		20.00							
QUOTE PROGETTO					855.22	856.02	856.02	855.90	855.87	855.76	855.66	855.63	855.78	855.78
DIST.PARZ.PROGETTO					1.20	1.30	0.91	3.00	3.00	0.91	1.00	1.00		
DISTANZE PROGETTO					-6.615	-5.411	-4.111	-3.911	-3.001	0.000	-3.001	-3.911	-4.911	-5.911



### AREE

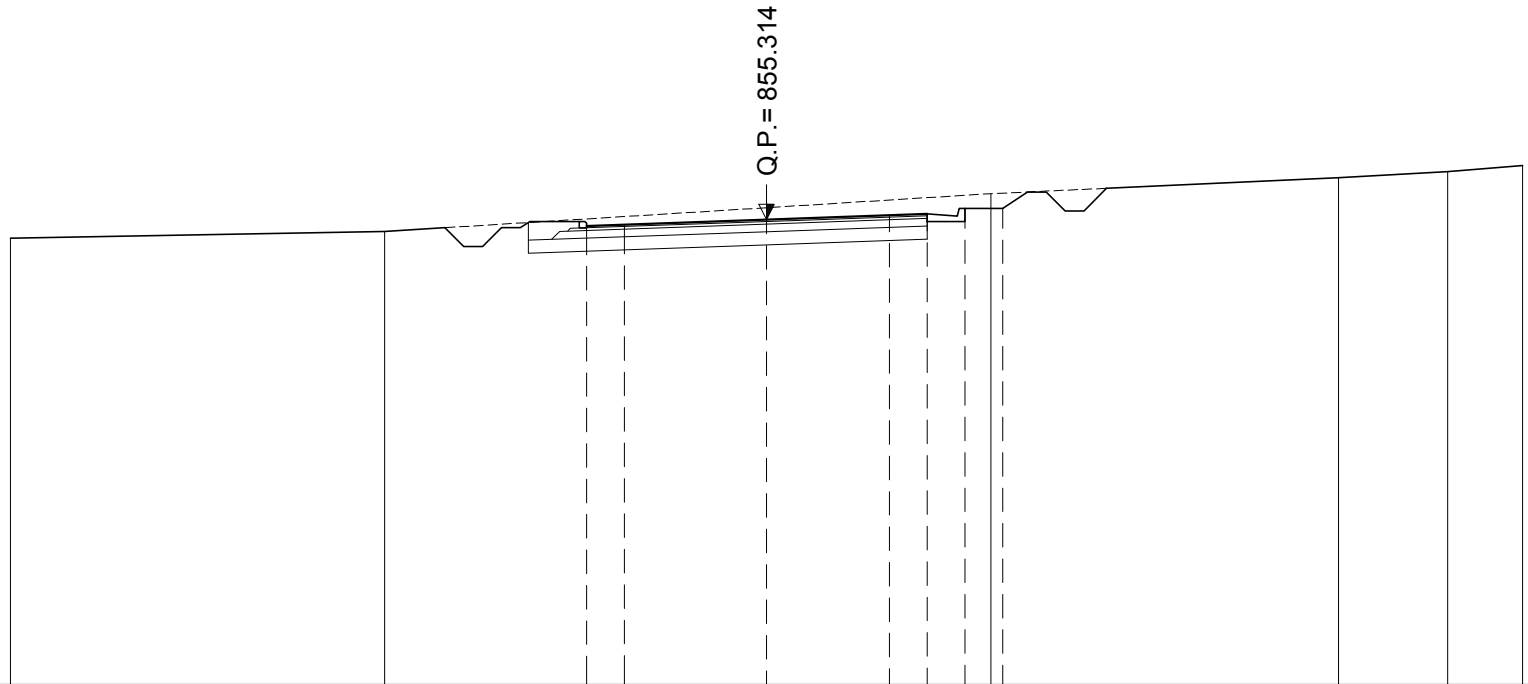
BONIFICO	0.00 m <sup>2</sup>
SCAVO	12.82 m <sup>2</sup>
RILEVATO	0.00 m <sup>2</sup>
TERRENO VEGETALE	1.60 m

### INTERSEZIONE SUD - RACCORDO NORD

SEZIONE N.: 5  
 QT. PROGETTO: 855.314  
 DIST.PROG.: 80.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 843.000



QUOTE TERRENO	854.82	855.00	855.63	856.00	856.42	856.59	856.74
DIST.PARZ. TERRENO	9.90	10.10	5.93	9.19	2.89	1.99	
QUOTE PROGETTO		855.15	855.31	855.46	855.61	855.61	
DIST.PARZ.PROGETTO		4.76	4.25	1.00	1.00		
DISTANZE PROGETTO		-4.758	0.000	4.249	5.249	6.248	



### AREE

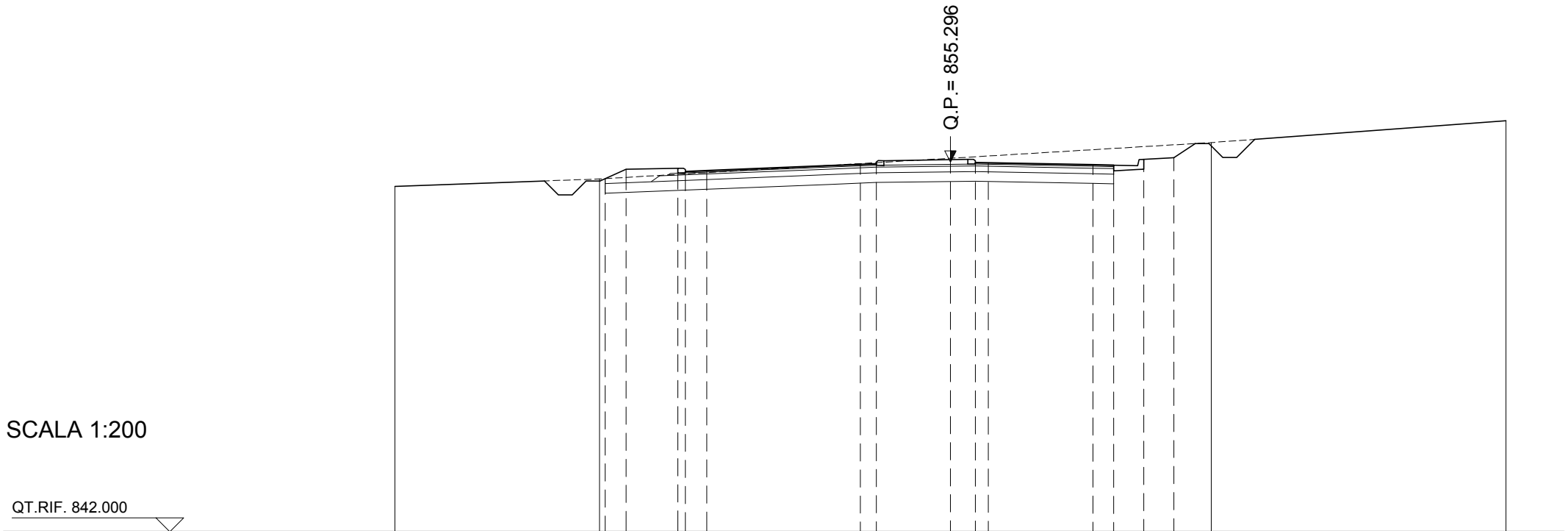
BONIFICO	0.00 m <sup>2</sup>
SCAVO	17.34 m <sup>2</sup>
RILEVATO	0.00 m <sup>2</sup>
TERRENO VEGETALE	0.00 m

### INTERSEZIONE SUD - RACCORDO NORD

SEZIONE N.: 6  
 QT. PROGETTO: 855.296  
 DIST.PROG.: 100.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 842.000



QUOTE TERRENO	854.43	854.69	855.44	856.00	856.79
DIST.PARZ. TERRENO	7.36	12.64	9.39	10.61	
QUOTE PROGETTO		854.70 855.04	855.30	855.20 855.18	855.39 855.46
DIST.PARZ.PROGETTO		1.87	5.52	2.67	3.76
DISTANZE PROGETTO		-12.433 -11.680	-9.814 -9.542	0.000	5.129 5.877 6.955 8.045