



ANAS S.p.A.

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**LAVORI DI COLLEGAMENTO TRA LA S.S.11 A MAGENTA E LA TANGENZIALE OVEST DI MILANO**

**VARIANTE DI ABBiateGRASSO E ADEGUAMENTO IN SEDE DEL TRATTO ABBiateGRASSO-VIGEVANO FINO AL PONTE SUL FIUME TICINO**

**1° STRALCIO DA MAGENTA A VIGEVANO - TRATTA C**

**PROGETTO ESECUTIVO**

 Ing. Renato Vaira (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W)	 Ing. Valerio Bajetti Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211	ING. RENATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073	 Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433	 Ing. Gabriele Incecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102	
	 Società designata: GA&M Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137	 Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771	 Ing. Giocchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970	DOTT. GEOL. DANILO GALLO Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588	
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  Dott. Ing. Giuseppe Danilo MALGERI	INTEGRATORE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE  Ing. Valerio BAJETTI	GEOLOGO  Prof. Ing. Geol. Luigi MONTERISI	IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  Ing. Gianluca CICIRIELLO		

DC807

**D - PROGETTO STRADALE**  
**DC-8 - INTERVENTO 39 (Deviazione strada comunale e rotatoria)**  
 ALBUM A3 - SEZIONI TRASVERSALI

CODICE PROGETTO			NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	ALBUM A3 SEZIONI TRASVERSALI.dwg			
LO203	E	1801	CODICE ELAB. S08PS00TRASZ01		B	1:200

C					
B	EMISSIONE A SEGUITO DI RAPPORTO INTERMEDIO DI VERIFICA ITCF-C186001-04-ATF-RA-00001	MARZO 2019	ING. MARCO LOPES	ING. GAETANO RANIERI	ING. VALERIO BAJETTI
A	EMISSIONE	SETTEMBRE 2018	ING. MARCO LOPES	ING. GAETANO RANIERI	ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Asse intervento 39

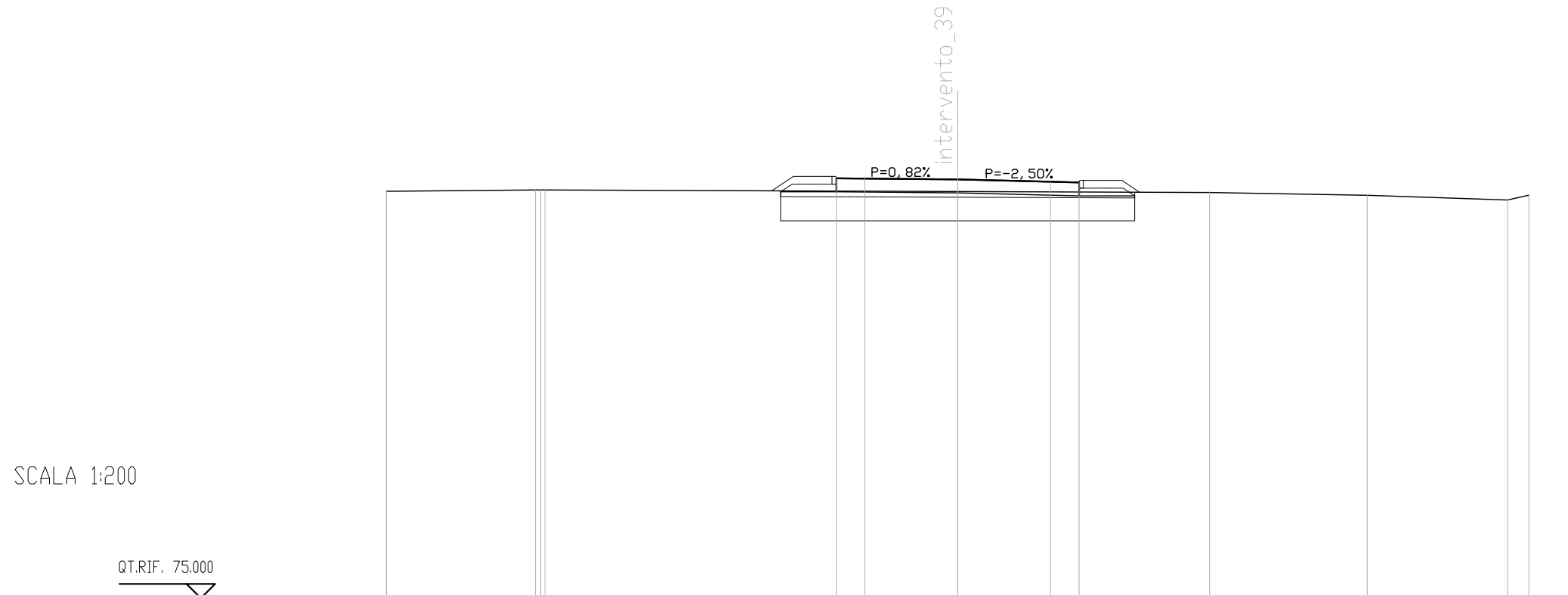






SCAVI E BONIFICHE	
SCOTTICO	2.480 mq
SCAVO PER BONIFICA	10.210 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	12.398 m
GEDESSEILE	14.285 m
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	4.357 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.944 mq
CASSONETTO	8.500 m
MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u.tà

SEZIONE N. : 4  
 QT. PROGETTO : 89.654  
 DIST.PROG. : 60.000  
 DIST.PREC. : 20.000  
 DIST.SUCC. : 20.000



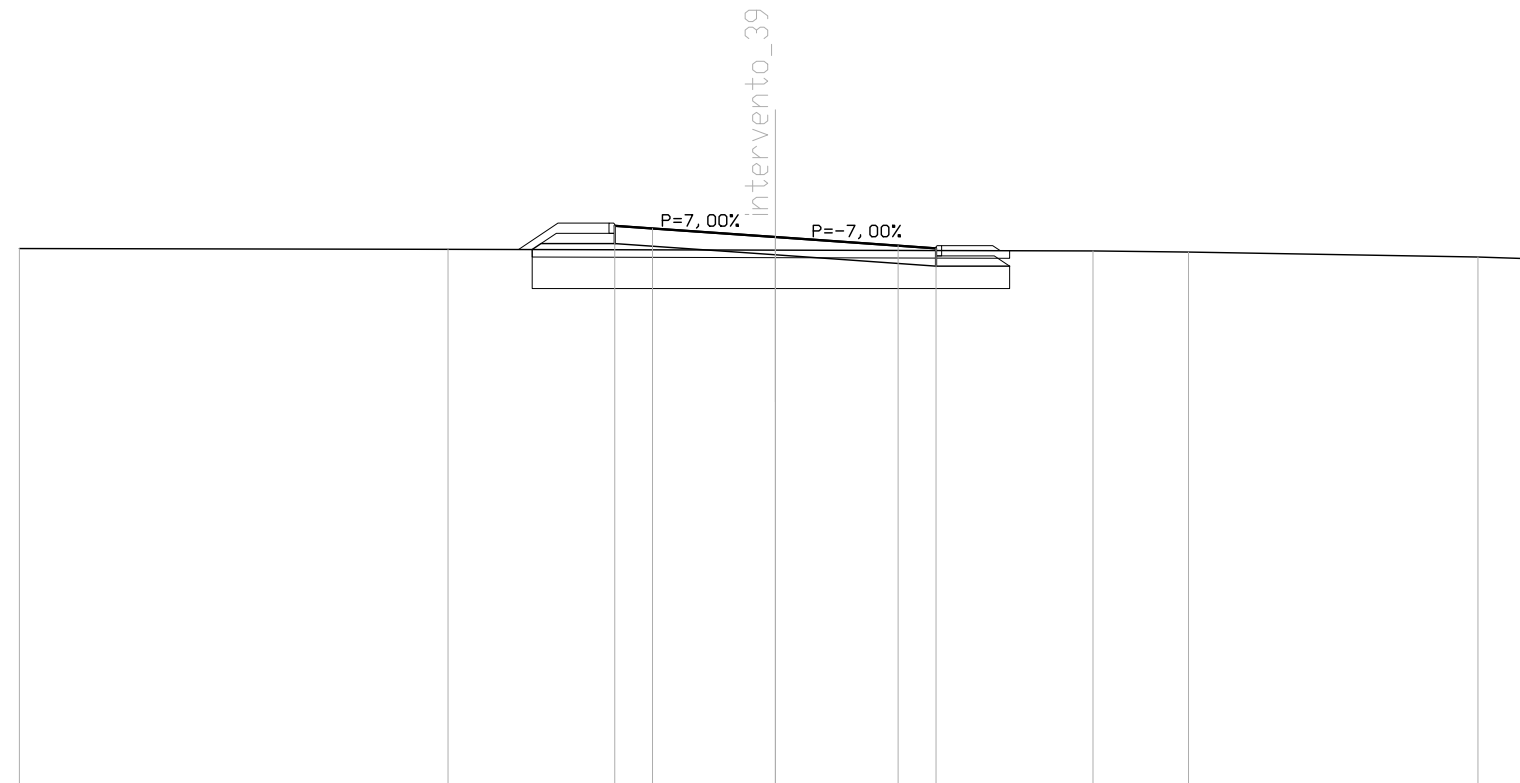
QUOTE TERRENO	89.24	89.28	89.28	89.23	89.19	89.10	88.93	89.10
DIST.PARZIALI TERRENO	5.21	14.45	8.82	5.52	4.91	0.75		
QUOTE PROGETTO		89.22	89.22	89.18	89.08	89.08		
DIST.PARZIALI PROGETTO		1.95	4.25	4.25	1.95			
QUOTA PIANO STRADA		89.69	89.68	89.65	89.57	89.55		
DIST. PIANO STRADA		1.00	3.25	3.25	1.00			

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	2.527 mq
SCAVO PER BONIFICA	10.299 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	12.634 m
GEOTESSILE	14.258 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.526 mq
TERRENO VEGETALE	4.194 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.944 mq
CASSONETTO	8.500 m
MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u.tà

SEZIONE N. : 5  
 QT. PROGETTO : 89.554  
 DIST.PROG. : 80.000  
 DIST.PREC. : 20.000  
 DIST.SUCC. : 20.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 75.000



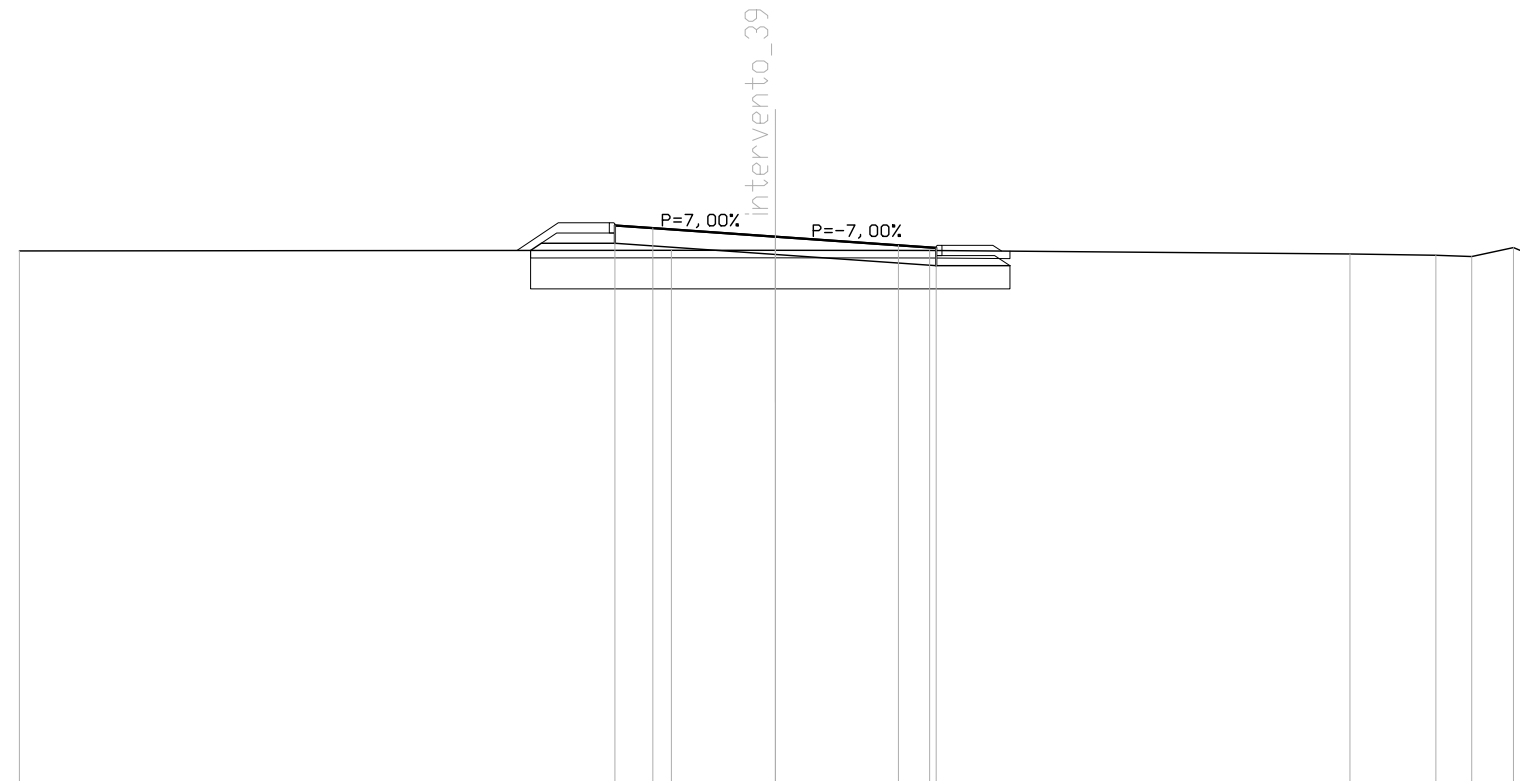
QUOTE TERRENO	89.25	89.23	89.21	89.19	89.16	89.03	88.98
DIST.PARZIALI TERRENO	11.34	8.66	8.40	2.53	7.66	1.41	
QUOTE PROGETTO		89.22	89.38	89.08	88.79	88.79	
DIST.PARZIALI PROGETTO		1.95	4.25	4.25	1.95		
QUOTA PIANO STRADA		89.85	89.78	89.55	89.33	89.26	
DIST. PIANO STRADA		1.00	3.25	3.25	1.00		

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	2.536 mq
SCAVO PER BONIFICA	10.371 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	12.682 m
GEOTESSILE	14.313 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.645 mq
TERRENO VEGETALE	4.289 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.944 mq
CASSONETTO	8.499 m
MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u.tà

SEZIONE N. : 6  
 QT. PROGETTO : 89.458  
 DIST.PROG. : 100.000  
 DIST.PREC. : 20.000  
 DIST.SUCC. : 20.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 75.000



QUOTE TERRENO	89,08		89,10	89,10	89,10		89,00	88,96	88,93	89,17	89,18
DIST.PARZIALI TERRENO		17,25		2,75	4,08		11,12	2,27	0,95	1,11	
QUOTE PROGETTO			89,09	89,28	88,99	88,69	88,69				
DIST.PARZIALI PROGETTO			1,95	4,24	4,26	1,95					
QUOTA PIANO STRADA			89,75	89,68	89,46	89,23	89,16				
DIST. PIANO STRADA			1,00	3,24	3,26	1,00					







Asse rotatoria

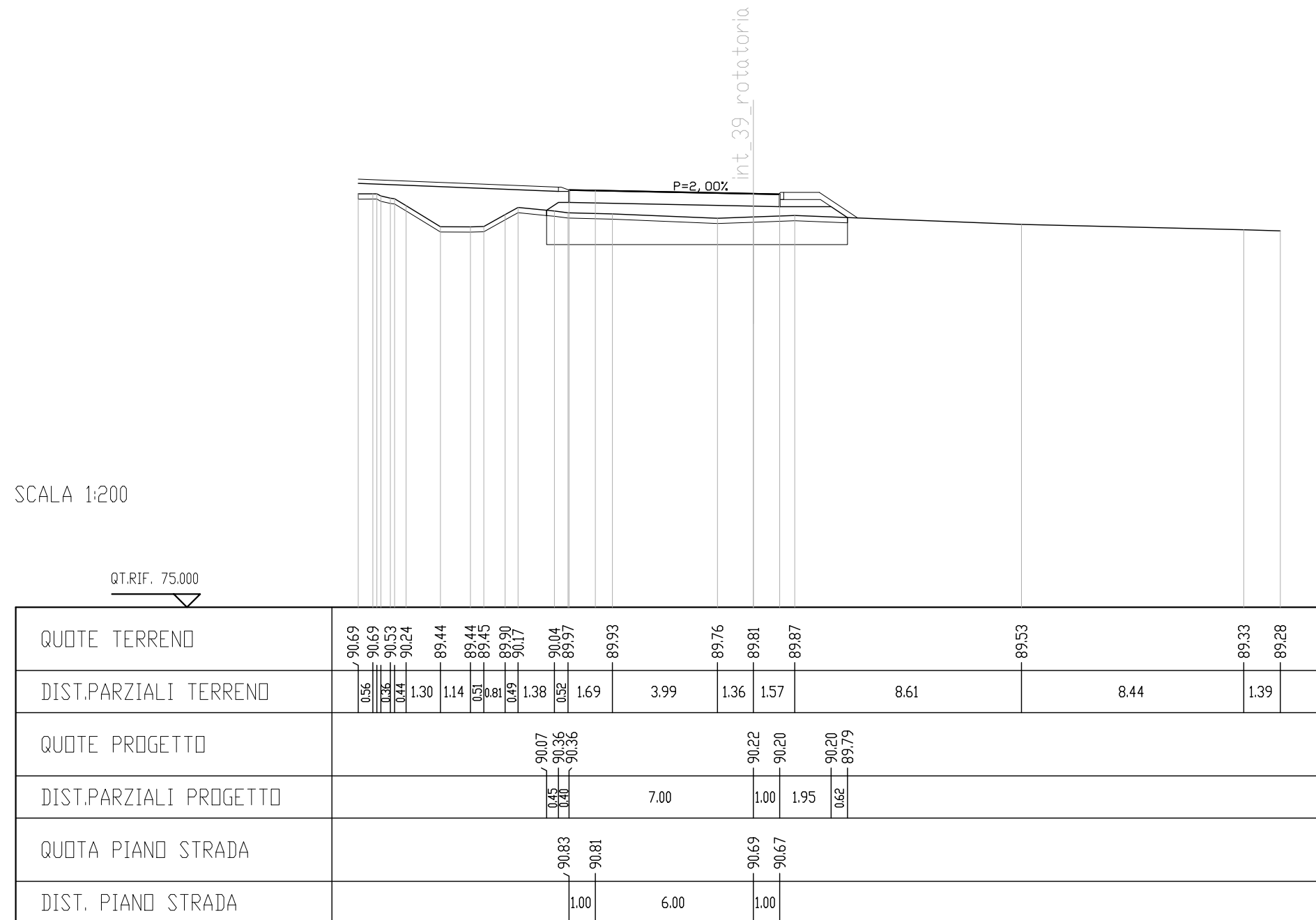
SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	2.285 mq
SCOTICO ISOLA ROTATORIA	1.431 mq
SCAVO PER BONIFICA	10.266 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	11.420 m
GEOTESSILE	13.749 m

RILEVATI	
RIEMPIMENTO	8.660 mq
RILEVATO	4.486 mq
TERRENO VEGETALE	10.706 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.640 mq
CASSONETTO	8.000 m

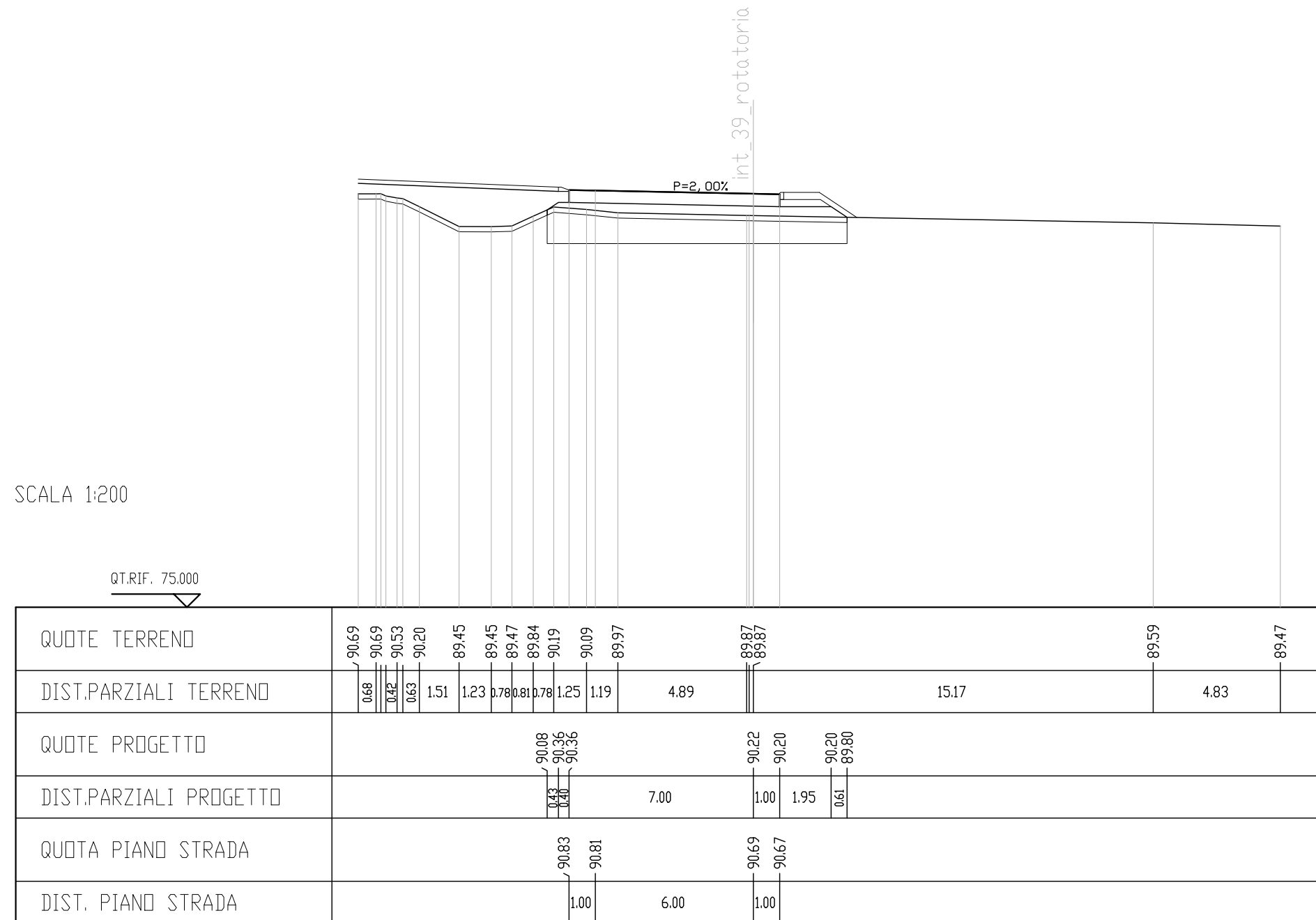
MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u.tà

SEZIONE N. : 1  
 QT. PROGETTO : 90.694  
 DIST.PROG. : 0.000  
 DIST.SUCC. : 2.872



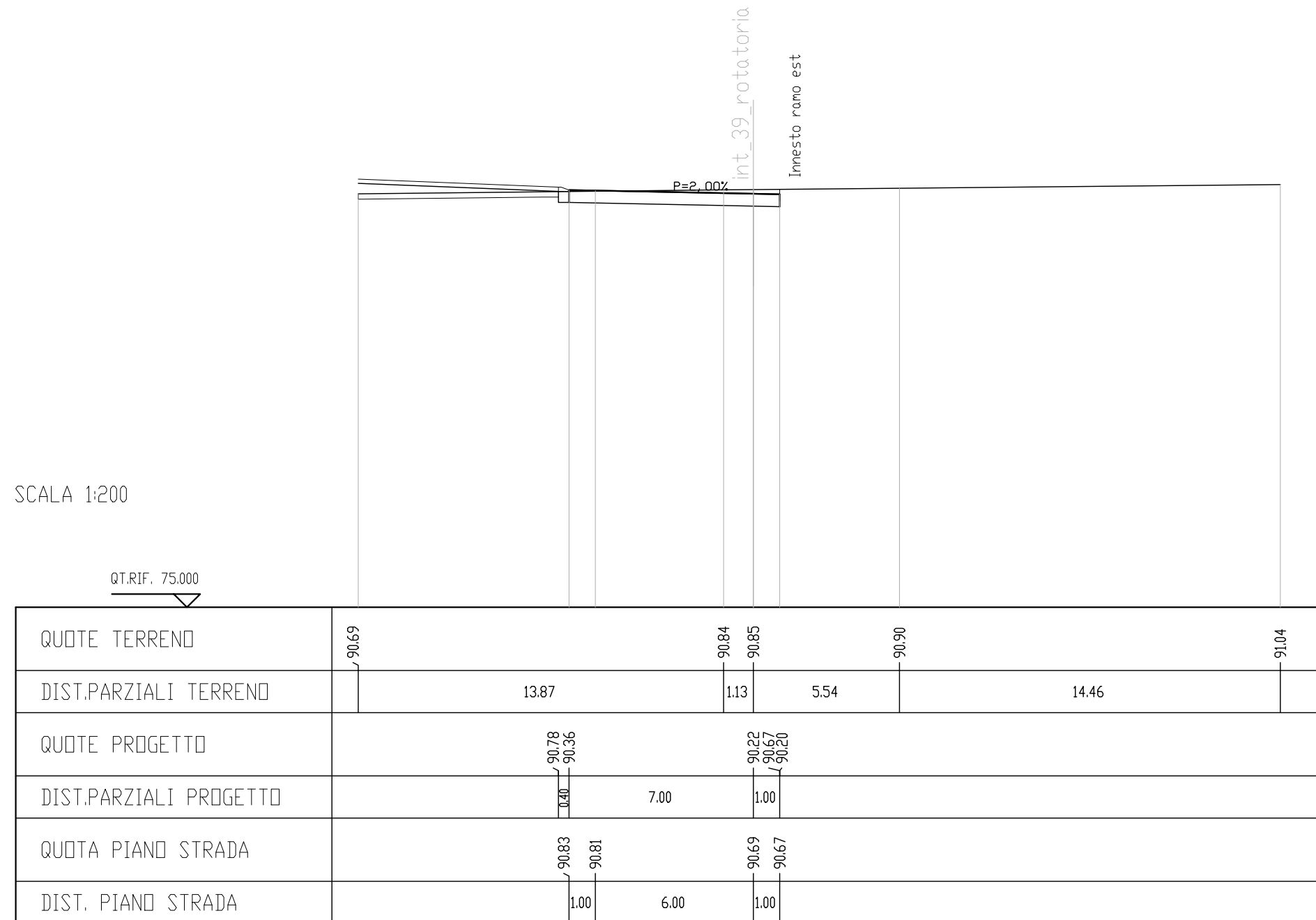
SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	2.277 mq
SCOTICO ISOLA ROTATORIA	1.434 mq
SCAVO PER BONIFICA	10.597 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	11.382 m
GEOTESSILE	13.660 m
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	8.826 mq
RILEVATO	3.682 mq
TERRENO VEGETALE	10.670 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.640 mq
CASSONETTO	8.000 m
MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u.tà

SEZIONE N. : 2  
 QT. PROGETTO : 90.694  
 DIST.PROG. : 2.872  
 DIST.PREC. : 2.872  
 DIST.SUCC. : 10.450



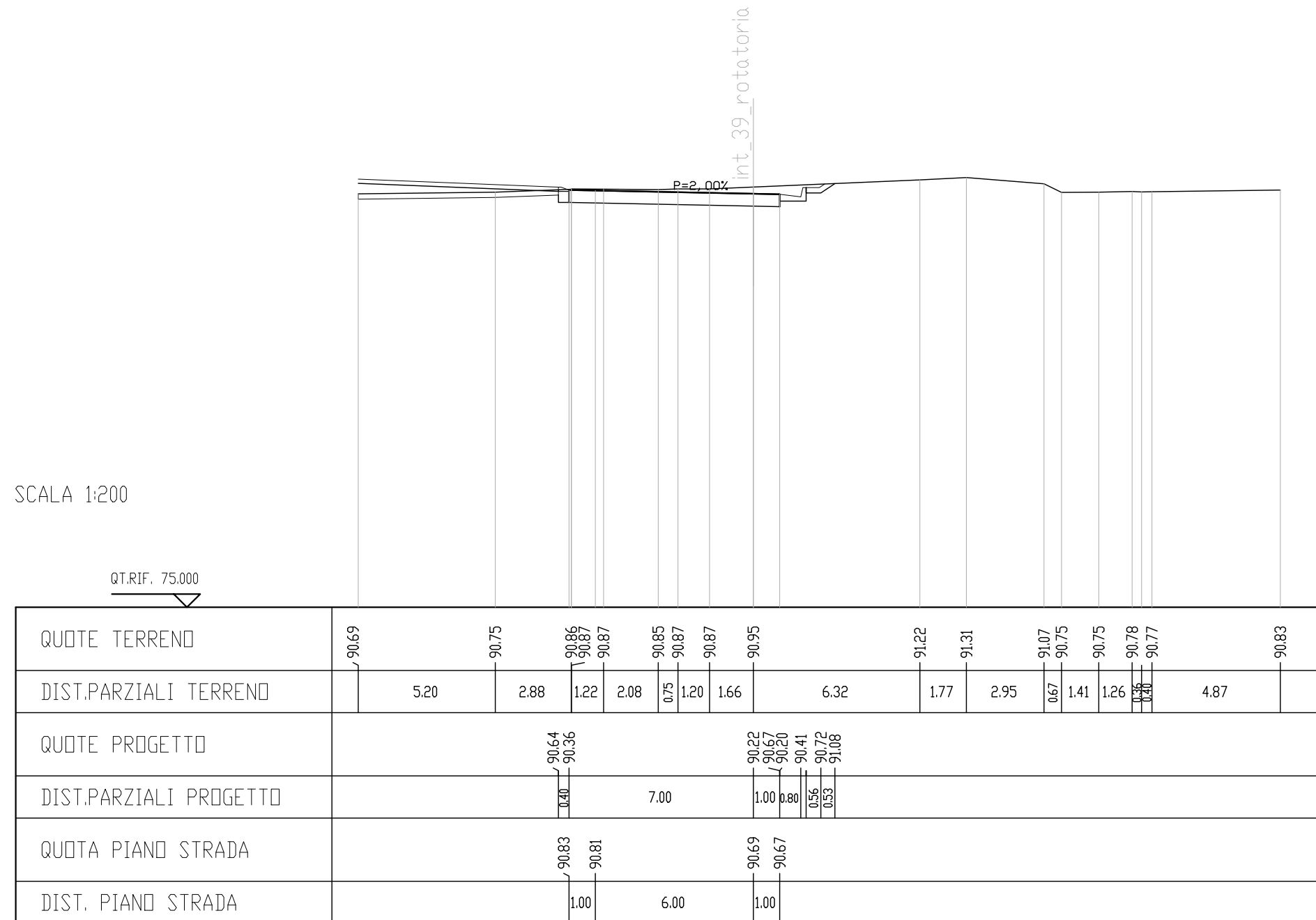
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	4.439 mq
SCOTICO ISOLA ROTATORIA	1.522 mq
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	3.093 mq
TERRENO VEGETALE	7.606 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.168 mq
CASSONETTO	8.000 m
MANUFATTI	
CORDOLO	1.000 u.tà

SEZIONE N. : 3  
 QT. PROGETTO : 90.694  
 DIST.PROG. : 13.322  
 DIST.PREC. : 10.450  
 DIST.SUCC. : 9.687



SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	5.883 mq
SCOTICO ISOLA ROTATORIA	1.520 mq
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	2.970 mq
TERRENO VEGETALE	8.355 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.168 mq
CASSONETTO	8.000 m
MANUFATTI	
CORDOLO	1.000 u.tà
CUNETTA	0.256 mq

SEZIONE N. : 4  
 QT. PROGETTO : 90.694  
 DIST.PROG. : 23.009  
 DIST.PREC. : 9.687  
 DIST.SUCC. : 7.041

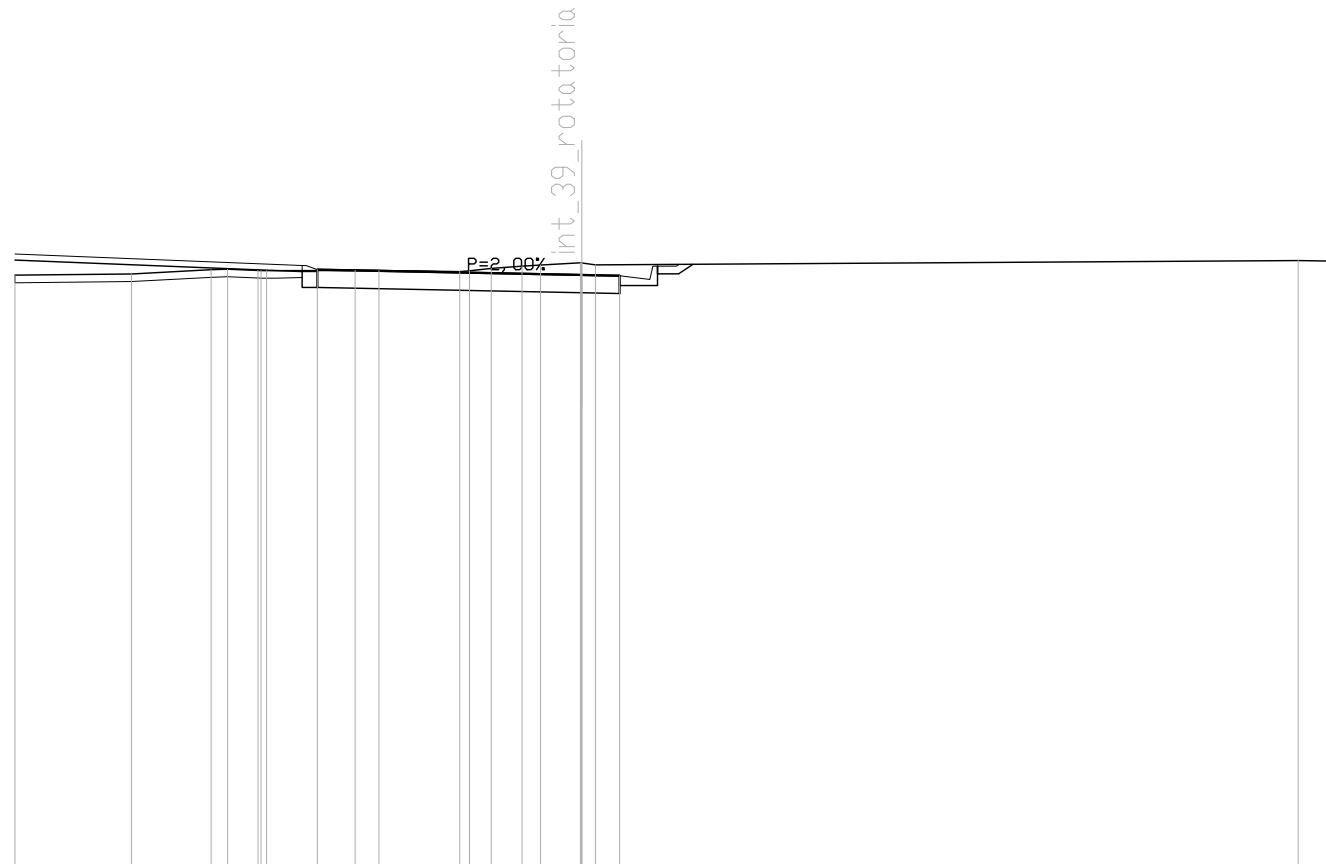


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	5.594 mq
SCOTICO ISOLA ROTATORIA	1.514 mq
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	2.849 mq
TERRENO VEGETALE	8.193 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.168 mq
CASSONETTO	8.000 m
MANUFATTI	
CORDOLO	1.000 u.tà
CUNETTA	0.256 mq

SEZIONE N. : 5  
 QT. PROGETTO : 90.694  
 DIST.PROG. : 30.050  
 DIST.PREC. : 7.041  
 DIST.SUCC. : 10.461

SCALA 1:200

QT.RIF. 75.000



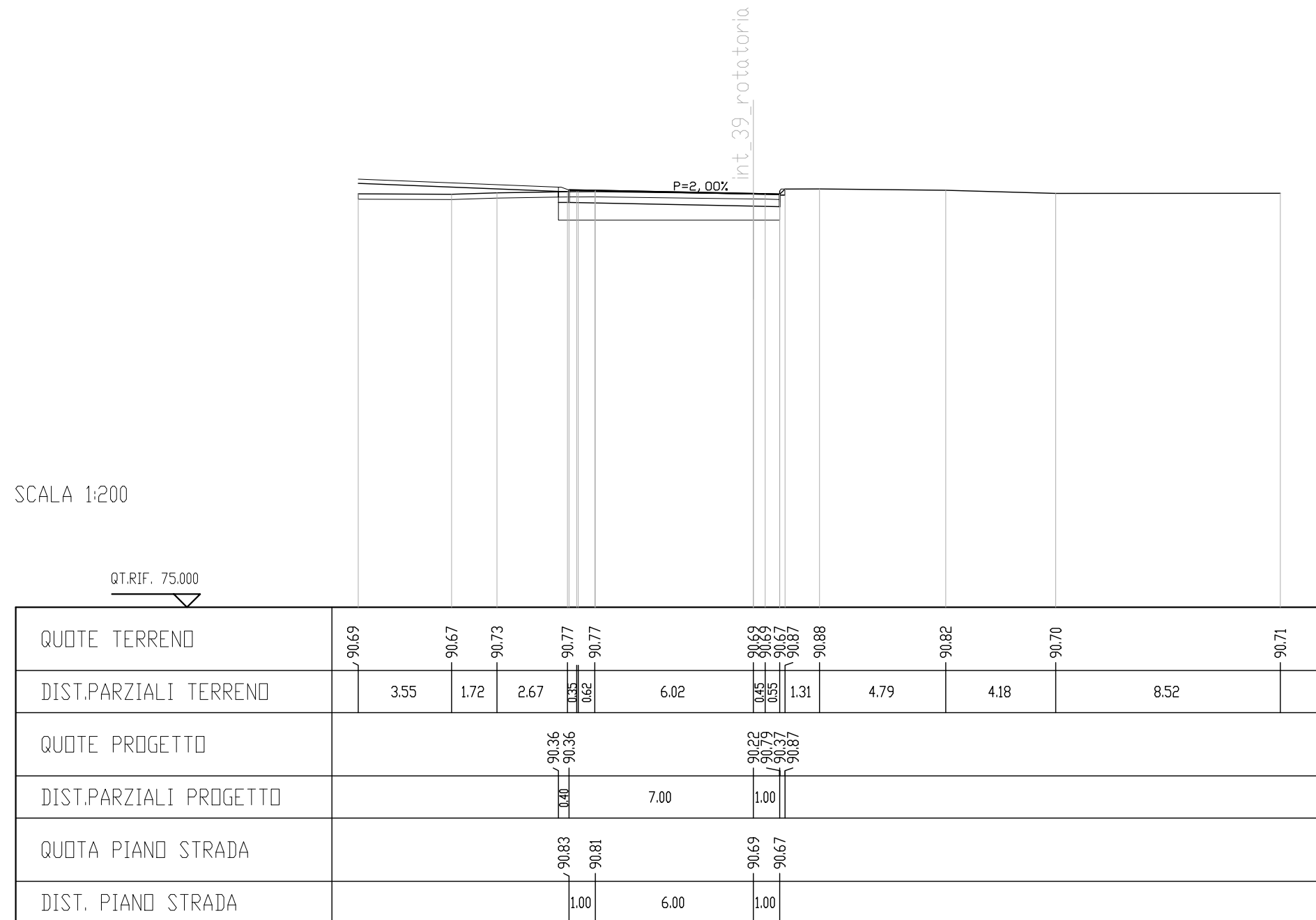
QUOTE TERRENO	90.69	90.72	90.83 90.85	90.81 90.81	90.81	90.78 90.87	90.93 90.96	91.02 90.96	91.07 91.06	
DIST.PARZIALI TERRENO	3.08	2.11	0.44 0.80	2.97	2.14	0.58 0.81	0.49 1.05	0.36	18.59	1.05
QUOTE PROGETTO				90.78 90.36			90.22 90.67 90.20	90.41 90.72 90.97		
DIST.PARZIALI PROGETTO				0.40	7.00		1.00 0.80	0.56 0.38		
QUOTA PIANO STRADA				90.83 90.81			90.69 90.67			
DIST. PIANO STRADA				1.00	6.00		1.00			





SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.026 mq
SCOTICO	1.679 mq
SCOTICO ISOLA ROTATORIA	1.520 mq
SCAVO PER BONIFICA	7.108 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	8.400 m
GEOTESSILE	10.480 m
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	3.276 mq
TERRENO VEGETALE	7.606 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.168 mq
CASSONETTO	8.000 m
MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u.tà

SEZIONE N. : 7  
 QT. PROGETTO : 90.694  
 DIST.PROG. : 50.193  
 DIST.PREC. : 9.682  
 DIST.SUCC. : 13.598



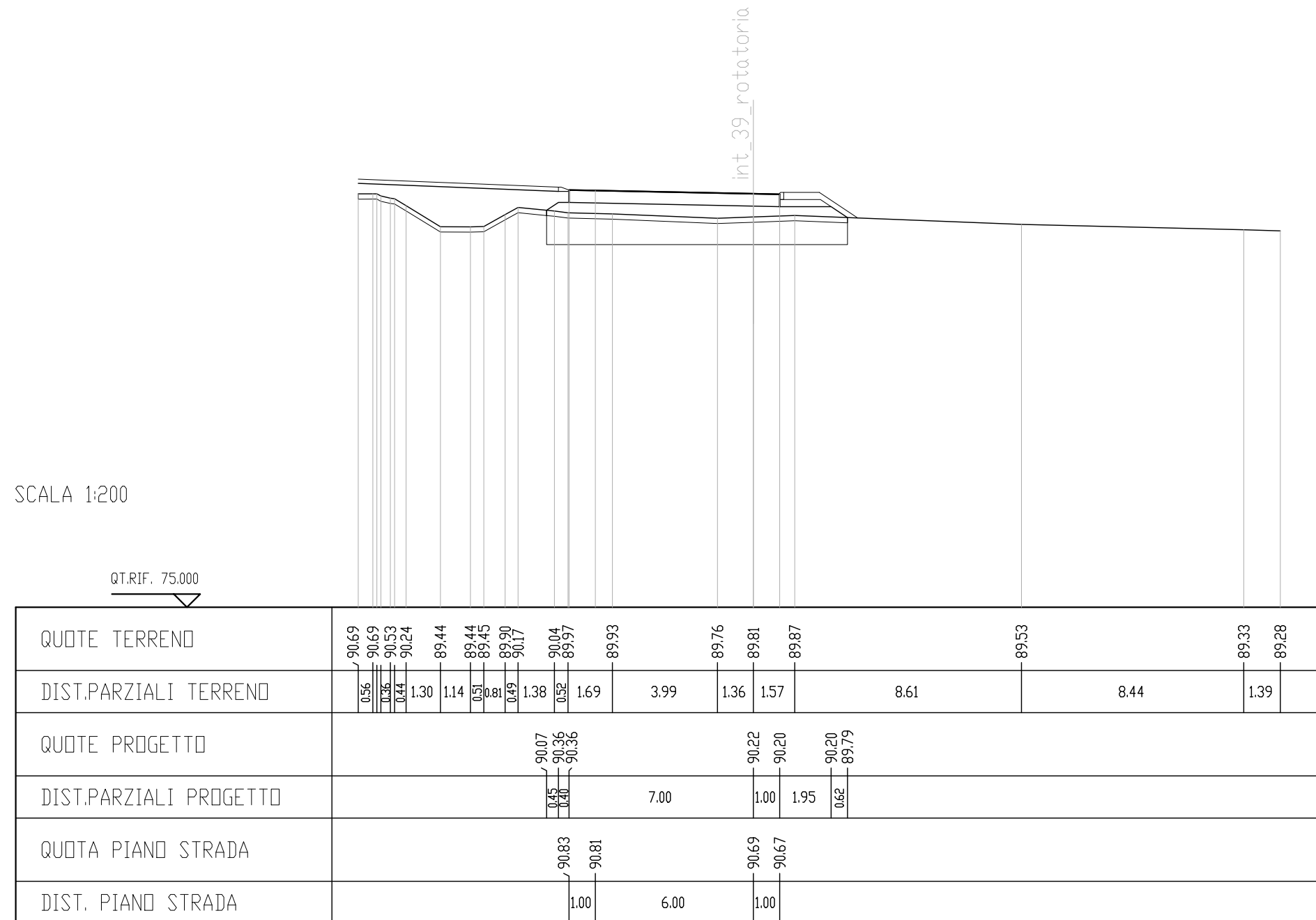






SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	2.285 mq
SCOTICO ISOLA ROTATORIA	1.431 mq
SCAVO PER BONIFICA	10.266 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	11.420 m
GEOTESSILE	13.749 m
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	8.660 mq
RILEVATO	4.486 mq
TERRENO VEGETALE	10.706 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.640 mq
CASSONETTO	8.000 m
MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u.tà

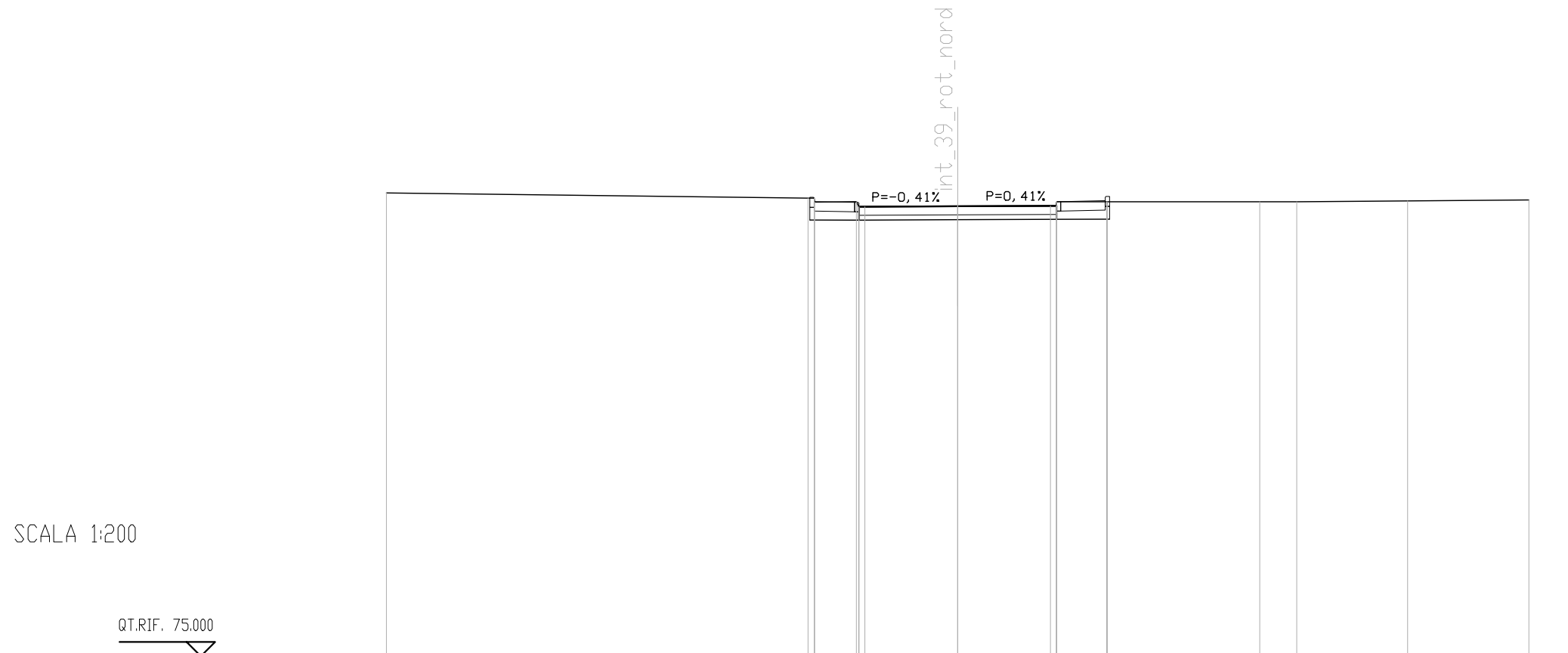
SEZIONE N. : 11  
 QT. PROGETTO : 90.694  
 DIST.PROG. : 94.248  
 DIST.PREC. : 10.319



Ramo Nord

SCAVI E BONIFICHE	
DEMOLIZIONE PACCHETTO	6.915 m
STERRO	3.423 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	1.125 mq
CASSONETTO	6.916 m
MARCIAPIEDE	2.976 m
MANUFATTI	
CORDOLO	4.000 u.td

SEZIONE N. : 1  
 QT. PROGETTO : 90.747  
 DIST.PROG. : 0.000  
 DIST.SUCC. : 20.000

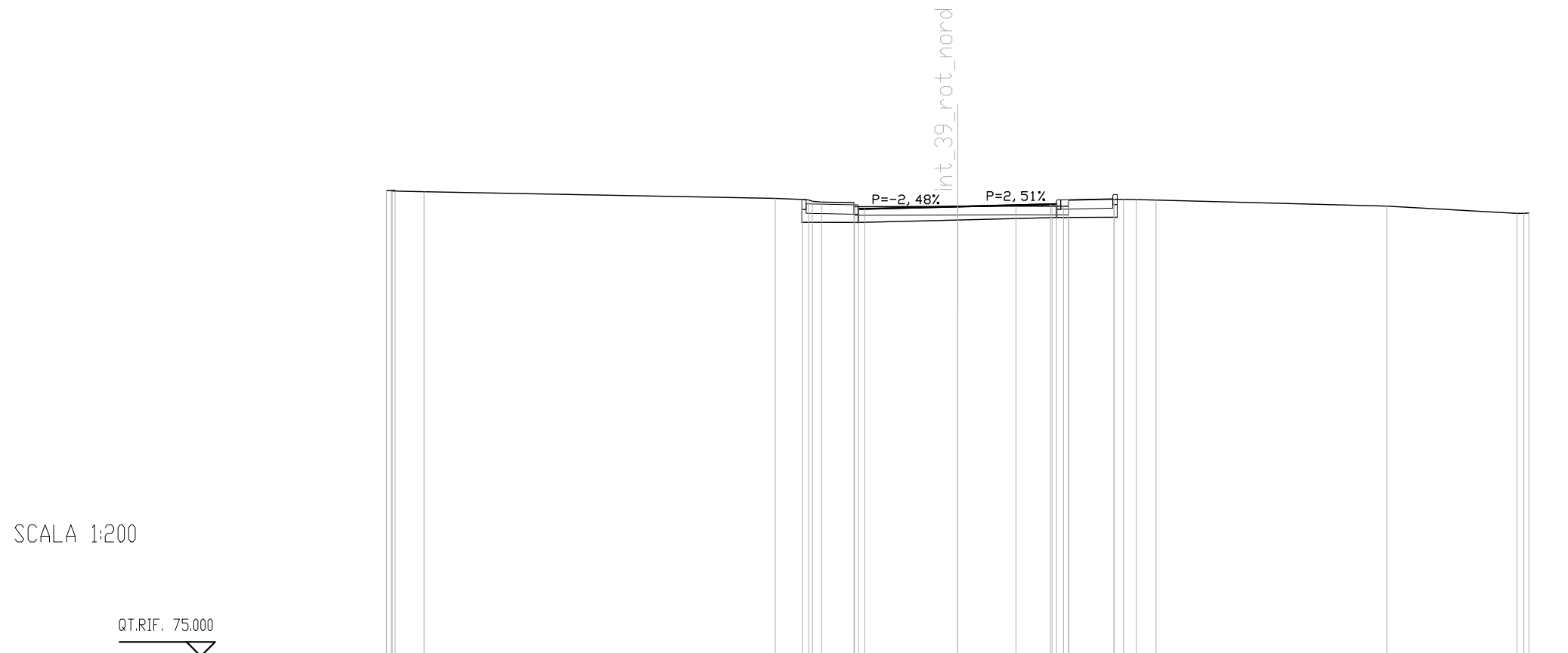


QUOTE TERRENO	91.22	91.03 90.89	90.91 90.73	90.75	90.76 90.91	90.90 90.84	90.90	90.90	90.93	90.97
DIST.PARZIALI TERRENO	14.76	1.46	3.46	3.46	1.75	5.35	1.30	3.88	4.25	
QUOTE PROGETTO		90.26 90.26	90.26	90.28	90.29	90.30 90.30				
DIST.PARZIALI PROGETTO		1.57	3.46	3.46	1.71					
QUOTA PIANO STRADA		90.73 90.73		90.75	90.76 90.76					
DIST. PIANO STRADA			3.25	3.25						



SCAVI E BONIFICHE	
DEMOLIZIONE PACCHETTO	7.495 m
STERRO	3.679 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	1.283 mq
CASSONETTO	6.937 m
MARCIAPIEDE	3.502 m
MANUFATTI	
CORDOLO	4.000 u.td

SEZIONE N. : 2  
 QT. PROGETTO : 90.736  
 DIST.PROG. : 20.000  
 DIST.PREC. : 20.000  
 DIST.SUCC. : 20.000

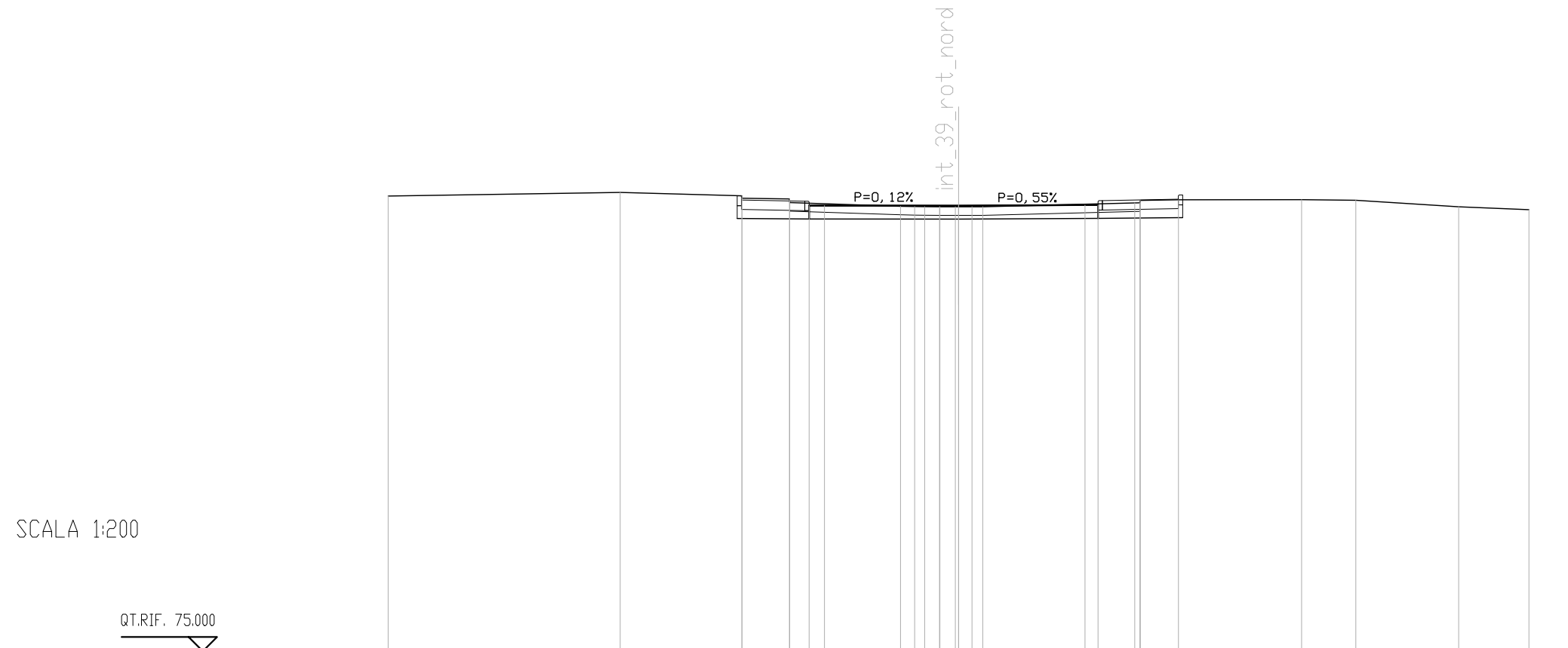


SCALA 1:200

QUOTE TERRENO	91.29 91.31 91.26	91.02 90.99 90.89 90.88 90.73	90.74	90.75 90.75 90.75 90.96	91.00 90.98 90.97	90.75	90.50 90.51		
DIST.PARZIALI TERRENO	1.01	12.30	0.95 0.32 1.14	3.61	2.04	1.26 0.40 1.58	0.34 0.44 0.69	8.08	4.56
QUOTE PROGETTO		90.19 90.19	90.18	90.27	90.35	90.36 90.36			
DIST.PARZIALI PROGETTO		1.83	3.48	3.46	1.98				
QUOTA PIANO STRADA		90.65 90.66	90.74	90.82 90.82					
DIST. PIANO STRADA		3.25	3.25						

SCAVI E BONIFICHE	
DEMOLIZIONE PACCHETTO	12,283 m
STERRO	4,452 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	1,701 mq
CASSONETTO	10,130 m
MARCIAPIEDE	4,877 m
MANUFATTI	
CORDOLO	4,000 u.td

SEZIONE N. : 3  
 QT. PROGETTO : 90,621  
 DIST.PROG. : 40,000  
 DIST.PREC. : 20,000  
 DIST.SUCC. : 4,450



SCALA 1:200

QUOTE TERRENO	90,96	91,09	90,97 90,88	90,86 90,73	90,60 90,59	90,58 90,58 90,58 90,58	90,72 90,81	90,83	90,83	90,81	90,59	90,48
DIST.PARZIALI TERRENO	8,13	4,27	1,66	3,88	0,50 0,35 0,52	0,47 0,38	5,33	1,34	4,32	1,90	3,61	2,47
QUOTE PROGETTO			90,17 90,17	90,16	90,15	90,18	90,20 90,20					
DIST.PARZIALI PROGETTO			2,37	5,24	4,89	2,81						
QUOTA PIANO STRADA			90,63 90,63	90,62	90,64 90,65							
DIST. PIANO STRADA			0,53	4,70	4,43	0,46						

SCAVI E BONIFICHE	
DEMOLIZIONE PACCHETTO	13.785 m
STERRO	6.543 mq
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	3.736 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	1.170 mq
CASSONETTO	14.807 m
MARCIAPIEDE	3.127 m
MANUFATTI	
CORDOLO	4.000 u.td

SEZIONE N. : 4  
 QT. PROGETTO : 90.694  
 DIST.PROG. : 44.450  
 DIST.PREC. : 4.450



QUOTE TERRENO	90.87		91.03 90.91	90.86 90.66	90.63	90.58	90.58 90.58	90.58		90.70 90.83	90.84 90.85	90.85		90.47 90.72
DIST.PARZIALI TERRENO		11.10	2.38	3.36	1.46	1.66	0.58 1.36	5.05		1.06	0.41 3.47	5.99		1.47
QUOTE PROGETTO			90.03 90.03	90.03			90.22			90.04	90.05 90.05			
DIST.PARZIALI PROGETTO			1.50	7.59			7.22			1.93				
QUOTA PIANO STRADA			90.50 90.53				90.69			90.54 90.51				
DIST. PIANO STRADA			1.00	6.59			6.21			1.01				

Ramo Est



SCAVI E BONIFICHE	
DEMOLIZIONE PACCHETTO	4.991 m
STERRO	5.898 mq
SCOTICO	0.689 mq
SCAVO PER BONIFICA	4.422 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	3.445 m
GEOTESSILE	7.325 m

RILEVATI	
RILEVATO	1.427 mq
TERRENO VEGETALE	3.681 m

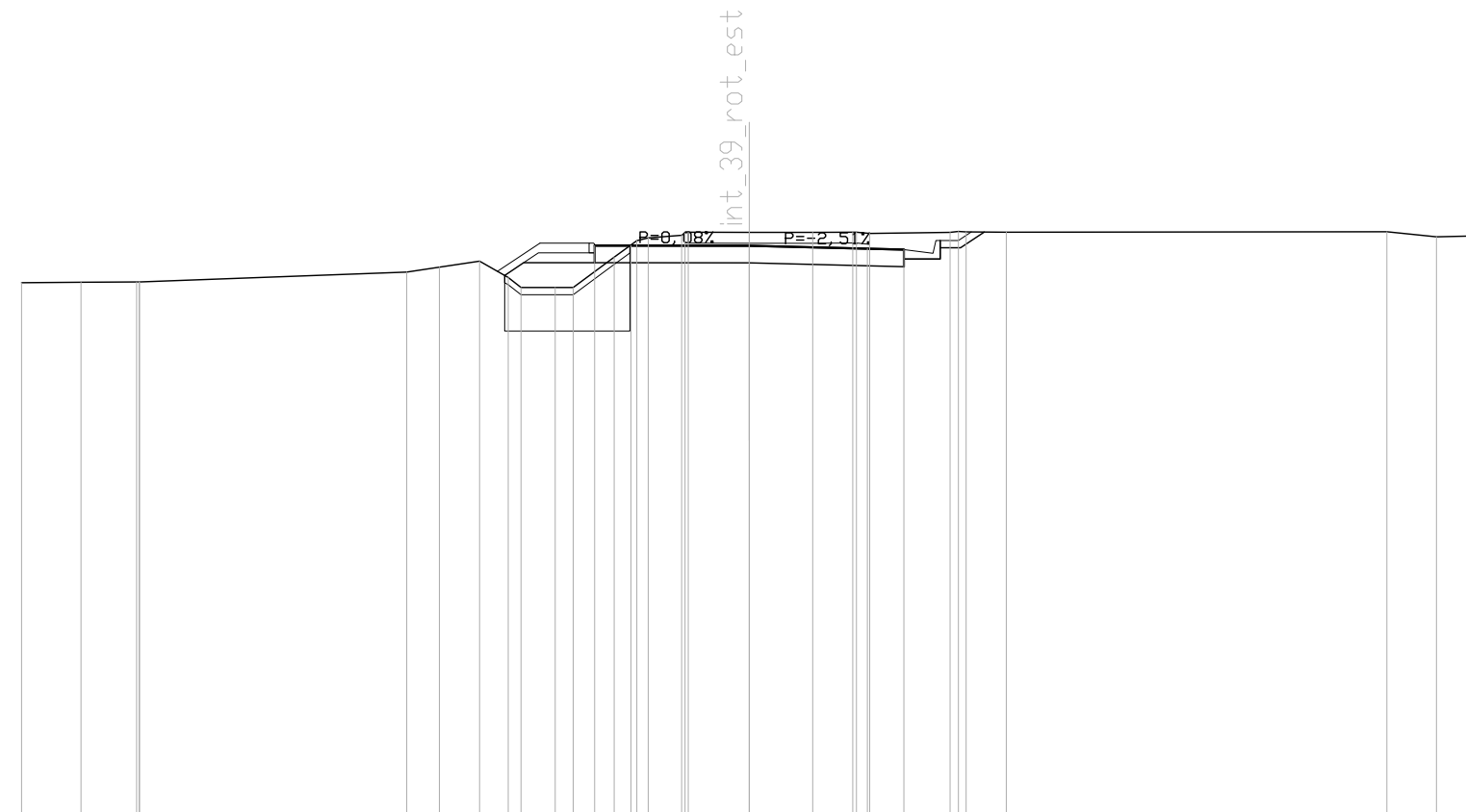
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.472 mq
CASSONETTO	8.500 m

MANUFATTI	
CORDOLO	1.000 u.tà
CUNETTA	0.256 mq

SEZIONE N. : 2  
 QT. PROGETTO : 90,681  
 DIST.PROG. : 20,000  
 DIST.PREC. : 20,000  
 DIST.SUCC. : 21,176

SCALA 1:200

QT.RIF. 75.000



QUOTE TERRENO	89.67	89.68	89.68	89.69		89.96	90.09	90.26	89.81	89.54	89.53	89.53	90.37	90.82	90.90	90.97	91.05	91.05	91.05	91.02	91.05	91.06	91.05		91.07	90.93	90.95
DIST.PARZIALI TERRENO	1.63	1.53	7.34			0.90	1.10	0.79	0.52	0.94	0.50	1.13	0.62	0.92	1.68	1.75	1.10	0.37	2.21	1.10	10.46			1.36	1.11		
QUOTE PROGETTO								89.87	90.21		90.21		90.21						90.10	90.31	90.31	90.62	91.06				
DIST.PARZIALI PROGETTO								0.52	1.95		4.25		4.25						0.80	0.56	0.65						
QUOTA PIANO STRADA									90.68		90.68		90.68						90.60	90.57							
DIST. PIANO STRADA									1.00		3.25		3.25						1.00								



Ramo Ovest



SCAVI E BONIFICHE	
DEMOLIZIONE PACCHETTO	6.148 m
STERRO	1.045 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
CASSONETTO	6.146 m

SEZIONE N. : 1  
 QT. PROGETTO : 90.417  
 DIST.PROG. : 0.000  
 DIST.SUCC. : 10.000

