



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

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

DB807

D - PROGETTO STRADALE
DB-8 - SVINCOLO 15 (S.P.494 - Località Soria Vecchia)

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. V08PS00TRASZ01		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

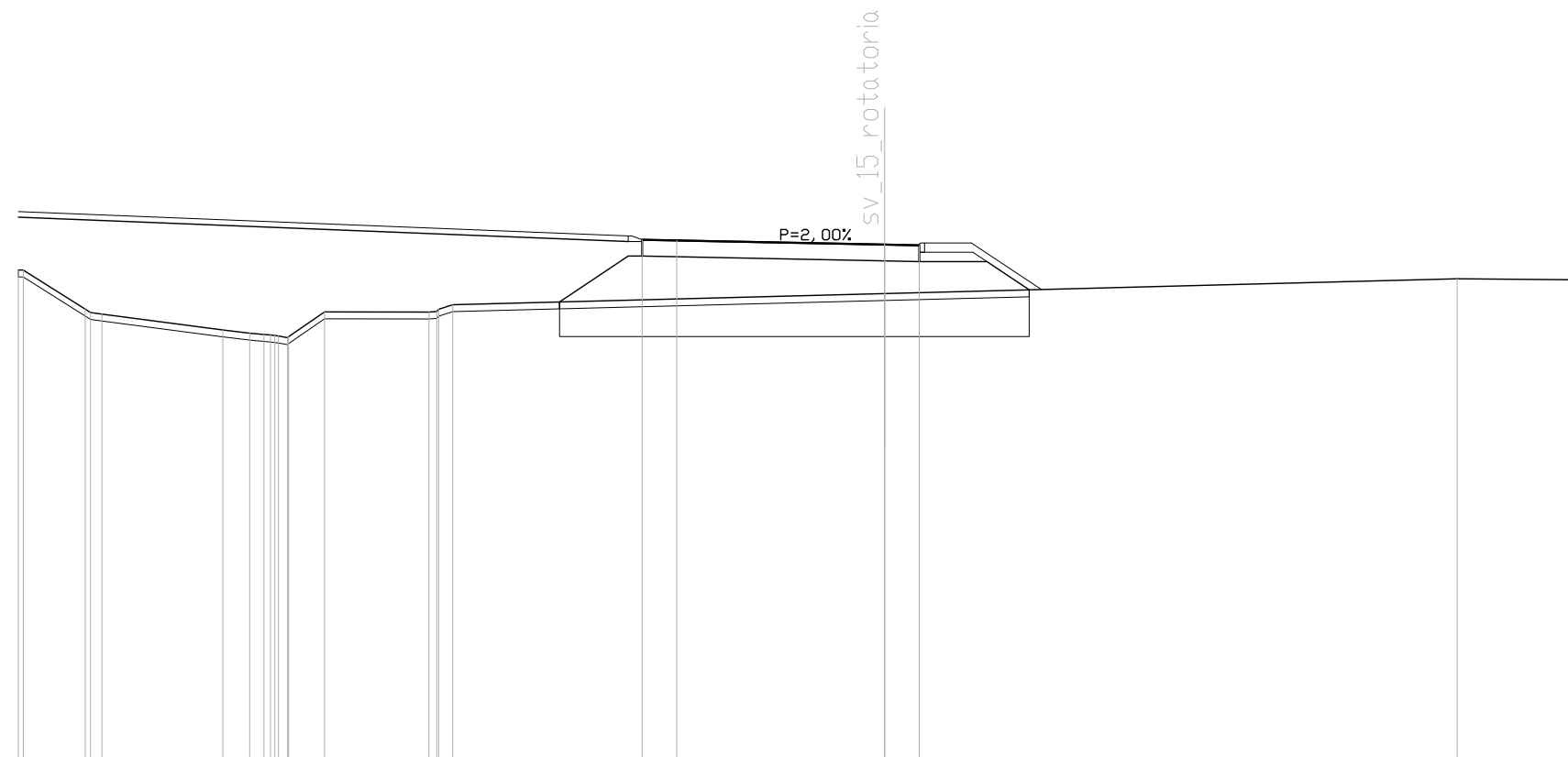
Asse rotatoria

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	2.711 mq
SCOTICO ISOLA ROTATORIA	3.123 mq
SCAVO PER BONIFICA	13.211 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	13.552 m
GEOTESSILE	15.902 m
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	43.626 mq
RILEVATO	12.604 mq
TERRENO VEGETALE	21.389 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.640 mq
CASSONETTO	8.000 m
MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u.tà

SEZIONE N. : 1
 QT. PROGETTO : 89.900
 DIST.PROG. : 0.000
 DIST.SUCC. : 10.305

SCALA 1:200

QT.RIF. 75.000



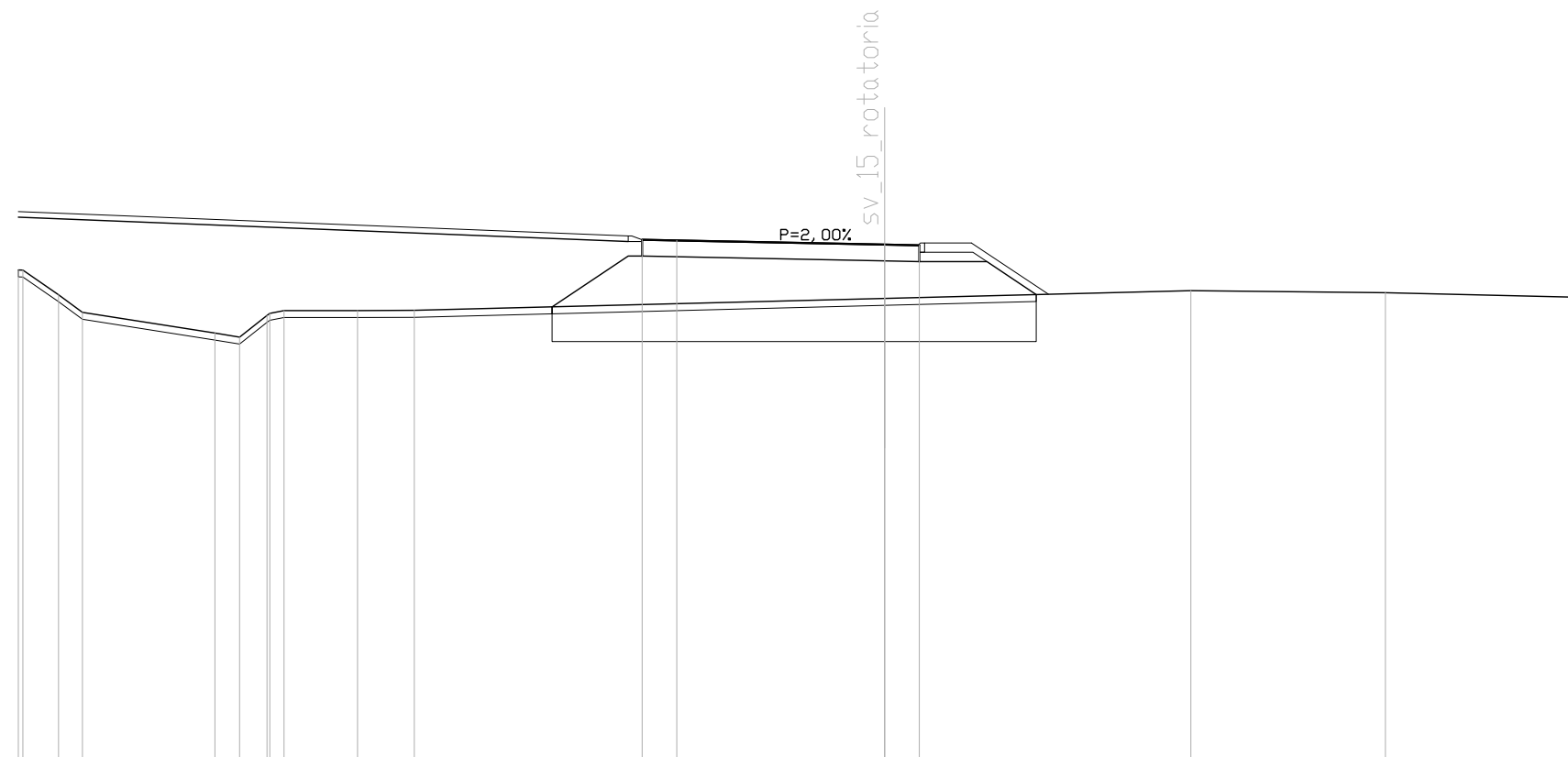
QUOTE TERRENO	89.17 89.17	88.04 87.89	87.44	87.34 87.29 87.21 87.24 87.96	87.95 86.17	88.49	88.92	88.88					
DIST.PARZIALI TERRENO	1.78	0.33	3.49	0.78 0.41	1.04	3.01	0.41	12.46	16.52	3.48			
QUOTE PROGETTO								88.25	89.57 89.57	89.43	89.41	89.41	88.60
DIST.PARZIALI PROGETTO								1.98	0.40	7.00	1.00	1.95	1.22
QUOTA PIANO STRADA								90.04	90.02	89.90	89.88		
DIST. PIANO STRADA								1.00	6.00	1.00			

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	2.794 mq
SCOTICO ISOLA ROTATORIA	3.083 mq
SCAVO PER BONIFICA	13.658 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	13.970 m
GEOTESSILE	16.325 m
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	43.376 mq
RILEVATO	14.520 mq
TERRENO VEGETALE	21.636 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.640 mq
CASSONETTO	8.000 m
MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u.tà

SEZIONE N. : 2
 QT. PROGETTO : 89.900
 DIST.PROG. : 10.305
 DIST.PREC. : 10.305
 DIST.SUCC. : 12.081

SCALA 1:200

QT.RIF. 75.000



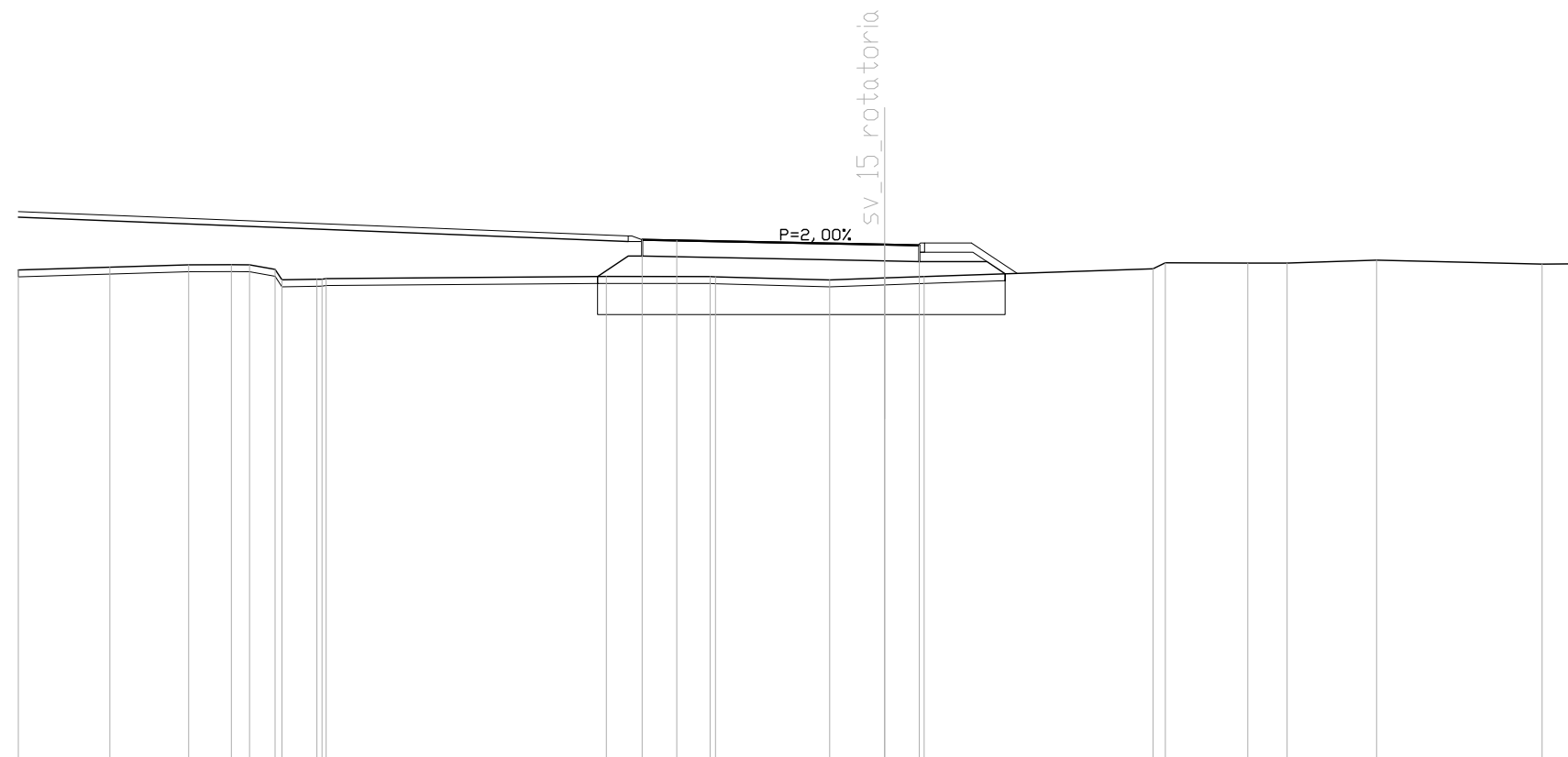
QUOTE TERRENO	88.17	88.17	88.46	87.95	87.35	87.23	87.86	88.00	88.00	88.00	88.35	88.57	88.51	88.38
DIST.PARZIALI TERRENO	1.03	0.69	3.82	0.72	0.79	0.41	2.12	1.63	13.57	8.84	5.61	5.55		
QUOTE PROGETTO									88.10	89.57	89.43	89.41	89.41	88.46
DIST.PARZIALI PROGETTO									2.20	0.40	7.00	1.00	1.95	1.42
QUOTA PIANO STRADA									90.04	90.02	89.90	89.88		
DIST. PIANO STRADA									1.00	6.00	1.00			

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	2.353 mq
SCOTICO ISOLA ROTATORIA	3.342 mq
SCAVO PER BONIFICA	10.340 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	11.762 m
GEOTESSILE	14.034 m
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	25.288 mq
RILEVATO	5.764 mq
TERRENO VEGETALE	20.551 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.640 mq
CASSONETTO	8.000 m
MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u.tà

SEZIONE N. : 8
 QT. PROGETTO : 89.900
 DIST.PROG. : 85.908
 DIST.PREC. : 10.736
 DIST.SUCC. : 12.731

SCALA 1:200

QT.RIF. 75.000



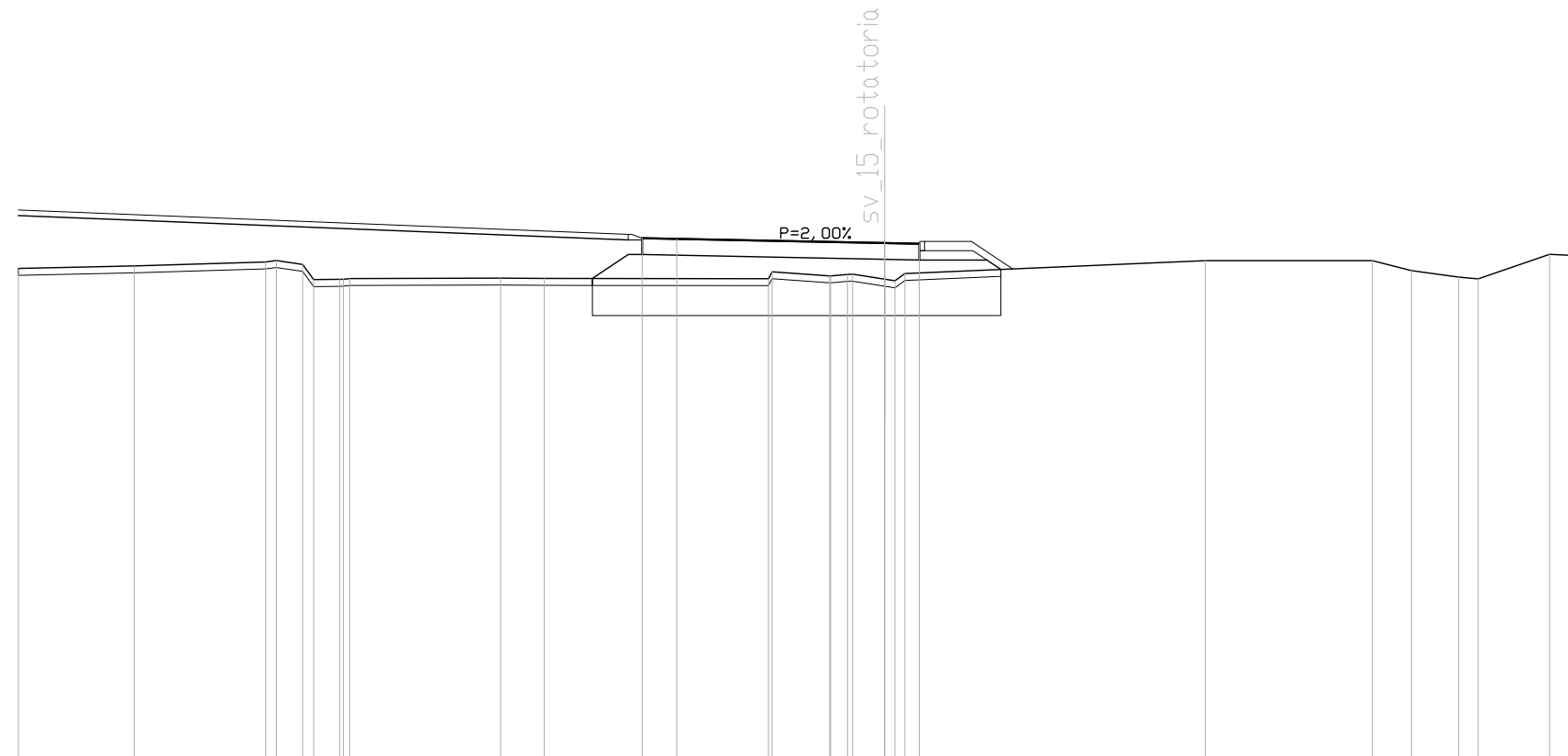
QUOTE TERRENO	89.17	89.25	89.32	89.32	89.32	89.32	89.19	88.88	88.90	88.92	88.98	88.98	88.97	88.88	88.94	88.98	89.20	89.37	89.37	89.45	89.34	89.35	
DIST.PARZIALI TERRENO	2.64	2.27	1.23	0.53	0.74	1.01			8.09		2.99		3.29	1.59	1.14	6.60	0.36	2.38	1.13	2.58	4.77	1.03	
QUOTE PROGETTO											88.98	89.57	89.57		89.43	89.41							
DIST.PARZIALI PROGETTO											0.89	0.40		7.00	1.00	1.95							
QUOTA PIANO STRADA											90.04	90.02			89.90	89.88							
DIST. PIANO STRADA											1.00			6.00	1.00								

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	2.357 mq
SCOTICO ISOLA ROTATORIA	3.313 mq
SCAVO PER BONIFICA	11.109 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	11.786 m
GEOTESSILE	14.182 m
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	25.449 mq
RILEVATO	5.815 mq
TERRENO VEGETALE	20.396 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.640 mq
CASSONETTO	8.000 m
MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u.tà

SEZIONE N. : 10
 QT. PROGETTO : 89.900
 DIST.PROG. : 109.445
 DIST.PREC. : 10.806
 DIST.SUCC. : 13.086

SCALA 1:200

QT.RIF. 75.000



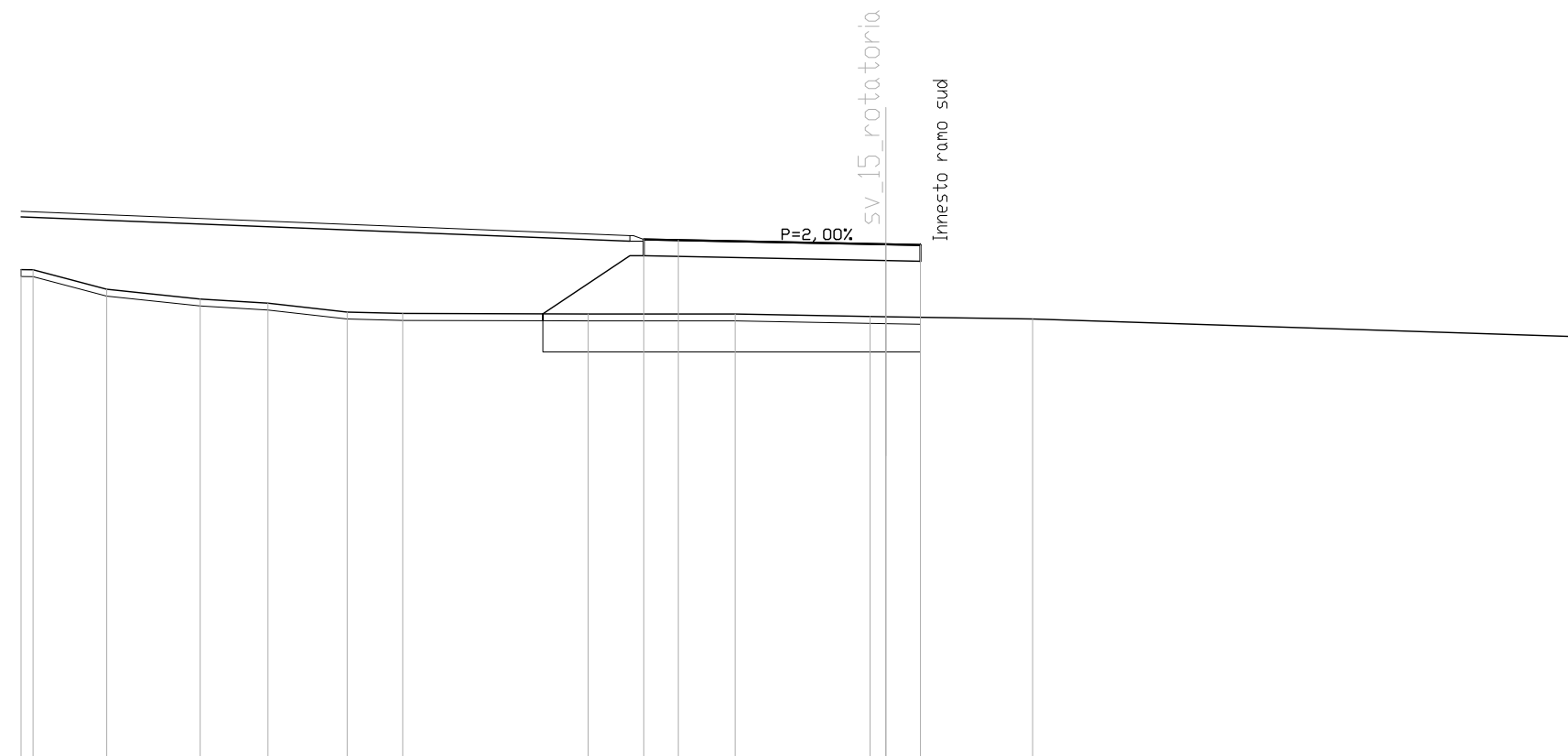
QUOTE TERRENO	89.17	89.24	89.36 89.40 89.28 88.85 88.85 88.88	88.89	88.88	88.87 89.07	88.95 89.00 89.00 88.86 89.02	89.39	89.39	89.10	88.92 88.87	89.58 89.54
DIST.PARZIALI TERRENO	3.34	3.79	0.76 0.75	4.35	1.26	6.47	1.66 0.49 0.93	8.66	4.82	1.13	1.36 0.56	2.06 0.82
QUOTE PROGETTO					88.88 89.57 89.57		89.43 89.41			89.41 89.14		
DIST.PARZIALI PROGETTO					1.03 0.40	7.00	1.00 1.95			0.40		
QUOTA PIANO STRADA					90.04 90.02		89.90 89.88					
DIST. PIANO STRADA					1.00	6.00	1.00					

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	2.184 mq
SCOTICO ISOLA ROTATORIA	3.017 mq
SCAVO PER BONIFICA	9.515 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	10.917 m
GEOTESSILE	12.016 m
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	38.743 mq
RILEVATO	15.873 mq
TERRENO VEGETALE	17.614 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.168 mq
CASSONETTO	8.000 m
MANUFATTI	
CORDOLO	1.000 u.tà

SEZIONE N. : 12
 QT. PROGETTO : 89.900
 DIST.PROG. : 138.276
 DIST.PREC. : 15.745
 DIST.SUCC. : 12.484

SCALA 1:200

QT.RIF. 75.000



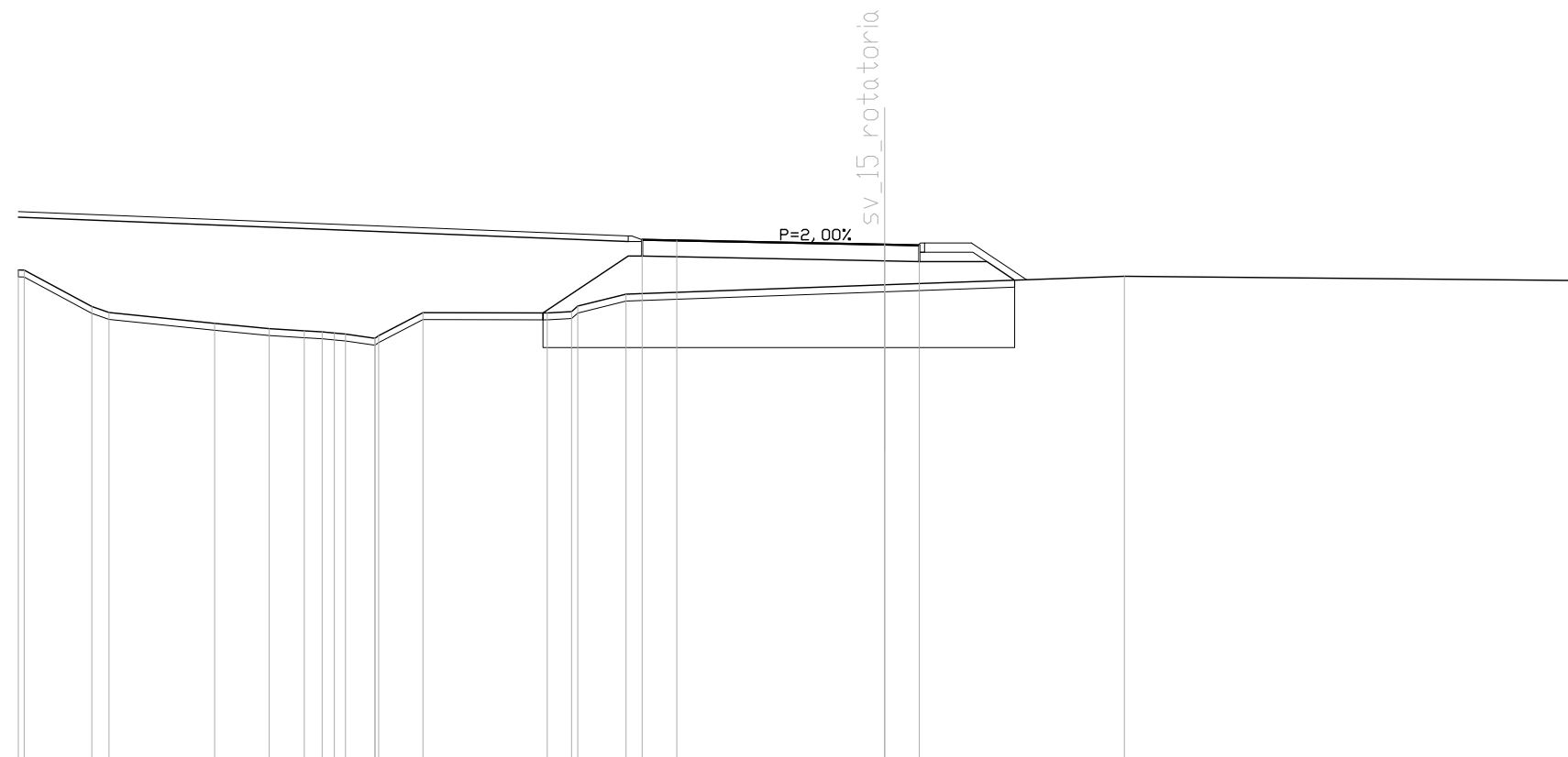
QUOTE TERRENO	89.17	89.17	88.60	88.32	88.20	87.94	87.90	87.89	87.89	87.81	87.81	87.74	87.23
DIST.PARZIALI TERRENO	0.35	2.13	2.70	1.96	2.29	1.60	5.36	4.25	3.90	0.46	4.24	15.76	
QUOTE PROGETTO								87.89	89.57	89.57	89.43	89.41	
DIST.PARZIALI PROGETTO								2.52	0.40	7.00	1.00		
QUOTA PIANO STRADA								90.04	90.02		89.90	89.88	
DIST. PIANO STRADA								1.00	6.00	1.00			

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	2.722 mq
SCOTICO ISOLA ROTATORIA	3.027 mq
SCAVO PER BONIFICA	19.798 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	13.611 m
GEOTESSILE	16.557 m
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	45.041 mq
RILEVATO	10.116 mq
TERRENO VEGETALE	20.880 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.640 mq
CASSONETTO	8.000 m
MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u.tà

SEZIONE N. : 13
 QT. PROGETTO : 89.900
 DIST.PROG. : 150.760
 DIST.PREC. : 12.484
 DIST.SUCC. : 6.320

SCALA 1:200

QT.RIF. 75.000



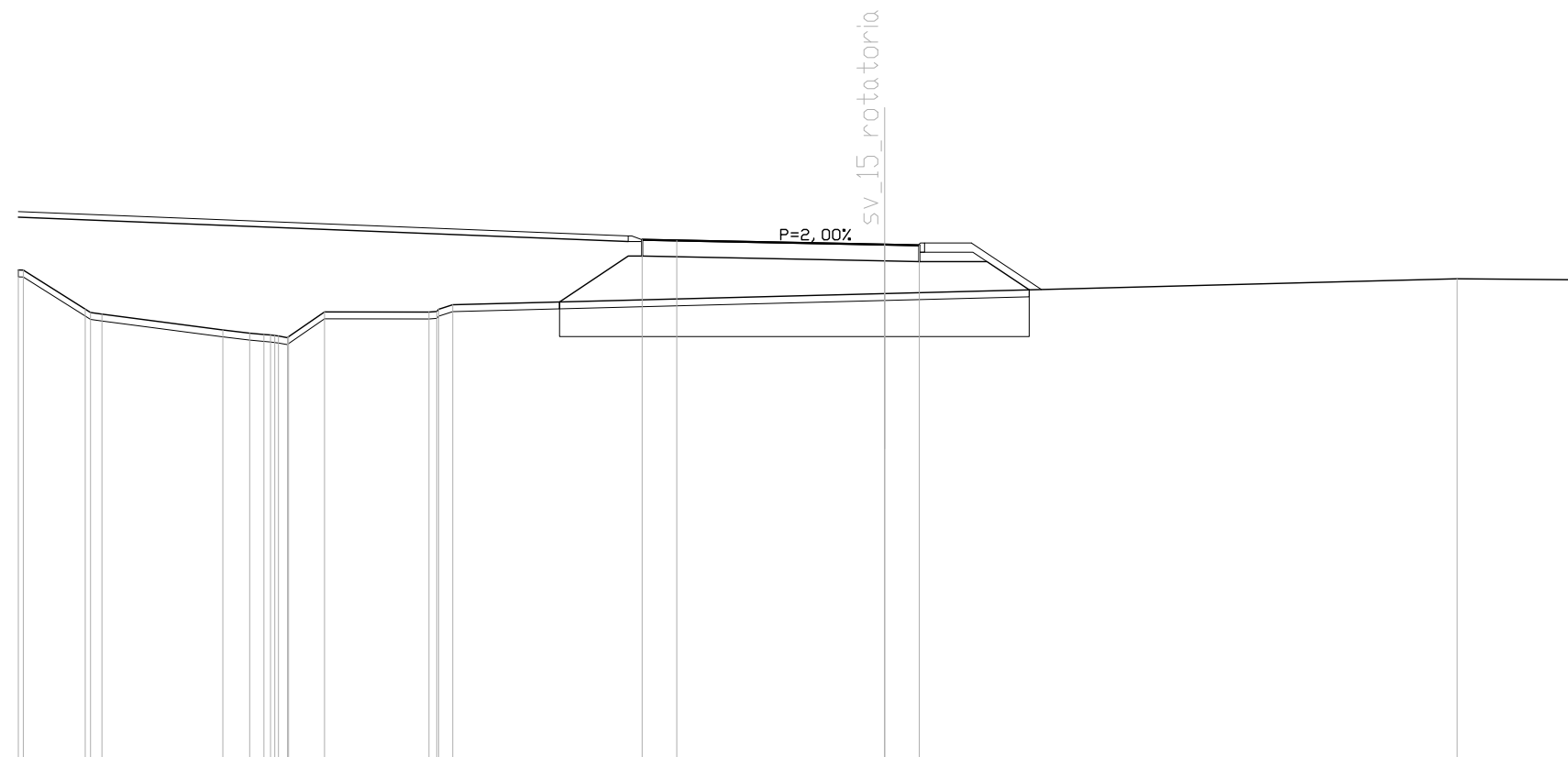
QUOTE TERRENO	89.17	89.17	88.12	87.94	87.63	87.48	87.41	87.38	87.32	87.20	87.27	87.94	87.93	87.97	88.13	88.47	88.74	88.99	88.86	
DIST.PARZIALI TERRENO	1.95	0.50	3.05	1.57	1.01	0.52	0.43	0.85	1.28	3.59	0.70	1.39	7.46	6.92	13.08					
QUOTE PROGETTO													87.93	89.57	89.57		89.43	89.41	89.41	88.88
DIST.PARZIALI PROGETTO													2.46	0.40	7.00	1.00	1.95	0.80		
QUOTA PIANO STRADA													90.04	90.02			89.90	89.88		
DIST. PIANO STRADA													1.00	6.00	1.00					

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	2.711 mq
SCOTICO ISOLA ROTATORIA	3.123 mq
SCAVO PER BONIFICA	13.211 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	13.552 m
GEOTESSILE	15.902 m
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	43.626 mq
RILEVATO	12.604 mq
TERRENO VEGETALE	21.389 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.640 mq
CASSONETTO	8.000 m
MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u.tà

SEZIONE N. : 14
 QT. PROGETTO : 89.900
 DIST.PROG. : 157.080
 DIST.PREC. : 6.320

SCALA 1:200

QT.RIF. 75.000



QUOTE TERRENO	89.17	89.17	88.04	87.89	87.44	87.34	87.29	87.21	87.24	87.96	87.95	88.17	88.49	88.92	88.88	
DIST.PARZIALI TERRENO	1.78	0.33	3.49	0.78	0.41	0.41	1.04	3.01	0.41	12.46	16.52	3.48				
QUOTE PROGETTO										88.25	89.57	89.57	89.43	89.41	89.41	88.60
DIST.PARZIALI PROGETTO										1.98	0.40	7.00	1.00	1.95	1.22	
QUOTA PIANO STRADA										90.04	90.02		89.90	89.88		
DIST. PIANO STRADA										1.00	6.00	1.00				

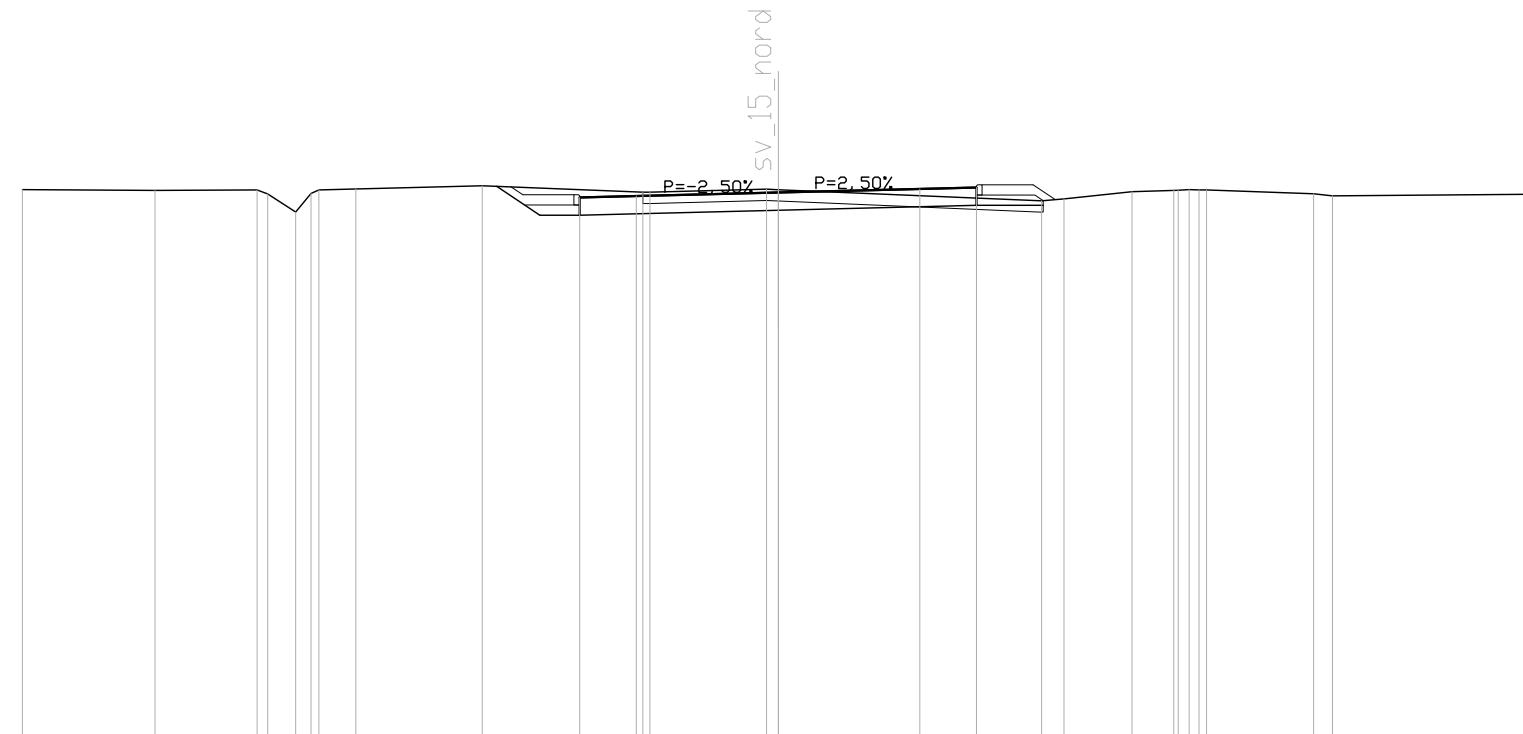
Asse ramo Nord

SCAVI E BONIFICHE	
DEMOLIZIONE PACCHETTO	10.598 m
STERRO	3.569 mq
RILEVATI	
RILEVATO	0.342 mq
TERRENO VEGETALE	3.780 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.799 mq
CASSONETTO	10.499 m
MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u.td

SEZIONE N. : 3
 QT. PROGETTO : 89.437
 DIST.PROG. : 40.000
 DIST.PREC. : 20.000
 DIST.SUCC. : 20.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 75.000



QUOTE TERRENO	89.51	89.49	89.50	89.40	88.92	89.50	89.53	89.61	89.45	89.45	89.52	89.51	89.22	89.27	89.46	89.49	89.50	89.50	89.40	89.35	89.39	
DIST.PARZIALI TERRENO		3.51	2.70	0.74	0.41	0.98		3.34	4.25		3.09		6.97	0.59	1.80	1.11		2.83	0.50		5.34	
QUOTE PROGETTO								89.60	88.84	88.84	88.97		89.10	89.10								
DIST.PARZIALI PROGETTO								1.15	1.05		5.26		5.24	1.76								
QUOTA PIANO STRADA								89.31	89.34		89.44		89.53	89.57								
DIST. PIANO STRADA									1.50		3.76		3.74	1.50								

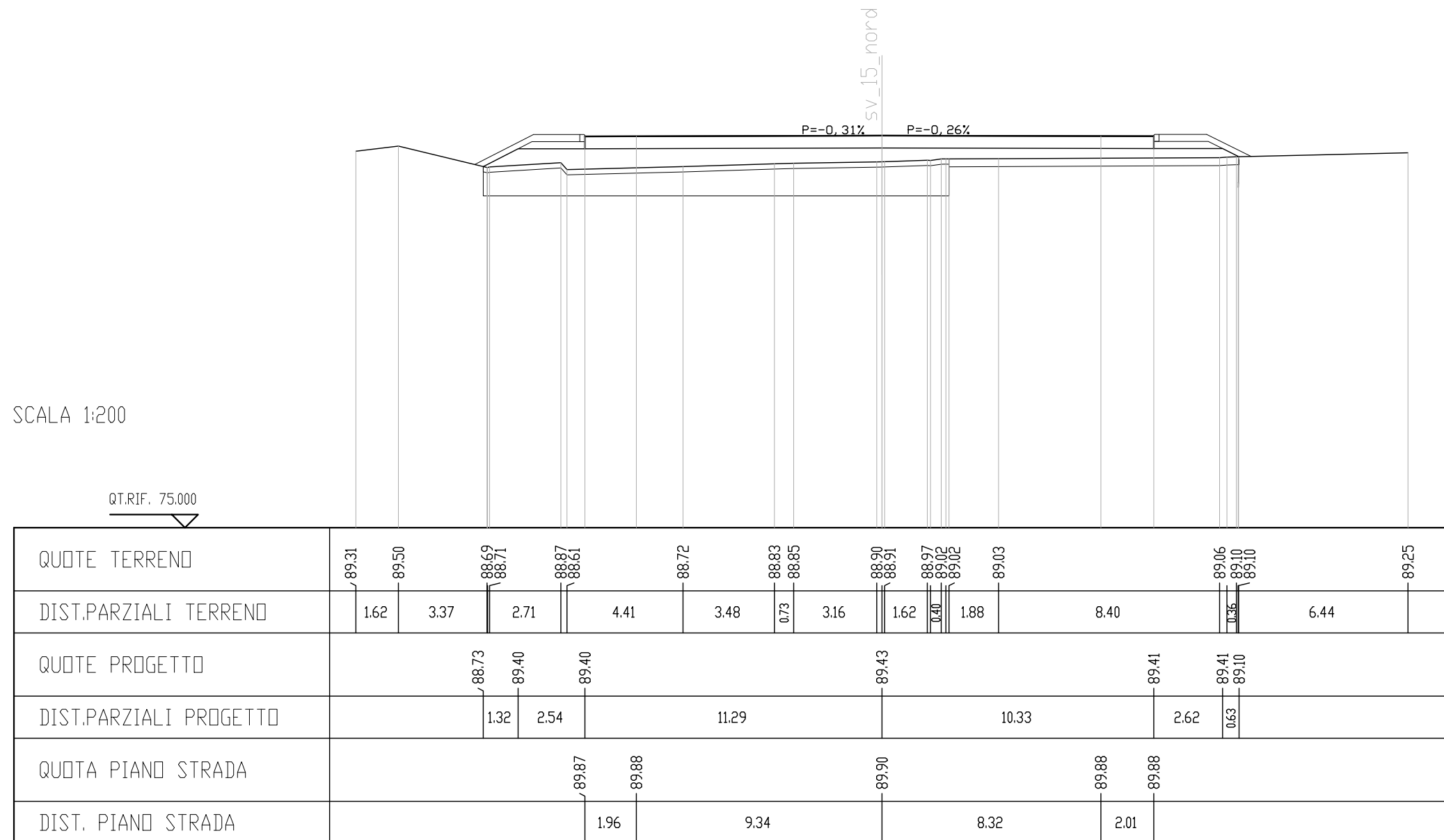
SCAVI E BONIFICHE	
DEMOLIZIONE PACCHETTO	11.027 m
SCOTICO	3.543 mq
SCAVO PER BONIFICA	17.510 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	17.708 m
GEOTESSILE	20.230 m

RILEVATI	
RILEVATO	17.793 mq
TERRENO VEGETALE	7.965 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	1.247 mq
CASSONETTO	21.627 m

MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u.tà

SEZIONE N. : 5
 QT. PROGETTO : 89.900
 DIST.PROG. : 72.212
 DIST.PREC. : 12.212



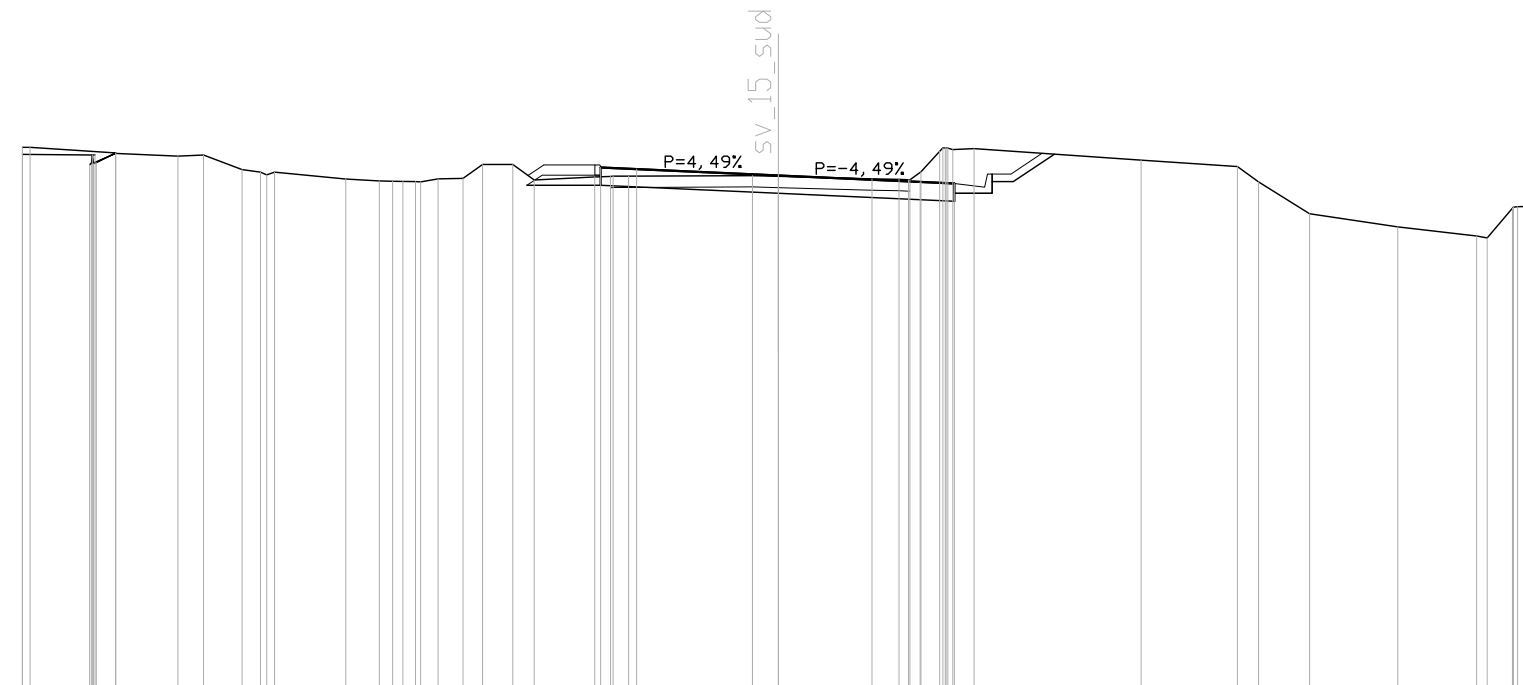
Asse ramo Sud

SCAVI E BONIFICHE	
DEMOLIZIONE PACCHETTO	7.921 m
STERRO	4.634 mq
RILEVATI	
RILEVATO	0.022 mq
TERRENO VEGETALE	3.339 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.472 mq
CASSONETTO	9.359 m
MANUFATTI	
CORDOLO	1.000 u.tà
CUNETTA	0.256 mq

SEZIONE N. : 2
 QT. PROGETTO : 88.589
 DIST.PROG. : 20.000
 DIST.PREC. : 20.000
 DIST.SUCC. : 20.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 75.000



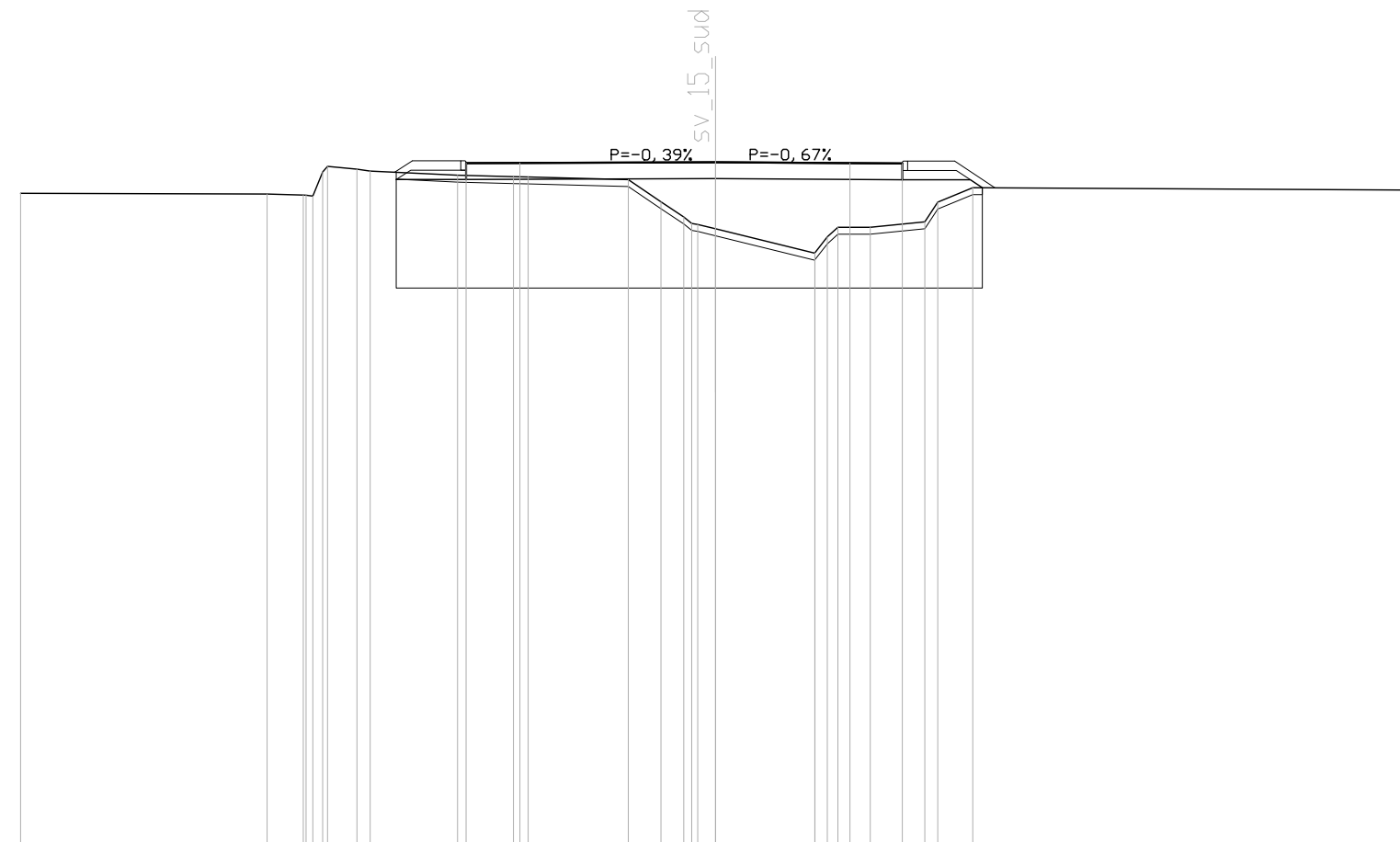
QUOTE TERRENO	89.34 89.33	88.88 89.17 89.19	89.10 89.13	88.75 88.68 88.68	1.88	88.50	88.45 88.43 88.42 88.50	88.51 88.88 88.88 88.47	1.60	88.55 88.57 88.57	3.28	88.59 88.57	2.48	88.50 88.49 88.69 89.23	89.30	89.00	88.83 88.42	87.58	87.23	86.99 86.94 87.73	87.78
DIST.PARZIALI TERRENO	1.57	0.51	1.65	0.68 1.02	0.49	1.88	0.89 0.35 0.34 0.46 0.66 0.51 0.88	0.57	1.60	0.42 0.41	3.28	0.69	2.48	0.72 0.50 0.57	4.42	2.55	0.56 1.35	2.33	2.09	0.67 0.44	0.44
QUOTE PROGETTO								88.33		88.33		88.12		87.91 88.12 88.12 88.43	89.15						
DIST.PARZIALI PROGETTO								1.95		4.70		4.66		0.80 0.56 1.09							
QUOTA PIANO STRADA								88.80		88.76		88.59		88.42 88.38							
DIST. PIANO STRADA								0.95		3.75		3.75		0.91							

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	3.372 mq
SCAVO PER BONIFICA	37.459 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	16.868 m
GEOTESSILE	22.874 m
RILEVATI	
RILEVATO	12.467 mq
TERRENO VEGETALE	4.749 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.960 mq
CASSONETTO	12.557 m
MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u.tà

SEZIONE N. : 5
 QT. PROGETTO : 89.673
 DIST.PROG. : 80.000
 DIST.PREC. : 20.000
 DIST.SUCC. : 11.351

SCALA 1:200

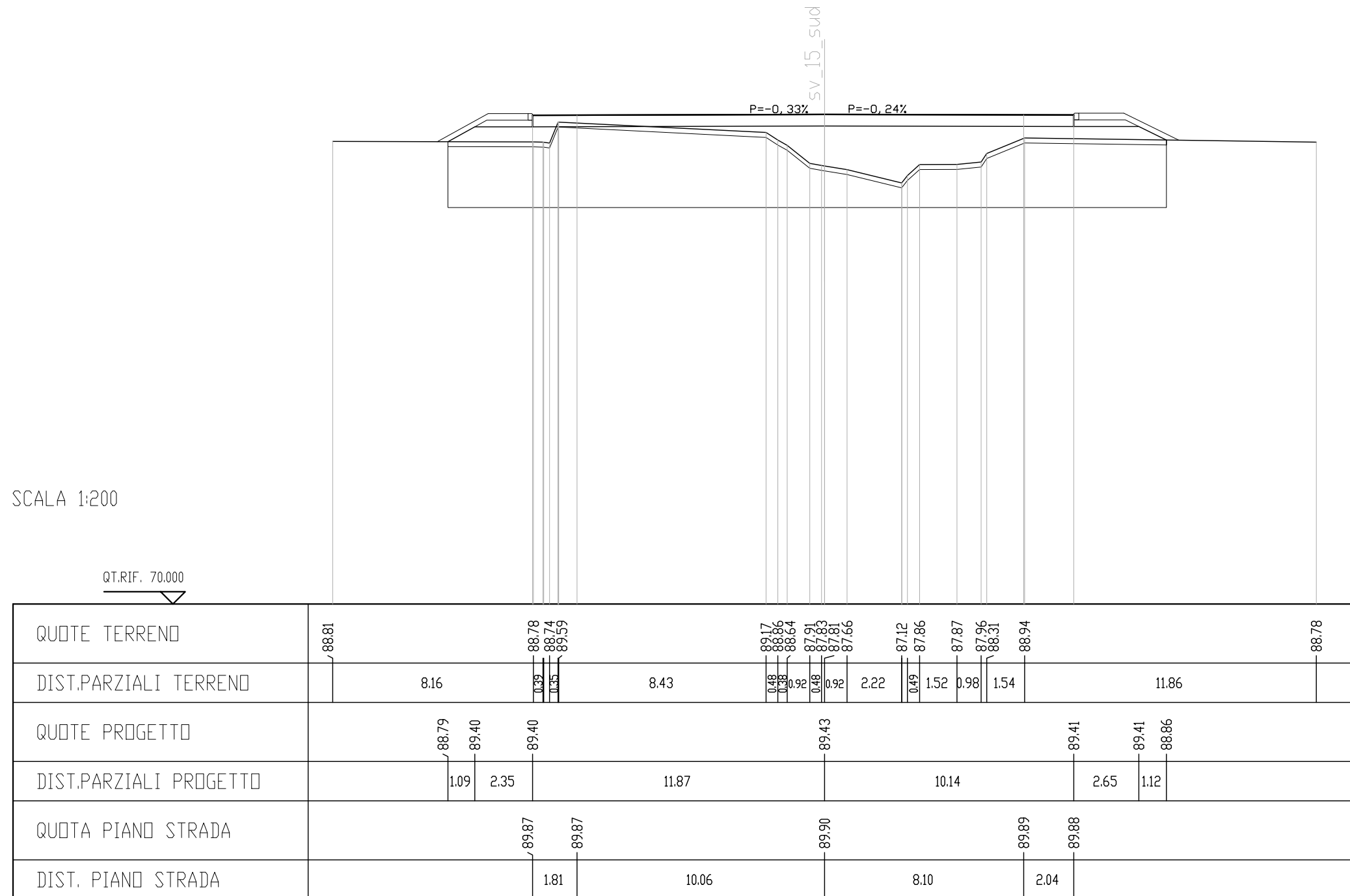
QT.RIF. 70.000



QUOTE TERRENO	88.78	88.76	88.73	88.40	89.35	89.47	89.42	89.30	89.26	89.25	89.17	88.54	88.10	87.76	87.05	87.80	87.80	87.96	88.53	88.94	88.87
DIST.PARZIALI TERRENO	7.09	1.04	0.85	0.88	2.51	1.61	0.42	2.88	0.94	0.66	0.51	2.86	0.35	0.93	1.57	0.37	1.01	12.60			
QUOTE PROGETTO					89.18	89.18					89.20						89.17	89.17	88.94		
DIST.PARZIALI PROGETTO					2.01			7.18				5.38			1.96	0.34					
QUOTA PIANO STRADA					89.65	89.65			89.67			89.65	89.64								
DIST. PIANO STRADA					1.55			5.63				3.87	1.51								

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	5.846 mq
SCAVO PER BONIFICA	69.452 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	29.219 m
GEOTESSILE	34.643 m
RILEVATI	
RILEVATO	20.818 mq
TERRENO VEGETALE	8.319 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	1.209 mq
CASSONETTO	22.008 m
MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u.tà

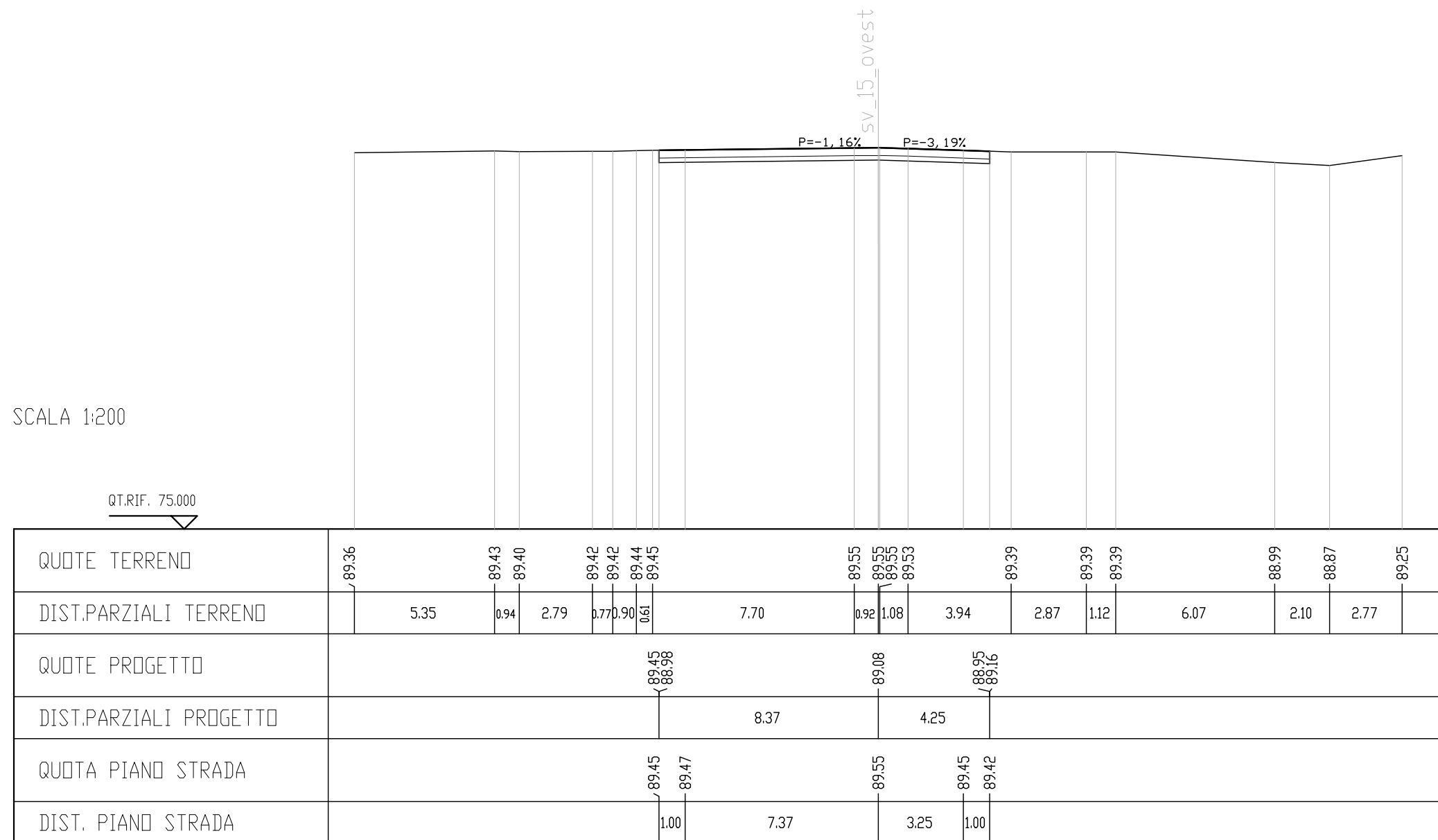
SEZIONE N. : 6
 QT. PROGETTO : 89.900
 DIST.PROG. : 91.351
 DIST.PREC. : 11.351



Asse ramo Ovest

SCAVI E BONIFICHE	
DEMOLIZIONE PACCHETTO	12.625 m
STERRO	2.222 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
CASSONETTO	12.622 m

SEZIONE N. : 1
 QT. PROGETTO : 89.552
 DIST.PROG. : 0.000
 DIST.SUCC. : 13.453



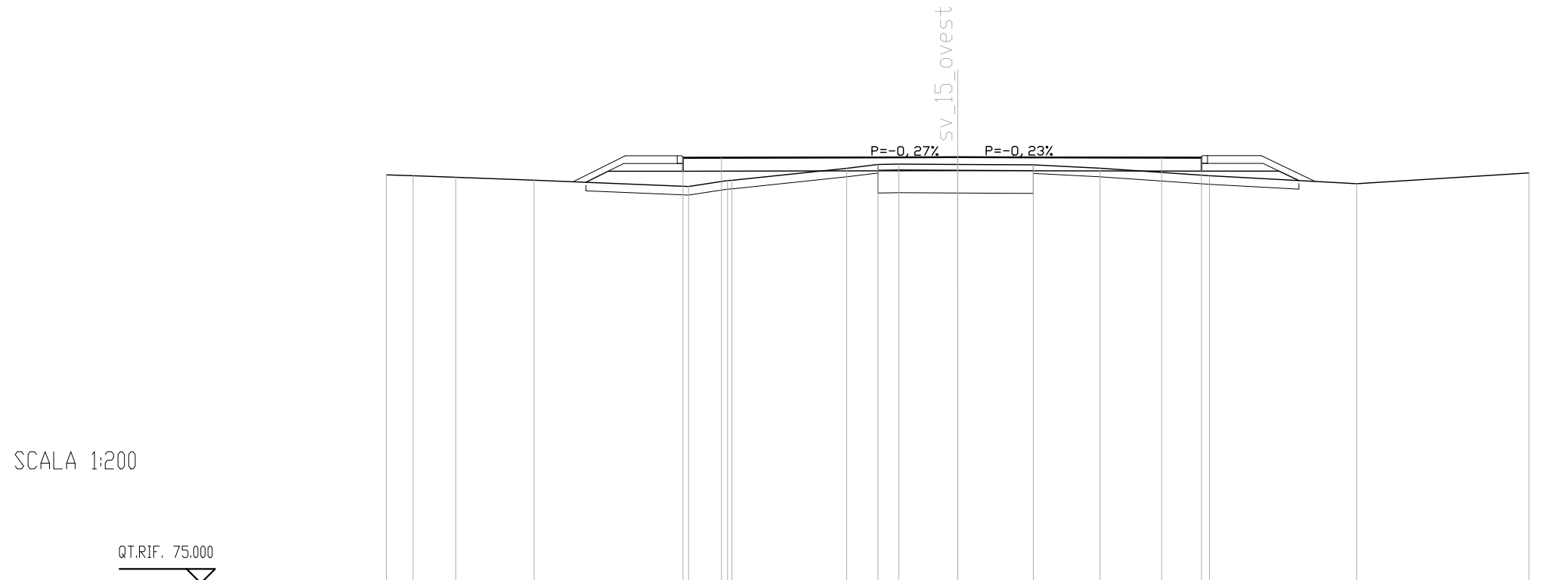
SCAVI E BONIFICHE	
DEMOLIZIONE PACCHETTO	19,591 m
SCOTICO	1,088 mq
SCAVO PER BONIFICA	4,352 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	5,440 m
GEOTESSILE	7,440 m

RILEVATI	
RILEVATO	8,711 mq
TERRENO VEGETALE	7,841 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	1,292 mq
CASSONETTO	18,153 m

MANUFATTI	
CORDOLO	2,000 u.tà

SEZIONE N. : 2
 QT. PROGETTO : 89.900
 DIST.PROG. : 13,453
 DIST.PREC. : 13,453



SCALA 1:200

QUOTE TERRENO	89,28	89,26	89,20	89,10	88,88	89,08	89,09	89,51	89,65	89,66	89,65	89,64	89,52	89,26	88,97	89,35
DIST.PARZIALI TERRENO	0,93	1,49	2,75	5,41	1,37	4,02	1,10	0,73	2,07	2,65	2,34	3,83	5,16	6,03		
QUOTE PROGETTO				89,03	89,41	89,41			89,43			89,42	89,42	89,42	89,08	
DIST.PARZIALI PROGETTO				0,78	2,62			9,62			8,54		2,72	0,70		
QUOTA PIANO STRADA					89,88	89,88			89,90			89,89	89,89			
DIST. PIANO STRADA					1,35			8,27			7,14		1,39			