



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**

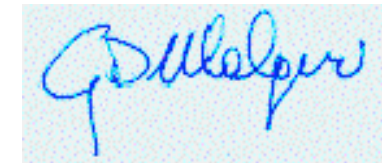
**VARIANTE DI ABBiateGRASSO E ADEGUAMENTO IN SEDE DEL TRATTO ABBiateGRASSO-VIGEVANO FINO AL PONTE SUL FIUME TICINO**

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

**PROGETTO ESECUTIVO**

		<b>ING. RENATO DEL PRETE</b>		
	Ing. Valerio Bajetti <small>Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-26211</small>	Ing. Renato Del Prete <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073</small>	Arch. Nicoletta Frattini <small>Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433</small>	Ing. Gabriele Incecchi <small>Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102</small>
Ing. Renato Vaira <small>(Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4663 W)</small>		<b>SETAC Srl</b> <small>Servizi &amp; Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni</small>	<b>ARKE' INGEONERIA S.r.l.</b> <small>Società designata</small>	<b>DOTT. GEOL. DANILO GALLO</b>
	Prof. Ing. Matteo Ranieri <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137</small>	Prof. Ing. Luigi Monterisi <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771</small>	Ing. Giocchino Angarano <small>Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970</small>	Dott. Geol. Danilo Gallo <small>Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588</small>

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

**DC102**

**D - PROGETTO STRADALE**

**DC-1 INTERVENTO 28a - 28b (Viabilità entrata impianto)**

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. S01PS00TRA SZ01		B	1:200

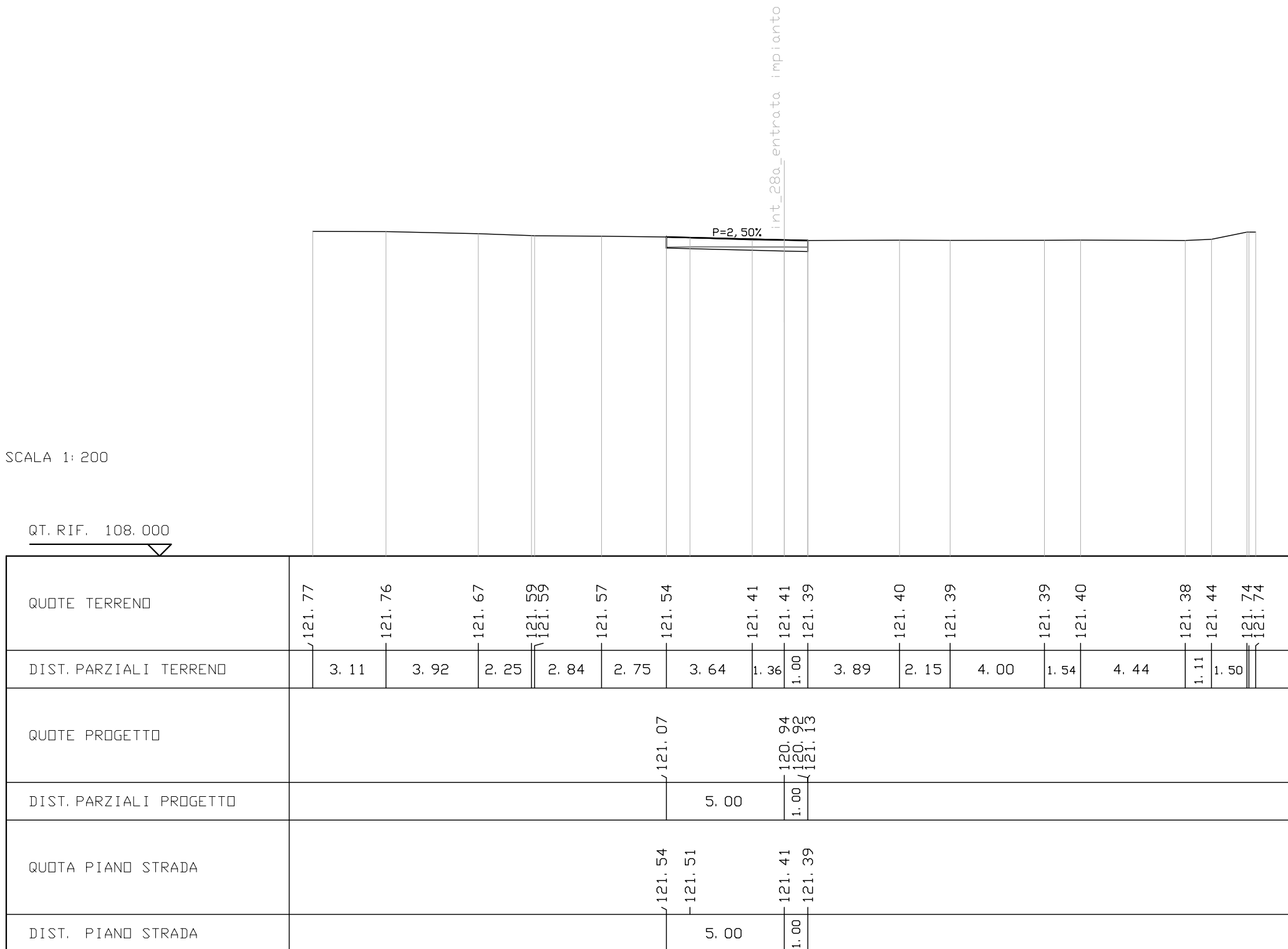
C					
B	EMISSIONE A SEGUITO DI RAPPORTO INTERMEDIO DI VERIFICA ITCF-C186001-04-ATF-RA-00001	MARZO 2019	ING. MARCO LOPES	ING. GAETANO RANIERI	ING. VALERIO BAJETTI
A	EMISSIONE	SETTEMBRE 2018	ING. MARCO LOPES	ING. GAETANO RANIERI	ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Asse intervento 28a

SCAVI E BONIFICHE	
DEMOLIZIONE PACCHETTO	6.000 m
STERRO	0.728 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
CASSONETTO	6.000 m

SEZIONE N. : 1  
 QT. PROGETTO : 121.410  
 DIST. PRG. : 0.000  
 DIST. SUCC. : 20.000

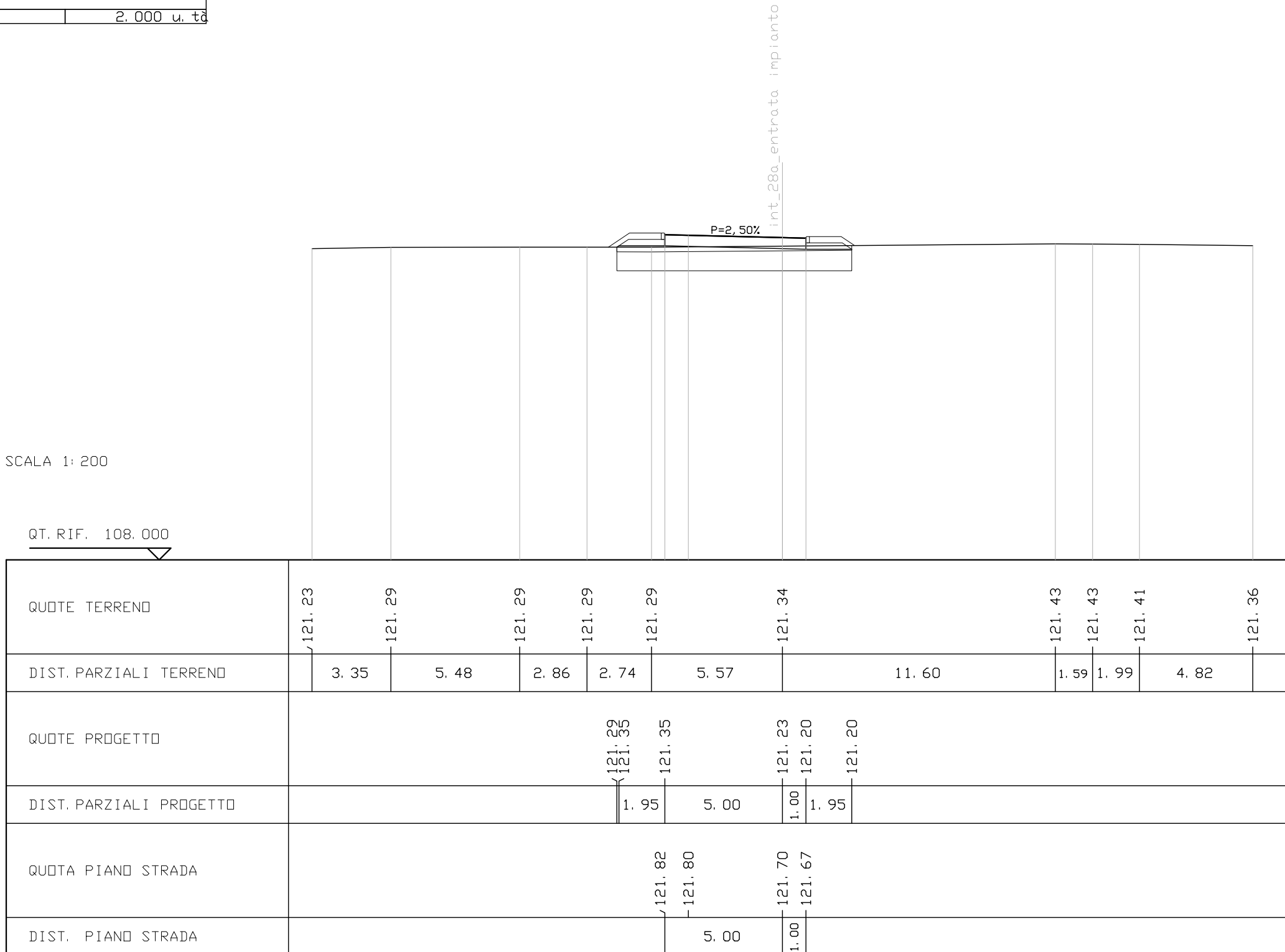
SCALA 1:200



SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.998 mq
SCAVO PER BONIFICA	8.292 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	9.989 m
GEOTESSILE	11.902 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.171 mq
TERRENO VEGETALE	4.468 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.944 mq
CASSONETTO	6.000 m
MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u. td

SEZIONE N. : 2  
 QT. PROGETTO : 121.699  
 DIST. PRG. : 20.000  
 DIST. PREC. : 20.000  
 DIST. SUCC. : 10.430

SCALA 1: 200

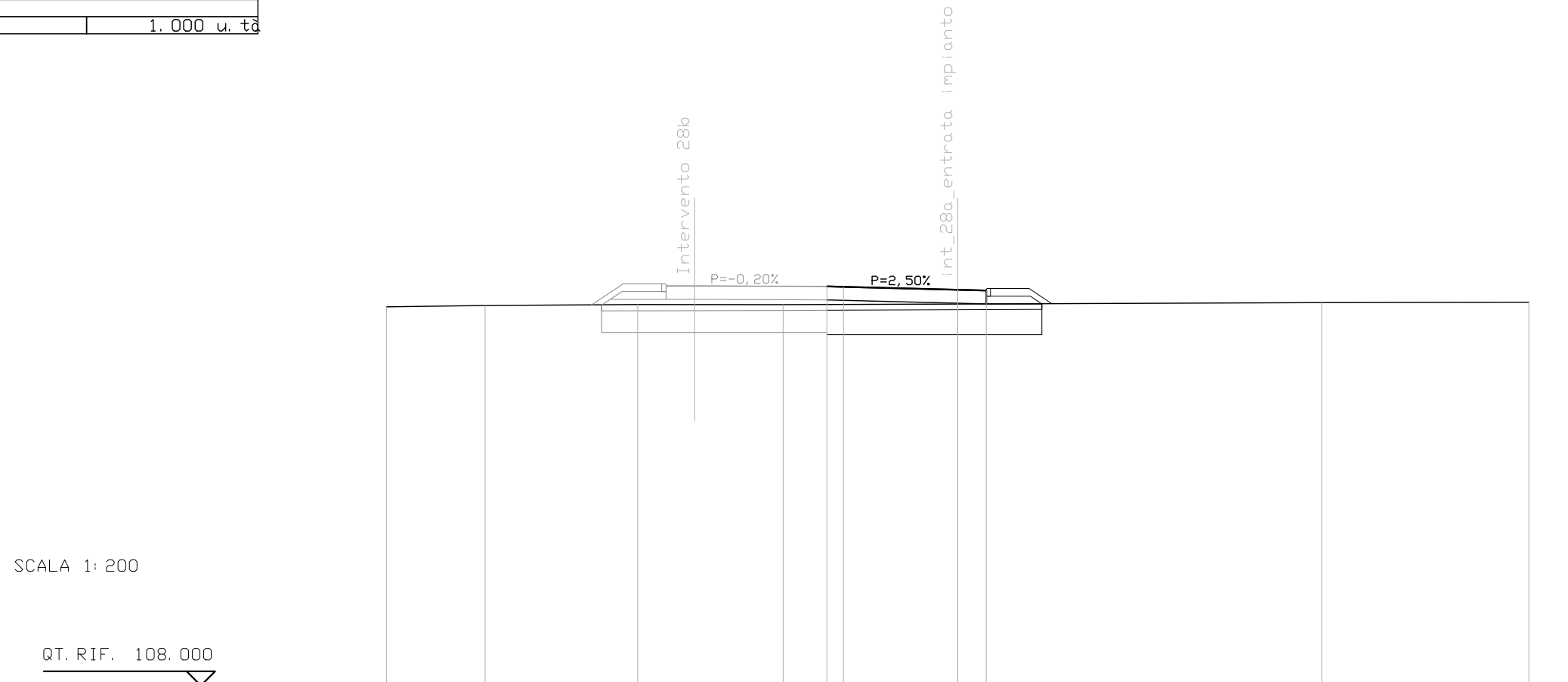


QT. RIF. 108.000

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.506 mq
SCAVO PER BONIFICA	6.544 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	7.527 m
GEOTESSILE	8.604 m
RILEVATI	
RILEVATO	0.449 mq
TERRENO VEGETALE	2.307 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.472 mq
CASSONETTO	5.578 m
MANUFATTI	
CORDOLO	1.000 u. td

SEZIONE N. : 4  
 QT. PROGETTO : 121.983  
 DIST. PRG. : 20.000

SEZIONE N. : 3  
 QT. PROGETTO : 121.850  
 DIST. PRG. : 30.430  
 DIST. PREC. : 10.430  
 DIST. SUCC. : 9.570



SCALA 1: 200

QT. RIF. 108.000

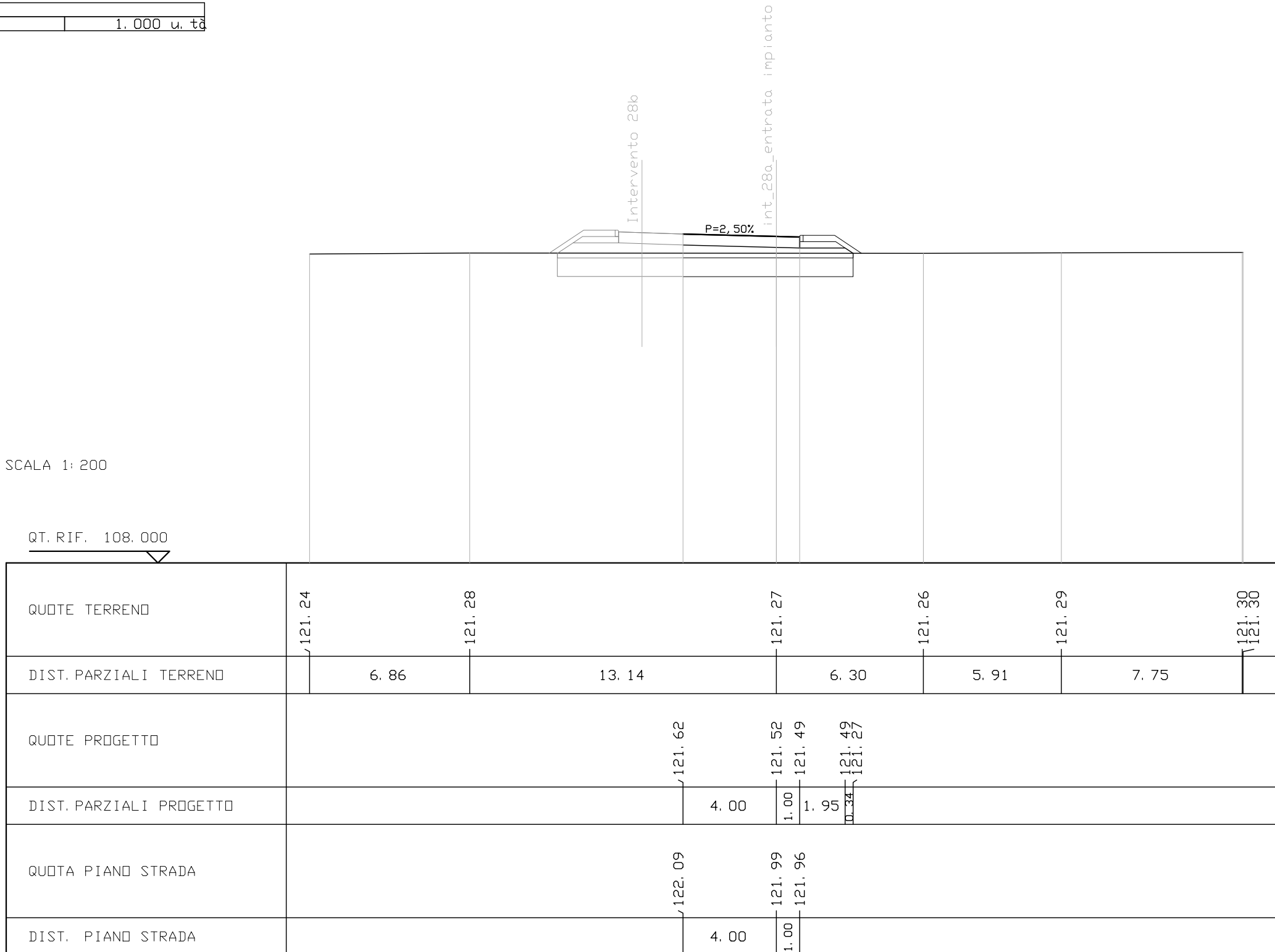
QUOTE TERRENO	121.25	121.30	121.33	121.33	121.35	121.40	121.41
DIST. PARZIALI TERRENO	3.45	5.34	5.09	6.11	12.75	7.25	
QUOTE PROGETTO				121.49	121.38	121.35	121.35
DIST. PARZIALI PROGETTO				4.58	1.00	1.95	
QUOTA PIANO STRADA				121.96 -121.95	121.85 121.82		
DIST. PIANO STRADA				4.58	1.00		

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.458 mq
SCAVO PER BONIFICA	5.847 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	7.290 m
GEOTESSILE	8.290 m
RILEVATI	
RILEVATO	1.920 mq
TERRENO VEGETALE	2.734 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.472 mq
CASSONETTO	4.999 m
MANUFATTI	
CORDOLO	1.000 u. td

SEZIONE N. : 3  
 QT. PROGETTO : 122.150  
 DIST. PRG. : 11.149

SEZIONE N. : 4  
 QT. PROGETTO : 121.988  
 DIST. PRG. : 40.000  
 DIST. PREC. : 9.570  
 DIST. SUCC. : 4.346

SCALA 1: 200

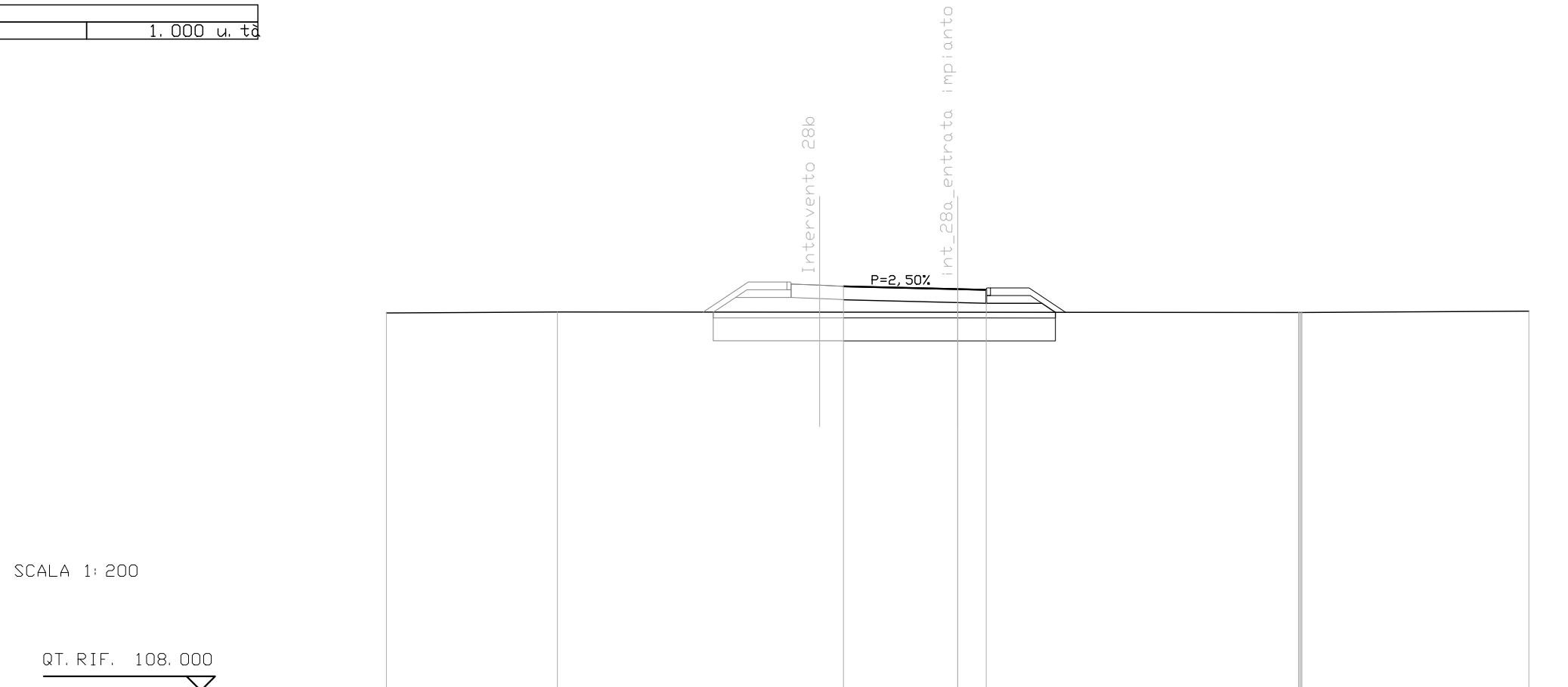


QT. RIF. 108.000

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.484 mq
SCAVO PER BONIFICA	5.956 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	7.421 m
GEOTESSILE	8.421 m
RILEVATI	
RILEVATO	2.563 mq
TERRENO VEGETALE	2.892 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.472 mq
CASSONETTO	4.999 m
MANUFATTI	
CORDOLO	1.000 u. td

SEZIONE N. : 2  
 QT. PROGETTO : 122.190  
 DIST. PRG. : 7.043

SEZIONE N. : 5  
 QT. PROGETTO : 122.051  
 DIST. PRG. : 44.346  
 DIST. PREC. : 4.346  
 DIST. SUCC. : 7.274

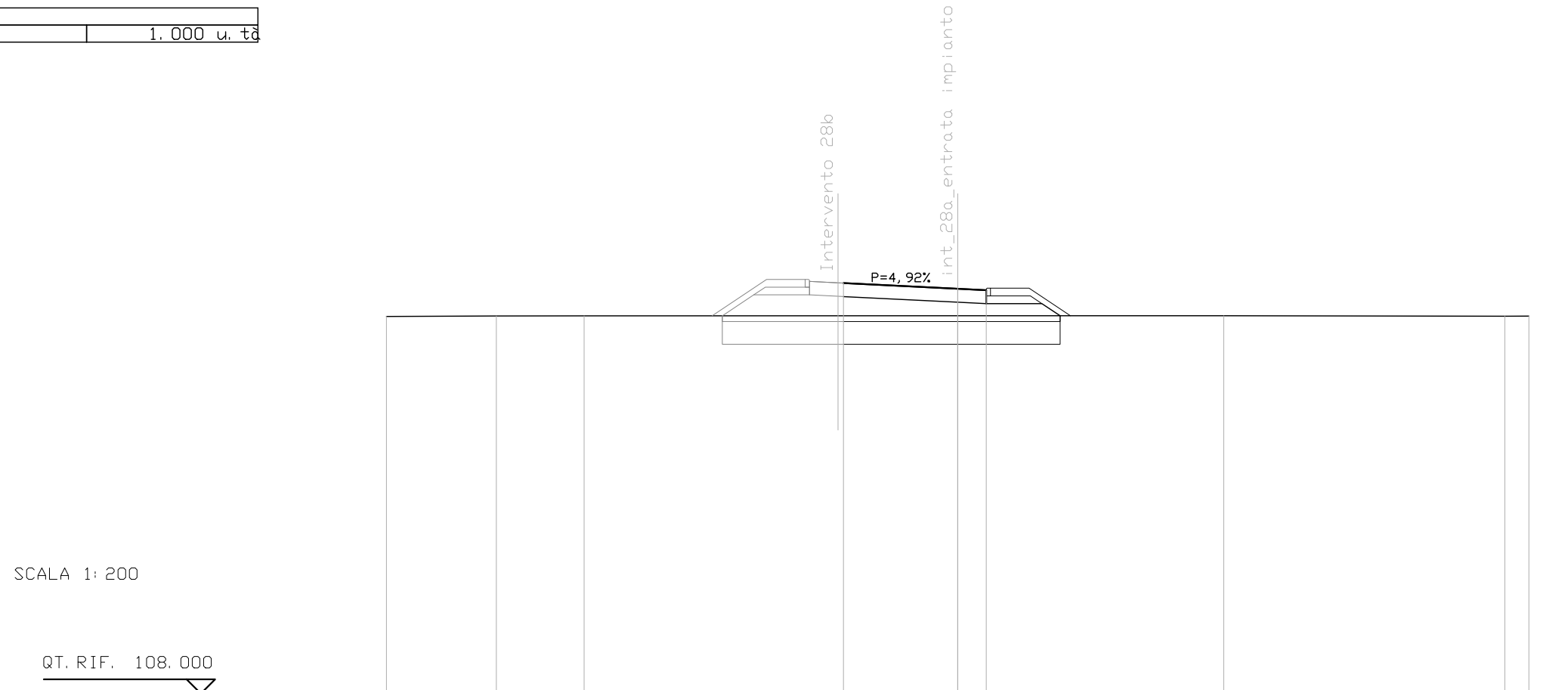


QUOTE TERRENO	121.22	121.25	121.24	121.23	121.28
DIST. PARZIALI TERRENO	5.98	14.02	11.93	7.95	
QUOTE PROGETTO		121.68	121.58	121.56	121.56
DIST. PARZIALI PROGETTO		4.00	1.00	1.95	0.47
QUOTA PIANO STRADA		122.15	122.05	122.03	
DIST. PIANO STRADA		4.00	1.00		

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.517 mq
SCAVO PER BONIFICA	6.042 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	7.586 m
GEOTESSILE	8.584 m
RILEVATI	
RILEVATO	3.711 mq
TERRENO VEGETALE	3.089 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.472 mq
CASSONETTO	4.999 m
MANUFATTI	
CORDOLO	1.000 u. td

SEZIONE N. : 1  
 QT. PROGETTO : 122.377  
 DIST. PROG. : 0.000

SEZIONE N. : 6  
 QT. PROGETTO : 122.169  
 DIST. PROG. : 51.620  
 DIST. PREC. : 7.274  
 DIST. SUCC. : 6.059



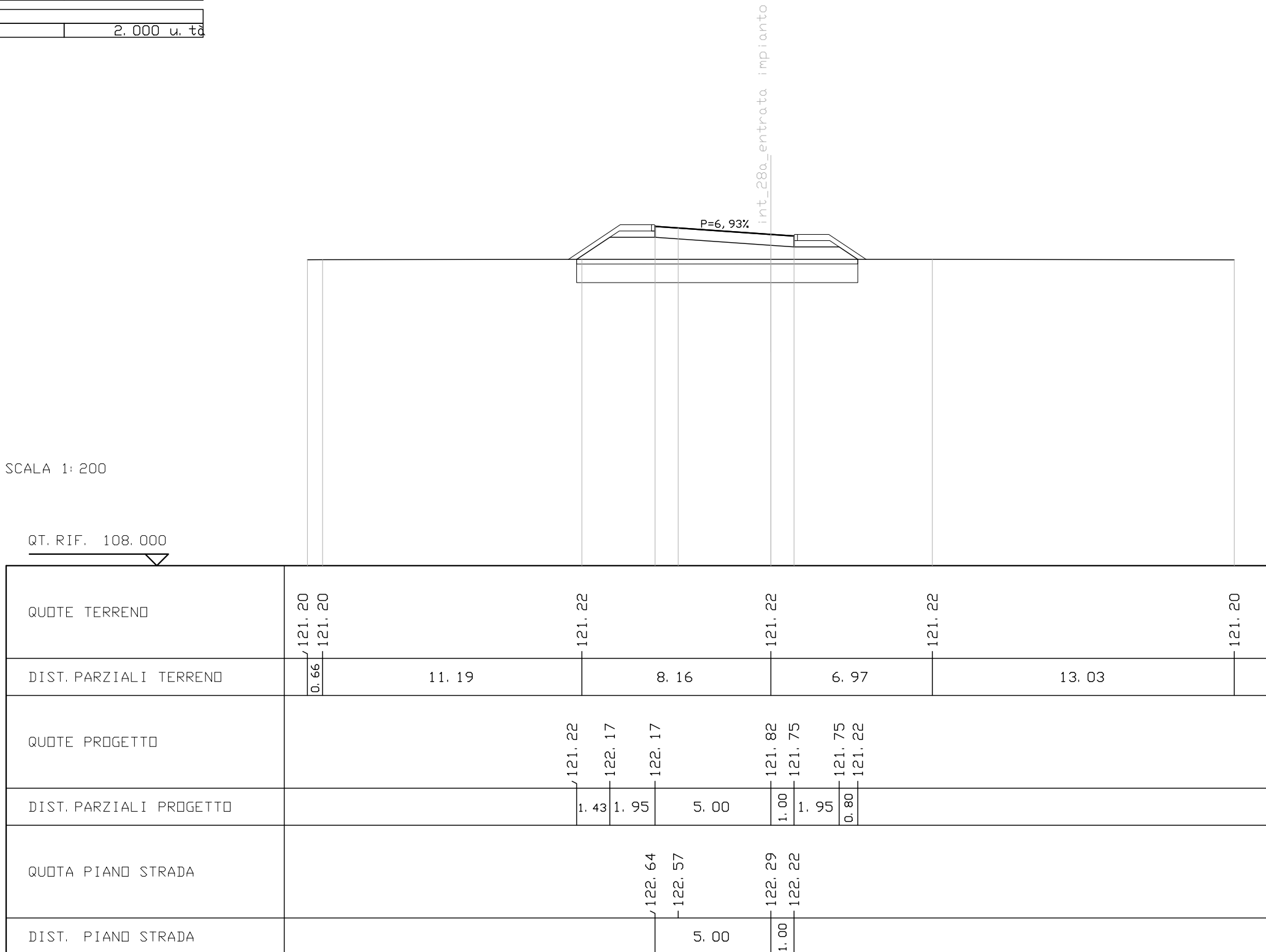
QUOTE TERRENO	121.20	121.22	121.22	121.22	121.23	121.21	121.21
DIST. PARZIALI TERRENO	3.85	3.07	13.08	9.32	9.84	0.84	
QUOTE PROGETTO							
DIST. PARZIALI PROGETTO							
QUOTA PIANO STRADA							
DIST. PIANO STRADA							



SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	2.427 mq
SCAVO PER BONIFICA	9.723 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	12.134 m
GEOTESSILE	14.136 m
RILEVATI	
RILEVATO	8.283 mq
TERRENO VEGETALE	7.335 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.944 mq
CASSONETTO	6.000 m
MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u. td

SEZIONE N. : 7  
 QT. PROGETTO : 122.294  
 DIST. PRG. : 57.679  
 DIST. PREC. : 6.059  
 DIST. SUCC. : 2.321

SCALA 1: 200

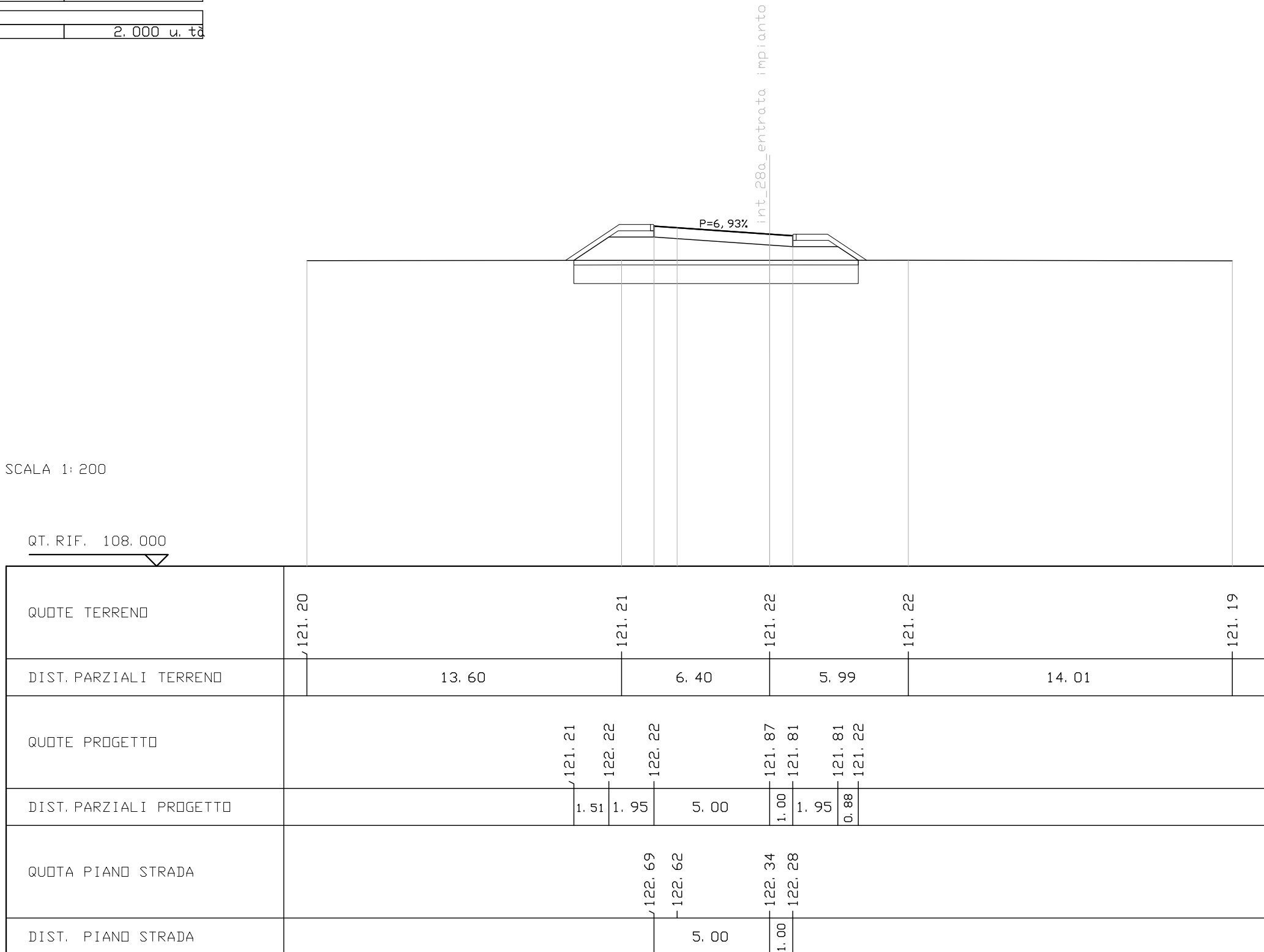


QT. RIF. 108.000

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	2.460 mq
SCAVO PER BONIFICA	9.884 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	12.296 m
GEOTESSILE	14.301 m
RILEVATI	
RILEVATO	8.932 mq
TERRENO VEGETALE	7.528 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.944 mq
CASSONETTO	6.000 m
MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u. td

SEZIONE N. : 8  
 QT. PROGETTO : 122.345  
 DIST. PRG. : 60.000  
 DIST. PREC. : 2.321  
 DIST. SUCC. : 14.272

SCALA 1:200

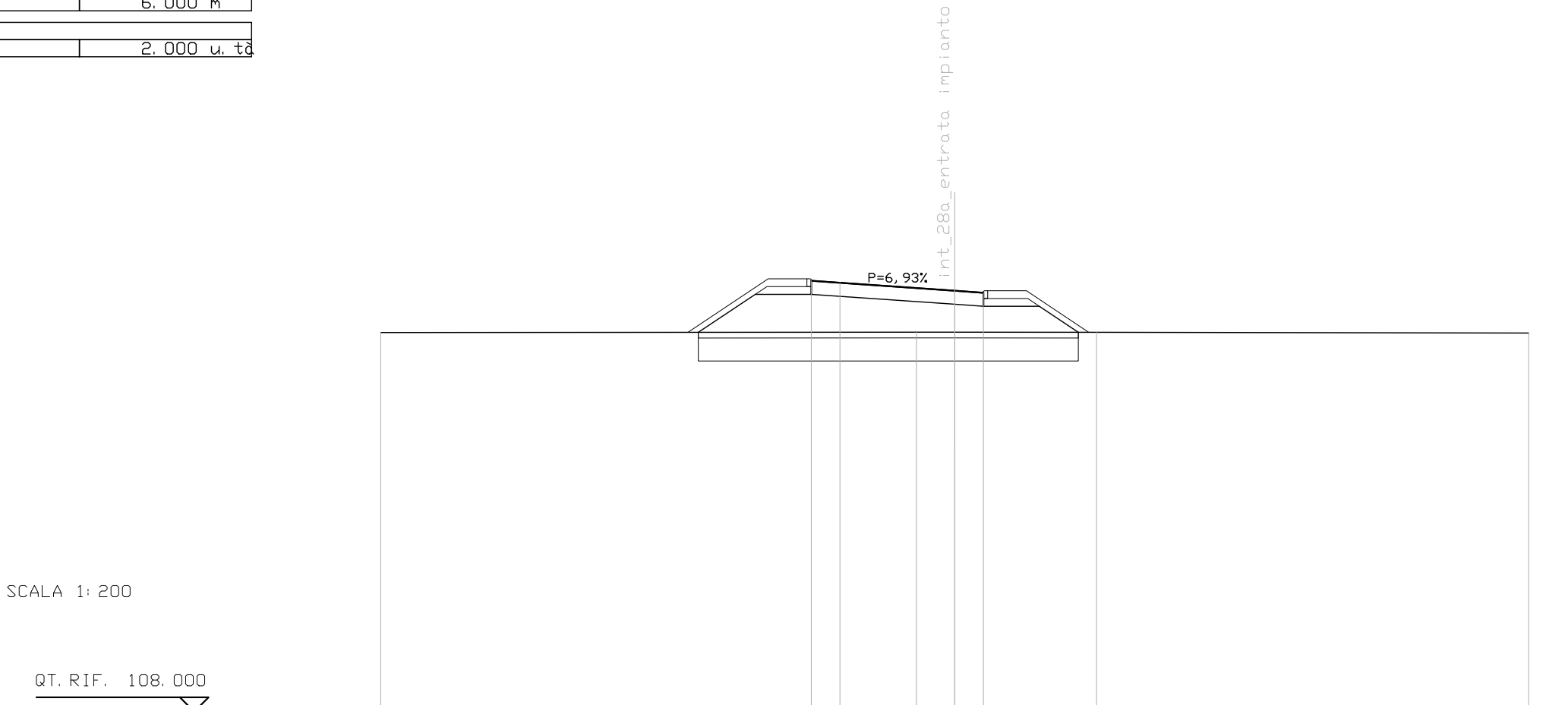


QUOTE TERRENO	121.20		121.21		121.22		121.22		121.19	
DIST. PARZIALI TERRENO		13.60		6.40		5.99		14.01		
QUOTE PROGETTO			121.21	122.22	122.22		121.87	121.81	121.81	121.22
DIST. PARZIALI PROGETTO			1.51	1.95	5.00		1.00	1.95	0.88	
QUOTA PIANO STRADA				122.69	122.62		122.34	122.28		
DIST. PIANO STRADA					5.00		1.00			

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	2.648 mq
SCAVO PER BONIFICA	10.641 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	13.241 m
GEOTESSILE	15.243 m
RILEVATI	
RILEVATO	12.937 mq
TERRENO VEGETALE	8.666 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.944 mq
CASSONETTO	6.000 m
MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u. td

SEZIONE N. : 9  
 QT. PROGETTO : 122.656  
 DIST. PRG. : 74.272  
 DIST. PREC. : 14.272  
 DIST. SUCC. : 7.949

SCALA 1: 200



QT. RIF. 108.000

QUOTE TERRENO	121.20			121.21	121.21	121.21	121.18
DIST. PARZIALI TERRENO		18.67		1.33	4.94		15.06
QUOTE PROGETTO		121.21	122.53	122.53	122.19	122.12	122.12
DIST. PARZIALI PROGETTO		1.98	1.95	5.00	1.00	1.95	1.36
QUOTA PIANO STRADA			123.00	122.93	122.66	122.59	
DIST. PIANO STRADA				5.00	1.00		

Asse intervento 28b

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	0,848 mq
SCAVO PER BONIFICA	3,384 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	4,241 m
GEOTESSILE	5,238 m

RILEVATI	
RILEVATO	2,674 mq
TERRENO VEGETALE	3,646 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0,472 mq
CASSONETTO	1,191 m

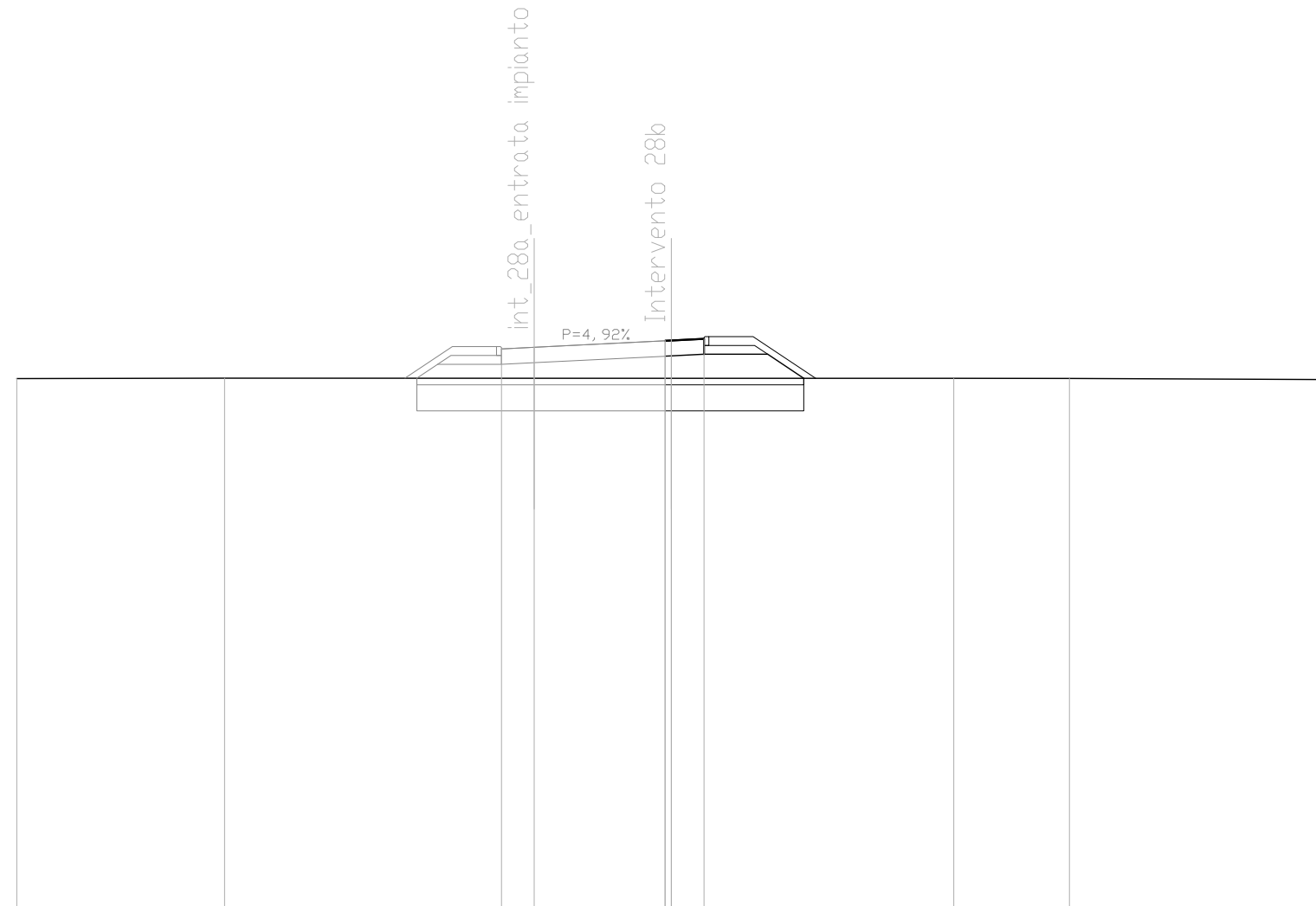
MANUFATTI	
CORDOLO	1,000 u.tà

SEZIONE N. : 6  
 QT. PROGETTO : 122.169  
 DIST.PROG. : 51.620

SEZIONE N. : 1  
 QT. PROGETTO : 122.377  
 DIST.PROG. : 0.000  
 DIST.SUCC. : 7.043

SCALA 1:200

QT.RIF. 105.000



QUOTE TERRENO	121.22	121.23	121.22	121.22	121.22	121.22	121.18
DIST.PARZIALI TERRENO	6.35	13.65	8.63	3.53	7.83		
QUOTE PROGETTO			121.22 121.65	121.65 121.70	121.90 121.91	121.96 121.96	121.22
DIST.PARZIALI PROGETTO			0.64 1.95	1.00 4.00	1.00 1.95	1.10	
QUOTA PIANO STRADA			122.12 122.17	122.37 122.38	122.43		
DIST. PIANO STRADA			1.00 4.00	1.00			

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	0.907 mq
SCAVO PER BONIFICA	3.621 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	4.536 m
GEOTESSILE	5.534 m

RILEVATI	
RILEVATO	2.080 mq
TERRENO VEGETALE	3.256 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.472 mq
CASSONETTO	1.812 m

MANUFATTI	
CORDOLO	1.000 u.tà

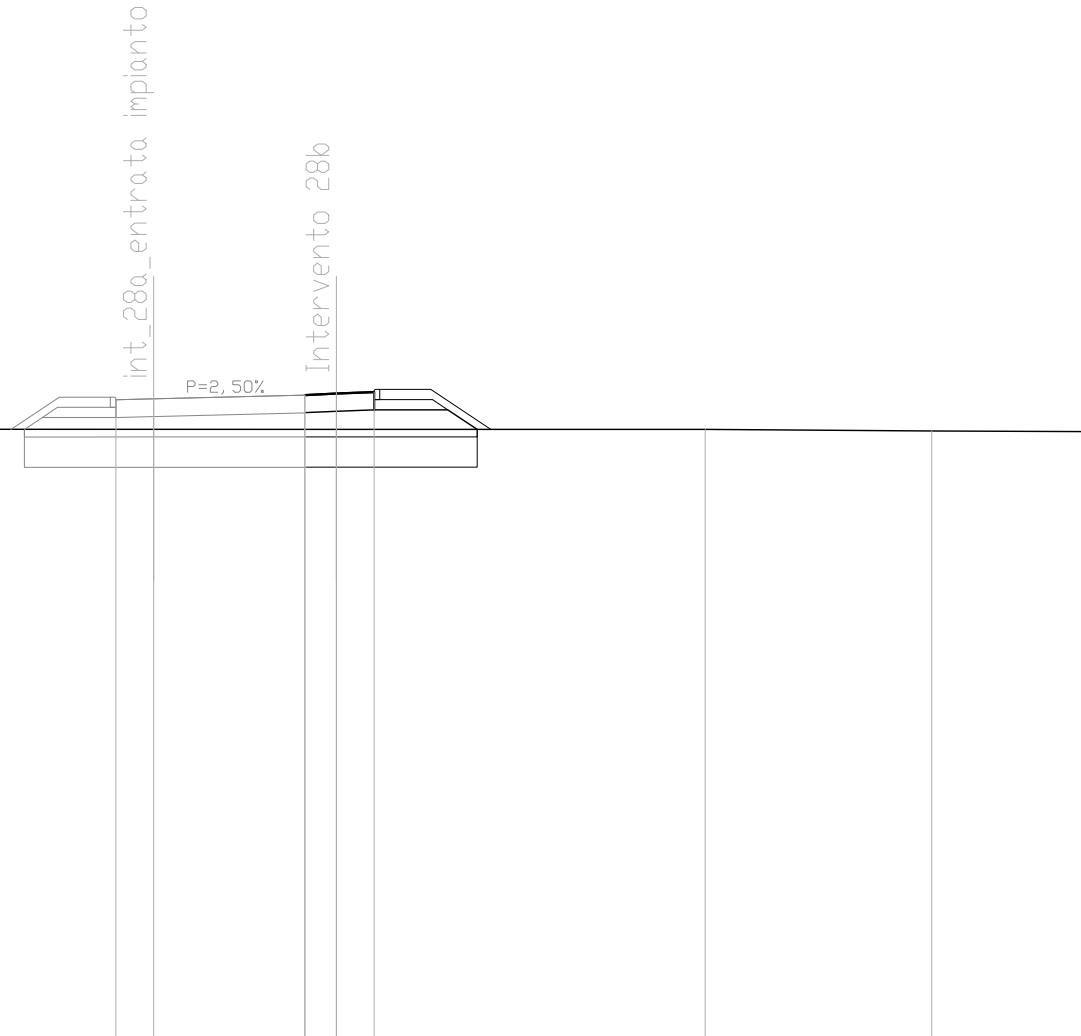
SEZIONE N. : 5  
 QT. PROGETTO : 122.051  
 DIST.PROG. : 44.346

SEZIONE N. : 2  
 QT. PROGETTO : 122.190  
 DIST.PROG. : 7.043  
 DIST.PREC. : 7.043  
 DIST.SUCC. : 4.106

SCALA 1:200

QT.RIF. 105.000

QUOTE TERRENO	121.27	121.26	121.25		121.24		121.24		121.20	121.18
DIST.PARZIALI TERRENO	2.86	2.78	14.36			9.76	6.00	4.24		
QUOTE PROGETTO				121.24	121.56	121.58	121.68	121.76	121.24	
DIST.PARZIALI PROGETTO			0.47	1.95	1.00	4.00	0.81	1.00	1.95	0.78
QUOTA PIANO STRADA				122.03	122.05		122.15	122.19	122.23	
DIST. PIANO STRADA				1.00	4.00	0.83	1.00			



SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.069 mq
SCAVO PER BONIFICA	4.236 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	5.345 m
GEOTESSILE	6.336 m

RILEVATI	
RILEVATO	2.116 mq
TERRENO VEGETALE	3.135 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.472 mq
CASSONETTO	2.721 m

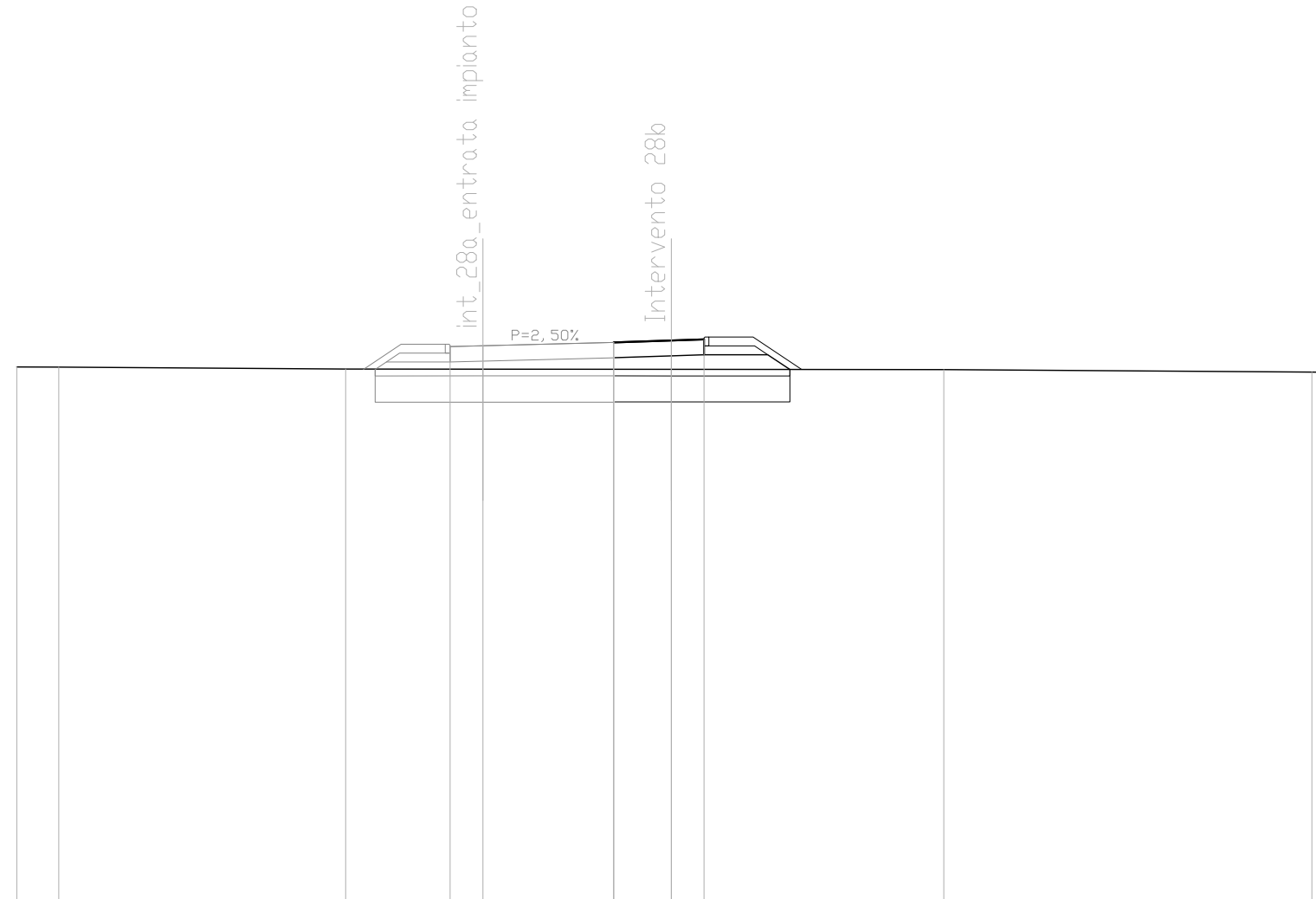
MANUFATTI	
CORDOLO	1.000 u.tà

SEZIONE N. : 4  
 QT. PROGETTO : 121.988  
 DIST.PROG. : 40.000

SEZIONE N. : 3  
 QT. PROGETTO : 122.150  
 DIST.PROG. : 11.149  
 DIST.PREC. : 4.106  
 DIST.SUCC. : 8.851

SCALA 1:200

QT.RIF. 105.000



QUOTE TERRENO	121.34	121.33		121.27		121.27		121.26		121.18	121.18	
DIST.PARZIALI TERRENO	1.28		8.77		9.95		8.33		11.25		0.42	
QUOTE PROGETTO				121.27	121.49	121.52		121.62	121.68	121.71	121.71	121.26
DIST.PARZIALI PROGETTO				0.34	1.95	1.00	4.00	1.72	1.00	1.95	0.67	
QUOTA PIANO STRADA				121.96	121.99			122.09	122.15	122.18		
DIST. PIANO STRADA				1.00	4.00			1.76	1.00			

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1,577 mq
SCAVO PER BONIFICA	6,023 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	7,888 m
GEDTESSILE	8,844 m

RILEVATI	
RILEVATO	1,460 mq
TERRENO VEGETALE	2,694 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0,632 m
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0,472 mq
CASSONETTO	5,632 m

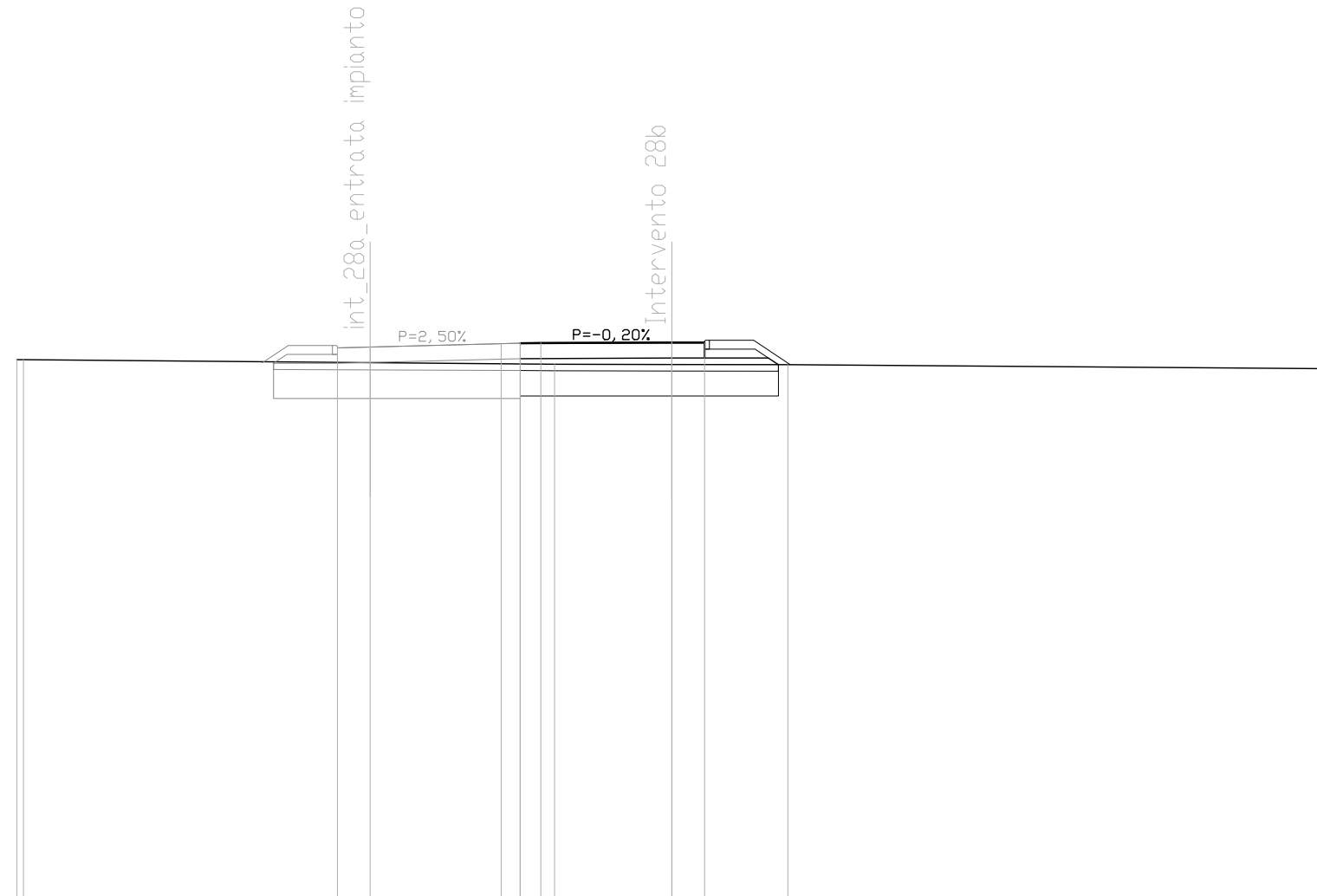
MANUFATTI	
CORDOLO	1,000 u.tà

SEZIONE N. : 3  
 QT. PROGETTO : 121.850  
 DIST.PROG. : 30.430

SEZIONE N. : 4  
 QT. PROGETTO : 121.983  
 DIST.PROG. : 20.000  
 DIST.PREC. : 8.851  
 DIST.SUCC. : 10.842

SCALA 1:200

QT.RIF. 105.000



QUOTE TERRENO	121.46	121.46			121.32	121.32	121.31	121.19
DIST.PARZIALI TERRENO		16.22			3.58	3.54		16.46
QUOTE PROGETTO		121.35	121.35	121.38	121.49	121.49	121.51	121.51
DIST.PARZIALI PROGETTO		1.95	1.00	4.58	4.63	1.00	1.95	
QUOTA PIANO STRADA		121.82	121.85		121.95	121.96	121.98	121.98
DIST. PIANO STRADA		1.00	4.00		0.58	0.63	4.00	1.00



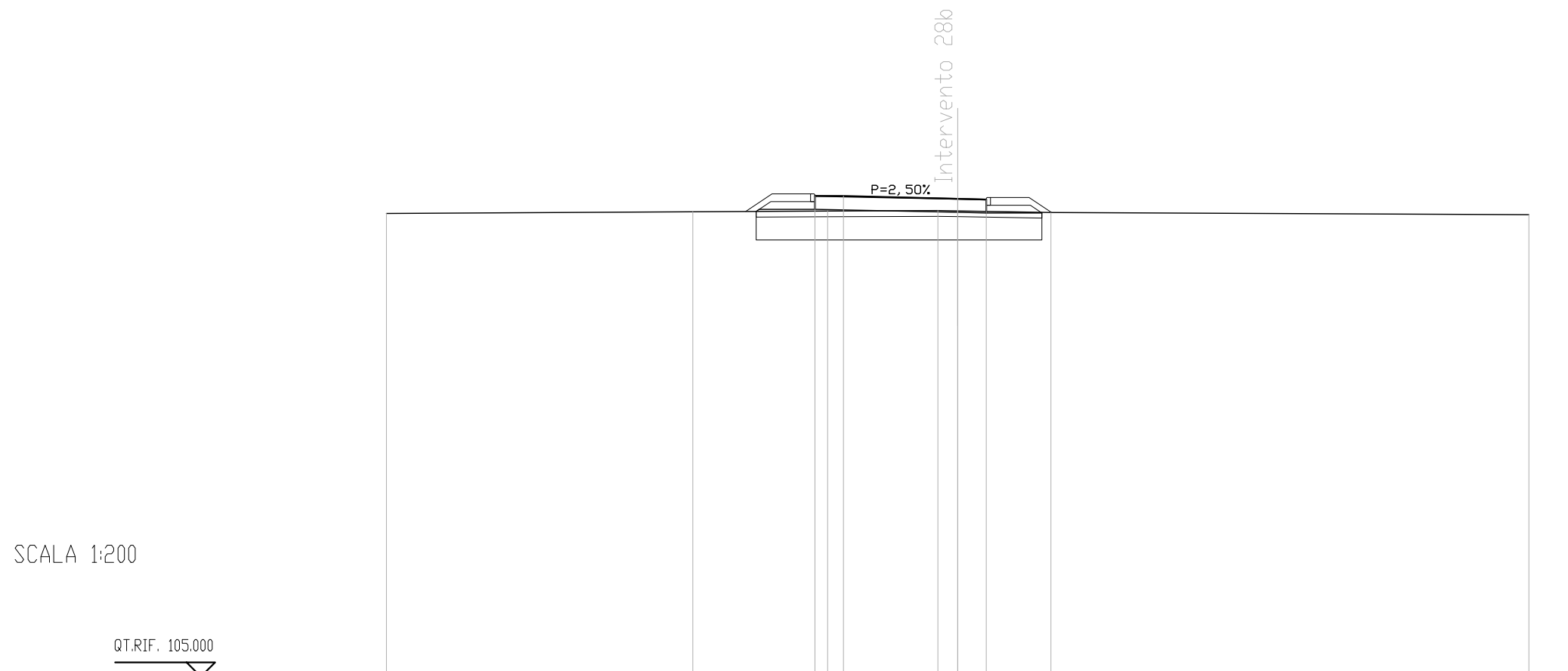
SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	2.001 mq
SCAVO PER BONIFICA	8.094 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	10.007 m
GEOTESSILE	11.954 m

RILEVATI	
RILEVATO	0.213 mq
TERRENO VEGETALE	4.751 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.944 mq
CASSONETTO	6.000 m

MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u.tà

SEZIONE N. : 5  
 QT. PROGETTO : 121.727  
 DIST.PROG. : 30.842  
 DIST.PREC. : 10.842  
 DIST.SUCC. : 9.158



QUOTE TERRENO	121.22	121.27	121.30	121.31	121.30	121.25	121.17
DIST.PARZIALI TERRENO	10.73	4.72	3.86	0.69	3.27	16.73	
QUOTE PROGETTO		121.28 121.36	121.36	121.26	121.23	121.23	
DIST.PARZIALI PROGETTO		1.95	5.00	1.00	1.95		
QUOTA PIANO STRADA		121.83	121.83	121.73	121.70		
DIST. PIANO STRADA		1.00	4.00	1.00			

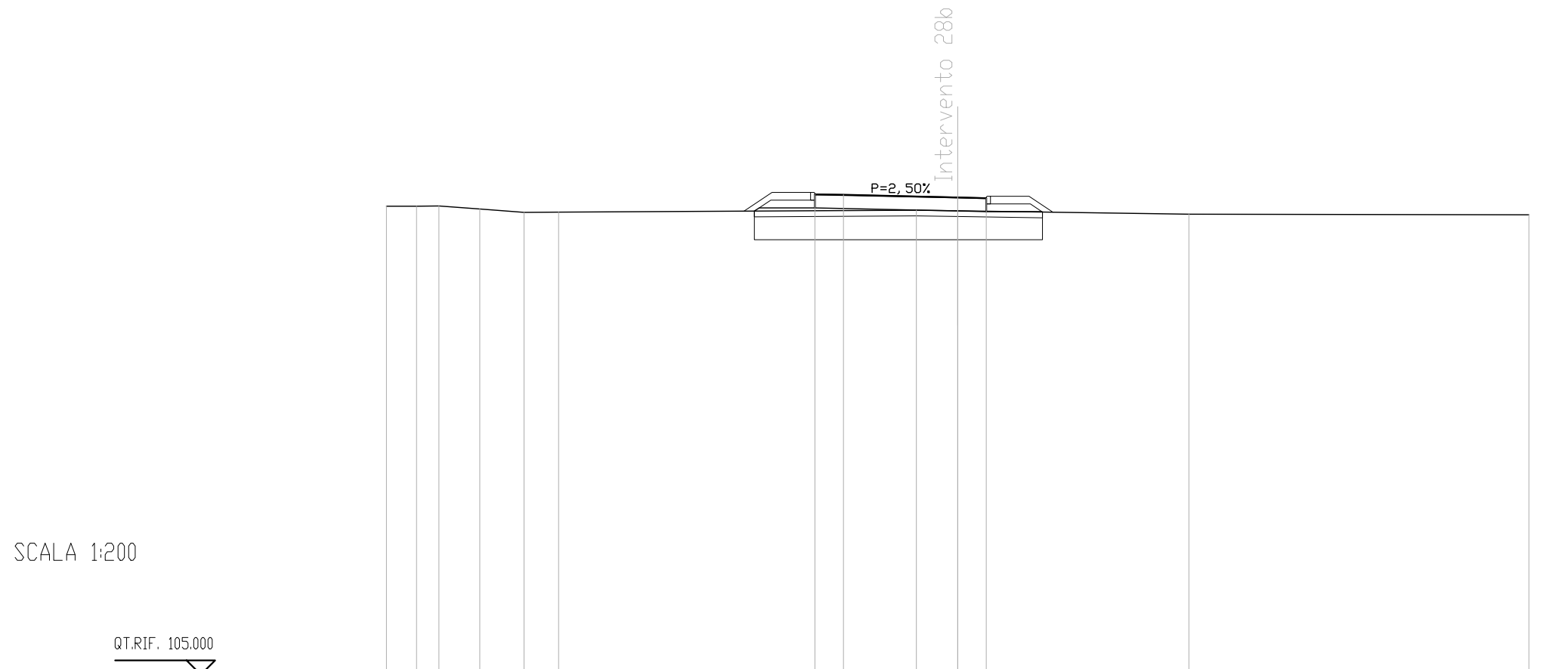
SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	2.017 mq
SCAVO PER BONIFICA	8.155 mq
LARGHEZZA ANTICAPILLARE	10.088 m
GEOTESSILE	12.054 m

RILEVATI	
RILEVATO	0.413 mq
TERRENO VEGETALE	4.889 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
MISTO GRANULARE RIEMPIMENTO	0.944 mq
CASSONETTO	6.000 m

MANUFATTI	
CORDOLO	2.000 u.tà

SEZIONE N. : 6  
 QT. PROGETTO : 121.695  
 DIST.PROG. : 40.000  
 DIST.PREC. : 9.158  
 DIST.SUCC. : 20.000



QUOTE TERRENO	121.39	121.39	121.40	121.29	121.18	121.18	12.53	121.25	121.23	8.10	121.11	11.90	121.09			
DIST.PARZIALI TERRENO	1.05	0.78	1.43	1.55	1.21			1.45								
QUOTE PROGETTO								121.22	121.33	121.33		121.22	121.20	121.20	121.19	
DIST.PARZIALI PROGETTO								1.95		5.00		1.00	1.95			
QUOTA PIANO STRADA								121.80	121.79			121.69	121.67			
DIST. PIANO STRADA								1.00		4.00		1.00				

