

S.S. 106 "JONICA"

Lavori di realizzazione dell'asta di collegamento
in dx idraulica del Torrente Gerace
tra la SS 106 VAR/B (Svincolo Gerace) e la SS 106 al km 97+050

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CZ311

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Francesco M. LA CAMERA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

S.T.E. s.r.l.

Structure and Transport Engineering

Direttore Tecnico
Ing. E. Moroni
Ordine Ing. Roma
N. 10020

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Francesco M. LA CAMERA

RKSOJIL S.p.A.

Direttore Tecnico
Ing. G. Cassani
Ordine Ing. Milano
N.20997

IL GEOLOGO

Dott. Geol. Fiorenza PENNINO Ordine Geol. Lombardia N. 1575

E.D.IN. s.r.l.
Società di Ingegneria

Direttore Tecnico
Ing. G. Grimaldi
Ordine Ing. Roma
N. 17703

L'ARCHEOLOGA: Dott.ssa Grazia SAVINO

Elenco MIBACT n. 3856 – archeologa di 1° fascia ai sensi del D.M. 244/2019

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Antonella PIRROTTA

Prof. Arch. F. KARRER

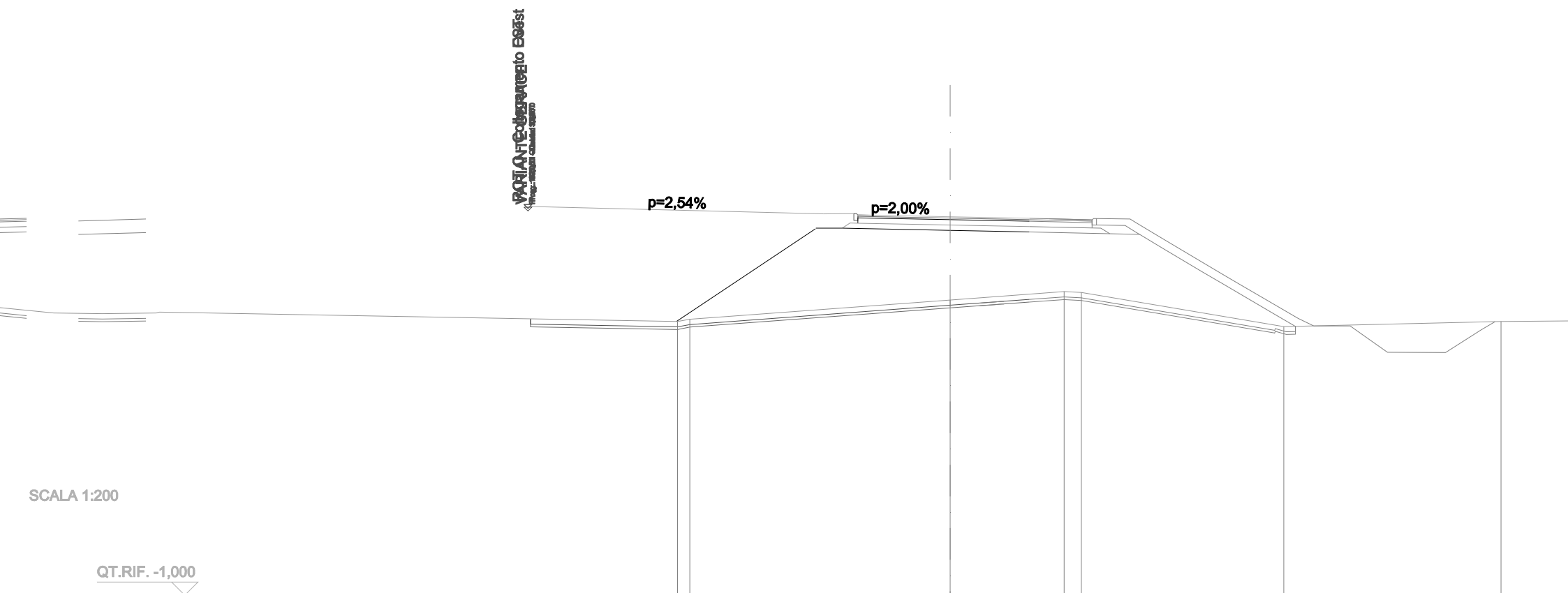
Ordine Arch. Roma
N. 2097

PROGETTO STRADALE ROTATORIA C E COLLEGAMENTI Sezioni trasversali

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	T00_SV04_TRA_SZ01_B			
DPCZ0311	D 20	CODICE ELAB.	T00SV04TRASZ01	B	1:200
B	EMISSIONE PER PROCEDURA VASSVIA	Ottobre 2022	BONAMASSA	MORONI	LA CAMERA
A	EMISSIONE	Marzo 2022	BONAMASSA	MORONI	LA CAMERA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	18,901 m
BONIFICA	1,890 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	30,161 m ²
TERRENO VEGETALE	12,255 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	6,499 m
STRATO DI BINDER	6,499 m
STRATO DI BASE	2,999 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,389 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO	0,036 m ²

SEZIONE N.: 2
 QT. PROGETTO: 13,350
 DIST.PROG.: 20,00
 DIST.PREC.: 20,00
 DIST.SUCC.: 20,00



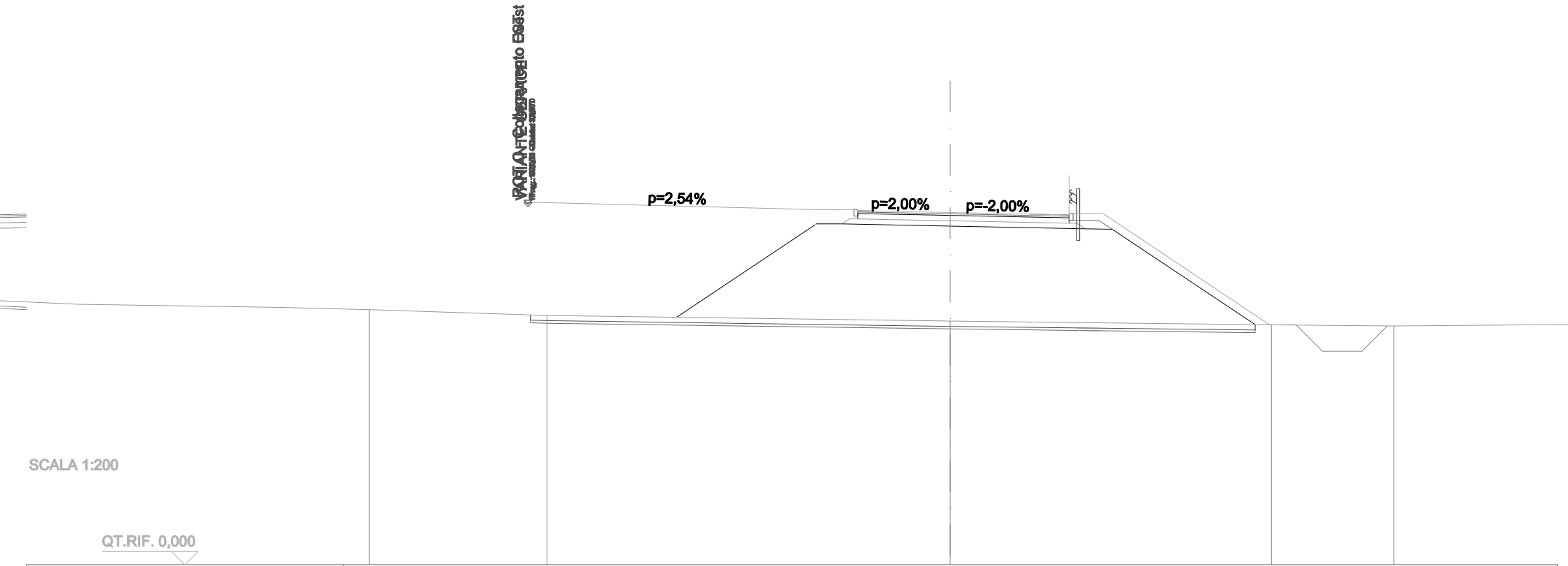
SCALA 1:200

QT.RIF. -1,000

QUOTE TERRENO		9,38 9,47		10,20		10,51 10,48		9,19		9,38
DIST.PARZIALI TERRENO			9,87		4,32	0,65	7,67		8,23	
QUOTE PROGETTO	13,74		13,46 13,47 13,42		13,35		13,29			
DIST.PARZIALI PROGETTO		11,10	1,15	3,50	3,00					

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	27,453 m
BONIFICA	2,745 m ²
FOSSO	2,427 m ²
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	0,348 m ²
RILEVATO	59,385 m ²
TERRENO VEGETALE	20,981 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8,000 m
STRATO DI BINDER	8,000 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,780 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO	0,072 m ²

SEZIONE N.: 3
 QT. PROGETTO: 13,350
 DIST.PROG.: 40,00
 DIST.PREC.: 20,00
 DIST.SUCC.: 20,00



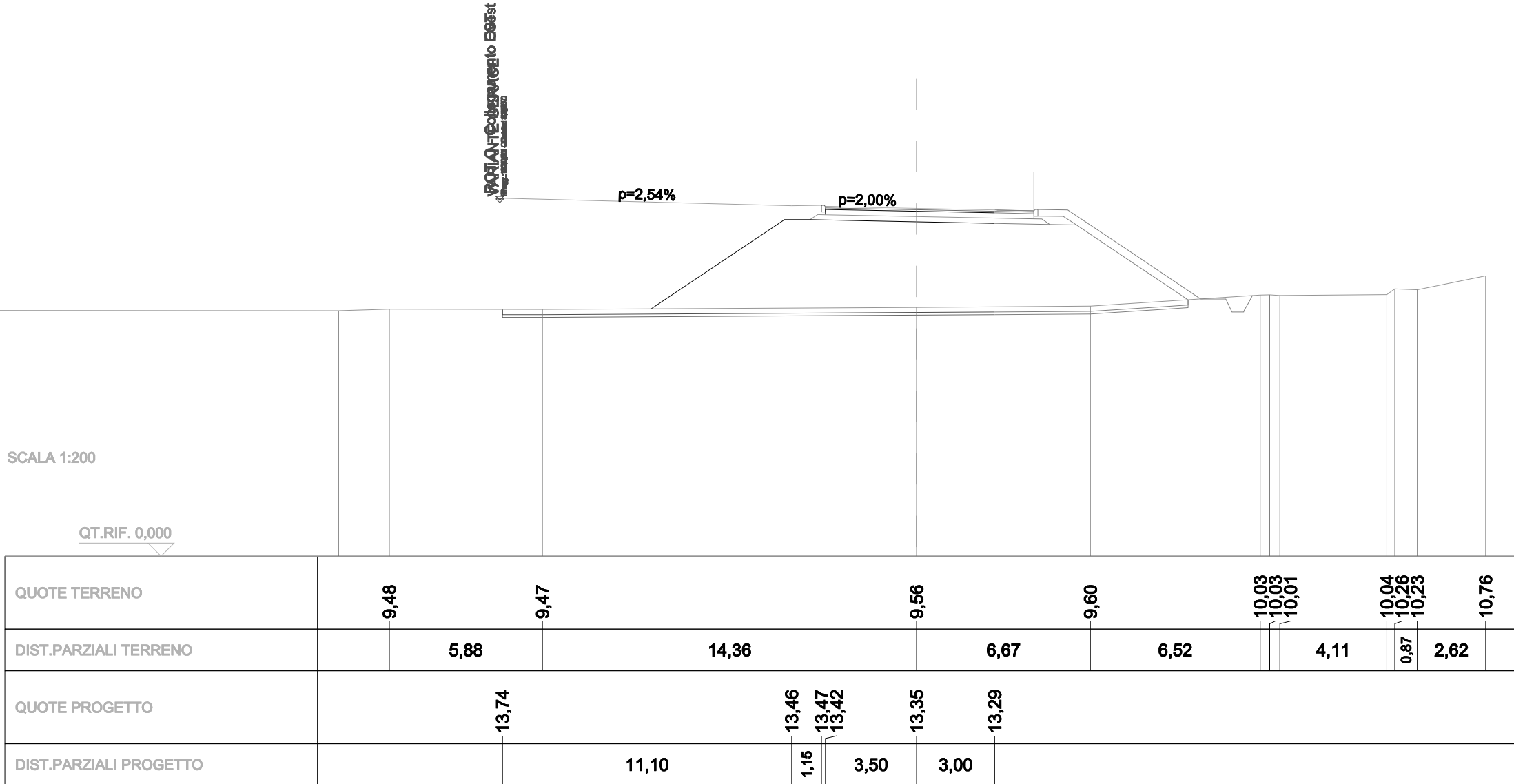
SCALA 1:200

QT.RIF. 0,000

QUOTE TERRENO		9,45		9,24		9,09		9,06
DIST.PARZIALI TERRENO			15,28		12,17		4,64	
QUOTE PROGETTO		13,74	13,46 13,47 13,42	13,35	13,21 13,31 13,30	9,09		
DIST.PARZIALI PROGETTO			11,10	1,15	3,50	4,50	1,15	6,30

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	18,896 m
BONIFICA	1,890 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	35,336 m ²
TERRENO VEGETALE	12,253 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	6,496 m
STRATO DI BINDER	6,496 m
STRATO DI BASE	2,996 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,388 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO	0,036 m ²

SEZIONE N.: 4
 QT. PROGETTO: 13,350
 DIST.PROG.: 60,00
 DIST.PREC.: 20,00
 DIST.SUCC.: 20,00

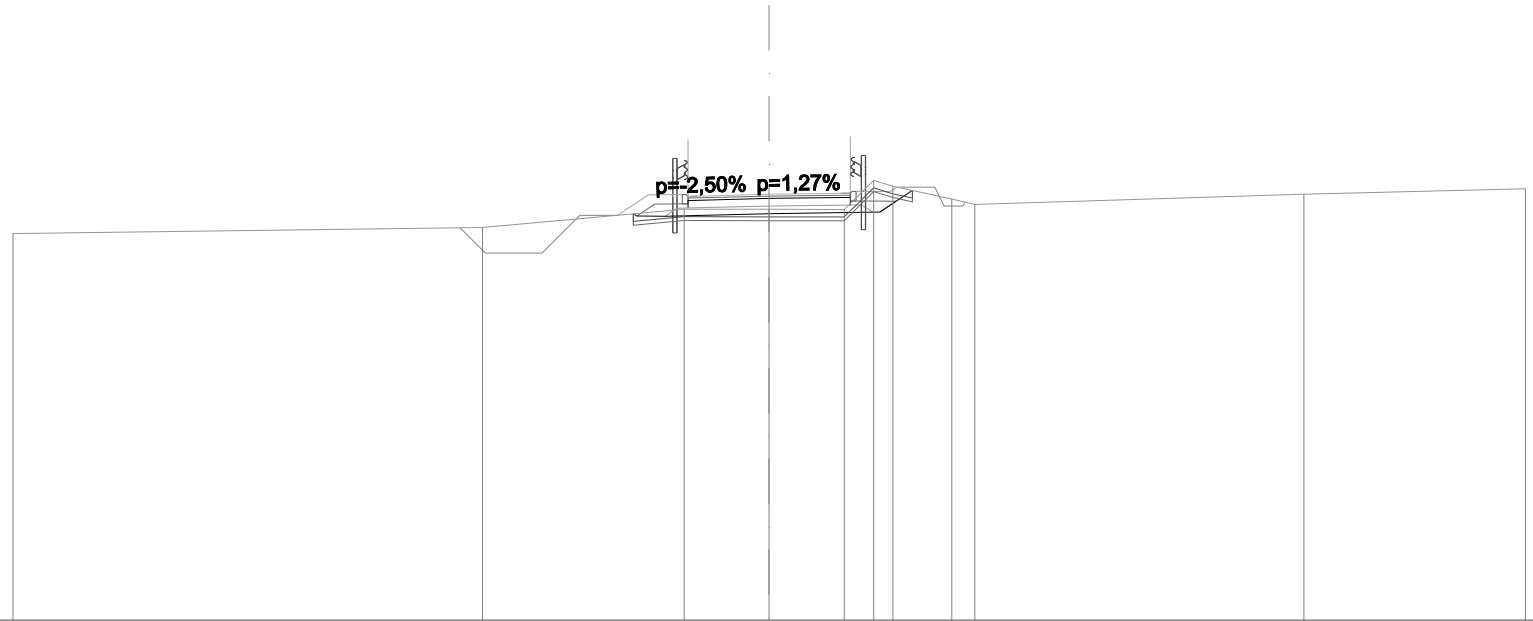


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1,501 m ²
SCOTICO	7,382 m
BONIFICA	0,738 m ²
FOSSO	1,995 m ²
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	0,473 m ²
TERRENO VEGETALE	2,994 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	4,292 m
STRATO DI BINDER	4,292 m
STRATO DI BASE	4,292 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,039 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO	0,072 m ²

SEZIONE N.: 2
 QT. PROGETTO: 10,268
 DIST.PROG.: 20,00
 DIST.PREC.: 20,00
 DIST.SUCC.: 20,00

SCALA 1:200

QT.RIF. -1,000



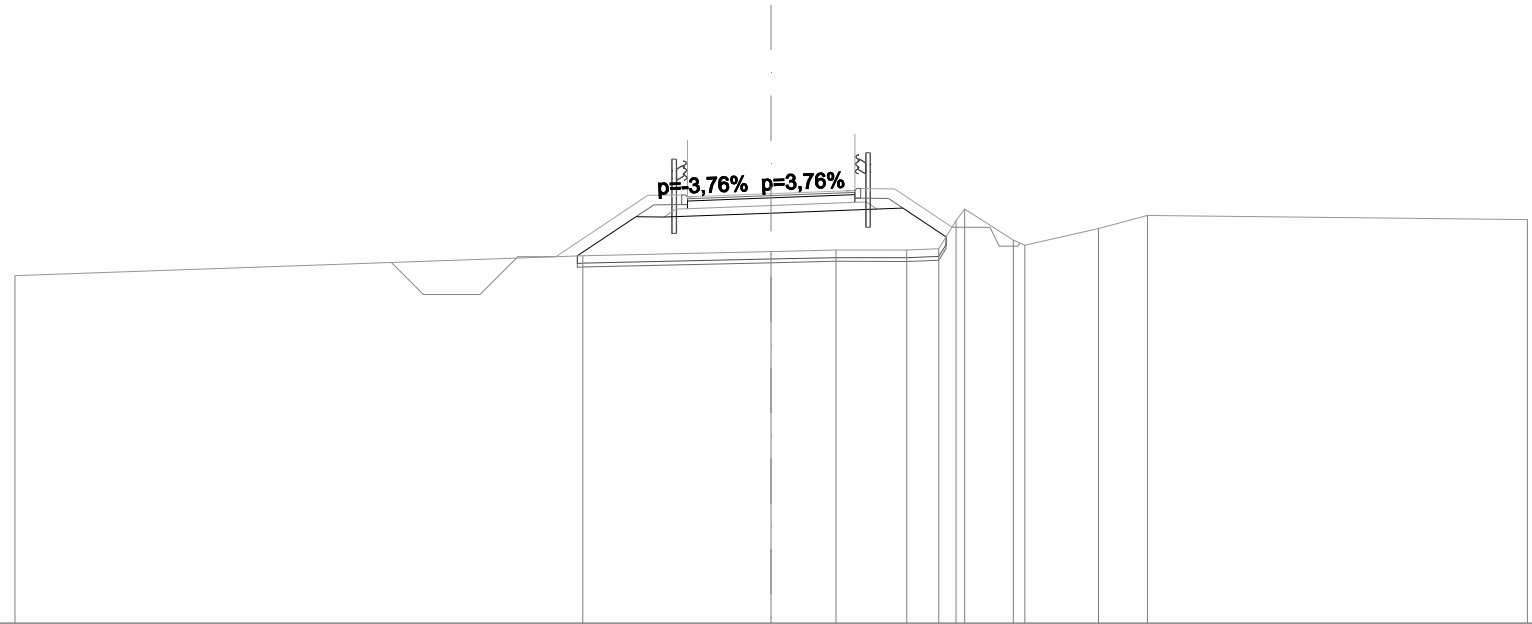
QUOTE TERRENO	9,23	9,39	9,87	9,87	9,87	10,64	10,48	10,14	10,00	10,27	10,42
DIST.PARZIALI TERRENO	12,41	5,33	2,25	1,99	0,78	1,55	0,61	8,70	5,85		
QUOTE PROGETTO			9,72	10,26	10,26	11,71	10,27	10,25	10,34	10,46	
DIST.PARZIALI PROGETTO			0,81	0,90	2,15	2,15	0,90				

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	9,754 m
BONIFICA	0,975 m ²
FOSSO	2,635 m ²
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	0,487 m ²
RILEVATO	8,782 m ²
TERRENO VEGETALE	6,543 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	4,435 m
STRATO DI BINDER	4,435 m
STRATO DI BASE	4,435 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,067 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO	0,072 m ²

SEZIONE N.: 3
 QT. PROGETTO: 11,362
 DIST.PROG.: 40,00
 DIST.PREC.: 20,00
 DIST.SUCC.: 20,00

SCALA 1:200

QT.RIF. 0,000



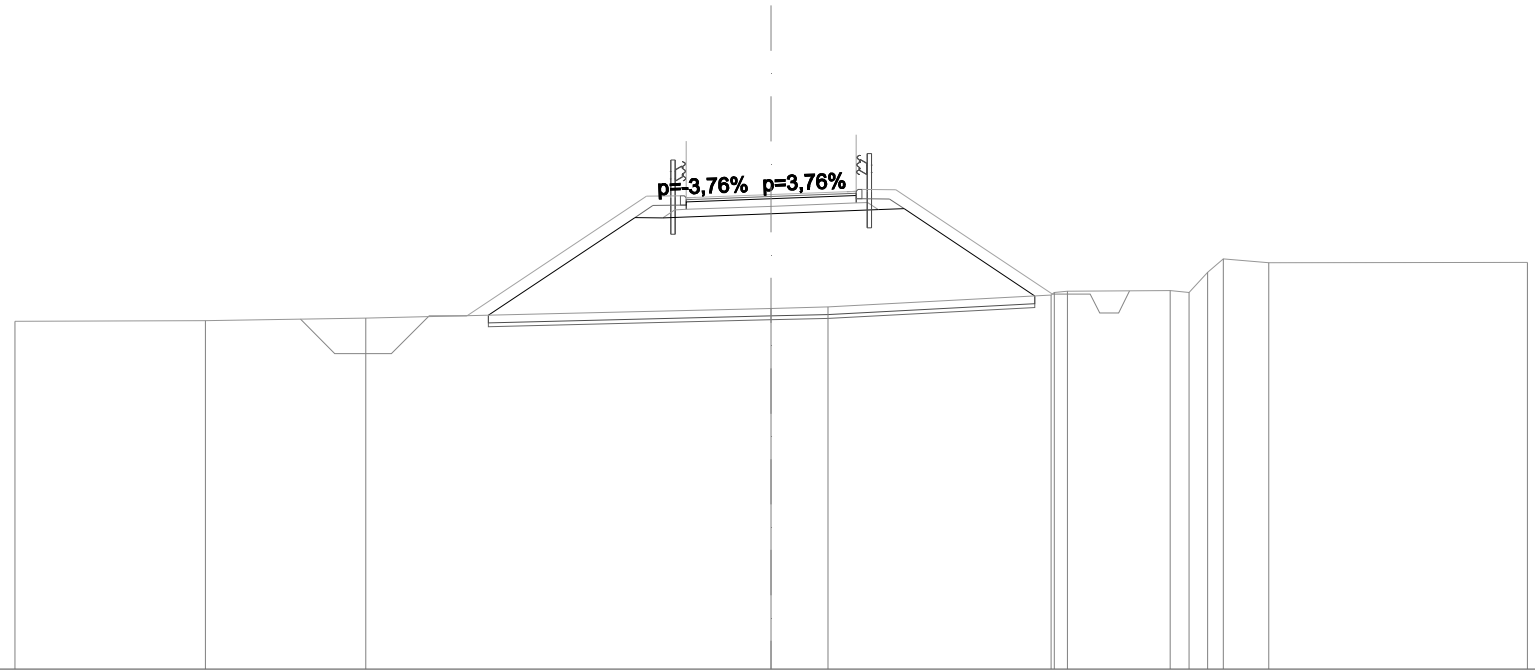
QUOTE TERRENO	9,19		9,72		9,83	9,87	9,87	9,90	10,65	10,96	10,13	10,00	10,44	10,79		10,68
DIST.PARZIALI TERRENO		15,01		4,99	1,71	1,88	0,85	1,29	1,94	1,29		10,05				
QUOTE PROGETTO			9,70	11,32	11,33	12,78	11,36	11,40	11,49	10,47						
DIST.PARZIALI PROGETTO			2,43	0,90	2,22	2,22	0,90	1,52								

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	14,459 m
BONIFICA	1,446 m ²
FOSSO	2,829 m ²
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	0,487 m ²
RILEVATO	26,922 m ²
TERRENO VEGETALE	12,476 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	4,500 m
STRATO DI BINDER	4,500 m
STRATO DI BASE	2,250 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,080 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO	0,072 m ²

SEZIONE N.: 4
 QT. PROGETTO: 12,559
 DIST.PROG.: 60,00
 DIST.PREC.: 20,00
 DIST.SUCC.: 20,00

SCALA 1:200

QT.RIF. 0,000



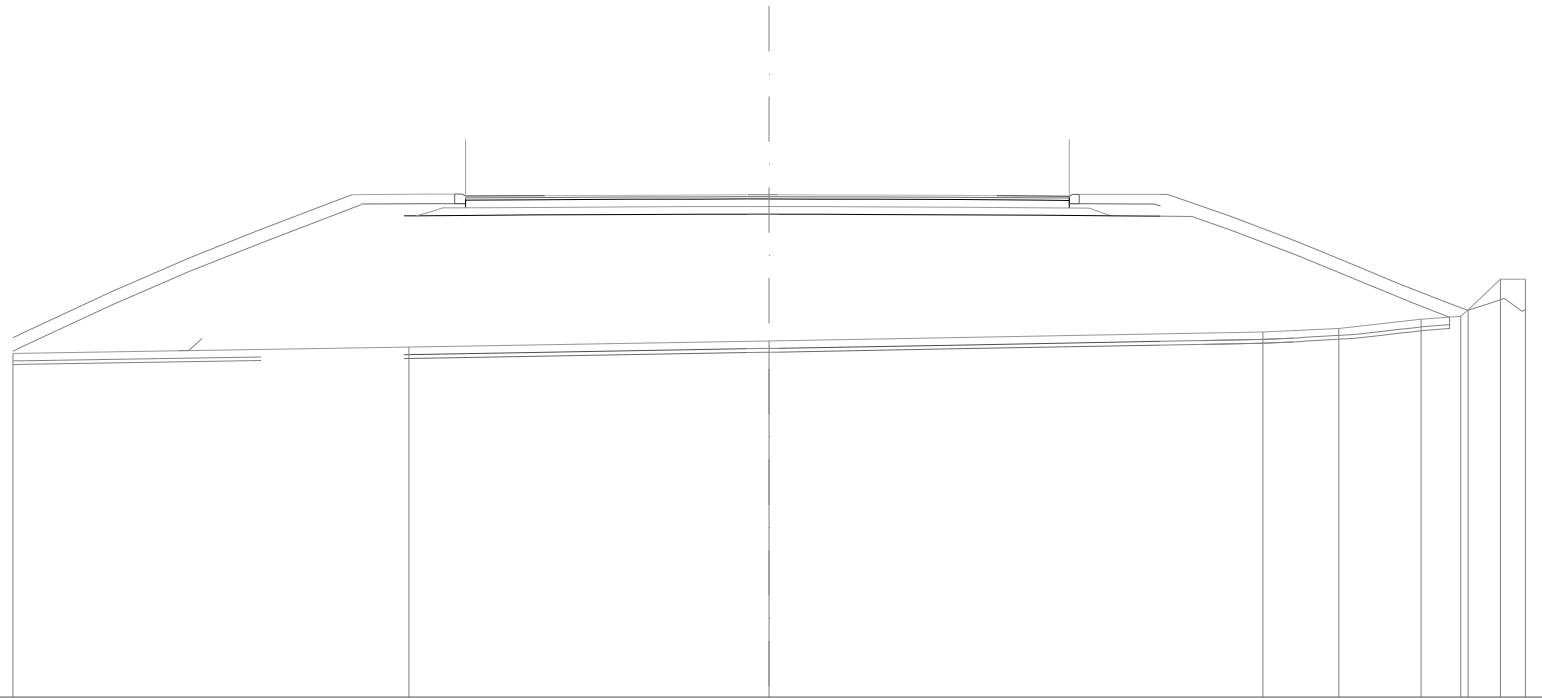
QUOTE TERRENO	9,21	9,22	9,29		9,55	9,58		9,89	9,97	10,00	10,02	9,97	10,50	10,86	10,75		10,77
DIST.PARZIALI TERRENO		5,04	4,23		10,73	1,50		5,90		2,72				1,20		6,84	
QUOTE PROGETTO				9,35		12,52	12,52	13,97	12,56		12,59	12,68		9,92			
DIST.PARZIALI PROGETTO				4,74		0,90	2,25	2,25	0,90	4,14							

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	5,441 m
BONIFICA	1,919 m ²
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	0,921 m ²
RILEVATO	66,521 m ²
TERRENO VEGETALE	4,862 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	15,149 m
STRATO DI BINDER	15,966 m
STRATO DI BASE	15,966 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,546 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO	0,134 m ²

SEZIONE N.: 5
 QT. PROGETTO: 13,290
 DIST.PROG.: 80,00
 DIST.PREC.: 20,00
 DIST.SUCC.: 19,00

SCALA 1:200

QT.RIF. 0,000

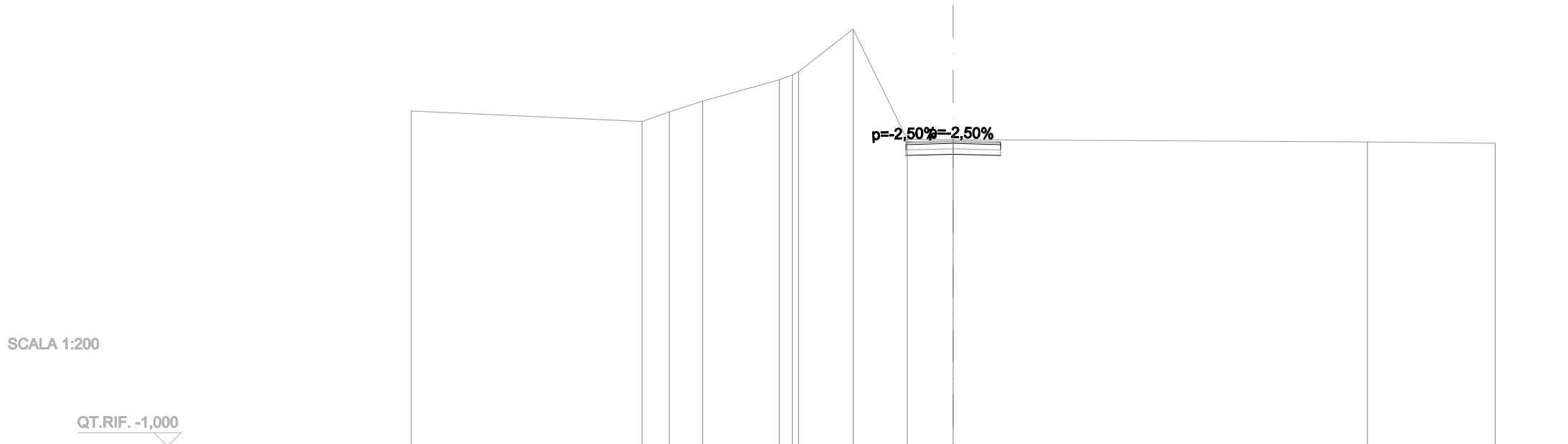


QUOTE TERRENO	9,10	9,26	9,43	9,66	9,75	10,00	10,08	10,24	11,06	11,06						
DIST.PARZIALI TERRENO	10,47	9,53	13,06	2,01	2,18	1,05	0,85	0,66								
QUOTE PROGETTO	13,30	13,31	13,31	13,21	13,27	13,28	13,29	13,29	13,29	13,28	13,27	13,26	13,26	13,31	13,30	13,30
DIST.PARZIALI PROGETTO	2,09	0,62	1,78	2,61	1,77	1,30	0,82	1,12	1,36	2,32	2,17	0,73	1,47	0,68		

ROT. C Collegamento Ovest

SEZIONE N.: 1
 QT. PROGETTO: 10,301
 DIST.PROG.: 0,00
 DIST.SUCC.: 20,00

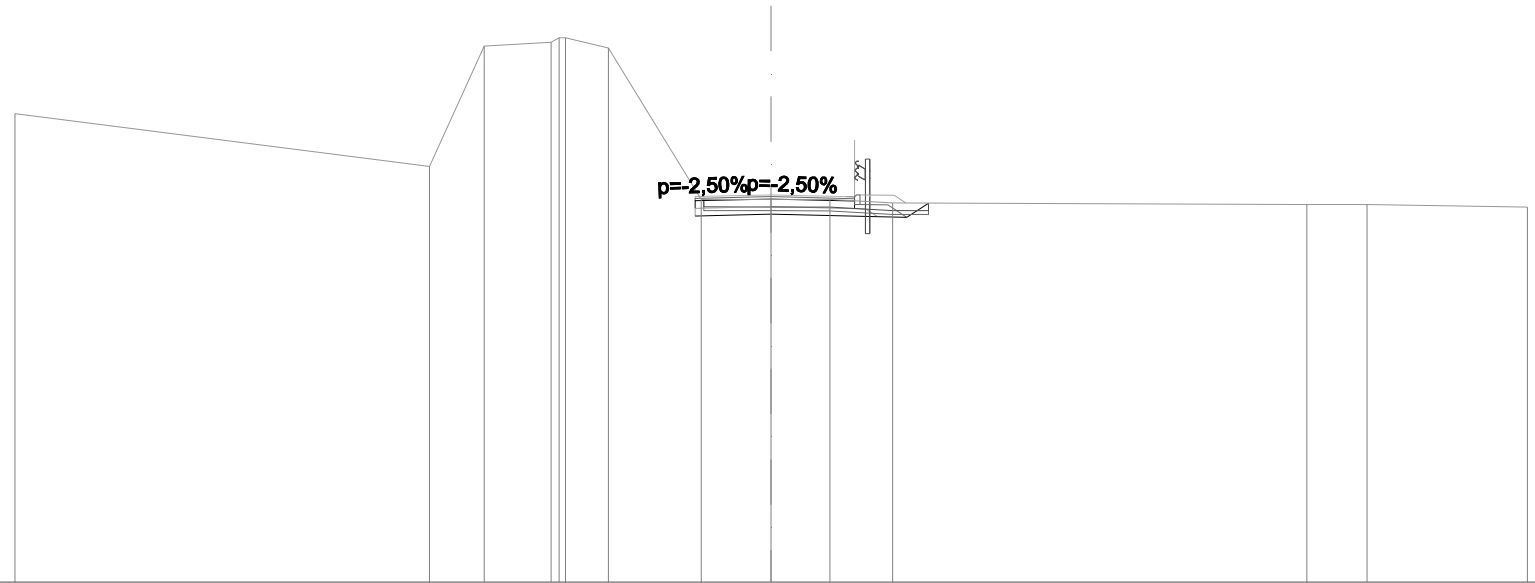
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1,972 m ²
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	3,500 m
STRATO DI BINDER	3,500 m
STRATO DI BASE	3,500 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,700 m ²



QUOTE TERRENO	11,39	11,00	11,36	11,75	12,54	12,72	12,84	14,41	10,33	10,33	10,25	10,20	
DIST.PARZIALI TERRENO	8,52	1,01	1,23	2,82	2,01	2,00	1,70	15,29	4,71				
QUOTE PROGETTO									10,21	10,26	10,30	10,21	10,26
DIST.PARZIALI PROGETTO									1,75	1,75			

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	2,398 m ²
SCOTICO	5,945 m
BONIFICA	0,595 m ²
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	0,271 m ²
TERRENO VEGETALE	1,268 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	4,209 m
STRATO DI BINDER	4,209 m
STRATO DI BASE	4,209 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,933 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO	0,036 m ²

SEZIONE N.: 2
 QT. PROGETTO: 10,250
 DIST.PROG.: 20,00
 DIST.PREC.: 20,00
 DIST.SUCC.: 20,00



SCALA 1:200

QT.RIF. 0,000

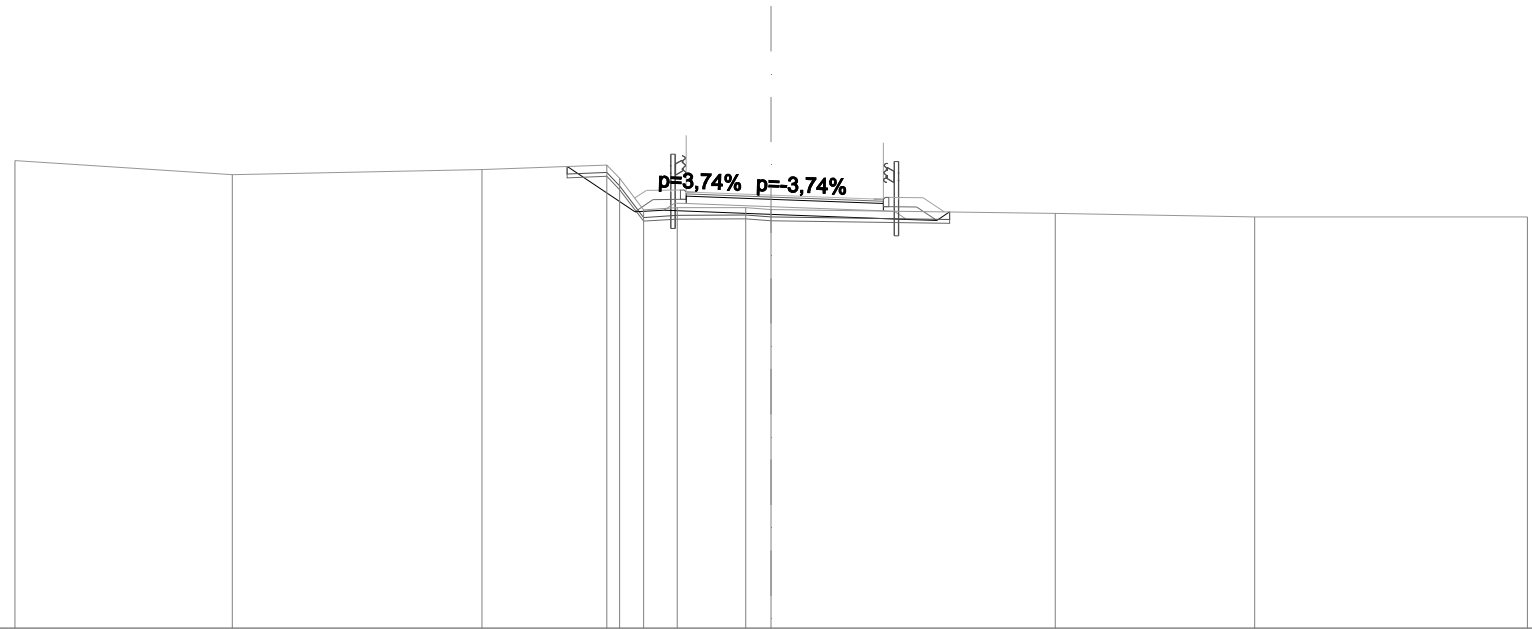
QUOTE TERRENO	12,39			11,00	14,18	14,29	14,41	14,41	14,13	10,13	10,13	10,13	10,03		10,00	9,99		9,93
DIST.PARZIALI TERRENO		10,97		1,45	1,77	1,14	2,45	1,85	1,55	1,66		10,96		1,60	4,24			
QUOTE PROGETTO								10,15	10,20	10,25		10,14	10,24	10,03				
DIST.PARZIALI PROGETTO								2,01	2,20	0,90								

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	2,055 m ²
SCOTICO	10,124 m
BONIFICA	1,012 m ²
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	0,524 m ²
TERRENO VEGETALE	2,844 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	5,216 m
STRATO DI BINDER	5,216 m
STRATO DI BASE	5,216 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,223 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO	0,072 m ²

SEZIONE N.: 3
 QT. PROGETTO: 10,459
 DIST.PROG.: 40,00
 DIST.PREC.: 20,00
 DIST.SUCC.: 20,00

SCALA 1:200

QT.RIF. -1,000

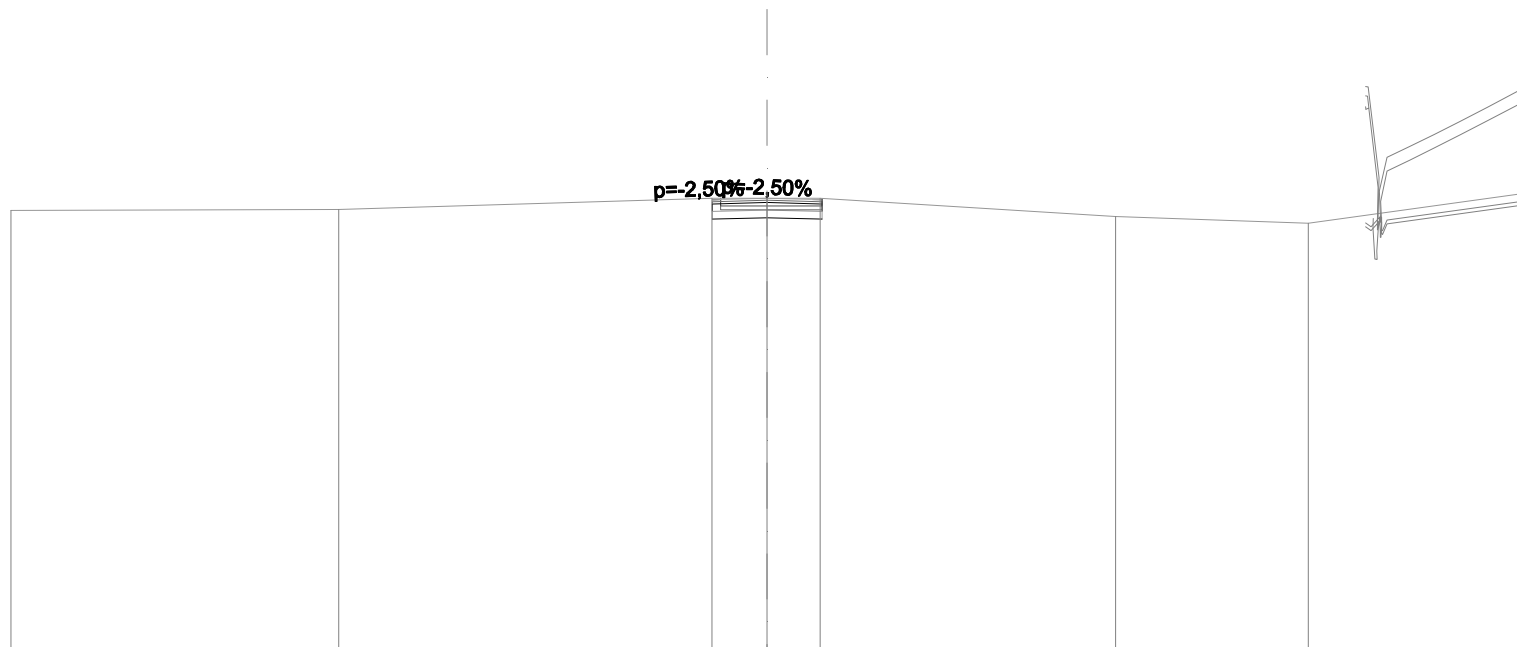


QUOTE TERRENO	11,37	11,00	11,14	11,25	10,90	10,07	10,12	10,13	10,08	9,97	9,88	9,88
DIST.PARZIALI TERRENO		5,75	6,60	3,31	0,63	0,88	1,82	0,67	7,51	5,28	7,21	
QUOTE PROGETTO					10,38	10,58	10,59	12,04	10,46	10,30	10,39	10,02
DIST.PARZIALI PROGETTO					0,90		2,25		2,97	0,90		

ROT.C - Collegamento Locale Ovest 1

SEZIONE N.: 1
 QT. PROGETTO: 9,953
 DIST.PROG.: 0,00
 DIST.SUCC.: 20,00

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1,533 m ²
SCOTICO	2,679 m
BONIFICA	0,268 m ²
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	2,900 m
STRATO DI BINDER	2,900 m
STRATO DI BASE	2,900 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,580 m ²



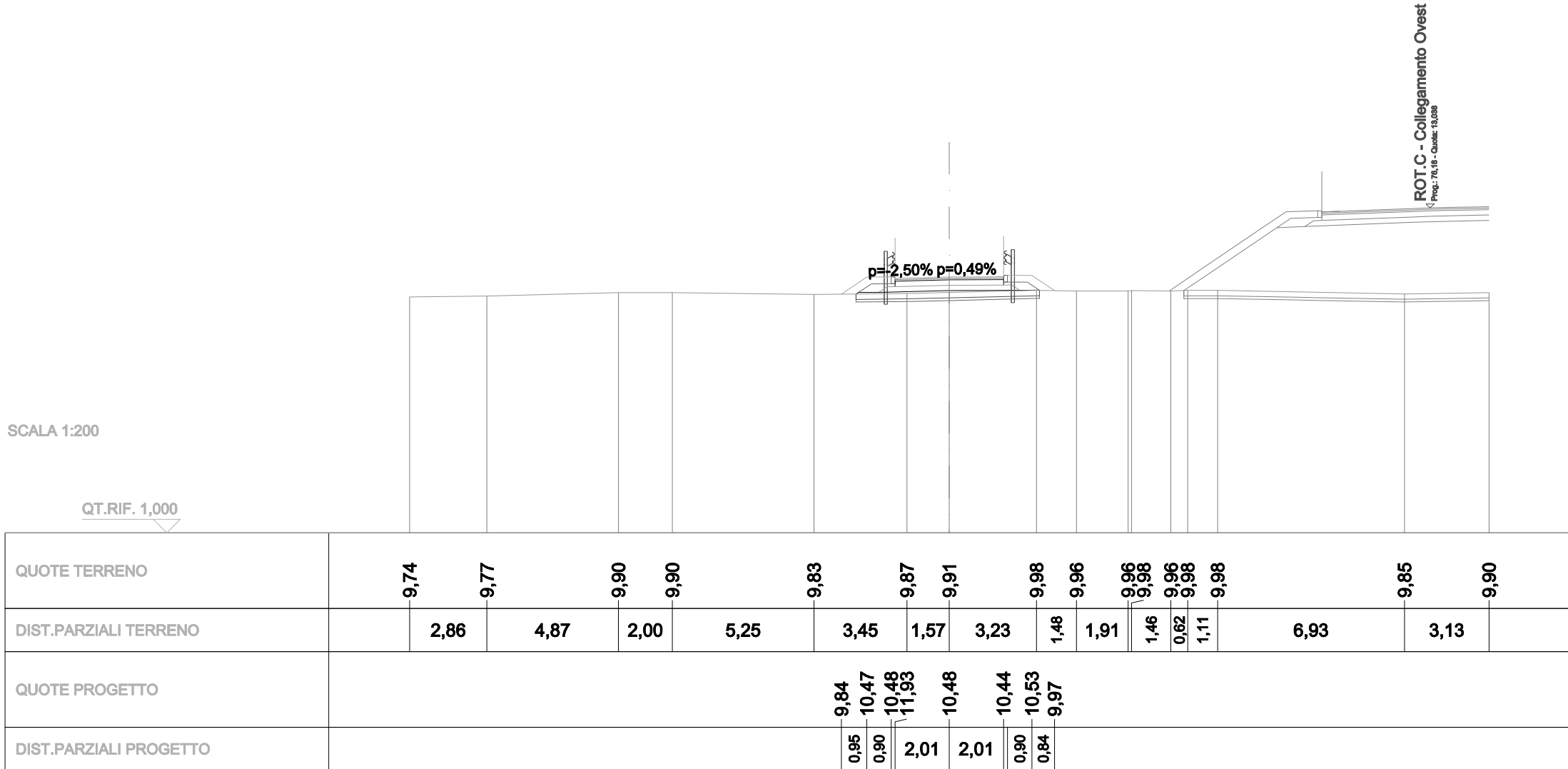
SCALA 1:200

QT.RIF. -2,000

QUOTE TERRENO	9,63	9,66	9,95	9,95	9,95	9,48	9,29	10,08
DIST.PARZIALI TERRENO	8,66	9,88	1,46	1,40	7,81	5,10	5,69	
QUOTE PROGETTO			9,87	9,92	9,95	9,87	9,92	
DIST.PARZIALI PROGETTO			1,45	1,45				

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	6,797 m
BONIFICA	0,680 m ²
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	0,508 m ²
RILEVATO	0,323 m ²
TERRENO VEGETALE	3,946 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	4,015 m
STRATO DI BINDER	4,015 m
STRATO DI BASE	2,008 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,984 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO	0,073 m ²

SEZIONE N.: 2
 QT. PROGETTO: 10,483
 DIST.PROG.: 20,00
 DIST.PREC.: 20,00
 DIST.SUCC.: 11,50

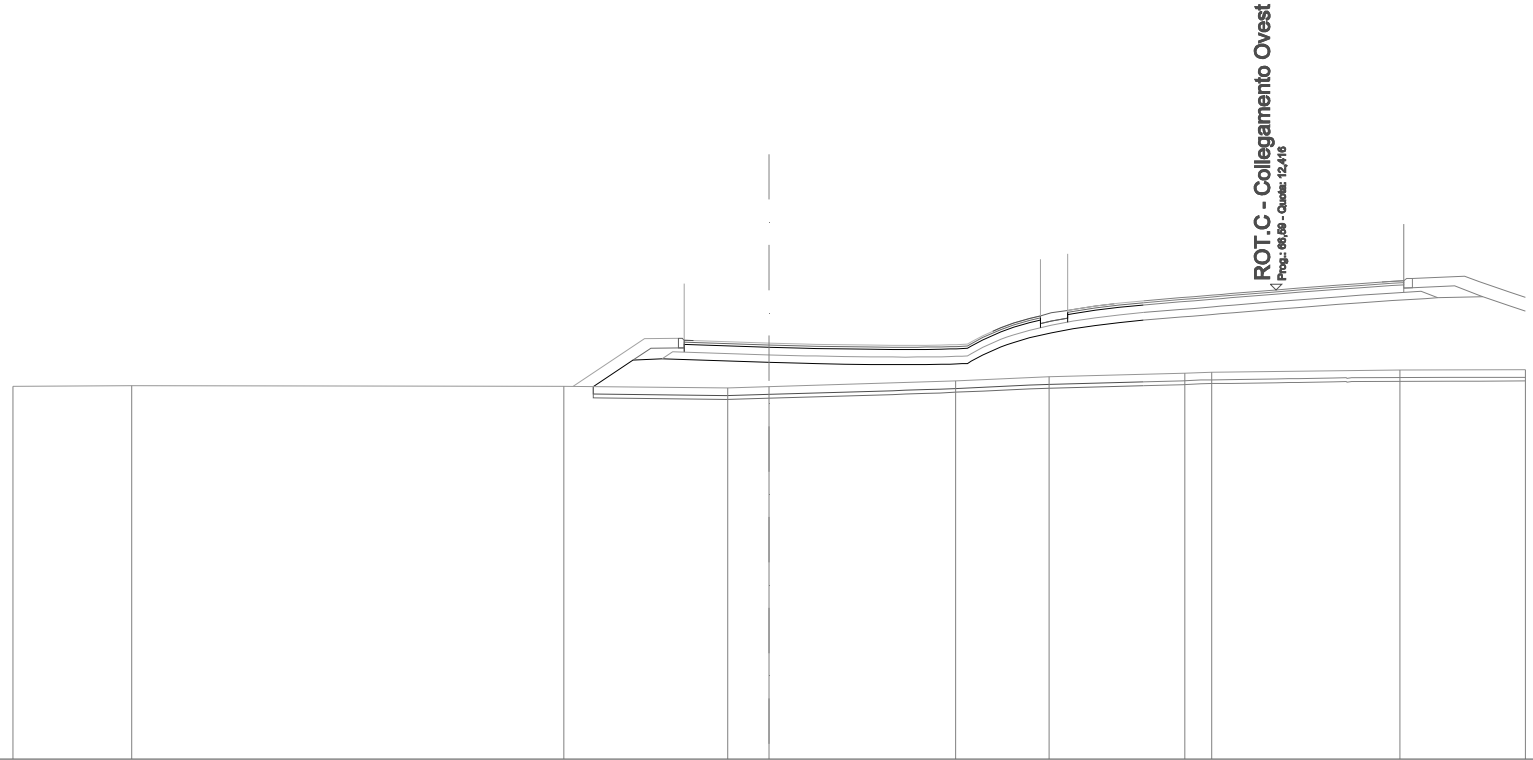


SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	8,325 m
BONIFICA	1,456 m ²
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	0,322 m ²
RILEVATO	10,841 m ²
TERRENO VEGETALE	3,167 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	11,435 m
STRATO DI BINDER	11,435 m
STRATO DI BASE	11,435 m
STRATO DI FONDAZIONE	2,519 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO	0,187 m ²

SEZIONE N.: 3
 QT. PROGETTO: 11,007
 DIST.PROG.: 31,50
 DIST.PREC.: 11,50
 DIST.SUCC.: 8,24

SCALA 1:200

QT.RIF. 0,000

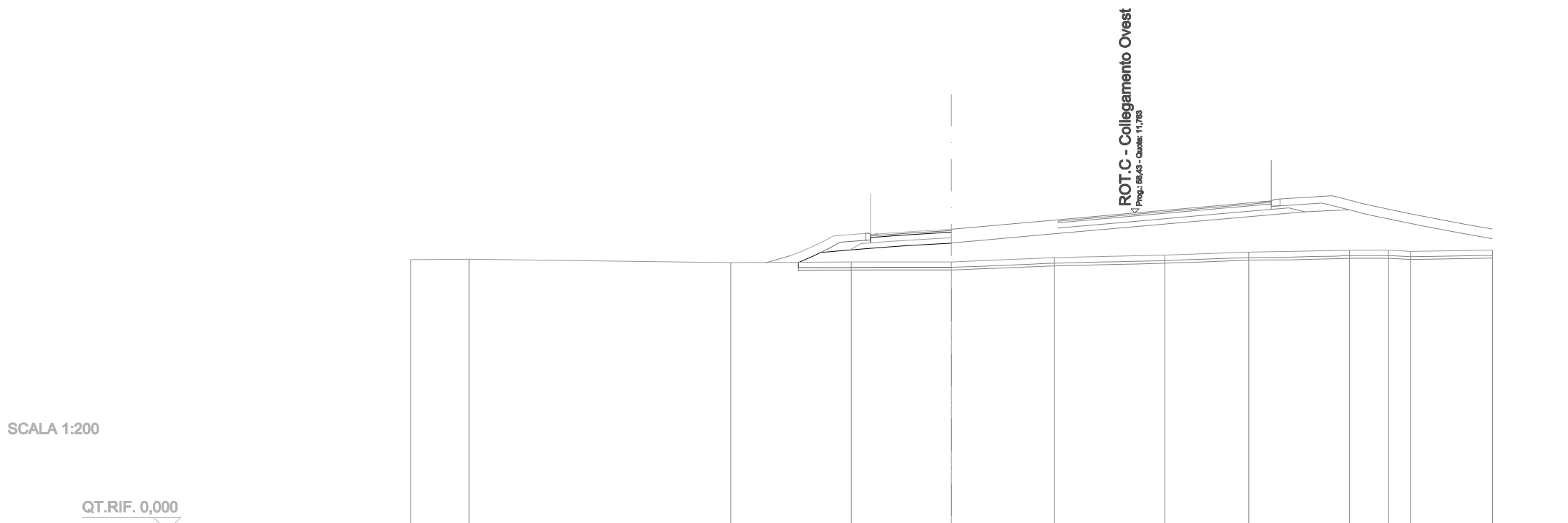


QUOTE TERRENO	9,86	9,88		9,87	9,82	9,85		10,01	10,12	10,21	10,23	10,30	10,31				
DIST.PARZIALI TERRENO	3,14		11,43	4,34	1,09	4,93		2,47	3,59	0,71	4,98	3,32					
QUOTE PROGETTO				9,87	11,12	11,13	12,58	11,01	10,98	10,96	10,98	11,42	11,66	11,87	11,99	12,06	12,13
DIST.PARZIALI PROGETTO				1,89	0,90	2,25	0,96	0,76	0,68	0,58				0,72	0,59	0,63	0,64

ROT.C - Collegamento Ovest
 Prog. 06,50 - Quota: 12,16

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	2,913 m
BONIFICA	0,566 m ²
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	0,353 m ²
RILEVATO	2,741 m ²
TERRENO VEGETALE	2,906 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	2,990 m
STRATO DI BINDER	2,990 m
STRATO DI BASE	2,990 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,712 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO	0,044 m ²

SEZIONE N.: 4
 QT. PROGETTO: 11,159
 DIST.PROG.: 39,74
 DIST.PREC.: 8,24
 DIST.SUCC.: 2,91

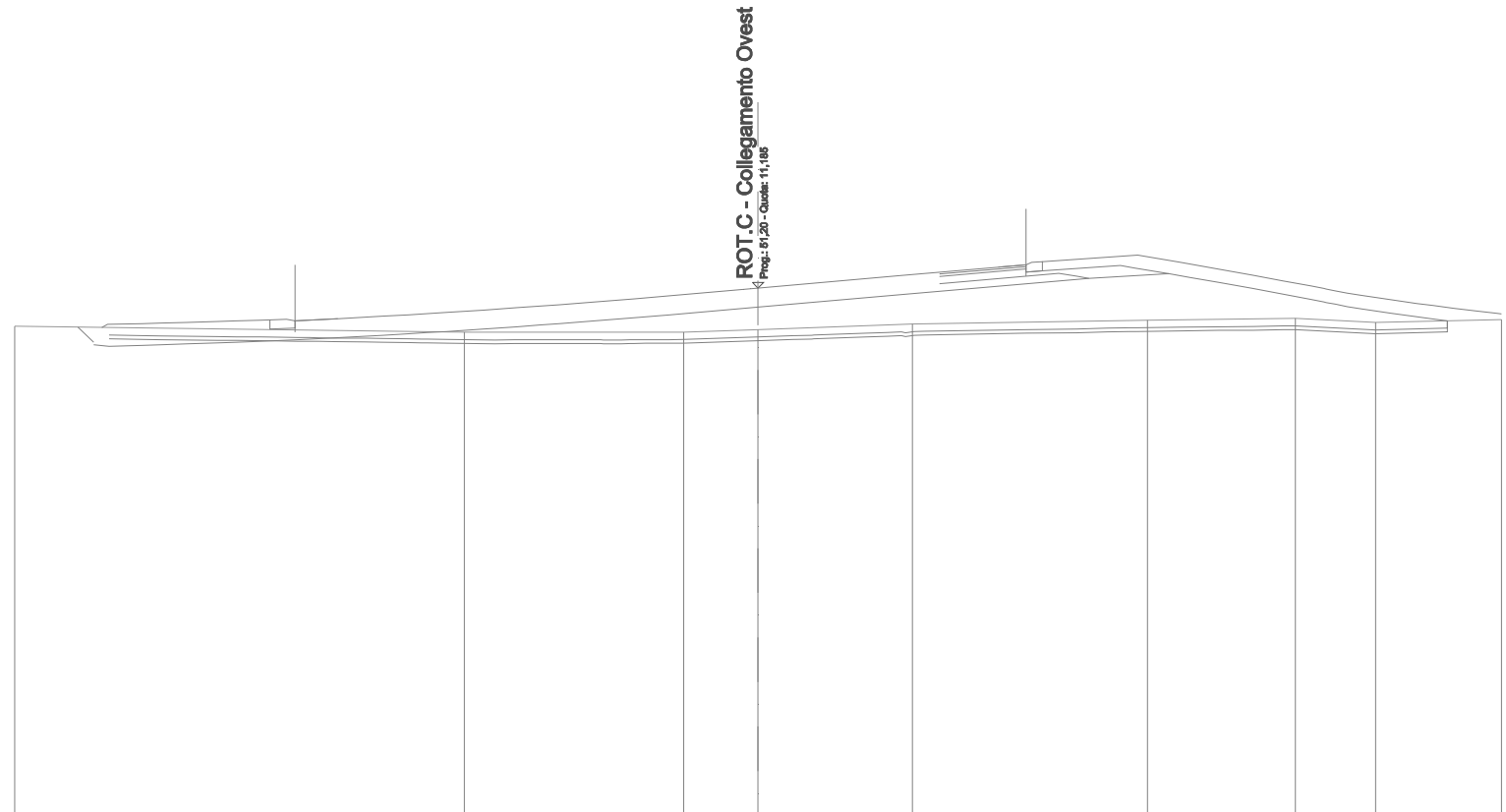


QUOTE TERRENO	10,04	10,05		9,93	9,95	9,95	10,11	10,20	10,31	10,38	10,39	10,34	10,39
DIST.PARZIALI TERRENO	2,16		9,68		4,46	3,70	3,80	4,09	3,10	3,73	1,44	0,81	3,02
QUOTE PROGETTO					10,20	10,51	10,91	10,99	11,01	11,07	11,16		
DIST.PARZIALI PROGETTO							0,73	0,60	0,83	1,56			

SEZIONE N.: -
 QT. PROGETTO: 11,185
 DIST.PROG.: 42,65
 DIST.PREC.: 2,91

SCALA 1:200

QT.RIF. -3,000



QUOTE TERRENO	10,16	10,00	10,00	10,07	10,22	10,32	10,37	10,26	10,34	
DIST.PARZIALI TERRENO		12,10	5,90	2,00	4,16	6,32	3,98	2,16	3,38	
QUOTE PROGETTO										
DIST.PARZIALI PROGETTO										

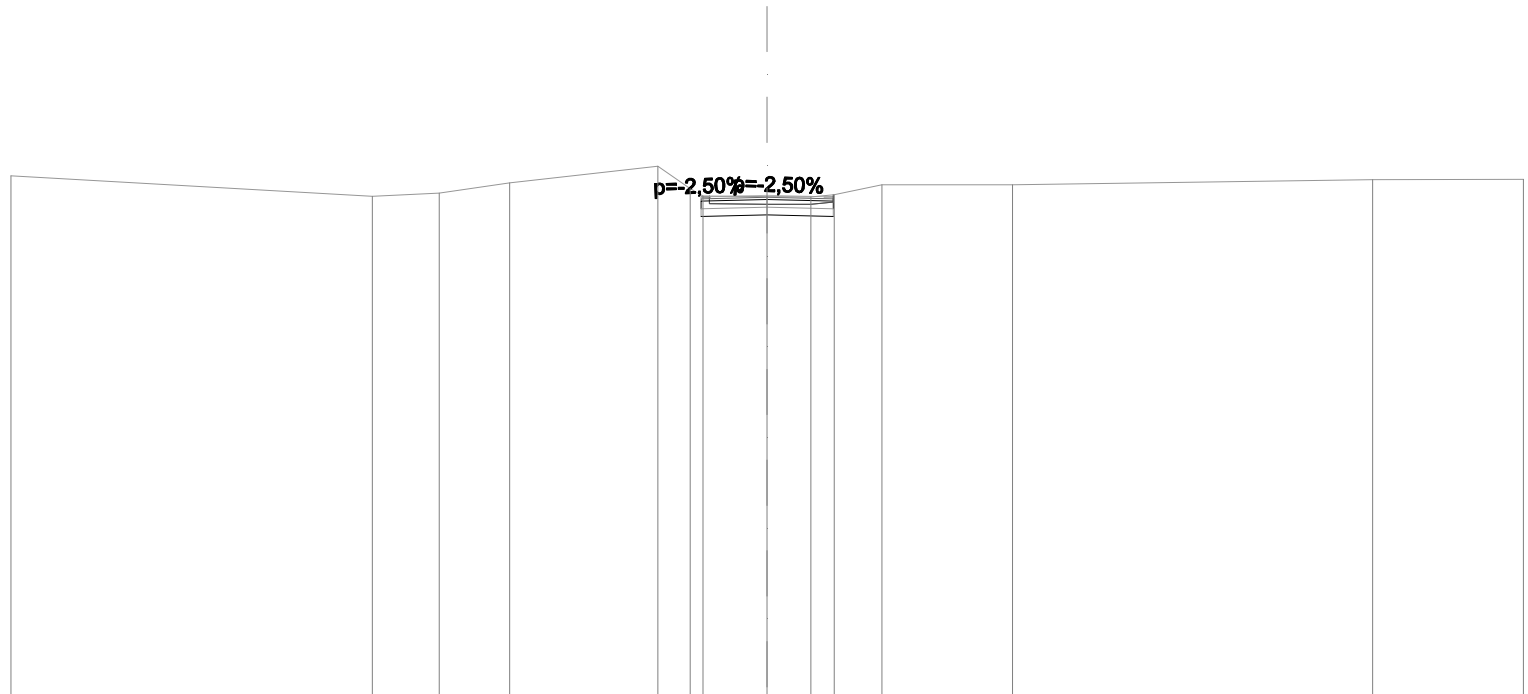
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1,781 m ²
SCOTICO	3,280 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	3,500 m
STRATO DI BINDER	3,500 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,700 m ²

ROT.C - Collegamento Locale Ovest 2

SEZIONE N.: 1
 QT. PROGETTO: 11,275
 DIST.PROG.: 0,00
 DIST.SUCC.: 20,00

SCALA 1:200

QT.RIF. -2,000



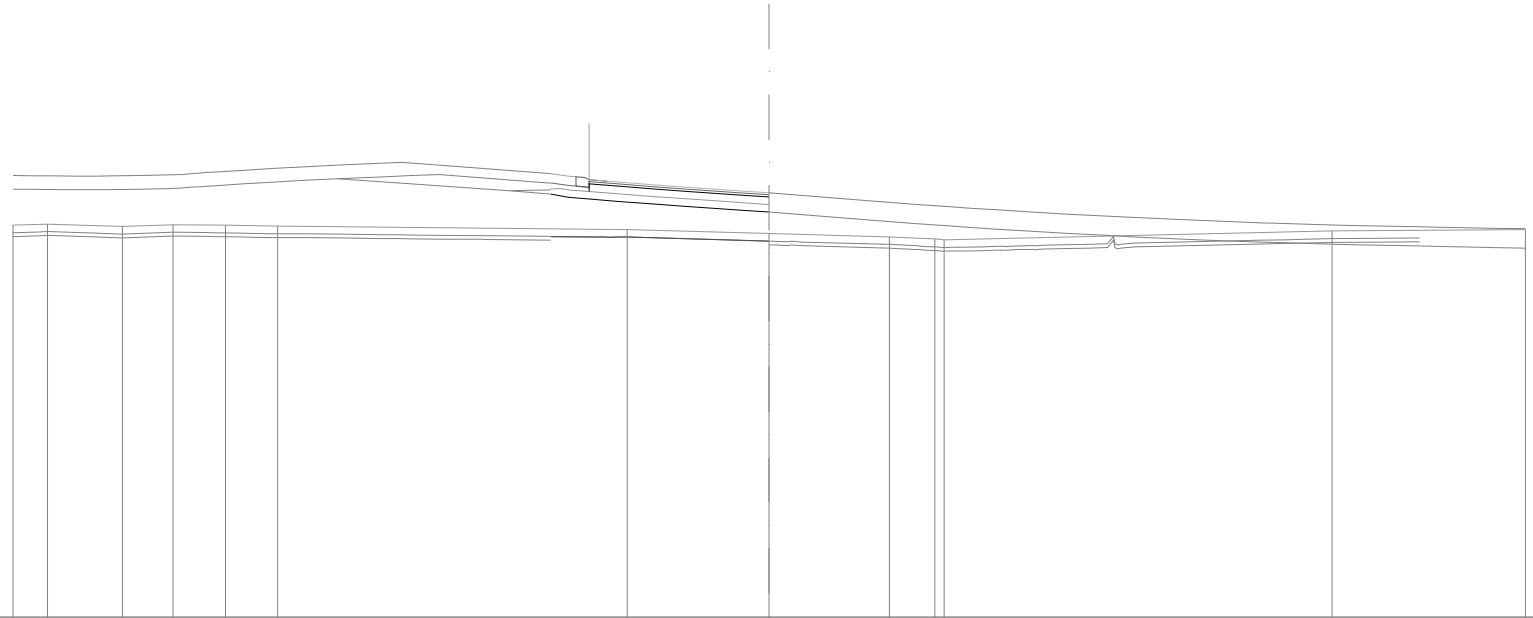
QUOTE TERRENO	11,79			11,25	11,34	11,61		12,05	11,45	11,26	11,24	11,24	11,30	11,56	11,55		11,69	11,70
DIST.PARZIALI TERRENO		9,55		1,77	1,87		3,91	0,86	1,69	1,15	0,62	1,26		3,45		9,53		3,98
QUOTE PROGETTO									11,18	11,23	11,28		11,18	11,23				
DIST.PARZIALI PROGETTO									1,75	1,75								

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	3,757 m
RILEVATI	
RIEMPIMENTO	0,119 m ²
RILEVATO	4,037 m ²
TERRENO VEGETALE	0,675 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	4,762 m
STRATO DI BINDER	4,762 m
STRATO DI BASE	4,762 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,146 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO	0,084 m ²

SEZIONE N.: 3
 QT. PROGETTO: 11,229
 DIST.PROG.: 28,39
 DIST.PREC.: 8,39
 DIST.SUCC.: 2,01

SCALA 1:200

QT.RIF. 0,000



QUOTE TERRENO	10,37	10,40	10,34	10,38	10,37	10,34		10,26	10,15	10,06	10,01	9,98		10,22		10,26
DIST.PARZIALI TERRENO	0,91	1,98	1,34	1,38	1,38		9,24		3,76	3,18	1,20		10,26		5,11	
QUOTE PROGETTO									11,74	11,65	11,51	11,45	11,37	11,28	11,23	
DIST.PARZIALI PROGETTO									0,76	0,83	1,02	1,36	0,79			