



DG 03-17
 Accordo Quadro

CONTRATTO APPLICATIVO N. 11

CODICE SIL: ACMSPG00704EGENP-A1 CODICE CIG: Y622DBDBC1

S.S. 3 "Flaminia" – Progettazione esecutiva dei lavori di potenziamento e riqualificazione dell'infrastruttura – Intersezione Stretta al km 111+100

IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12):
 Dott. Ing. LORENA RAGNACCI
 Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2857



COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
 Ing. Luigino Capponi
 Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A1092



IL GEOLOGO
 Dott. Geol. Fausto Pelicci
 Ordine dei geologi della Regione Umbria n.71

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
 Ing. Andrea Primicerio

PROGETTAZIONE



COOPROGETTI Soc. Coop. - Sede Legale ed Operativa
 Via Thomas Alva Edison 5 - 06024 Gubbio (PG)
 tel +39-075.923011 - fax +39-075.9230150
 www.cooprogetti.it

DIRETTORE TECNICO
 Ing. Lorena Ragnacci
 Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2857

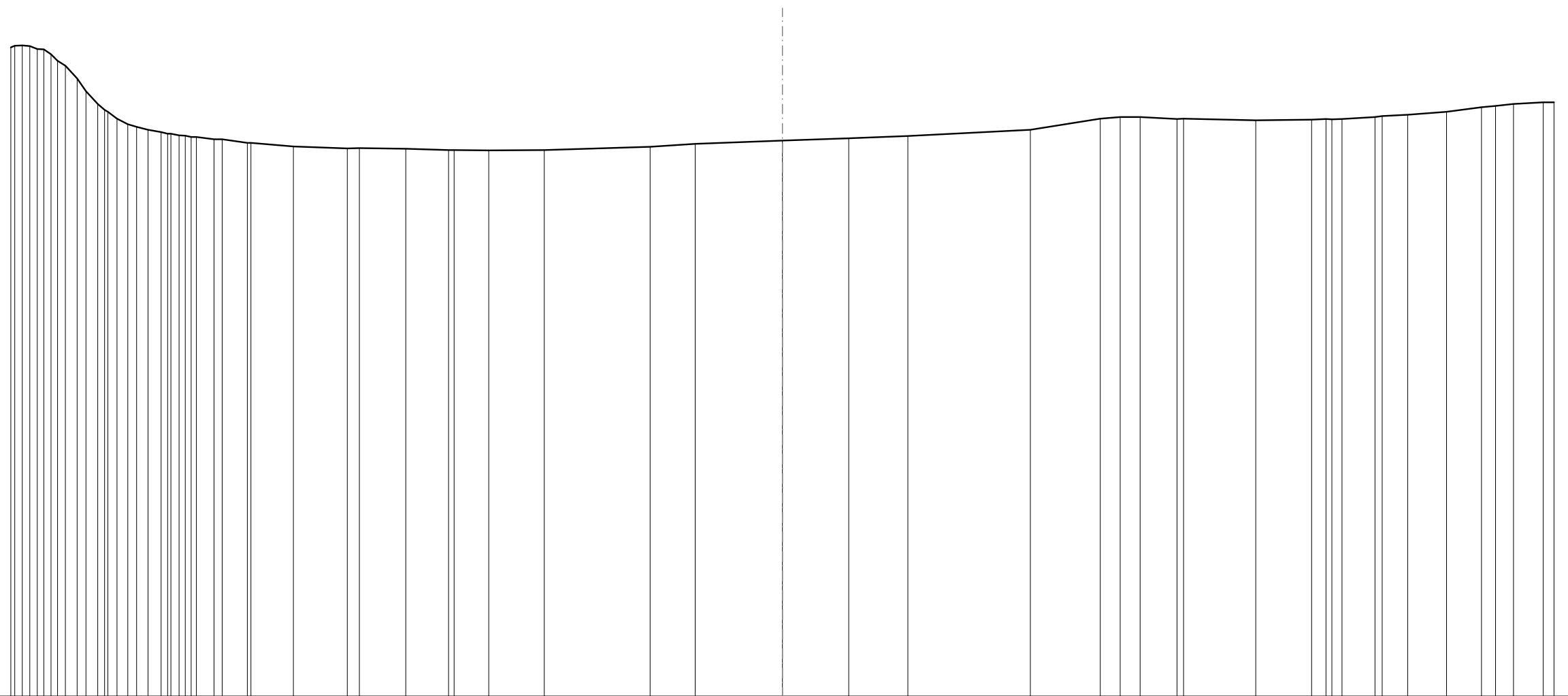
GRUPPO PROGETTAZIONE
 Ing. Danilo Pelle
 Ing. Moreno Panfili
 Ing. Monia Angeloni
 Arch. Paolo Ghirelli
 Arch. Antonella Strati
 Ing. Edoardo Filippetti
 Ing. Costanza Cecchetti
 Arch. Enrico Costa
 Arch. Isabella Morelli
 Ing. Luigi Farina

PROGETTO STRADALE
QUADERNO DELLE SEZIONI TRASVERSALI

CODICE PROGETTO		NOME FILE				REVISIONE	SCALA
17063		T00PS00TRASZ01_A				A	1:200
FASE	E	WBS	COD. DISCIPLINA	TIPO ELAB.	PROG ELAB.		
		T00PS00	TRA	SZ	01		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO		
A	EMISSIONE	LUGLIO 2023	FARINA	PANFILI	RAGNACCI		

SCALA 1:200

Q.R. 357,000



QUOTE PIANO STRADA	
QUOTE TERRENO	-382,21 -382,28 -382,14 -381,94 -381,49 -381,00 -380,50 -380,00 -379,44 -379,21 -379,00 -378,92 -378,78 -378,73 -378,72 -378,63 -378,50 -378,50 -378,36 -378,28 -378,28 -378,26 -378,21 -378,22 -378,20 -378,22 -378,34 -378,45 -378,58 -378,67 -378,76 -379,00 -379,43 -379,50 -379,50 -379,42 -379,44 -379,37 -379,40 -379,42 -379,42 -379,50 -379,53 -379,59 -379,70 -379,88 -379,92 -380,00 -380,06 -380,07
DISTANZE PARZIALI PIANO STRADA	
DISTANZE PROGRESSIVE PIANO STRADA	
DISTANZE TERRENO	-30,00 -29,55 -28,97 -28,44 -27,87 -27,42 -27,08 -26,62 -25,97 -25,45 -24,66 -24,16 -23,46 -22,99 -22,78 -22,10 -21,77 -20,80 -20,66 -19,02 -16,92 -16,44 -14,65 -12,98 -12,77 -11,41 -9,25 -5,14 -3,39 0,00 -2,58 -4,87 -9,64 -12,36 -13,13 -13,91 -15,35 -15,60 -18,40 -20,57 -21,13 -21,76 -23,04 -23,32 -24,31 -25,82 -27,19 -27,73 -28,43 -29,58 -30,00

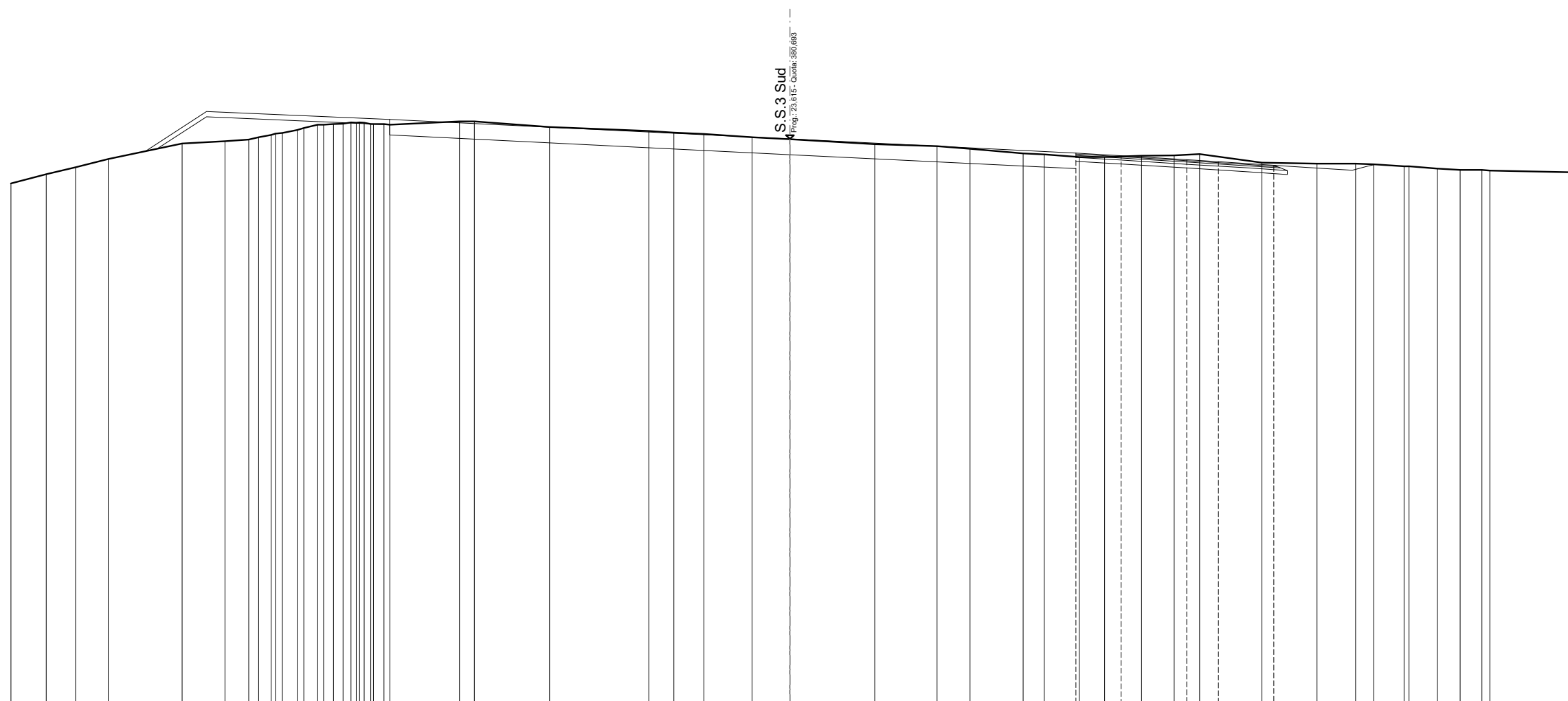
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	3,725 m ²
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	7,616 m
STRATO DI BINDER	7,738 m
STRATO DI BASE	7,890 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,220 m ²

SEZIONE N. 6
PROGRESSIVA 47,684
QUOTA PROGETTO 380,693

S.S.3 Sud
Prog. 723,815 - Quota: 380,693

SCALA 1:200

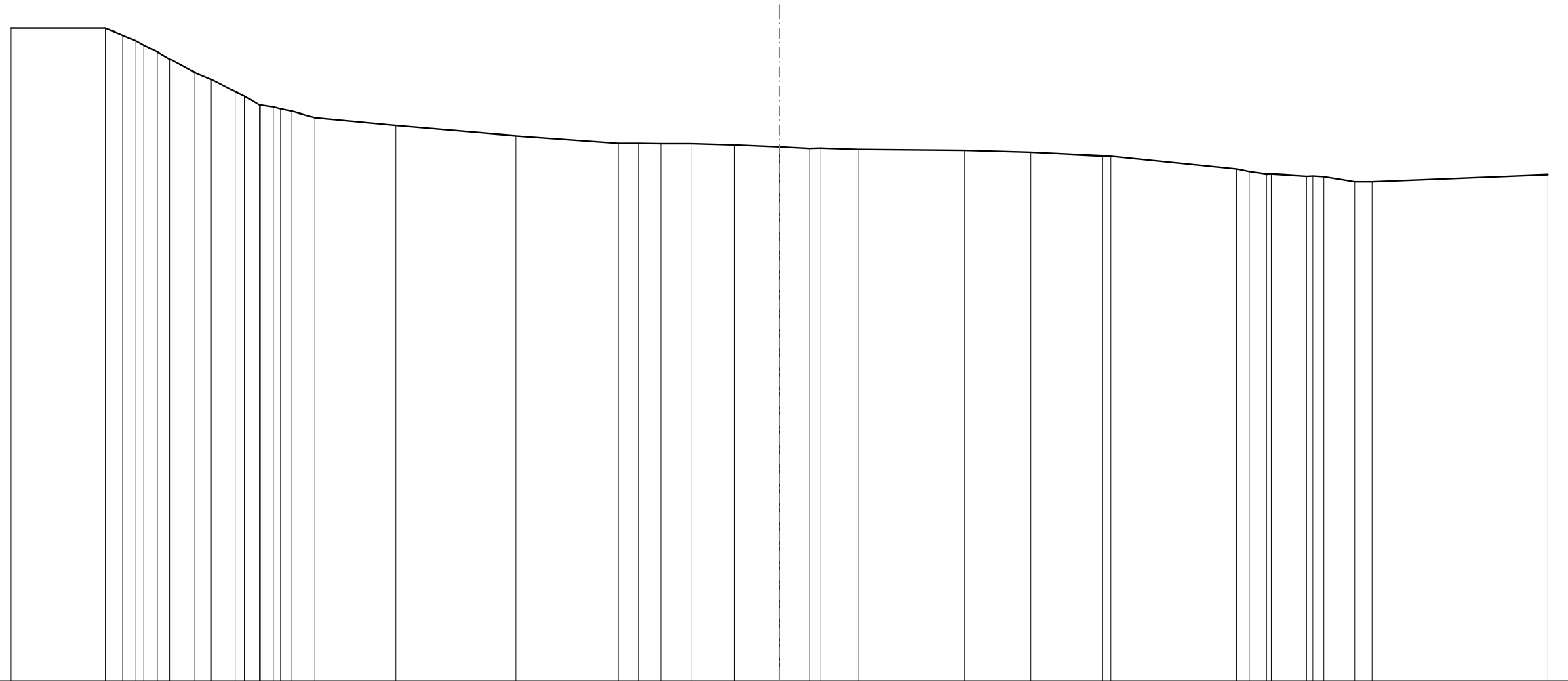
Q.R. 359,000



QUOTE PIANO STRADA	-378,99	-379,34	-379,61	-379,93	-380,51	-380,61	-380,69	-380,77	-380,85	-380,92	-381,04	-381,24	-381,27	-381,33	-381,32	-381,27	-381,24	-381,37	-381,38	-381,15	-381,01	-380,94	-380,88	-380,76	-380,68	-380,50	-380,41	-380,32	-380,14	-380,10	-380,00	-380,15	-380,00	-380,05	-380,05	-379,89	-379,82	-379,68	-379,78	-379,74	-379,74	-379,72	-379,64	-379,64	-379,55	-379,50	-379,50	-379,48	-379,42							
QUOTE TERRENO																																																								
DISTANZE PARZIALI PIANO STRADA																																0,00	1,73		2,53	1,22		2,13																		
DISTANZE PROGRESSIVE PIANO STRADA																																11,01	12,75		15,28	16,50		18,63																		
DISTANZE TERRENO	-30,00	-28,64	-27,51	-26,25	-23,40	-21,75	-20,94	-20,46	-19,98	-19,55	-18,98	-18,19	-17,58	-16,90	-16,39	-15,63	-15,41	-12,73	-12,15	-9,26	-5,43	-4,47	-3,31	-1,47	0,00	-3,27	-5,66	-6,94	-8,98	-9,79	-11,14	-12,11	-13,54	-14,79	-15,78	-18,17	-20,30	-21,79	-22,48	-23,65	-23,84	-24,93	-25,81	-26,65	-26,95	-30,00										

SCALA 1:200

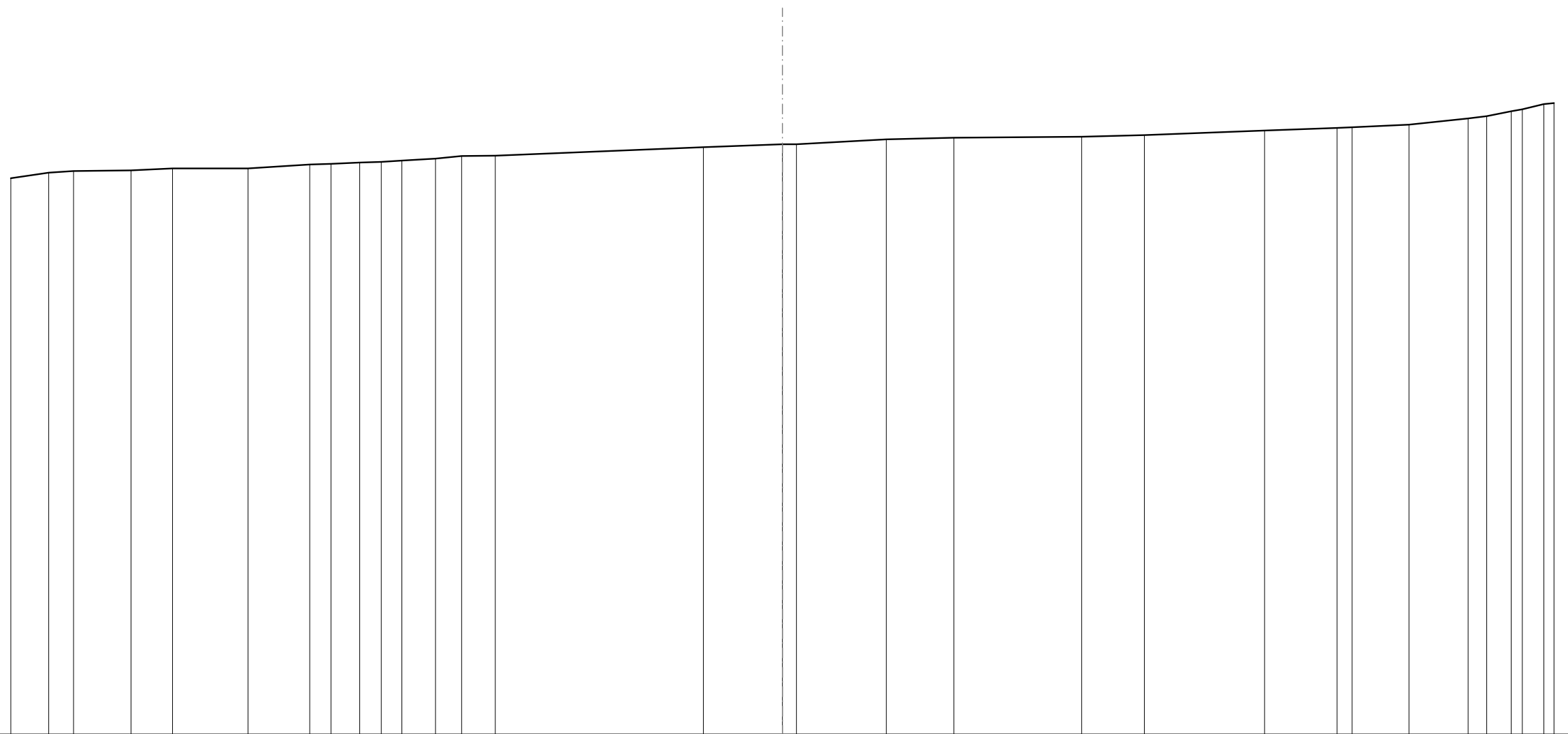
Q.R. 357,000



QUOTE PIANO STRADA																																								
QUOTE TERRENO	-382,50	-382,50	-382,22	-382,00	-381,83	-381,56	-381,27	-381,25	-380,77	-380,50	-380,02	-379,85	-379,50	-379,42	-379,26	-379,00	-378,70	-378,29	-378,00	-378,00	-377,98	-377,98	-377,93	-377,86	-377,80	-377,80	-377,76	-377,72	-377,65	-377,50	-377,50	-377,00	-376,90	-376,79	-376,80	-376,71	-376,70	-376,50	-376,50	-376,78
DISTANZE PARZIALI PIANO STRADA																																								
DISTANZE PROGRESSIVE PIANO STRADA																																								
DISTANZE TERRENO	-30,00	-26,30	-25,63	-25,12	-24,80	-24,29	-23,78	-23,71	-22,82	-22,19	-21,25	-20,88	-20,29	-19,77	-19,04	-18,14	-14,97	-10,29	-6,29	-5,50	-4,62	-3,44	-1,75	0,00	1,17	1,58	-3,07	-7,23	-9,81	-12,61	-12,94	-17,84	-18,35	-19,02	-19,20	-20,57	-21,25	-22,46	-23,13	-30,00

SCALA 1:200

Q.R. 355,000



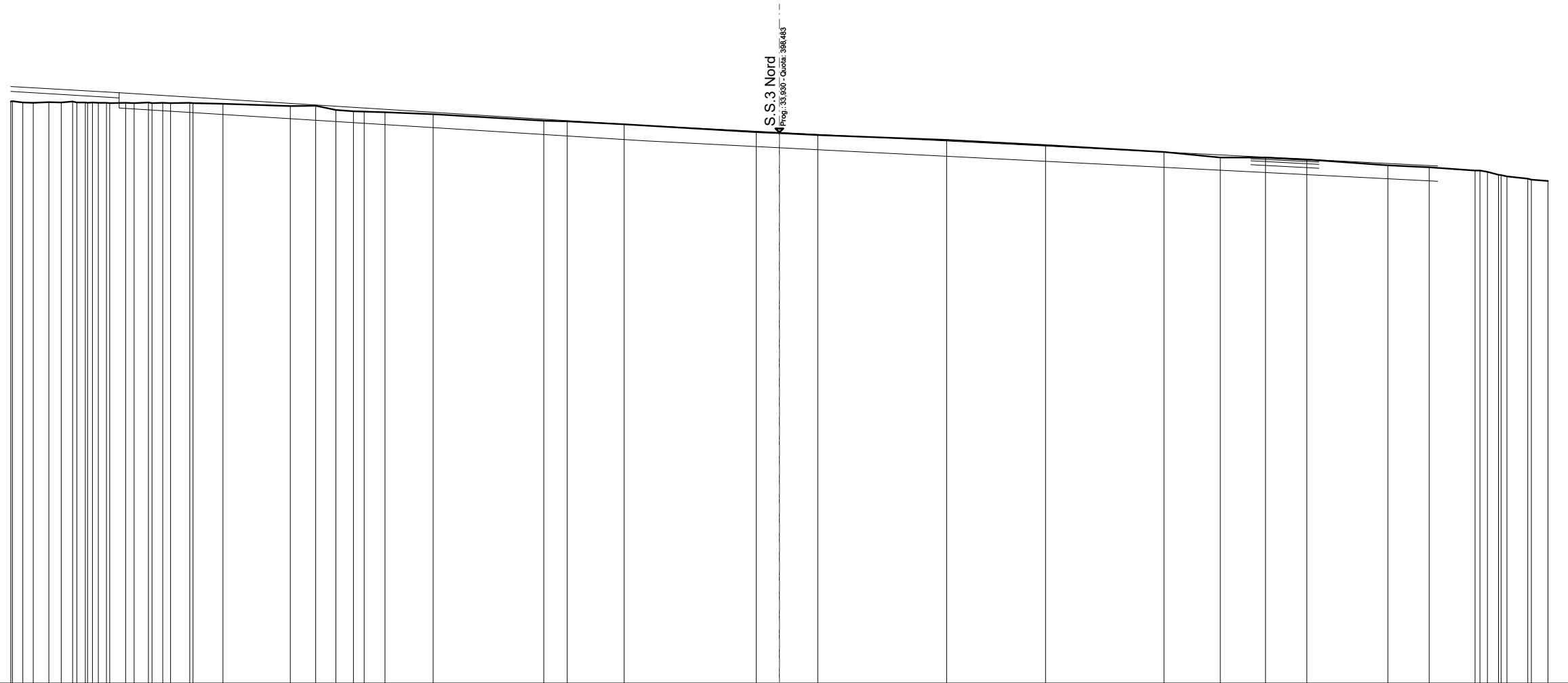
QUOTE PIANO STRADA	
QUOTE TERRENO	-376,63 -376,83 -376,90 -376,92 -377,00 -377,00 -377,16 -377,18 -377,23 -377,25 -377,30 -377,38 -377,48 -377,50 -377,83 -377,94 -377,94 -378,14 -378,20 -378,23 -378,29 -378,47 -378,58 -378,60 -378,71 -378,94 -379,04 -379,23 -379,30 -379,50
DISTANZE PARZIALI PIANO STRADA	
DISTANZE PROGRESSIVE PIANO STRADA	
DISTANZE TERRENO	-30,00 -28,53 -27,56 -25,33 -23,71 -20,78 -18,38 -17,55 -16,43 -15,59 -14,80 -13,49 -12,47 -11,17 -3,07 0,00 0,54 -4,04 -6,67 -11,63 -14,08 -18,75 -21,56 -22,14 -24,35 -26,66 -27,39 -28,34 -28,77 -29,60

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0,806 m ²
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI BINDER	2,645 m
STRATO DI BASE	2,645 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,397 m ²

VS.04 - SEZIONE N. 5
 PROGRESSIVA 44,496
 QUOTA PROGETTO 398,483

SCALA 1:200

Q.R. 377,000



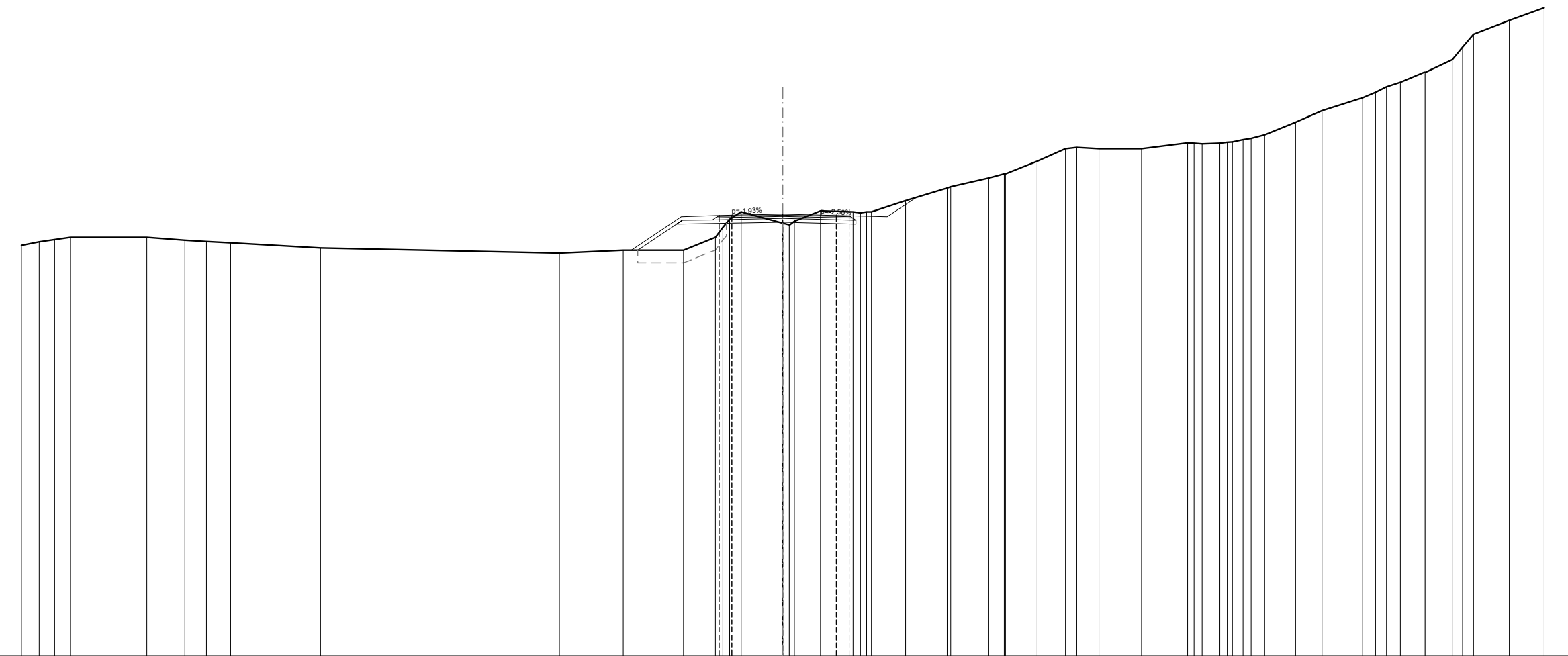
QUOTE PIANO STRADA	
QUOTE TERRENO	-399,69 -399,64 -399,64 -399,66 -399,65 -399,69 -399,65 -399,63 -399,62 -399,64 -399,63 -399,65 -399,64 -399,62 -399,61 -399,51 -399,53 -399,36 -399,30 -399,30 -399,26 -399,19 -398,94 -398,91 -398,80 -398,50 -398,46 -398,38 -398,19 -397,98 -397,72 -397,50 -397,50 -397,43 -397,19 -397,12 -397,00 -396,94 -396,82 -396,76 -396,68 -396,59
DISTANZE PARZIALI PIANO STRADA	
DISTANZE PROGRESSIVE PIANO STRADA	
DISTANZE TERRENO	-30,00 -29,53 -28,12 -28,51 -28,03 -27,58 -27,09 -26,58 -26,14 -25,51 -25,18 -24,63 -24,07 -23,77 -23,01 -22,88 -21,72 -19,08 -18,09 -17,31 -16,63 -16,20 -15,39 -13,51 -9,19 -8,27 -6,06 -0,90 0,00 1,49 6,53 10,39 15,01 17,21 18,97 20,59 23,75 25,36 27,16 27,64 28,07 28,40 29,21 30,00

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1,892 m ²
SCOTICO	3,492 m
RILEVATI	
RILEVATO	4,000 m ²
TERRENO VEGETALE	3,864 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	5,115 m
STRATO DI BINDER	5,239 m
STRATO DI BASE	5,394 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,044 m ²

SEZIONE N. 4
PROGRESSIVA 30,000
QUOTA PROGETTO 378,418

SCALA 1:200

Q.R. 361,000



QUOTE PIANO STRADA	-377,19	-377,33	-377,41	-377,50	-377,50	-377,38	-377,34	-377,28	-377,08	-377,00	-377,00	-378,31	-378,37	-378,38	-378,42	-378,37	-378,35	-378,50	-378,51	-378,51	-378,94	-379,45	-379,50	-379,84	-380,00	-380,00	-380,50	-381,00	-381,04	-381,00	-381,00	-381,22	-381,19	-381,21	-381,26	-381,35	-381,40	-381,54	-382,03	-382,50	-383,00	-383,22	-383,44	-383,61	-384,00	-384,50	-385,00	-385,50	-386,06	-386,55				
QUOTE TERRENO	-377,19	-377,33	-377,41	-377,50	-377,50	-377,38	-377,34	-377,28	-377,08	-377,00	-377,00	-378,31	-378,37	-378,38	-378,42	-378,37	-378,35	-378,50	-378,51	-378,51	-378,94	-379,45	-379,50	-379,84	-380,00	-380,00	-380,50	-381,00	-381,04	-381,00	-381,00	-381,22	-381,19	-381,21	-381,26	-381,35	-381,40	-381,54	-382,03	-382,50	-383,00	-383,22	-383,44	-383,61	-384,00	-384,50	-385,00	-385,50	-386,06	-386,55				
DISTANZE PARZIALI PIANO STRADA										0,00	1,97	1,50	0,50	2,00	2,12	0,50																																						
DISTANZE PROGRESSIVE PIANO STRADA										-5,97	-4,00	-2,50	-2,00	0,00	-2,12	-2,62																																						
DISTANZE TERRENO	-30,00	-29,30	-28,68	-28,06	-25,05	-23,56	-22,71	-21,75	-18,21	-6,28	-3,91	-2,65	-2,09	-1,64	0,00	0,46	1,48	2,77	3,30	3,49	4,84	6,48	6,61	8,12	8,73	8,78	10,02	11,14	11,59	12,46	14,13	15,95	16,53	17,22	17,71	18,14	18,45	18,99	20,20	21,24	22,84	23,35	23,79	24,33	25,27	25,33	26,38	26,78	27,22	28,63	30,00			

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0,404 m ²
SCOTICO	10,773 m
RILEVATI	
RILEVATO	14,948 m ²
TERRENO VEGETALE	8,194 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	5,100 m
STRATO DI BINDER	5,224 m
STRATO DI BASE	5,380 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,239 m ²

SEZIONE N. 10
 PROGRESSIVA 90,000
 QUOTA PROGETTO 388,426

SCALA 1:200

Q.R. 366,000

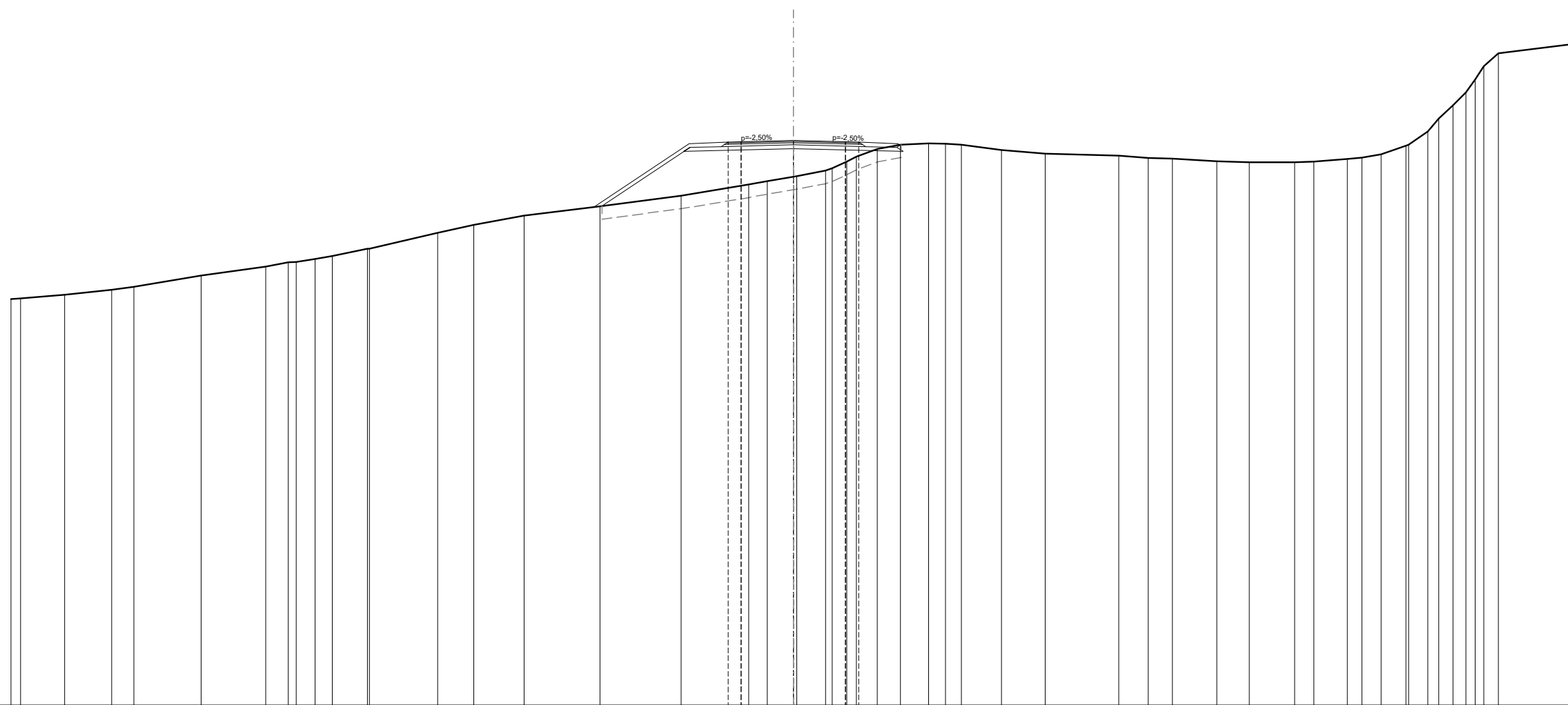
QUOTE PIANO STRADA	385.62 388.30 388.36 388.38 388.43 388.37 388.36 388.29 388.50 388.50 388.19 388.11 388.00 387.99 387.97 387.90 387.82 387.76 387.72 387.71 387.73 387.76 387.66 387.67 387.77 387.93 388.00 388.50 389.00 388.40 389.74 390.06 390.77																																																		
QUOTE TERRENO	-382.91	-383.00	-383.09	-383.49	-383.63	-384.00	-384.00	-384.23	-384.50	-384.85	-385.00	-385.08	-385.41	-385.69	-386.00	-386.50	-386.69	-386.81	-386.98	-387.00	-387.11	-387.17	-387.22	-387.37	-387.50	-388.00	-388.50	-388.50	-388.19	-388.11	-388.00	-387.99	-387.97	-387.90	-387.82	-387.76	-387.72	-387.71	-387.73	-387.76	-387.66	-387.67	-387.77	-387.93	-388.00	-388.50	-389.00	-388.40	-389.74	-390.06	-390.77
DISTANZE PARZIALI PIANO STRADA	0.00 0.00 0.01 1.50 0.50 2.00 2.10 0.50 1.50 0.31																																																		
DISTANZE PROGRESSIVE PIANO STRADA	-8.01 -4.00 -2.50 -2.00 0.00 2.10 2.60 4.10 4.41																																																		
DISTANZE TERRENO	-30.00	-28.24	-27.03	-21.25	-19.94	-17.21	-17.21	-15.57	-13.89	-11.98	-11.16	-10.74	-9.26	-7.64	-6.27	-4.70	-3.68	-2.83	-1.39	-1.03	-0.30	0.23	0.75	1.65	2.25	3.04	3.98	8.03	10.19	11.05	12.83	13.66	14.11	14.78	15.91	16.37	17.53	18.17	19.13	20.32	23.33	23.80	24.88	25.83	26.09	26.81	27.35	27.86	28.36	28.92	30.00

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0,177 m ²
SCOTICO	10,385 m
RILEVATI	
RILEVATO	16,072 m ²
TERRENO VEGETALE	7,455 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	5,000 m
STRATO DI BINDER	5,125 m
STRATO DI BASE	5,280 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,224 m ²

SEZIONE N. 12
PROGRESSIVA 110,000
QUOTA PROGETTO 391,662

SCALA 1:200

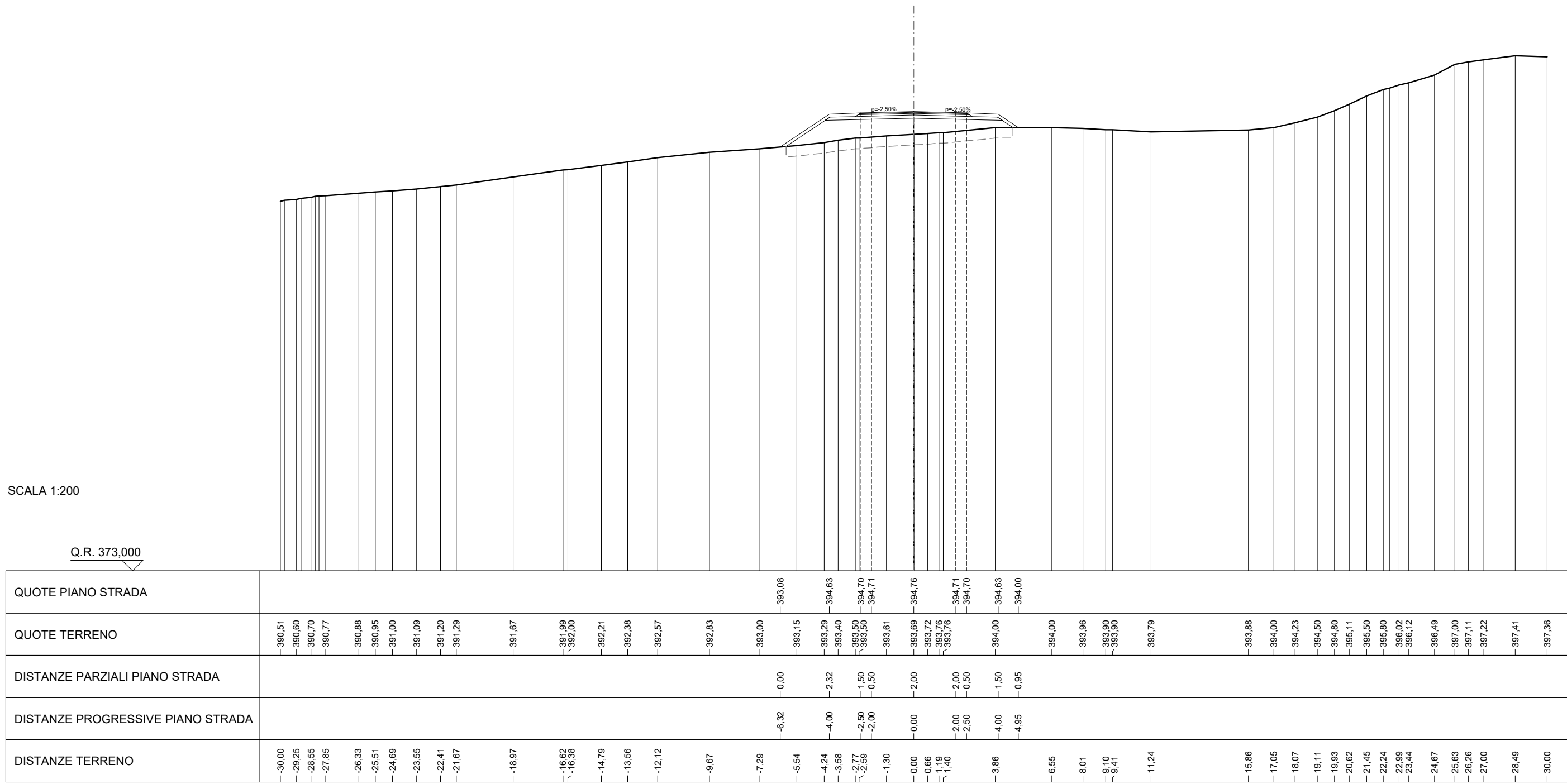
Q.R. 370,000



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																							
QUOTE PIANO STRADA									389,10	391,53	391,60	391,61	391,66	391,61	391,60	391,53	391,49																																				
QUOTE TERRENO	385,58	385,60	385,74	385,93	386,04	386,47	386,82	386,99	387,00	387,11	387,23	387,50	387,50	388,12	388,42	388,78	389,13	389,54	389,97	390,10	390,27	390,29	390,50	390,50	390,84	391,03	391,33	391,50	391,54	391,54	391,50	391,29	391,16	391,08	390,99	390,96	390,86	390,82	390,83	390,85	390,95	391,00	391,13	391,45	391,50	392,00	392,50	393,00	393,50	394,50	395,00	395,36	
DISTANZE PARZIALI PIANO STRADA									0,00	3,64	1,50	0,50	2,00	2,00	0,50	1,50	0,06																																				
DISTANZE PROGRESSIVE PIANO STRADA									-7,64	-4,00	-2,50	-2,00	0,00	2,00	2,50	4,00	4,06																																				
DISTANZE TERRENO	-30,00	-29,63	-27,94	-26,13	-25,28	-22,70	-20,23	-19,36	-19,06	-18,34	-17,67	-16,34	-16,25	-13,64	-12,26	-10,33	-7,41	-4,31	-1,71	-1,01	0,00	0,13	1,24	1,49	2,05	2,41	3,22	4,11	5,19	5,84	6,44	7,97	9,66	12,47	13,60	14,53	16,23	17,47	19,21	19,96	21,24	21,80	22,52	23,49	23,59	24,32	24,74	25,29	25,78	26,46	27,03	30,00	

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	10,749 m
RILEVATI	
RILEVATO	12,517 m ²
TERRENO VEGETALE	6,937 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	5,000 m
STRATO DI BINDER	5,125 m
STRATO DI BASE	5,280 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,224 m ²

SEZIONE N. 14
PROGRESSIVA 130,000
QUOTA PROGETTO 394,764



SCALA 1:200

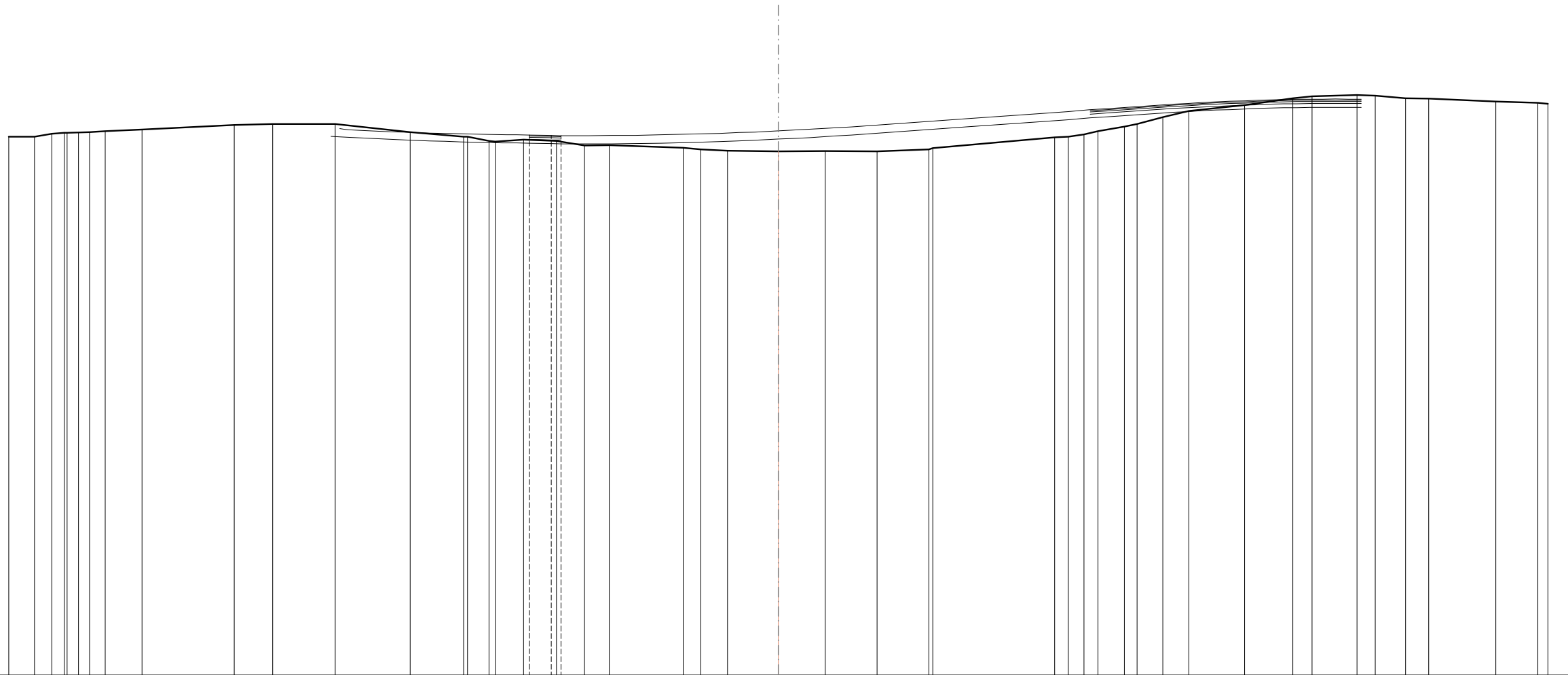
Q.R. 373,000

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0,145 m ²
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	1,227 m
STRATO DI BINDER	1,227 m
STRATO DI BASE	1,227 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,184 m ²

SEZIONE N. 16
 PROGRESSIVA 150,306
 QUOTA PROGETTO 397,129

SCALA 1:200

Q.R. 376,000



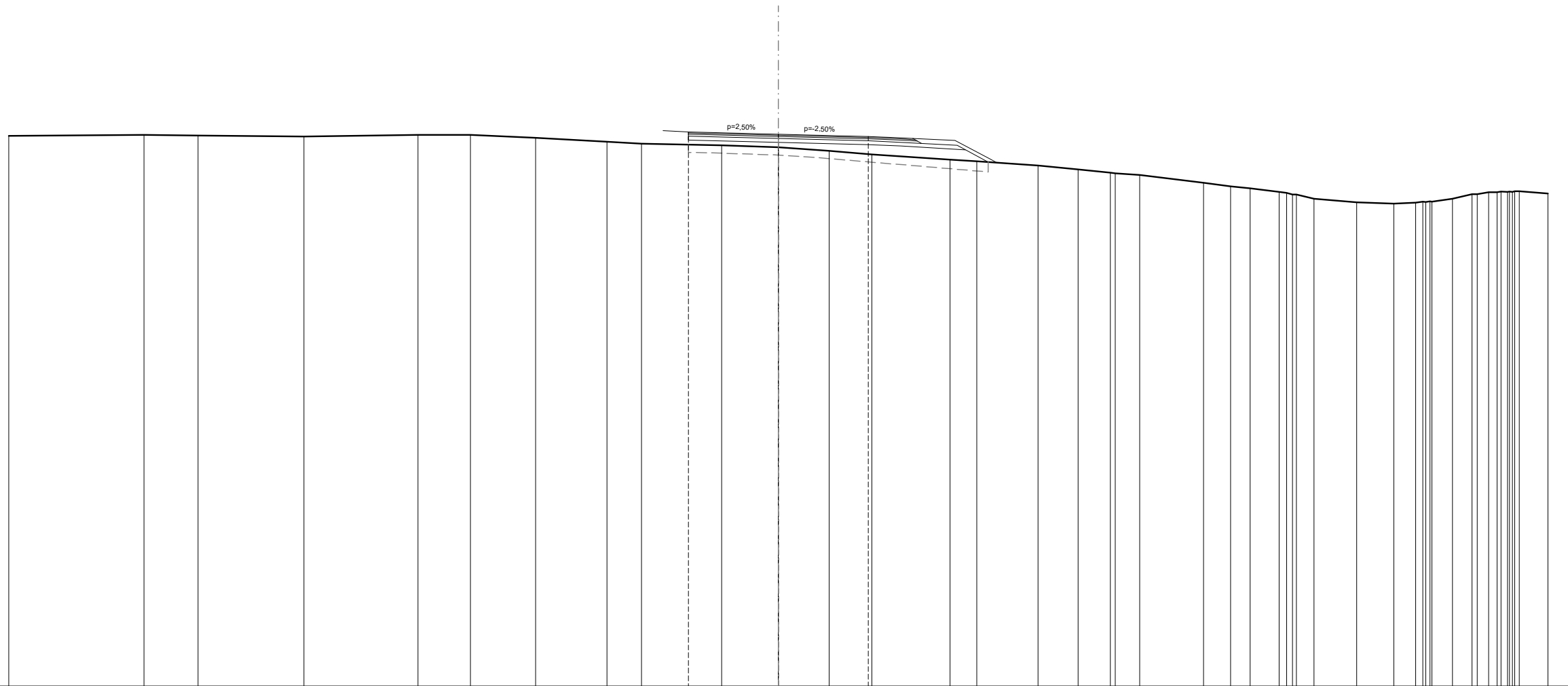
QUOTE PIANO STRADA										397,07	397,05	397,04																																							
QUOTE TERRENO	-397,00	-397,00	-397,11	-397,15	-397,16	-397,18	-397,21		-397,28		-397,46	-397,50	-397,50		-397,17	-397,00	-397,00	-396,83	-396,80	-396,89	-396,84	-396,66	-396,66		-396,57	-396,50	-396,46		-396,42	-396,44	-396,43	-396,51	-396,55		-396,97	-397,00	-397,09	-397,21	-397,39	-397,50	-397,76	-398,00	-398,24	-398,50	-398,58	-398,62	-398,60	-398,50	-398,49	-398,37	-398,32
DISTANZE PARZIALI PIANO STRADA													0,00	0,85	0,38																																				
DISTANZE PROGRESSIVE PIANO STRADA													-9,70	-8,85	-8,47																																				
DISTANZE TERRENO	-30,00	-28,99	-28,32	-27,83	-27,28	-26,84	-26,24		-24,81		-21,21	-19,71	-17,27		-14,36	-12,27	-12,11	-11,28	-11,04	-9,93	-8,64	-7,56	-6,59		-3,71	-3,03	-1,98		0,00	1,83	-3,85	5,87	6,02		-10,77	-11,30	-11,92	-12,46	-13,49	-13,99	-14,98	-16,01	-18,18	-20,06	-20,80	-22,56	-23,27	-24,45	-25,35	-27,97	-29,60

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	7,000 m
RILEVATI	
RILEVATO	3,699 m ²
TERRENO VEGETALE	1,001 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	7,000 m
STRATO DI BINDER	7,000 m
STRATO DI BASE	7,000 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,050 m ²

SV.01 - SEZIONE N. 1
 PROGRESSIVA 0,000
 QUOTA PROGETTO 378,522

SCALA 1:200

Q.R. 357,000



QUOTE PIANO STRADA										378.66	378.61		378.52		378.43																																					
QUOTE TERRENO	378.46		378.49	378.47		378.43		378.49	378.50	378.39	378.22	378.15		378.08	378.01		377.87		377.73					376.93			376.63	376.48	376.41		376.27	376.18	376.16	376.00			375.86		375.82	375.86	375.90	375.89	376.00			376.19	376.26	376.28	376.28	376.30		376.21
DISTANZE PARZIALI PIANO STRADA											0.00	1.00		3.50		3.50																																				
DISTANZE PROGRESSIVE PIANO STRADA											4.50	3.50		0.00		3.50																																				
DISTANZE TERRENO	30.00		24.73	22.62		18.50		14.05	12.00	9.46	6.68	5.33		2.21	0.00		1.98		3.65							16.57	17.63	18.39		19.53	20.04	20.19	20.88		22.54		23.99	24.85	25.40	25.47	26.28			27.04	27.69	28.17	28.61	28.88		30.00		

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0,004 m ²
SCOTICO	6,035 m
RILEVATI	
RILEVATO	2,274 m ²
TERRENO VEGETALE	1,001 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	6,997 m
STRATO DI BINDER	6,997 m
STRATO DI BASE	6,997 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,050 m ²

SV.01 - SEZIONE N. 2
 PROGRESSIVA 10,000
 QUOTA PROGETTO 378,234

SCALA 1:200

Q.R. 358,000

QUOTE PIANO STRADA										378,37	378,32	378,23	378,15											
QUOTE TERRENO	-379,81	-379,63	-379,50 -379,50	-379,39	-379,29	-379,06 -379,00	-378,74	-378,50	-378,34	-378,15	-378,00	-377,89	-377,83		-377,50					377,00 376,95	376,76 376,67 376,68	376,60 376,60 376,50 376,50	-376,59	-376,82
DISTANZE PARZIALI PIANO STRADA										0,00	1,00	3,50		3,50										
DISTANZE PROGRESSIVE PIANO STRADA										-4,50	-3,50	0,00		-3,50										
DISTANZE TERRENO	-30,00	-26,94	-24,42 -24,15	-22,53	-21,38	-18,97 -18,78	-14,25	-11,06	-8,59	-5,36	-3,30	0,00	-1,81		-7,91					13,04 13,23	14,18 14,73 15,10	15,96 16,56 17,10 17,82	-20,21	-30,00

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	7,000 m
RILEVATI	
RILEVATO	3,690 m ²
TERRENO VEGETALE	1,001 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	7,000 m
STRATO DI BINDER	7,000 m
STRATO DI BASE	7,000 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,050 m ²

SV.01 - SEZIONE N. 5
 PROGRESSIVA 37,699
 QUOTA PROGETTO 378,521

SCALA 1:200

Q.R. 357,000

QUOTE PIANO STRADA												378.66	378.61			378.52																										
QUOTE TERRENO	-378.46		-378.49	-378.47		-378.43		-378.49	-378.50	-378.39		-378.22	-378.15		-378.08		-378.01		-377.87						-377.73																	
DISTANZE PARZIALI PIANO STRADA													0.00	1.00			3.50								3.50																	
DISTANZE PROGRESSIVE PIANO STRADA												4.50	3.50				0.00								3.50																	
DISTANZE TERRENO	-30.00		-24.73	-22.62		-18.50		-14.05	-12.00	-9.46		-6.68	-5.33		-2.21		0.00		1.98					3.65																		

