



PROLUNGAMENTO DELLA S.S. n° 9 "TANGENZIALE NORD di REGGIO EMILIA" NEL TRATTO DA S. PROSPERO STRINATI A CORTE TEGGE

PROGETTO DEFINITIVO

COORDINAMENTO GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

 **COMUNE DI REGGIO EMILIA**
ing. David Zilioli - Dirig. U.diP. Area Nord

IL PROGETTISTA:

dott. ing. Andrea Burchi
Ordine Ingegneri di Bologna n° 7927A



GRUPPO DI PROGETTAZIONE:


SITECO
ing. Andrea Burchi

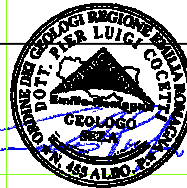
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

dott. ing. Rodolfo Biondi
Ordine Ingegneri di Modena n° 1256



IL GEOLOGO:

dott. geol. Pier Luigi Cocetti
Ordine Geologi della Regione Emilia Romagna n° 455



PROGETTISTA

dott. ing. Andrea Burchi
Ordine Ingegneri di Bologna n° 7927A
ANDREA BURCHI
LAUREA SPECIALISTICA
Sezione: A
N° 7927 / A

VISTO: IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

ing. Angela Maria Carbone

VISTO: IL RESPONSABILE
UNITA' DEL COORDINAMENTO

ing. Nicola Dinnella

PROTOCOLLO

DATA

13_SEZIONI
ASSE PRINCIPALE
SEZIONI TRASVERSALI -TRATTO TR01-

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

COBO27 **D** **1101**

NOME FILE

13.8 T00PS00TRASZ06A.DWG

REVISIONE

SCALA:

CODICE ELAB. **T00PS00TRASZ06**

A

1:200

C					
B					
A	EMISSIONE	settembre 2013	ing. S. Venturelli	ing. A. Frascari	ing. A. Burchi
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

SEZIONI TRASVERSALI

Le quantità riportate su ogni sezione trasversale di progetto sono relative a:

SCAVI E BONIFICHE

STERRO mq.

RILEVATI

RILEVATO mq.

TERRENO VEGETALE mq.

SOVRASTRUTTURA STRADALE

STRATO DI USURA m.

STRATO DI BINDER m.

STRATO DI BASE m.

STRATO DI FONDAZIONE mq.

STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO mq.

SPARTITRAFFICO mq.

MANUFATTI

CANALETTA mq.

N.B.

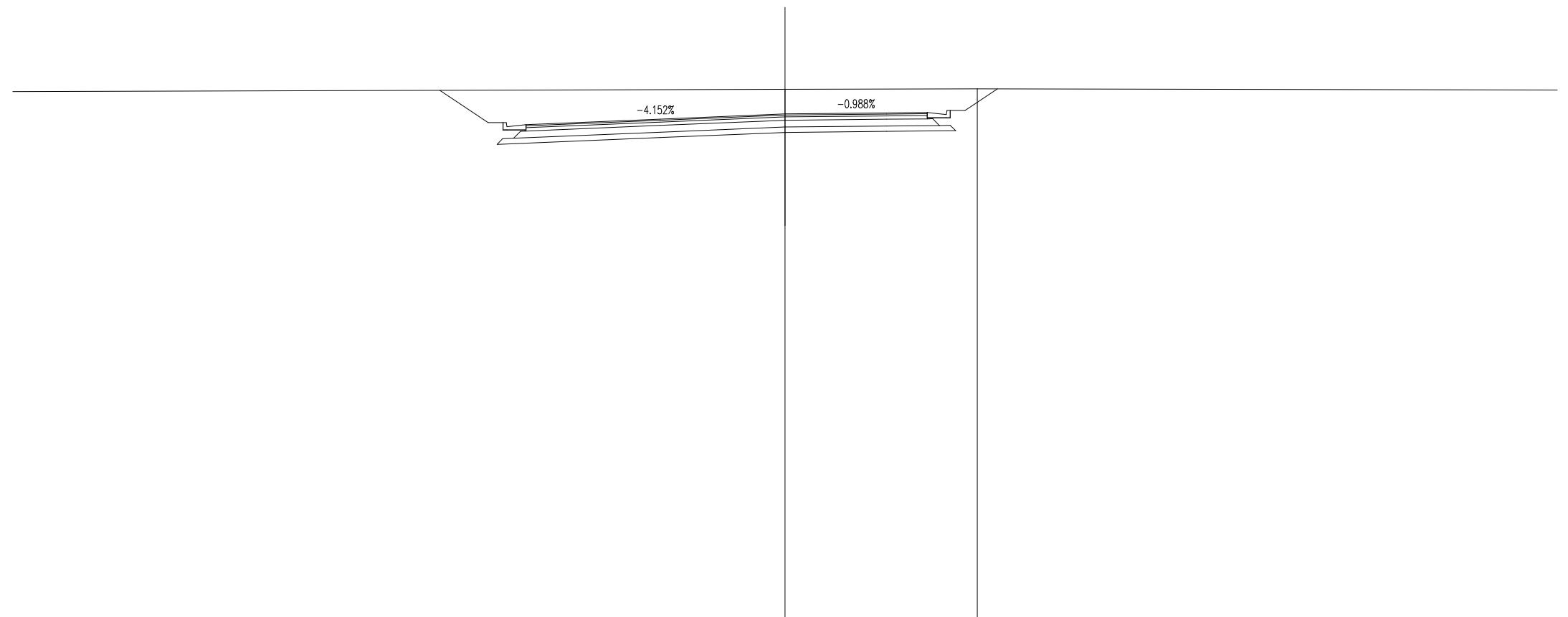
Nel quaderno delle sezioni non sono riportati i fossi al piede del rilevato.

Dallo studio idraulico, redatto per la risoluzione delle interferenze idrauliche e per progettare la rete scolante delle acque di piattaforma, è emersa la necessità di utilizzare fossati al piede con caratteristiche idrauliche differenziate.

Pertanto, per ognuna delle sezioni stradali di seguito riportate, dovranno essere utilizzati gli elaborati relativi allo studio idraulico, nel quale, per ogni asse e relativa sezione sono riportate le caratteristiche geometriche del fosso da realizzare al piede rilevato.

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	31.124 mq
RILEVATI	
RILEVATO	1.166 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.808 m
STRATO DI BINDER	14.808 m
STRATO DI BASE	14.808 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.867 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.345 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.294 mq

SEZIONE N. : 292
 QT. PROGETTO : 38.943
 DIST.PROG. : 5600.000
 DIST.PREC. : 25.000
 DIST.SUCC. : 24.216



SCALA 1:200

QT.RIF. 20.347

QUOTE TERRENO					39.851		39.872	
DIST.PARZIALI TERRENO	50.000					7.093		42.907
QUOTE PROGETTO		39.813	38.626 37.822	38.626 38.356 38.756 38.546	38.071	38.263	38.300 38.995 38.805 38.805 38.805 38.075 38.325 39.075 39.870	
DIST.PARZIALI PROGETTO		1.779	0.353 0.700	4.940	4.618	3.750	1.500 0.700 0.354 1.193	

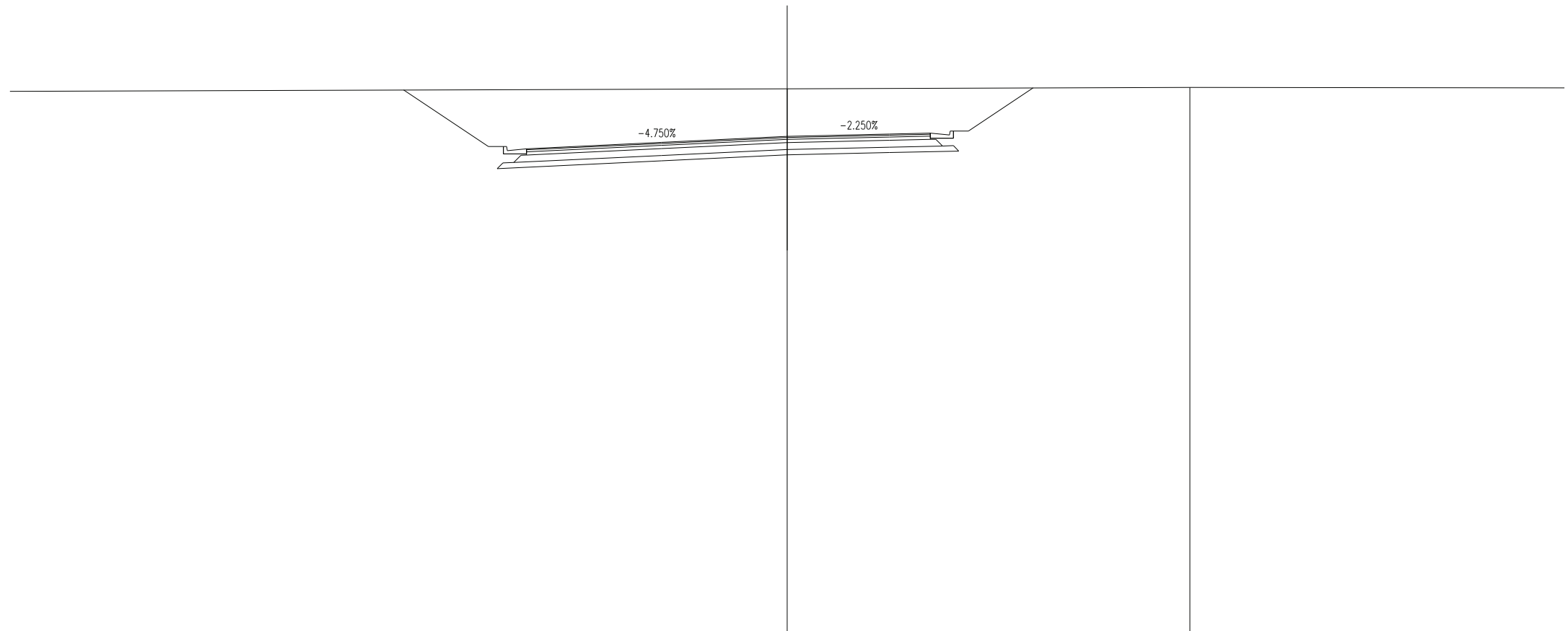
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	49.514 mq

RILEVATI	
RILEVATO	1.161 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.808 m
STRATO DI BINDER	14.808 m
STRATO DI BASE	14.808 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.867 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.344 mq

MANUFATTI	
CANALETTA	0.294 mq

SEZIONE N. : 293
 QT. PROGETTO : 38.186
 DIST.PROG. : 5624.216
 DIST.PREC. : 24.216
 DIST.SUCC. : 25.784



SCALA 1:200

QT.RIF. 19.992

QUOTE TERRENO			39.932			39.982
DIST.PARZIALI TERRENO	50.000			14.767		
QUOTE PROGETTO		39.885	37.812 37.001 37.812 37.542 37.542 37.732	37.287	37.506	37.590 38.304 38.114 38.114 36.114 36.384 37.648 36.384 39.963
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.108	0.328	0.700	4.940	4.618	3.750
						1.500
						0.700
						0.360
						2.366

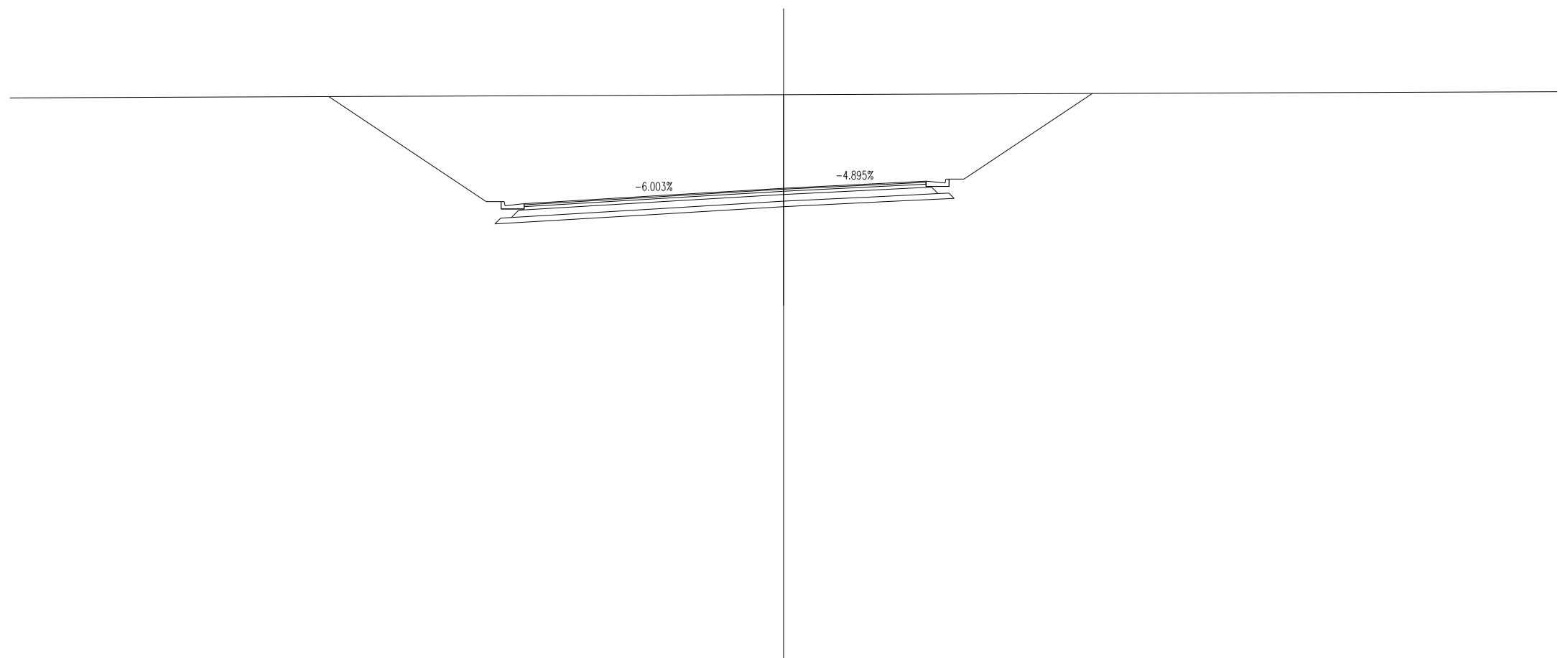
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	93.080 mq

RILEVATI	
RILEVATO	1.152 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.808 m
STRATO DI BINDER	14.808 m
STRATO DI BASE	14.808 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.866 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.343 mq

MANUFATTI	
CANALETTA	0.294 mq

SEZIONE N. : 295
 QT. PROGETTO : 36.633
 DIST.PROG. : 5675.000
 DIST.PREC. : 25.000
 DIST.SUCC. : 19.650



SCALA 1:200

QT.RIF. 19.281

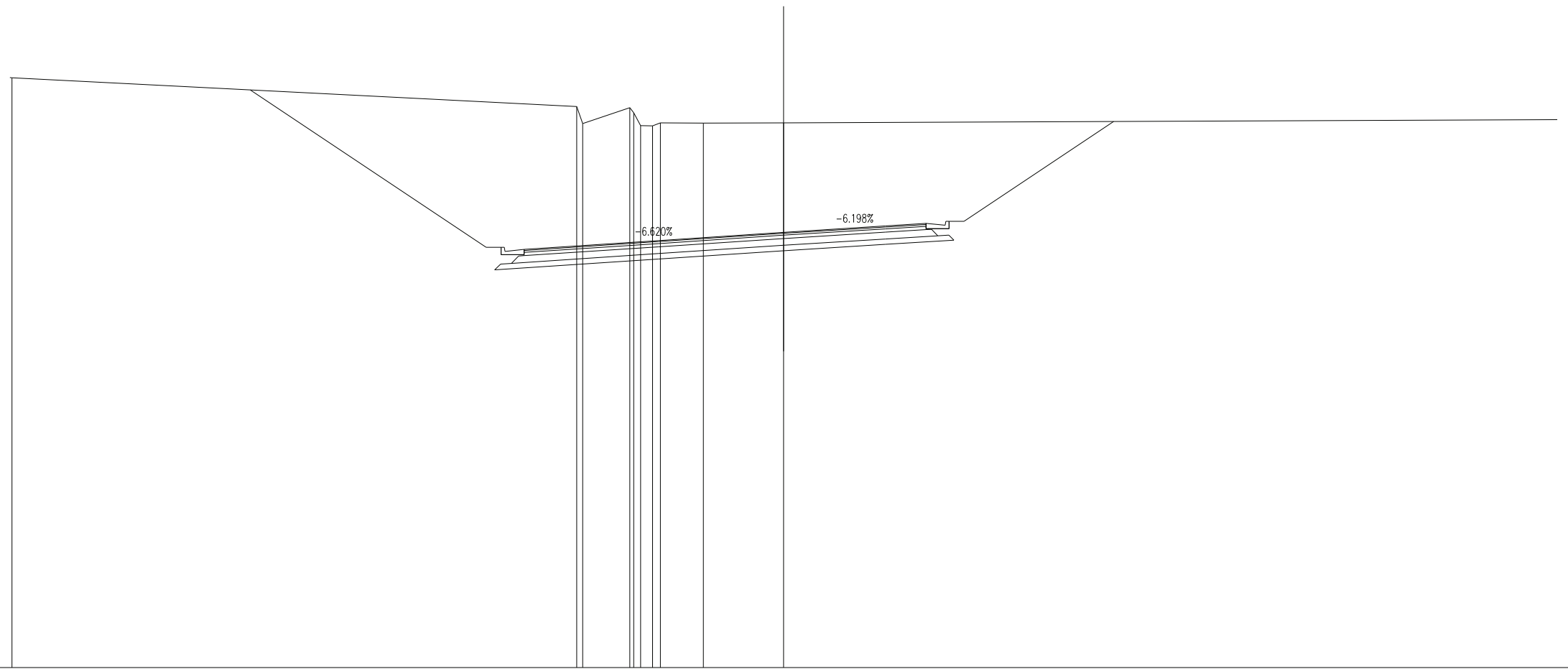
QUOTE TERRENO											-40.073														
DIST.PARZIALI TERRENO	50.000											43.636													
QUOTE PROGETTO		40.006		36.139	35.314	36.139	35.869	35.869	35.869	36.059		35.675		35.953		36.136	36.890	36.700	36.700	36.700	36.970	36.260	36.970		40.119
DIST.PARZIALI PROGETTO			5.799	0.371	0.700		4.940				4.618		3.750	1.500	0.700	0.371	4.722								

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	121.162 mq
RILEVATI	
RILEVATO	1.147 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.808 m
STRATO DI BINDER	14.808 m
STRATO DI BASE	14.808 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.866 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.343 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.294 mq

SEZIONE N. : 297
 QT. PROGETTO : 36.099
 DIST.PROG. : 5700.000
 DIST.PREC. : 5.350
 DIST.SUCC. : 15.399

SCALA 1:200

QT.RIF. 20.077



QUOTE TERRENO	-41.788			40.724	40.098	40.686	40.500	40.027	40.013	40.128	40.114		40.126											
DIST.PARZIALI TERRENO		20.803		1.740	0.441	1.580	2.955							50.000										
QUOTE PROGETTO		41.339		35.546	34.714	35.546	35.276	35.276	35.276	35.466	35.113		35.419	35.651	36.424	36.274	36.274	36.274	36.274	36.304	35.808	36.504		40.178
DIST.PARZIALI PROGETTO			8.685		0.700	4.940					4.618		3.750	1.500	0.700	0.376				5.508				

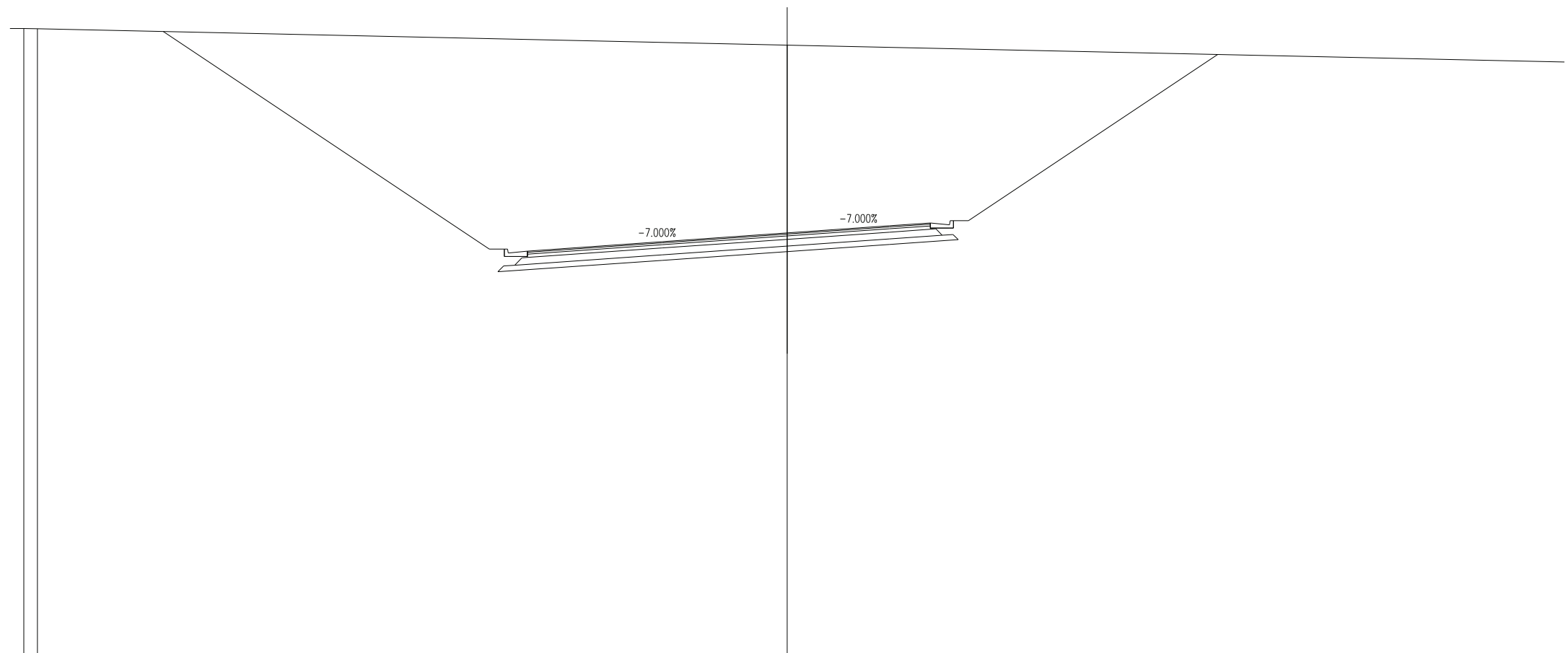
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	210.854 mq

RILEVATI	
RILEVATO	1.147 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.775 m
STRATO DI BINDER	14.775 m
STRATO DI BASE	14.775 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.857 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.337 mq

MANUFATTI	
CANALETTA	0.294 mq

SEZIONE N. : 298
 QT. PROGETTO : 35.890
 DIST.PROG. : 5715.399
 DIST.PREC. : 15.399
 DIST.SUCC. : 9.601



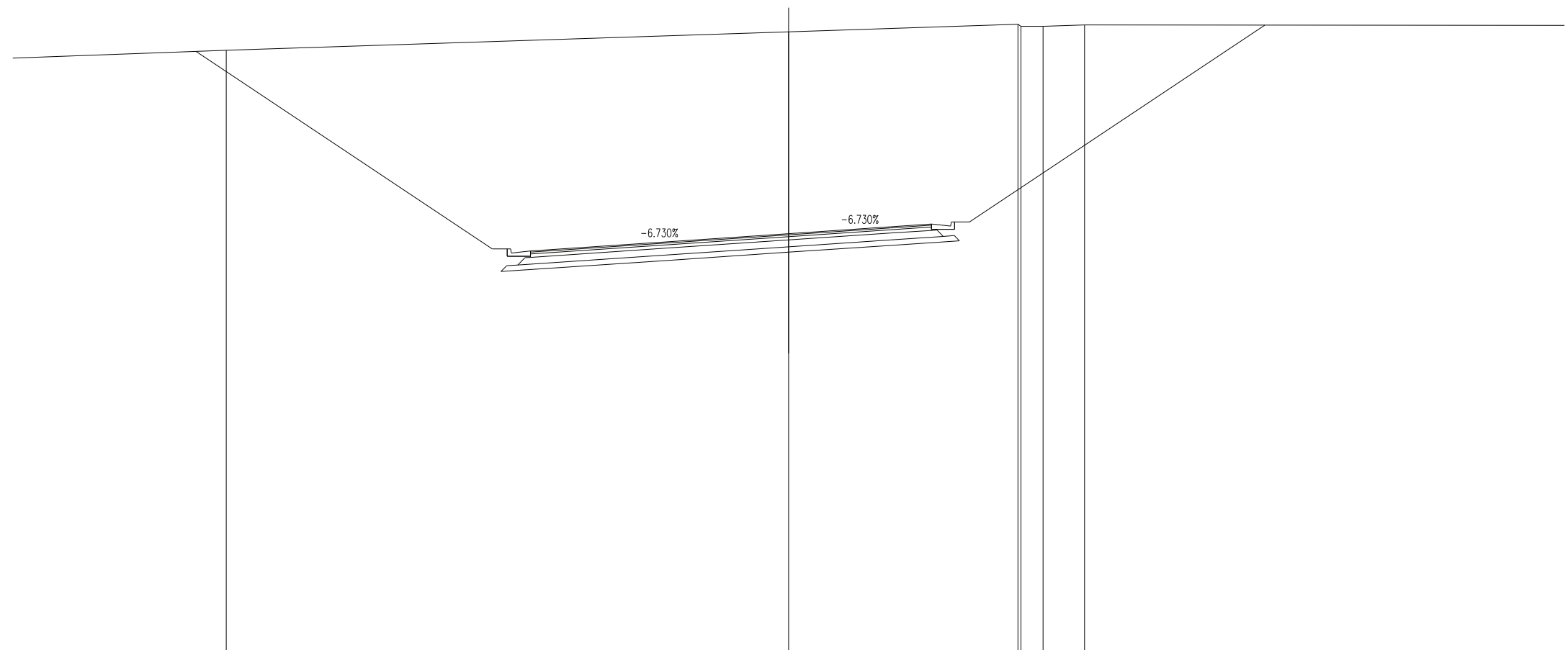
SCALA 1:200

QT.RIF. 20.442

QUOTE TERRENO	43.387	43.377	42.779
DIST.PARZIALI TERRENO	0.502	27.490	50.000
QUOTE PROGETTO	43.276	35.303	34.467
DIST.PARZIALI PROGETTO	11.954	0.700	4.940
		34.889	35.210
		35.472	36.257
		0.700	36.067
		0.378	36.067
			36.337
			35.649
			36.337
		42.435	

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	223.415 mq
RILEVATI	
RILEVATO	1.145 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.734 m
STRATO DI BINDER	14.734 m
STRATO DI BASE	14.734 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.847 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.328 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.294 mq

SEZIONE N. : 299
 QT. PROGETTO : 35.806
 DIST.PROG. : 5725.000
 DIST.PREC. : 9.601
 DIST.SUCC. : 25.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 20.457

QUOTE TERRENO		42.549		43.224		43.500 43.423 43.429	43.476	
DIST.PARZIALI TERRENO			20.655		8.423	0.814 1.518		18.119
QUOTE PROGETTO		42.507	35.248 34.415 35.248 34.678 34.978 35.168	34.820	35.126	35.378 36.159 35.969 35.969 35.969 35.239 35.548 36.239		43.471
DIST.PARZIALI PROGETTO			10.884	0.700 4.940	4.544	3.750 1.500 0.700 0.378		10.842

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	114.464 mq

RILEVATI	
RILEVATO	1.142 mq

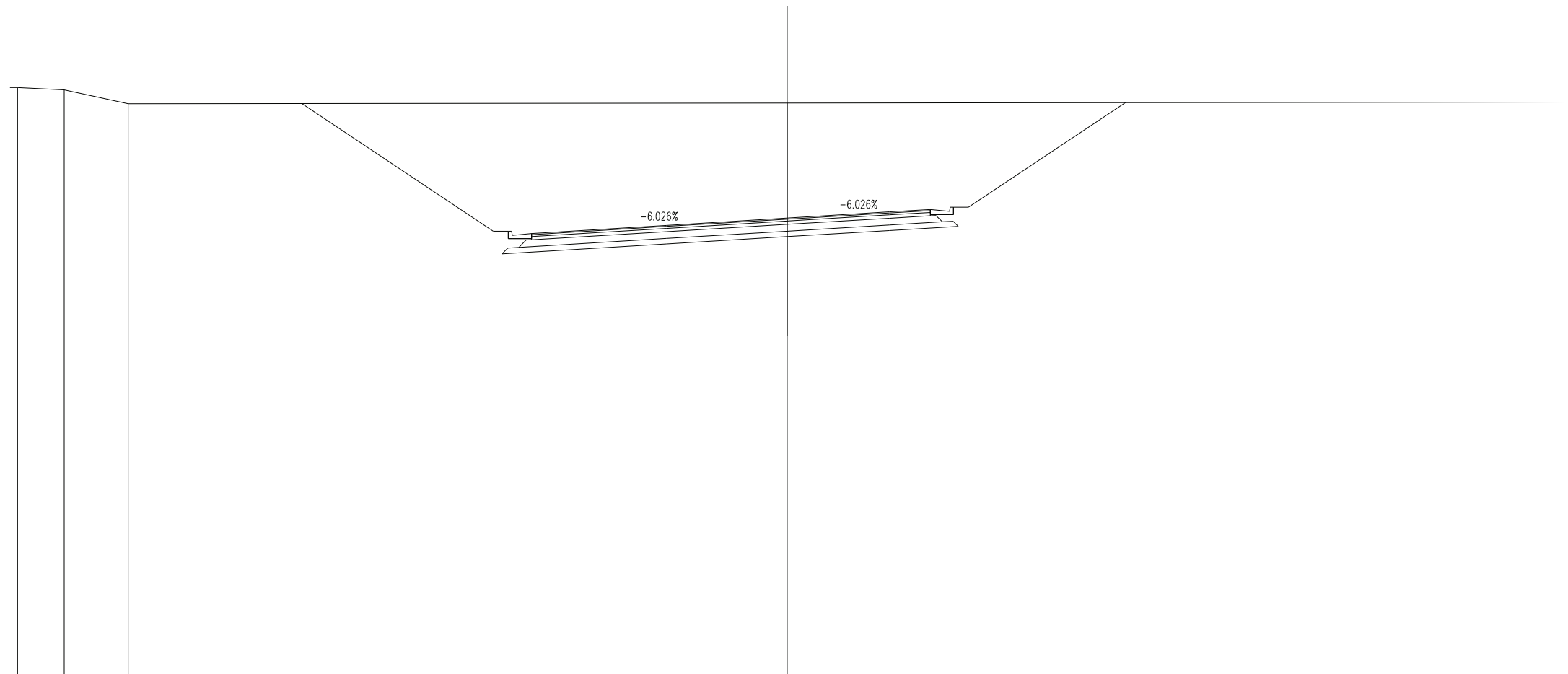
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.625 m
STRATO DI BINDER	14.625 m
STRATO DI BASE	14.625 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.820 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.305 mq

MANUFATTI	
CANALETTA	0.294 mq

SEZIONE N. : 300
 QT. PROGETTO : 35.753
 DIST.PROG. : 5750.000
 DIST.PREC. : 25.000
 DIST.SUCC. : 25.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 18.991



QUOTE TERRENO	40.539	40.454	39.947		39.972				
DIST.PARZIALI TERRENO	1.712	2.349		24.160				39.672	
QUOTE PROGETTO				39.954	35.268 34.443 35.268 34.998 34.998 34.998 35.188	34.806	35.073	35.299 36.070 35.880 35.880 35.880 36.150 35.451 36.150	39.985
DIST.PARZIALI PROGETTO				7.024	0.521 0.700	4.940	4.435	3.750 1.500 0.700 0.376	5.750

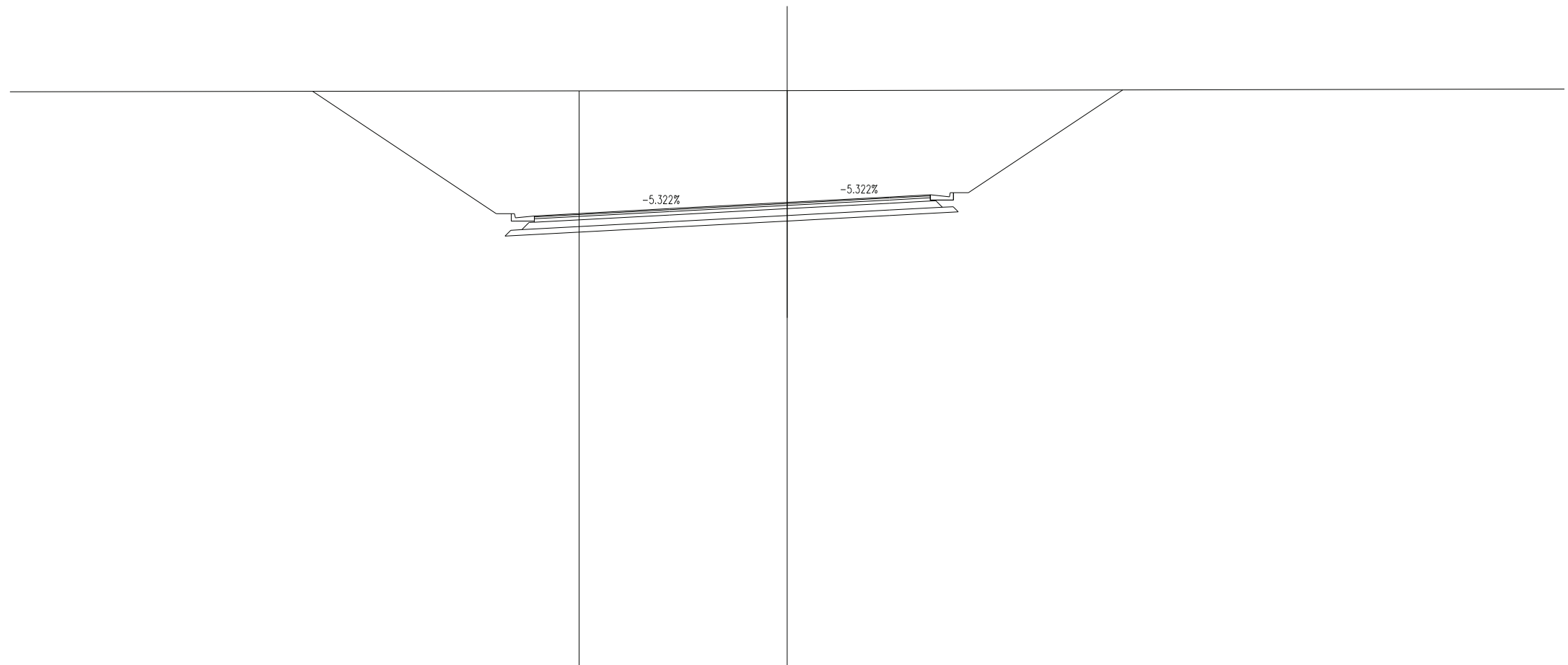
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	109.831 mq

RILEVATI	
RILEVATO	1.141 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.517 m
STRATO DI BINDER	14.517 m
STRATO DI BASE	14.517 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.793 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.283 mq

MANUFATTI	
CANALETTA	0.294 mq

SEZIONE N. : 301
 QT. PROGETTO : 35.942
 DIST.PROG. : 5775.000
 DIST.PREC. : 25.000
 DIST.SUCC. : 25.000



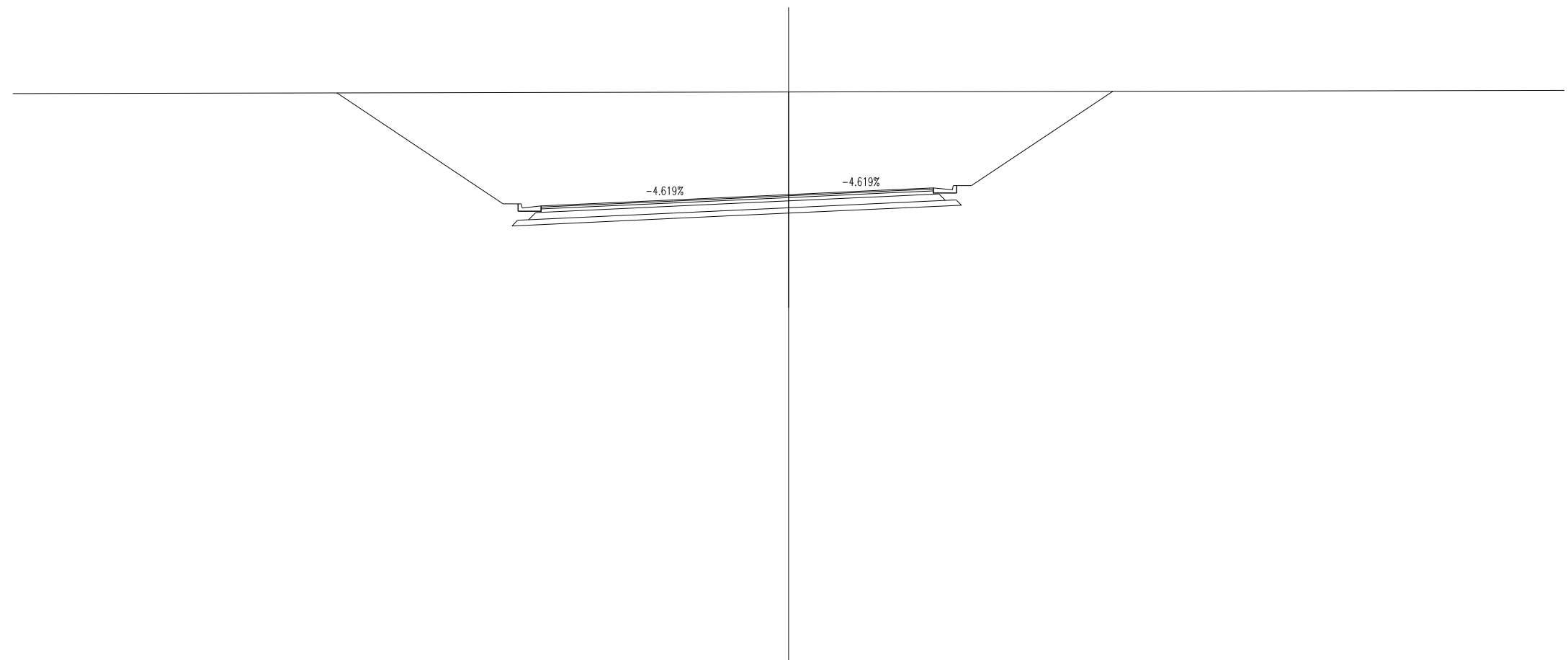
SCALA 1:200

QT.RIF. 18.927

QUOTE TERRENO				40.030		40.045			
DIST.PARZIALI TERRENO					7.632				50.000
QUOTE PROGETTO	40.017		35.528 35.711 35.528 35.258 35.258 35.448		35.031	35.262	35.461 36.221 36.031 36.031 36.031 36.301 35.596 36.301		40.068
DIST.PARZIALI PROGETTO		6.730	0.325 0.700	4.940	4.327	3.750	1.500 0.700 0.372	5.648	

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	98.844 mq
RILEVATI	
RILEVATO	1.143 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.408 m
STRATO DI BINDER	14.408 m
STRATO DI BASE	14.408 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.766 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.262 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.294 mq

SEZIONE N. : 302
 QT. PROGETTO : 36.370
 DIST.PROG. : 5800.000
 DIST.PREC. : 25.000
 DIST.SUCC. : 25.000



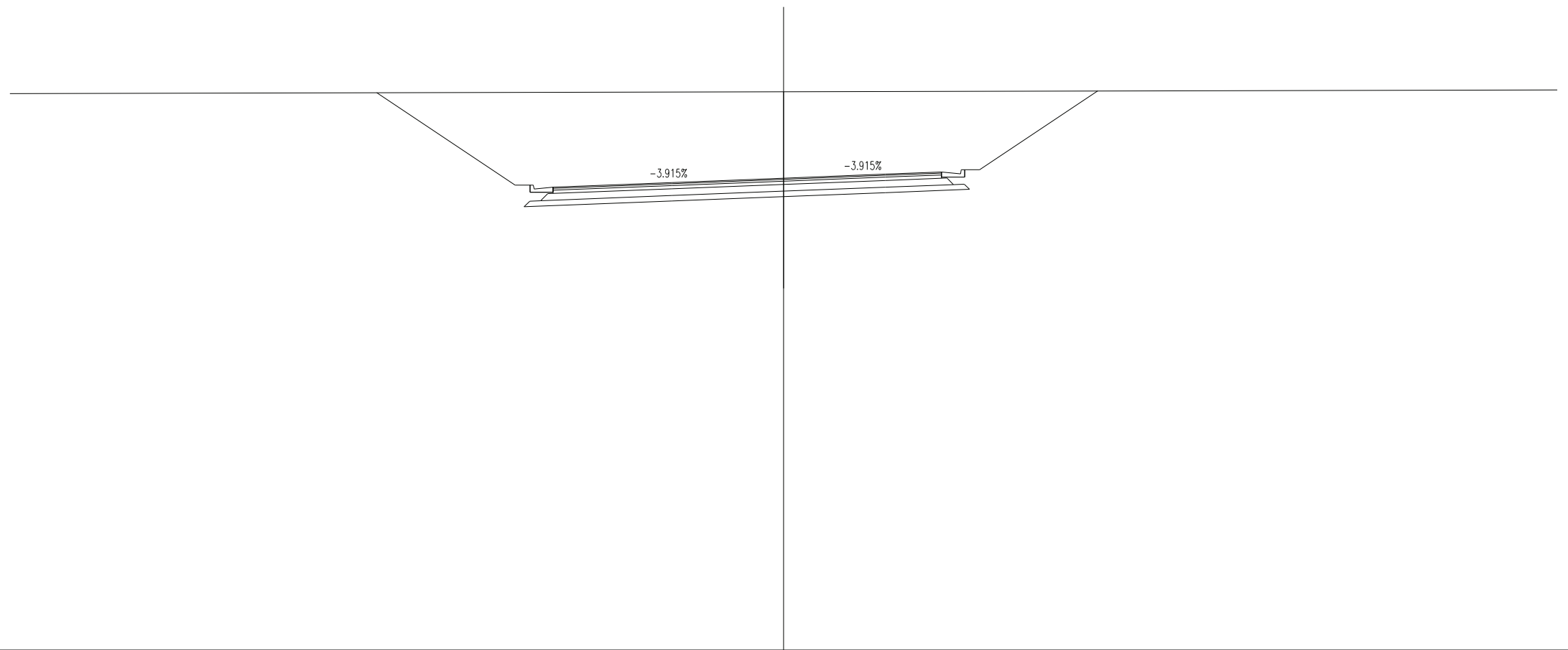
SCALA 1:200

QT.RIF. 19.234

QUOTE TERRENO	-40.137										
DIST.PARZIALI TERRENO	42.701					50.000					
QUOTE PROGETTO	40.100	36.031	35.221	36.031	35.761	35.951	35.496	35.690	35.864	36.616	40.163
DIST.PARZIALI PROGETTO	6.101	0.328	0.700	4.873	4.218	3.750	1.568	0.700	0.370	5.197	0.370

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	81.441 mq
RILEVATI	
RILEVATO	1.141 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.307 m
STRATO DI BINDER	14.307 m
STRATO DI BASE	14.307 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.740 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.242 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.294 mq

SEZIONE N. : 303
 QT. PROGETTO : 37.040
 DIST.PROG. : 5825.000
 DIST.PREC. : 25.000
 DIST.SUCC. : 25.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 19.665

QUOTE TERRENO	-40.225										
DIST.PARZIALI TERRENO	50.000					50.000					
QUOTE PROGETTO		40.189		36.788 35.986 36.788 36.518 36.518 36.518 36.708	36.199	36.360	36.507	37.268 37.078 37.078 37.348 36.628 37.348	40.253		
DIST.PARZIALI PROGETTO		5.100	0.332	0.700	4.380	4.109	3.750	2.068	0.700	0.367	4.356

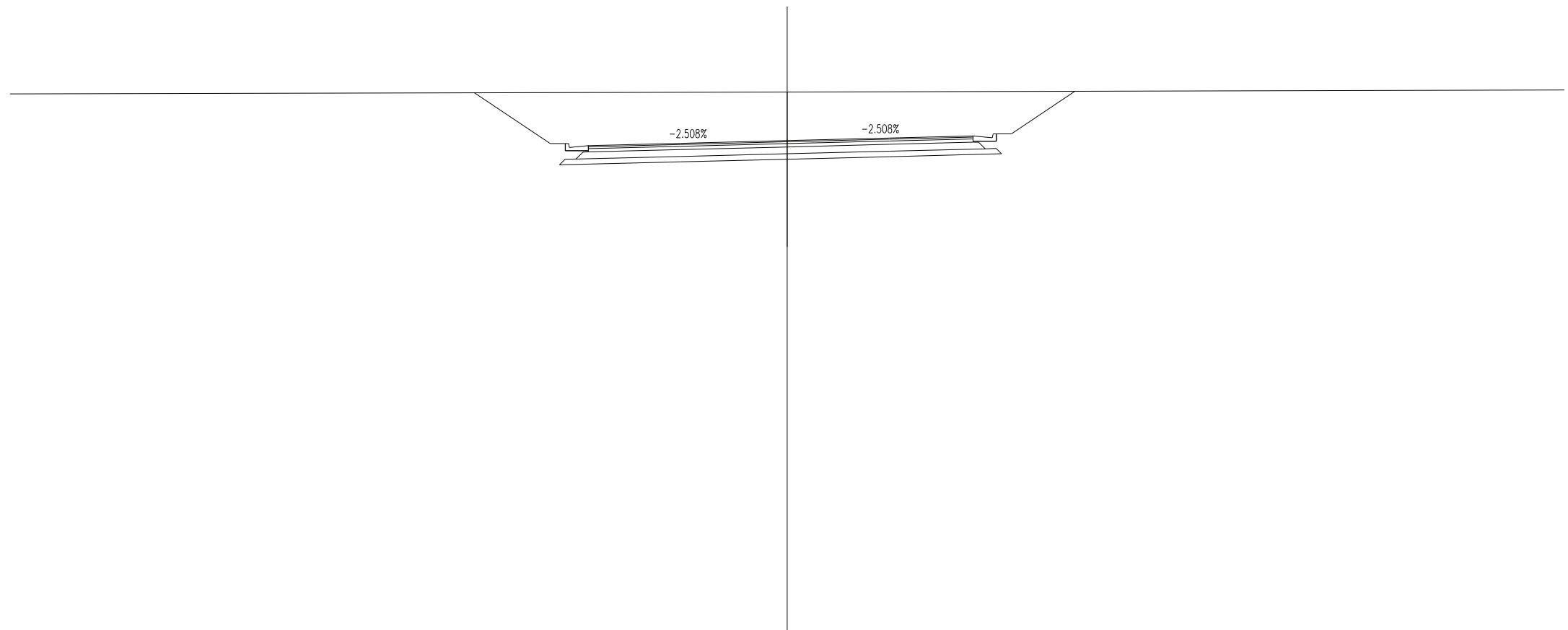
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	45.630 mq

RILEVATI	
RILEVATO	1.138 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.105 m
STRATO DI BINDER	14.105 m
STRATO DI BASE	14.105 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.689 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.201 mq

MANUFATTI	
CANALETTA	0.294 mq

SEZIONE N. : 305
 QT. PROGETTO : 38.611
 DIST.PROG. : 5875.000
 DIST.PREC. : 25.000
 DIST.SUCC. : 25.268



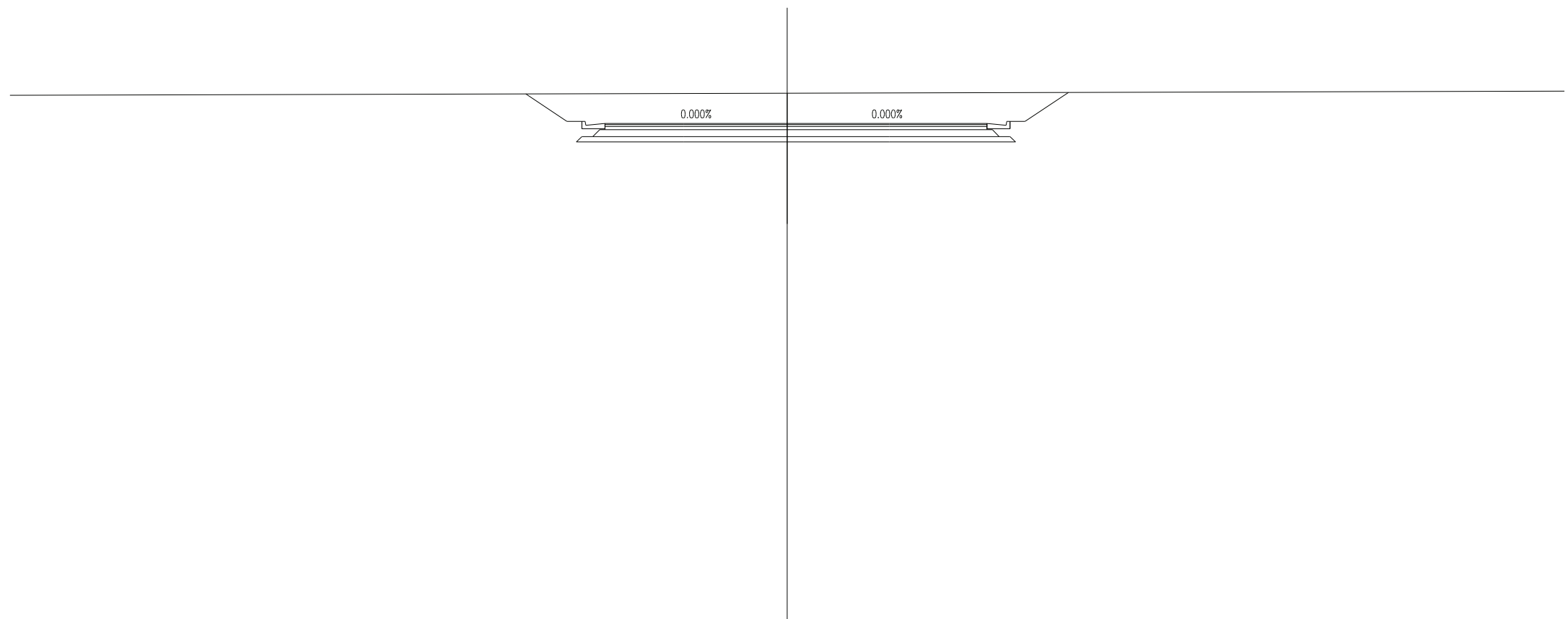
SCALA 1:200

QT.RIF. 20.624

QUOTE TERRENO	-40.395										
DIST.PARZIALI TERRENO	50.000					50.000					
QUOTE PROGETTO		40.365	38.508	37.722	36.508	37.833	37.931	38.025	36.782	36.592	40.423
DIST.PARZIALI PROGETTO		2.784	0.338	0.700	3.394	3.892	3.750	3.069	0.700	0.361	2.339

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	31.194 mq
RILEVATI	
RILEVATO	1.138 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.003 m
STRATO DI BINDER	14.003 m
STRATO DI BASE	14.003 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.664 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.180 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.294 mq

SEZIONE N. : 306
 QT. PROGETTO : 39.367
 DIST.PROG. : 5900.268
 DIST.PREC. : 25.268
 DIST.SUCC. : 24.732



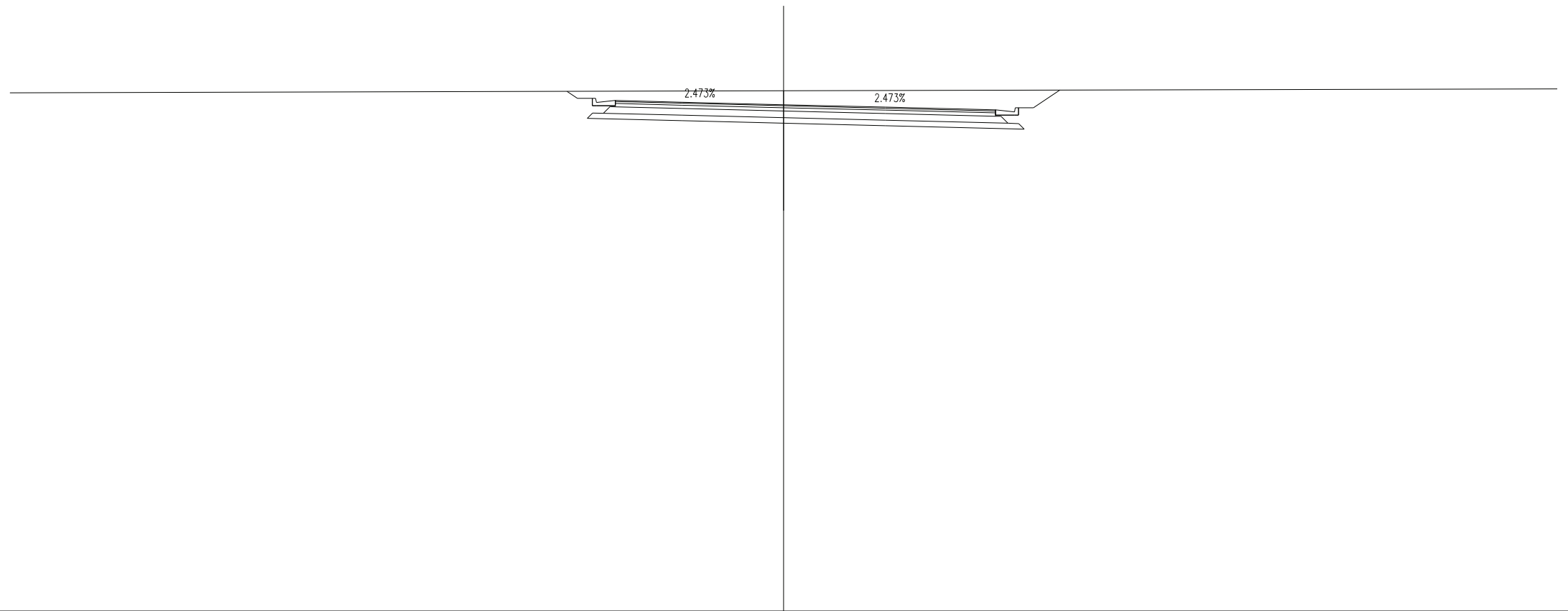
SCALA 1:200

QT.RIF. 21.149

QUOTE TERRENO	- 40.479	
DIST.PARZIALI TERRENO	50.000	50.000
QUOTE PROGETTO	40.454 39.447 38.687 39.447 39.177 39.177 39.367	38.687 38.687 38.687 39.367 39.177 39.177 39.447 38.687 39.447 40.506
DIST.PARZIALI PROGETTO	1.509 0.350 0.700 2.896	3.782 3.750 3.574 0.700 0.350 1.587

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	20.193 mq
RILEVATI	
RILEVATO	1.137 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.001 m
STRATO DI BINDER	14.001 m
STRATO DI BASE	14.001 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.664 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.181 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.294 mq

SEZIONE N. : 307
 QT. PROGETTO : 40.051
 DIST.PROG. : 5925.000
 DIST.PREC. : 24.732
 DIST.SUCC. : 25.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 21.422

QUOTE TERRENO	-40.561	
DIST.PARZIALI TERRENO	50.000	50.000
QUOTE PROGETTO	40.540 40.285 39.350 40.285 40.015 40.015 40.015 40.205 39.464	39.371 39.279 39.858 39.668 39.668 39.938 39.152 39.956 40.587
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.383 0.38 0.700 2.444 3.750	3.750 4.057 0.700 0.339 0.973

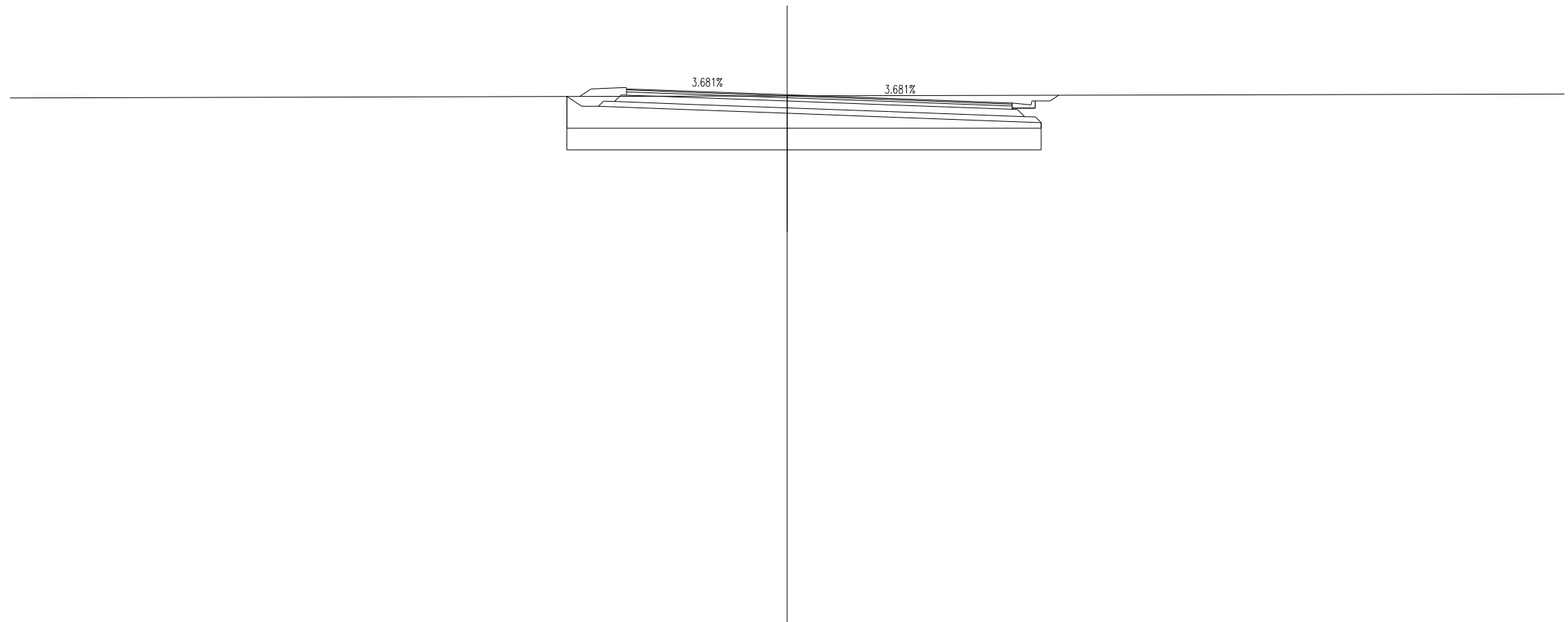
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	11.553 mq
SCOTICO	17.389 m
BONIFICA	13.911 mq

RILEVATI	
RILEVATO	23.623 mq
TERRENO VEGETALE	1.092 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.133 m
STRATO DI BINDER	14.133 m
STRATO DI BASE	14.133 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.698 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.207 mq

MANUFATTI	
CANALETTA	0.147 mq

SEZIONE N. : 308
 QT. PROGETTO : 40.686
 DIST.PROG. : 5950.000
 DIST.PREC. : 25.000
 DIST.SUCC. : 25.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 21.308

QUOTE TERRENO	40.645	
DIST.PARZIALI TERRENO	50.000	50.000
QUOTE PROGETTO	40.624 0.544 0.611	40.261 0.611 40.261
DIST.PARZIALI PROGETTO	3.173	3.750
	40.144	40.006
	39.868	4.494
	40.383 0.700 0.333	40.193 0.193 40.193 40.462 39.664 40.465 40.670