



## 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

CODICE  
ELAB.

T00PS00TRASZ06

REVISIONE

A

SCALA:

1:200

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

# 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.

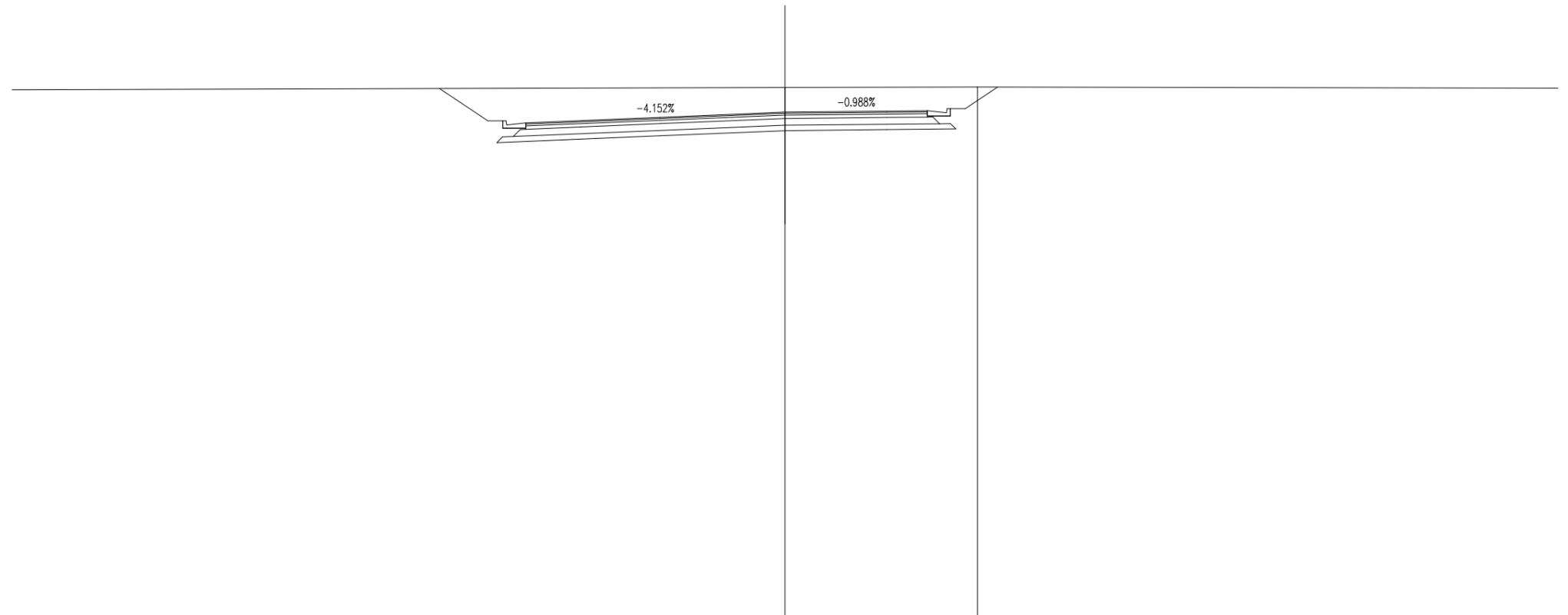
**Nel quaderno delle sezioni non sono riportati i fossi al piede del rilevato.**

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	

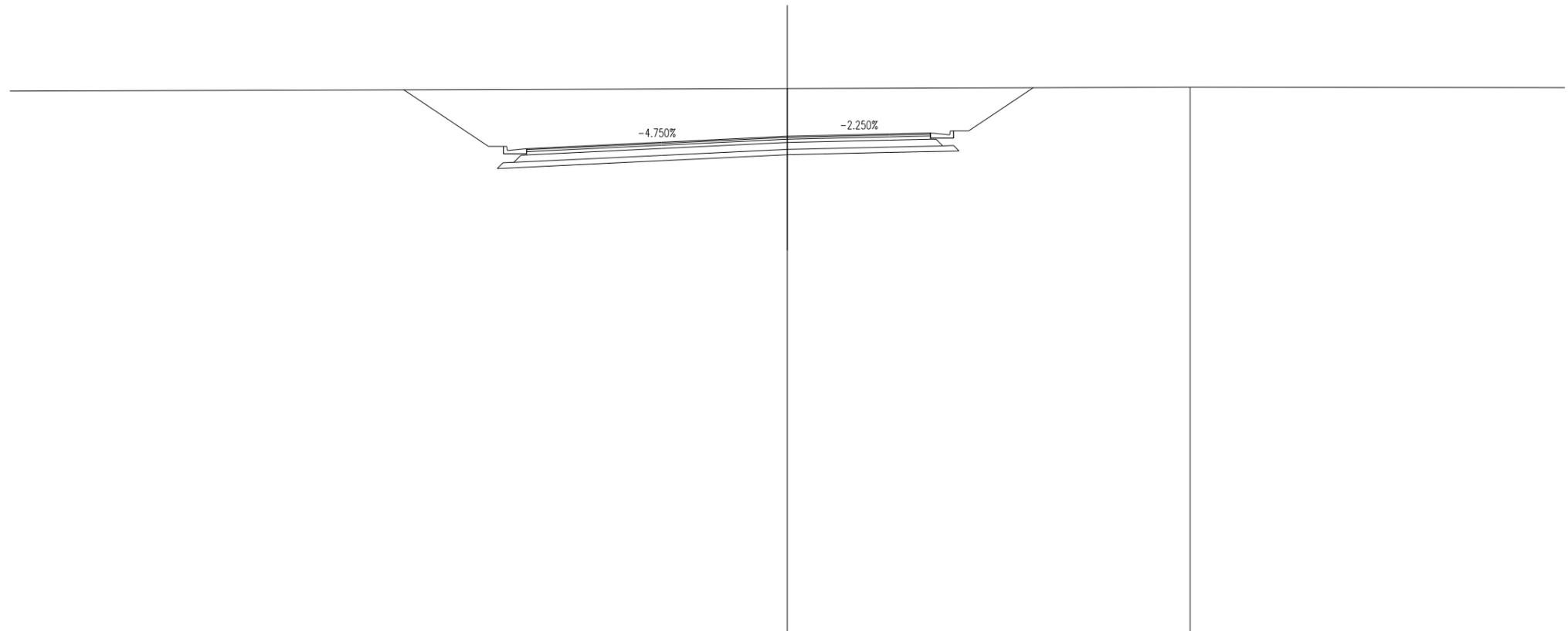
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	49.514 mq

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				



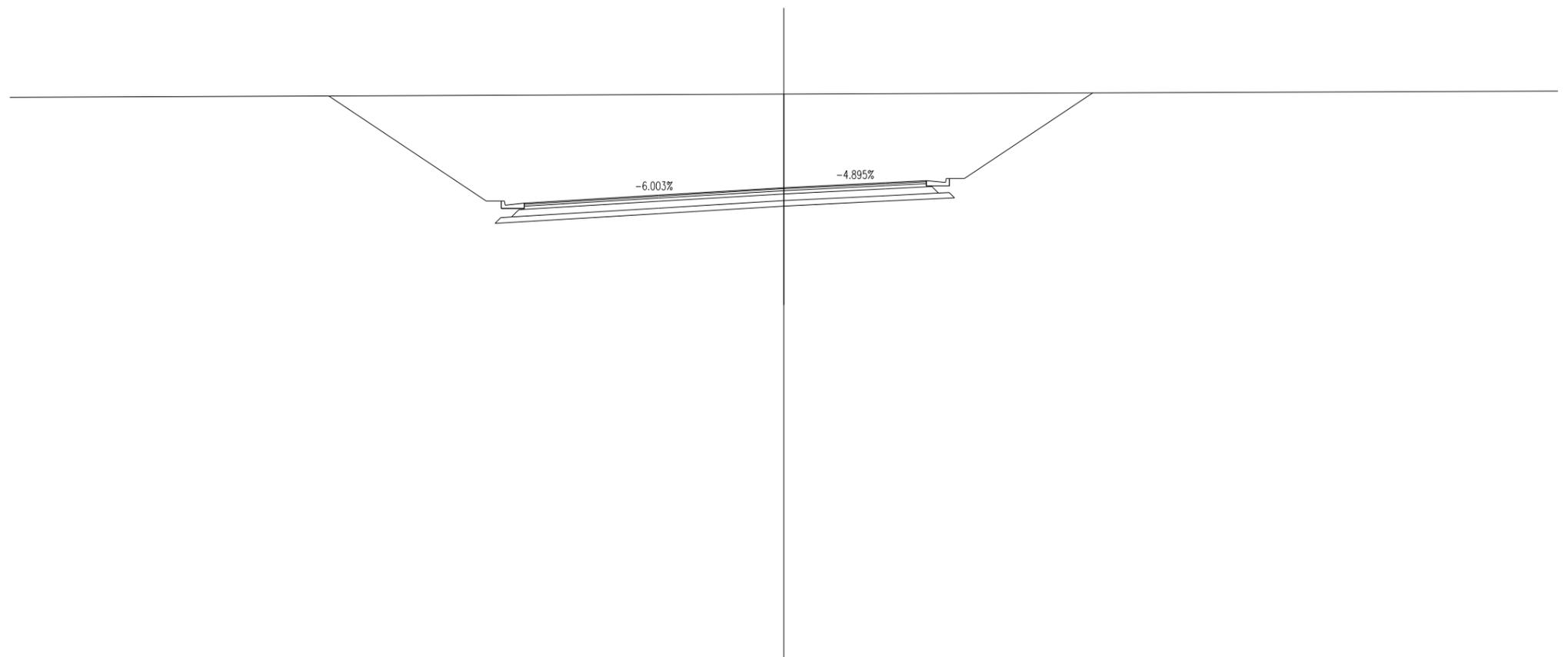
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	93.080 mq

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								





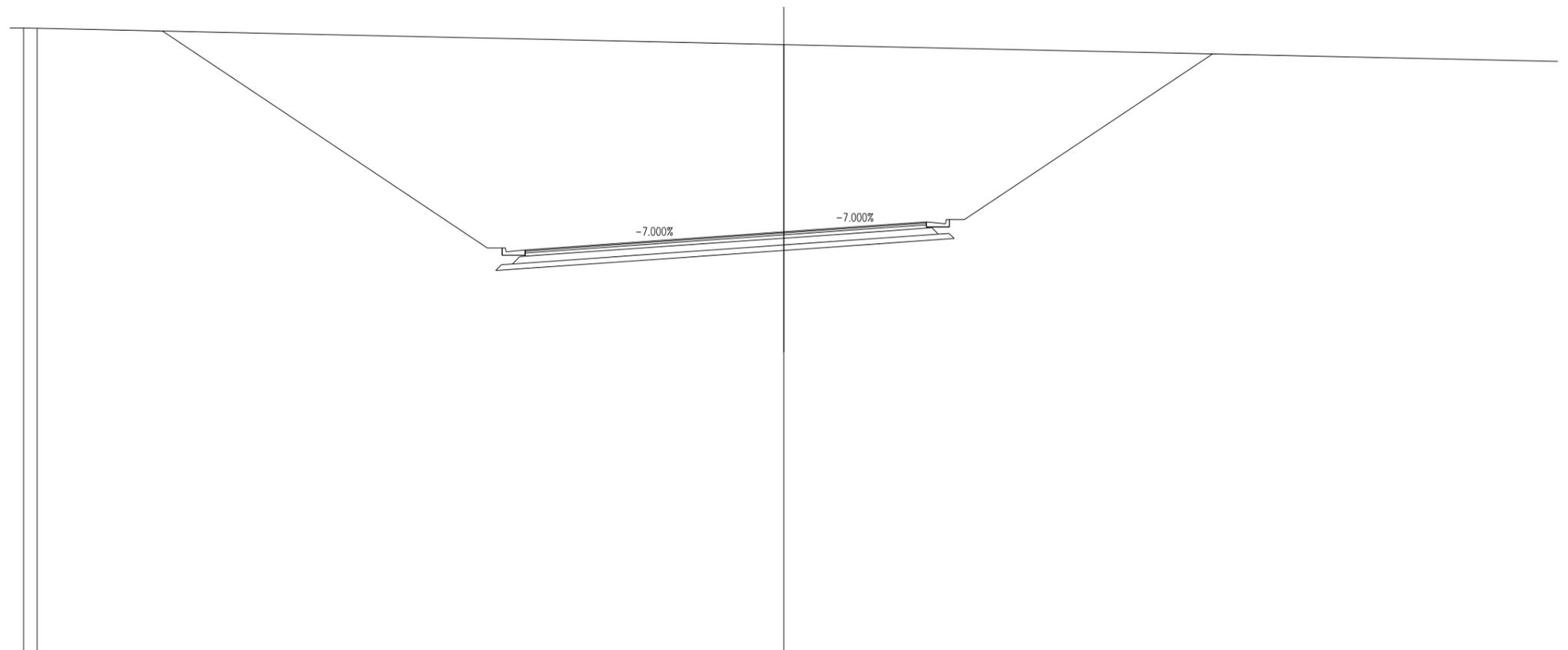
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	210.854 mq

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



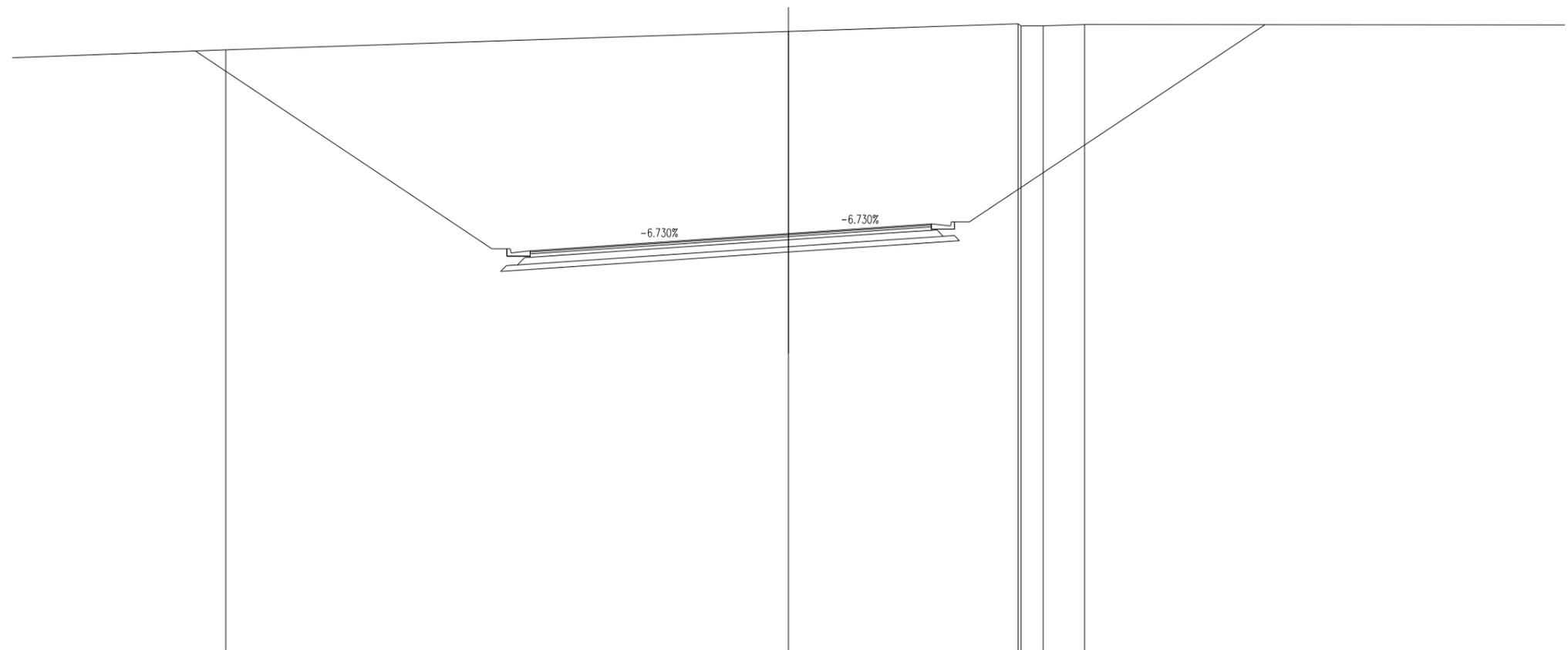
SCALA 1:200

QT.RIF. 20.442

QUOTE TERRENO	43.387						42.779													
DIST.PARZIALI TERRENO	0.502	27.490						50.000												
QUOTE PROGETTO		43.276	35.303	34.467	35.303	35.033	35.033	35.033	35.223	34.889	35.210	35.472	36.257	36.067	36.067	36.067	36.337	35.649	36.337	42.435
DIST.PARZIALI PROGETTO			11.954	0.700	4.940	4.585	3.750	1.500	0.700	0.378		9.142								

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 36.239 35.548 36.239		43.471
DIST.PARZIALI PROGETTO			10.884	0.700 0.378	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

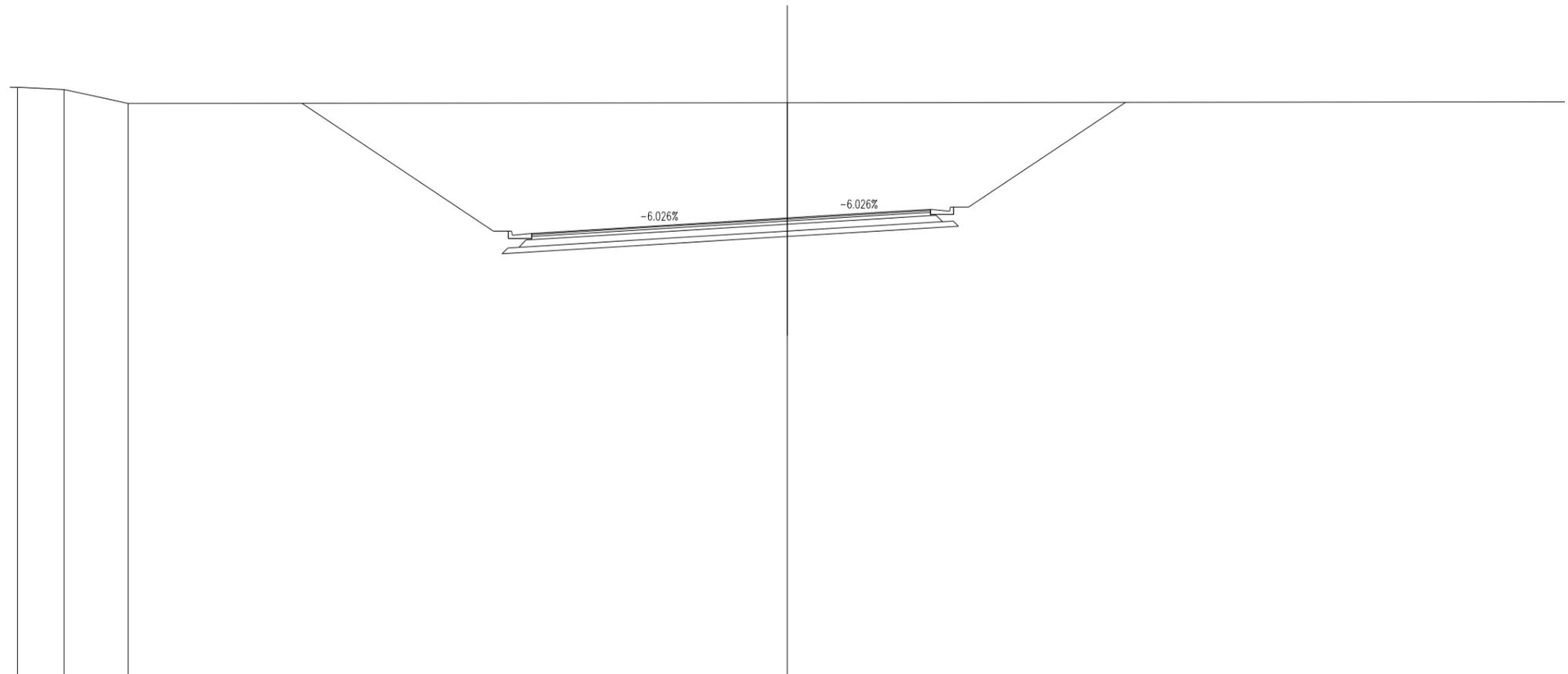
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.625 m
STRATO DI BINDER	14.625 m
STRATO DI BASE	14.625 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.820 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.305 mq

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	34.806	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

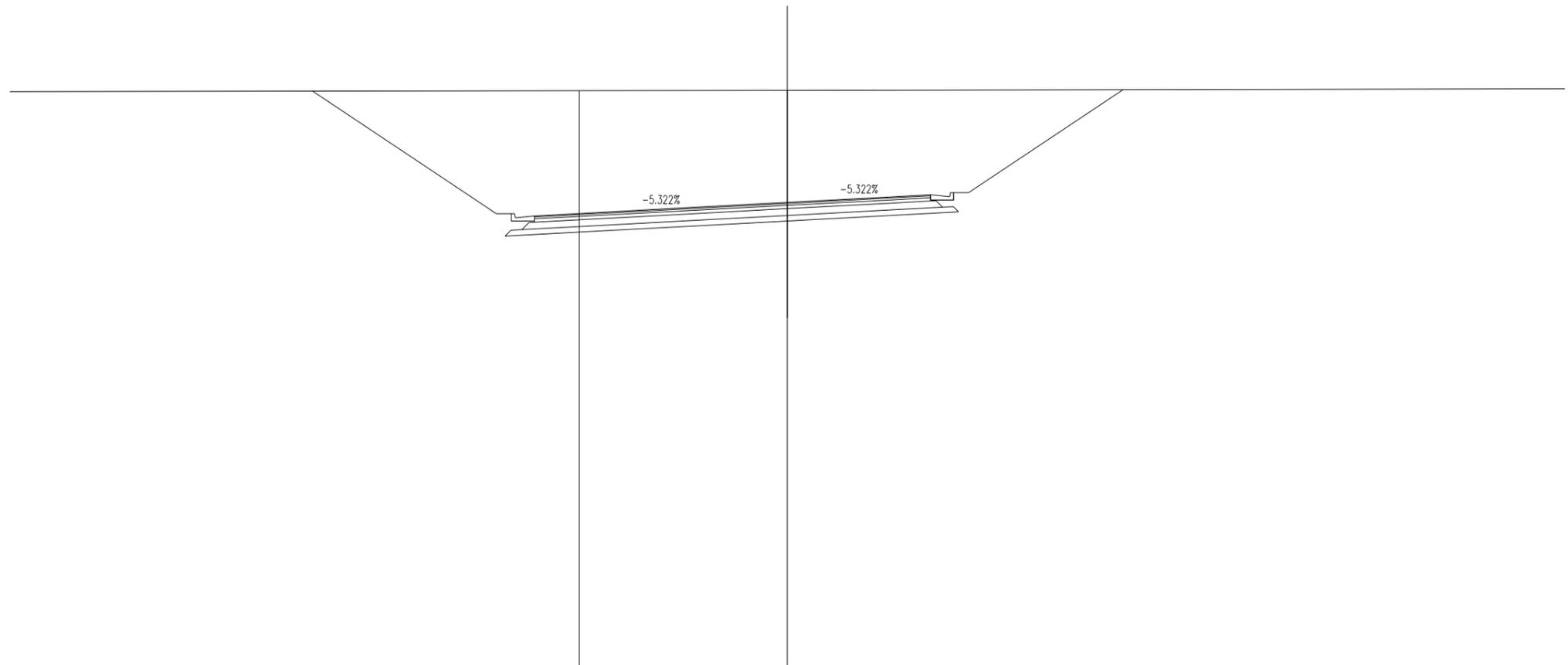
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	109.831 mq

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

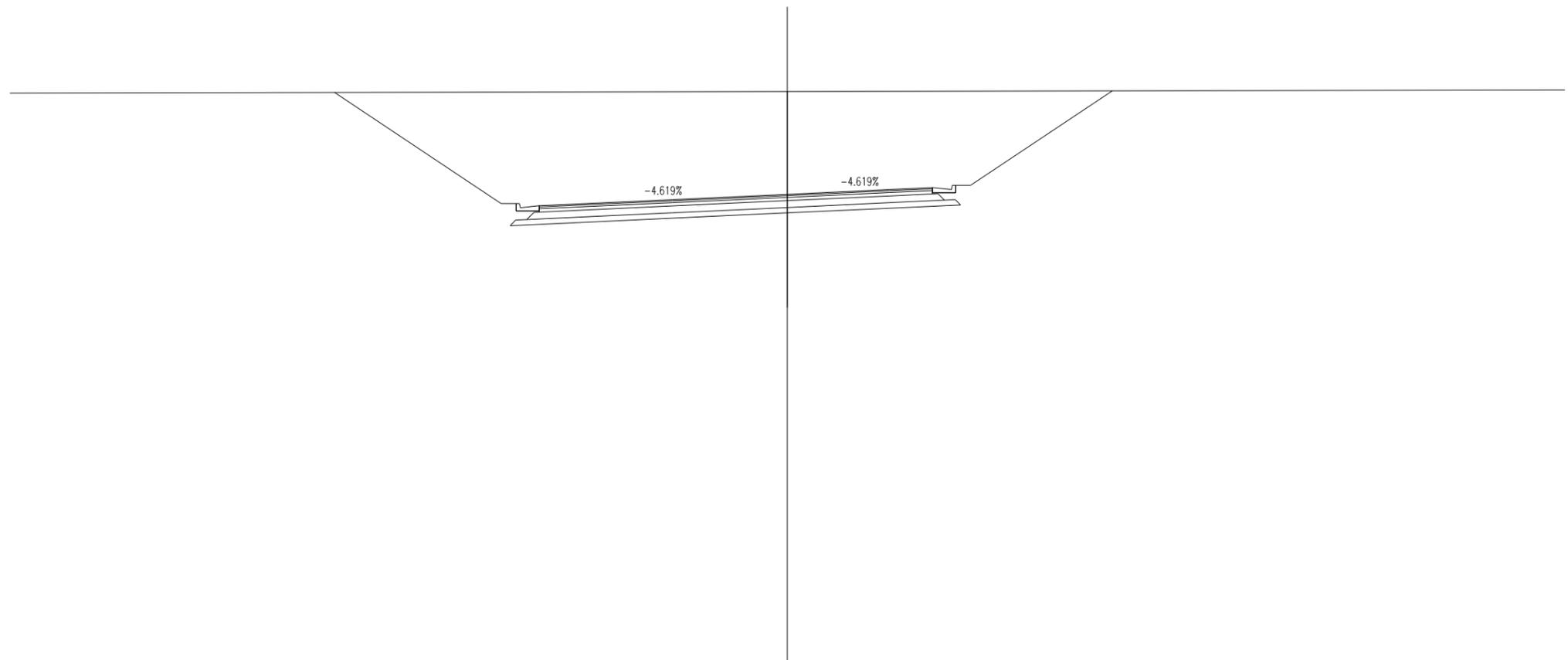
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	98.844 mq

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



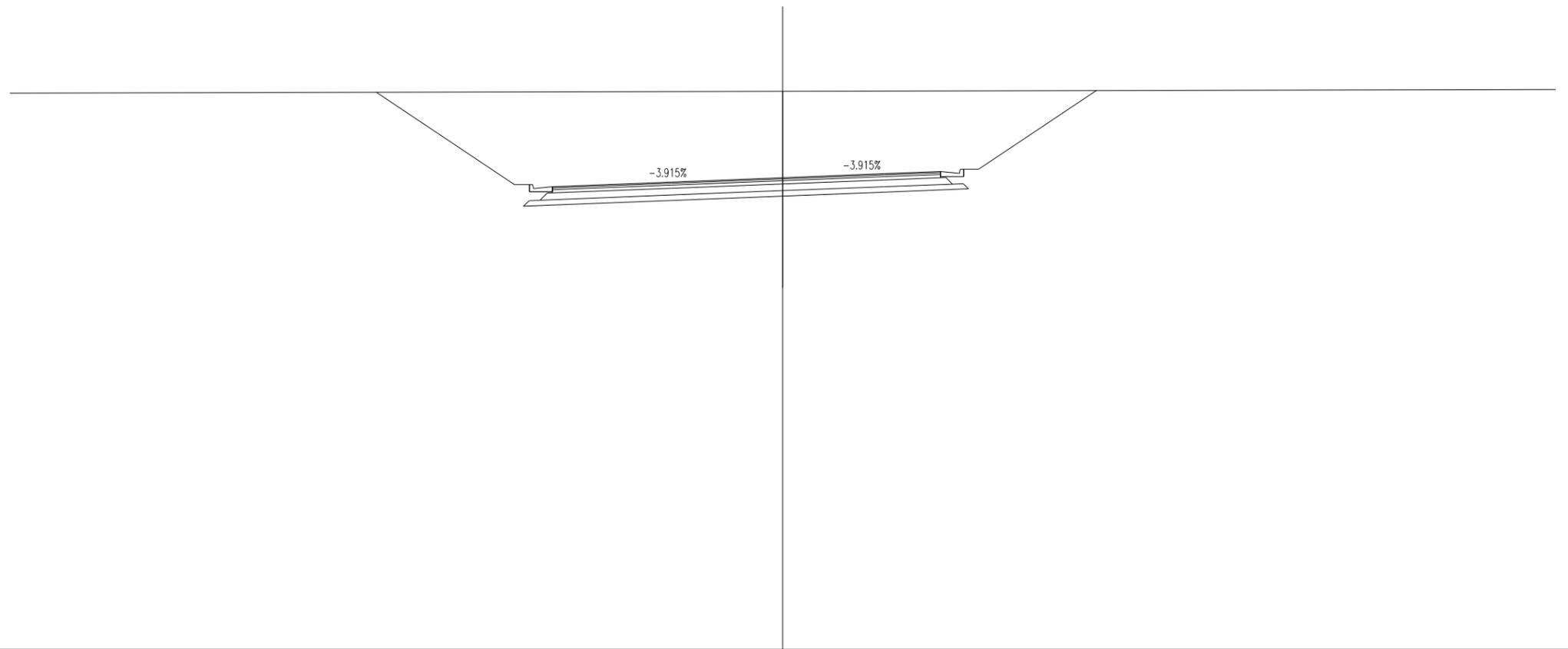
SCALA 1:200

QT.RIF. 19.234

QUOTE TERRENO																														
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		36.426		36.426		36.696		36.696		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										

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	36.318	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							

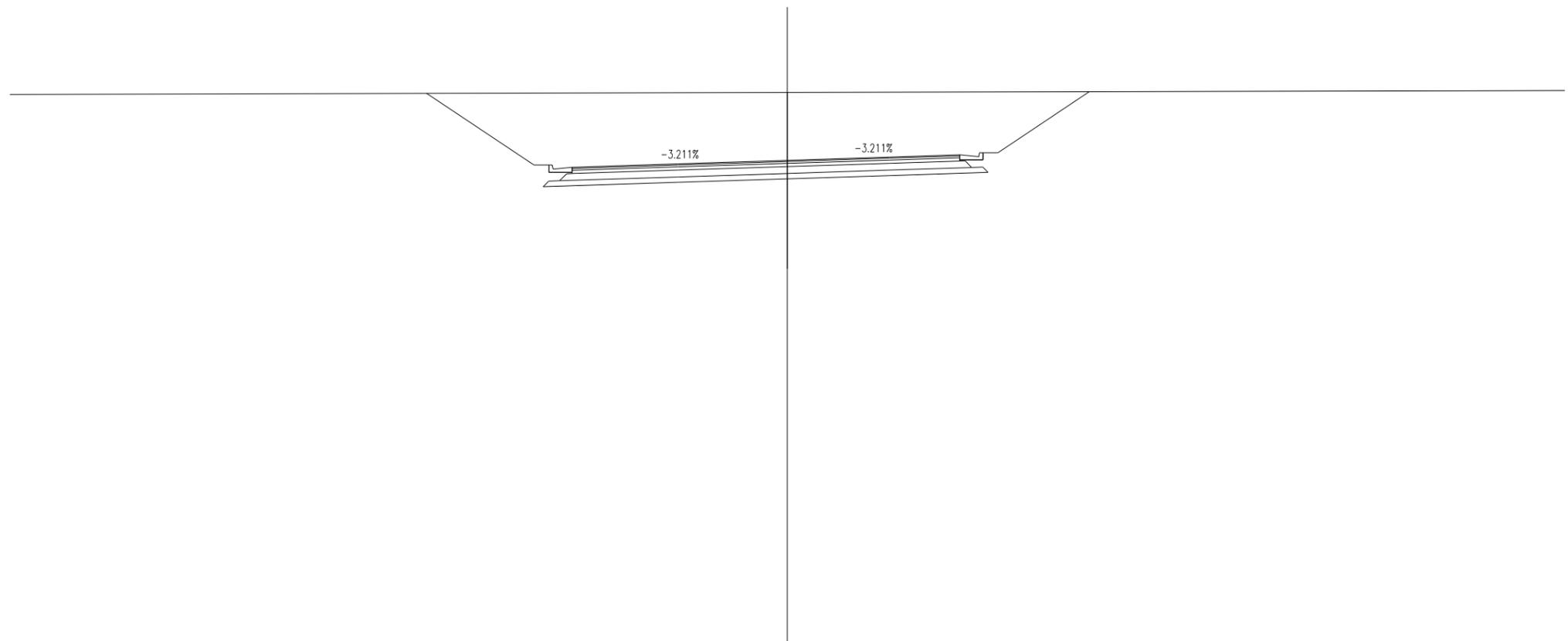
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	62.604 mq

RILEVATI	
RILEVATO	1.139 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.207 m
STRATO DI BINDER	14.207 m
STRATO DI BASE	14.207 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.714 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.221 mq

MANUFATTI	
CANALETTA	0.294 mq

SEZIONE N. : 304  
 QT. PROGETTO : 37.826  
 DIST.PROG. : 5850.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 25.000



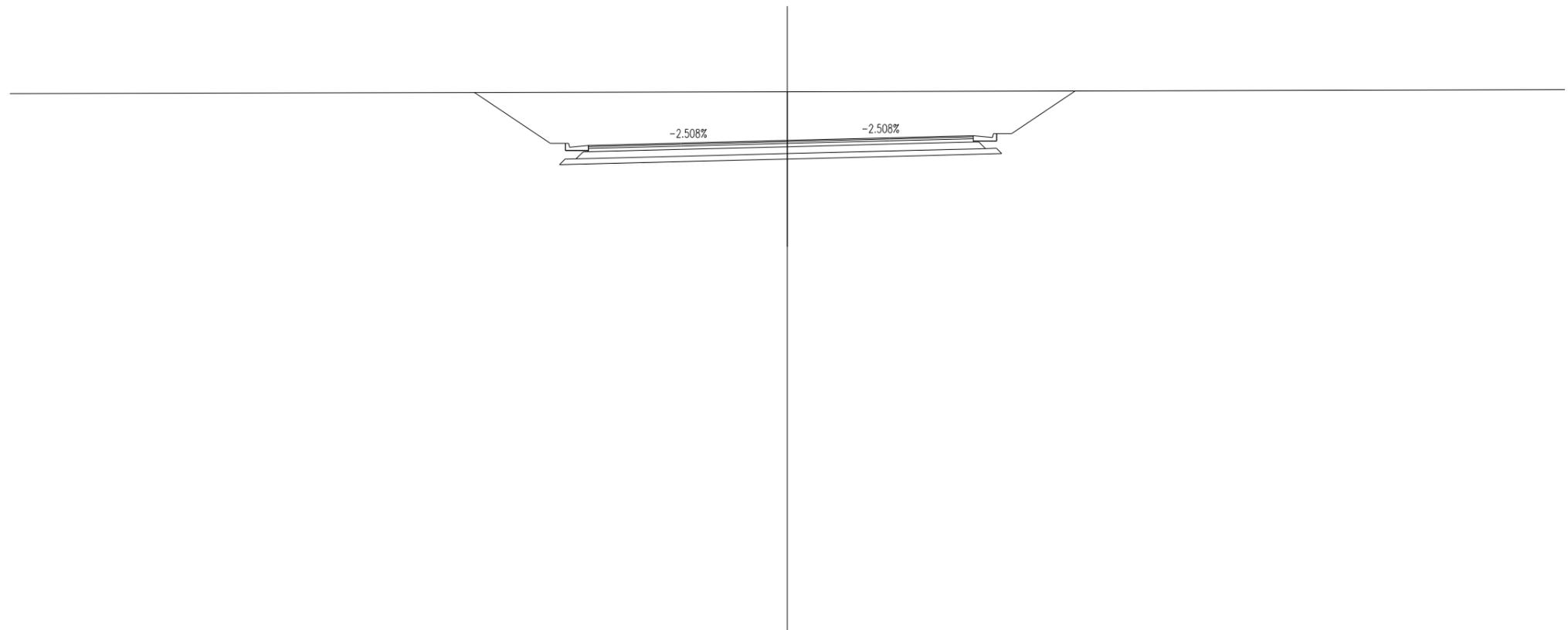
SCALA 1:200

QT.RIF. 20.148

QUOTE TERRENO	-40.311											
DIST.PARZIALI TERRENO	50.000					50.000						
QUOTE PROGETTO		40.278		37.653	37.653	37.653	37.653	37.653	37.653	37.653	40.339	
DIST.PARZIALI PROGETTO		3.936		0.336	0.700	3.887	4.001	3.750	2.569	0.700	0.364	3.344

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	36.238	36.238	36.238	36.428	37.833	37.931	38.025	38.782	38.592	38.592	38.862	38.128	38.862	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								

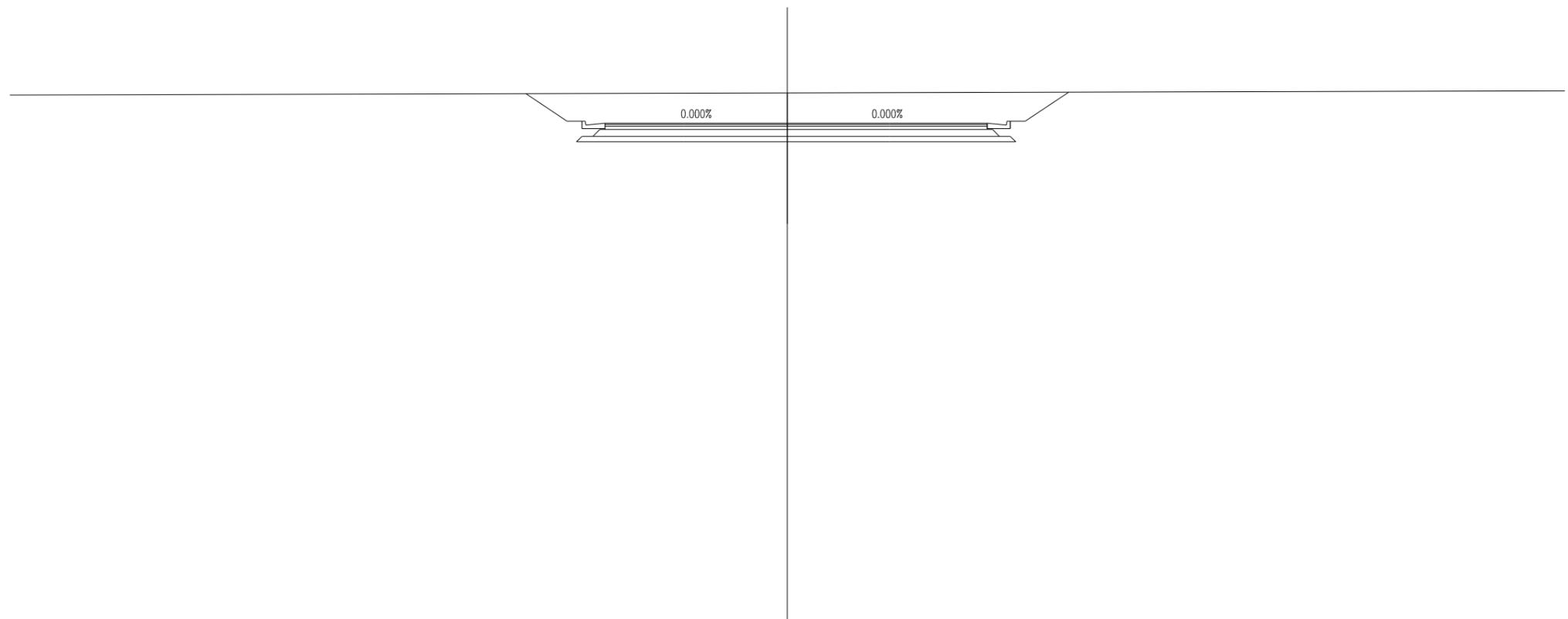
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	31.194 mq

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



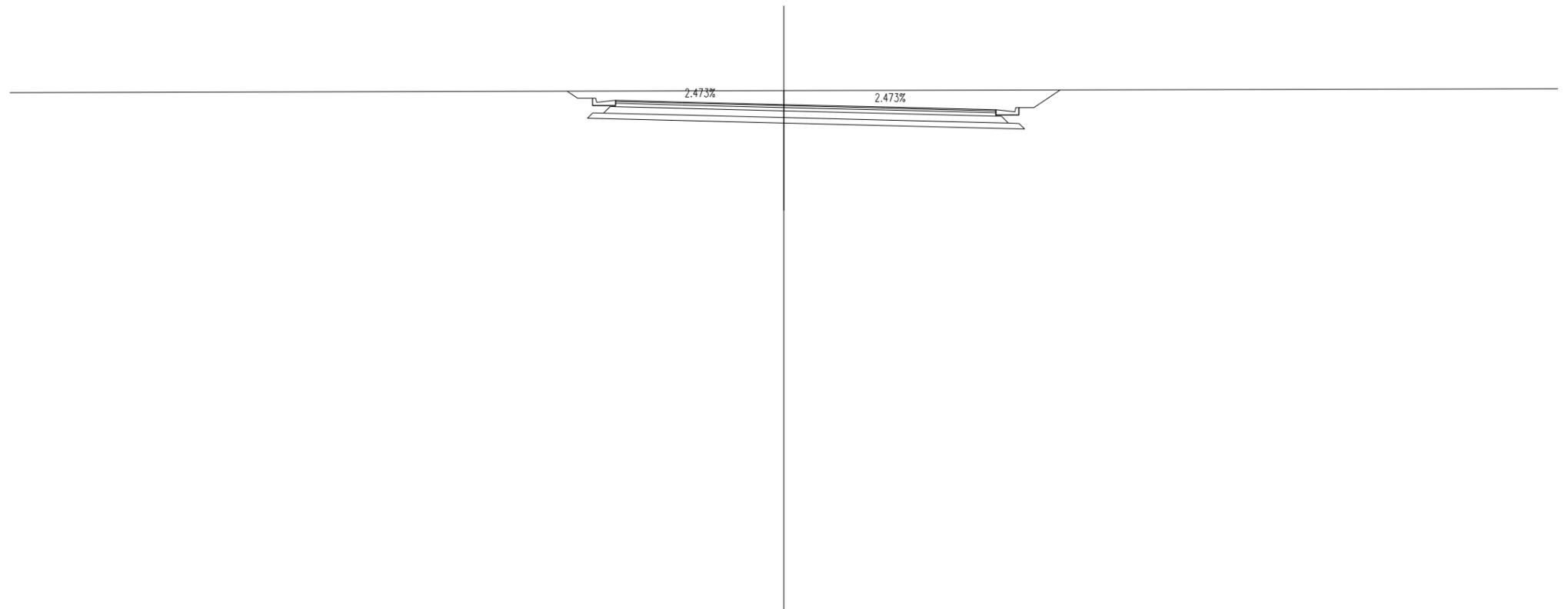
SCALA 1:200

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

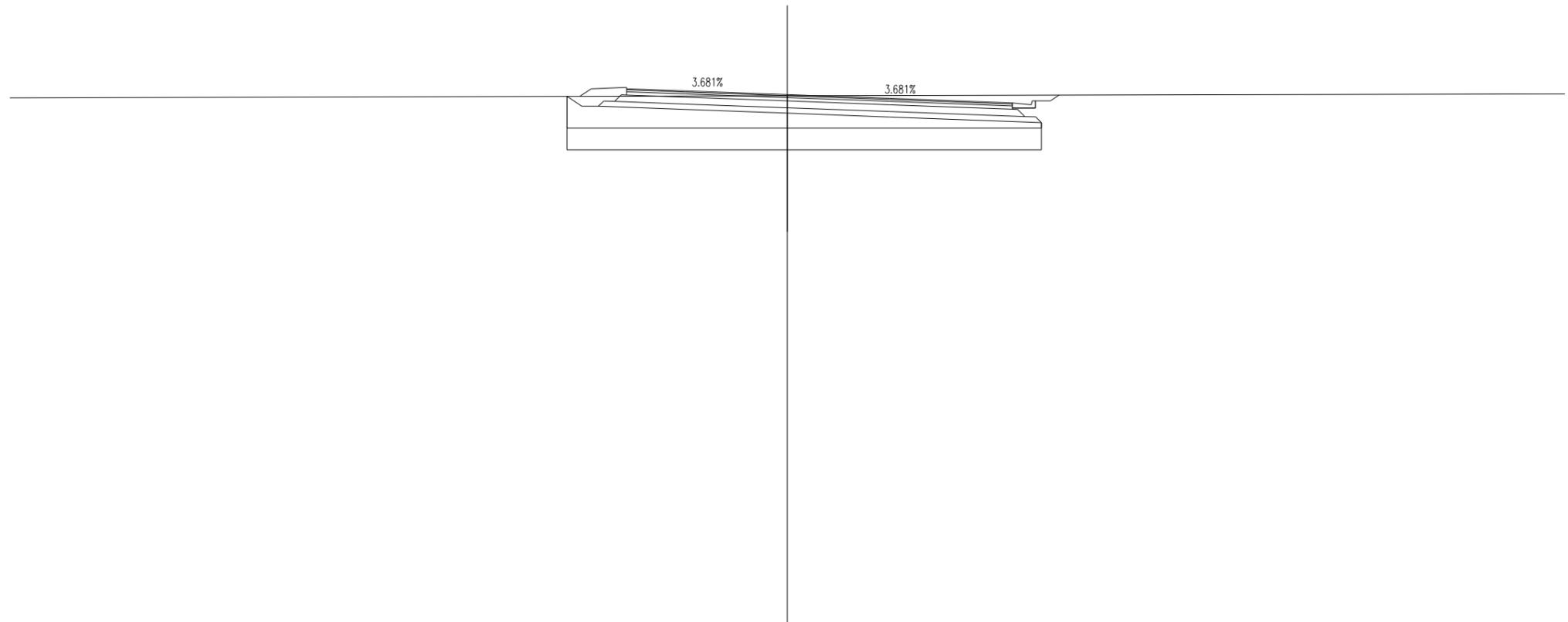
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	11.553 mq
SCOTICO	17.389 m
BONIFICA	13.911 mq

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