



## 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



**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



**GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**

  
**SITECO**  
ing. Andrea Burchi

**PROGETTISTA**

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

<b>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b>	<b>VISTO: IL RESPONSABILE UNITA' DEL COORDINAMENTO</b>	<b>PROTOCOLLO</b>	<b>DATA</b>
ing. Angela Maria Carbone	ing. Nicola Dinnella		

13\_SEZIONI  
SVINCOLO S3

SEZIONI TRASVERSALI -ASSE S3AS01-

CODICE PROGETTO			NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	13.37 T00SV03TRASZ02A.DWG			
<b>COBO27</b>	<b>D</b>	<b>1101</b>	<b>CODICE ELAB.</b>	<b>T00SV03TRASZ02</b>	<b>A</b>	1:200
<b>C</b>						
<b>B</b>						
<b>A</b>	EMISSIONE		settembre 2013	ing. S. Venturelli	ing. A. Frascari	ing. A. Burchi
<b>REV.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>		<b>DATA</b>	<b>REDATTO</b>	<b>VERIFICATO</b>	<b>APPROVATO</b>

# 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.

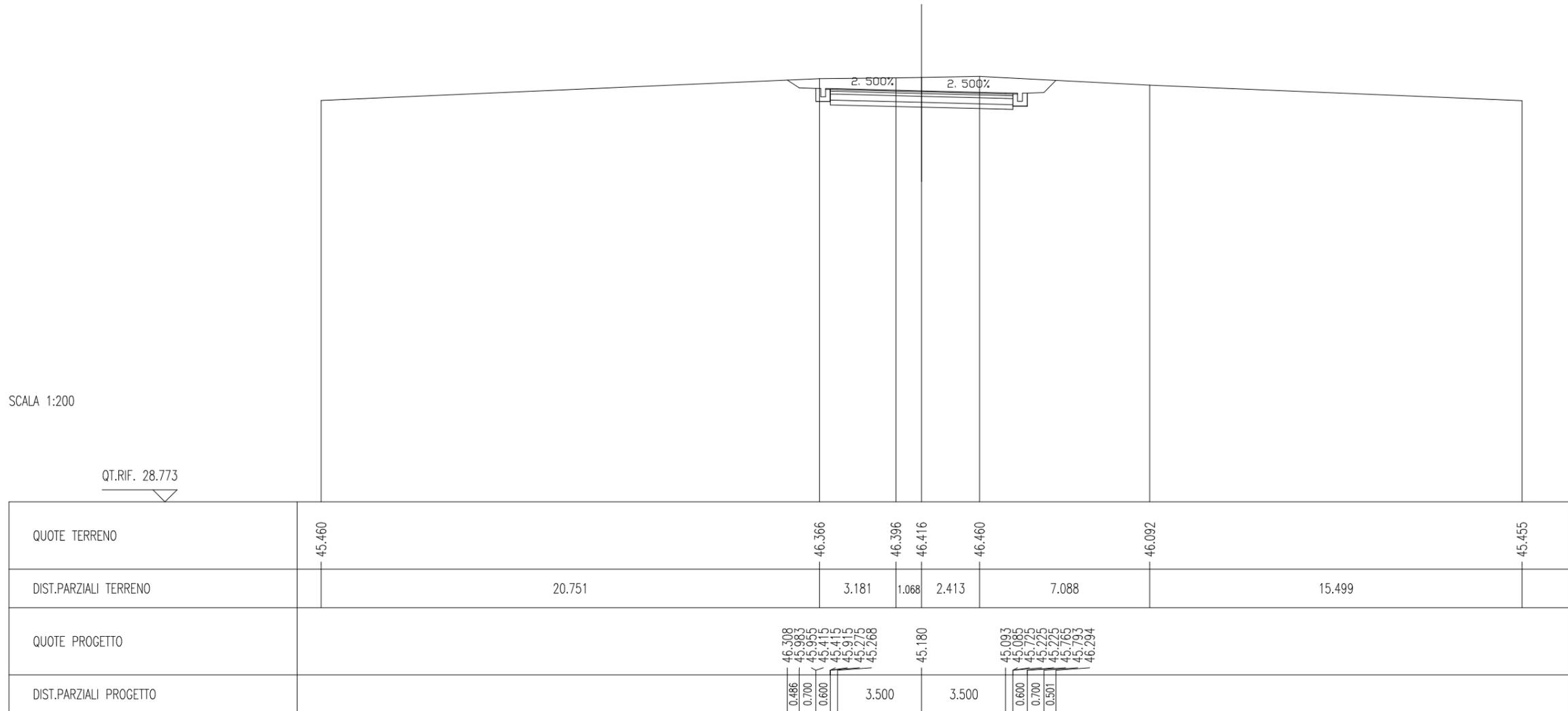
Pertanto, per ognuna delle sezioni stradali di seguito riportate, dovranno essere utilizzati gli elaborati relativi alla studio idraulico, nel quale, per ogni asse e relativa sezione sono riportate le caratteristiche geometriche del fosso da realizzare al piede rilevato.

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	11.486 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 1  
 QT. PROGETTO : 45.860  
 DIST.PROG. : 0.000  
 DIST.SUCC. : 12.505

SCALA 1:200

QT.RIF. 28.773

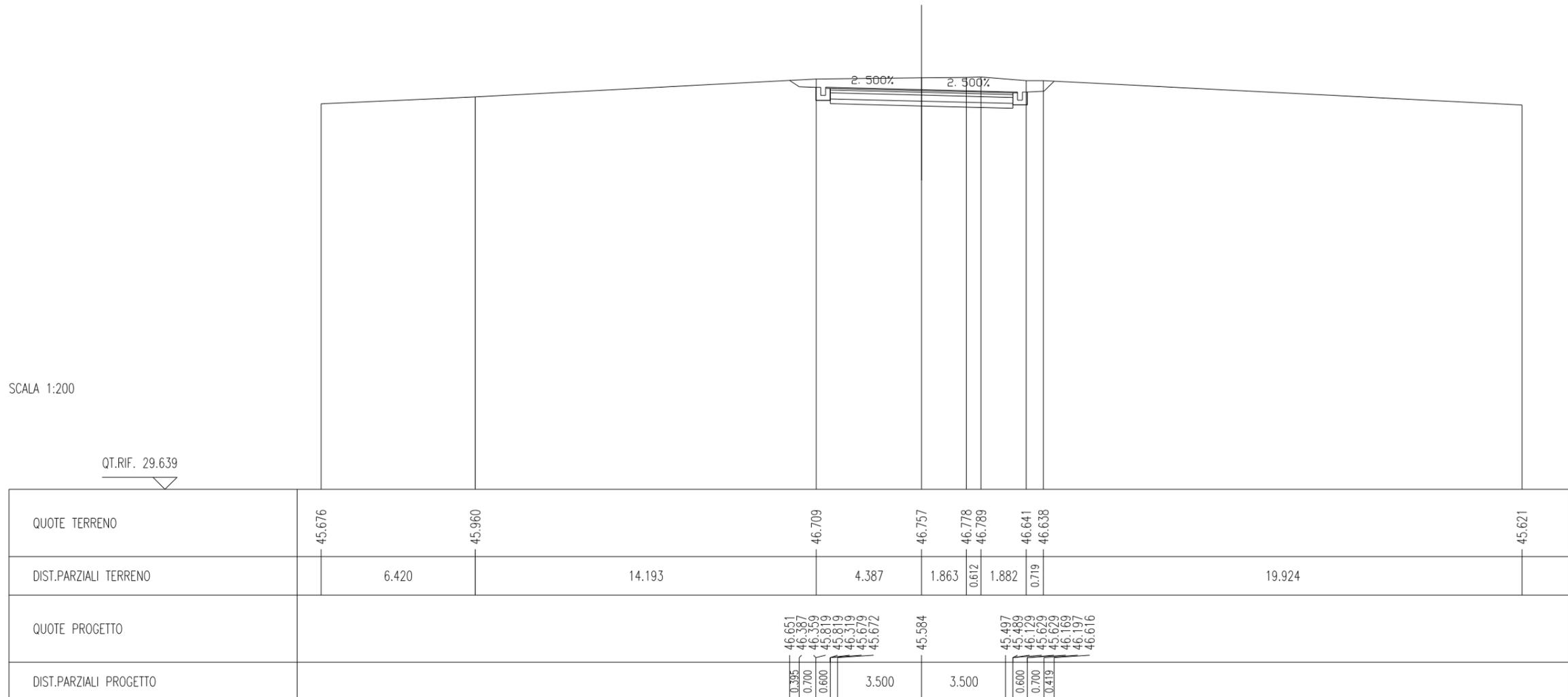


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	10.693 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 2  
 QT. PROGETTO : 46.264  
 DIST.PROG. : 12.505  
 DIST.PREC. : 12.505  
 DIST.SUCC. : 12.495

SCALA 1:200

QT.RIF. 29.639

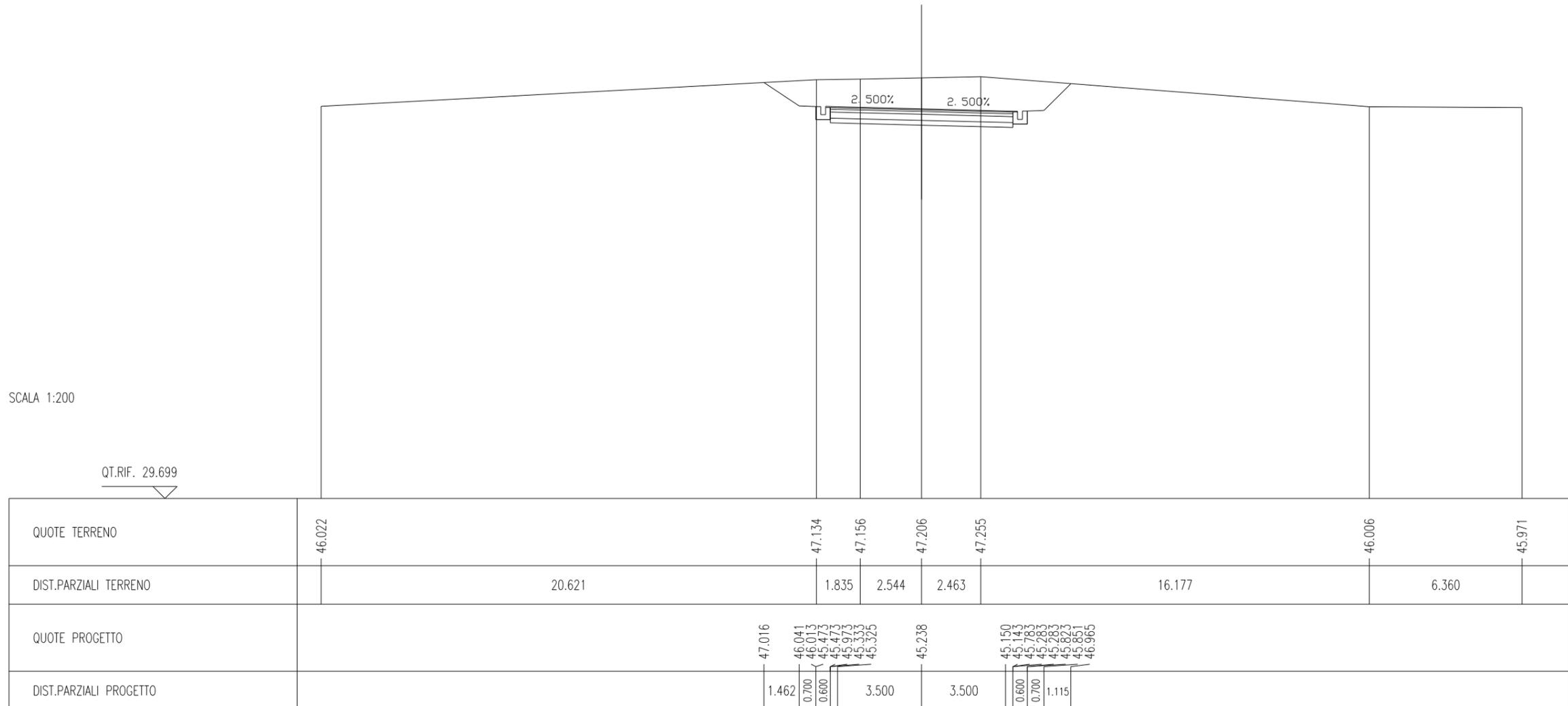


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	20.057 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 3  
 QT. PROGETTO : 45.918  
 DIST.PROG. : 25.000  
 DIST.PREC. : 12.495  
 DIST.SUCC. : 25.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 29.699

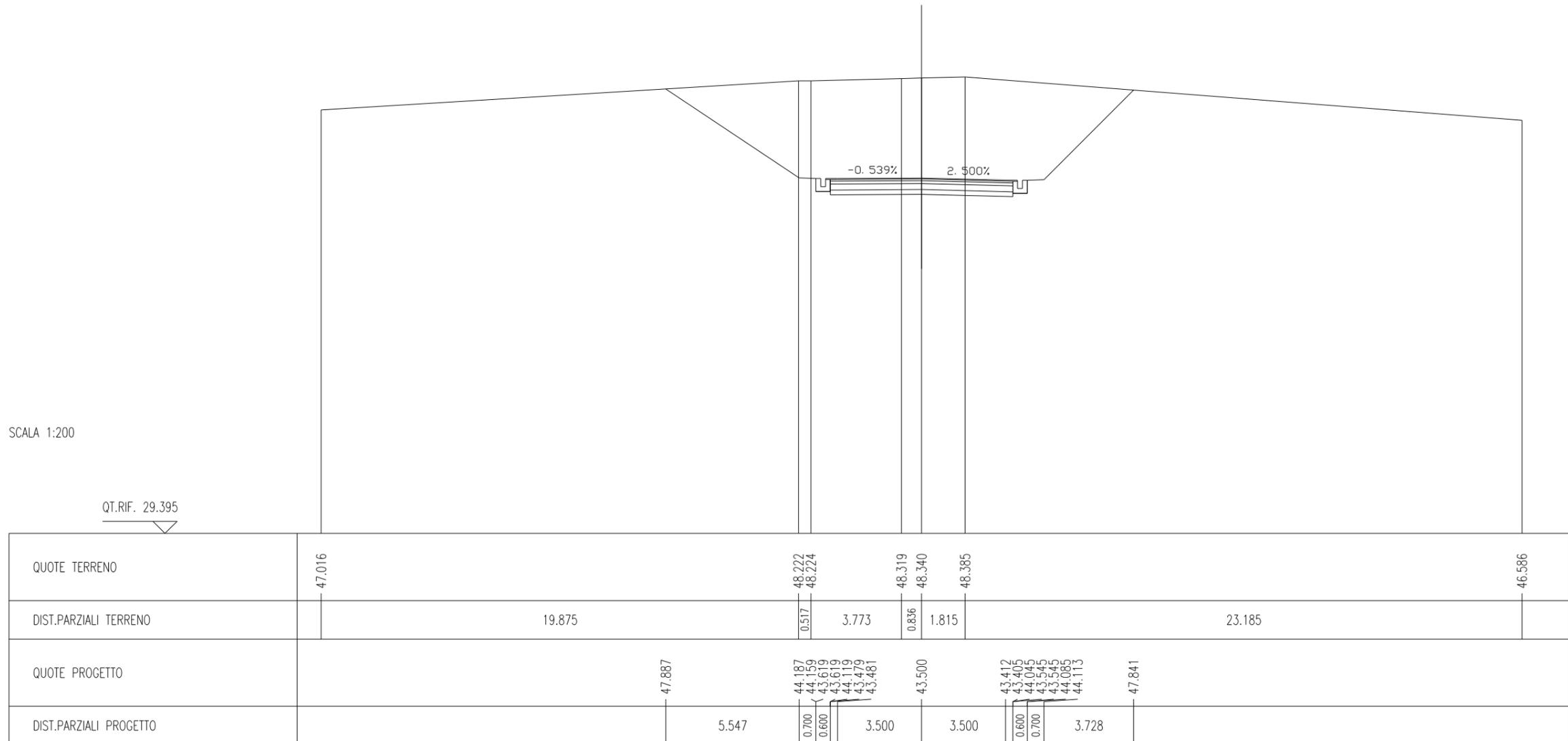


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	66.737 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 4  
 QT. PROGETTO : 44.180  
 DIST.PROG. : 50.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 16.125

SCALA 1:200

QT.RIF. 29.395

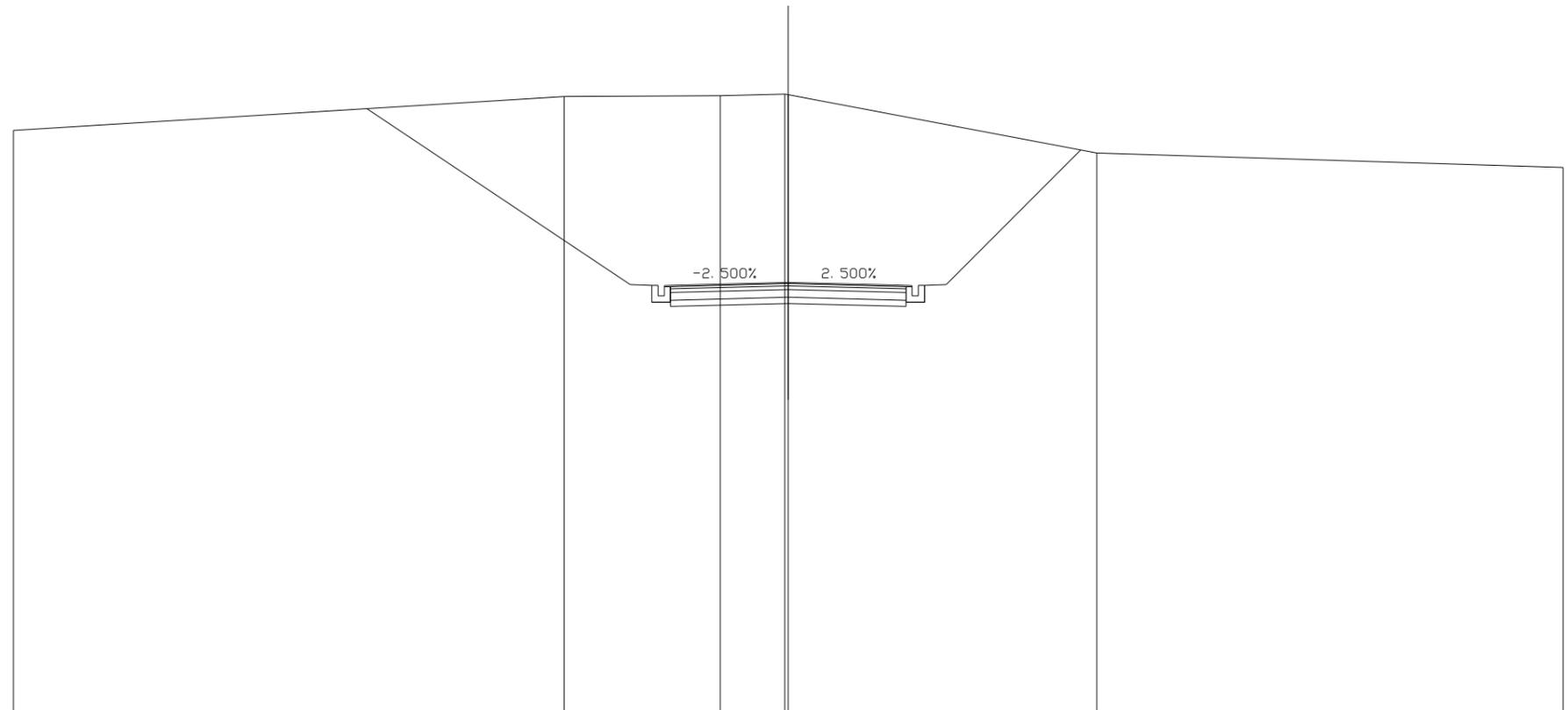


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	102.875 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 5  
 QT. PROGETTO : 43.051  
 DIST.PROG. : 66.125  
 DIST.PREC. : 16.125  
 DIST.SUCC. : 8.875

SCALA 1:200

QT.RIF. 29.198



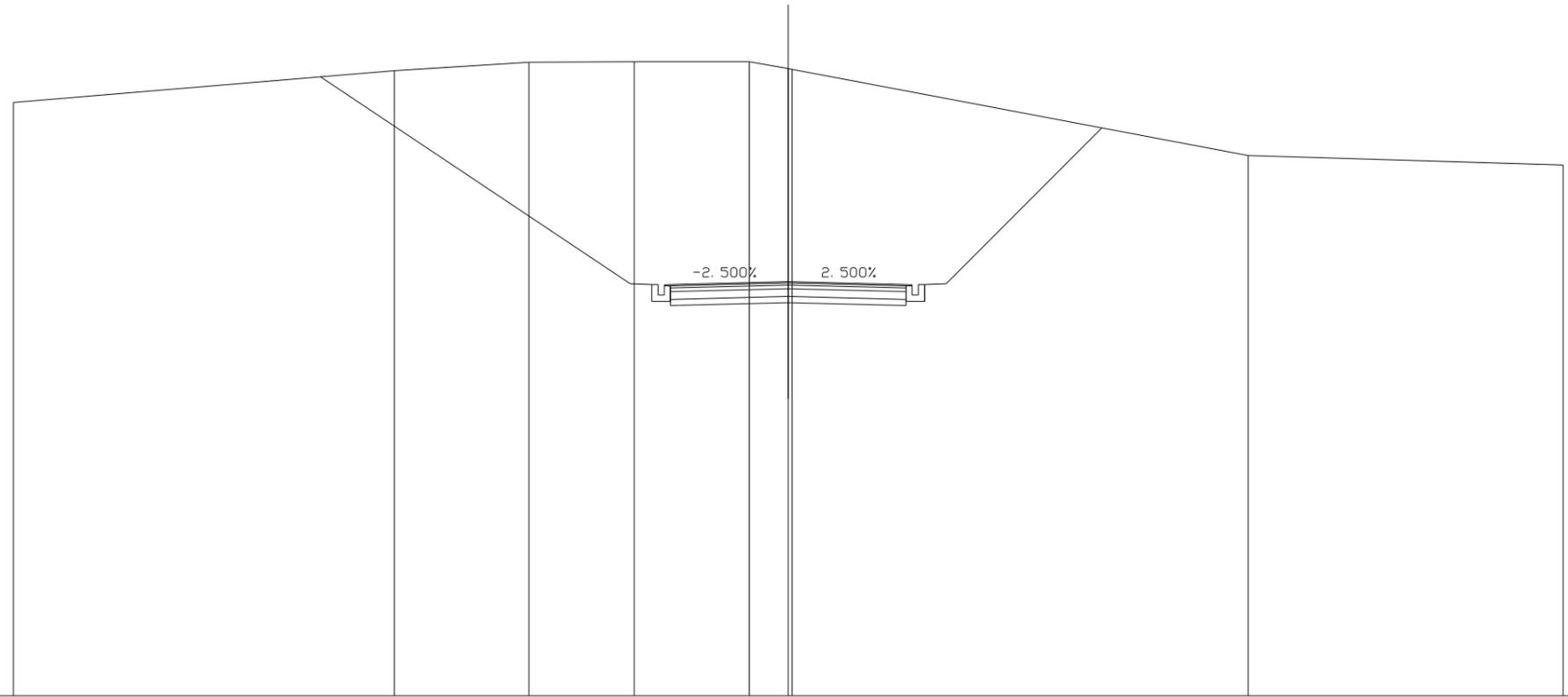
QUOTE TERRENO	47.955		49.043	49.067	49.121 49.100	47.219	46.761
DIST.PARZIALI TERRENO		17.771		5.033	2.085	9.960	15.040
QUOTE PROGETTO		48.653		42.984 42.956 42.416 42.916 42.276 42.283	42.371	42.283 42.276 42.916 42.416 42.956 42.984	47.318
DIST.PARZIALI PROGETTO		8.499		0.700 0.600	3.500	0.600 0.700	4.335

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	126.499 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 6  
 QT. PROGETTO : 42.430  
 DIST.PROG. : 75.000  
 DIST.PREC. : 8.875  
 DIST.SUCC. : 25.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 29.085

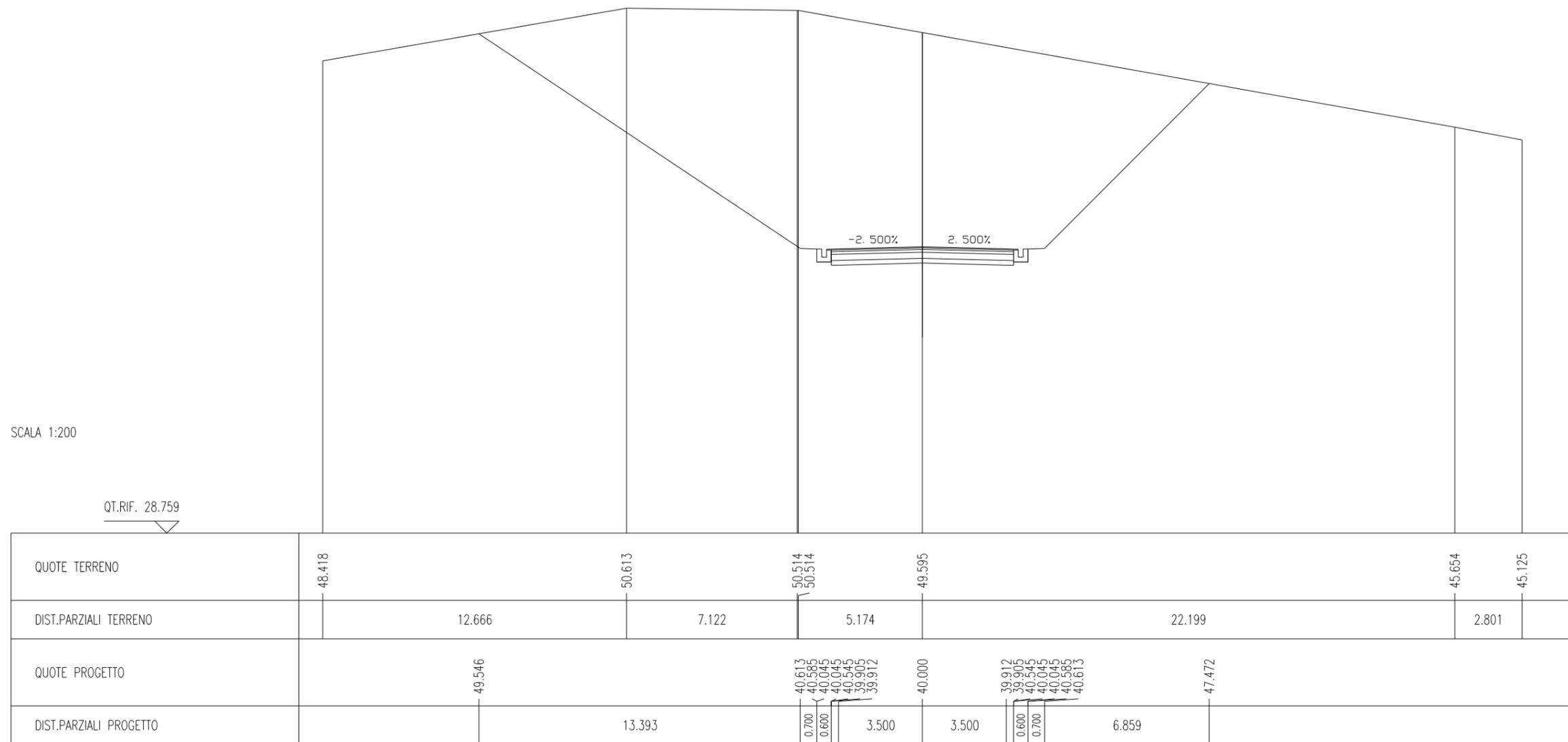


QUOTE TERRENO	-48.202		49.230	49.496	49.512	49.516	49.294 49.271		46.493		46.183
DIST.PARZIALI TERRENO		12.294		4.340	3.392	3.721	1.252	14.713		10.158	
QUOTE PROGETTO			49.030			42.363 42.335 41.795 42.295 41.655 41.662	41.750	41.662 41.655 42.295 41.795 42.335 42.363		47.384	
DIST.PARZIALI PROGETTO				9.996		0.700 0.600	3.500	3.500	0.600 0.700	5.021	

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	195.515 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

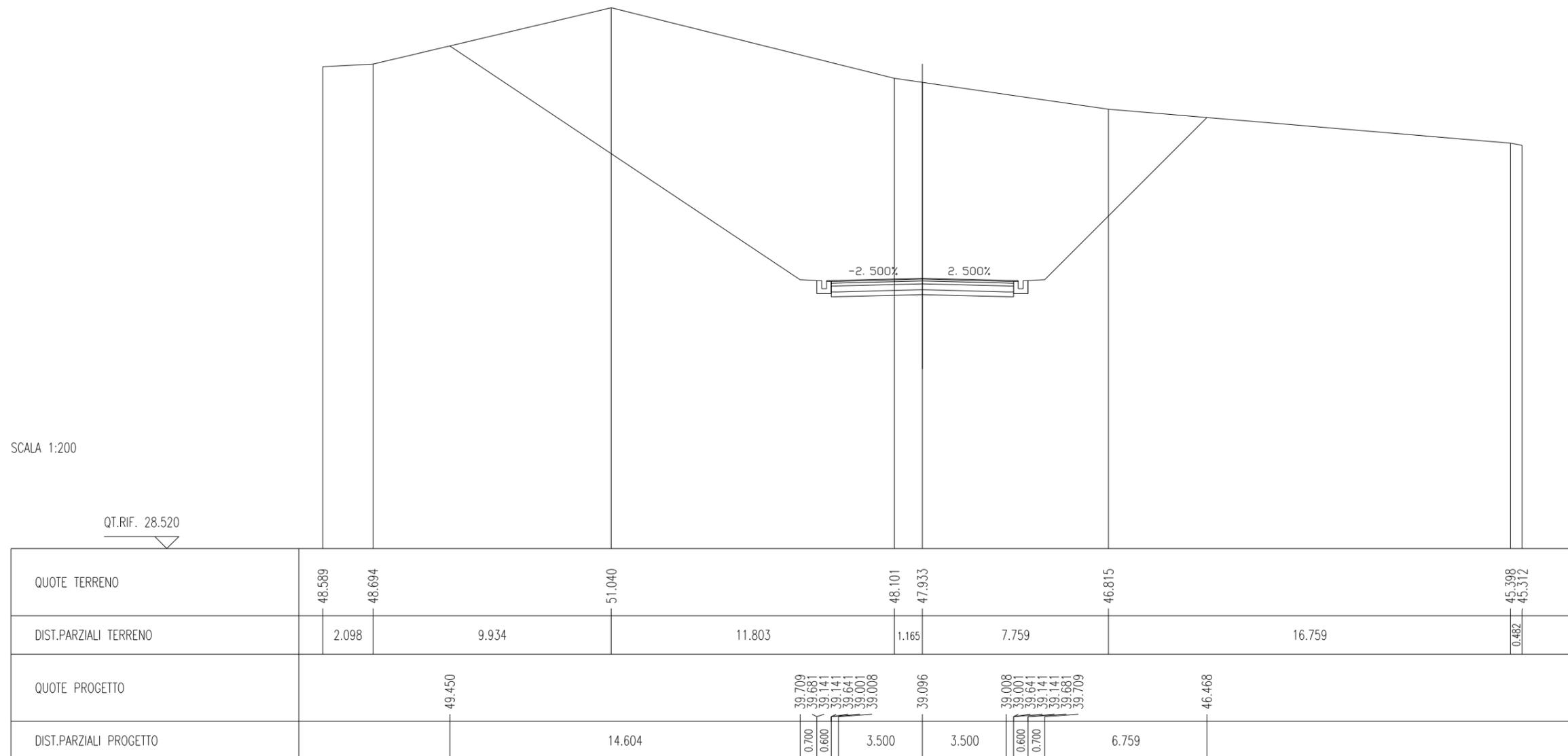
SEZIONE N. : 7  
 QT. PROGETTO : 40.680  
 DIST.PROG. : 100.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 12.914

SCALA 1:200



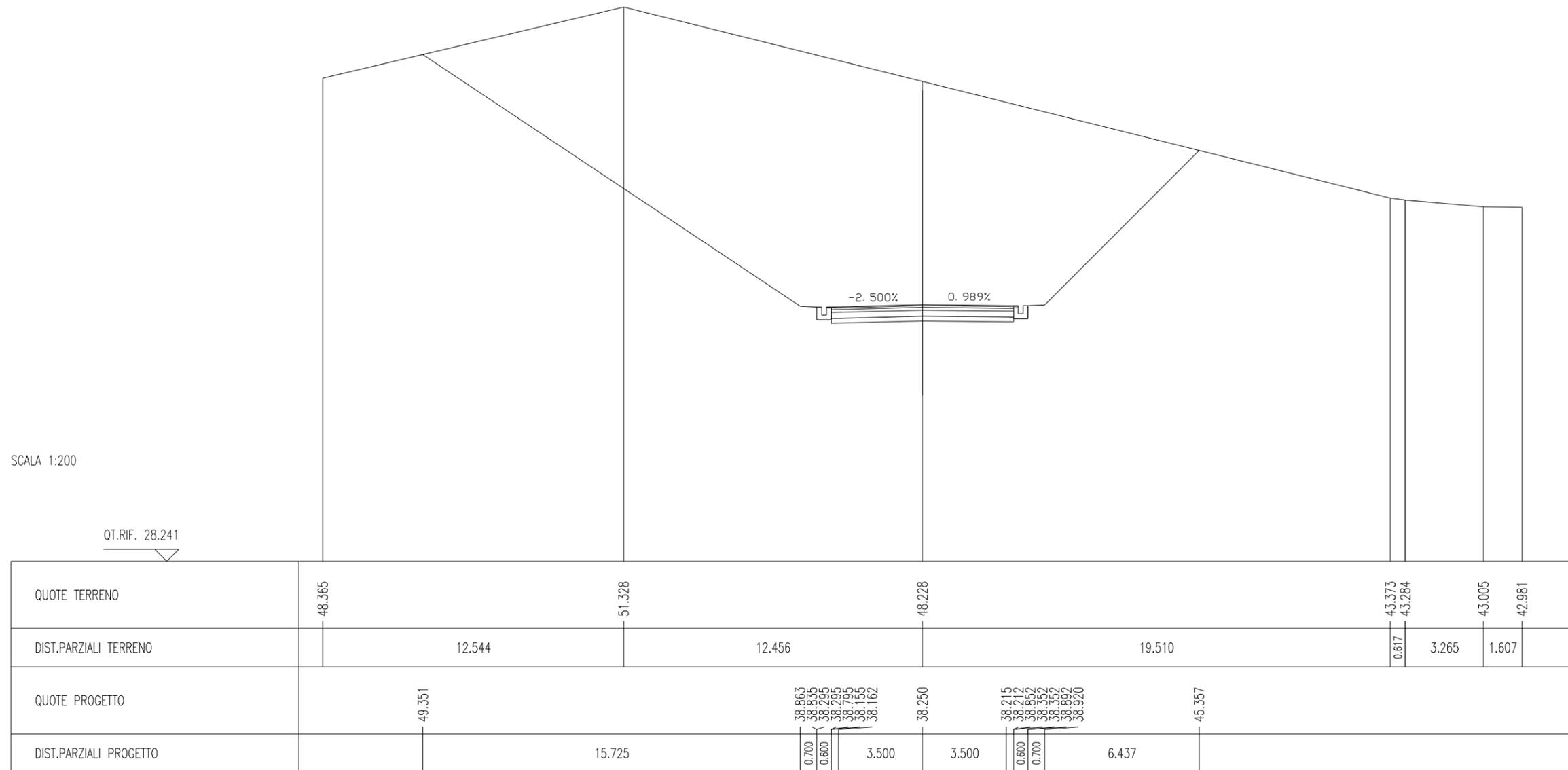
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	196.705 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 8  
 QT. PROGETTO : 39.776  
 DIST.PROG. : 112.914  
 DIST.PREC. : 12.914  
 DIST.SUCC. : 12.086



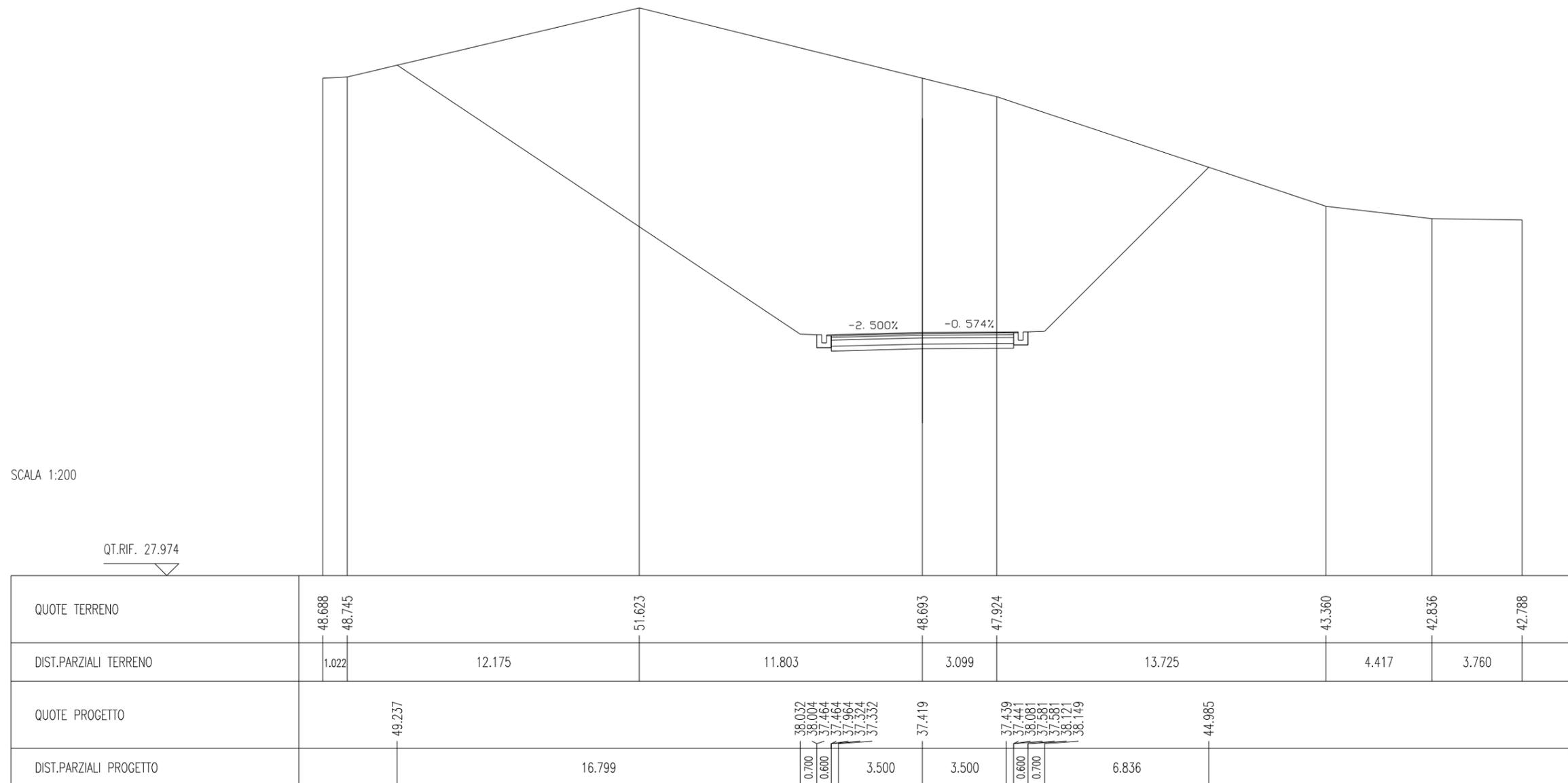
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	225.495 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 9  
 QT. PROGETTO : 38.930  
 DIST.PROG. : 125.000  
 DIST.PREC. : 12.086  
 DIST.SUCC. : 12.507



SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	261.639 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 10  
 QT. PROGETTO : 38.099  
 DIST.PROG. : 137.507  
 DIST.PREC. : 12.507  
 DIST.SUCC. : 12.493

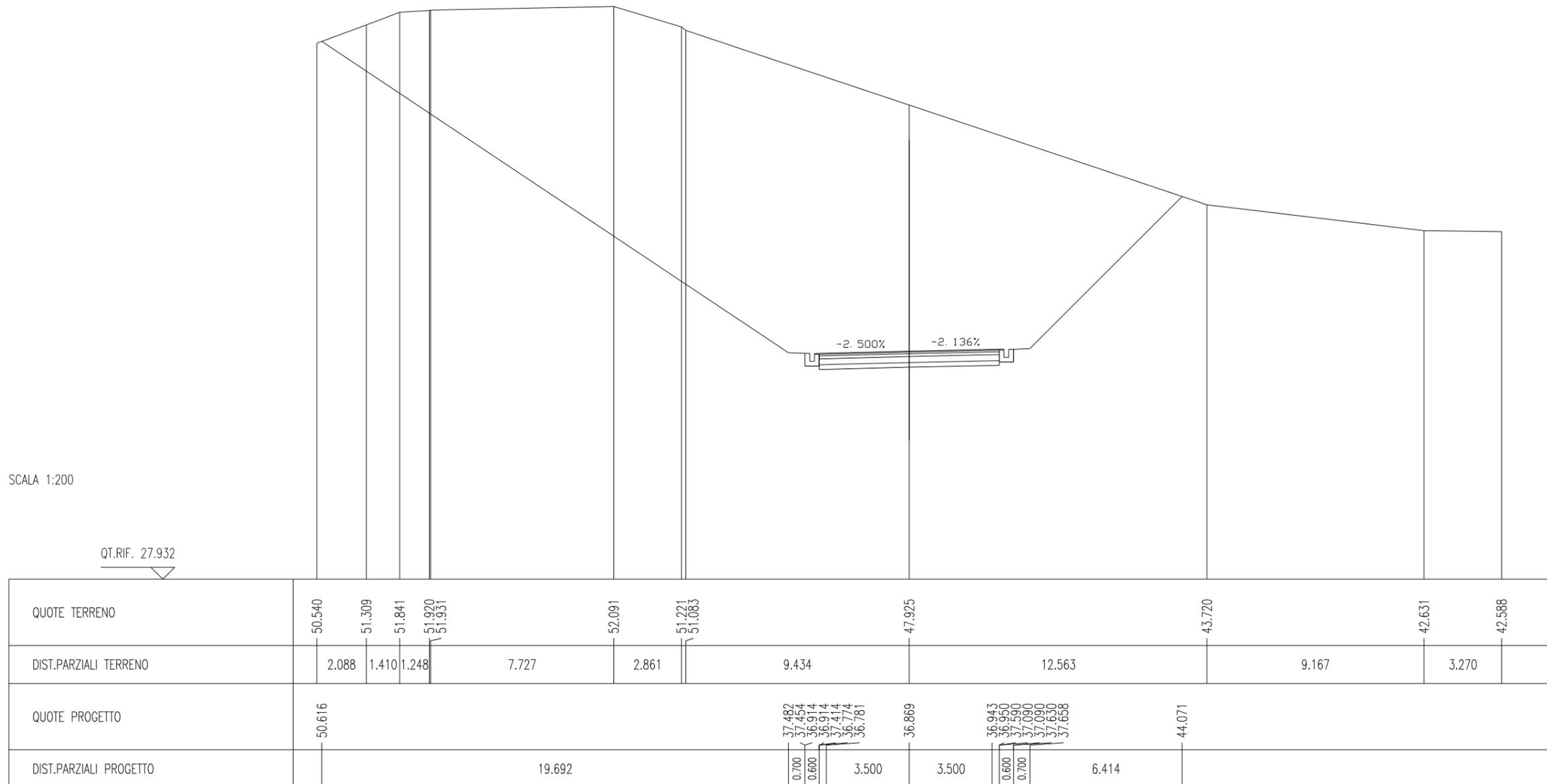


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	284.839 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 11  
 QT. PROGETTO : 37.549  
 DIST.PROG. : 150.000  
 DIST.PREC. : 12.493  
 DIST.SUCC. : 2.914

SCALA 1:200

QT.RIF. 27.932



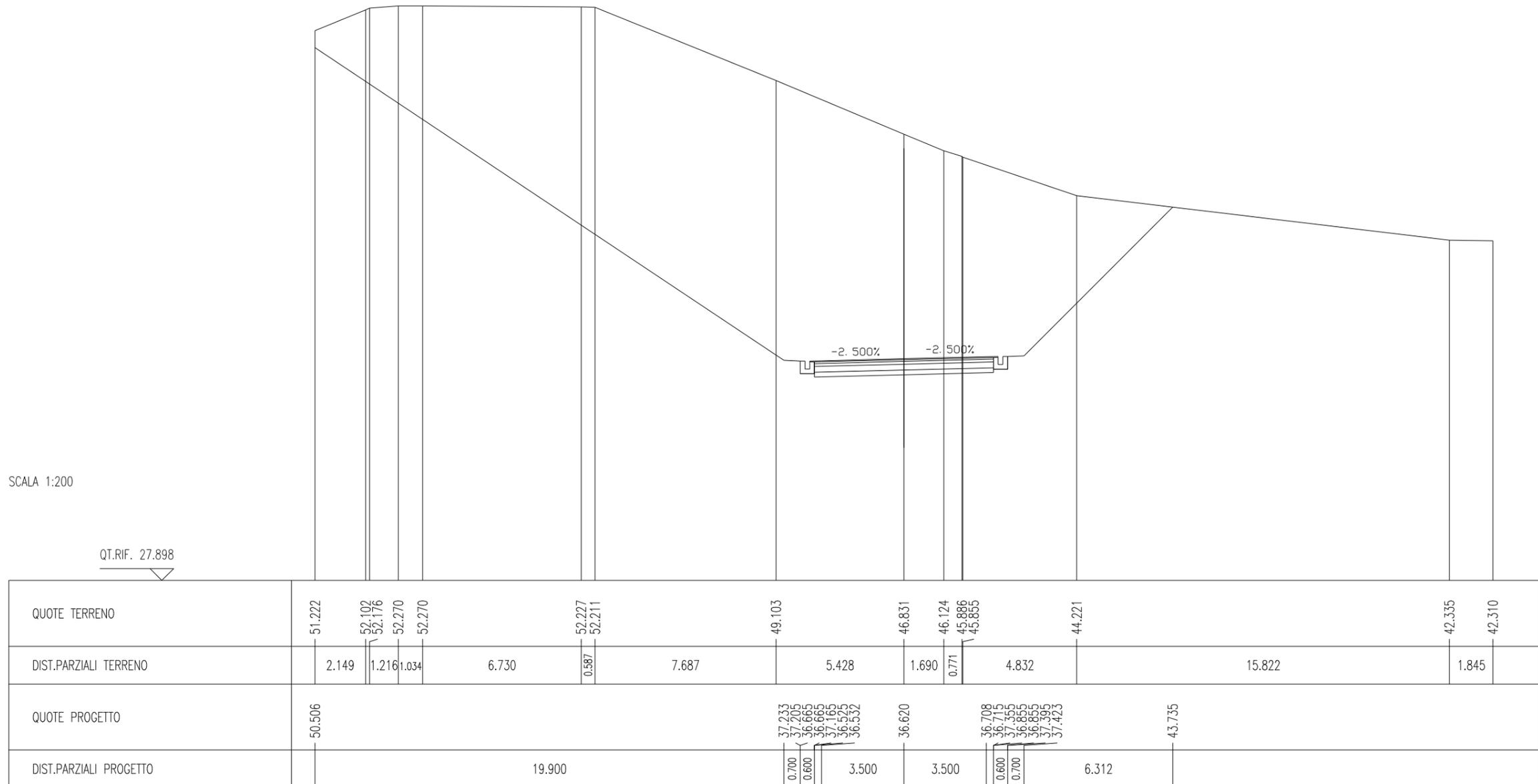


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	278.503 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 13  
 QT. PROGETTO : 37.300  
 DIST.PROG. : 167.635  
 DIST.PREC. : 14.721  
 DIST.SUCC. : 7.365

SCALA 1:200

QT.RIF. 27.898

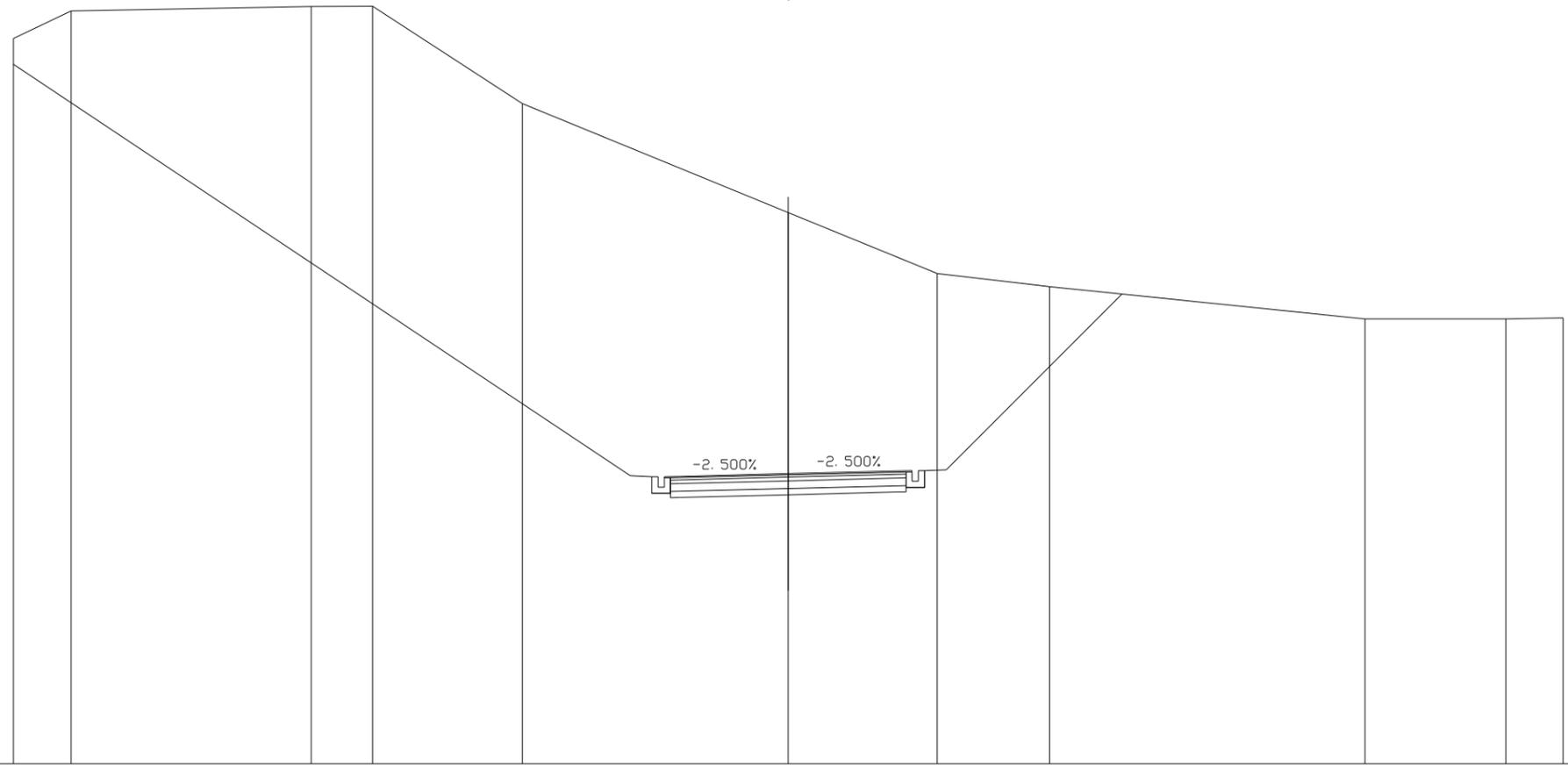


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	256.024 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 14  
 QT. PROGETTO : 37.300  
 DIST.PROG. : 175.000  
 DIST.PREC. : 7.365  
 DIST.SUCC. : 4.496

SCALA 1:200

QT.RIF. 27.949



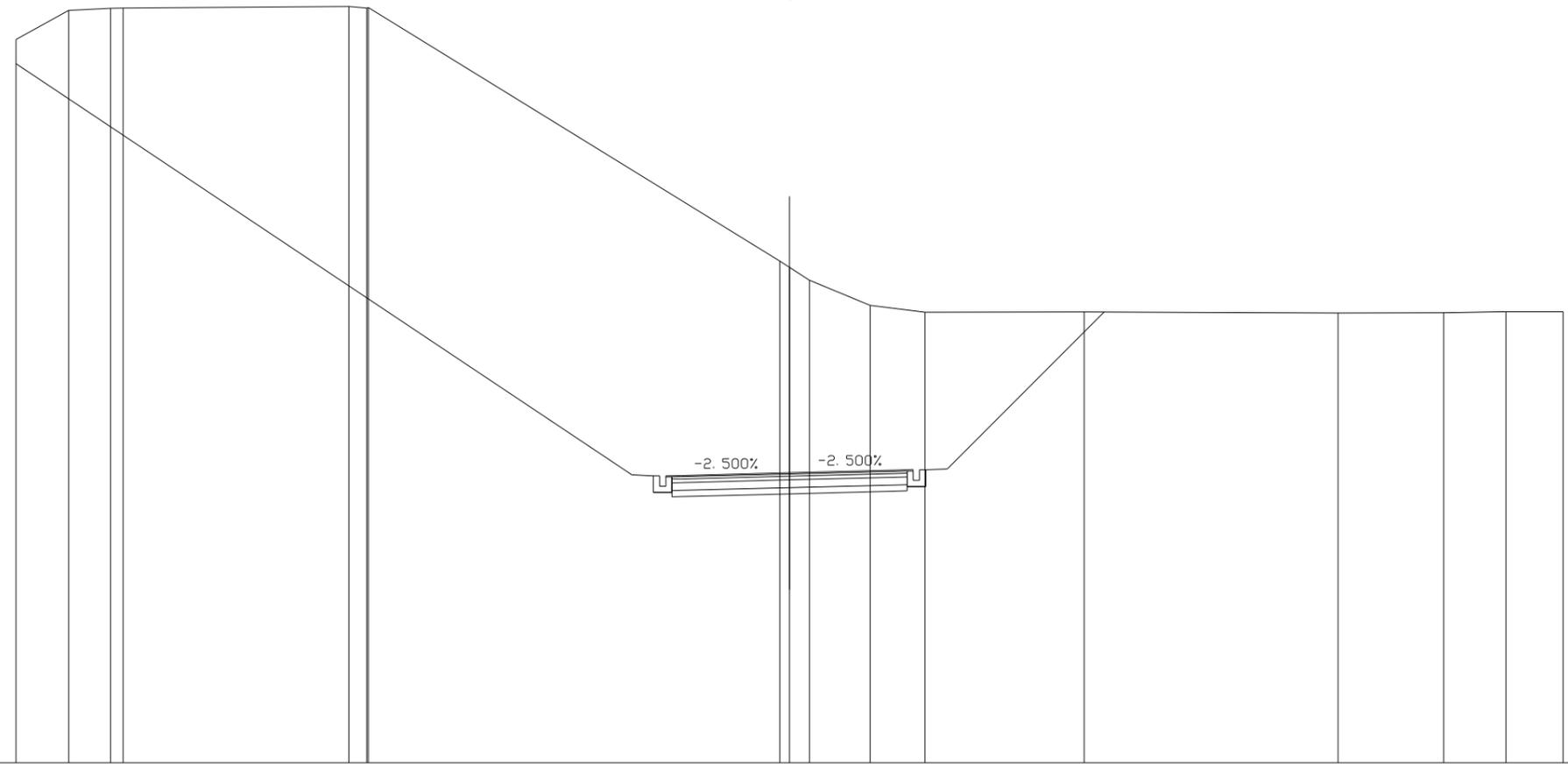
QUOTE TERRENO	51.334	52.223		52.363	52.372		49.231		45.723		43.757		43.331		42.291		42.293		42.321				
DIST.PARZIALI TERRENO	1.858		7.751		1.980		4.838		8.573		4.806		3.631		10.173		4.551		1.840				
QUOTE PROGETTO	50.506								37.233		36.620		36.708				43.092						
DIST.PARZIALI PROGETTO					19.900				0.700		0.600		3.500		3.500		0.600		0.700		5.669		

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	234.098 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 15  
 QT. PROGETTO : 37.300  
 DIST.PROG. : 179.496  
 DIST.PREC. : 4.496  
 DIST.SUCC. : 20.504

SCALA 1:200

QT.RIF. 27.939



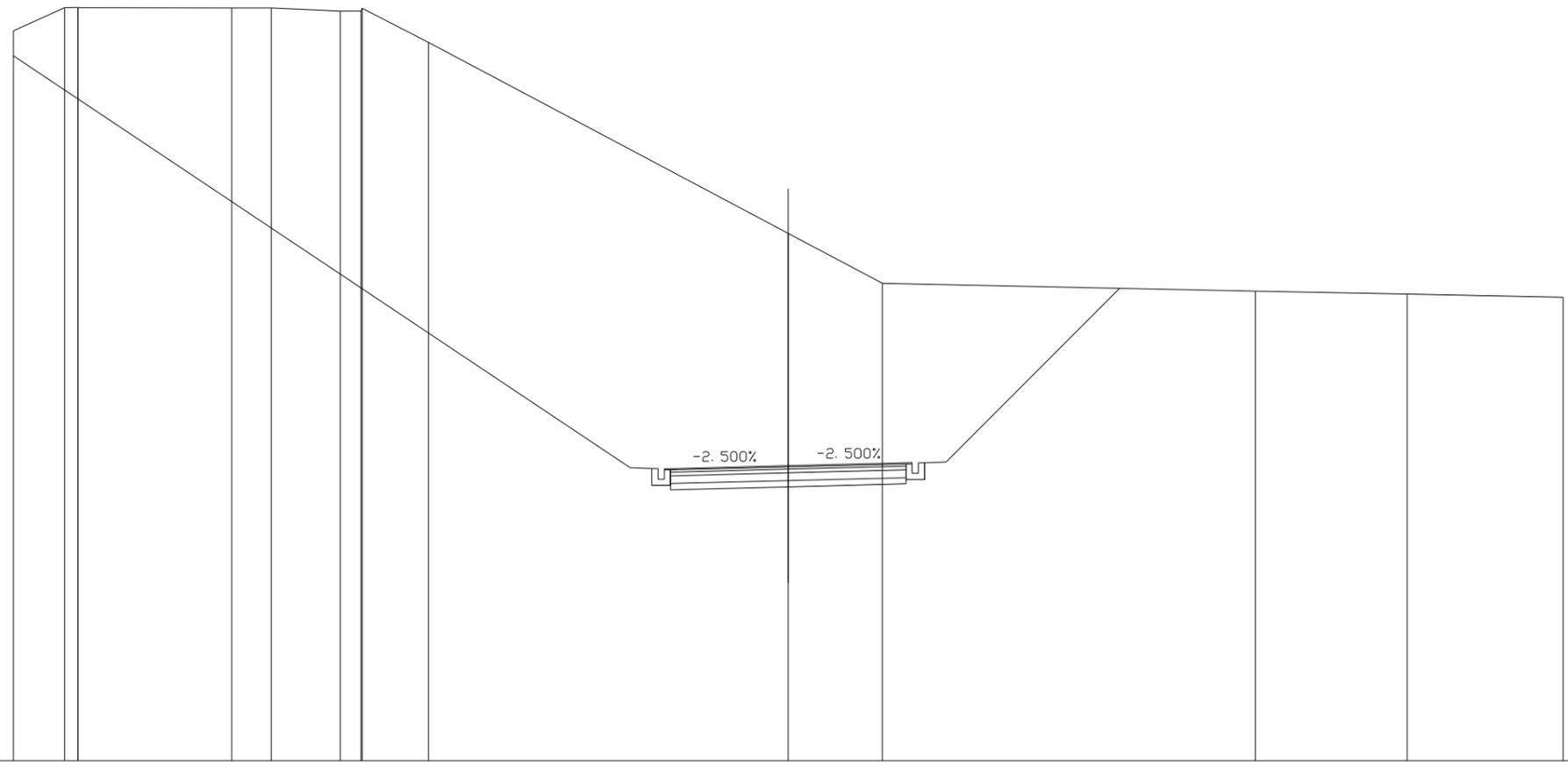
QUOTE TERRENO	51.293	52.231	52.293	52.302		52.353	52.308	52.319		44.138	43.934	43.515	42.701	42.487		42.496		42.463	42.466	42.498	42.505			
DIST.PARZIALI TERRENO	1.698	1.358	0.406		7.295	0.578			13.297	0.646	1.964	1.769		5.149		8.198		3.414	2.017	1.842				
QUOTE PROGETTO	50.506									37.233	37.205	36.665	37.165	36.525	36.532	36.620		36.708	36.715	37.355	36.855	37.305	37.423	42.493
DIST.PARZIALI PROGETTO					19.900					0.700	0.600	3.500	3.500		0.600	0.700	5.070							

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	241.679 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 16  
 QT. PROGETTO : 37.300  
 DIST.PROG. : 200.000  
 DIST.PREC. : 20.504  
 DIST.SUCC. : 6.078

SCALA 1:200

QT.RIF. 27.795

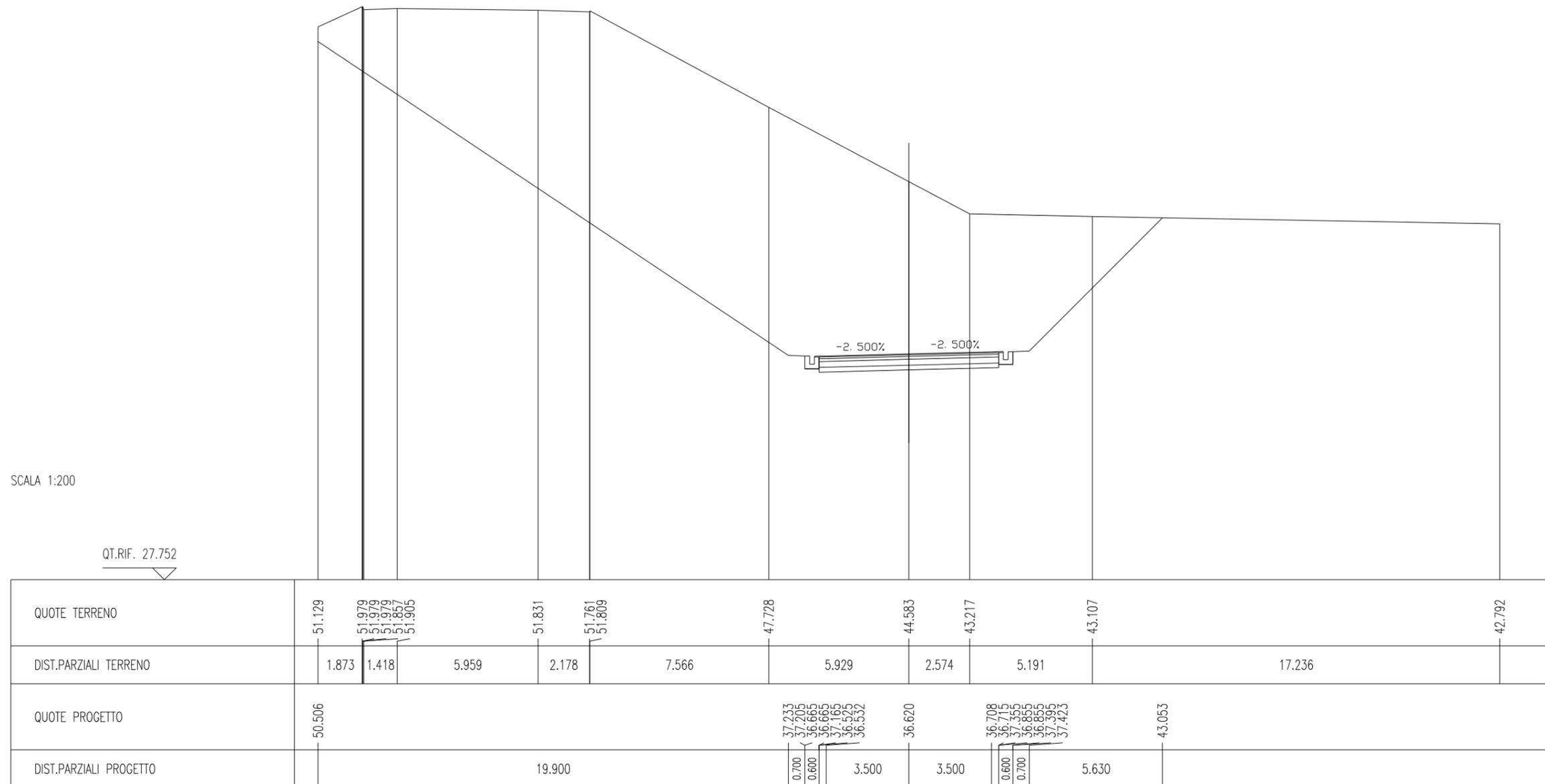


QUOTE TERRENO	51.312	52.060 52.064 52.059	52.052	52.053	51.953 51.952 52.042	50.938	44.790	43.179	42.924	42.834	42.731	
DIST.PARZIALI TERRENO	1.646	0.433	4.963	1.272	2.230	0.670	2.146	11.603	3.039	12.035	4.896	5.030
QUOTE PROGETTO	50.506							37.233 37.205 0.600 36.665 37.165 36.525 36.532	36.620	36.708 36.715 37.355 36.855 36.855 37.305 37.423	43.017	
DIST.PARZIALI PROGETTO					19.900			0.700 0.600	3.500	3.500	0.600 0.700	5.594

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	236.813 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 17  
 QT. PROGETTO : 37.300  
 DIST.PROG. : 206.078  
 DIST.PREC. : 6.078  
 DIST.SUCC. : 18.922

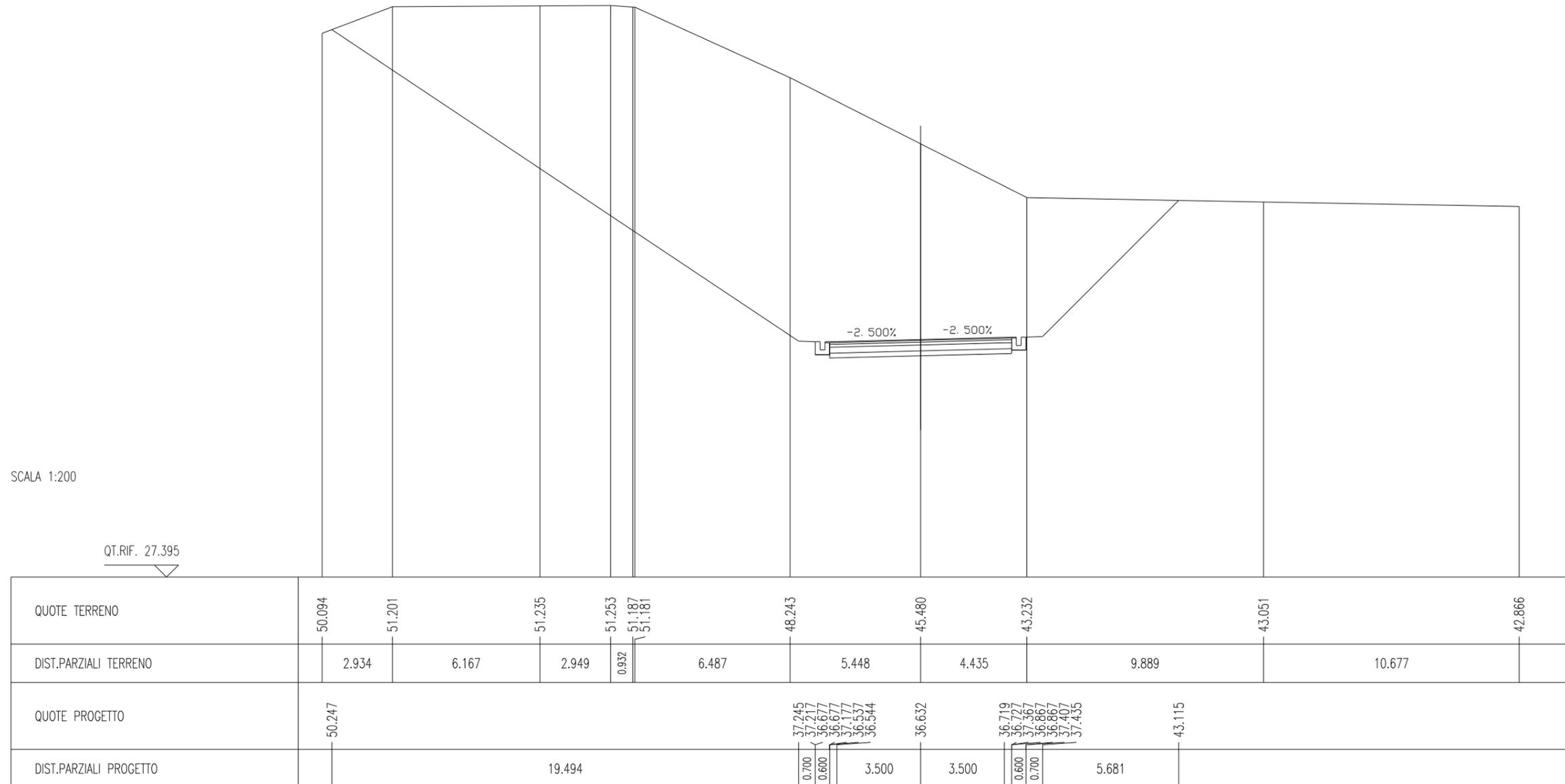
SCALA 1:200



SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	239.322 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

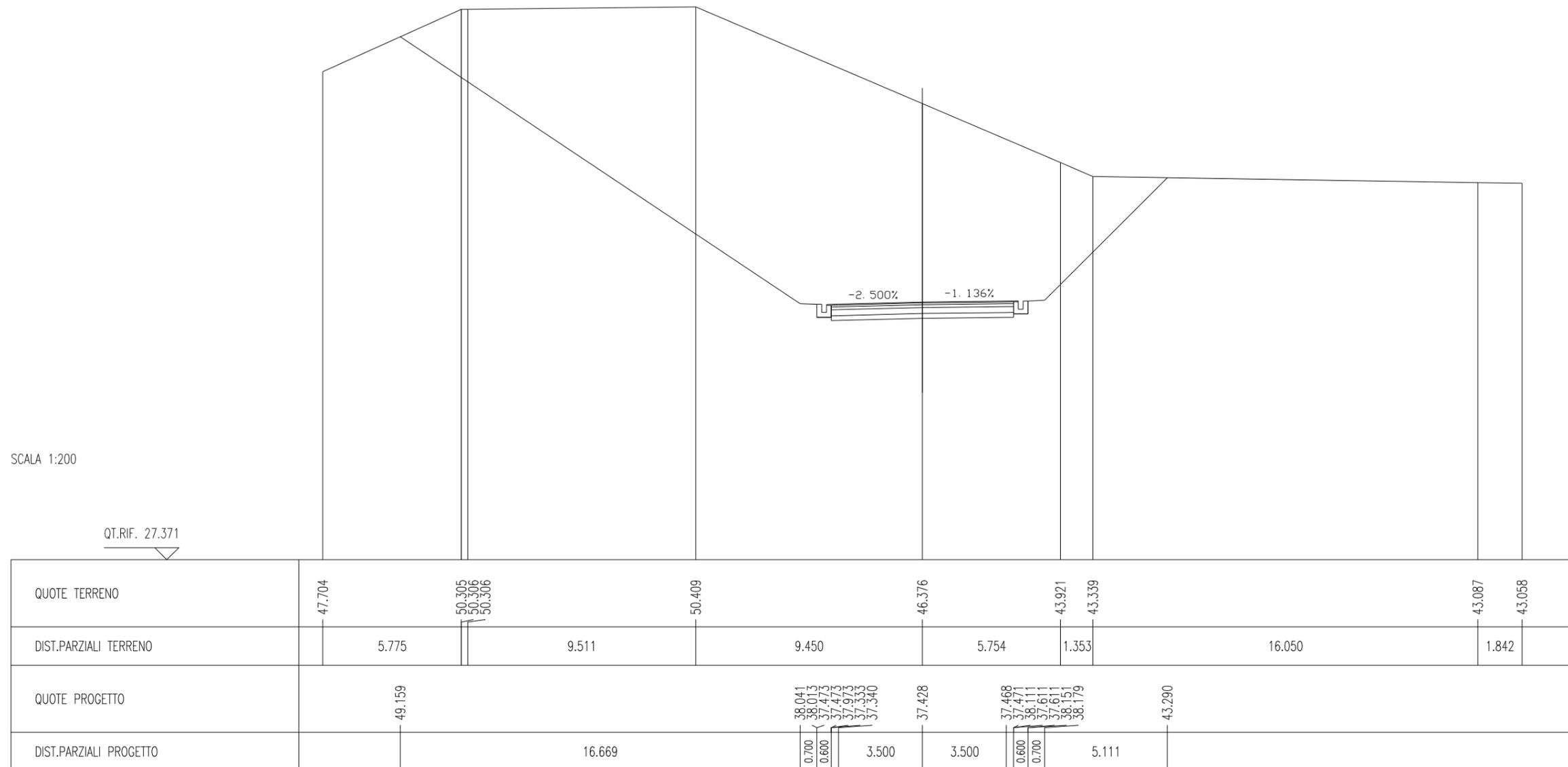
SEZIONE N. : 18  
 QT. PROGETTO : 37.312  
 DIST.PROG. : 225.000  
 DIST.PREC. : 18.922  
 DIST.SUCC. : 25.000

SCALA 1:200



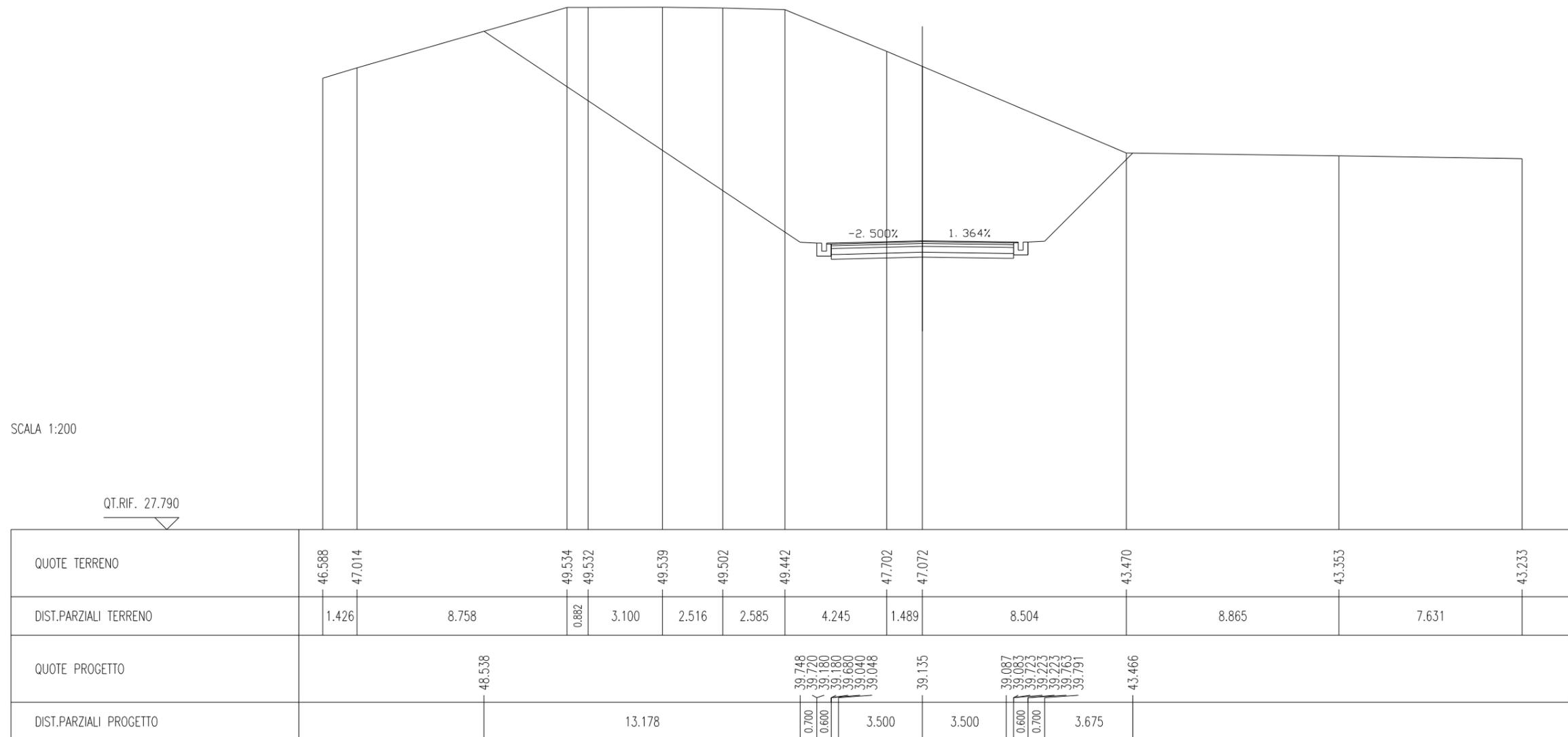
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	211.646 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 19  
 QT. PROGETTO : 38.108  
 DIST.PROG. : 250.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 25.000



SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	158.403 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 20  
 QT. PROGETTO : 39.815  
 DIST.PROG. : 275.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 11.356

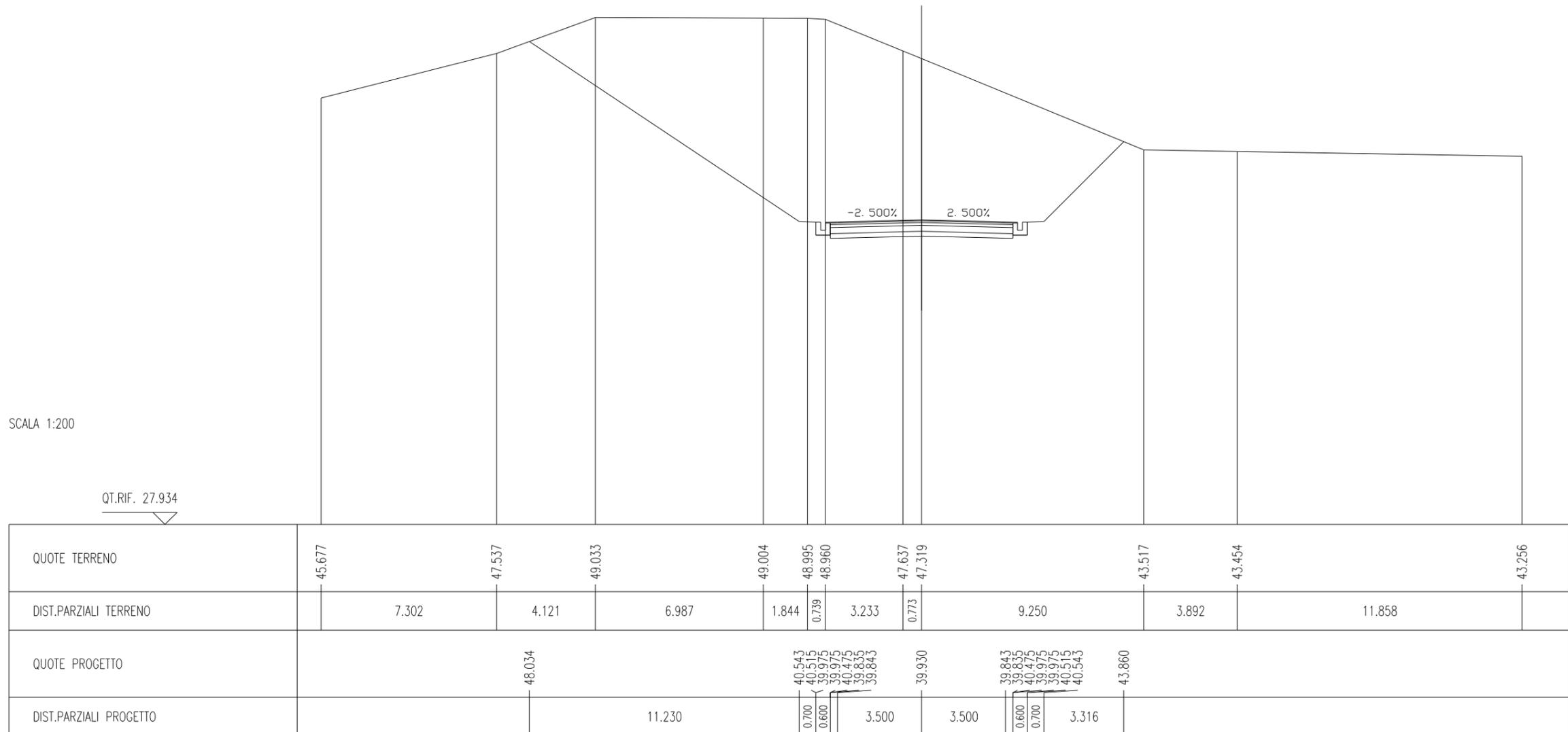


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	134.118 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 21  
 QT. PROGETTO : 40.610  
 DIST.PROG. : 286.356  
 DIST.PREC. : 11.356  
 DIST.SUCC. : 9.386

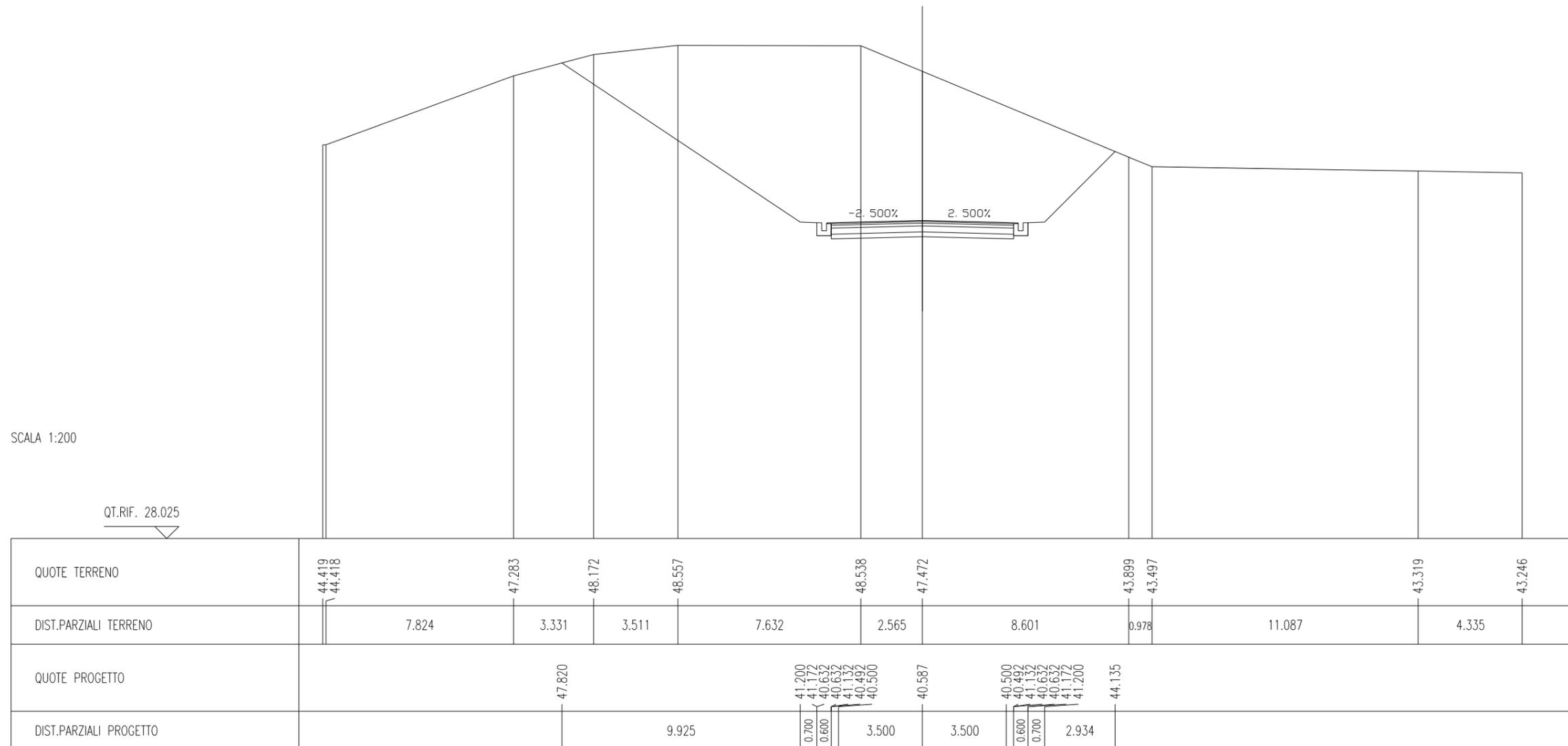
SCALA 1:200

QT.RIF. 27.934



SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	113.186 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 22  
 QT. PROGETTO : 41.267  
 DIST.PROG. : 295.742  
 DIST.PREC. : 9.386  
 DIST.SUCC. : 4.258

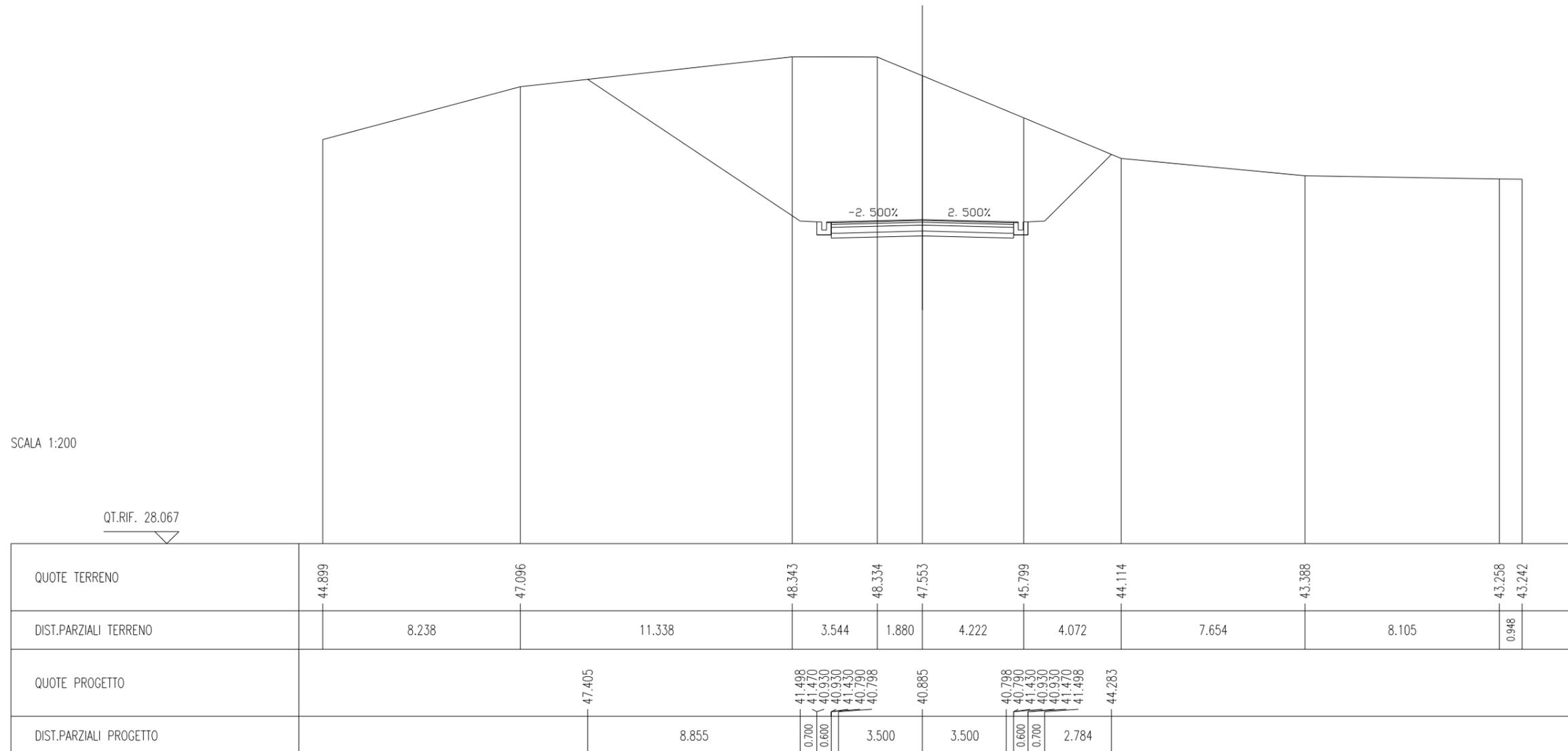


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	101.289 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 23  
 QT. PROGETTO : 41.565  
 DIST.PROG. : 300.000  
 DIST.PREC. : 4.258  
 DIST.SUCC. : 25.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 28.067

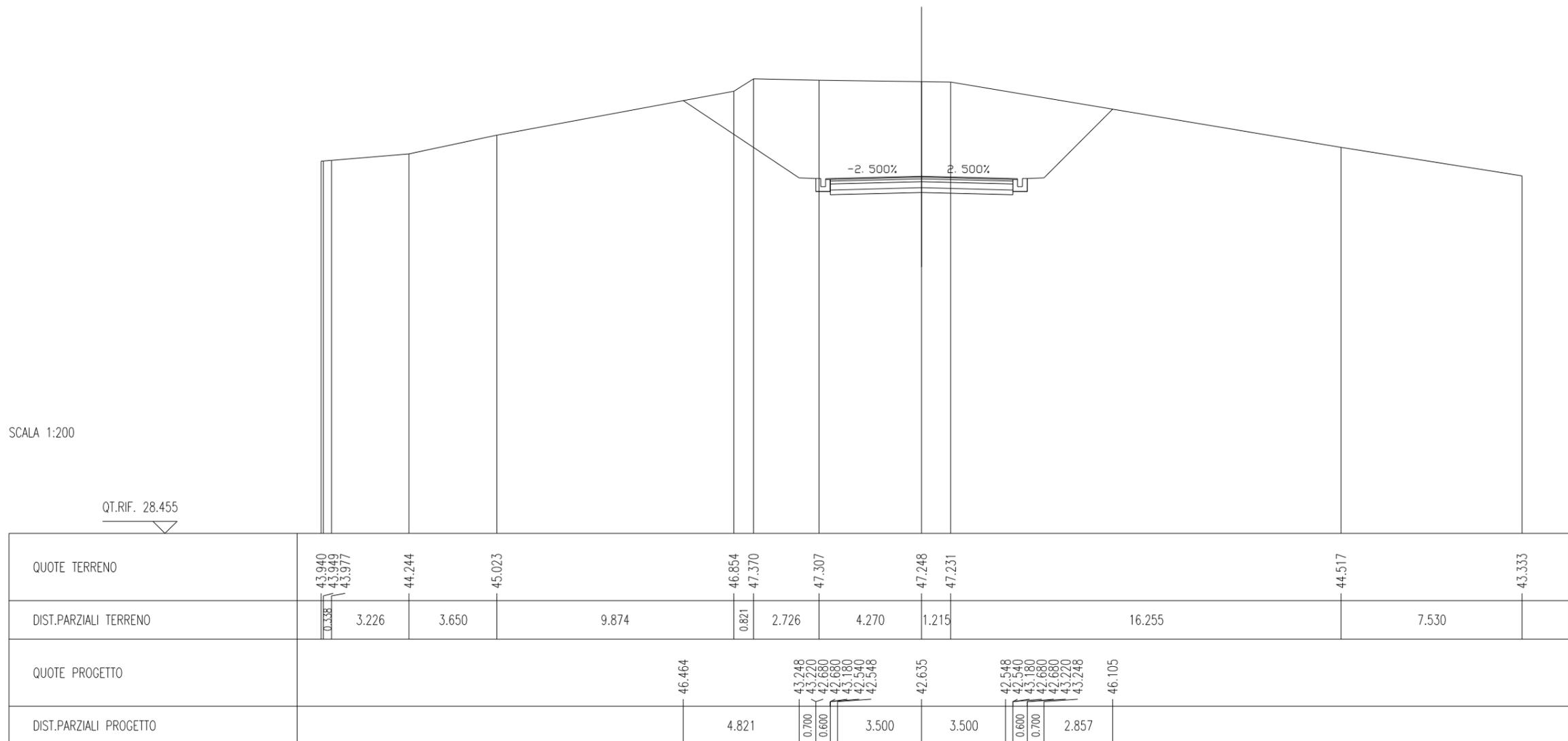


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	60.504 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 24  
 QT. PROGETTO : 43.315  
 DIST.PROG. : 325.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 25.000

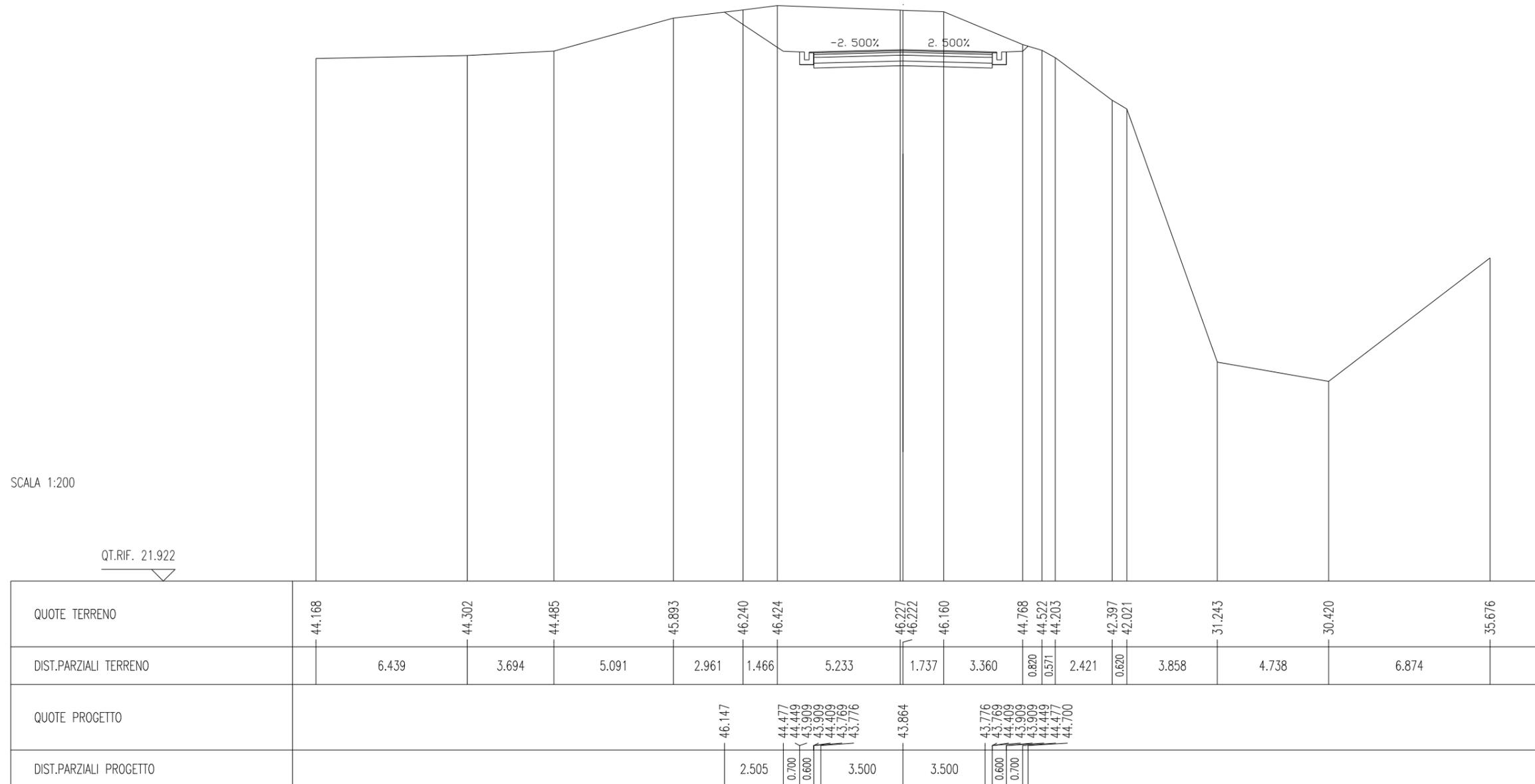
SCALA 1:200

QT.RIF. 28.455



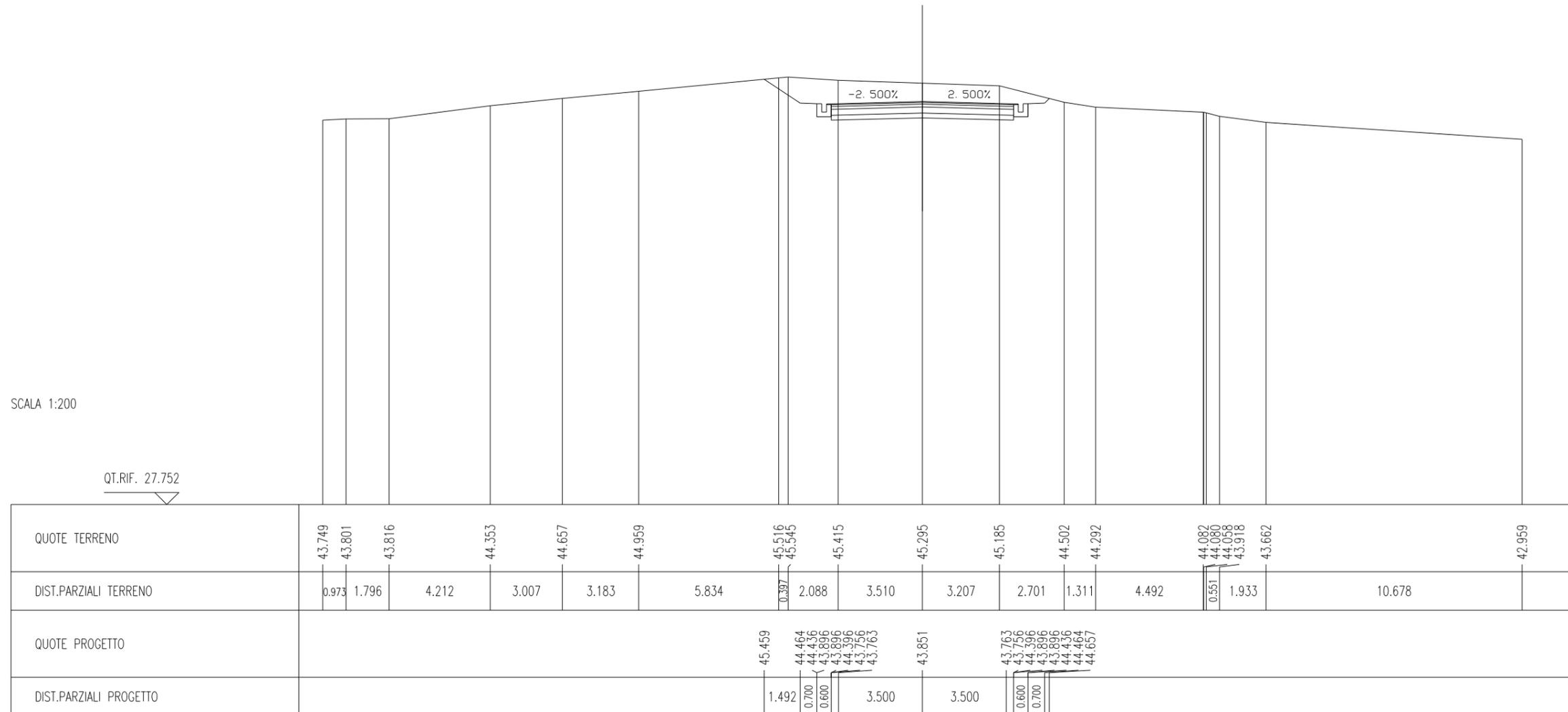
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	23.910 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 25  
 QT. PROGETTO : 44.544  
 DIST.PROG. : 350.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 25.000



SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	14.692 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 26  
 QT. PROGETTO : 44.531  
 DIST.PROG. : 375.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 23.733



SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	15.183 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.000 m
STRATO DI BINDER	7.600 m
STRATO DI BASE	7.600 m
STRATO DI FONDAZIONE	1.900 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	1.520 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 27  
 QT. PROGETTO : 44.027  
 DIST.PROG. : 398.733  
 DIST.PREC. : 23.733

SCALA 1:200

QT.RIF. 27.087

