



## 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  
**ANDREA BURCHI**  
LAUREA SPECIALISTICA  
Sezione: A  
N° 7927 / A

<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 S1

SEZIONI TRASVERSALI -ASSE S1AS04-

<b>CODICE PROGETTO</b>	<b>NOME FILE</b>	<b>REVISIONE</b>	<b>SCALA:</b>
PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG.	13.15 T00SV01TRASZ06A.DWG		
<b>COBO27</b> <b>D</b> <b>1101</b>	<b>CODICE ELAB.</b> <b>T00SV01TRASZ06</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>REDDATTO</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.

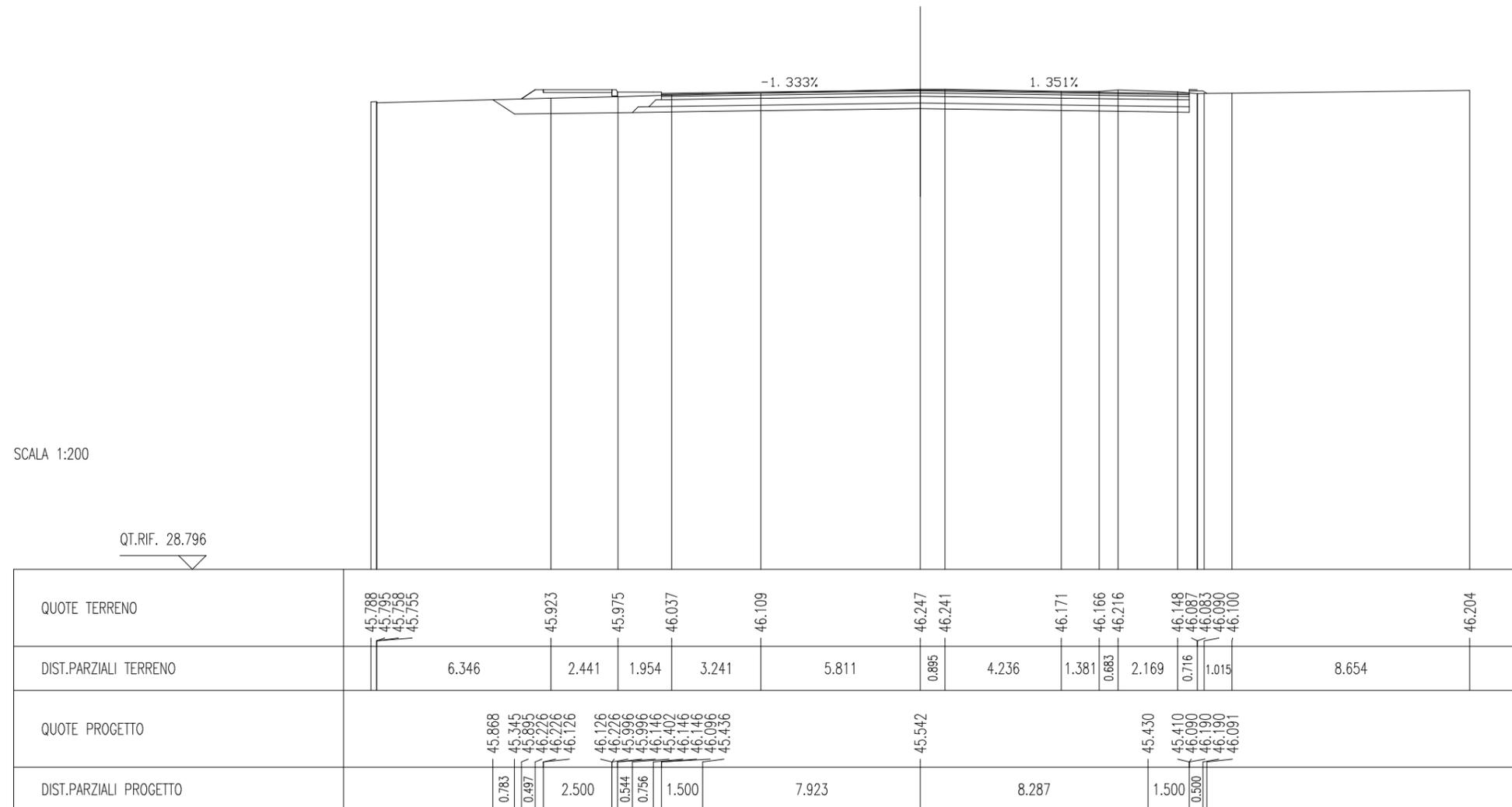
**Nel quaderno delle sezioni non sono riportati i fossi al piede del rilevato.**

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 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	16.503 mq
RILEVATI	
RILEVATO	3.588 mq
TERRENO VEGETALE	0.274 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	19.210 m
STRATO DI BINDER	19.210 m
STRATO DI BASE	19.210 m
STRATO DI FONDAZIONE	4.885 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	4.033 mq
MARCIAPIEDE	5.000 m
MANUFATTI	
CORDOLO	0.045 mq

SEZIONE N. : 1  
 QT. PROGETTO : 46.222  
 DIST.PROG. : 0.000  
 DIST.SUCC. : 20.887



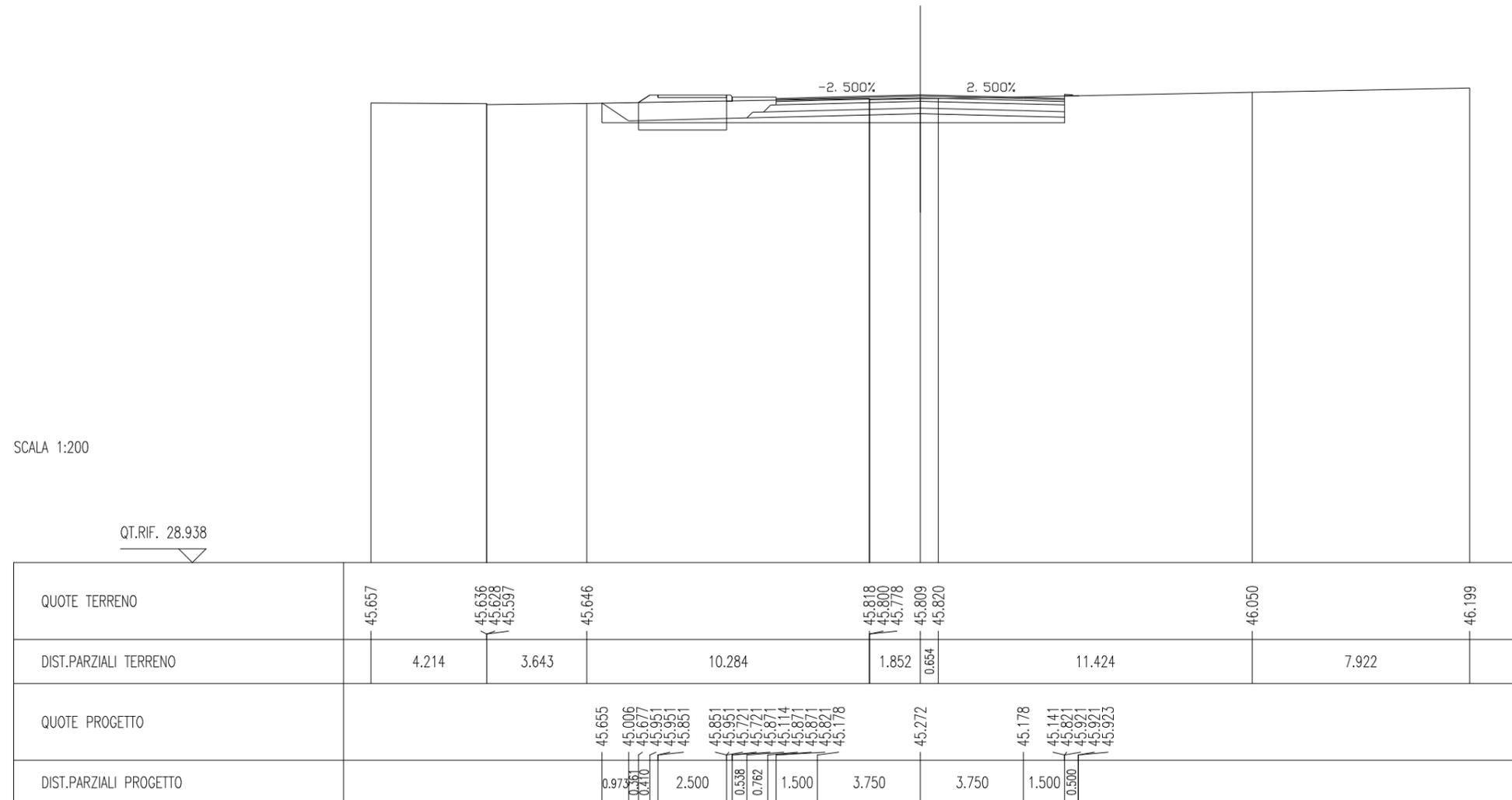
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	10.277 mq
SCOTICO	16.843 m
BONIFICA	0.847 mq

RILEVATI	
RILEVATO	8.339 mq
TERRENO VEGETALE	0.289 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10.500 m
STRATO DI BINDER	10.500 m
STRATO DI BASE	10.500 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.708 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.292 mq
MARCIAPIEDE	5.000 m

MANUFATTI	
CORDOLO	0.044 mq

SEZIONE N. : 2  
 QT. PROGETTO : 45.952  
 DIST.PROG. : 20.887  
 DIST.PREC. : 20.887  
 DIST.SUCC. : 4.113



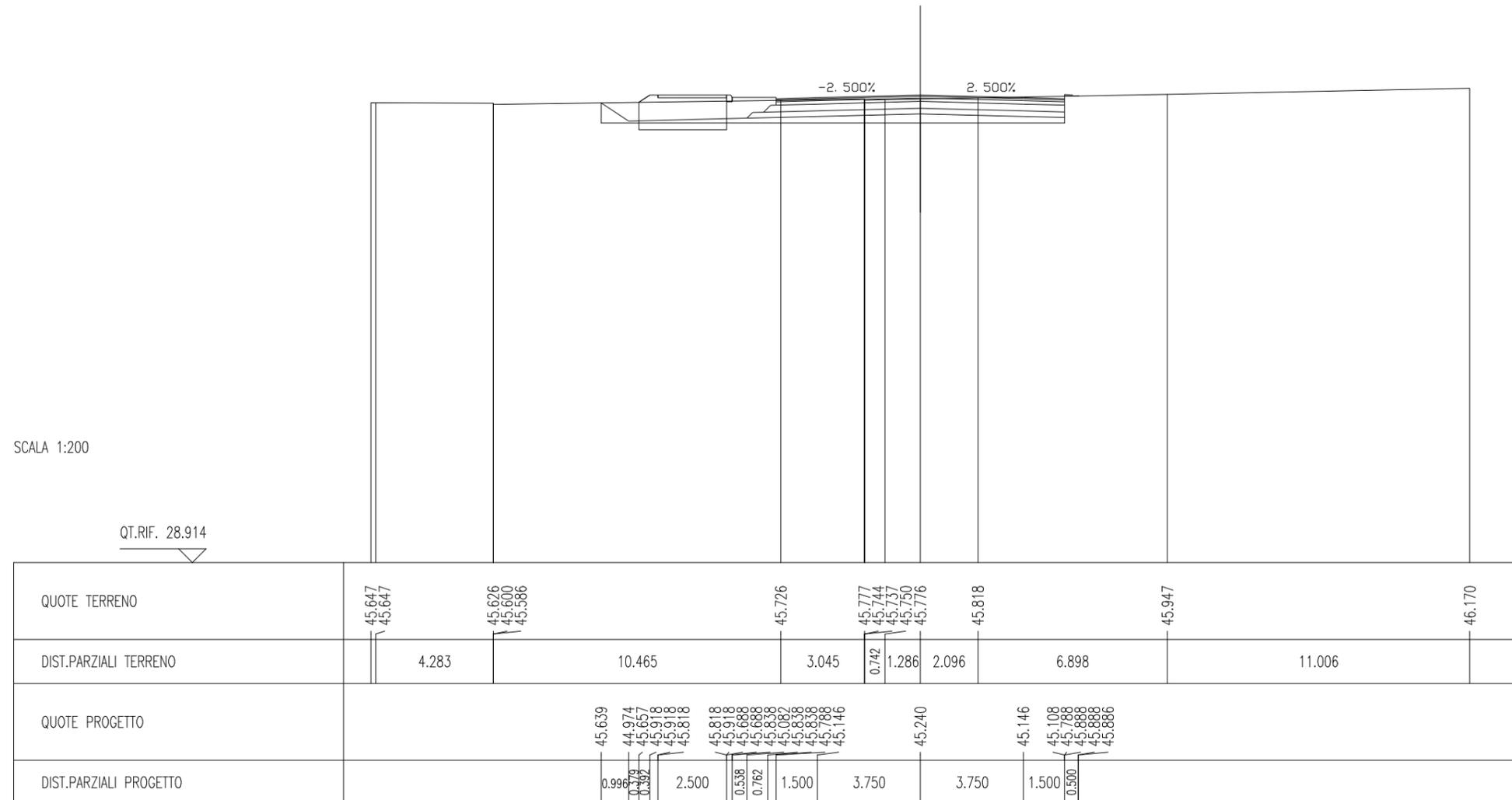
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	10.279 mq
SCOTICO	16.867 m
BONIFICA	0.801 mq

RILEVATI	
RILEVATO	8.314 mq
TERRENO VEGETALE	0.289 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10.500 m
STRATO DI BINDER	10.500 m
STRATO DI BASE	10.500 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.708 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.292 mq
MARCIAPIEDE	5.000 m

MANUFATTI	
CORDOLO	0.044 mq

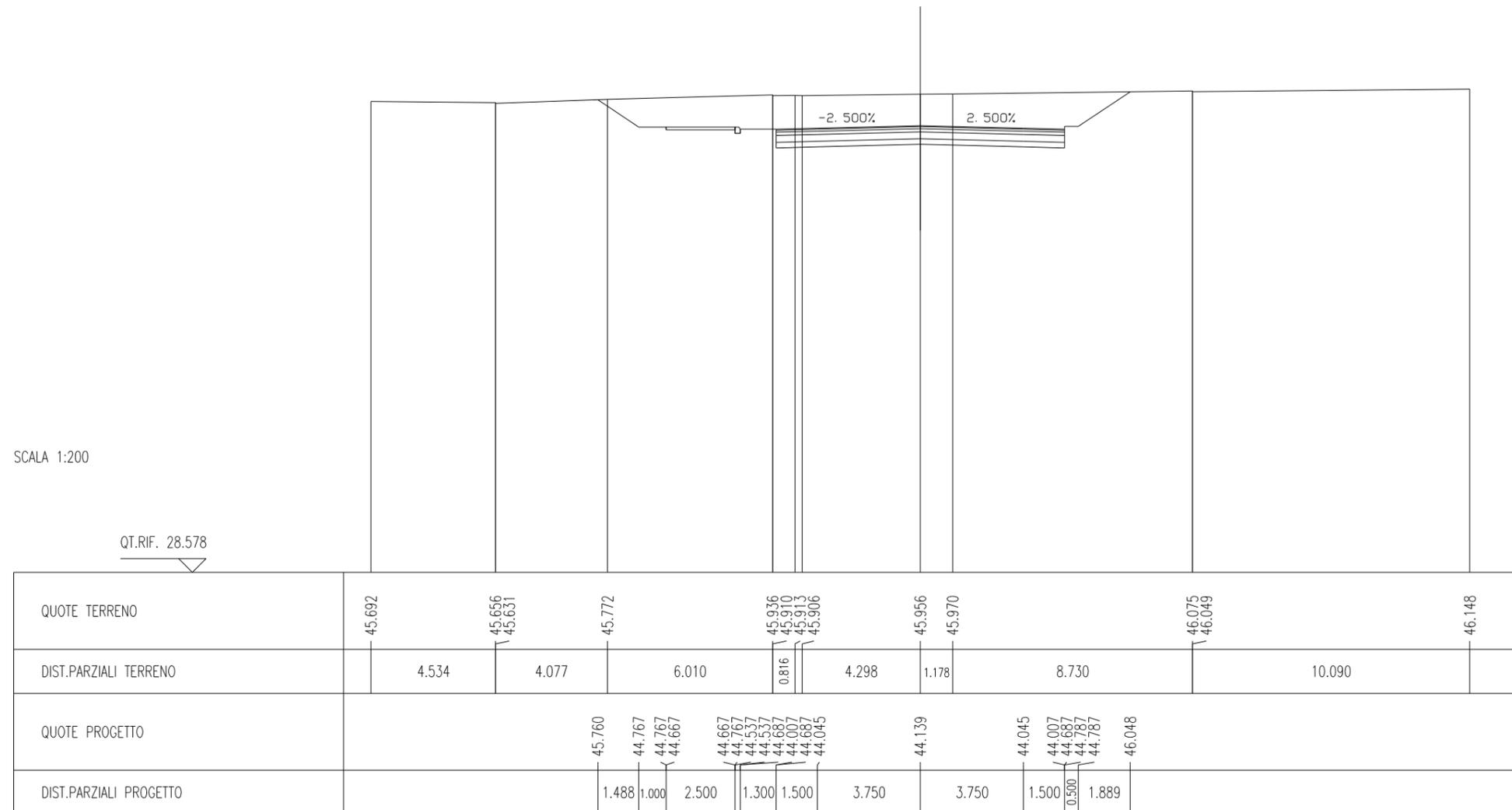
SEZIONE N. : 3  
 QT. PROGETTO : 45.920  
 DIST.PROG. : 25.000  
 DIST.PREC. : 4.113  
 DIST.SUCC. : 25.000





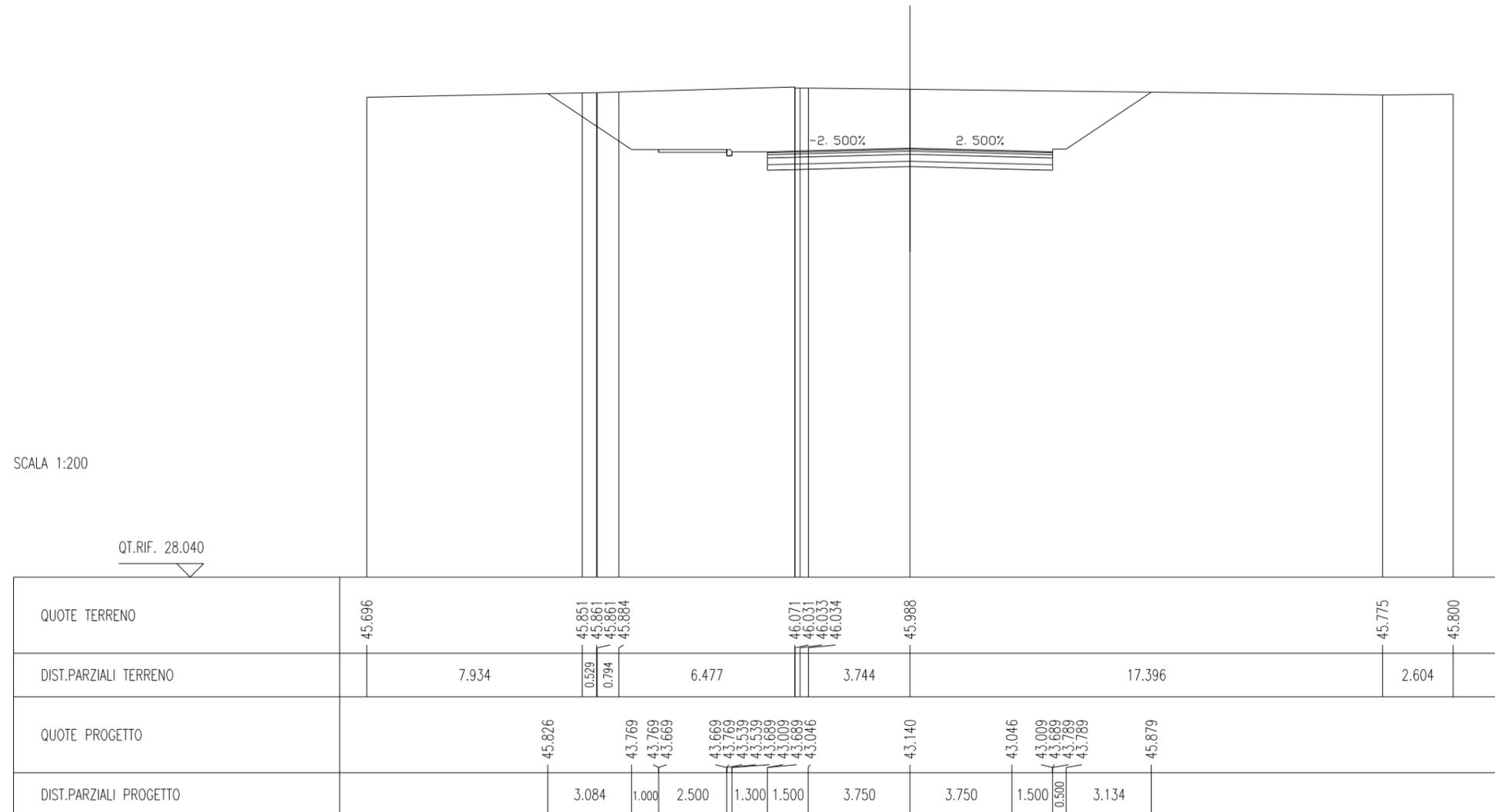
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	28.266 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10.500 m
STRATO DI BINDER	10.500 m
STRATO DI BASE	10.500 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.626 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.100 mq
MARCIAPIEDE	2.500 m
MANUFATTI	
CORDOLO	0.044 mq

SEZIONE N. : 5  
 QT. PROGETTO : 44.819  
 DIST.PROG. : 75.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 25.000



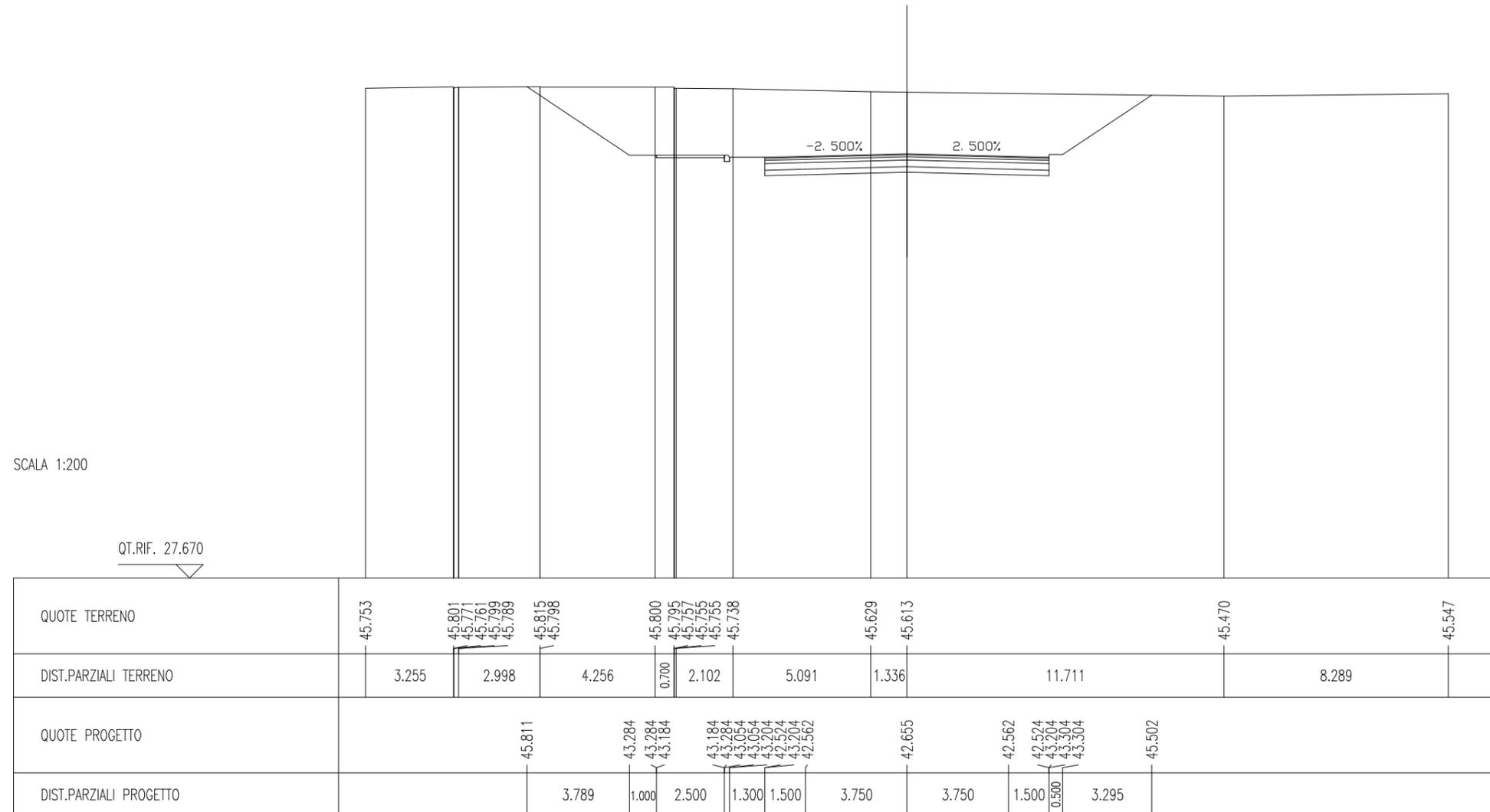
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	49.688 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10.500 m
STRATO DI BINDER	10.500 m
STRATO DI BASE	10.500 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.626 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.100 mq
MARCIAPIEDE	2.500 m
MANUFATTI	
CORDOLO	0.044 mq

SEZIONE N. : 6  
 QT. PROGETTO : 43.820  
 DIST.PROG. : 100.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 12.114



SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	54.147 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10.500 m
STRATO DI BINDER	10.500 m
STRATO DI BASE	10.500 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.626 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.100 mq
MARCIAPIEDE	2.500 m
MANUFATTI	
CORDOLO	0.044 mq

SEZIONE N. : 7  
 QT. PROGETTO : 43.335  
 DIST.PROG. : 112.114  
 DIST.PREC. : 12.114  
 DIST.SUCC. : 12.886





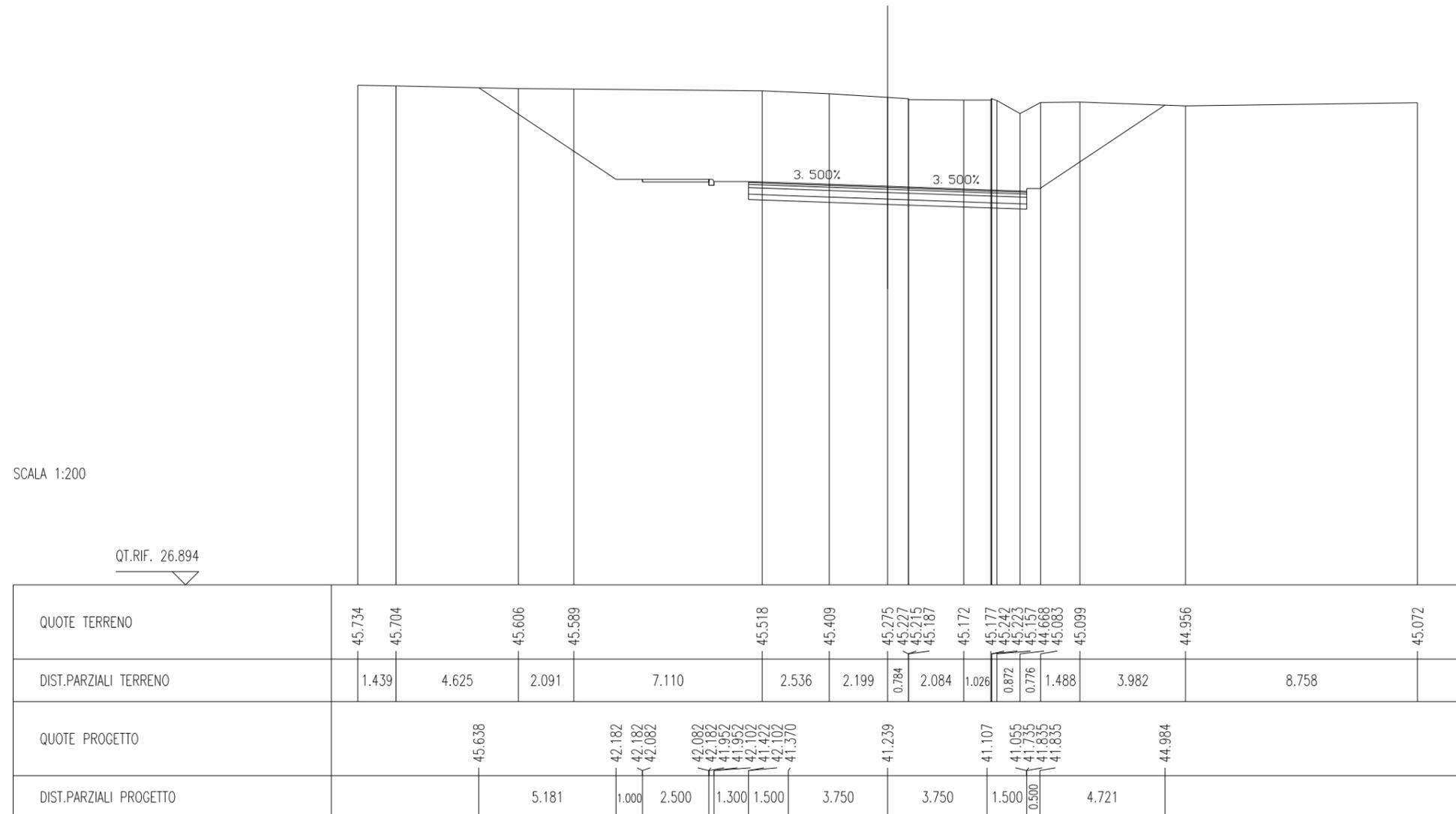


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	77.657 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10.500 m
STRATO DI BINDER	10.500 m
STRATO DI BASE	10.500 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.626 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.100 mq
MARCIAPIEDE	2.500 m

MANUFATTI	
CORDOLO	0.044 mq

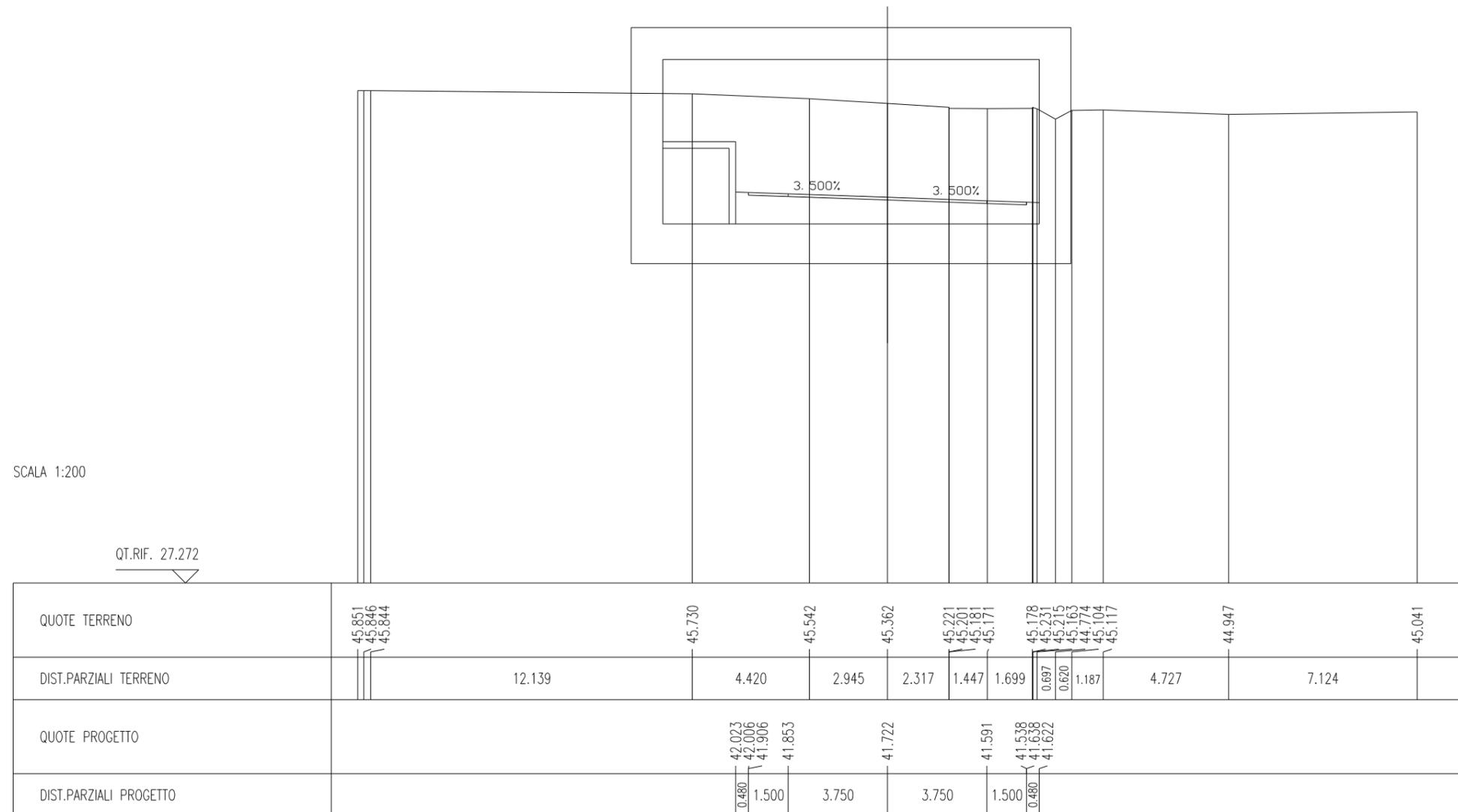
SEZIONE N. : 10  
 QT. PROGETTO : 41.919  
 DIST.PROG. : 153.257  
 DIST.PREC. : 3.257  
 DIST.SUCC. : 4.033





SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	41.751 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA 2	10.500 m

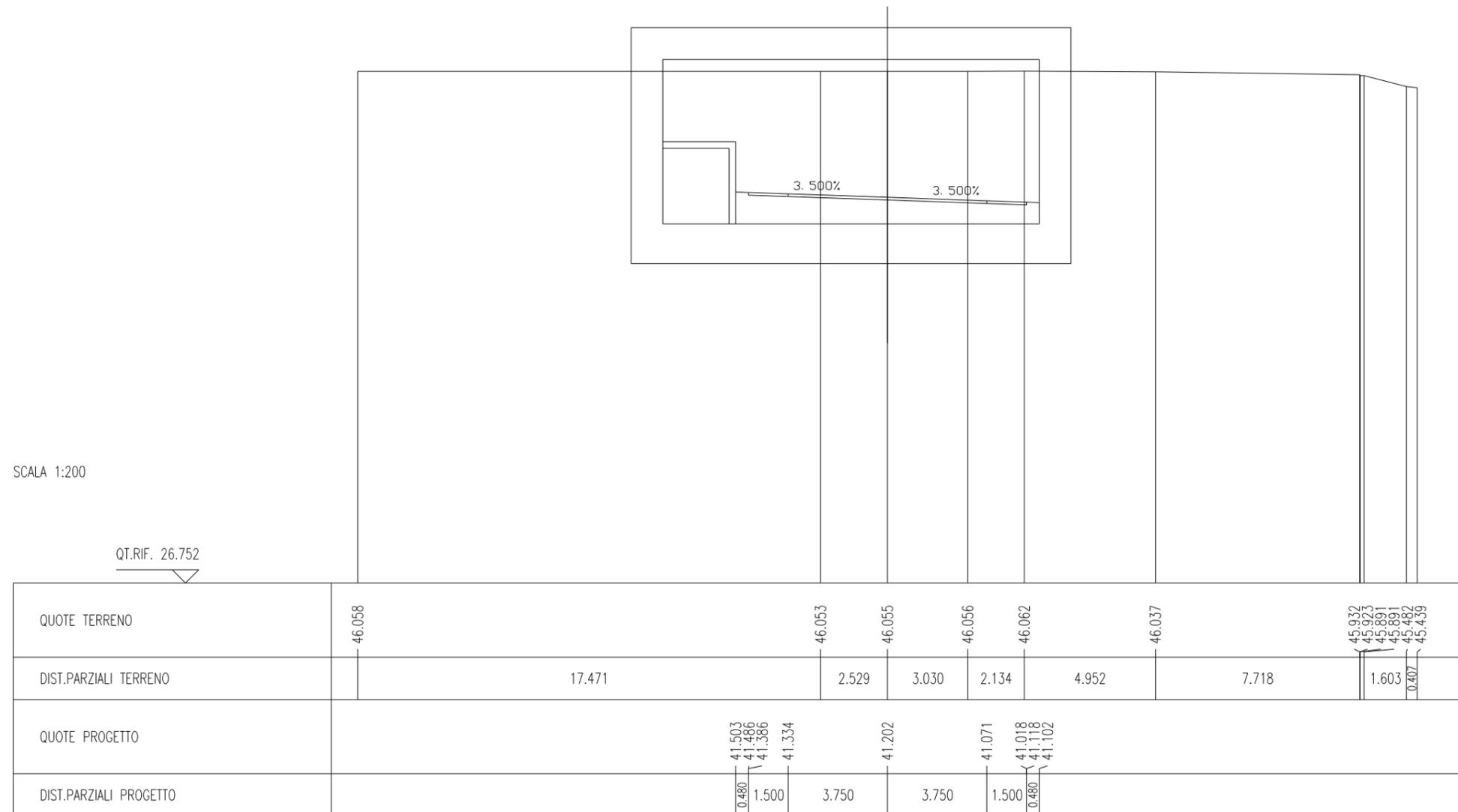
SEZIONE N. : 12  
 QT. PROGETTO : 41.822  
 DIST.PROG. : 157.300  
 DIST.PREC. : 0.010  
 DIST.SUCC. : 17.700





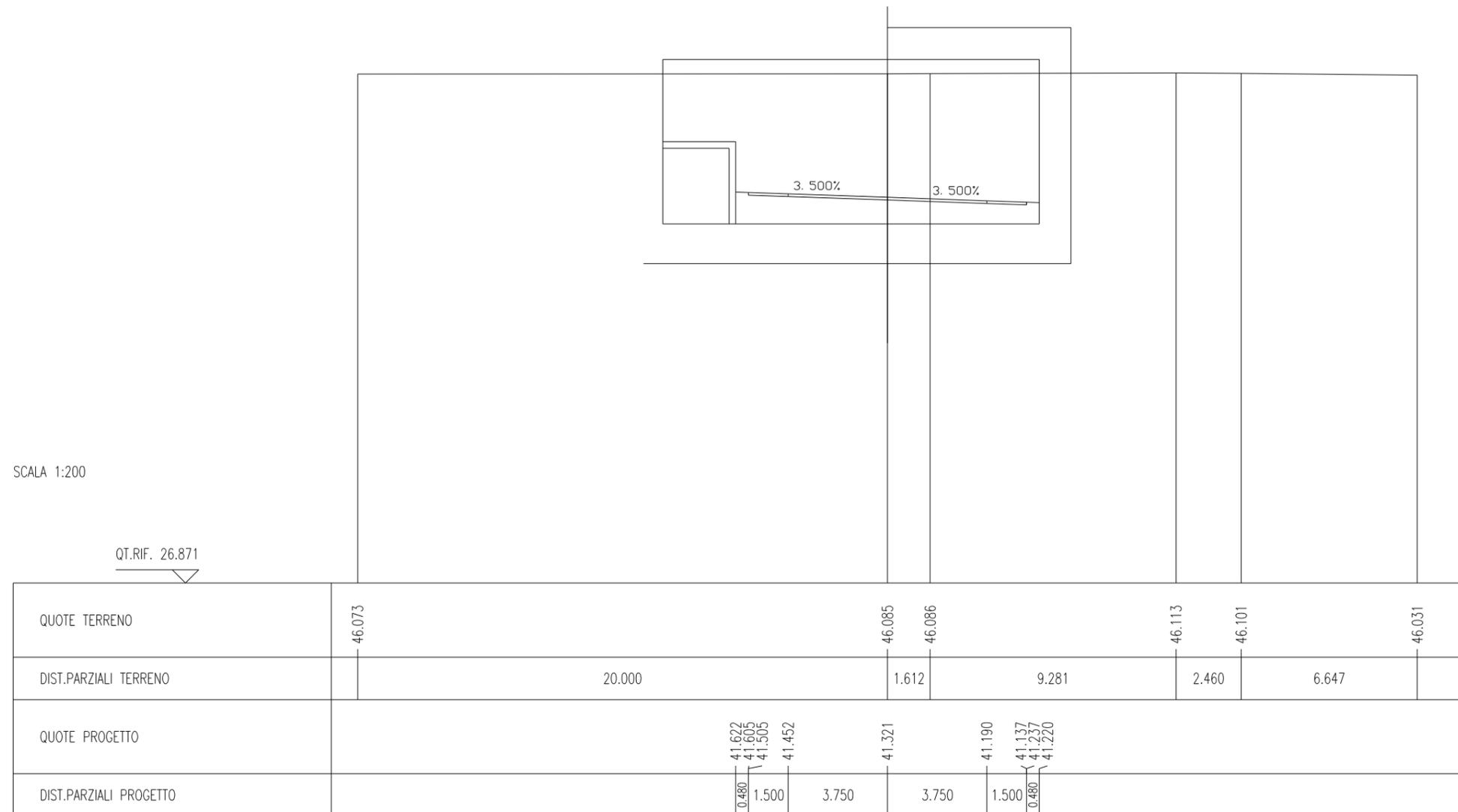
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	55.527 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA 2	10.500 m

SEZIONE N. : 14  
 QT. PROGETTO : 41.302  
 DIST.PROG. : 200.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 25.000



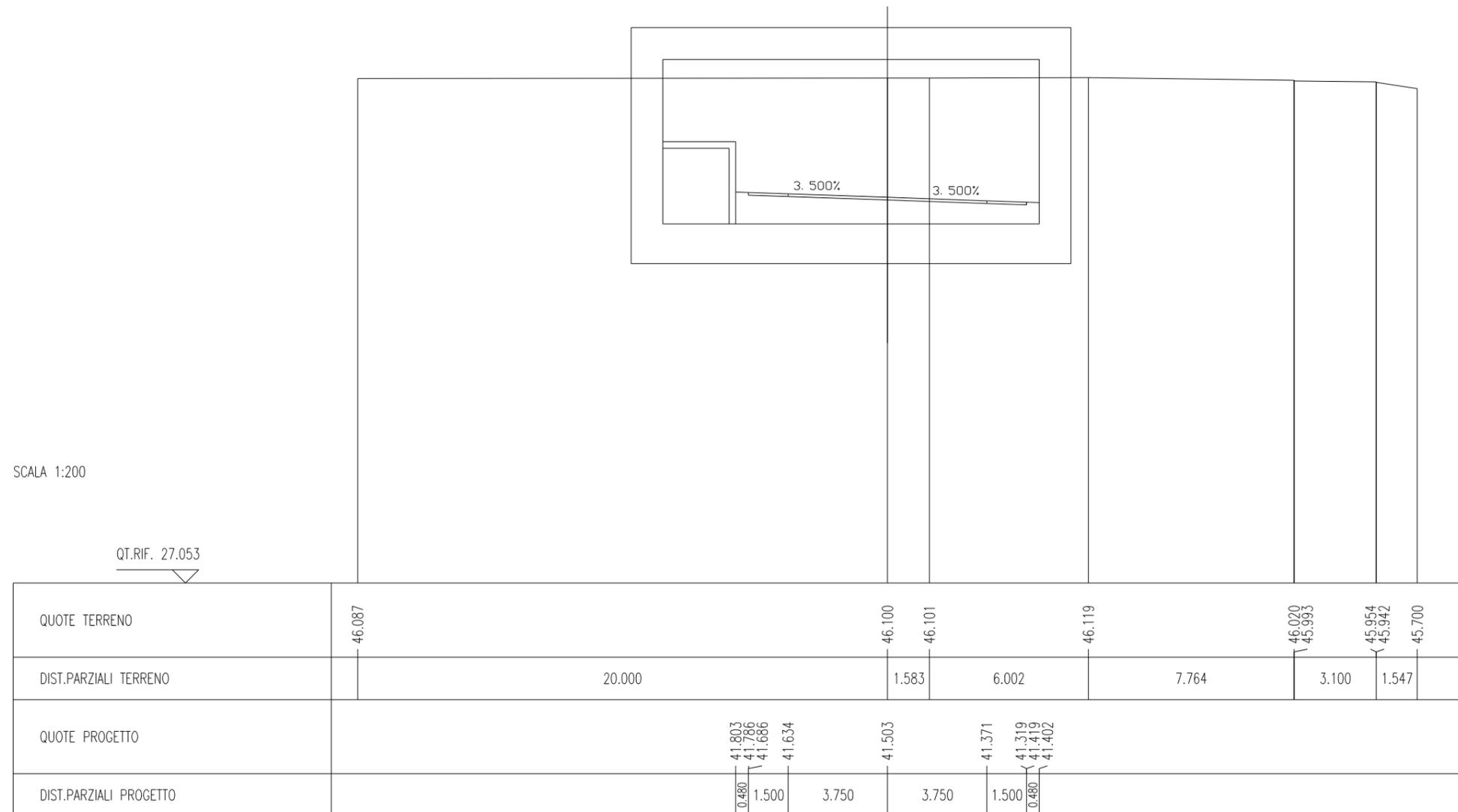
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	54.524 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA 2	10.500 m

SEZIONE N. : 15  
 QT. PROGETTO : 41.421  
 DIST.PROG. : 225.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 12.790



SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	52.617 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA 2	10.500 m

SEZIONE N. : 16  
 QT. PROGETTO : 41.603  
 DIST.PROG. : 237.790  
 DIST.PREC. : 12.790  
 DIST.SUCC. : 0.010

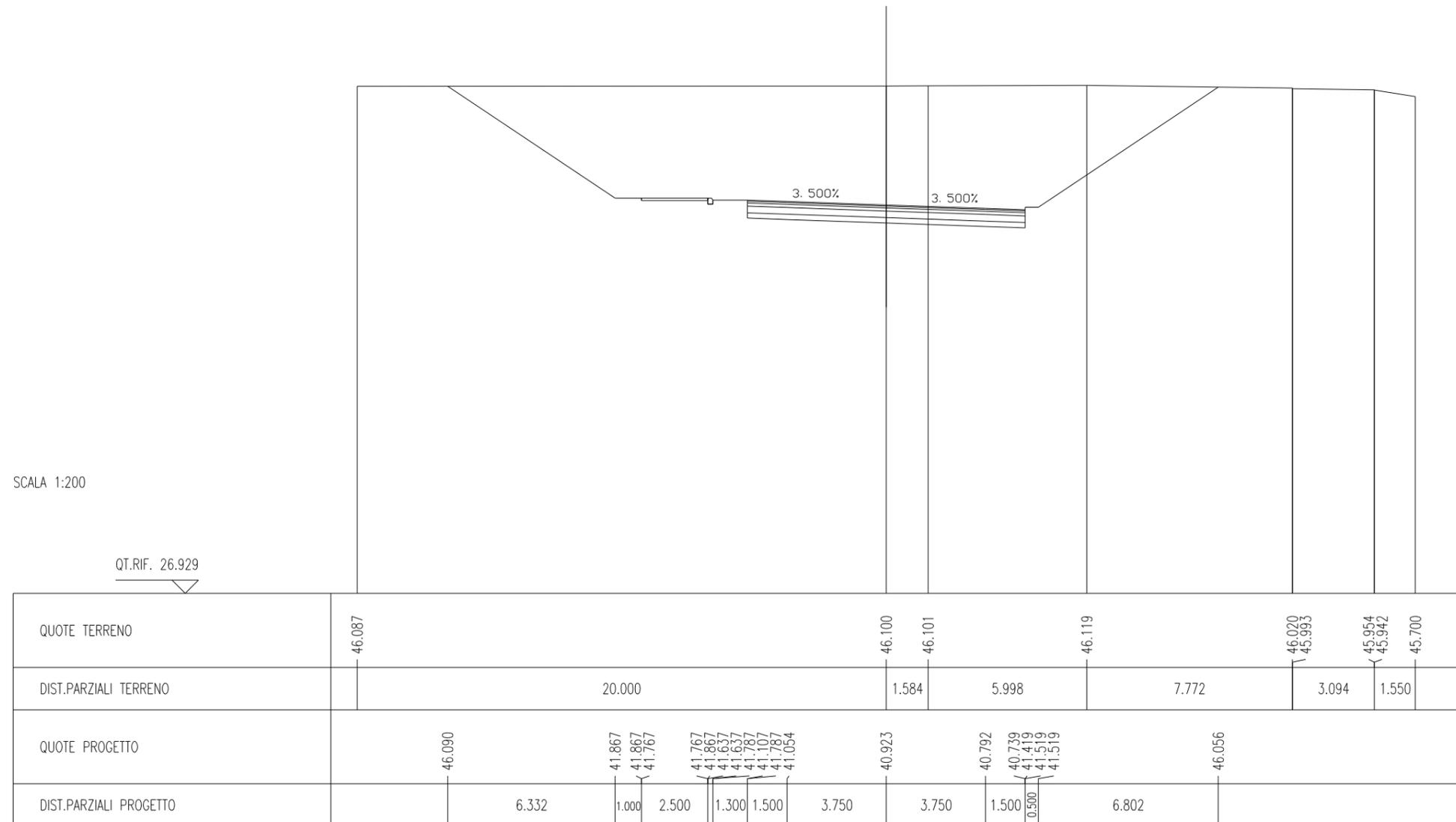


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	107.305 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10.500 m
STRATO DI BINDER	10.500 m
STRATO DI BASE	10.500 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.626 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.100 mq
MARCIAPIEDE	2.500 m

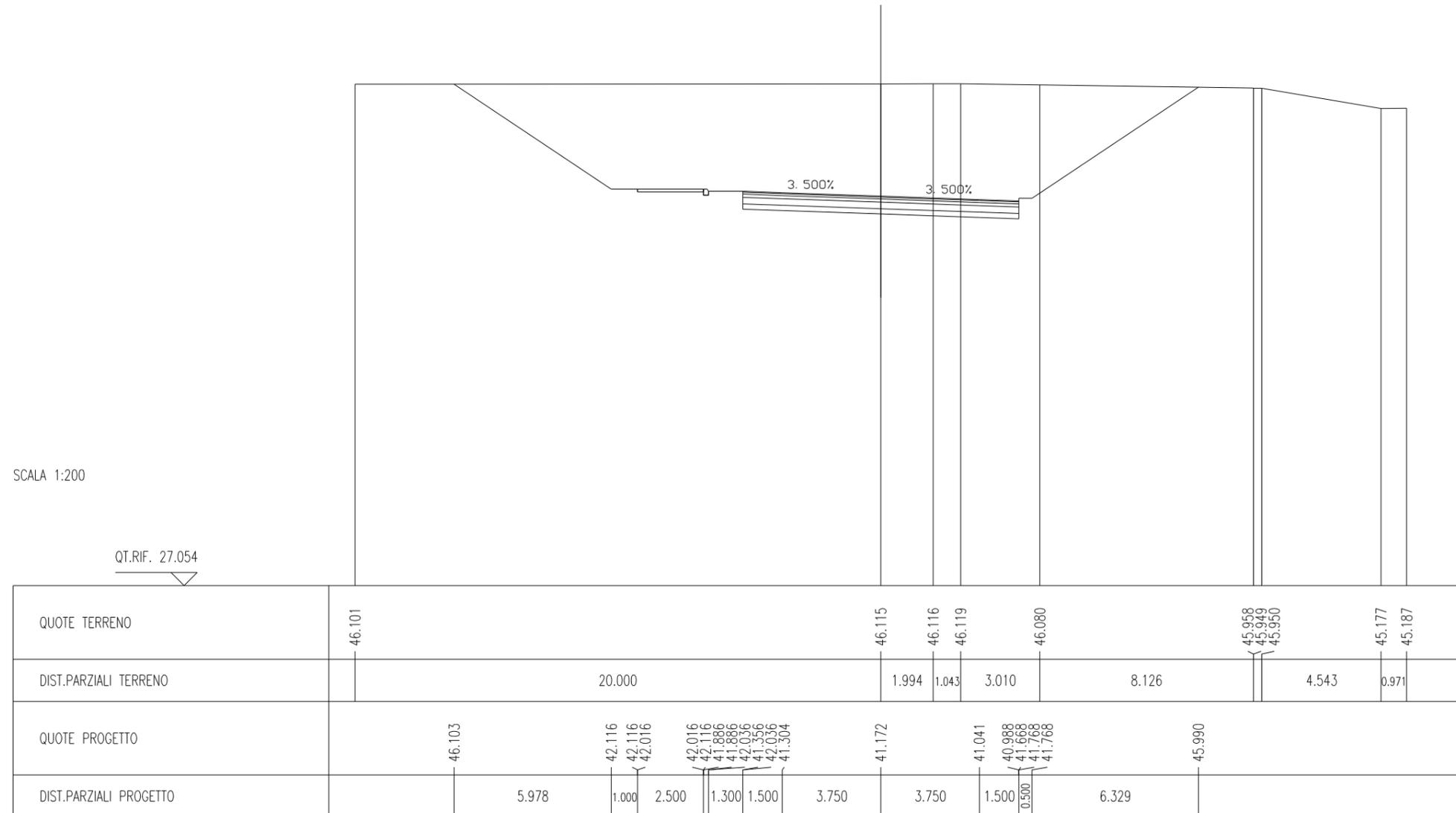
MANUFATTI	
CORDOLO	0.044 mq

SEZIONE N. : 17  
 QT. PROGETTO : 41.603  
 DIST.PROG. : 237.800  
 DIST.PREC. : 0.010  
 DIST.SUCC. : 12.200



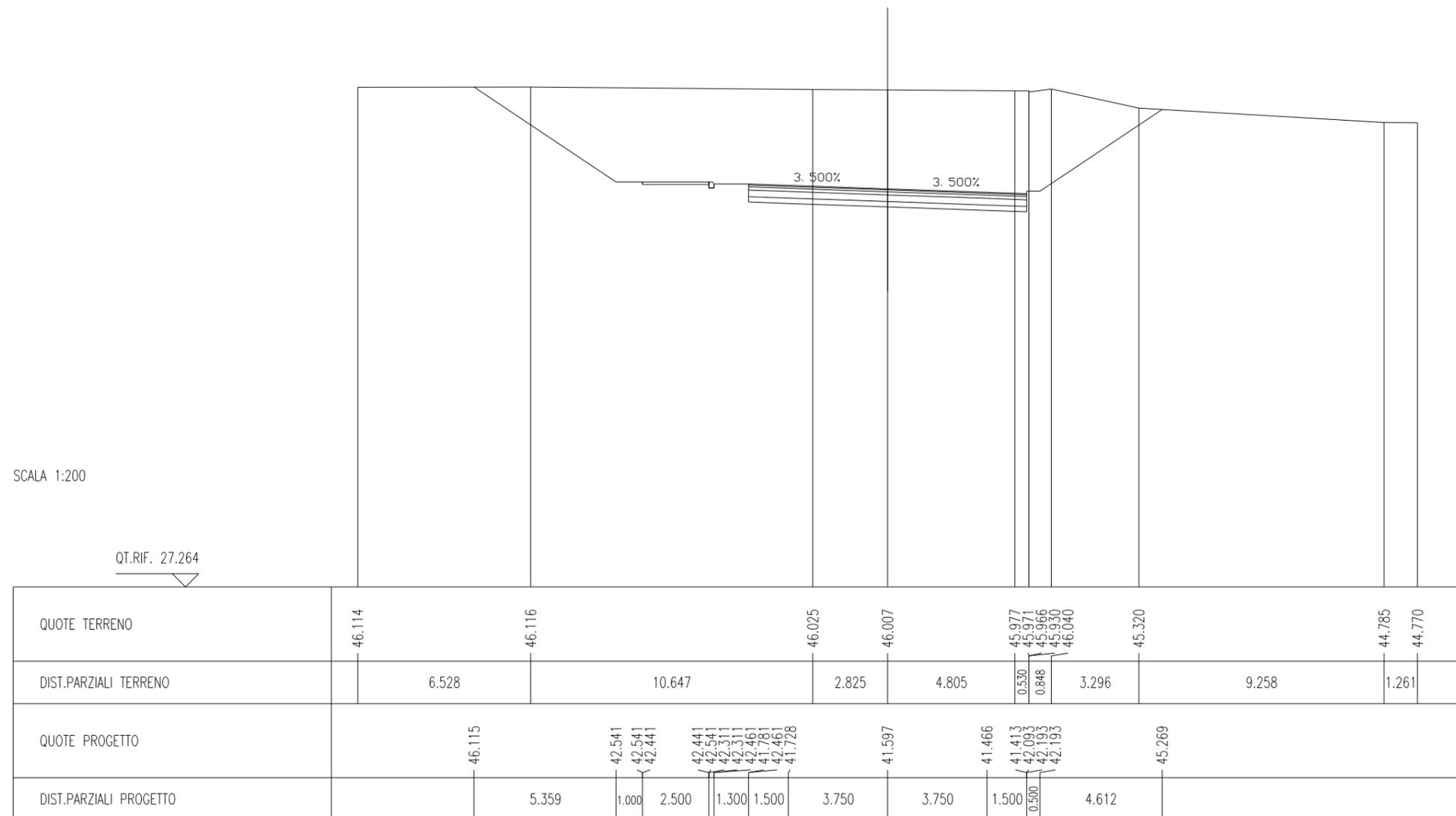
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	99.993 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10.500 m
STRATO DI BINDER	10.500 m
STRATO DI BASE	10.500 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.626 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.100 mq
MARCIAPIEDE	2.500 m
MANUFATTI	
CORDOLO	0.044 mq

SEZIONE N. : 18  
 QT. PROGETTO : 41.852  
 DIST.PROG. : 250.000  
 DIST.PREC. : 12.200  
 DIST.SUCC. : 15.513



SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	84.558 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10.500 m
STRATO DI BINDER	10.500 m
STRATO DI BASE	10.500 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.626 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.100 mq
MARCIAPIEDE	2.500 m
MANUFATTI	
CORDOLO	0.044 mq

SEZIONE N. : 19  
 QT. PROGETTO : 42.277  
 DIST.PROG. : 265.513  
 DIST.PREC. : 15.513  
 DIST.SUCC. : 9.487

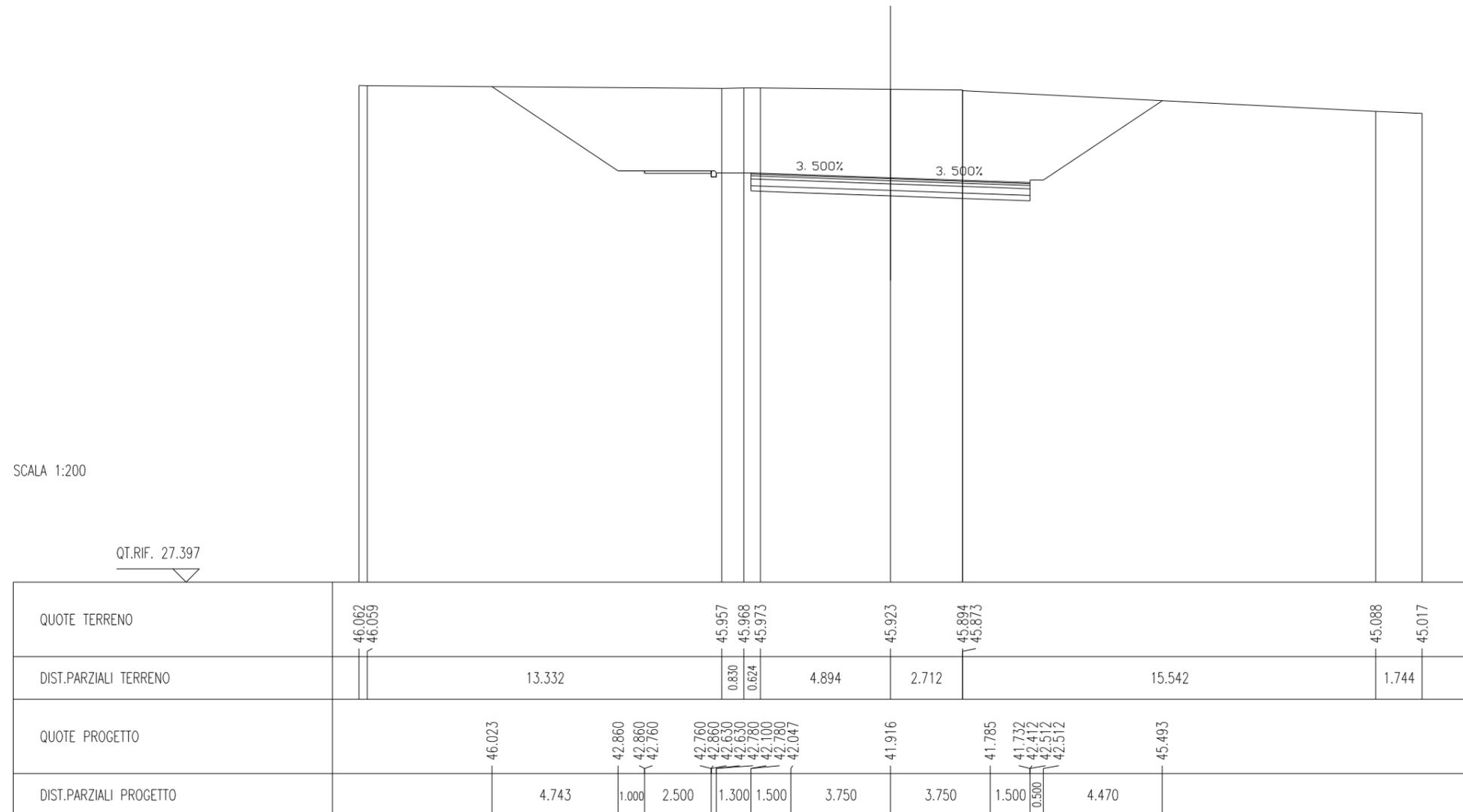


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	74.039 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10.500 m
STRATO DI BINDER	10.500 m
STRATO DI BASE	10.500 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.626 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.100 mq
MARCIAPIEDE	2.500 m

MANUFATTI	
CORDOLO	0.044 mq

SEZIONE N. : 20  
 QT. PROGETTO : 42.596  
 DIST.PROG. : 275.000  
 DIST.PREC. : 9.487  
 DIST.SUCC. : 19.890



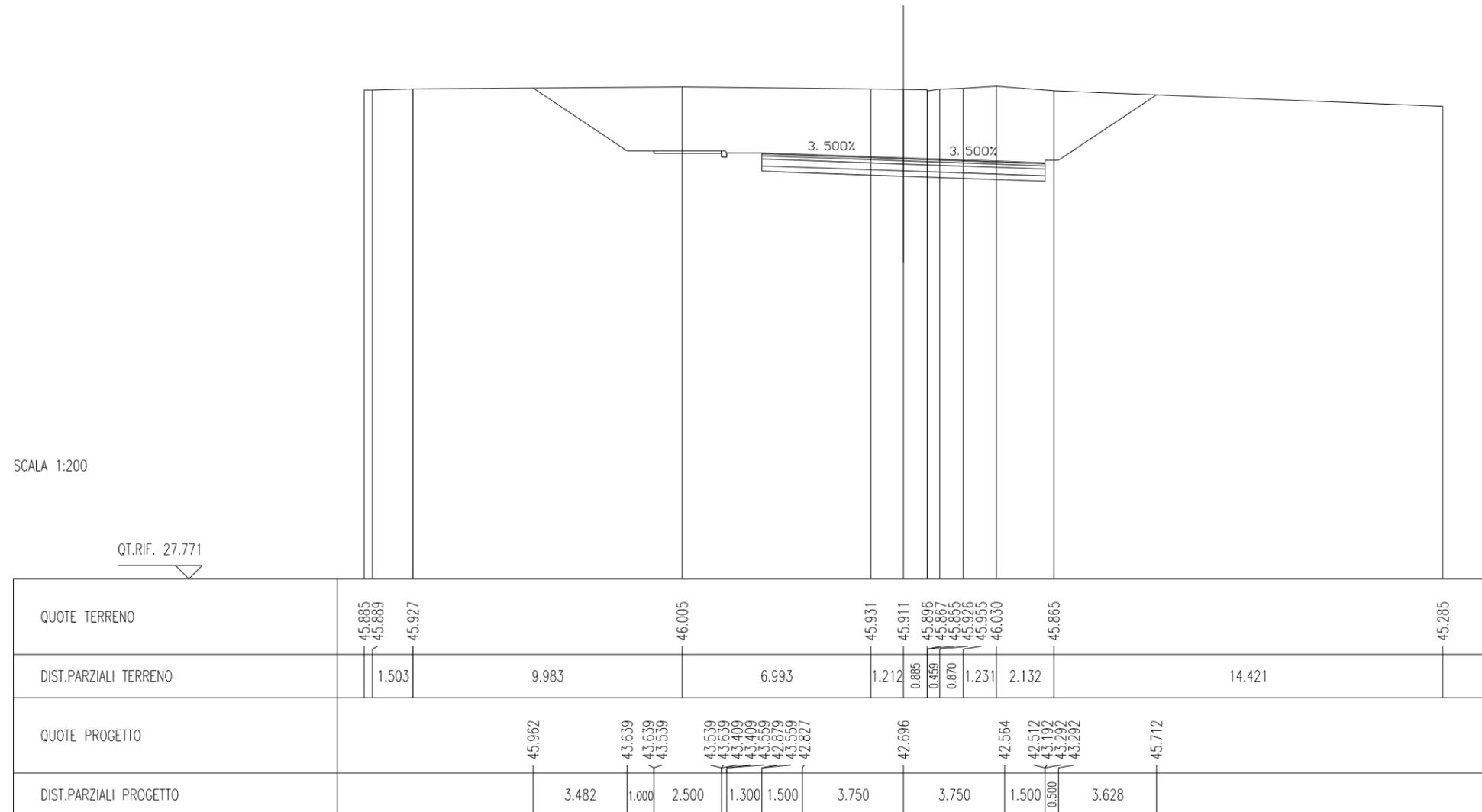


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	56.344 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10.500 m
STRATO DI BINDER	10.500 m
STRATO DI BASE	10.500 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.626 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.100 mq
MARCIAPIEDE	2.500 m

MANUFATTI	
CORDOLO	0.044 mq

SEZIONE N. : 22  
 QT. PROGETTO : 43.376  
 DIST.PROG. : 294.900  
 DIST.PREC. : 0.010  
 DIST.SUCC. : 5.100

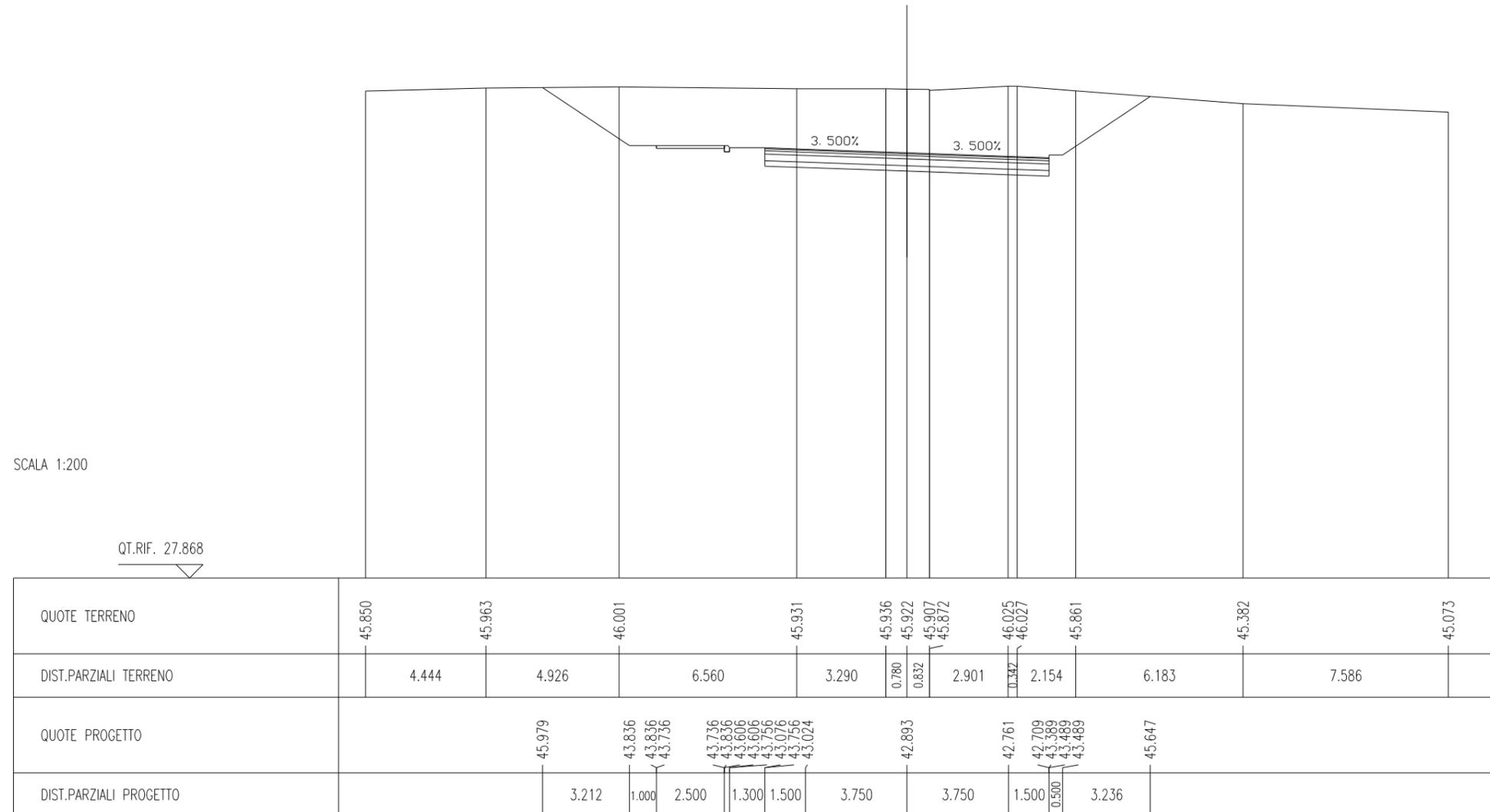


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	51.719 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10.500 m
STRATO DI BINDER	10.500 m
STRATO DI BASE	10.500 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.626 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.100 mq
MARCIAPIEDE	2.500 m

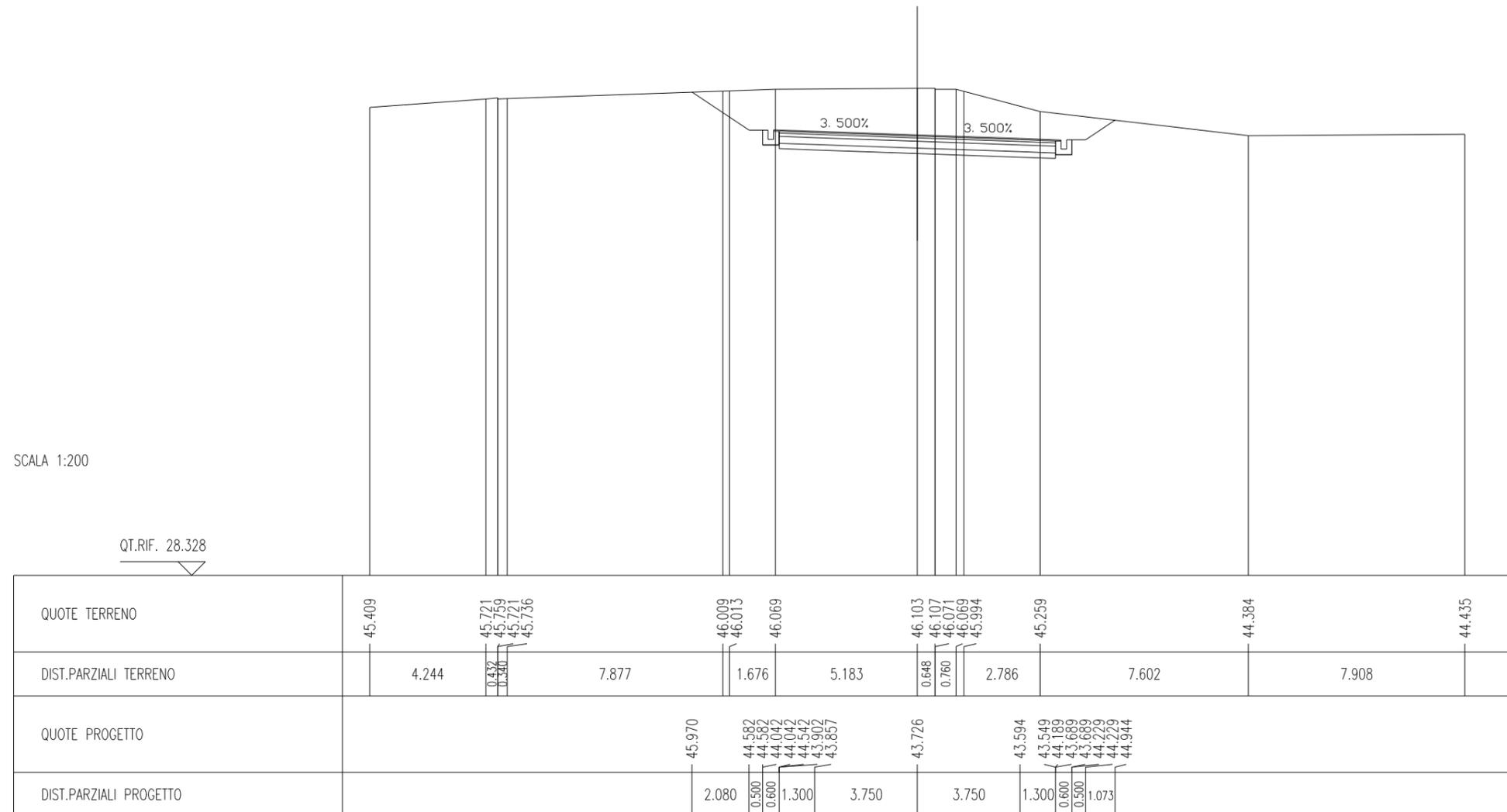
MANUFATTI	
CORDOLO	0.044 mq

SEZIONE N. : 23  
 QT. PROGETTO : 43.573  
 DIST.PROG. : 300.000  
 DIST.PREC. : 5.100  
 DIST.SUCC. : 25.000



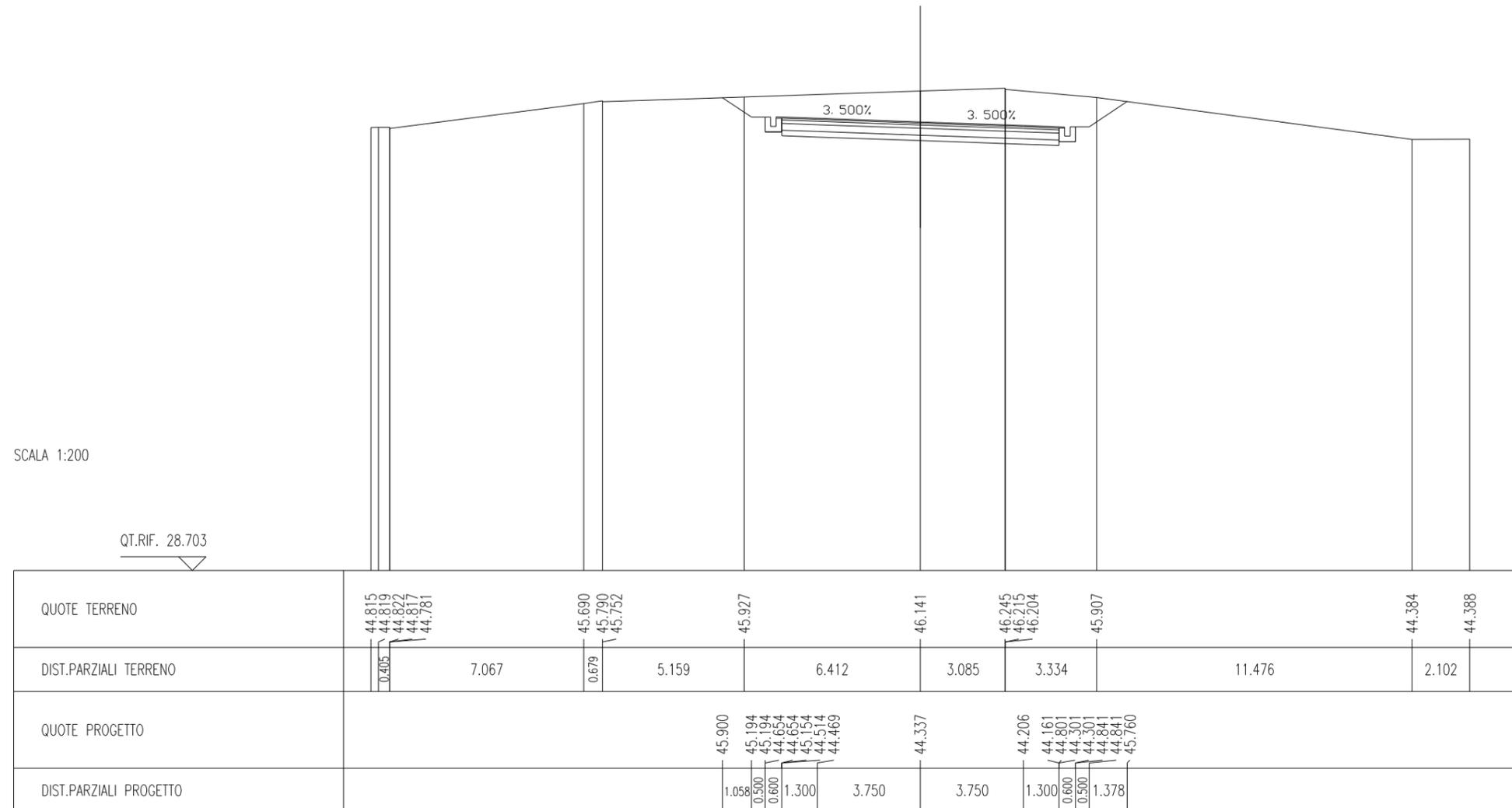
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	27.297 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10.500 m
STRATO DI BINDER	10.100 m
STRATO DI BASE	10.100 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.526 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.020 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 24  
 QT. PROGETTO : 44.406  
 DIST.PROG. : 325.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 25.000



SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	21.795 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10.500 m
STRATO DI BINDER	10.100 m
STRATO DI BASE	10.100 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.526 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.020 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

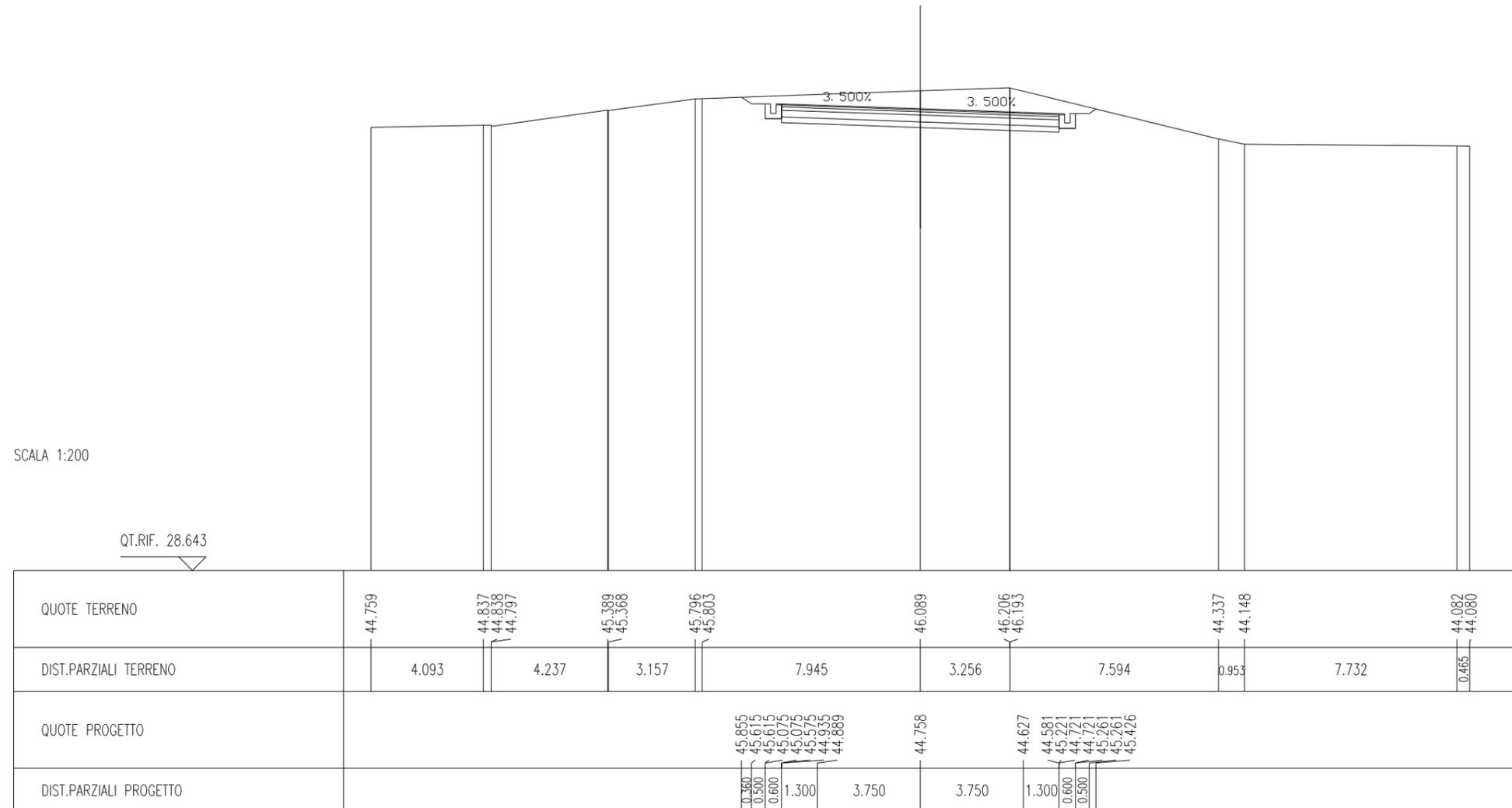
SEZIONE N. : 25  
 QT. PROGETTO : 45.017  
 DIST.PROG. : 350.000  
 DIST.PREC. : 25.000  
 DIST.SUCC. : 25.000





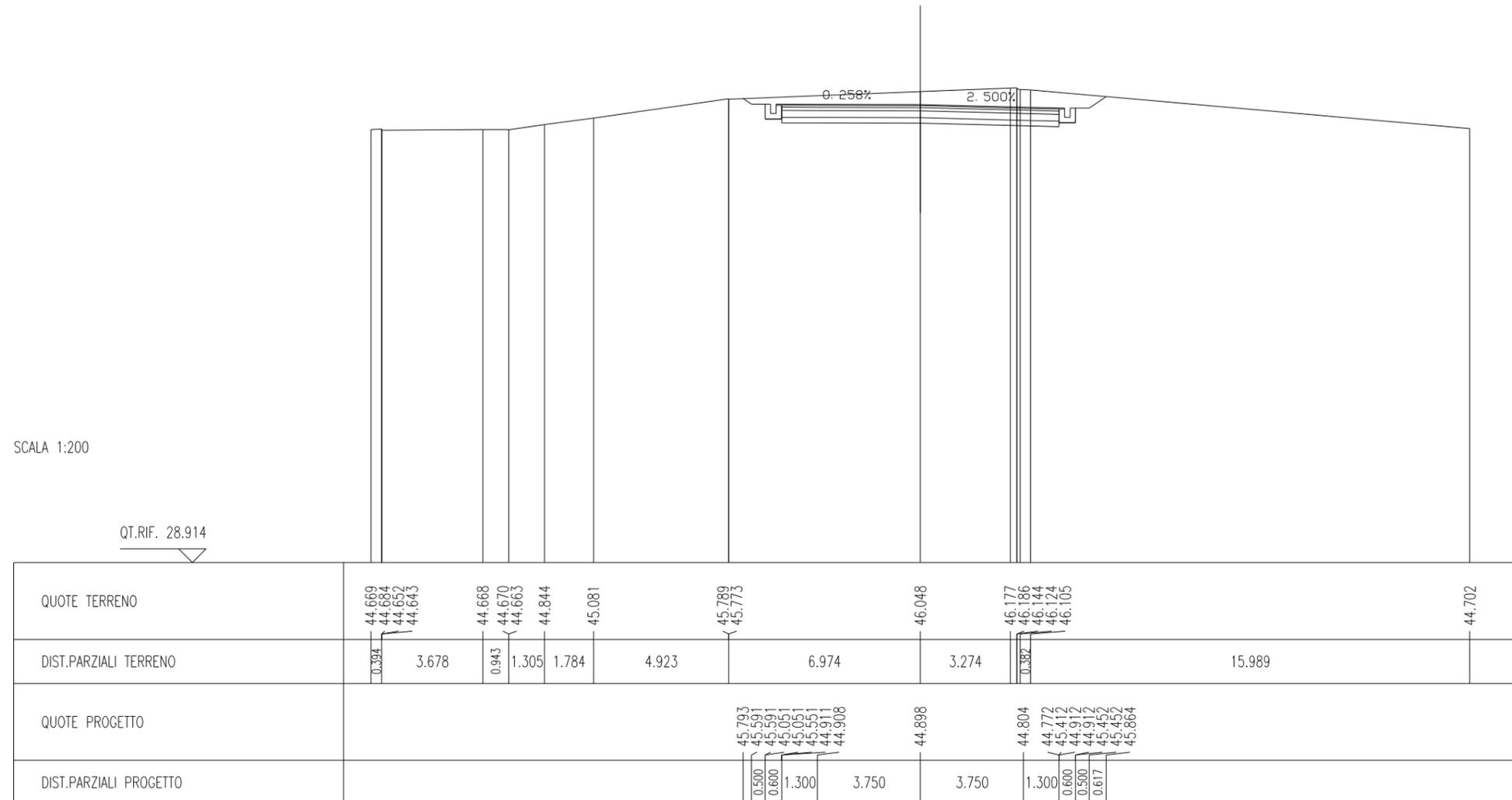
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	14.390 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10.500 m
STRATO DI BINDER	10.100 m
STRATO DI BASE	10.100 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.526 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.020 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 27  
 QT. PROGETTO : 45.438  
 DIST.PROG. : 377.770  
 DIST.PREC. : 2.770  
 DIST.SUCC. : 22.230



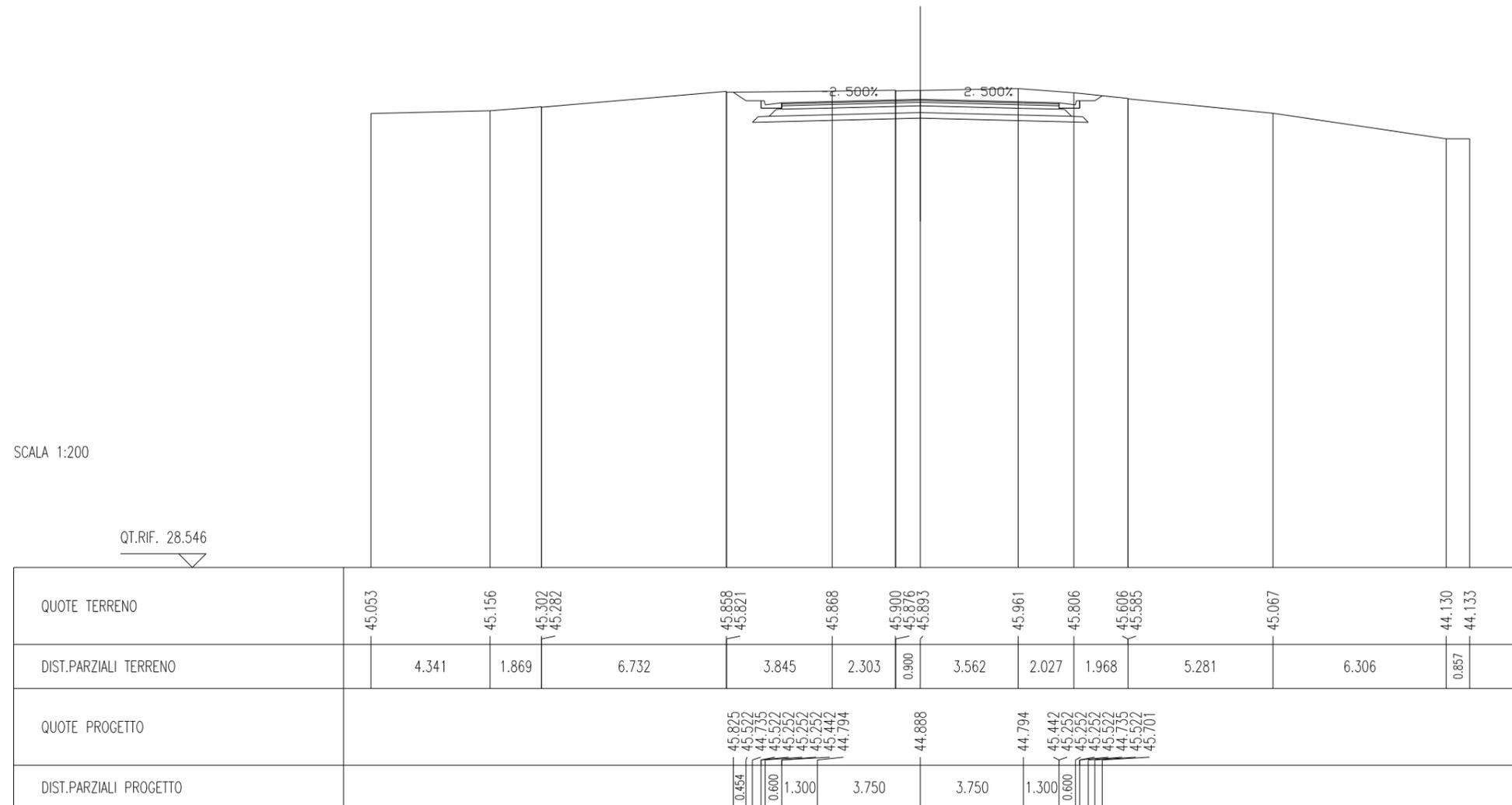
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	13.341 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10.500 m
STRATO DI BINDER	10.100 m
STRATO DI BASE	10.100 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.526 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.020 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.496 mq

SEZIONE N. : 28  
 QT. PROGETTO : 45.578  
 DIST.PROG. : 400.000  
 DIST.PREC. : 22.230  
 DIST.SUCC. : 18.912



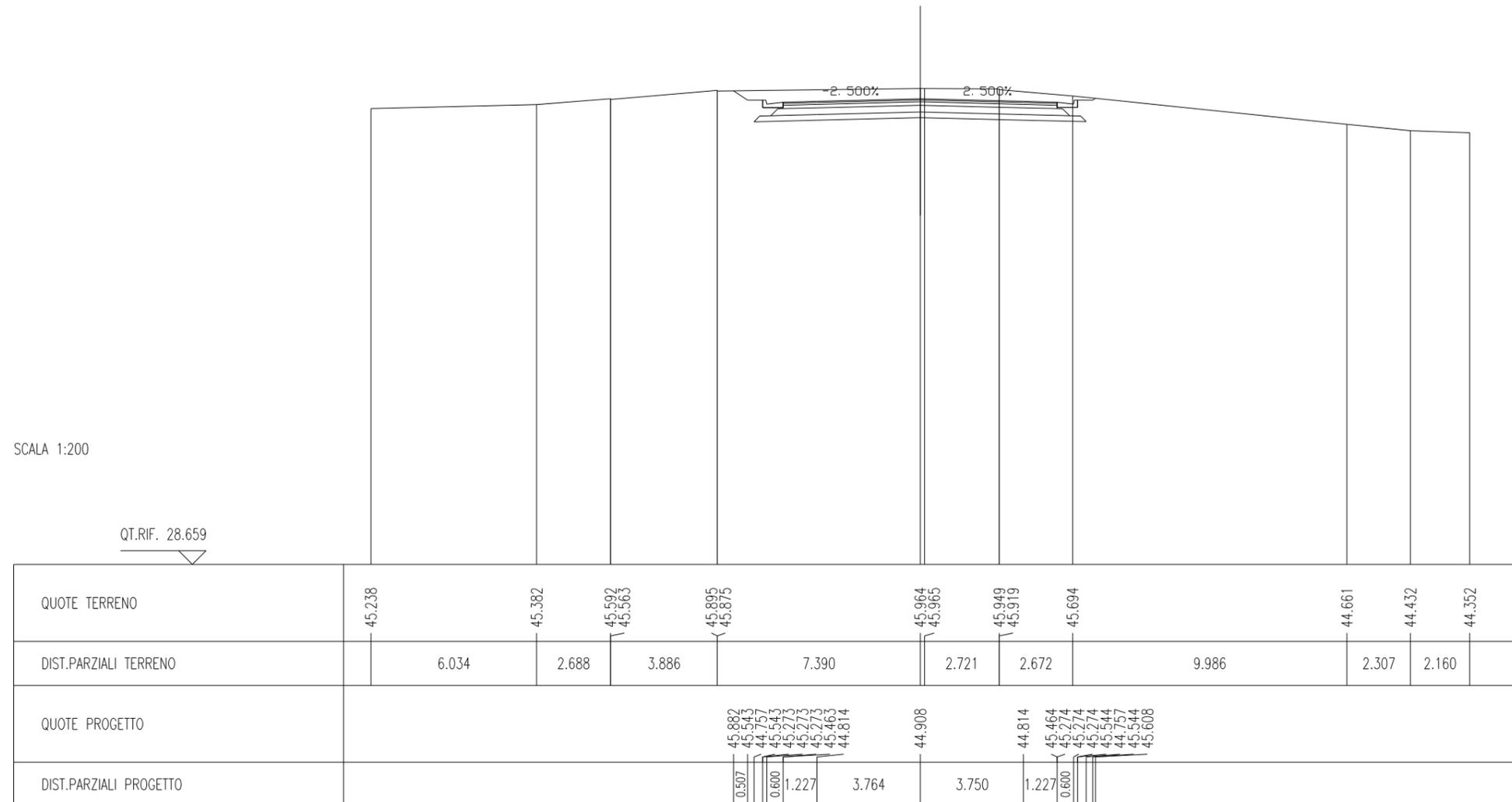
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	13.337 mq
RILEVATI	
RILEVATO	1.238 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10.100 m
STRATO DI BINDER	10.100 m
STRATO DI BASE	10.100 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.690 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.404 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.262 mq

SEZIONE N. : 29  
 QT. PROGETTO : 45.568  
 DIST.PROG. : 418.912  
 DIST.PREC. : 18.912  
 DIST.SUCC. : 6.088



SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	13.067 mq
RILEVATI	
RILEVATO	1.238 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	9.968 m
STRATO DI BINDER	9.968 m
STRATO DI BASE	9.968 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.657 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.379 mq
MANUFATTI	
CANALETTA	0.262 mq

SEZIONE N. : 30  
 QT. PROGETTO : 45.588  
 DIST.PROG. : 425.000  
 DIST.PREC. : 6.088  
 DIST.SUCC. : 5.962





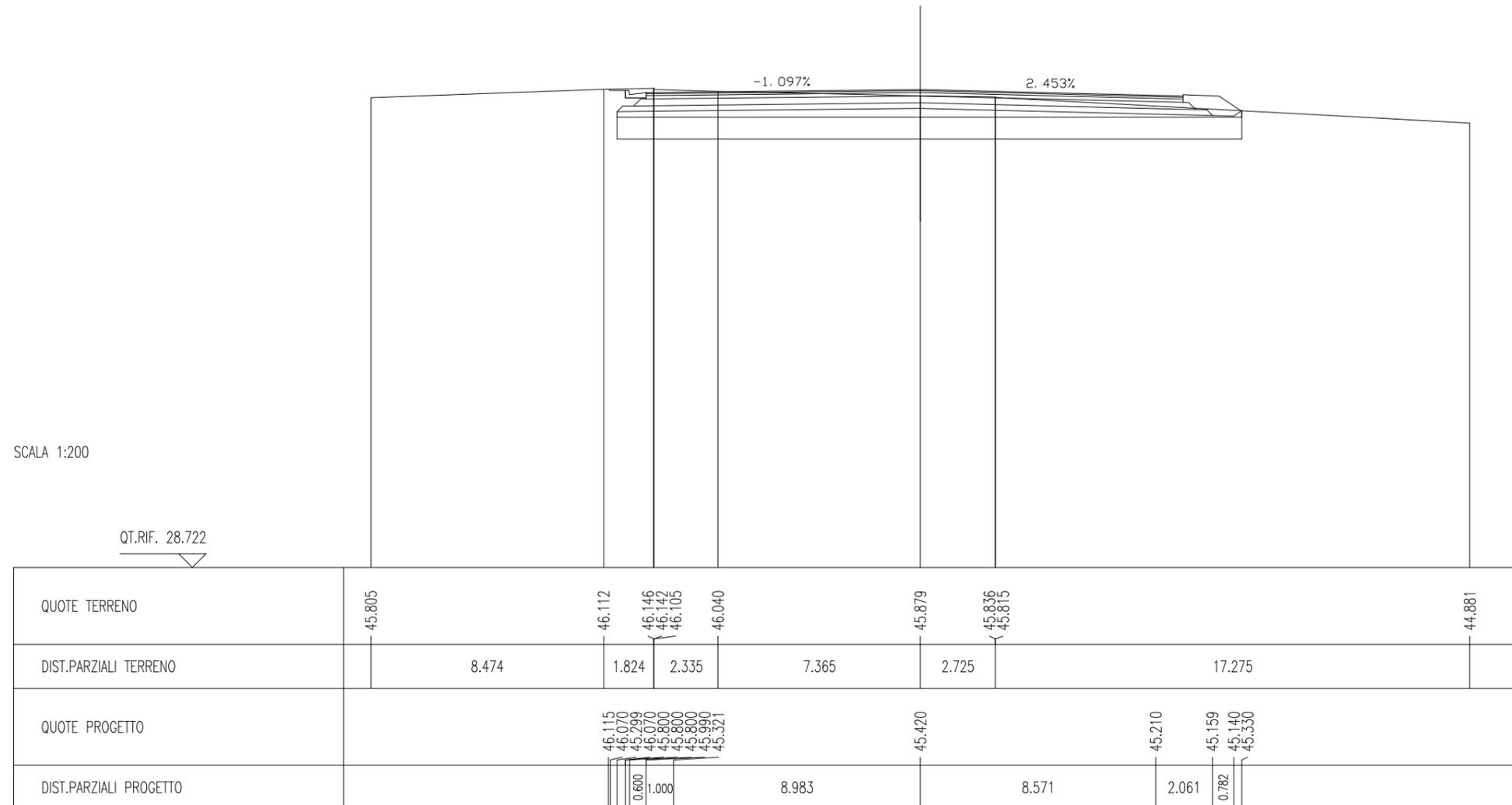
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	11.345 mq
SCOTICO	22.737 m
BONIFICA	18.189 mq

RILEVATI	
RILEVATO	23.780 mq
TERRENO VEGETALE	1.276 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	19.554 m
STRATO DI BINDER	19.554 m
STRATO DI BASE	19.554 m
STRATO DI FONDAZIONE	5.053 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	4.294 mq

MANUFATTI	
CANALETTA	0.131 mq

SEZIONE N. : 32  
 QT. PROGETTO : 46.100  
 DIST.PROG. : 451.769  
 DIST.PREC. : 20.807  
 DIST.SUCC. : 0.000



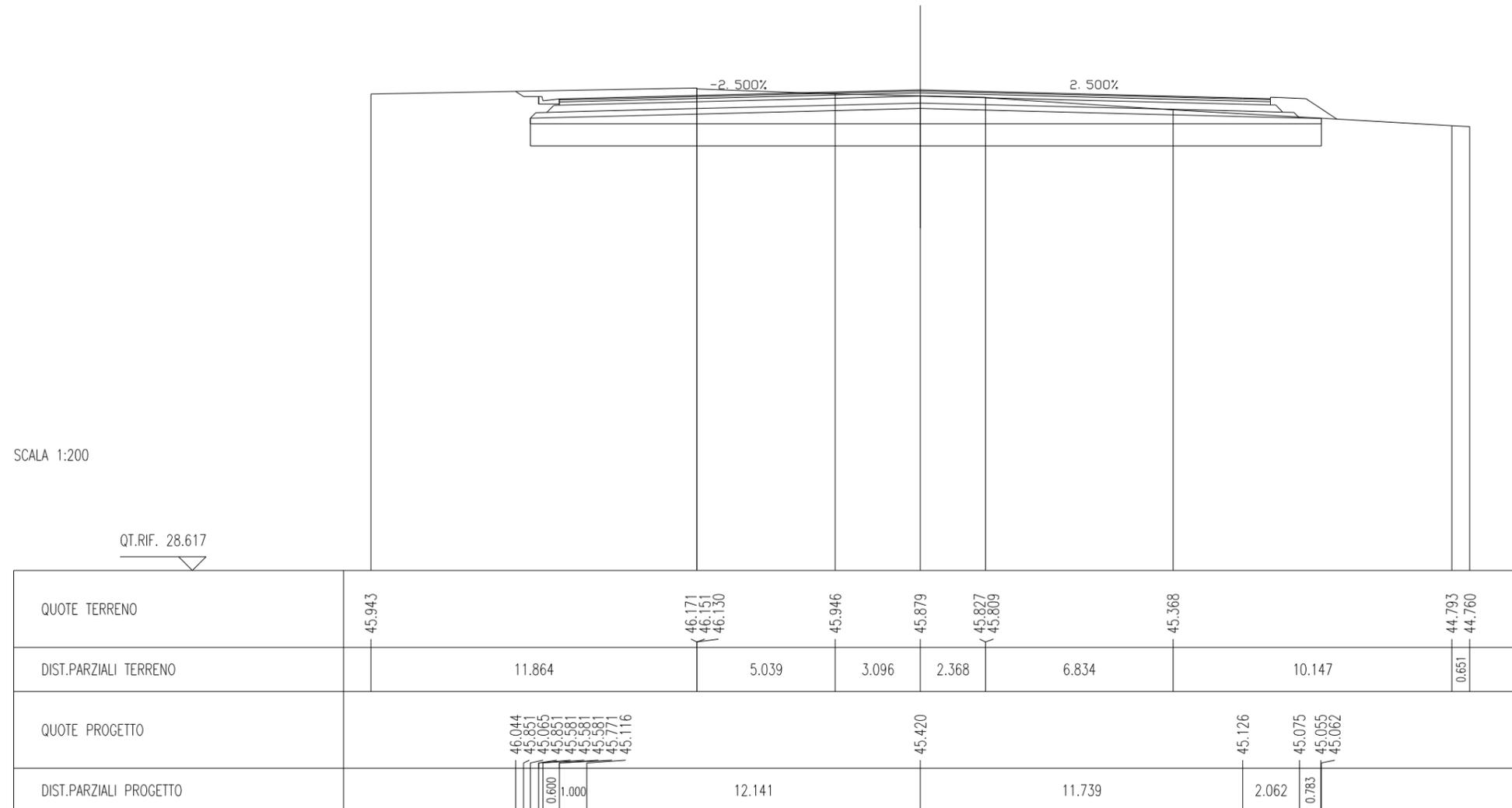
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	15.171 mq
SCOTICO	28.797 m
BONIFICA	23.038 mq

RILEVATI	
RILEVATO	34.535 mq
TERRENO VEGETALE	1.331 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	25.880 m
STRATO DI BINDER	25.880 m
STRATO DI BASE	25.880 m
STRATO DI FONDAZIONE	6.634 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	5.560 mq

MANUFATTI	
CANALETTA	0.131 mq

SEZIONE N. : 33  
 QT. PROGETTO : 46.100  
 DIST.PROG. : 451.769  
 DIST.PREC. : 0.000  
 DIST.SUCC. : 0.027



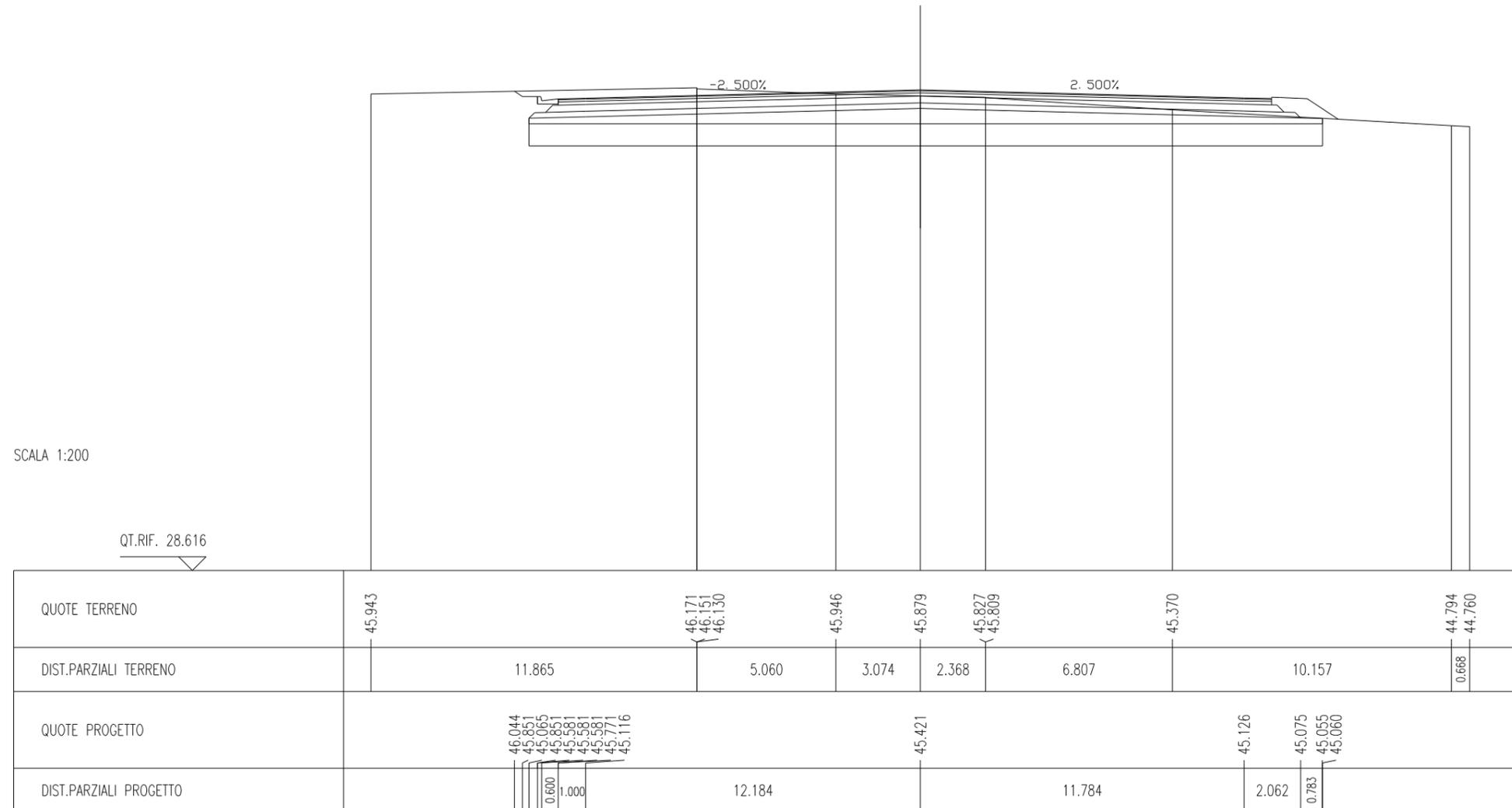
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	15.204 mq
SCOTICO	28.881 m
BONIFICA	23.105 mq

RILEVATI	
RILEVATO	34.720 mq
TERRENO VEGETALE	1.330 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	25.968 m
STRATO DI BINDER	25.968 m
STRATO DI BASE	25.968 m
STRATO DI FONDAZIONE	6.656 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	5.578 mq

MANUFATTI	
CANALETTA	0.131 mq

SEZIONE N. : 34  
 QT. PROGETTO : 46.101  
 DIST.PROG. : 451.796  
 DIST.PREC. : 0.027  
 DIST.SUCC. : 0.010



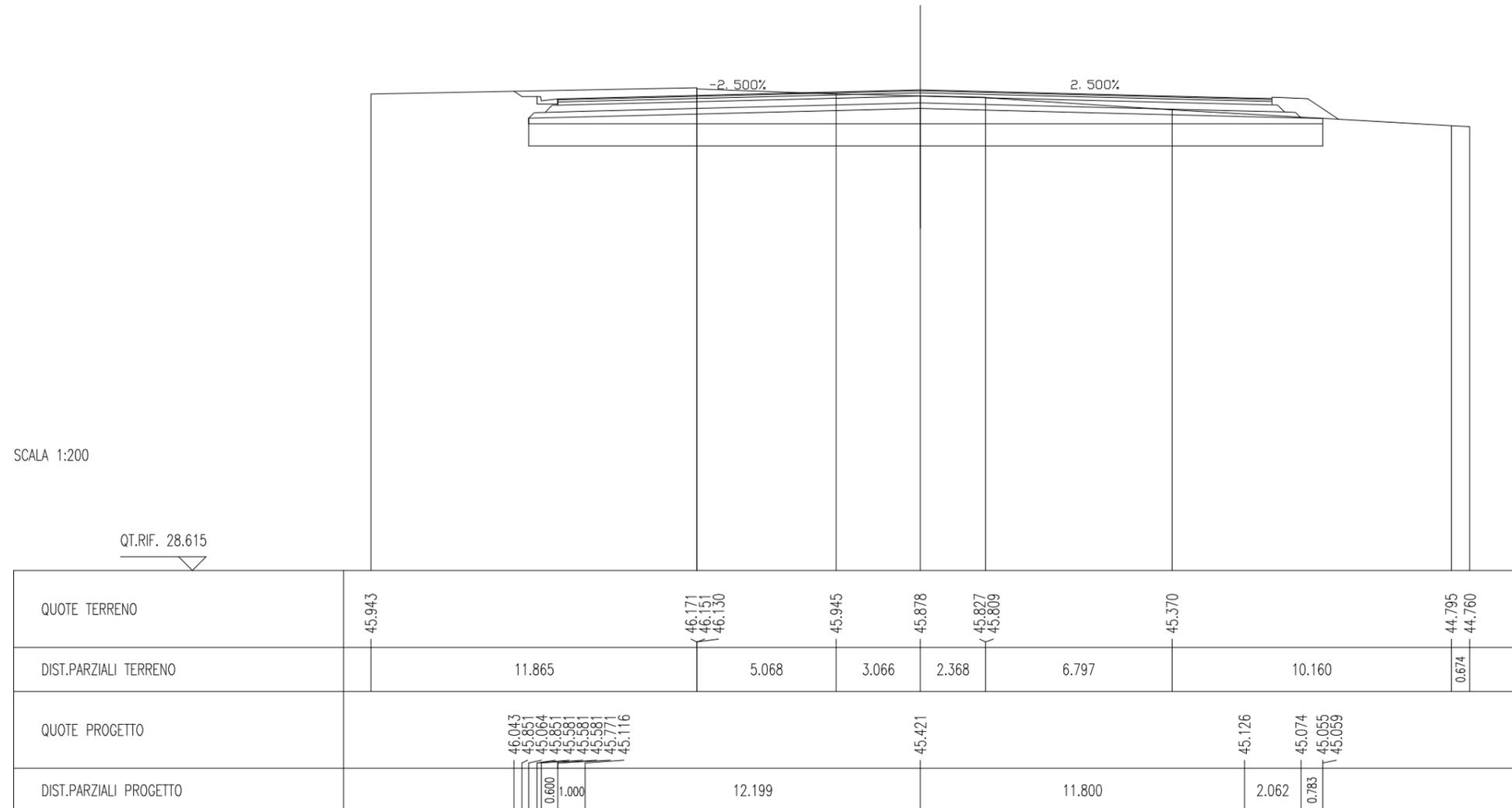
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	15.194 mq
SCOTICO	28.913 m
BONIFICA	23.131 mq

RILEVATI	
RILEVATO	34.785 mq
TERRENO VEGETALE	1.332 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	25.999 m
STRATO DI BINDER	25.999 m
STRATO DI BASE	25.999 m
STRATO DI FONDAZIONE	6.664 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	5.584 mq

MANUFATTI	
CANALETTA	0.131 mq

SEZIONE N. : 35  
 QT. PROGETTO : 46.101  
 DIST.PROG. : 451.806  
 DIST.PREC. : 0.010  
 DIST.SUCC. : 0.356



SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	14.508 mq
SCOTICO	21.789 m
BONIFICA	17.431 mq

RILEVATI	
RILEVATO	27.192 mq
TERRENO VEGETALE	1.267 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	18.514 m
STRATO DI BINDER	18.514 m
STRATO DI BASE	18.514 m
STRATO DI FONDAZIONE	4.793 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	4.087 mq

MANUFATTI	
CANALETTA	0.131 mq

SEZIONE N. : 36  
 QT. PROGETTO : 46.111  
 DIST.PROG. : 452.162  
 DIST.PREC. : 0.356

