



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

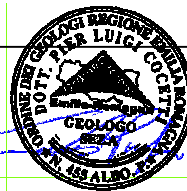
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

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
SVINCOLO S1

SEZIONI TRASVERSALI -ROTATORIA S1RT03-

CODICE PROGETTO

PROGETTO

LIV. PROG.

N. PROG.

COBO27

D

1101

NOME FILE

13.11 T00SV01TRASZ02A.DWG

CODICE
ELAB.

T00SV01TRASZ02

REVISIONE

SCALA:

A

1:200

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

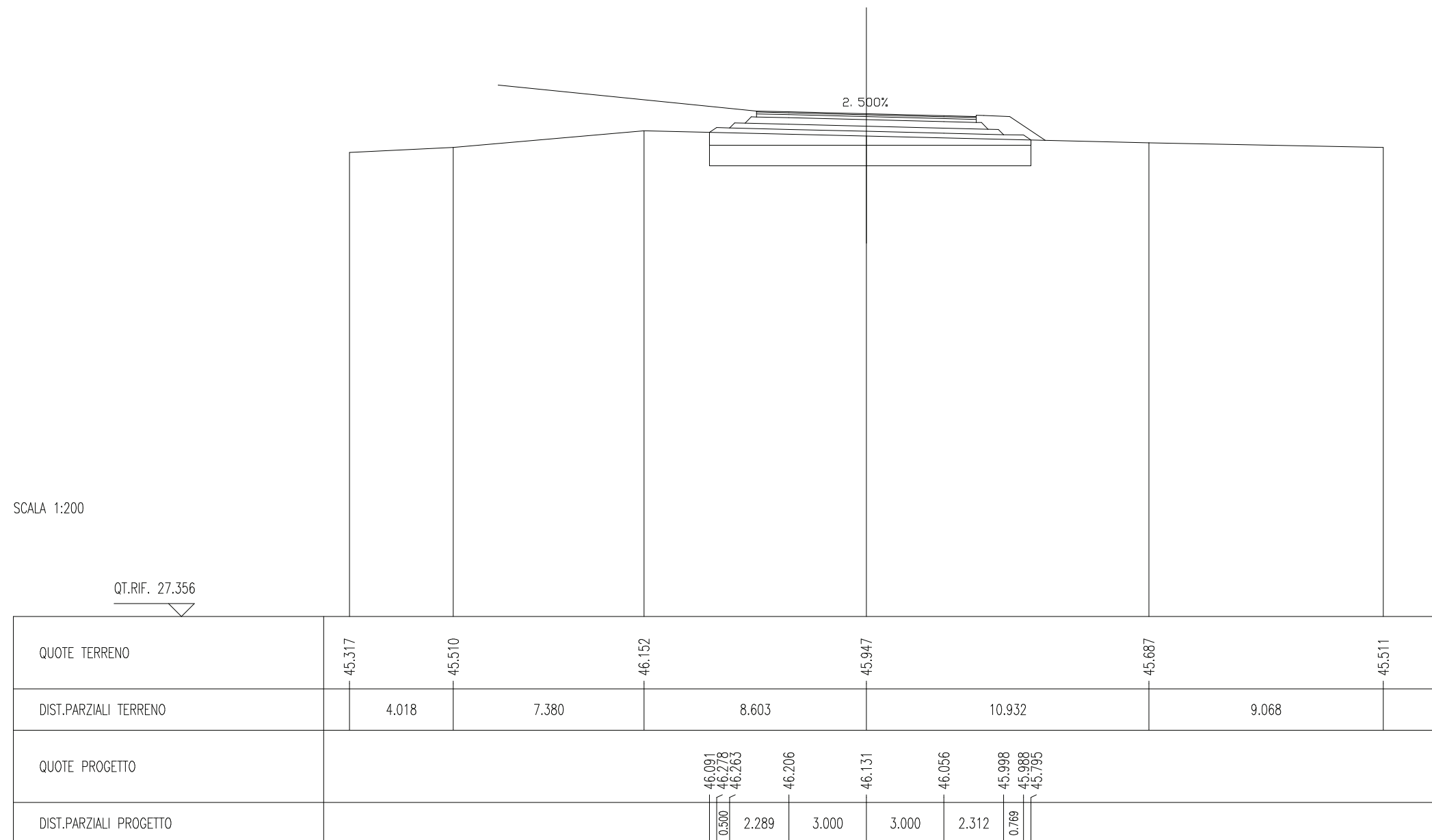
Pertanto, per ognuna delle sezioni stradali di seguito riportate, dovranno essere utilizzati gli elaborati relativi allo studio idraulico, nel quale, per ogni asse e relativa sezione sono riportate le caratteristiche geometriche del fosso da realizzare al piede rilevato.

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	12.438 m
BONIFICA	9.950 mq

RILEVATI	
RILEVATO	16.527 mq
TERRENO VEGETALE	15.368 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.500 m
STRATO DI BINDER	8.500 m
STRATO DI BASE	8.500 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.289 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.080 mq

SEZIONE N. : 1
 QT. PROGETTO : 46.811
 DIST.PROG. : 0.000
 DIST.SUCC. : 14.229

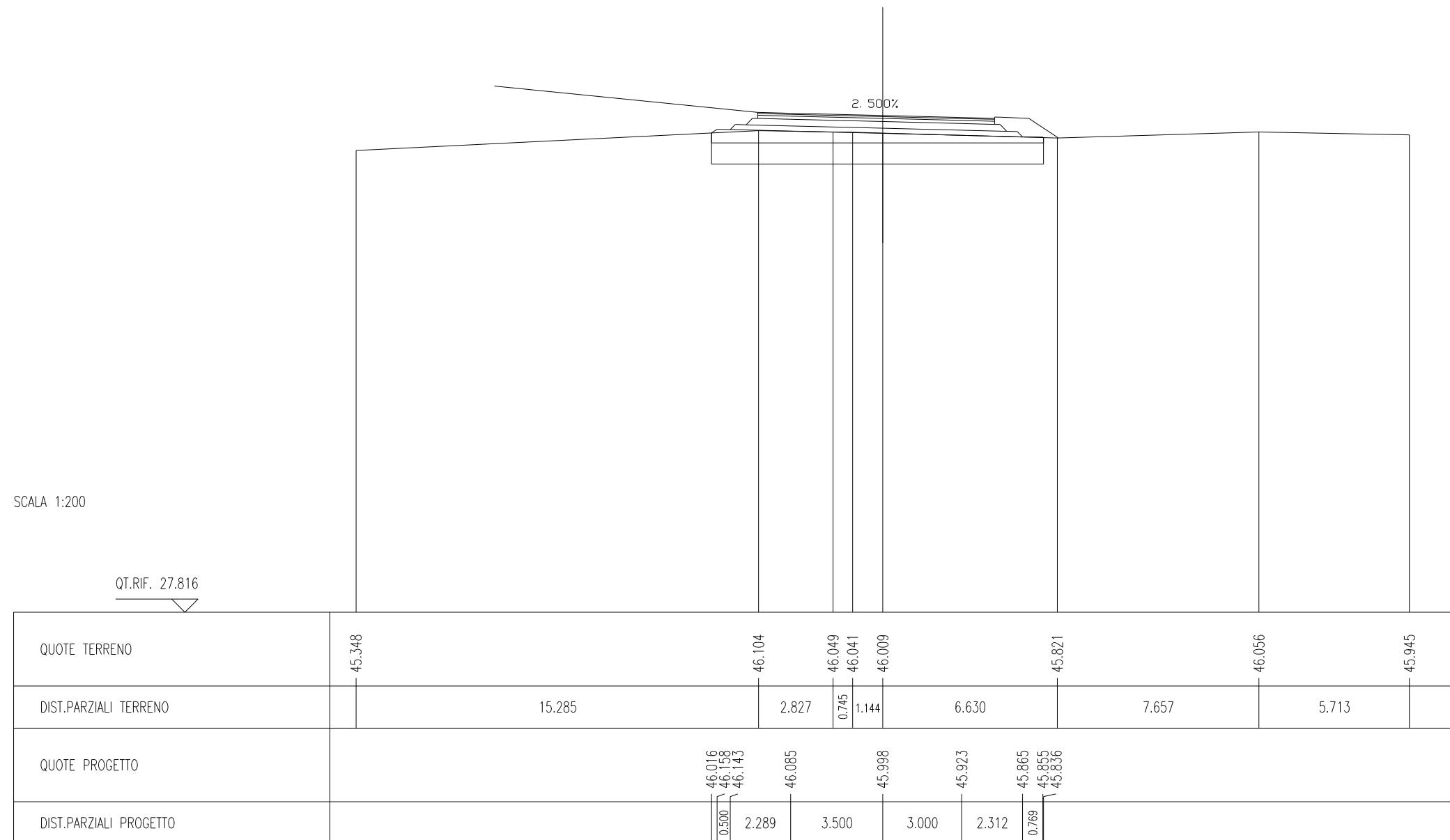


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.040 mq
SCOTICO	12.611 m
BONIFICA	10.089 mq

RILEVATI	
RILEVATO	14.706 mq
TERRENO VEGETALE	15.628 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	9.000 m
STRATO DI BINDER	9.000 m
STRATO DI BASE	9.000 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.414 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.180 mq

SEZIONE N. : 2
 QT. PROGETTO : 46.678
 DIST.PROG. : 14.229
 DIST.PREC. : 14.229
 DIST.SUCC. : 9.333

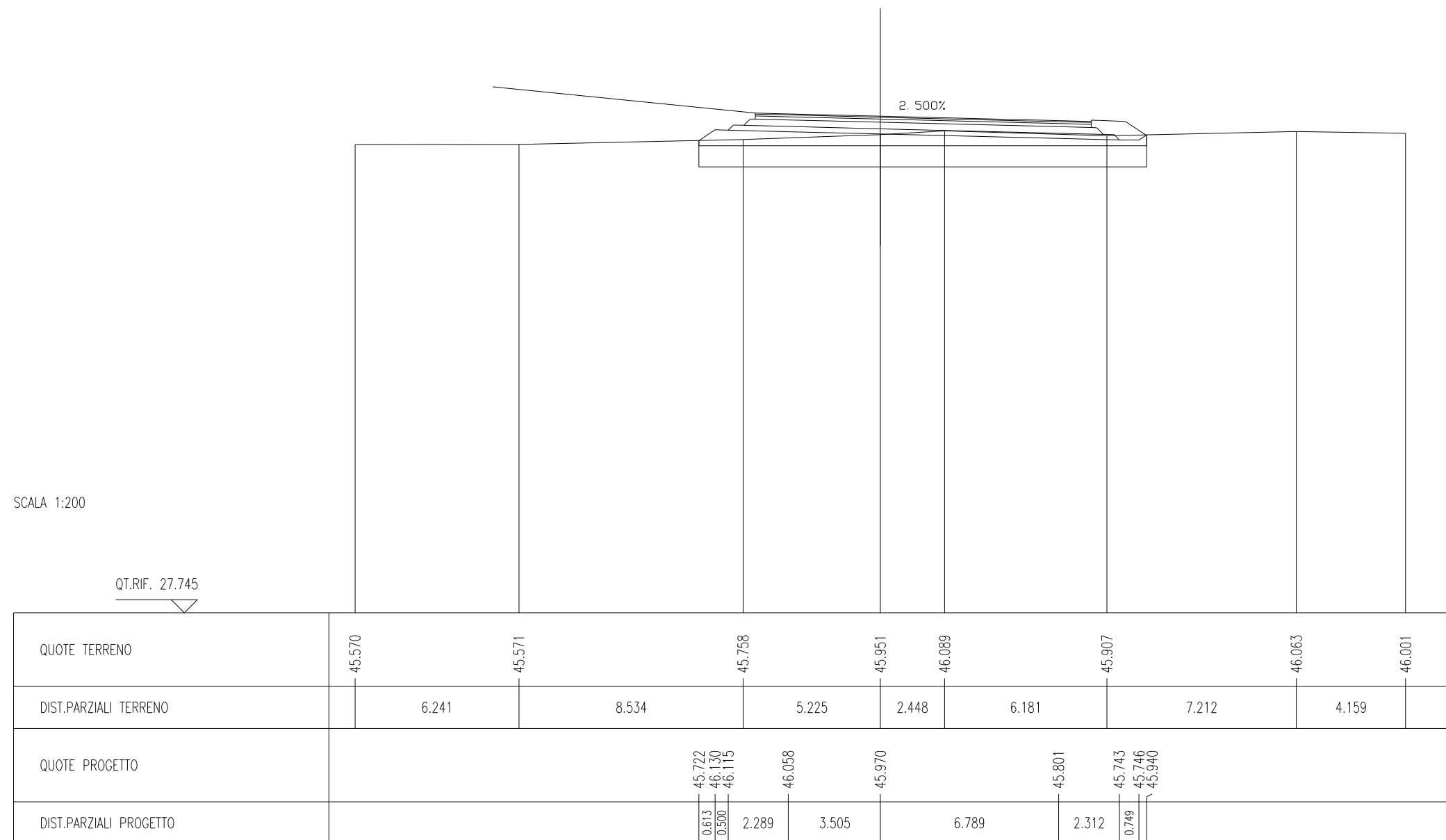


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1.463 mq
SCOTICO	17.046 m
BONIFICA	13.637 mq

RILEVATI	
RILEVATO	20.511 mq
TERRENO VEGETALE	16.678 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	12.794 m
STRATO DI BINDER	12.794 m
STRATO DI BASE	12.794 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.362 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.939 mq

SEZIONE N. : 3
 QT. PROGETTO : 46.650
 DIST.PROG. : 23.562
 DIST.PREC. : 9.333
 DIST.SUCC. : 0.667

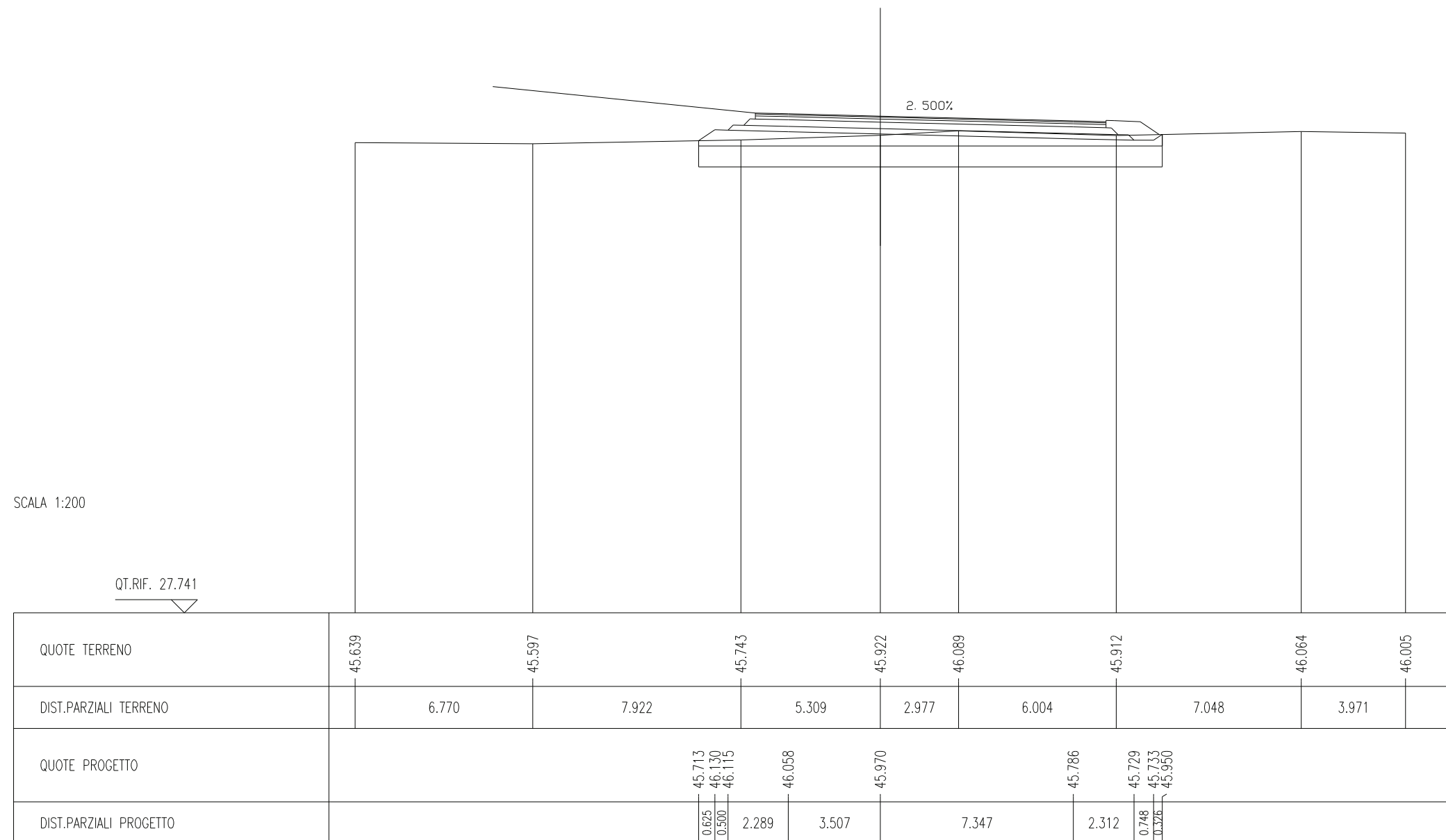


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1.616 mq
SCOTICO	17.653 m
BONIFICA	14.123 mq

RILEVATI	
RILEVATO	21.272 mq
TERRENO VEGETALE	16.612 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	13.354 m
STRATO DI BINDER	13.354 m
STRATO DI BASE	13.354 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.503 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.051 mq

SEZIONE N. : 4
 QT. PROGETTO : 46.650
 DIST.PROG. : 24.229
 DIST.PREC. : 0.667
 DIST.SUCC. : 0.000

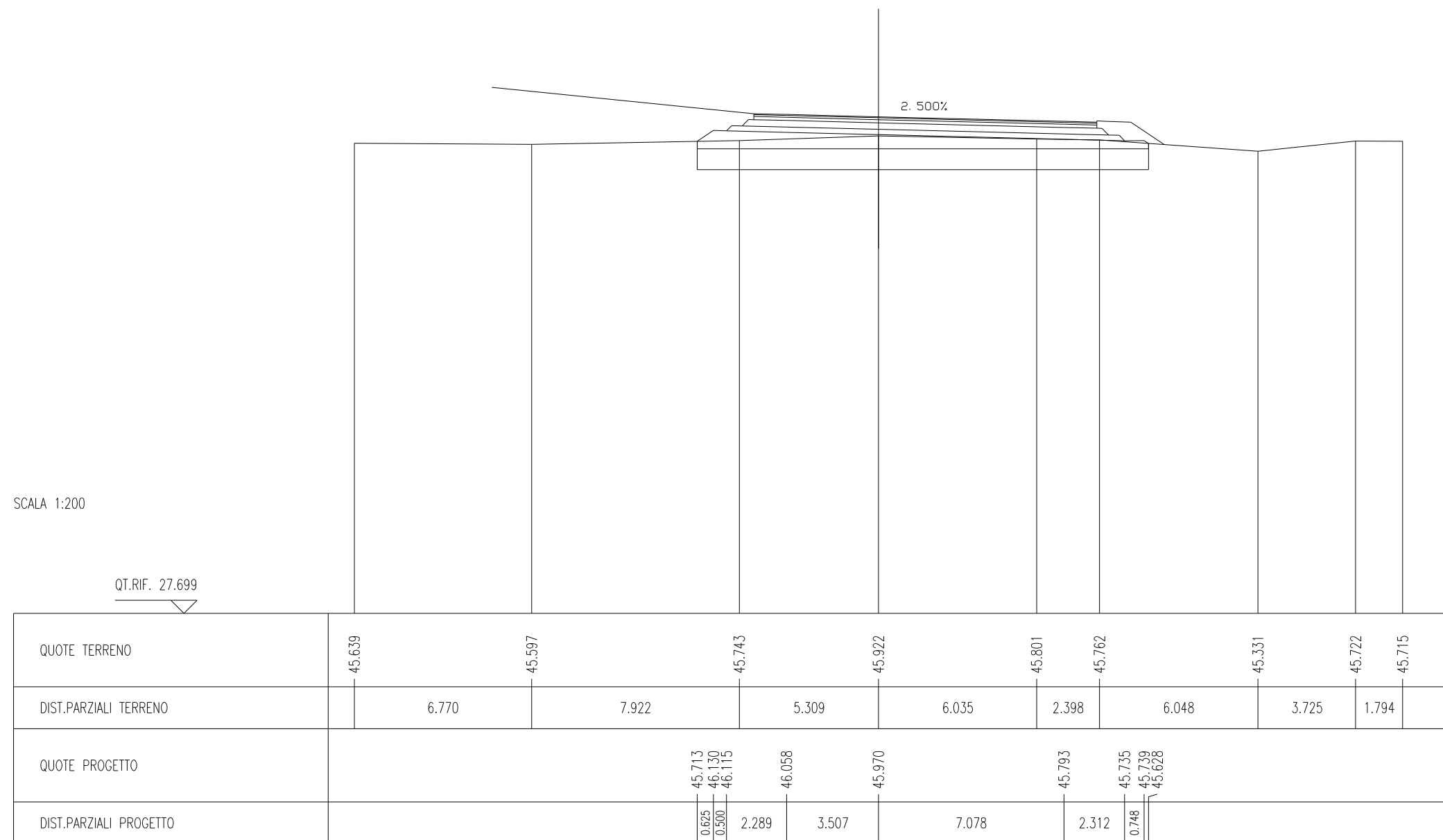


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.001 mq
SCOTICO	17.225 m
BONIFICA	13.780 mq

RILEVATI	
RILEVATO	22.265 mq
TERRENO VEGETALE	16.734 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	13.085 m
STRATO DI BINDER	13.085 m
STRATO DI BASE	13.085 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.436 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.998 mq

SEZIONE N. : 5
 QT. PROGETTO : 46.650
 DIST.PROG. : 24.229
 DIST.PREC. : 0.000
 DIST.SUCC. : 10.000



SCALA 1:200

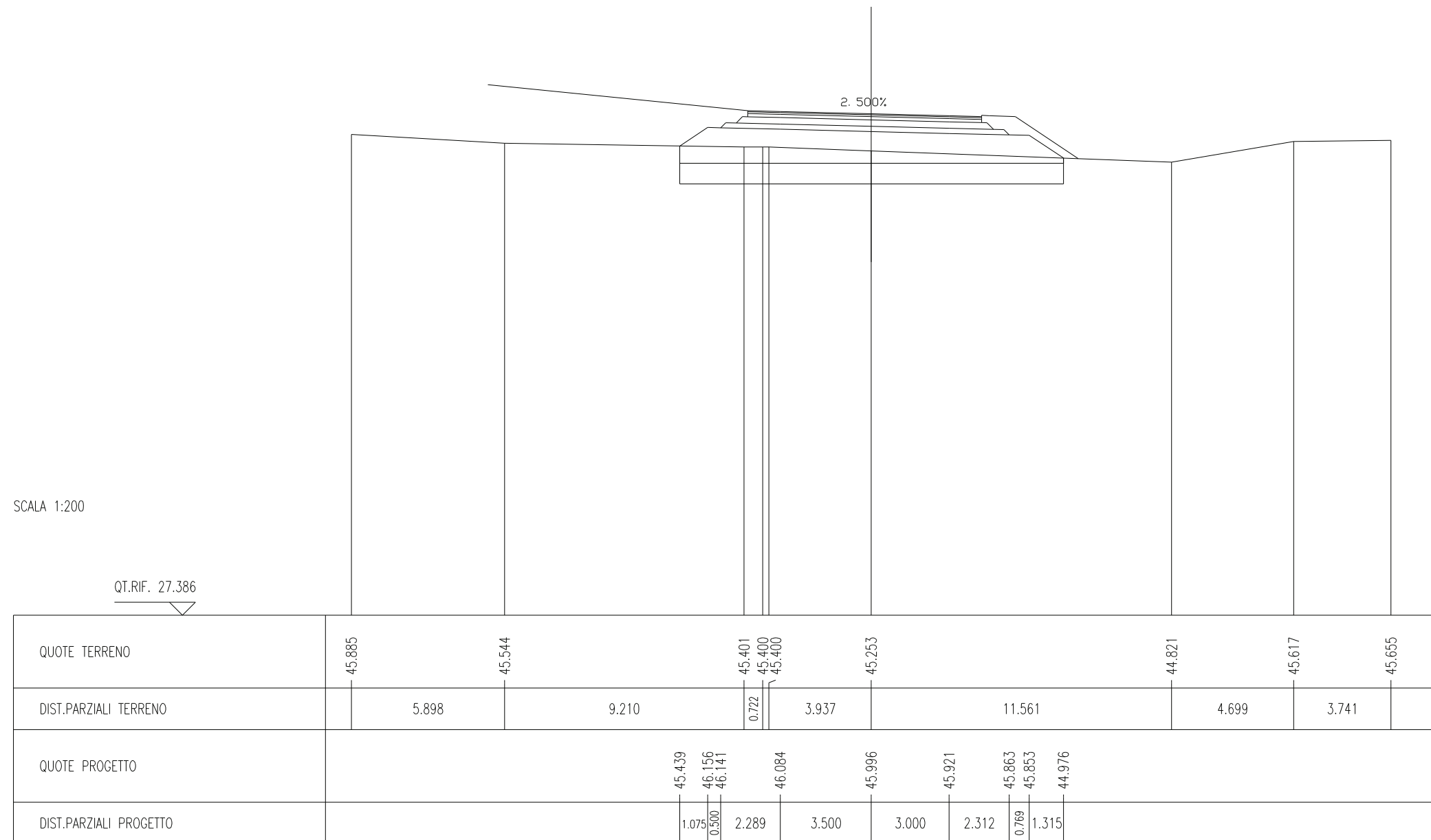
QT.RIF. 27.699

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	14.760 m
BONIFICA	11.808 mq

RILEVATI	
RILEVATO	28.880 mq
TERRENO VEGETALE	18.471 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	9.000 m
STRATO DI BINDER	9.000 m
STRATO DI BASE	9.000 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.414 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.180 mq

SEZIONE N. : 6
 QT. PROGETTO : 46.676
 DIST.PROG. : 34.229
 DIST.PREC. : 10.000
 DIST.SUCC. : 3.298

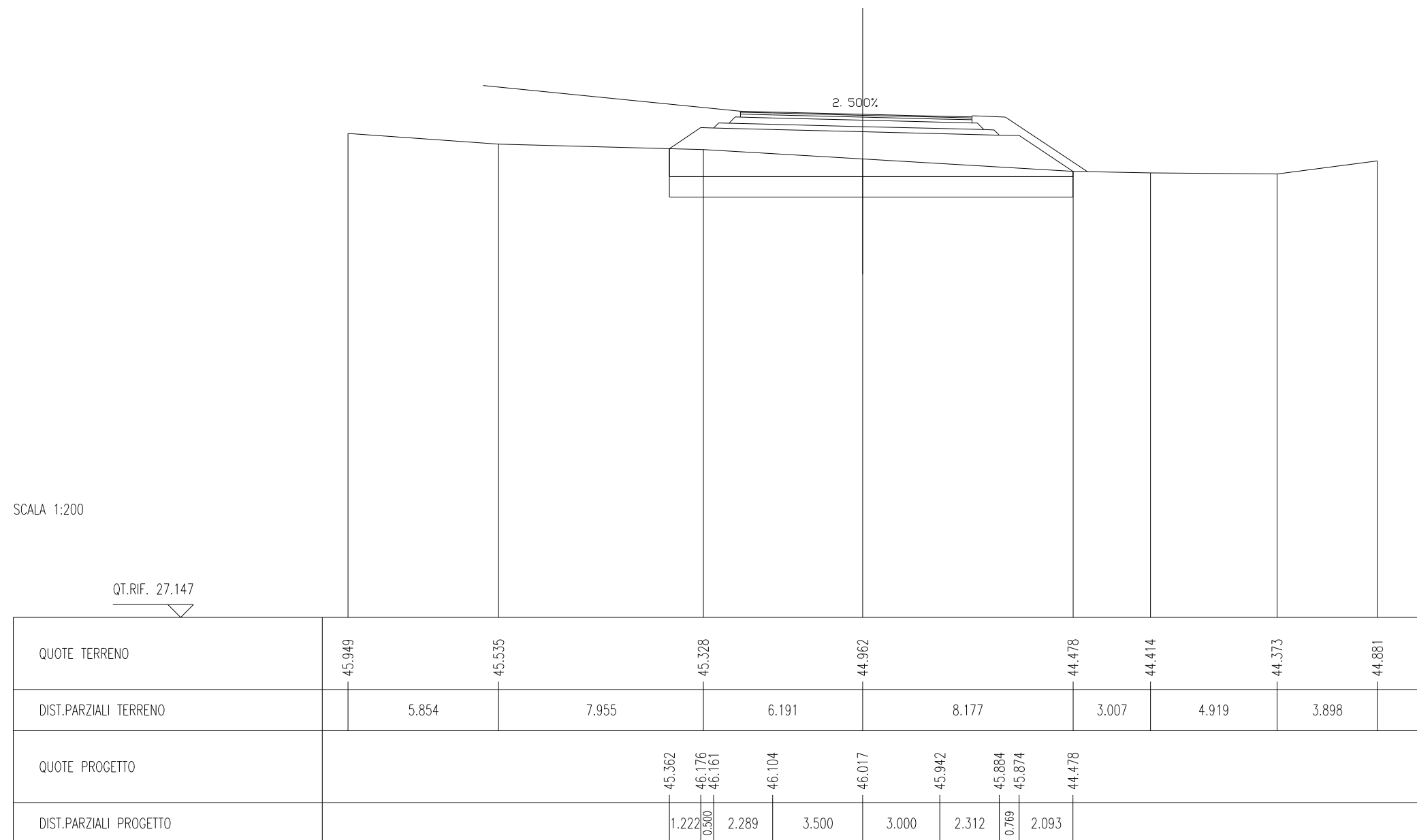


SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	15.685 m
BONIFICA	12.548 mq

RILEVATI	
RILEVATO	37.800 mq
TERRENO VEGETALE	19.200 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	9.000 m
STRATO DI BINDER	9.000 m
STRATO DI BASE	9.000 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.414 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.180 mq

SEZIONE N. : 7
 QT. PROGETTO : 46.697
 DIST.PROG. : 37.527
 DIST.PREC. : 3.298
 DIST.SUCC. : 9.597

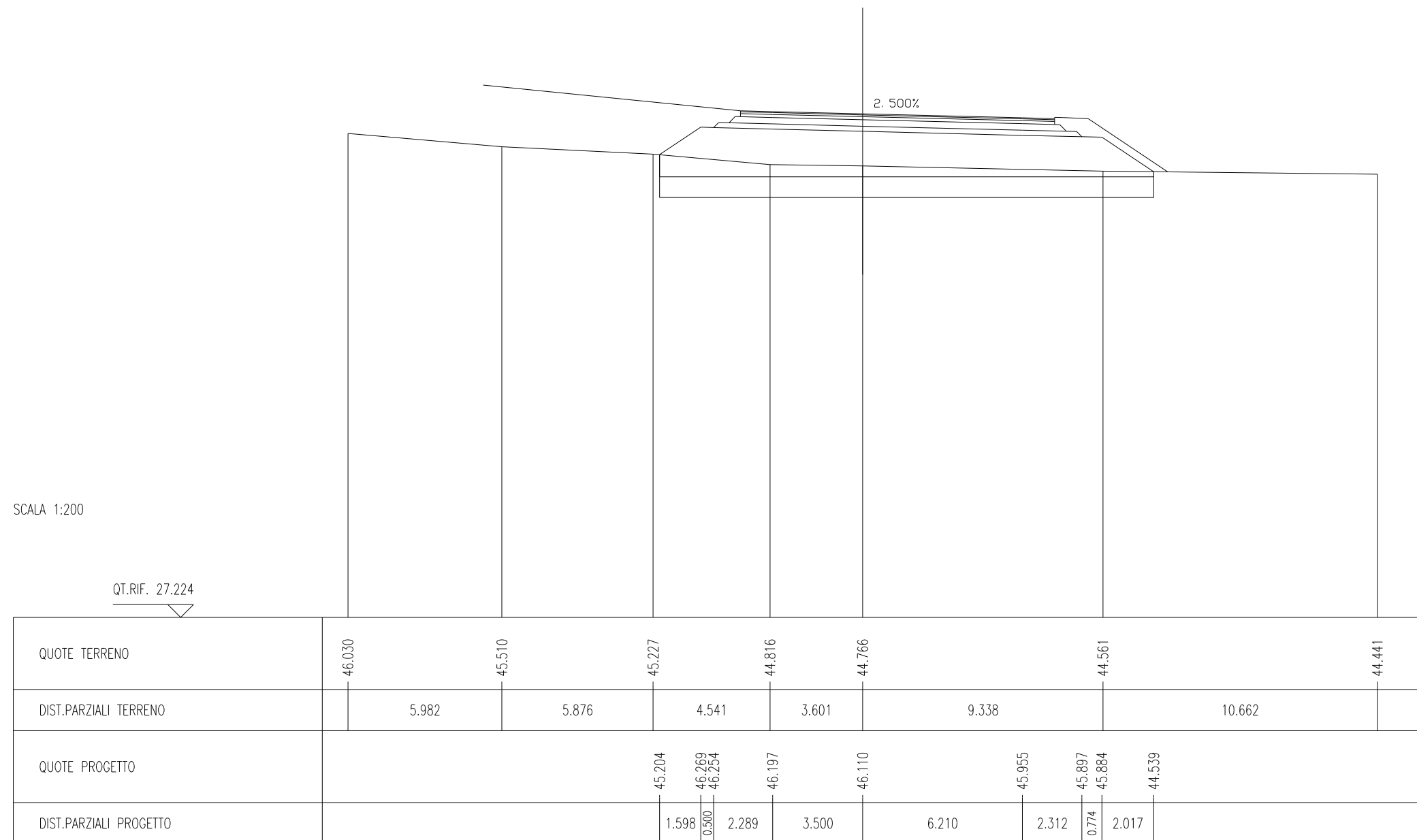


SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	19.200 m
BONIFICA	15.360 mq

RILEVATI	
RILEVATO	46.379 mq
TERRENO VEGETALE	20.419 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	12.210 m
STRATO DI BINDER	12.210 m
STRATO DI BASE	12.210 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.217 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.822 mq

SEZIONE N. : 8
 QT. PROGETTO : 46.790
 DIST.PROG. : 47.124
 DIST.PREC. : 9.597
 DIST.SUCC. : 1.403

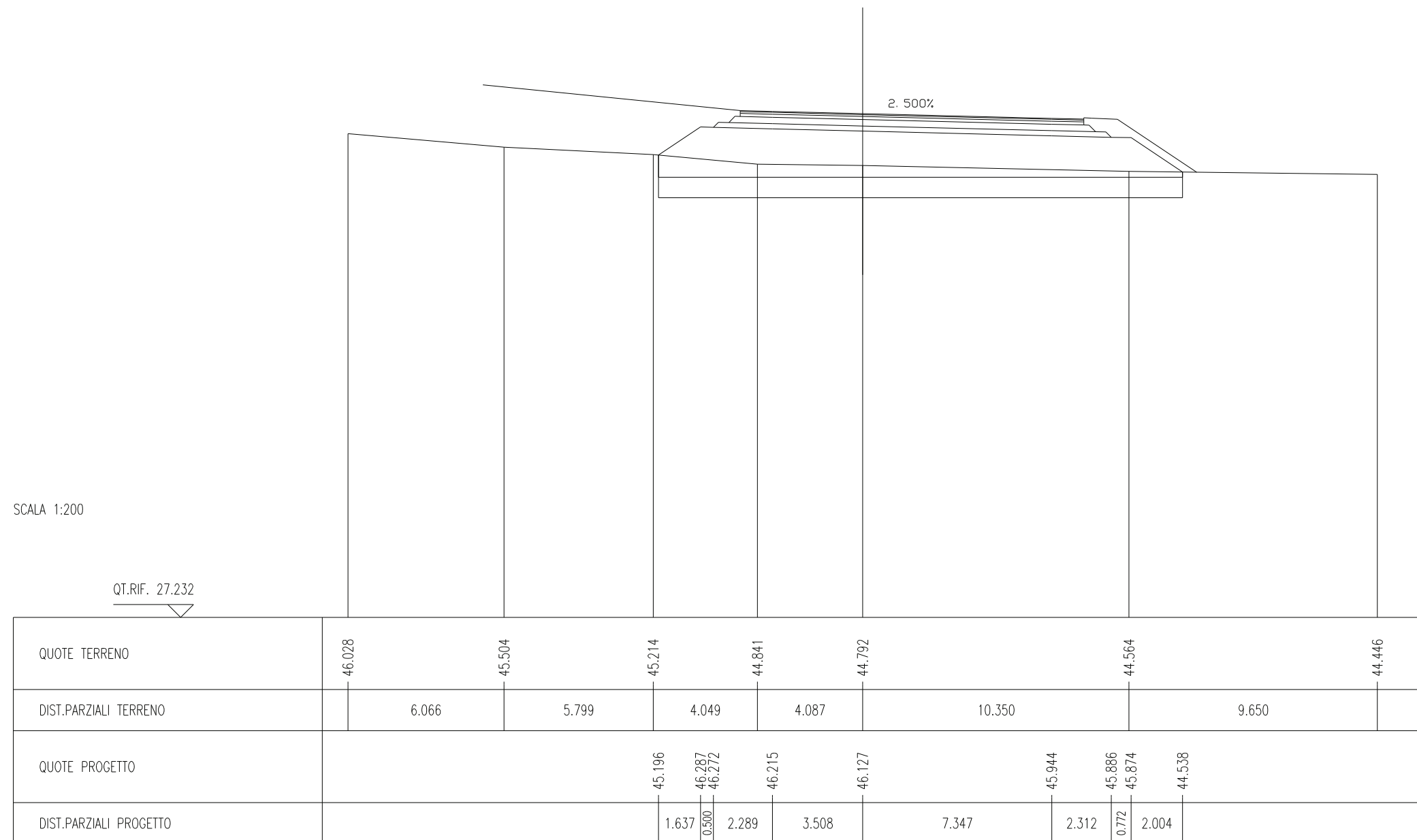


SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	20.368 m
BONIFICA	16.294 mq

RILEVATI	
RILEVATO	49.407 mq
TERRENO VEGETALE	20.578 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	13.355 m
STRATO DI BINDER	13.355 m
STRATO DI BASE	13.355 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.503 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.051 mq

SEZIONE N. : 9
 QT. PROGETTO : 46.807
 DIST.PROG. : 48.527
 DIST.PREC. : 1.403
 DIST.SUCC. : 0.000

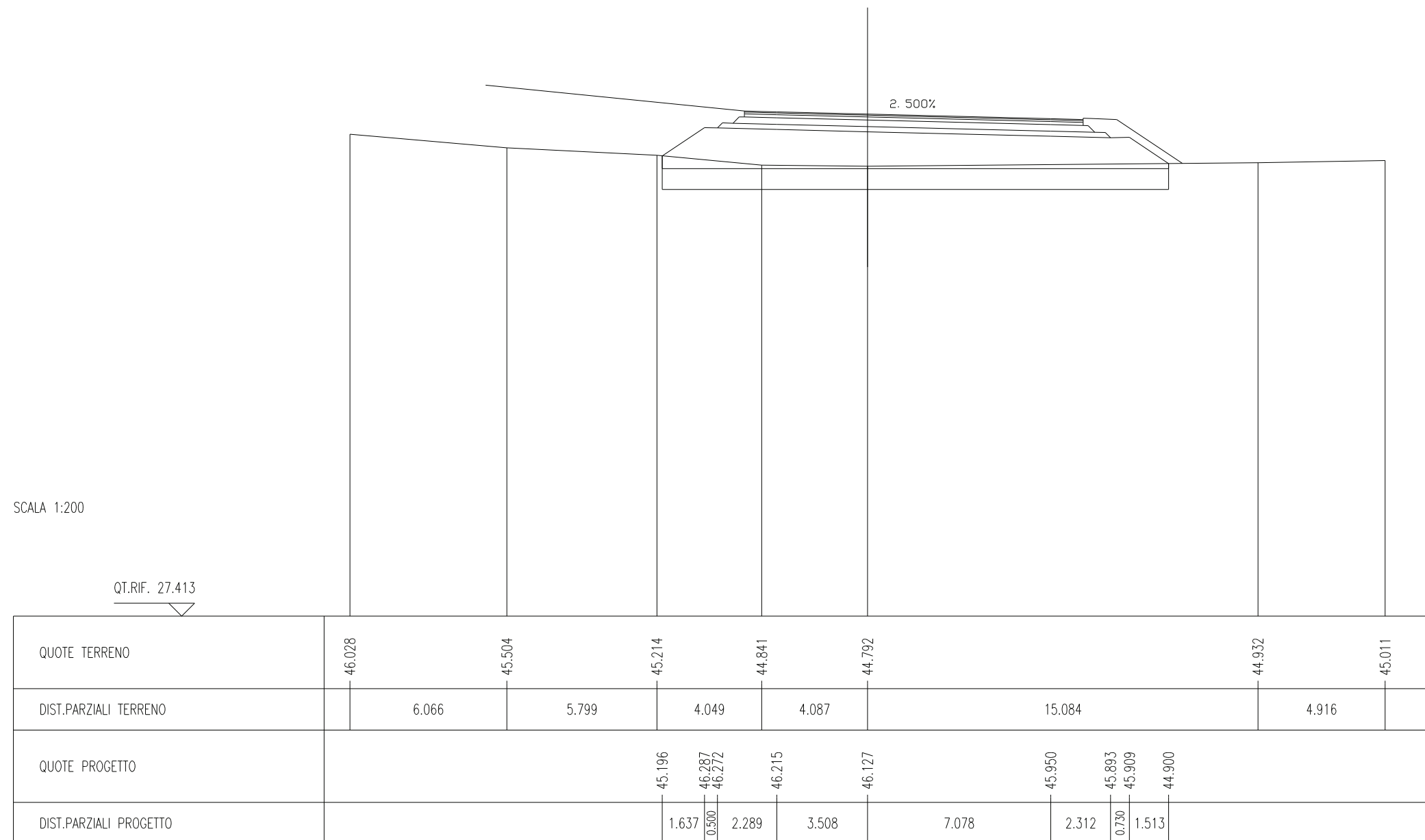


SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	19.566 m
BONIFICA	15.653 mq

RILEVATI	
RILEVATO	41.088 mq
TERRENO VEGETALE	20.371 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	13.086 m
STRATO DI BINDER	13.086 m
STRATO DI BASE	13.086 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.436 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.998 mq

SEZIONE N. : 10
 QT. PROGETTO : 46.807
 DIST.PROG. : 48.527
 DIST.PREC. : 0.000
 DIST.SUCC. : 1.473

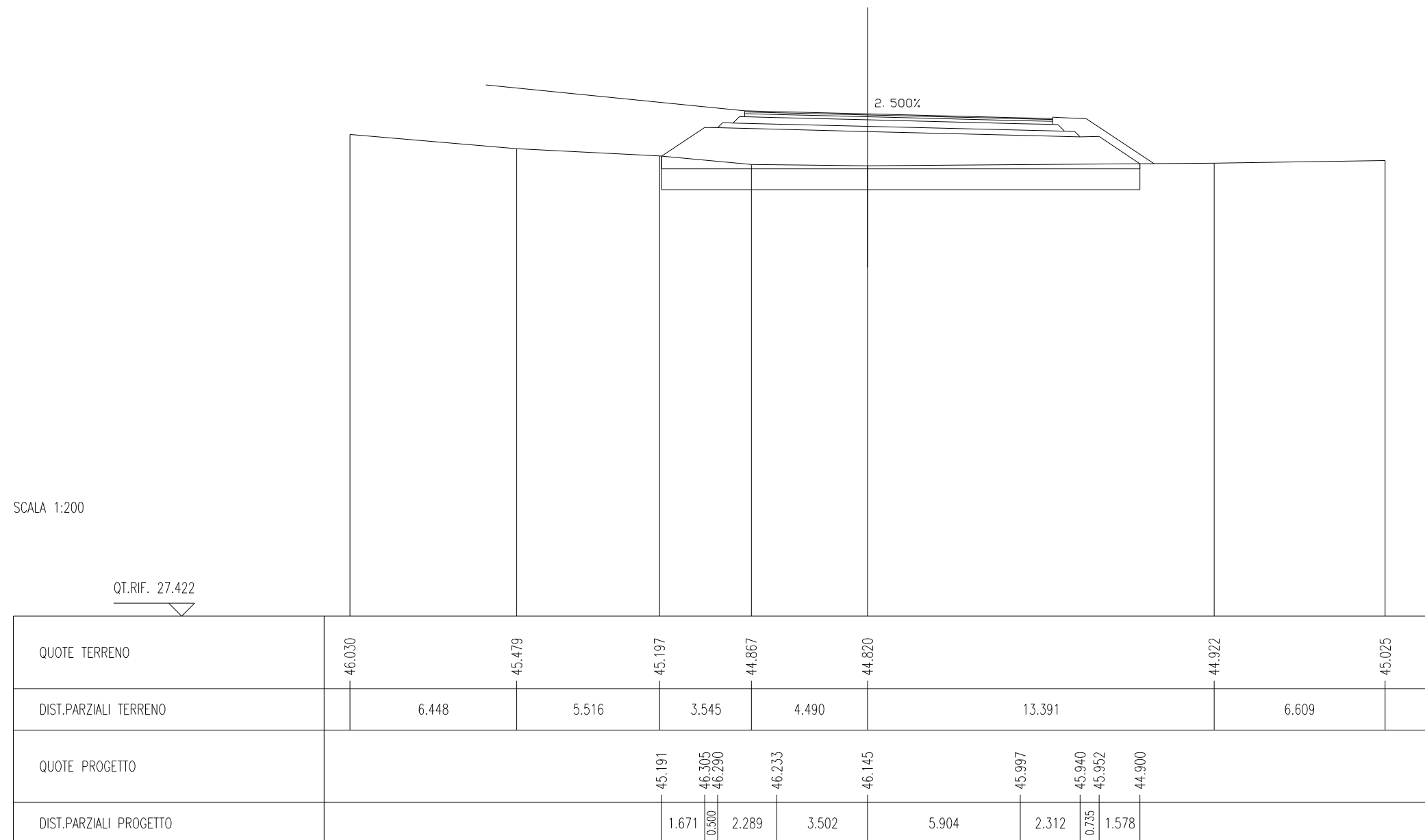


SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	18.490 m
BONIFICA	14.792 mq

RILEVATI	
RILEVATO	39.222 mq
TERRENO VEGETALE	20.564 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	11.906 m
STRATO DI BINDER	11.906 m
STRATO DI BASE	11.906 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.141 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.762 mq

SEZIONE N. : 11
 QT. PROGETTO : 46.825
 DIST.PROG. : 50.000
 DIST.PREC. : 1.473
 DIST.SUCC. : 10.799

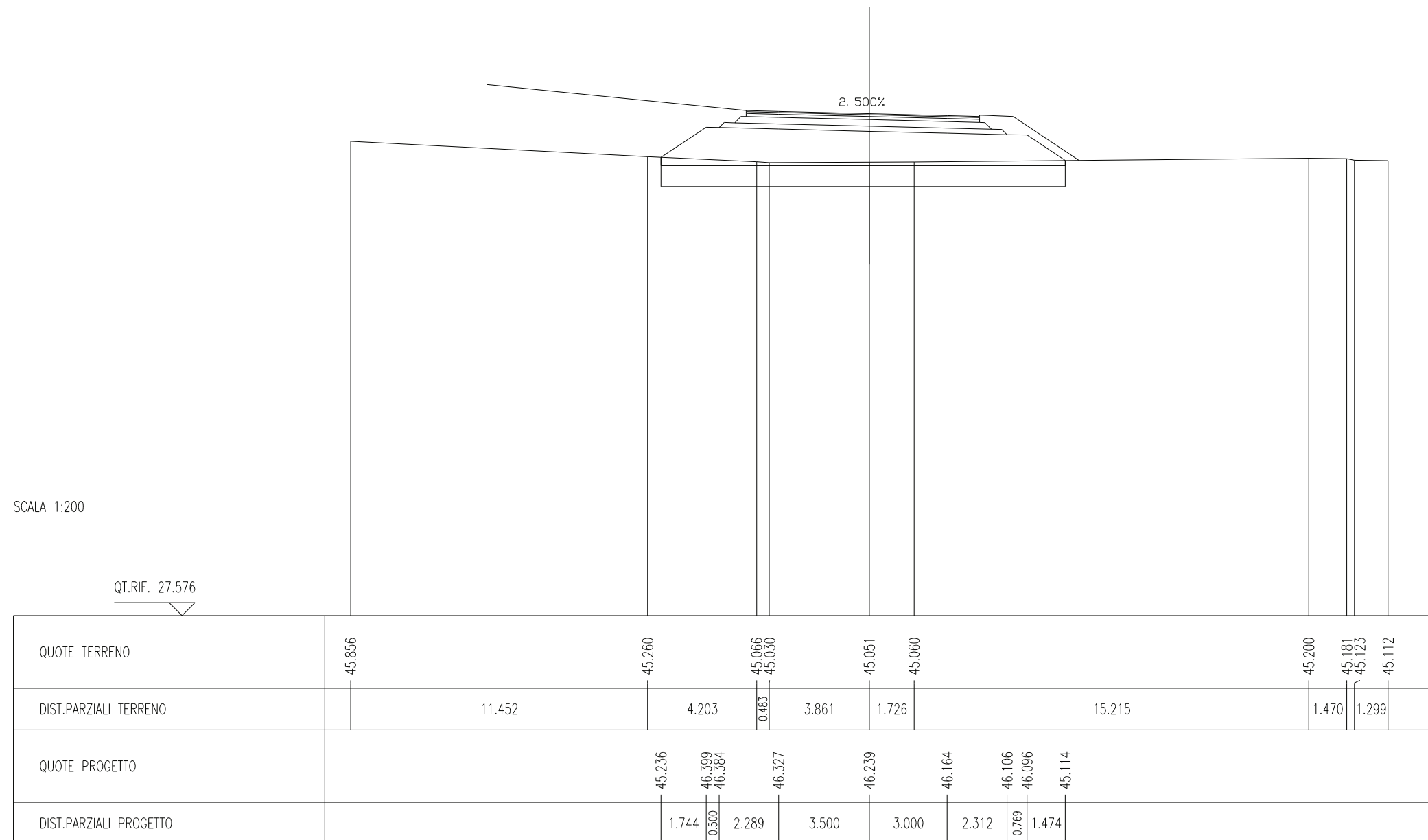


SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	15.588 m
BONIFICA	12.470 mq

RILEVATI	
RILEVATO	31.498 mq
TERRENO VEGETALE	20.945 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	9.000 m
STRATO DI BINDER	9.000 m
STRATO DI BASE	9.000 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.414 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.180 mq

SEZIONE N. : 12
 QT. PROGETTO : 46.919
 DIST.PROG. : 60.799
 DIST.PREC. : 10.799
 DIST.SUCC. : 9.887

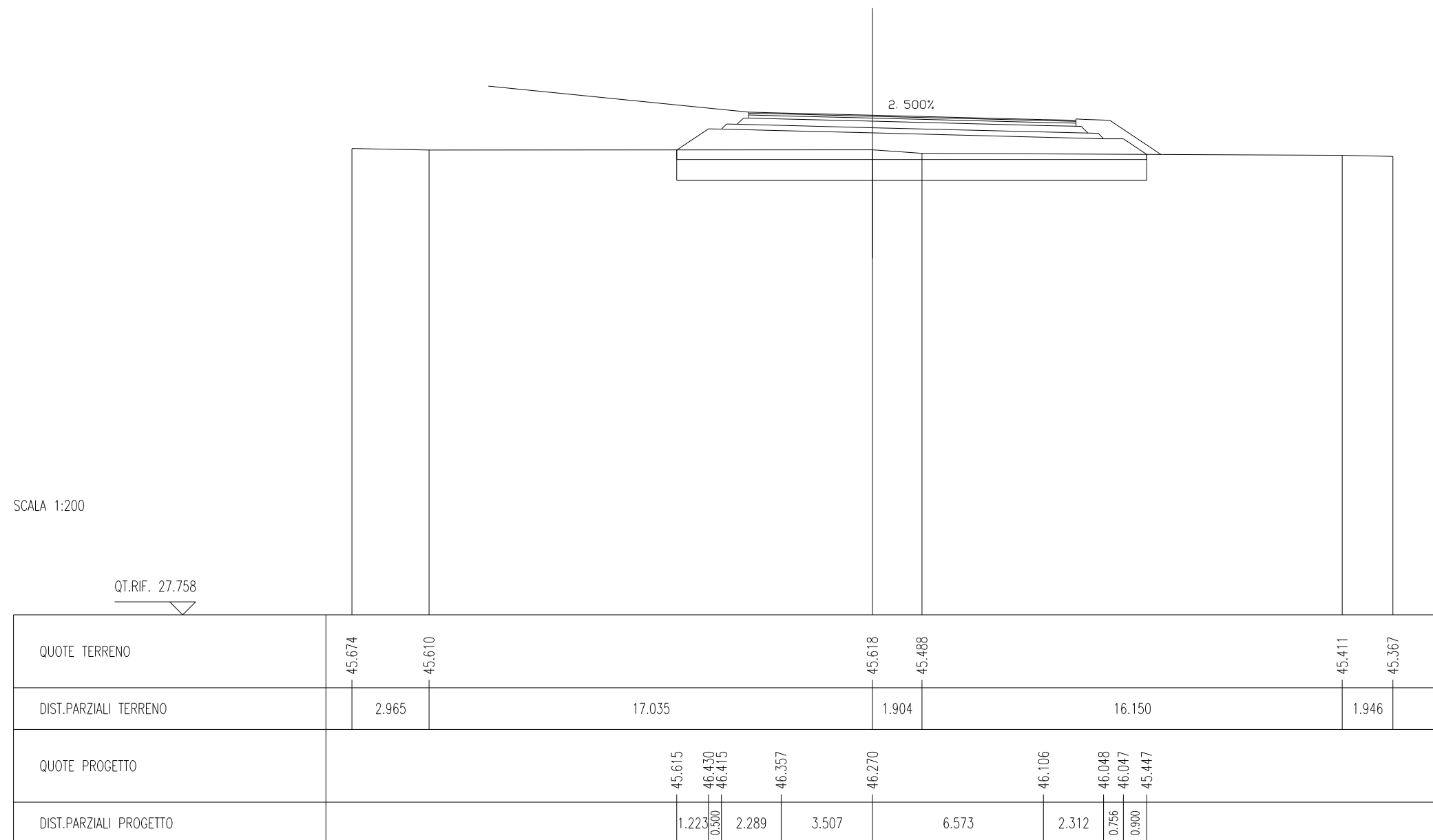


SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	18.058 m
BONIFICA	14.446 mq

RILEVATI	
RILEVATO	31.491 mq
TERRENO VEGETALE	19.469 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	12.580 m
STRATO DI BINDER	12.580 m
STRATO DI BASE	12.580 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.309 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.897 mq

SEZIONE N. : 13
 QT. PROGETTO : 46.950
 DIST.PROG. : 70.686
 DIST.PREC. : 9.887
 DIST.SUCC. : 1.113

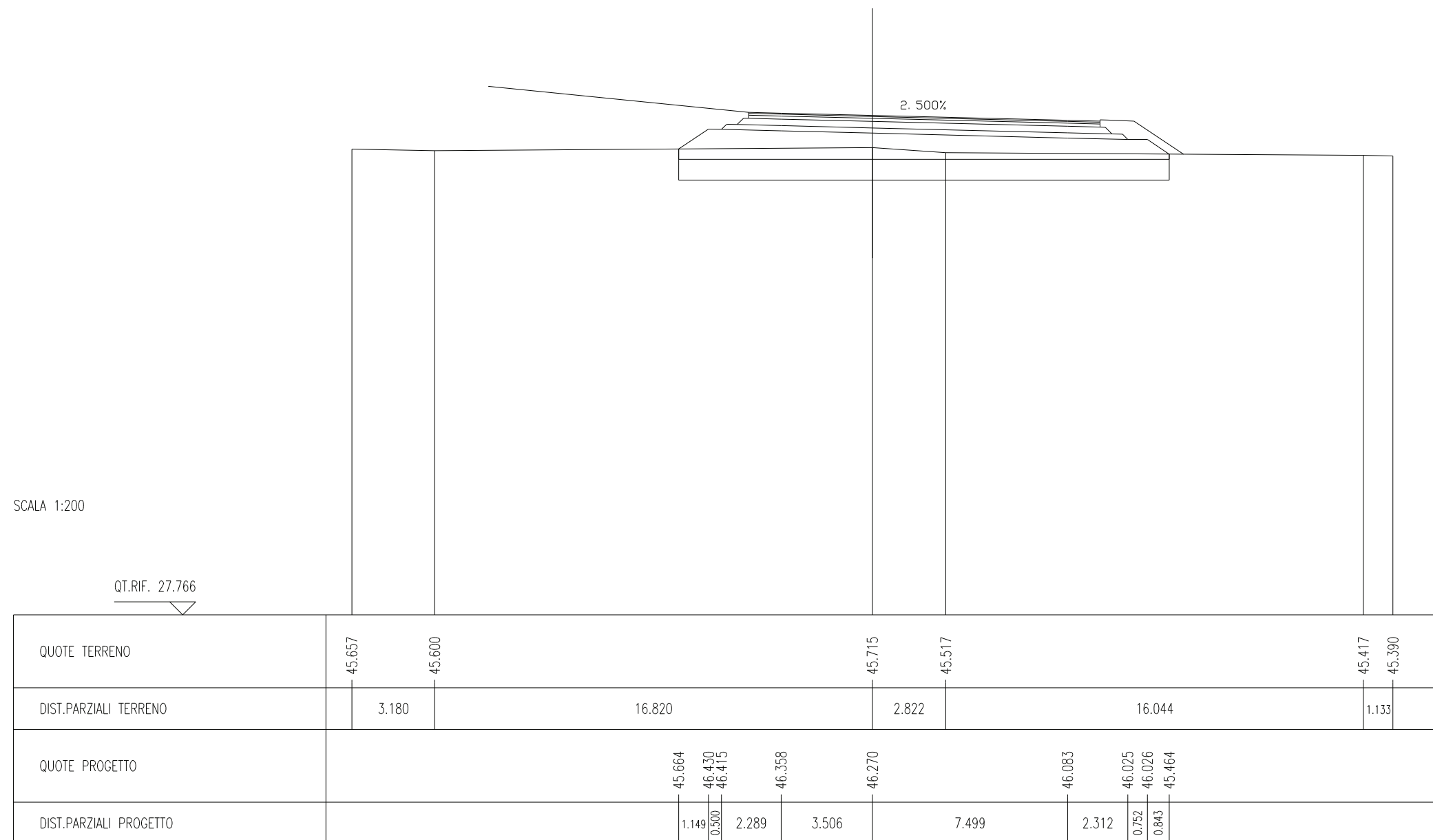


SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	18.851 m
BONIFICA	15.081 mq

RILEVATI	
RILEVATO	32.465 mq
TERRENO VEGETALE	19.263 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	13.505 m
STRATO DI BINDER	13.505 m
STRATO DI BASE	13.505 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.541 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.082 mq

SEZIONE N. : 14
 QT. PROGETTO : 46.950
 DIST.PROG. : 71.799
 DIST.PREC. : 1.113
 DIST.SUCC. : 0.000

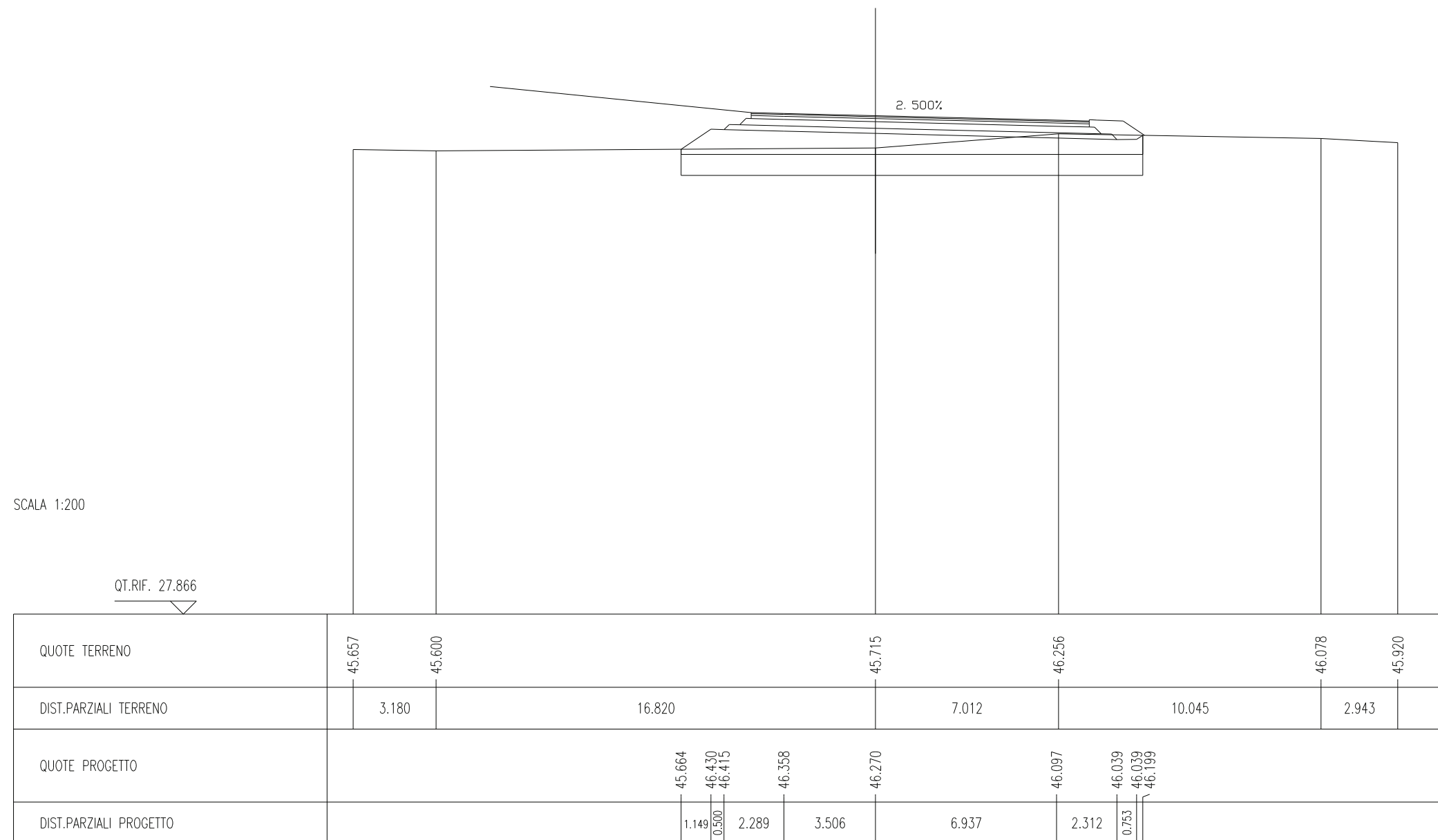


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.653 mq
SCOTICO	17.684 m
BONIFICA	14.147 mq

RILEVATI	
RILEVATO	27.370 mq
TERRENO VEGETALE	18.909 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	12.943 m
STRATO DI BINDER	12.943 m
STRATO DI BASE	12.943 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.400 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.969 mq

SEZIONE N. : 15
 QT. PROGETTO : 46.950
 DIST.PROG. : 71.799
 DIST.PREC. : 0.000
 DIST.SUCC. : 3.201

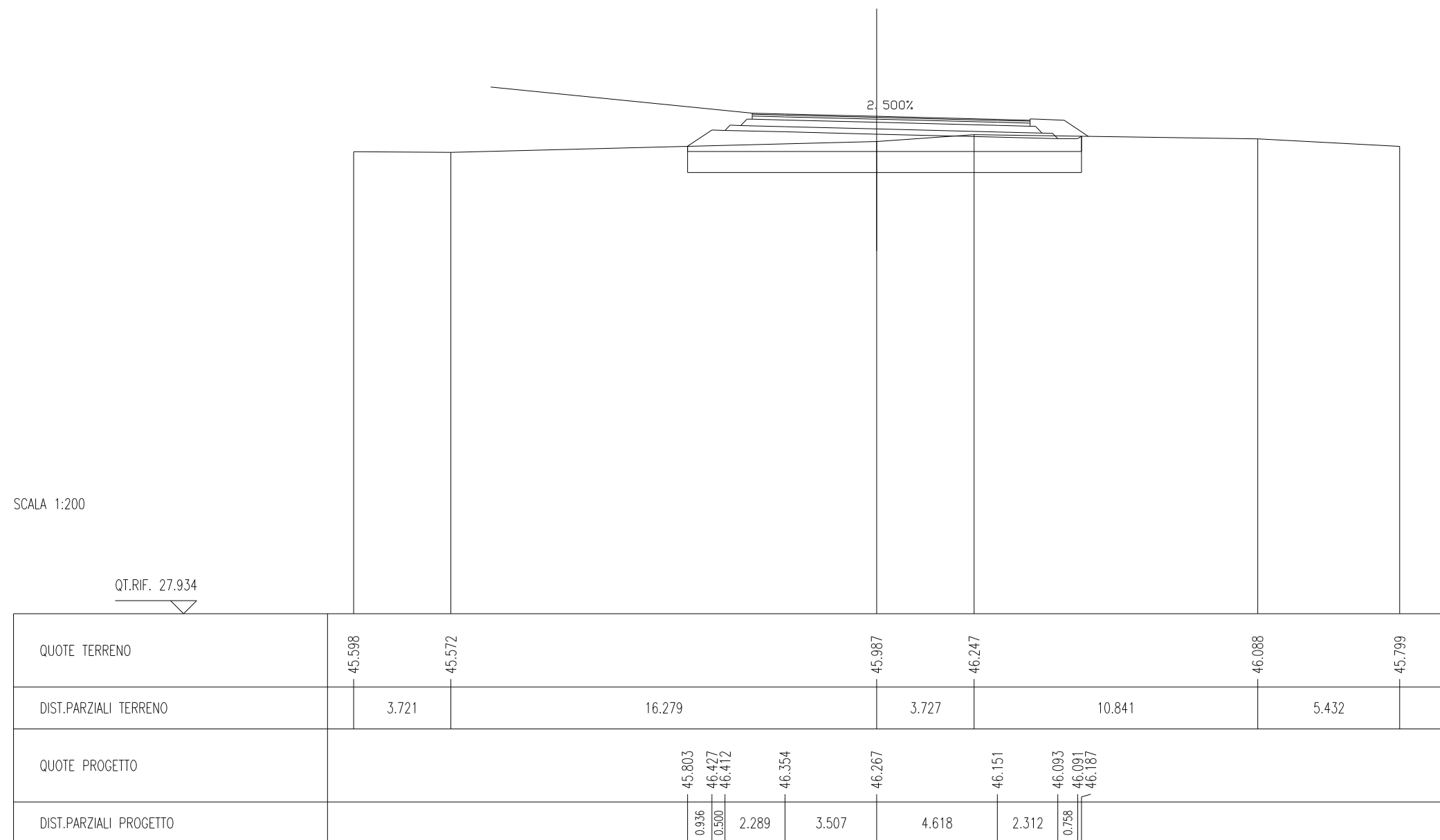


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.402 mq
SCOTICO	15.063 m
BONIFICA	12.051 mq

RILEVATI	
RILEVATO	21.653 mq
TERRENO VEGETALE	18.408 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10.625 m
STRATO DI BINDER	10.625 m
STRATO DI BASE	10.625 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.821 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.506 mq

SEZIONE N. : 16
 QT. PROGETTO : 46.947
 DIST.PROG. : 75.000
 DIST.PREC. : 3.201
 DIST.SUCC. : 7.799

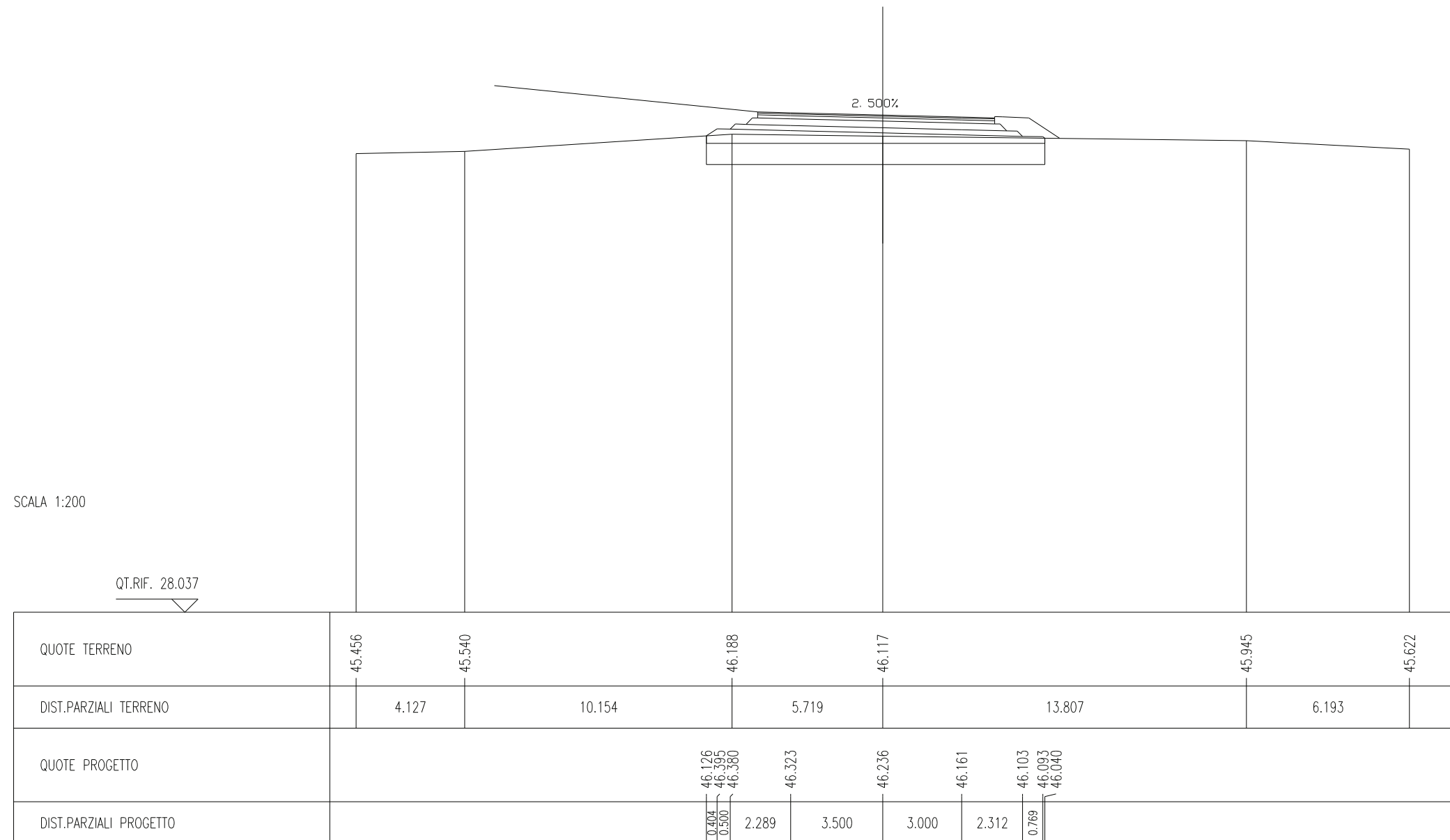


SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	12.853 m
BONIFICA	10.282 mq

RILEVATI	
RILEVATO	15.407 mq
TERRENO VEGETALE	17.071 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	9.000 m
STRATO DI BINDER	9.000 m
STRATO DI BASE	9.000 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.414 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.180 mq

SEZIONE N. : 17
 QT. PROGETTO : 46.916
 DIST.PROG. : 82.799
 DIST.PREC. : 7.799
 DIST.SUCC. : 11.449



SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	12.437 m
BONIFICA	9.949 mq

RILEVATI	
RILEVATO	16.518 mq
TERRENO VEGETALE	15.368 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.500 m
STRATO DI BINDER	8.500 m
STRATO DI BASE	8.500 m
STRATO DI FONDAZIONE	2.289 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.080 mq

SEZIONE N. : 18
 QT. PROGETTO : 46.810
 DIST.PROG. : 94.248
 DIST.PREC. : 11.449

