

# **Anas SpA**

## Direzione Centrale Progettazione

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

## PROGETTO DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE: 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 ing. Andrea Burchi IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: PROGETTISTA dott. ing. Rodolfo Biondi Ordine Ingegneri di Modena nº 1256 IL GEOLOGO: dott. geol. Pier Luigi Cocetti Ordine Geologi della Regione Emilia Romagna n° 455 VISTO: IL RESPONSABILE VISTO: IL RESPONSABILE PROTOCOLLO DATA DEL PROCEDIMENTO UNITA' DEL COORDINAMENTO ing. Angela Maria Carbone ing. Nicola Dinnella

## 13\_SEZIONI ASSE PRINCIPALE

SEZIONI TRASVERSALI -TRATTO RIO6-

CODICE PR	OGETTO	NOME FILE			REVISIONE	004/4
PROGETTO	LIV. PROG. N. PROG.	13.9 TOOPSOOTRASZO7A.DWG			REVISIONE	SCALA:
СОВС	27 D 1101	CODICE TOOPSOOTRAS	SZ07			1:200
С						
В						
Α	EMISSIONE		settembre 2013	ing. S. Venturelli	ing. A. Frascari	ing. A. Burchi
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
Mod.CDGT.	DCP.06.13 - rev. 0 del 17/11/200	8				

## **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.

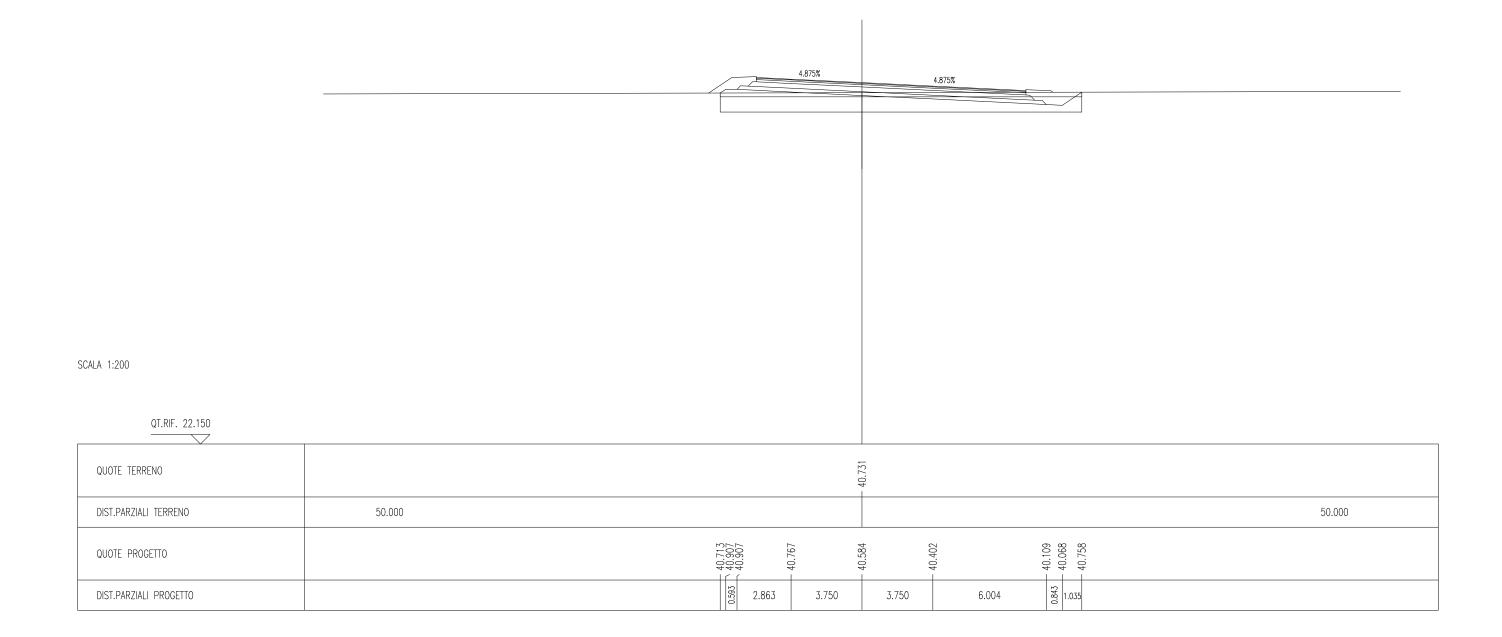
Pertanto, per ognuna delle sezioni stradali di seguito riportate, dovranno essere utilizzati gli elaborati relativi alla studio idraulico, nel quale, per ogni asse e relativa sezione sono riportate le caratteristiche geometriche del fosso da realizzare al piede rilevato.

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	4.984 mg
SCOTICO	7.497 m
BONIFICA	13.126 mg
DII FVATI	•

RILEVATI	
RILEVATO	15.082 mg
TERRENO VEGETALE	2.337 mg

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.265 m
STRATO DI BINDER	14.265 m
STRATO DI BASE	14.265 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.731 mg
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.233 ma

SEZIONE N.: 309
QT. PROGETTO: 41.264
DIST.PROG.: 5975.000
DIST.PREC.: 25.000
DIST.SUCC.: 25.000



SCAVI E BONIFICHE
STERRO 1.459 mq
SCOTICO 12.469 m
BONIFICA 15.426 mq

 RILEVATI

 RILEVATO
 23.026 mq

 TERRENO VEGETALE
 2.885 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.397 m
STRATO DI BINDER	14.397 m
STRATO DI BASE	14.397 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.763 mg
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.260 ma

SEZIONE N. : 310
QT. PROGETTO : 41.786
DIST.PROG. : 6000.000
DIST.PREC. : 25.000
DIST.SUCC. : 19.512

SCALA 1:200 QT.RIF. 22.479 40.819 QUOTE TERRENO DIST.PARZIALI TERRENO 30.929 50.000 40.801 41.488 41.488 40.487 40.434 40.845 41.333 QUOTE PROGETTO 1.030 5 2.553 DIST.PARZIALI PROGETTO 3.750 3.750 6.447

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.373 mg
SCOTICO	19.867 m
BONIFICA	15.894 mg

 RILEVATI

 RILEVATO
 28.728 mq

 TERRENO VEGETALE
 3.191 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.410 m
STRATO DI BINDER	14.410 m
STRATO DI BASE	14.410 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.767 mg
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.264 mg

SEZIONE N. : 311
QT. PROGETTO : 42.153
DIST.PROG. : 6019.512
DIST.PREC. : 19.512
DIST.SUCC. : 5.488

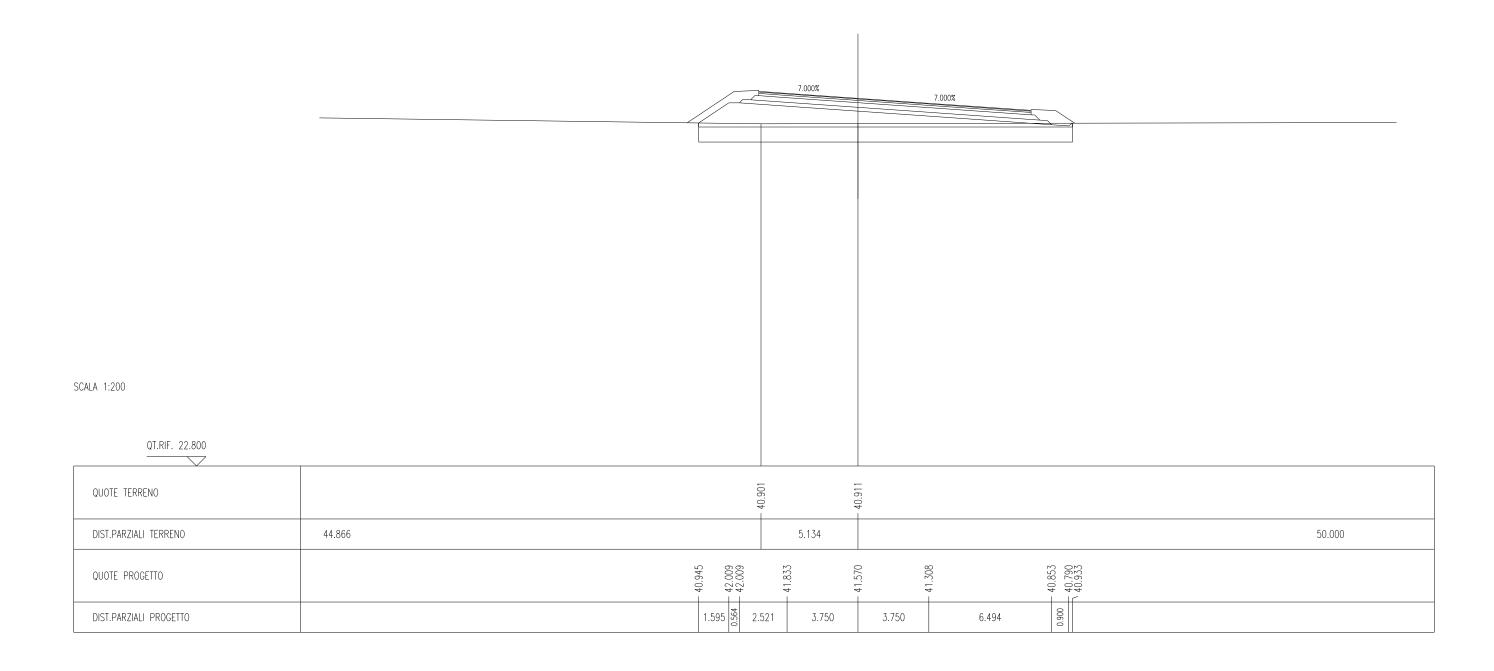
SCALA 1:200 QT.RIF. 22.722 QUOTE TERRENO DIST.PARZIALI TERRENO 10.370 50.000 40.873 41.912 41.912 0.900 40.756 0.331 40.693 QUOTE PROGETTO 1.557 (5) 2.521 DIST.PARZIALI PROGETTO 3.750 3.750 6.494

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.156 mg
SCOTICO	19.787 m
BONIFICA	15.829 mg
	•

RILEVATI
RILEVATO 29.380 mq
TERRENO VEGETALE 3.208 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.410 m
STRATO DI BINDER	14.410 m
STRATO DI BASE	14.410 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.767 mg
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.264 ma

SEZIONE N. : 312
QT. PROGETTO : 42.250
DIST.PROG. : 6025.000
DIST.PREC. : 5.488
DIST.SUCC. : 24.974



SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	19.661 m
BONIFICA	15.729 mg
RILEVATI	
RILEVATO	33.946 mg
TERRENO VEGETALE	3.286 mg
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.410 m
STRATO DI BINDER	14.410 m
STRATO DI BASE	14.410 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.767 mg
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.264 mg

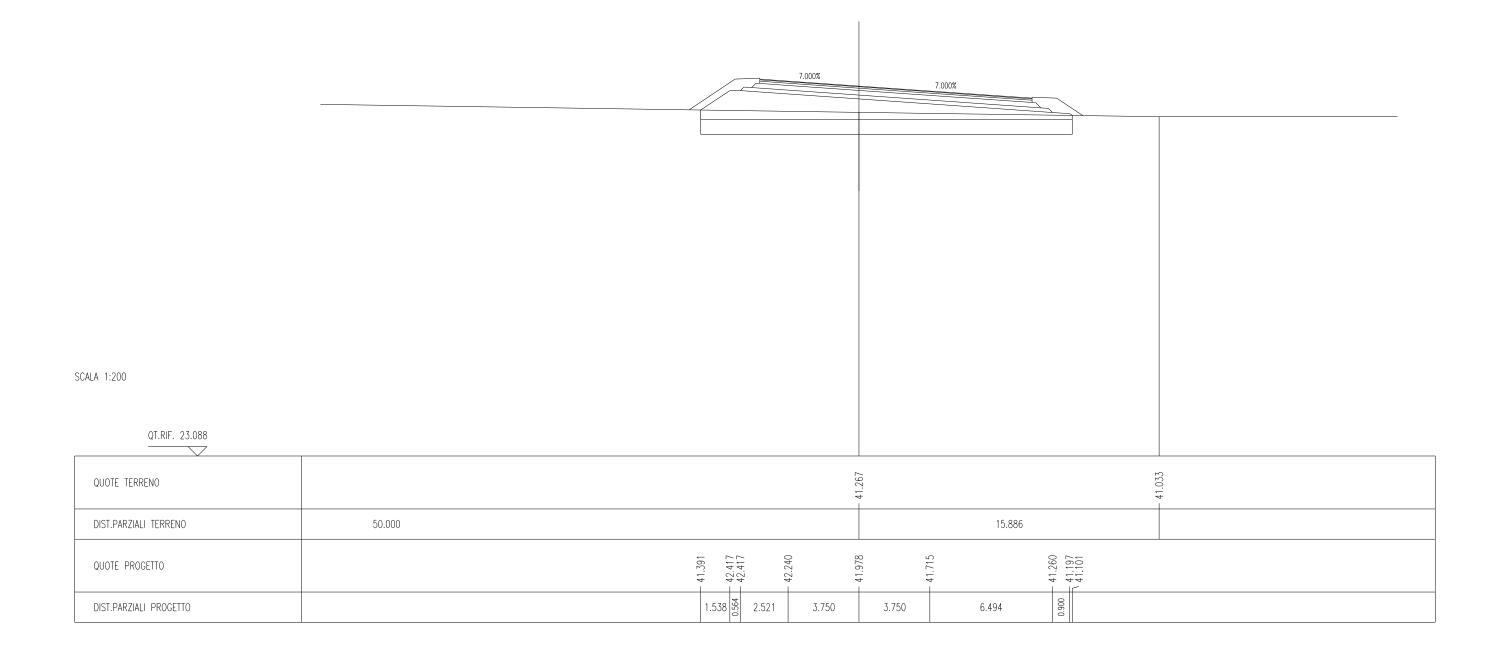
SEZIONE N. : 313

QT. PROGETTO : 42.658

DIST.PROG. : 6049.974

DIST.PREC. : 24.974

DIST.SUCC. : 25.026



SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	19.491 m
BONIFICA	15.593 mg
RILEVATI	
RILEVATO	32.827 mg
TERRENO VEGETALE	3.217 mg
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.410 m
STRATO DI BINDER	14.410 m
STRATO DI BASE	14.410 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.767 mg
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.264 mg

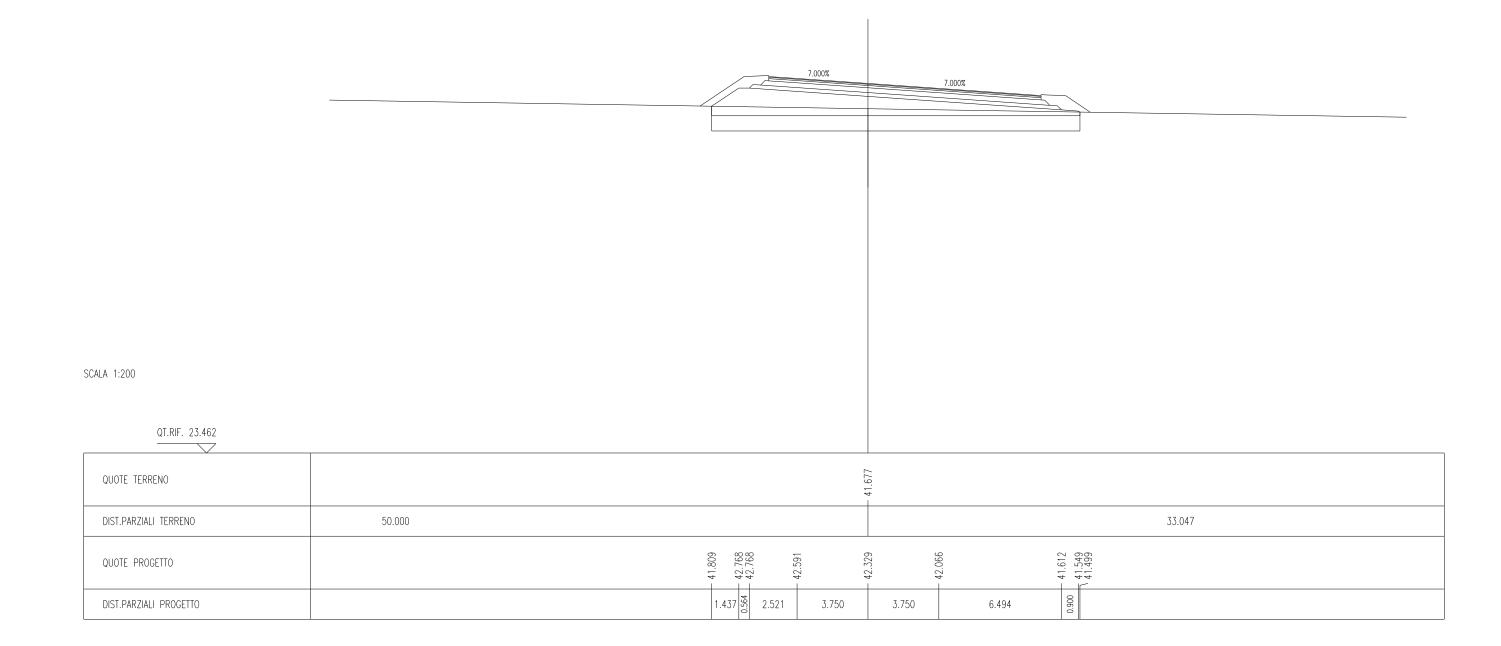
SEZIONE N. : 314

QT. PROGETTO : 43.009

DIST.PROG. : 6075.000

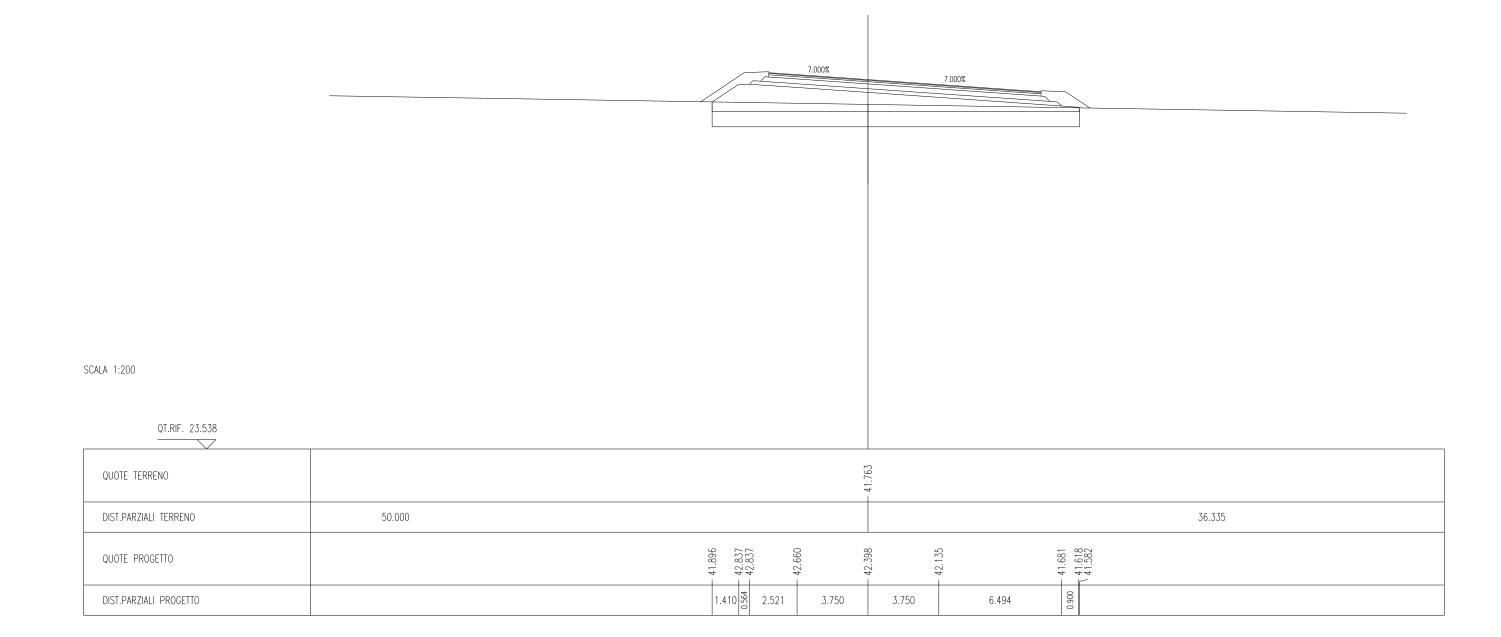
DIST.PREC. : 25.026

DIST.SUCC. : 5.437



SCAVI E BONIFICHE		
SCOTICO	19.442 m	
BONIFICA	15.553 mq	
RILEVATI		
RILEVATO	32.497 mg	
TERRENO VEGETALE	3.197 mg	
SOVRASTRUTTURA STRADALE		
STRATO DI USURA	14.410 m	
STRATO DI BINDER	14.410 m	
STRATO DI BASE	14.410 m	
STRATO DI FONDAZIONE	3.767 mg	
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.264 mg	

SEZIONE N. : 315
QT. PROGETTO : 43.078
DIST.PROG. : 6080.437
DIST.PREC. : 5.437
DIST.SUCC. : 19.563



 SCAVI E BONIFICHE

 STERRO
 6.068 mg

 SCOTICO
 10.880 m

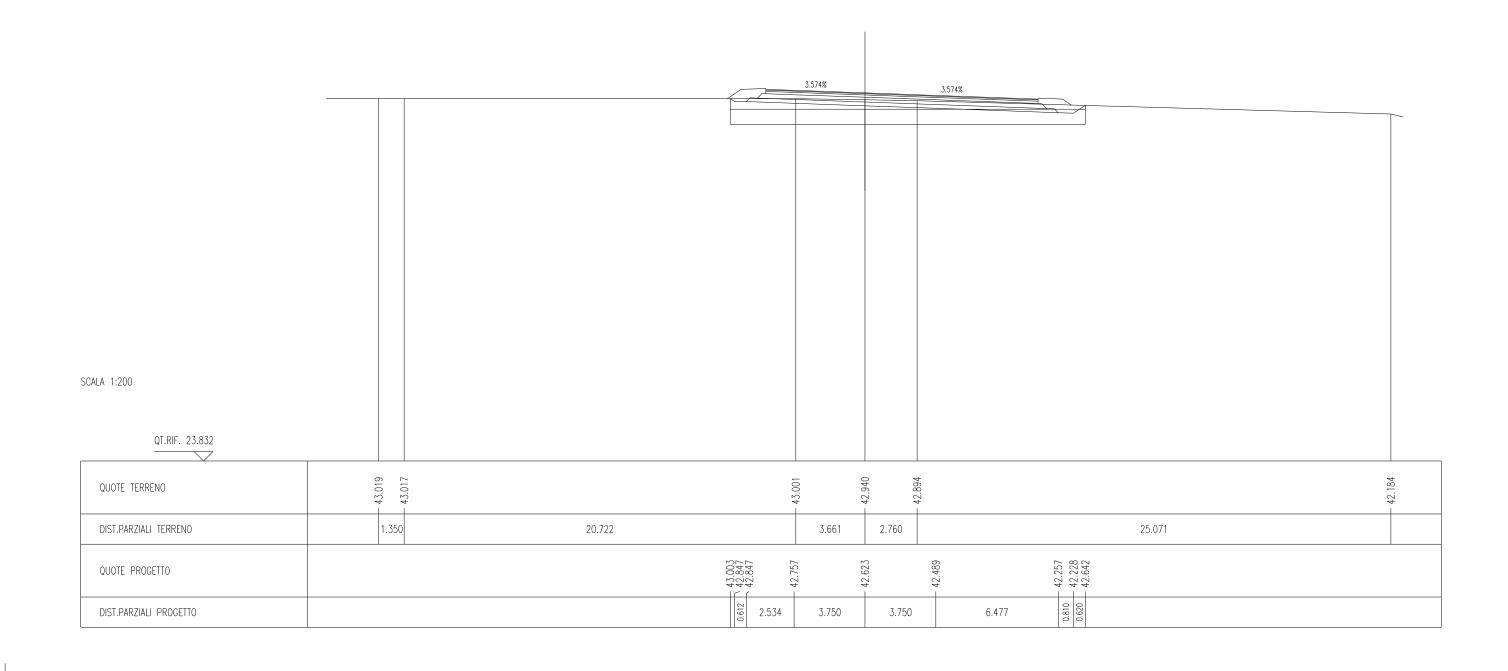
 BONIFICA
 14.351 mg

 RILEVATI
 17.047 mg

 TERRENO VEGETALE
 2.349 mg

SOVRASTRUTTURA STRADALE
STRATO DI USURA 14.410 m
STRATO DI BINDER 14.410 m
STRATO DI BASE 14.410 m
STRATO DI FONDAZIONE 3.766 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO 3.262 mq

SEZIONE N. : 316
QT. PROGETTO : 43.303
DIST.PROG. : 6100.000
DIST.PREC. : 19.563
DIST.SUCC. : 25.000



 SCAVI E BONIFICHE

 STERRO
 4.006 mg

 SCOTICO
 11.089 m

 BONIFICA
 14.910 mg

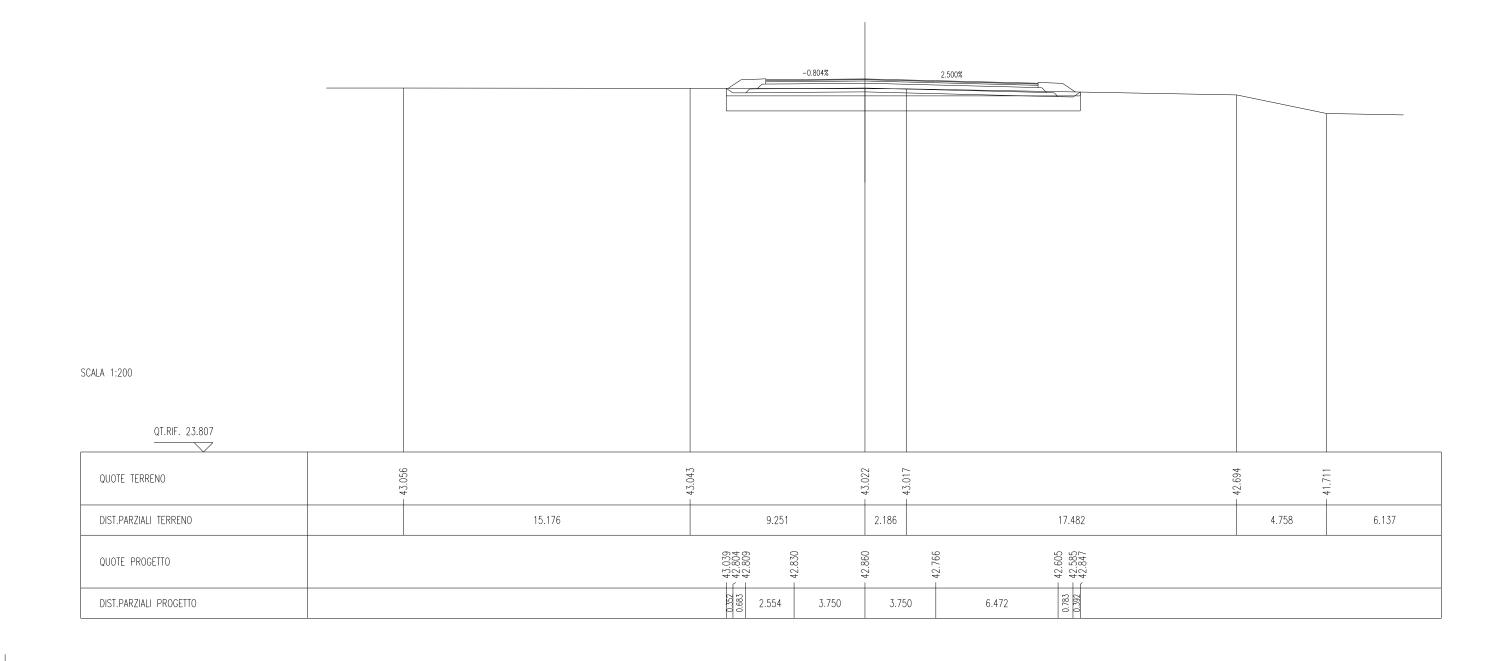
 RILEVATI

 RILEVATO
 17.232 mq

 TERRENO VEGETALE
 2.486 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14.410 m
STRATO DI BINDER	14.410 m
STRATO DI BASE	14.410 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.768 mg
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.264 ma

SEZIONE N. : 317
QT. PROGETTO : 43.540
DIST.PROG. : 6125.000
DIST.PREC. : 25.000
DIST.SUCC. : 9.681



| SCAVI E BONIFICHE | | STERRO | 3.256 mq | SCOTICO | 17.675 m | BONIFICA | 15.008 mq |

 RILEVATI

 RILEVATO
 17.948 mq

 TERRENO VEGETALE
 2.529 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE
STRATO DI USURA 14.410 m
STRATO DI BINDER 14.410 m
STRATO DI BASE 14.410 m
STRATO DI FONDAZIONE 3.768 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO 3.266 mq

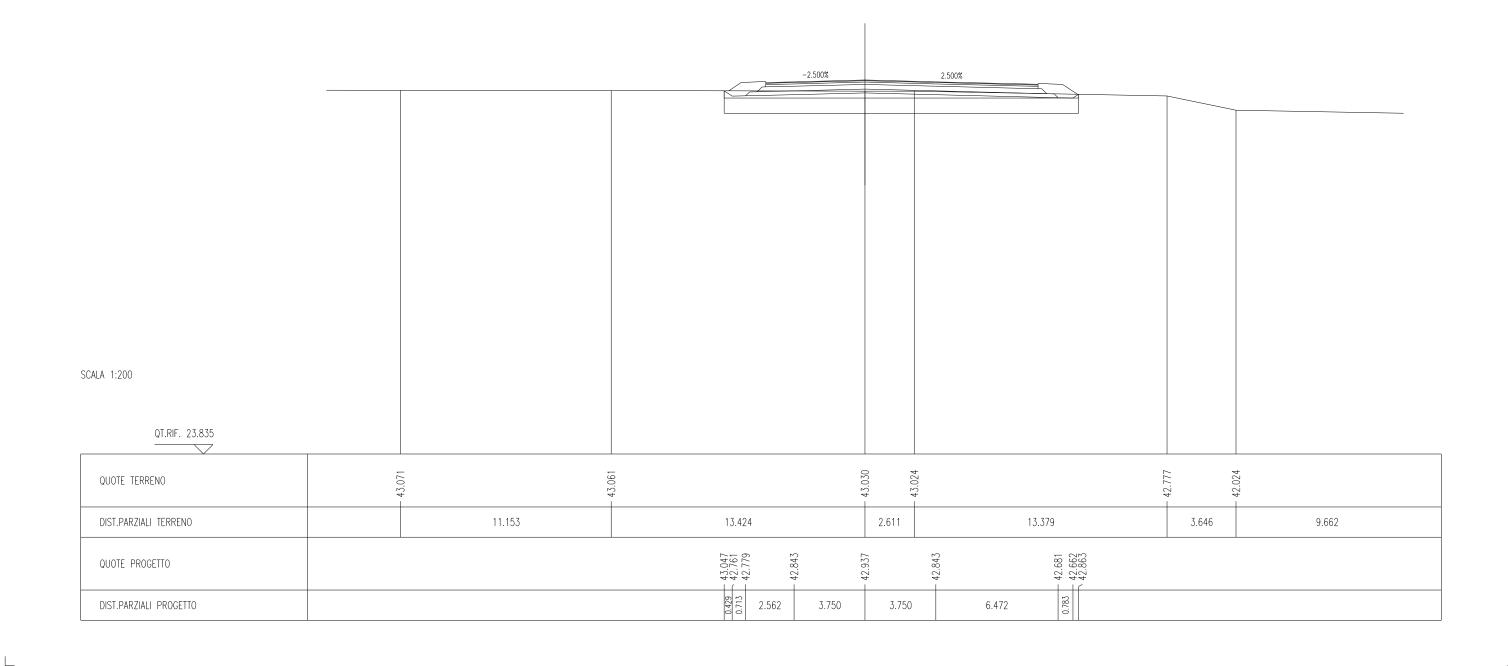
SEZIONE N. : 318

QT. PROGETTO : 43.617

DIST.PROG. : 6134.681

DIST.PREC. : 9.681

DIST.SUCC. : 15.319



 SCAVI E BONIFICHE

 STERRO
 1.571 mq

 SCOTICO
 18.405 m

 BONIFICA
 14.724 mq

 RILEVATI
 22.314 mq

 RILEVATO
 2.661 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE
STRATO DI USURA 14.410 m
STRATO DI BINDER 14.410 m
STRATO DI BASE 14.410 m
STRATO DI FONDAZIONE 3.768 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO 3.266 mq

SEZIONE N. : 319
QT. PROGETTO : 43.720
DIST.PROG. : 6150.000
DIST.PREC. : 15.319

DIST.SUCC. : 25.000

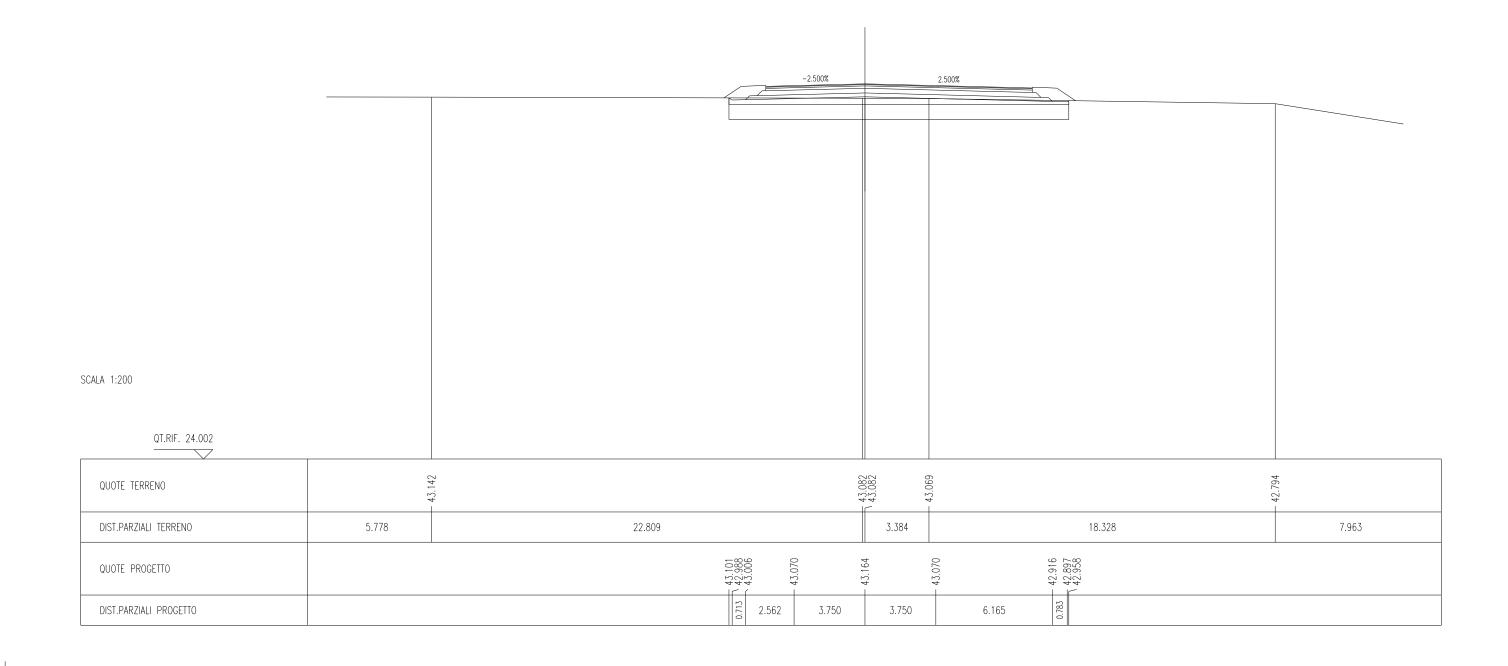
-2.500% 2.500% SCALA 1:200 QT.RIF. 23.888 43.043 42.909 42.523 QUOTE TERRENO DIST.PARZIALI TERRENO 4.801 20.025 3.270 6.856 1.868 15.272 2.248 42.785 42.765 42.710 43.060 42.865 42.883 42.947 QUOTE PROGETTO 0.783 2.562 3.750 3.750 6.472 DIST.PARZIALI PROGETTO

SCAVI E BONIFICHE
STERRO 0.433 mq
SCOTICO 17.982 m
BONIFICA 14.386 mq

RILEVATI
RILEVATO 19.594 mg
TERRENO VEGETALE 2.574 mg

SOVRASTRUTTURA STRADALE
STRATO DI USURA 14.103 m
STRATO DI BINDER 14.103 m
STRATO DI BASE 14.103 m
STRATO DI FONDAZIONE 3.691 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO 3.205 mq

SEZIONE N. : 320
QT. PROGETTO : 43.844
DIST.PROG. : 6175.000
DIST.PREC. : 25.000
DIST.SUCC. : 25.000



SCAVI E BONIFICHE
STERRO 0.214 mg
SCOTICO 17.839 m
BONIFICA 14.271 mg

 RILEVATI

 RILEVATO
 25.667 mq

 TERRENO VEGETALE
 2.795 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	13.603 m
STRATO DI BINDER	13.603 m
STRATO DI BASE	13.603 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.566 mg
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.104 ma

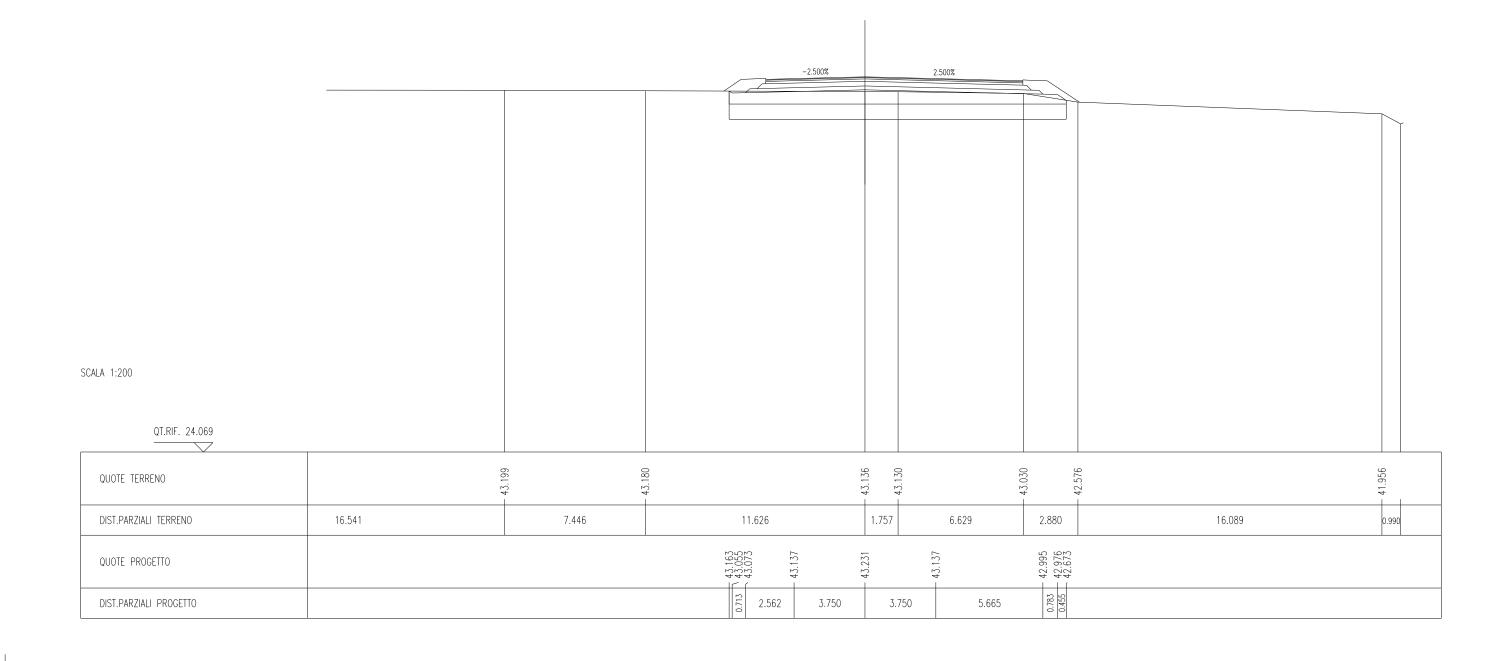
SEZIONE N. : 321

QT. PROGETTO : 43.911

DIST.PROG. : 6200.000

DIST.PREC. : 25.000

DIST.SUCC. : 25.000



SCAVI E BONIFICHE
STERRO
SCOTICO
BONIFICA

13.549 mq

 RILEVATI

 RILEVATO
 18.998 mq

 TERRENO VEGETALE
 2.593 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	13.103 m
STRATO DI BINDER	13.103 m
STRATO DI BASE	13.103 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.441 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.004 mg

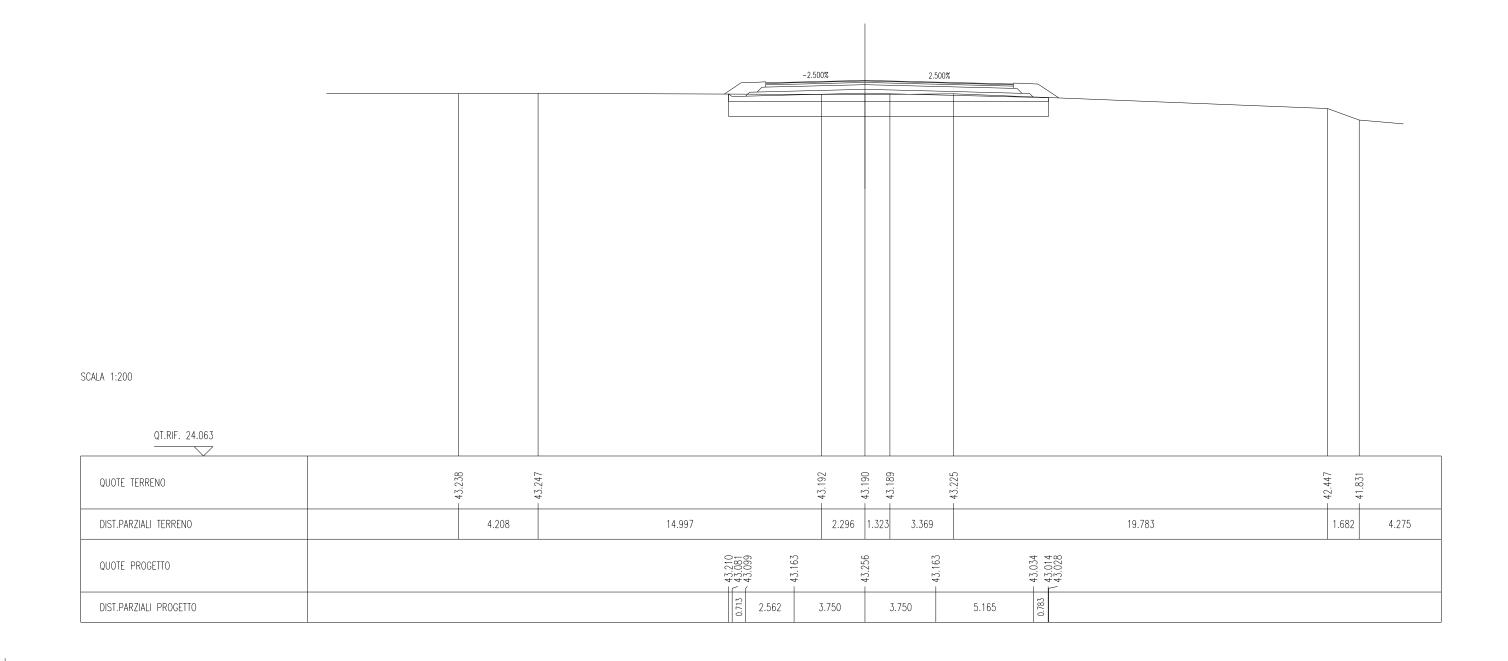
SEZIONE N.: 322

QT. PROGETTO: 43.936

DIST.PROG.: 6225.000

DIST.PREC.: 25.000

DIST.SUCC.: 25.000



SOVRASTRUTTURA STRADALE
STRATO DI USURA 12.609 m
STRATO DI BINDER 12.609 m
STRATO DI BASE 12.609 m
STRATO DI FONDAZIONE 3.317 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO 2.906 mq

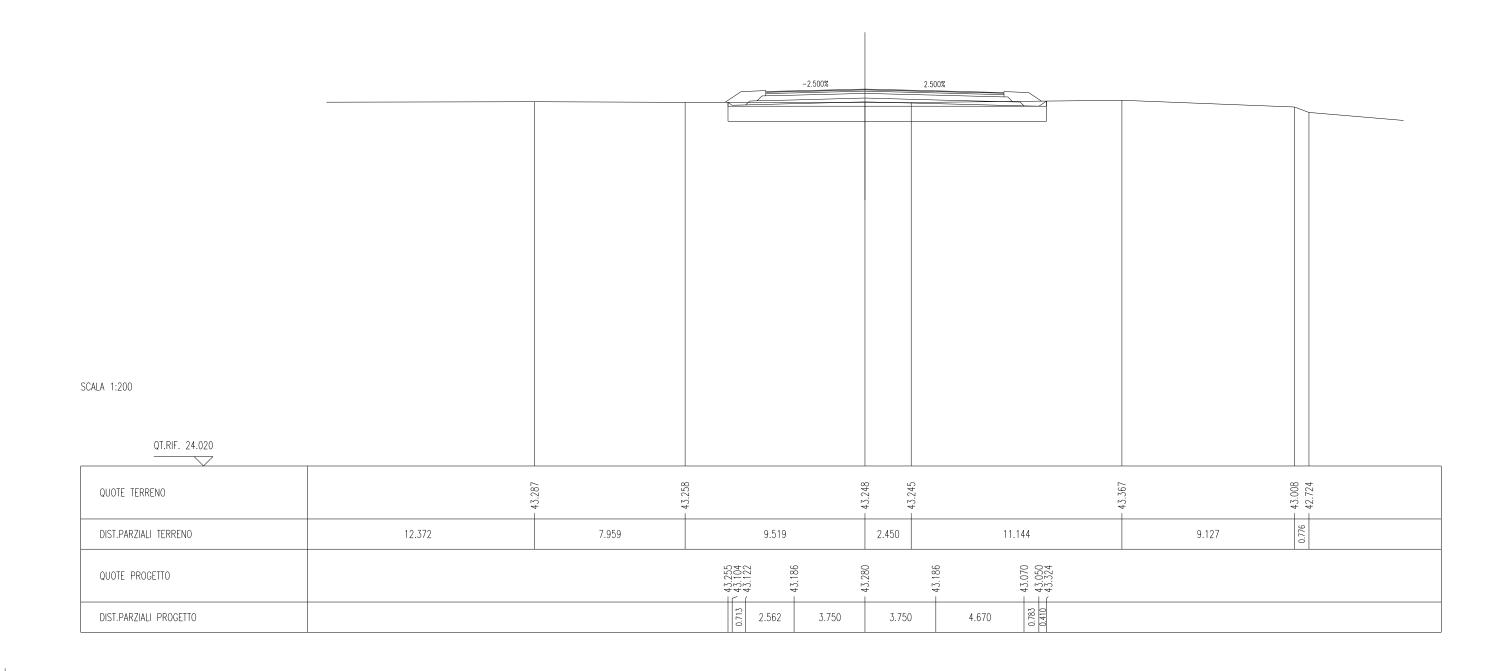
SEZIONE N. : 323

QT. PROGETTO : 43.960

DIST.PROG. : 6250.000

DIST.PREC. : 25.000

DIST.SUCC. : 25.000



SCAVI E BONIFICHE
STERRO 1.831 mq
SCOTICO 11.052 m
BONIFICA 13.133 mq

 RILEVATI
 14.659 mq

 RILEVATO
 12.526 mq

 TERRENO VEGETALE
 2.526 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE
STRATO DI USURA 12.125 m
STRATO DI BINDER 12.125 m
STRATO DI BASE 12.125 m
STRATO DI FONDAZIONE 3.196 mg
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO 2.809 mg

SEZIONE N. : 324
QT. PROGETTO : 43.984
DIST.PROG. : 6275.000
DIST.PREC. : 25.000
DIST.SUCC. : 25.000

		-2.500% 2.500%			
CALA 1:200					
UALA 1.200					
QT.RIF. 24.052					
QUOTE TERRENO	43.327 - 43.323 - 43.323	43.306		43.421	43.316 -42.893 -43.034 -
DIST.PARZIALI TERRENO	0.921	16.743 3.577	10.865	7.093	1.020 5.733
QUOTE PROGETTO		43.713 43.128 43.146 43.210 43.210	43.05 43.086 43.363		
DIST.PARZIALI PROGETTO		2.502 3.750 3.750 2.750 3.750 4 4 4 4 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4.186		

 SCAVI E BONIFICHE

 STERRO
 2.307 mq

 SCOTICO
 14.851 m

 BONIFICA
 12.750 mq

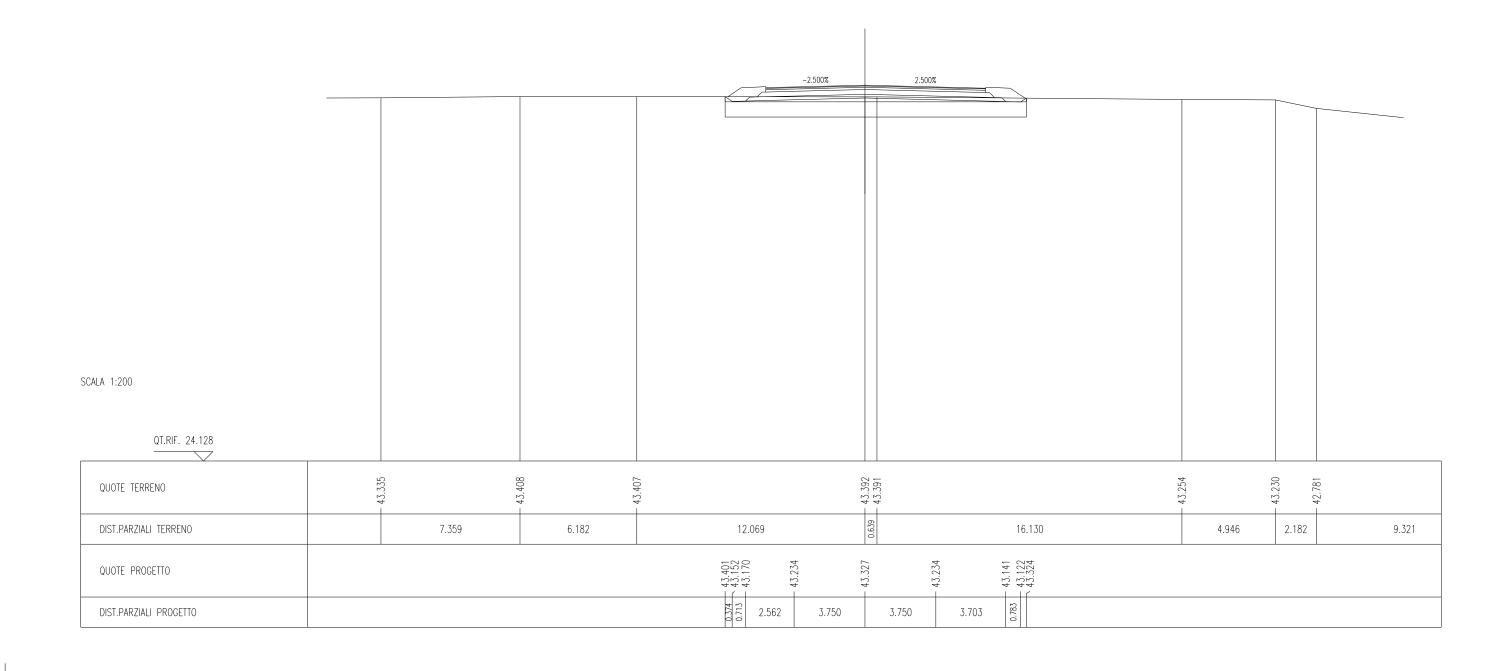
 RILEVATI

 RILEVATO
 14.484 mq

 TERRENO VEGETALE
 2.535 mq

ĺ	SOVRASTRUTTURA STRADALE	
ĺ	STRATO DI USURA	11.641 m
ĺ	STRATO DI BINDER	11.641 m
	STRATO DI BASE	11.641 m
	STRATO DI FONDAZIONE	3.075 mg
	STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	2.713 mg

SEZIONE N. : 325 QT. PROGETTO : 44.007 DIST.PROG. : 6300.000 DIST.PREC. : 25.000 DIST.SUCC. : 25.000



 SCAVI E BONIFICHE

 STERRO
 3.078 mq

 SCOTICO
 7.500 m

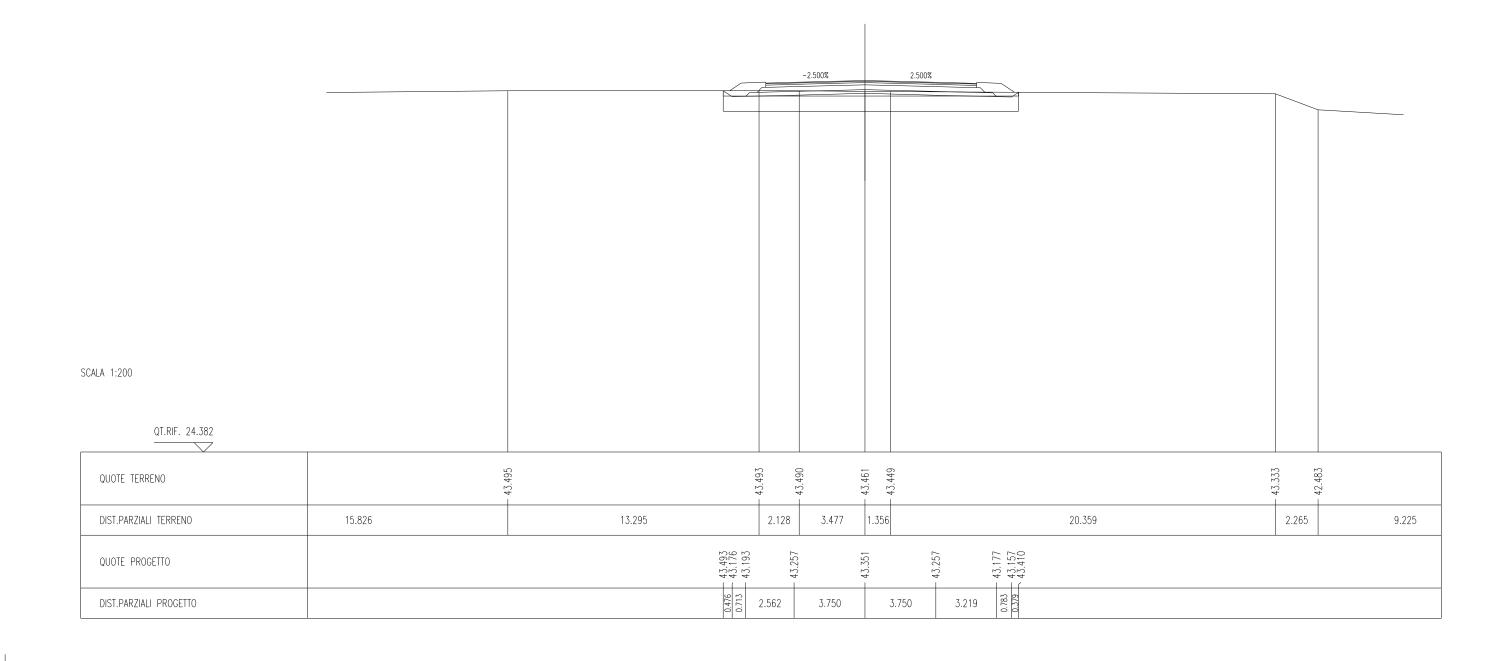
 BONIFICA
 12.425 mq

 RILEVATI
 13.309 mq

 TERRENO VEGETALE
 2.513 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE
STRATO DI USURA 11.157 m
STRATO DI BINDER 11.157 m
STRATO DI BASE 11.157 m
STRATO DI FONDAZIONE 2.954 mq
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO 2.616 mg

SEZIONE N. : 326 QT. PROGETTO : 44.031 DIST.PROG. : 6325.000 DIST.PREC. : 25.000 DIST.SUCC. : 7.940



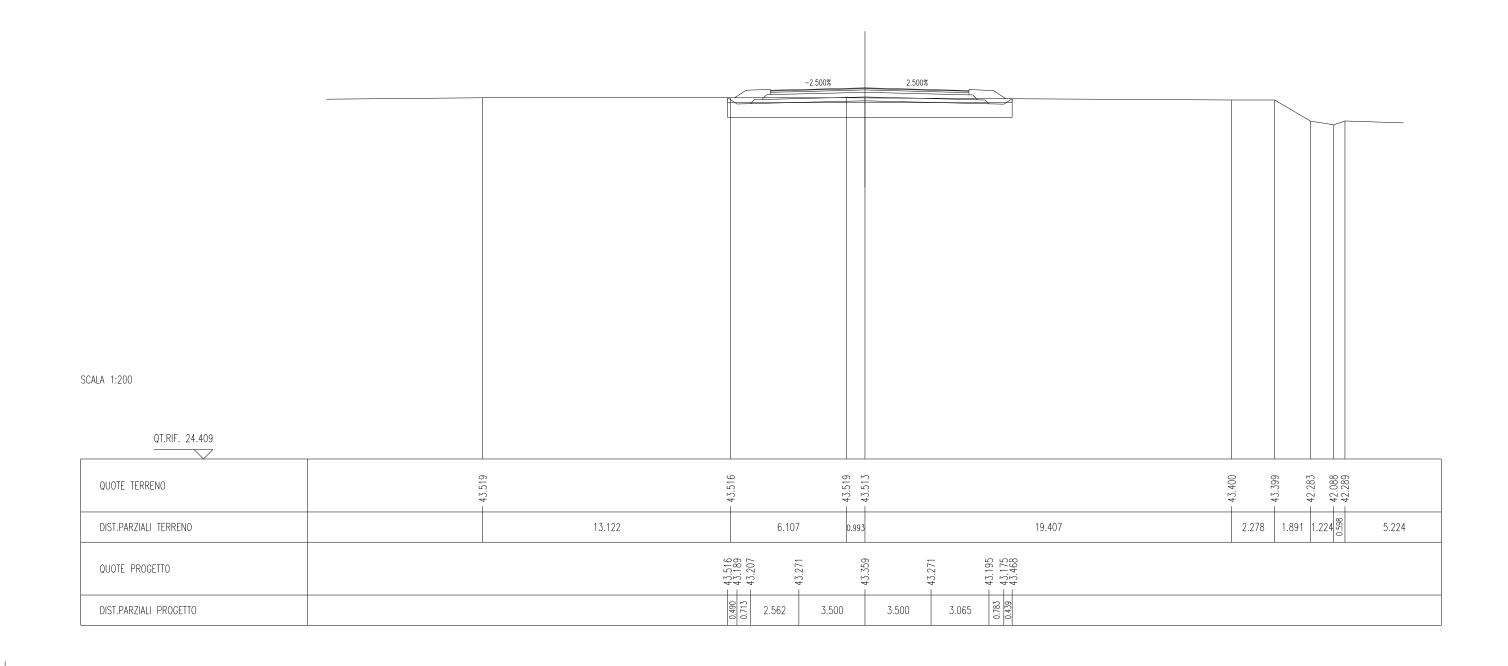
SEZIONE N. : 327

QT. PROGETTO : 44.039

DIST.PROG. : 6332.940

DIST.PREC. : 7.940

DIST.SUCC. : 17.060



| SCAVI E BONIFICHE | STERRO | 3.631 mq | SCOTICO | 7.508 m | BONIFICA | 13.770 mq |

RILEVATI
RILEVATO 14.017 mq
TERRENO VEGETALE 2.443 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	13.182 m
STRATO DI BINDER	13.182 m
STRATO DI BASE	13.182 m
STRATO DI FONDAZIONE	3.459 mg
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO	3.018 mg

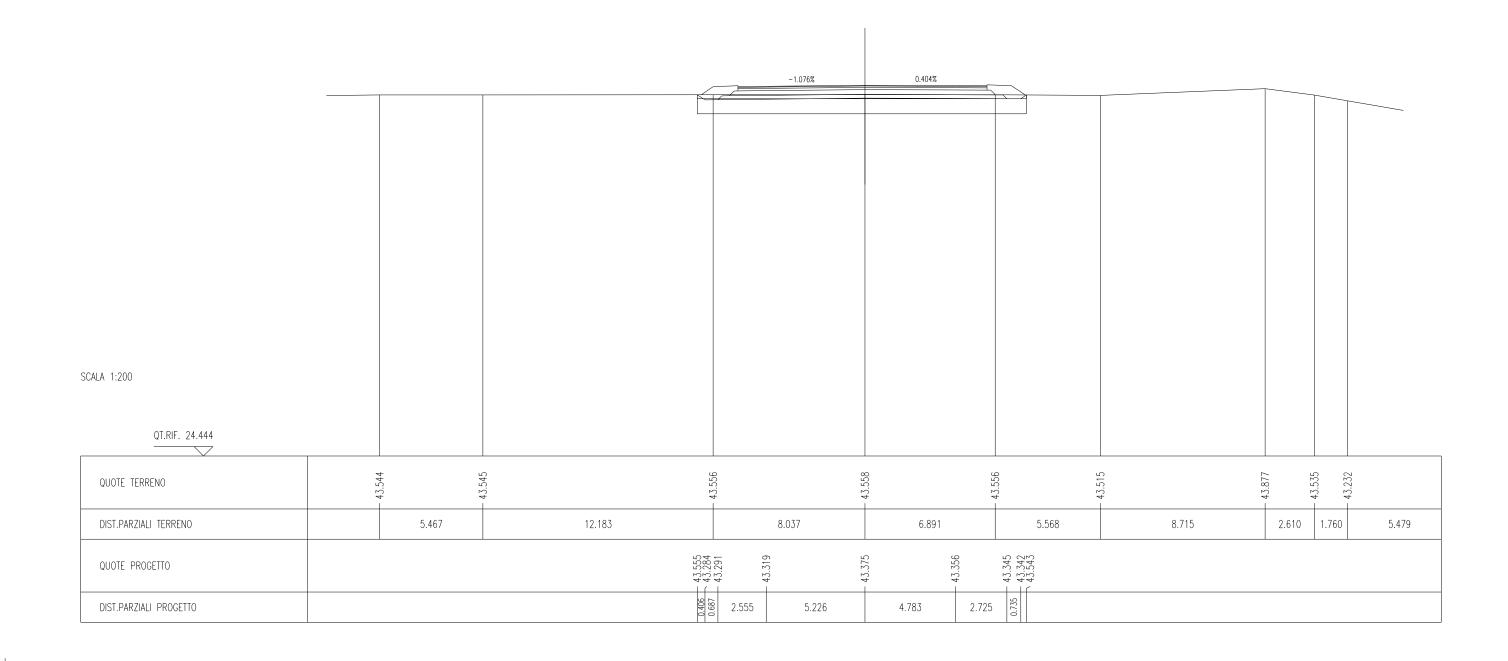
SEZIONE N. : 328

QT. PROGETTO : 44.055

DIST.PROG. : 6350.000

DIST.PREC. : 17.060

DIST.SUCC. : 16.679



 SCAVI E BONIFICHE

 STERRO
 4.900 mq

 SCOTICO
 27.771 m

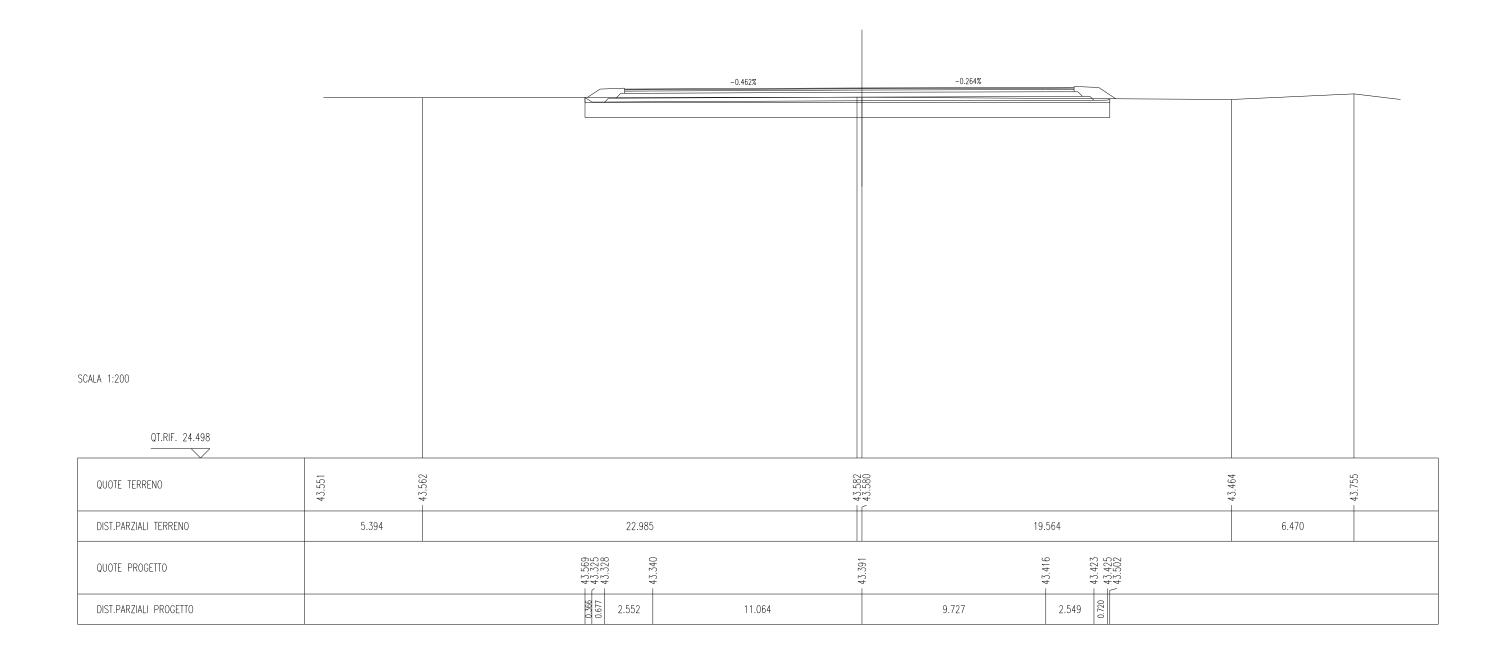
 BONIFICA
 22.217 mq

 RILEVATI
 24.452 mq

 TERRENO VEGETALE
 2.430 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE
STRATO DI USURA
STRATO DI BINDER
STRATO DI BINDER
STRATO DI BASE
STRATO DI FONDAZIONE
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO

SEZIONE N. : 329
QT. PROGETTO : 44.071
DIST.PROG. : 6366.679
DIST.PREC. : 16.679
DIST.SUCC. : 0.000



SCAVI E BONIFICHE
STERRO 7.964 mq
SCOTICO 3.750 m
BONIFICA 18.670 mq

RILEVATI
RILEVATO 19.684 mq
TERRENO VEGETALE 2.372 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE
STRATO DI USURA
STRATO DI BINDER
STRATO DI BINDER
STRATO DI BASE
20.464 m
STRATO DI FONDAZIONE
STRATO DI SOTTOFONDO TRATTATO
4.476 mg

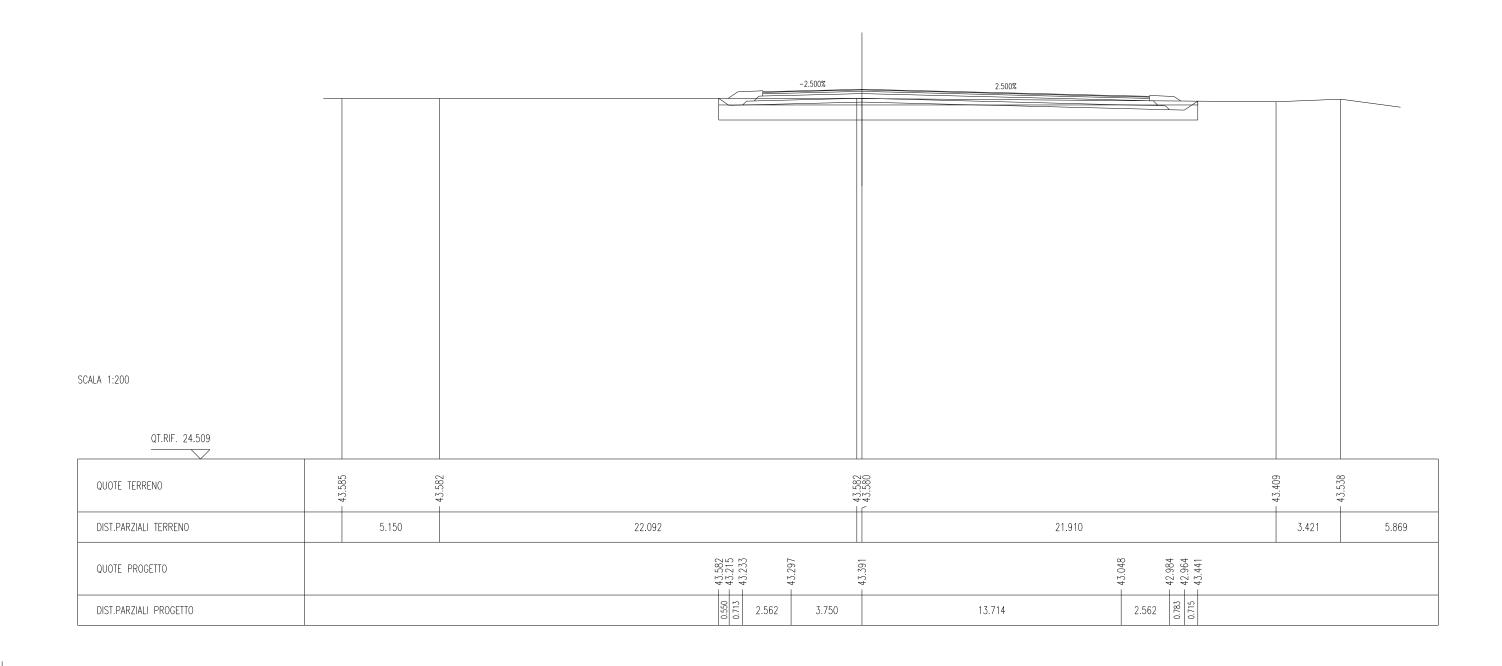
SEZIONE N. : 330

QT. PROGETTO : 44.071

DIST.PROG. : 6366.679

DIST.PREC. : 0.000

DIST.SUCC. : 0.829



SEZIONE N. : 331 QT. PROGETTO : 44.072 DIST.PROG. : 6367.508 DIST.PREC. : 0.829

