



ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

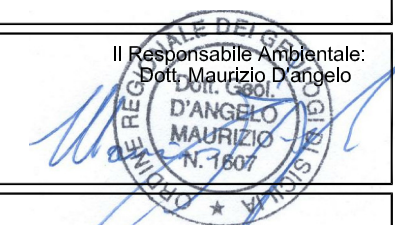
PA17/08

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) compresi i raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

Bolognetta S.c.p.a.

- PERIZIA DI VARIANTE N.3 -

Il Responsabile Ambientale:
Dott. Maurizio D'Angelo



Titolo elaborato:

OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a - OS140/140A- Opere di sostegno dx dal km 16+147.61 al km 16+367.90 Quaderno delle sezioni trasversali

Codice Unico Progetto (CUP): **F41B03000230001**

OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	P V OS140-140A	N 0 0 7	6	0

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
	PVOS140N007_60_4137.dwg	1=1	4 1 3 7	1:100
5				
4				
3				
2				
1				
0	PRIMA EMISSIONE		Aprile 2021	L. Boromeo S. Fortino D. Tironi
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

Progettisti :
F.A.C.E. S.r.l. - Società di ingegneria
via Flaminia 71 - 00196 Roma
tel: 06 32609519
e-mail: info@facesrl.com
pec: pec.facesrl@pec.com

Direttore Tecnico: ing. Antonio Ambrosi

Consulenti:
E&G S.r.l.
ENVIRONMENT & GEOTECHNIC
STUDIO DI INGEGNERIA E GEOTECNICA AMBIENTALE


Direttore Tecnico: ing. Quintilio Napoleoni



Il Progettista Responsabile
Ing. Antonio Ambrosi



Il Geologo
Dott. Geol. Gualtiero Bellomo



Il Coordinatore per la Sicurezza
in fase di Esecuzione:
Arch. Francesco Rondelli

Il Coordinatore per la
Esecuzione dei Lavori
arch. Francesco Rondelli



Il Direttore dei Lavori:
Ing. Sandro Favero

Il Direttore dei Lavori
ing. Sandro Favero



ANAS S.p.A.

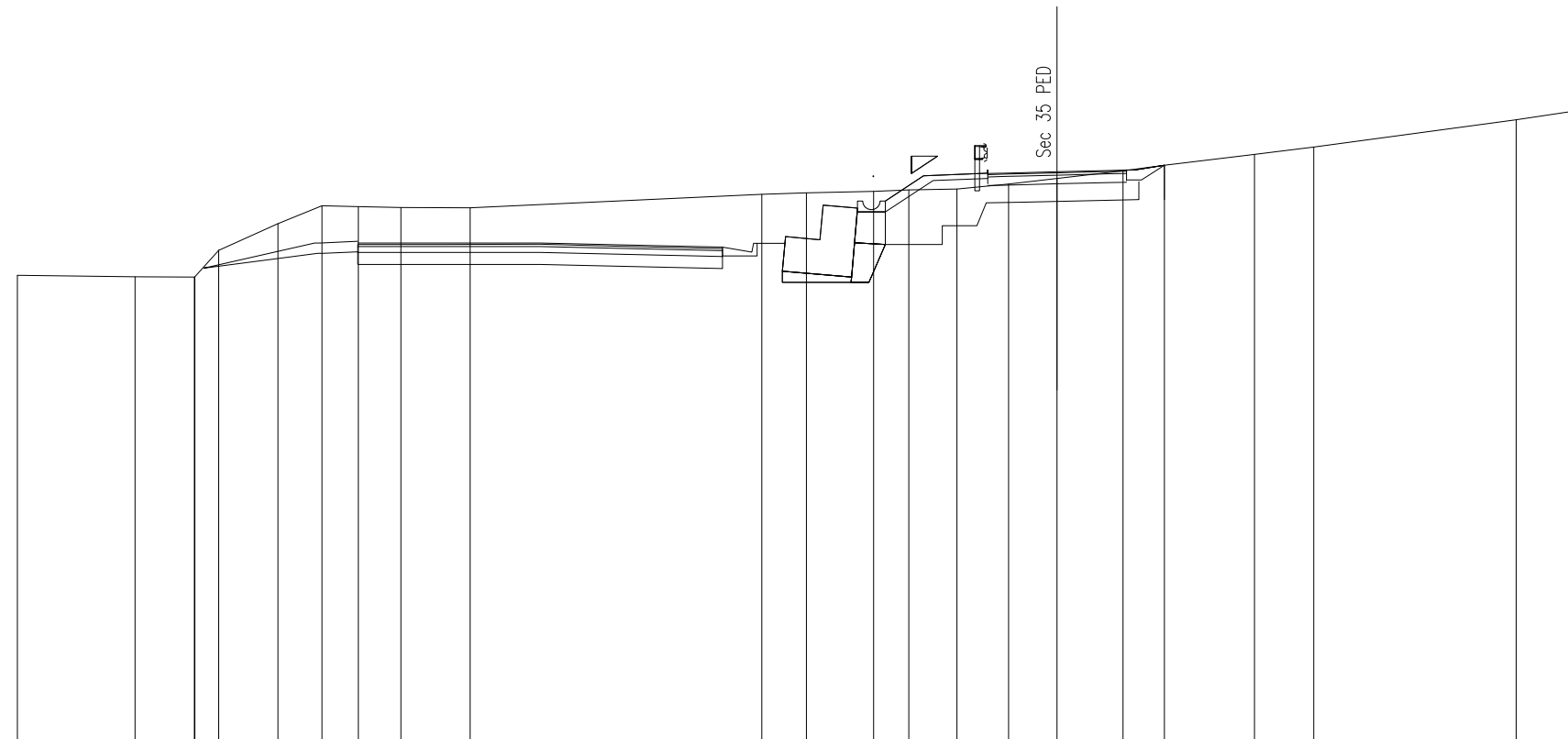
DATA:	PROTOCOLLO:	VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
CODICE PROGETTO	LO410C E 1101	Dott. Ing. Luigi Mupo

OS 140 VALLE	
SCAVO DRENAGGIO OS 140 VALLE	0.790 mq
MATERIALE DRENANTE OS 140 VALLE	0.790 mq
TNT DRENAGGIO OS 140 VALLE	4.183 m
SCAVO OS 140 VALLE	7.510 mq
GABBIONI OS 140 VALLE	3.001 mq
TNT GABBIONI OS 140 VALLE	1.000 m
RIEMPIMENTO OS 140 VALLE	0.769 mq
MAGRONE OS 140 VALLE	0.472 mq

SEZIONE N. : 19BIS
 QT. PROGETTO : 361.46
 DIST.PROG. : 325.24
 DIST.PREC. : 9.90
 DIST.SUCC. : 0.82

SCALA 1:200

QT.RIF. 345.000



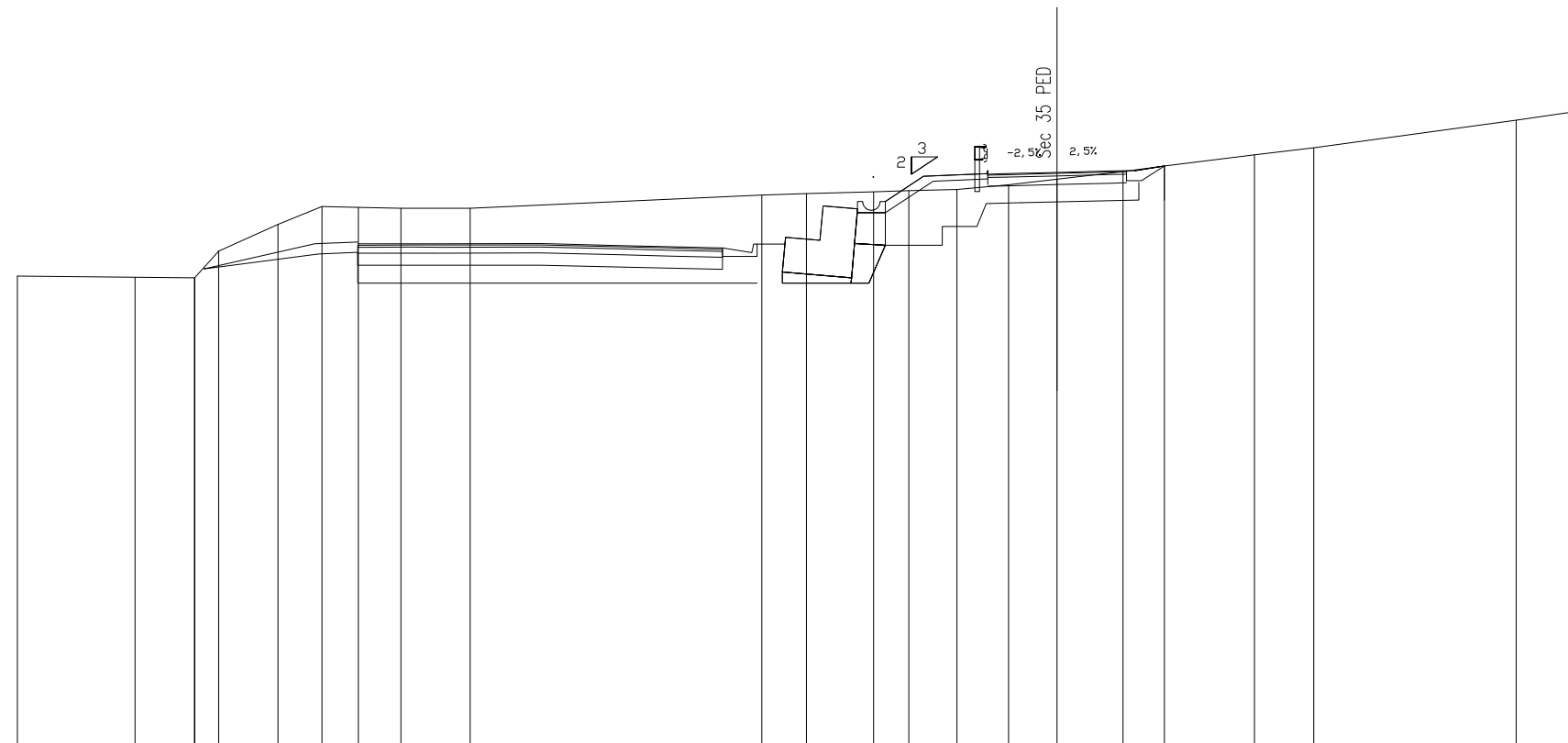
QUOTE TERRENO	358.47	358.43	358.42	359.19	359.96	360.48	360.45	360.43	360.42	360.81	360.85	360.90	360.93	360.96	361.11	361.26	361.48	361.65	361.96	362.17	362.96	363.22			
DIST.PARZIALI TERRENO	3.39	1.72	0.70	1.71	1.28	1.05	1.23	2.00	8.41	1.29	1.93	1.02	1.39	1.49	1.40	1.90	1.19	2.60	1.71	5.85	1.75				
QUOTE PROGETTO												360.30	361.21	361.27	361.06	361.07	361.11	361.15	361.22	361.16	361.20	361.22	361.65	361.65	360.69
DIST.PARZIALI PROGETTO												1.38	1.58	0.50	1.50	1.50	0.50	0.34	0.66						

OS 140 VALLE	
SCAVO DRENAGGIO OS 140 VALLE	0.790 mq
MATERIALE DRENANTE OS 140 VALLE	0.790 mq
TNT DRENAGGIO OS 140 VALLE	4.184 m
SCAVO OS 140 VALLE	7.510 mq
GABBIONI OS 140 VALLE	3.001 mq
TNT GABBIONI OS 140 VALLE	1.000 m
RIEMPIMENTO OS 140 VALLE	0.769 mq
MAGRONE OS 140 VALLE	0.472 mq

SEZIONE N. : 19.A
 QT. PROGETTO : 361.50
 DIST.PROG. : 326.05
 DIST.PREC. : 0.82
 DIST.SUCC. : 9.25

SCALA 1:200

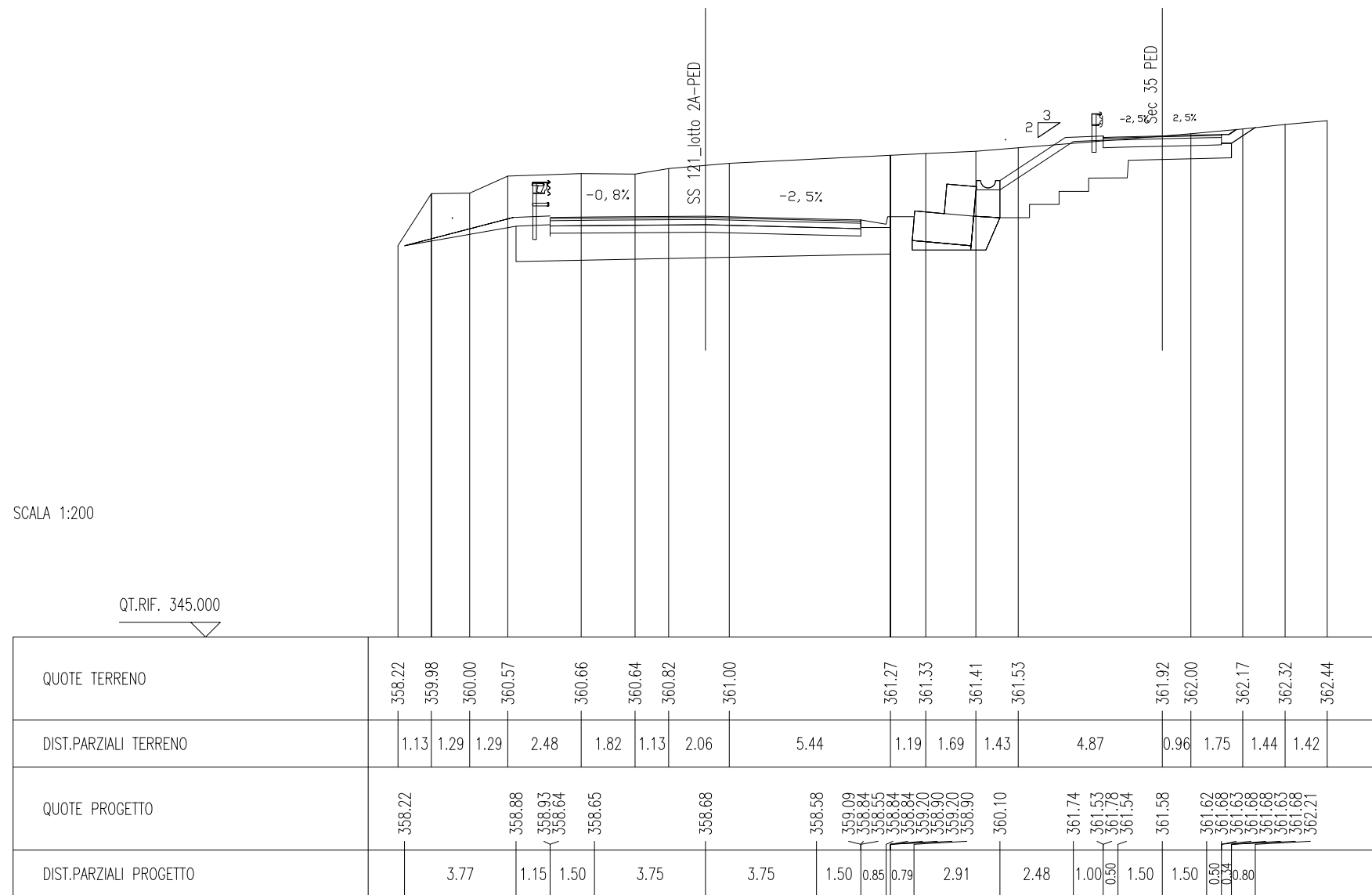
QT.RIF. 345.000



QUOTE TERRENO	358.51	358.47	358.46	359.23	360.00	360.51	360.49	360.46	360.46	360.85	360.88	360.93	360.97	361.00	361.14	361.30	361.52	361.68	362.00	362.21	363.00	363.26				
DIST.PARZIALI TERRENO	3.39	1.72	0.70	1.71	1.28	1.05	1.23	2.00	8.41	1.29	1.93	1.02	1.39	1.49	1.40	1.90	1.19	2.60	1.71	5.85	1.75					
QUOTE PROGETTO												360.34	361.24	361.31	361.10	361.11	361.15	361.18	361.26	361.20	361.20	361.26	361.68	361.68	360.69	360.69
DIST.PARZIALI PROGETTO												1.38	1.58	0.50	1.50	1.50	0.50	0.34	0.66							

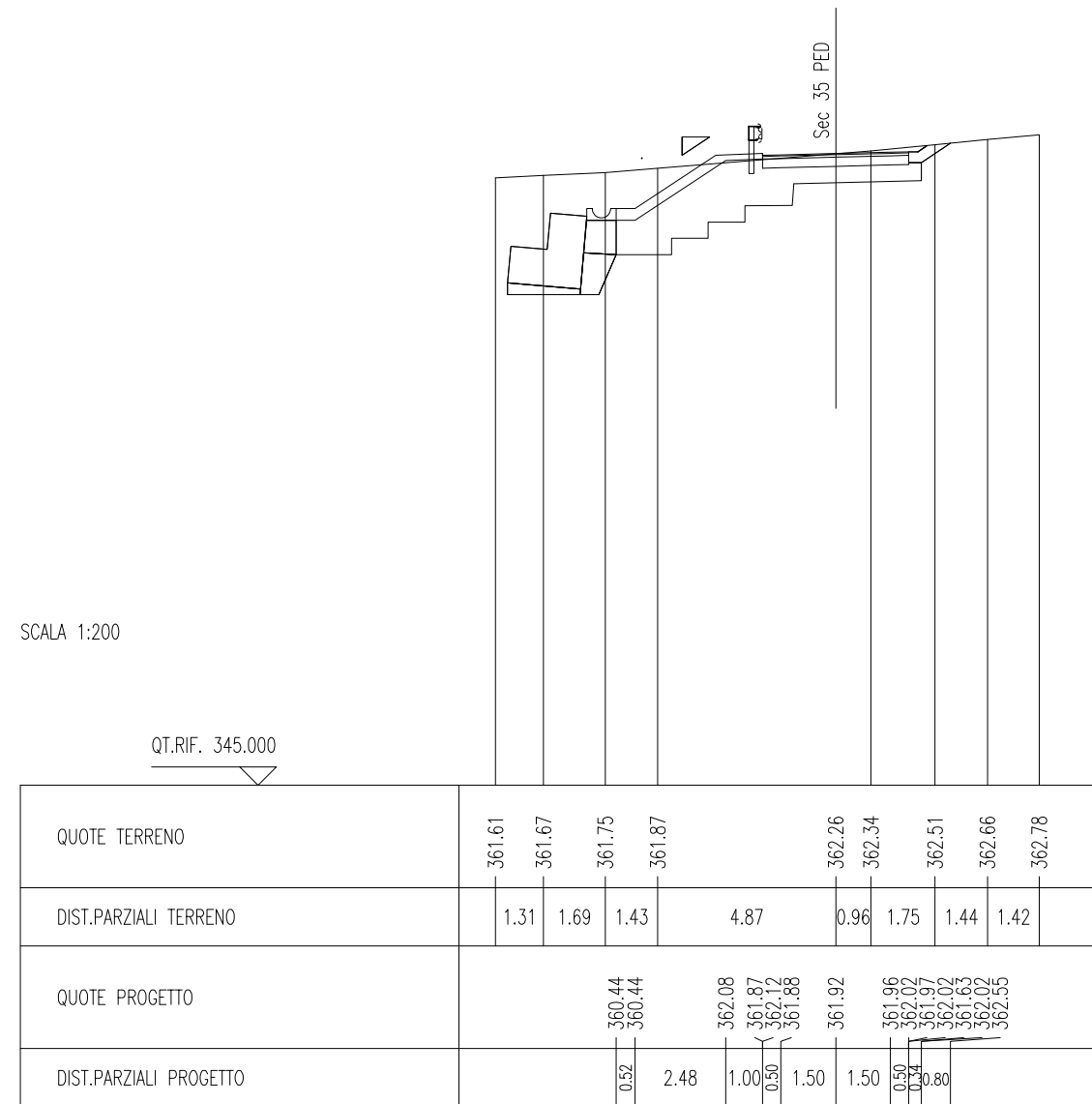
OS 140 VALLE	
SCAVO DRENAGGIO OS 140 VALLE	0.790 mq
MATERIALE DRENANTE OS 140 VALLE	0.790 mq
TNT DRENAGGIO OS 140 VALLE	4.185 m
SCAVO OS 140 VALLE	11.120 mq
GABBIONI OS 140 VALLE	3.001 mq
TNT GABBIONI OS 140 VALLE	1.000 m
RIEMPIMENTO OS 140 VALLE	0.769 mq
MAGRONE OS 140 VALLE	0.470 mq

SEZIONE N. : 809 SEZIONE N. : 20
 QT. PROGETTO : 359.22 QT. PROGETTO : 361.93
 DIST.PROG. : 16157.81 DIST.PROG. : 335.30
 DIST.PREC. : 9.25
 DIST.SUCC. : 8.97



OS 140 VALLE	
SCAVO DRENAGGIO OS 140 VALLE	0.790 mq
MATERIALE DRENANTE OS 140 VALLE	0.790 mq
TNT DRENAGGIO OS 140 VALLE	4.183 m
SCAVO OS 140 VALLE	9.749 mq
GABBIONI OS 140 VALLE	3.002 mq
TNT GABBIONI OS 140 VALLE	1.001 m
RIEMPIMENTO OS 140 VALLE	0.770 mq
MAGRONE OS 140 VALLE	0.470 mq

SEZIONE N. : 20A
 QT. PROGETTO : 362.27
 DIST.PROG. : 344.27
 DIST.PREC. : 8.97
 DIST.SUCC. : 0.01

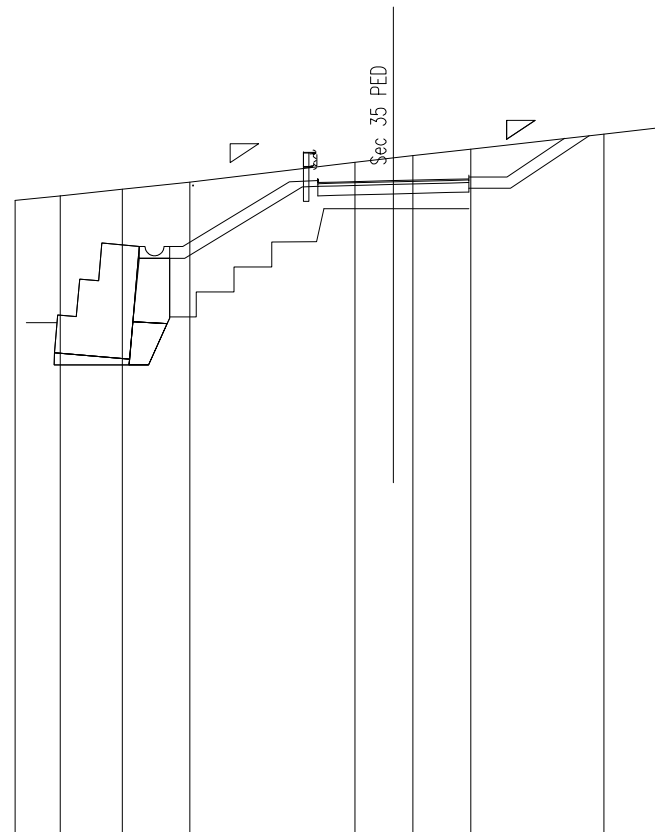


OS 140 VALLE	
SCAVO DRENAGGIO OS 140 VALLE	0.800 mq
MATERIALE DRENANTE OS 140 VALLE	0.800 mq
TNT DRENAGGIO OS 140 VALLE	4.220 m
SCAVO OS 140 VALLE	16.228 mq
GABBIONI OS 140 VALLE	4.500 mq
TNT GABBIONI OS 140 VALLE	1.999 m
RIEMPIMENTO OS 140 VALLE	1.505 mq
MAGRONE OS 140 VALLE	0.473 mq

SEZIONE N. : 20B
 QT. PROGETTO : 362.27
 DIST.PROG. : 344.28
 DIST.PREC. : 0.01
 DIST.SUCC. : 5.46

SCALA 1:200

QT.RIF. 345.000

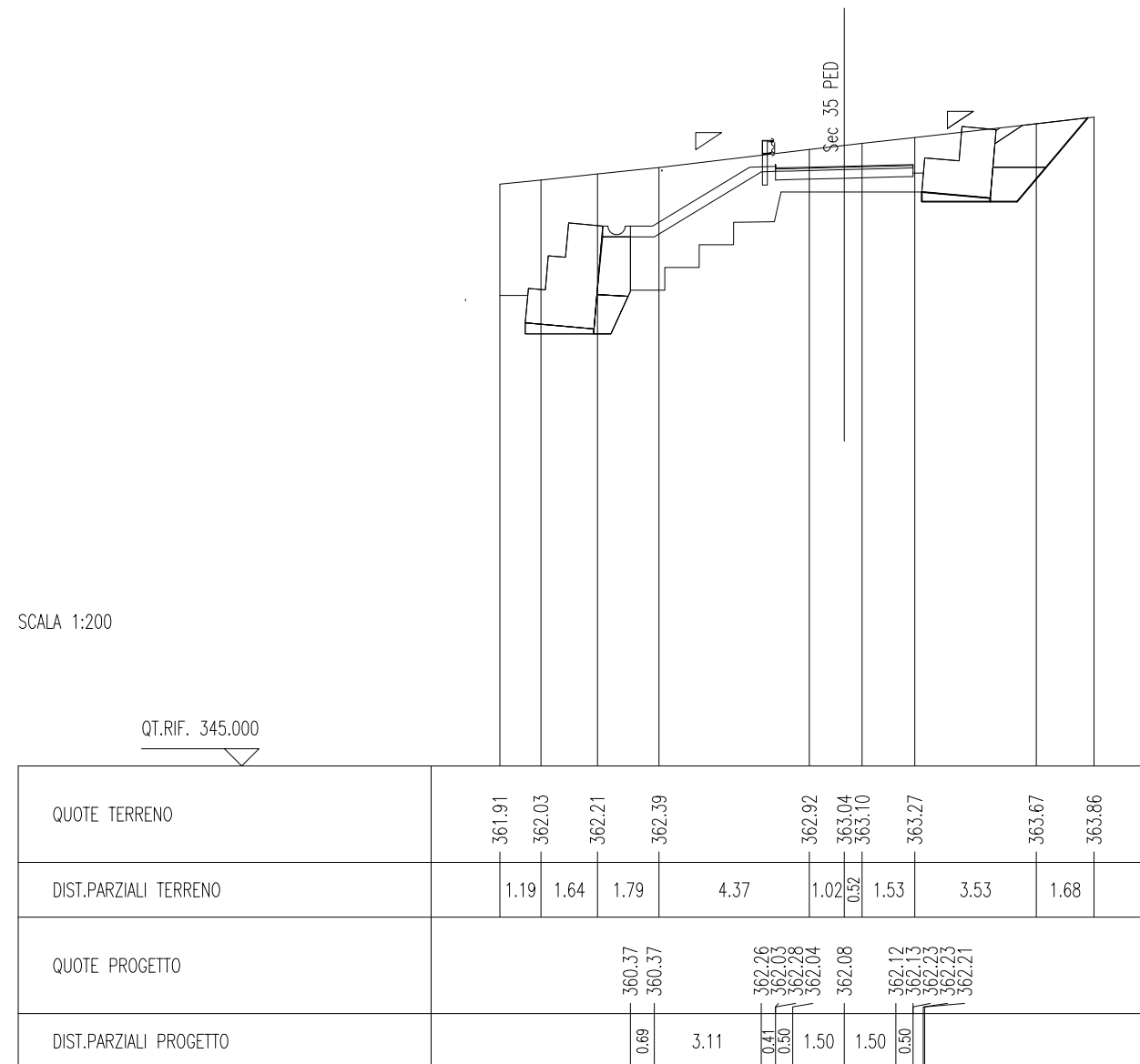


QUOTE TERRENO	361.75	361.87	362.05	362.23		362.76	362.88	362.94	363.11	363.51	363.70						
DIST.PARZIALI TERRENO	1.19	1.64	1.79		4.37	1.02	0.52	1.53	3.53	1.68							
QUOTE PROGETTO				360.21	360.21		362.10	361.87	362.12	361.88	361.92	361.96	361.97	362.07	362.21	362.07	363.46
DIST.PARZIALI PROGETTO				0.39		3.11	0.41	0.50	1.50	1.50	0.50	0.39	0.76	2.09			

OS 140 MONTE	
SCAVO TRINCEA OS 140 MONTE	1.163 mq
MATERIALE DRENANTE TRINCEA OS 140 MONTE	1.164 mq
TNT TRINCEA OS 140 MONTE	5.425 m
SCAVO OS 140 MONTE	6.768 mq
GABBIONI OS 140 MONTE	3.002 mq
TNT GABBIONI OS 140 MONTE	1.100 m
RIEMPIMENTO OS 140 MONTE	2.435 mq
MAGRONE OS 140 MONTE	0.373 mq

OS 140 VALLE	
SCAVO DRENAGGIO OS 140 VALLE	0.801 mq
MATERIALE DRENANTE OS 140 VALLE	0.801 mq
TNT DRENAGGIO OS 140 VALLE	4.220 m
SCAVO OS 140 VALLE	16.113 mq
GABBIONI OS 140 VALLE	4.502 mq
TNT GABBIONI OS 140 VALLE	1.999 m
RIEMPIMENTO OS 140 VALLE	1.504 mq
MAGRONE OS 140 VALLE	0.473 mq

SEZIONE N. : 20C
 QT. PROGETTO : 362.43
 DIST.PROG. : 349.74
 DIST.PREC. : 5.46
 DIST.SUCC. : 2.91

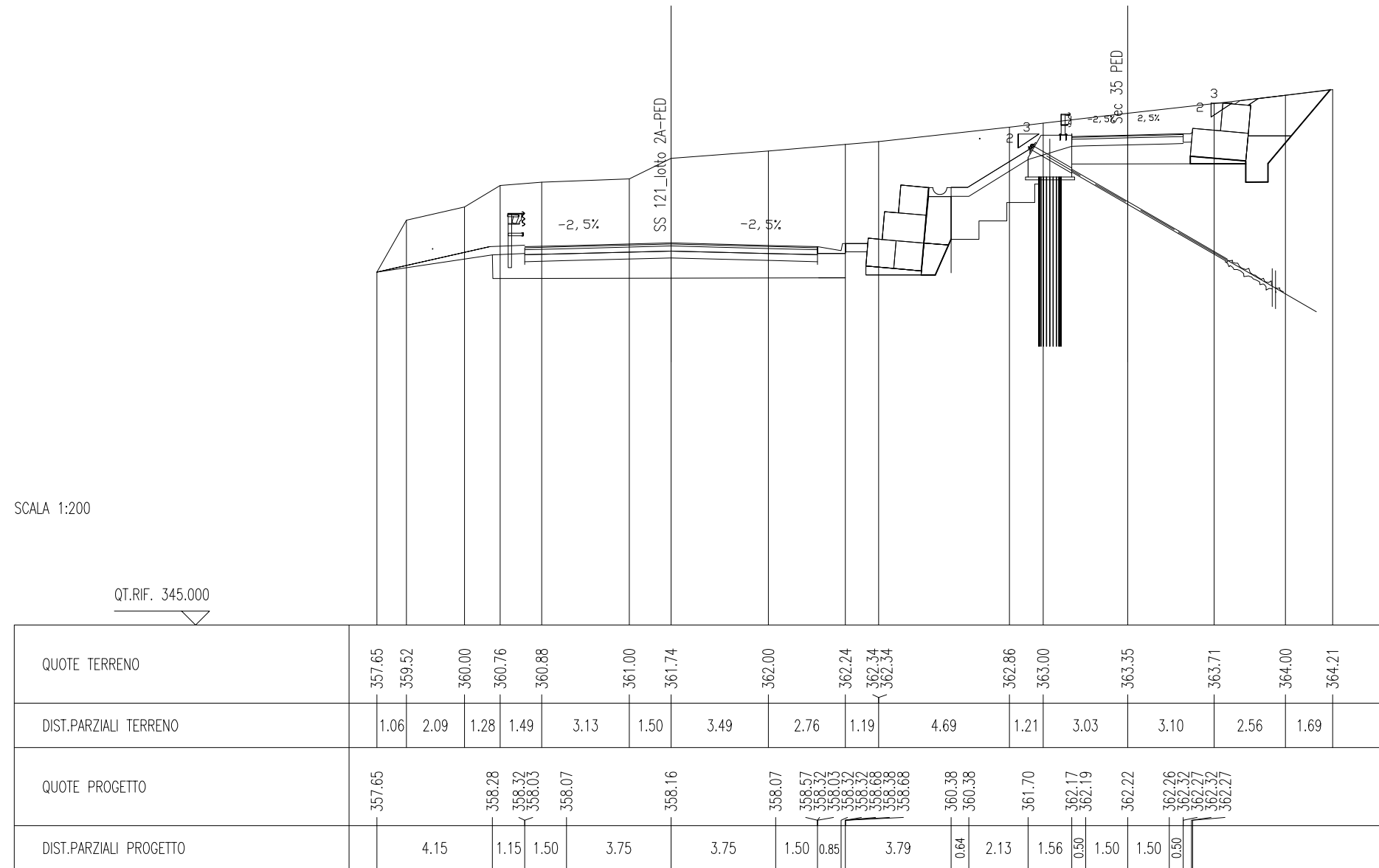


OS 140 MONTE	
SCAVO TRINCEA OS 140 MONTE	1.678 mq
MATERIALE DRENANTE TRINCEA OS 140 MONTE	1.678 mq
TNT TRINCEA OS 140 MONTE	6.716 m
SCAVO OS 140 MONTE	7.680 mq
GABBIONI OS 140 MONTE	3.001 mq
TNT GABBIONI OS 140 MONTE	1.099 m
RIEMPIMENTO OS 140 MONTE	3.113 mq
MAGRONE OS 140 MONTE	0.373 mq

OS 140 VALLE	
SCAVO DRENAGGIO OS 140 VALLE	0.786 mq
MATERIALE DRENANTE OS 140 VALLE	0.786 mq
TNT DRENAGGIO OS 140 VALLE	4.171 m
SCAVO OS 140 VALLE	17.313 mq
GABBIONI OS 140 VALLE	4.500 mq
TNT GABBIONI OS 140 VALLE	1.999 m
RIEMPIMENTO OS 140 VALLE	1.508 mq
MAGRONE OS 140 VALLE	0.473 mq

SEZIONE N. : 810
 QT. PROGETTO : 358.70
 DIST.PROG. : 16177.81

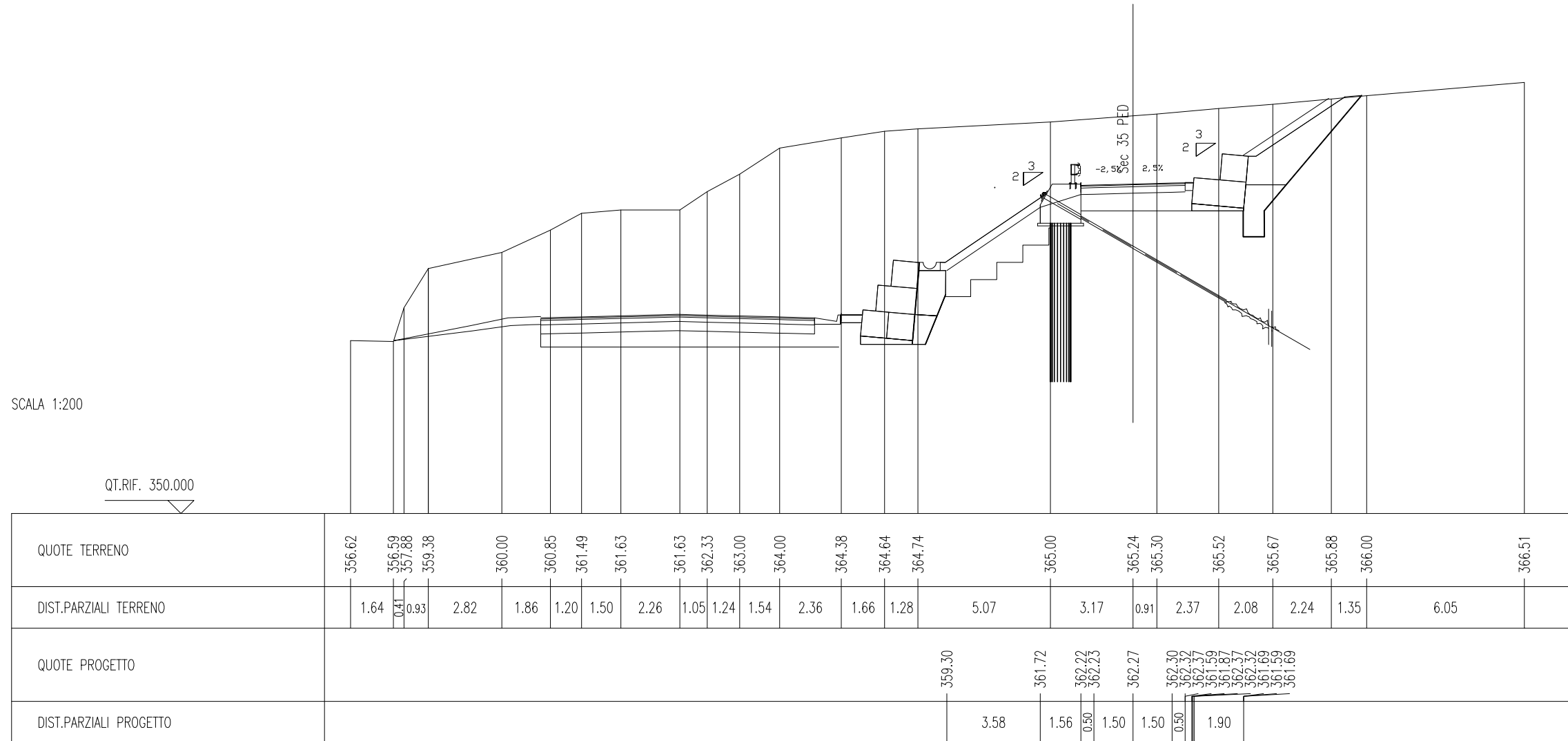
SEZIONE N. : 23
 QT. PROGETTO : 362.57
 DIST.PROG. : 355.36
 DIST.PREC. : 1.81
 DIST.SUCC. : 20.05



OS 140 MONTE	
SCAVO TRINCEA OS 140 MONTE	1.965 mq
MATERIALE DRENANTE TRINCEA OS 140 MONTE	1.965 mq
TNT TRINCEA OS 140 MONTE	7.422 m
SCAVO OS 140 MONTE	17.293 mq
GABBIONI OS 140 MONTE	3.000 mq
TNT GABBIONI OS 140 MONTE	1.099 m
RIEMPIMENTO OS 140 MONTE	5.189 mq
MAGRONE OS 140 MONTE	0.373 mq

OS 140 VALLE	
SCAVO DRENAGGIO OS 140 VALLE	0.772 mq
MATERIALE DRENANTE OS 140 VALLE	0.772 mq
TNT DRENAGGIO OS 140 VALLE	4.128 m
SCAVO OS 140 VALLE	32.018 mq
GABBIONI OS 140 VALLE	4.501 mq
TNT GABBIONI OS 140 VALLE	1.999 m
RIEMPIMENTO OS 140 VALLE	1.752 mq
MAGRONE OS 140 VALLE	0.471 mq

SEZIONE N. : 25.A
 QT. PROGETTO : 362.62
 DIST.PROG. : 397.50
 DIST.PREC. : 2.03
 DIST.SUCC. : 18.02



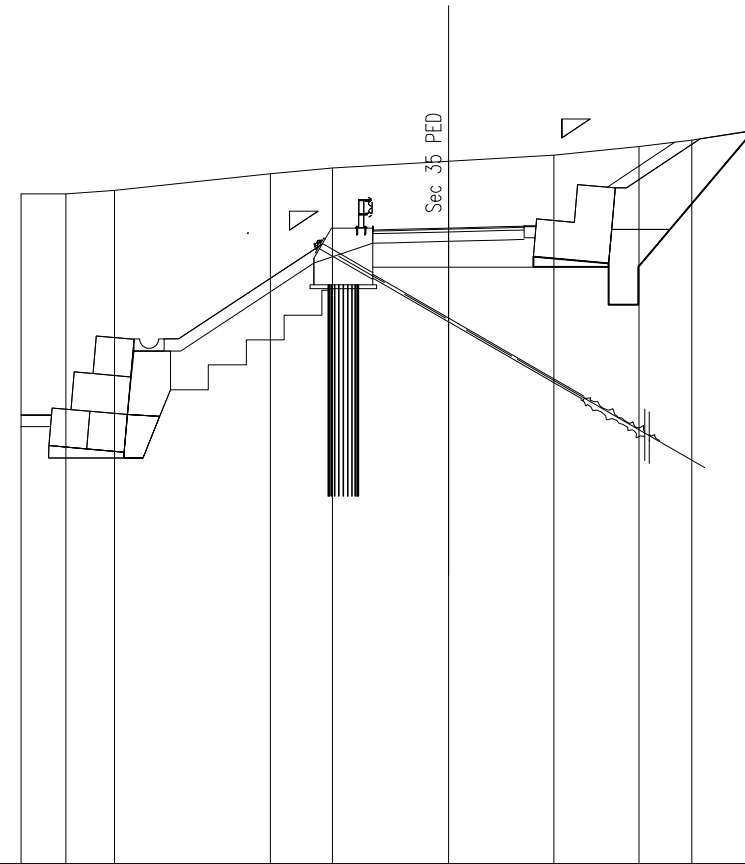
OS 140 MONTE	
SCAVO TRINCEA OS 140 MONTE	1.945 mq
MATERIALE DRENANTE TRINCEA OS 140 MONTE	1.945 mq
TNT TRINCEA OS 140 MONTE	7.404 m
SCAVO OS 140 MONTE	12.098 mq
GABBIONI OS 140 MONTE	3.002 mq
TNT GABBIONI OS 140 MONTE	1.099 m
RIEMPIMENTO OS 140 MONTE	4.420 mq
MAGRONE OS 140 MONTE	0.373 mq

OS 140 VALLE	
SCAVO DRENAGGIO OS 140 VALLE	0.772 mq
MATERIALE DRENANTE OS 140 VALLE	0.772 mq
TNT DRENAGGIO OS 140 VALLE	4.127 m
SCAVO OS 140 VALLE	26.535 mq
GABBIONI OS 140 VALLE	4.500 mq
TNT GABBIONI OS 140 VALLE	1.999 m
RIEMPIMENTO OS 140 VALLE	1.710 mq
MAGRONE OS 140 VALLE	0.471 mq

SEZIONE N. : 26A
 QT. PROGETTO : 361.81
 DIST.PROG. : 422.43
 DIST.PREC. : 6.92
 DIST.SUCC. : 9.96

SCALA 1:200

QT.RIF. 345.000



QUOTE TERRENO	362.72	362.72	362.81		363.25	363.40	363.57	363.74	363.96	364.14	364.42			
DIST.PARZIALI TERRENO	1.19	1.29	4.12		1.64	3.07	2.79	2.25	1.40	1.74				
QUOTE PROGETTO			358.56	358.56	360.88	361.41	361.42	361.46	361.50	361.51	361.56	361.56	361.79	362.28
DIST.PARZIALI PROGETTO					3.52	1.56	0.50	1.50	1.50	0.50	0.65			

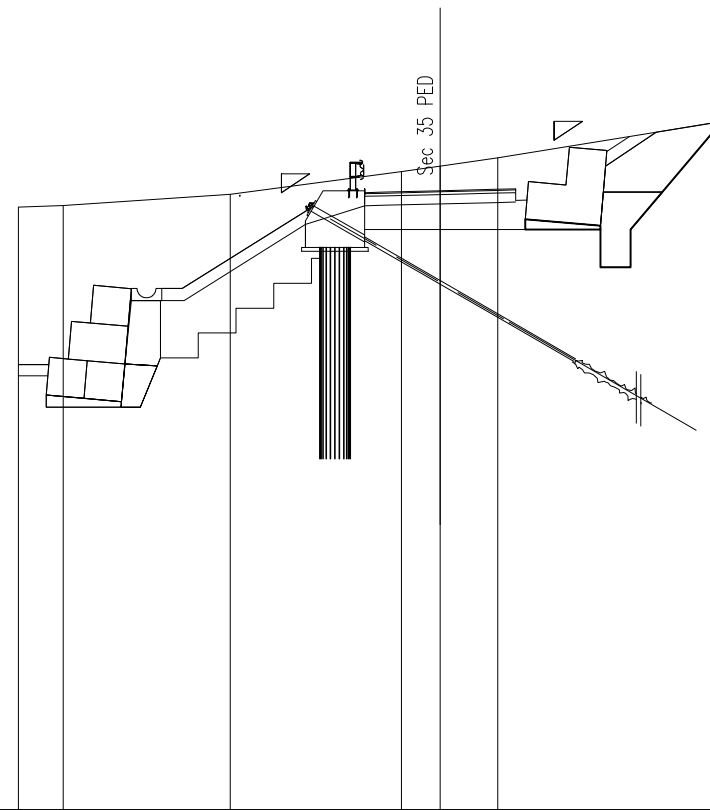
OS 140 MONTE	
SCAVO TRINCEA OS 140 MONTE	1.981 mq
MATERIALE DRENANTE TRINCEA OS 140 MONTE	1.981 mq
TNT TRINCEA OS 140 MONTE	7.450 m
SCAVO OS 140 MONTE	8.082 mq
GABBIONI OS 140 MONTE	3.000 mq
TNT GABBIONI OS 140 MONTE	1.100 m
RIEMPIMENTO OS 140 MONTE	3.067 mq
MAGRONE OS 140 MONTE	0.373 mq

OS 140 VALLE	
SCAVO DRENAGGIO OS 140 VALLE	0.773 mq
MATERIALE DRENANTE OS 140 VALLE	0.773 mq
TNT DRENAGGIO OS 140 VALLE	4.127 m
SCAVO OS 140 VALLE	19.137 mq
GABBIONI OS 140 VALLE	4.501 mq
TNT GABBIONI OS 140 VALLE	1.999 m
RIEMPIMENTO OS 140 VALLE	1.455 mq
MAGRONE OS 140 VALLE	0.473 mq

SEZIONE N. : 26B
 QT. PROGETTO : 361.37
 DIST.PROG. : 432.39
 DIST.PREC. : 9.96
 DIST.SUCC. : 3.19

SCALA 1:200

QT.RIF. 345.000



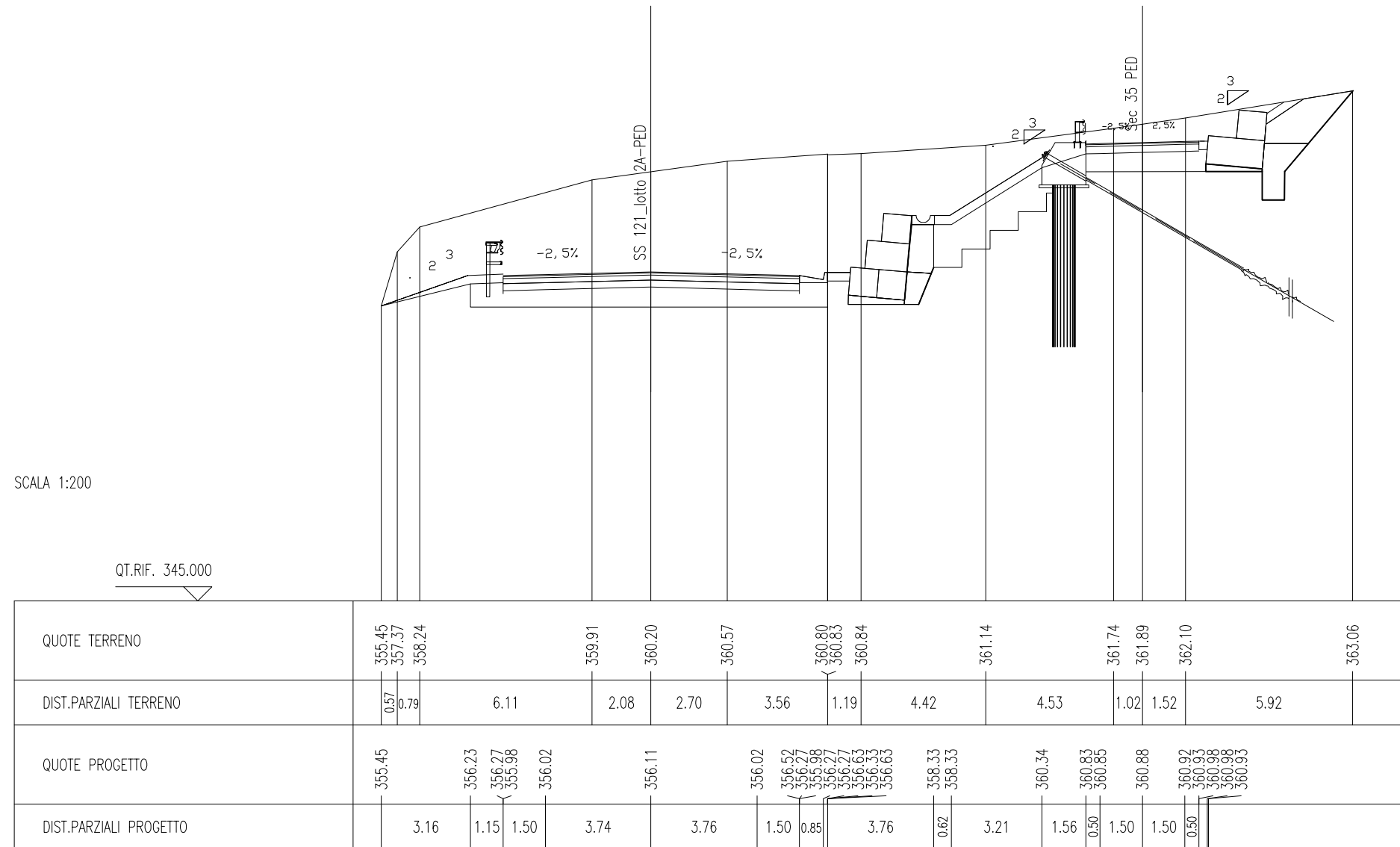
QUOTE TERRENO	360.94	360.98	361.27	361.88	362.02	362.24	363.20						
DIST.PARZIALI TERRENO	1.19	4.42	4.53	1.02	1.52	5.92							
QUOTE PROGETTO		358.47	358.47	360.48	360.97	360.98	361.02	361.06	361.07	361.12	361.12	361.12	360.35
DIST.PARZIALI PROGETTO		0.62	3.21	1.56	0.50	1.50	1.50	0.50					

OS 140 MONTE	
SCAVO TRINCEA OS 140 MONTE	1.980 mq
MATERIALE DRENANTE TRINCEA OS 140 MONTE	1.980 mq
TNT TRINCEA OS 140 MONTE	7.448 m
SCAVO OS 140 MONTE	8.081 mq
GABBIONI OS 140 MONTE	3.000 mq
TNT GABBIONI OS 140 MONTE	1.099 m
RIEMPIMENTO OS 140 MONTE	3.065 mq
MAGRONE OS 140 MONTE	0.373 mq

OS 140 VALLE	
SCAVO DRENAGGIO OS 140 VALLE	0.771 mq
MATERIALE DRENANTE OS 140 VALLE	0.771 mq
TNT DRENAGGIO OS 140 VALLE	4.125 m
SCAVO OS 140 VALLE	19.134 mq
GABBIONI OS 140 VALLE	4.502 mq
TNT GABBIONI OS 140 VALLE	2.000 m
RIEMPIMENTO OS 140 VALLE	1.455 mq
MAGRONE OS 140 VALLE	0.469 mq

SEZIONE N. : 814 SEZIONE N. : 27
 QT. PROGETTO : 356.65 QT. PROGETTO : 361.23
 DIST.PROG. : 16257.81 DIST.PROG. : 435.57

DIST.PREC. : 3.19
 DIST.SUCC. : 20.05



OS 140 MONTE	
SCAVO TRINCEA OS 140 MONTE	2.047 mq
MATERIALE DRENANTE TRINCEA OS 140 MONTE	2.047 mq
TNT TRINCEA OS 140 MONTE	7.619 m
SCAVO OS 140 MONTE	12.919 mq
GABBIONI OS 140 MONTE	3.000 mq
TNT GABBIONI OS 140 MONTE	1.102 m
RIEMPIMENTO OS 140 MONTE	4.815 mq
MAGRONE OS 140 MONTE	0.367 mq

OS 140 VALLE	
SCAVO DRENAGGIO OS 140 VALLE	0.773 mq
MATERIALE DRENANTE OS 140 VALLE	0.773 mq
TNT DRENAGGIO OS 140 VALLE	4.126 m
SCAVO OS 140 VALLE	16.265 mq
GABBIONI OS 140 VALLE	4.500 mq
TNT GABBIONI OS 140 VALLE	1.999 m
RIEMPIMENTO OS 140 VALLE	1.316 mq
MAGRONE OS 140 VALLE	0.473 mq

SEZIONE N. : 817

QT. PROGETTO : 355.12

DIST.PROG. : 16317.81

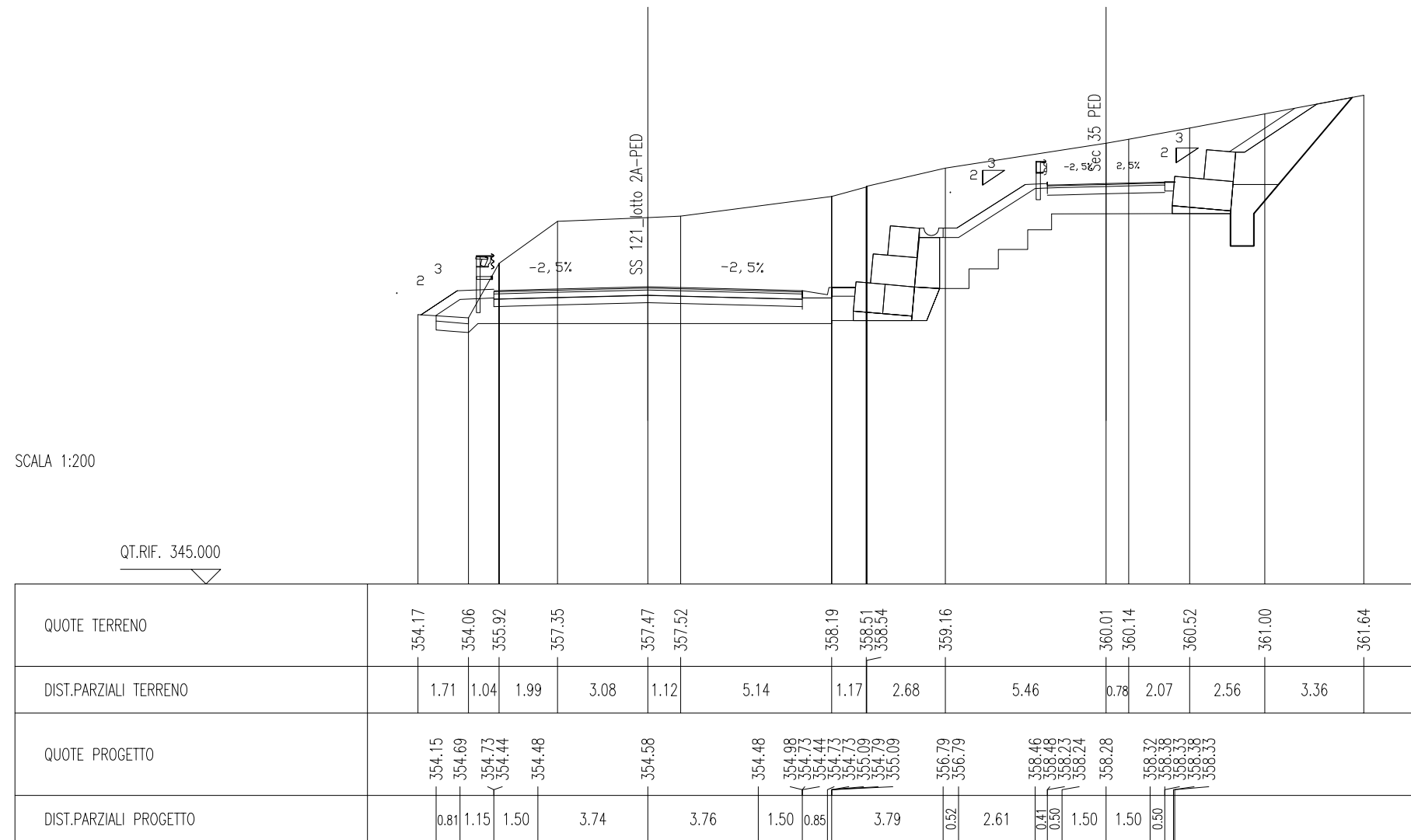
SEZIONE N. : 29.A

QT. PROGETTO : 358.63

DIST.PROG. : 495.14

DIST.PREC. : 19.49

DIST.SUCC. : 12.23



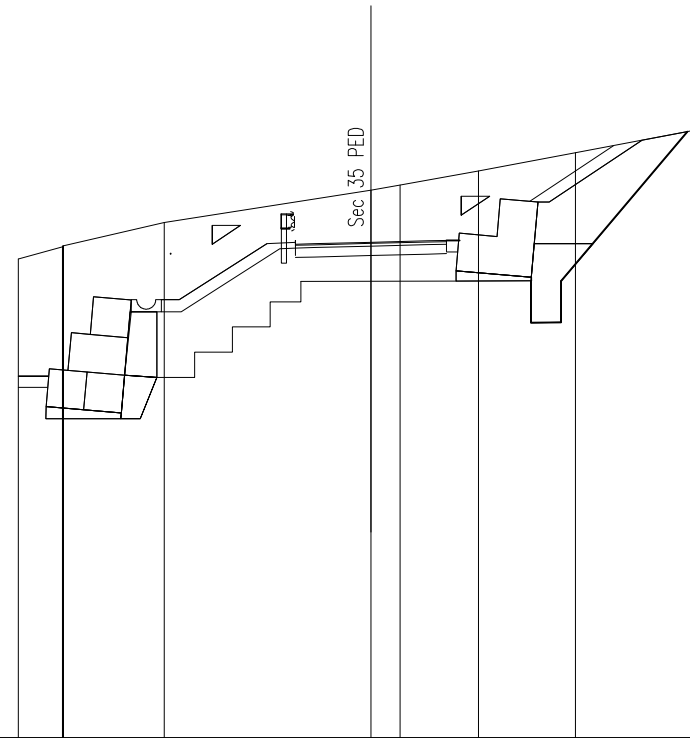
OS 140 MONTE	
SCAVO TRINCEA OS 140 MONTE	2.046 mq
MATERIALE DRENANTE TRINCEA OS 140 MONTE	2.046 mq
TNT TRINCEA OS 140 MONTE	7.623 m
SCAVO OS 140 MONTE	12.919 mq
GABBIONI OS 140 MONTE	3.001 mq
TNT GABBIONI OS 140 MONTE	1.102 m
RIEMPIMENTO OS 140 MONTE	4.815 mq
MAGRONE OS 140 MONTE	0.367 mq

OS 140 VALLE	
SCAVO DRENAGGIO OS 140 VALLE	0.772 mq
MATERIALE DRENANTE OS 140 VALLE	0.772 mq
TNT DRENAGGIO OS 140 VALLE	4.127 m
SCAVO OS 140 VALLE	16.263 mq
GABBIONI OS 140 VALLE	4.501 mq
TNT GABBIONI OS 140 VALLE	2.000 m
RIEMPIMENTO OS 140 VALLE	1.316 mq
MAGRONE OS 140 VALLE	0.473 mq

SEZIONE N. : 29B
 QT. PROGETTO : 358.10
 DIST.PROG. : 507.37
 DIST.PREC. : 12.23
 DIST.SUCC. : 8.06

SCALA 1:200

QT.RIF. 345.000

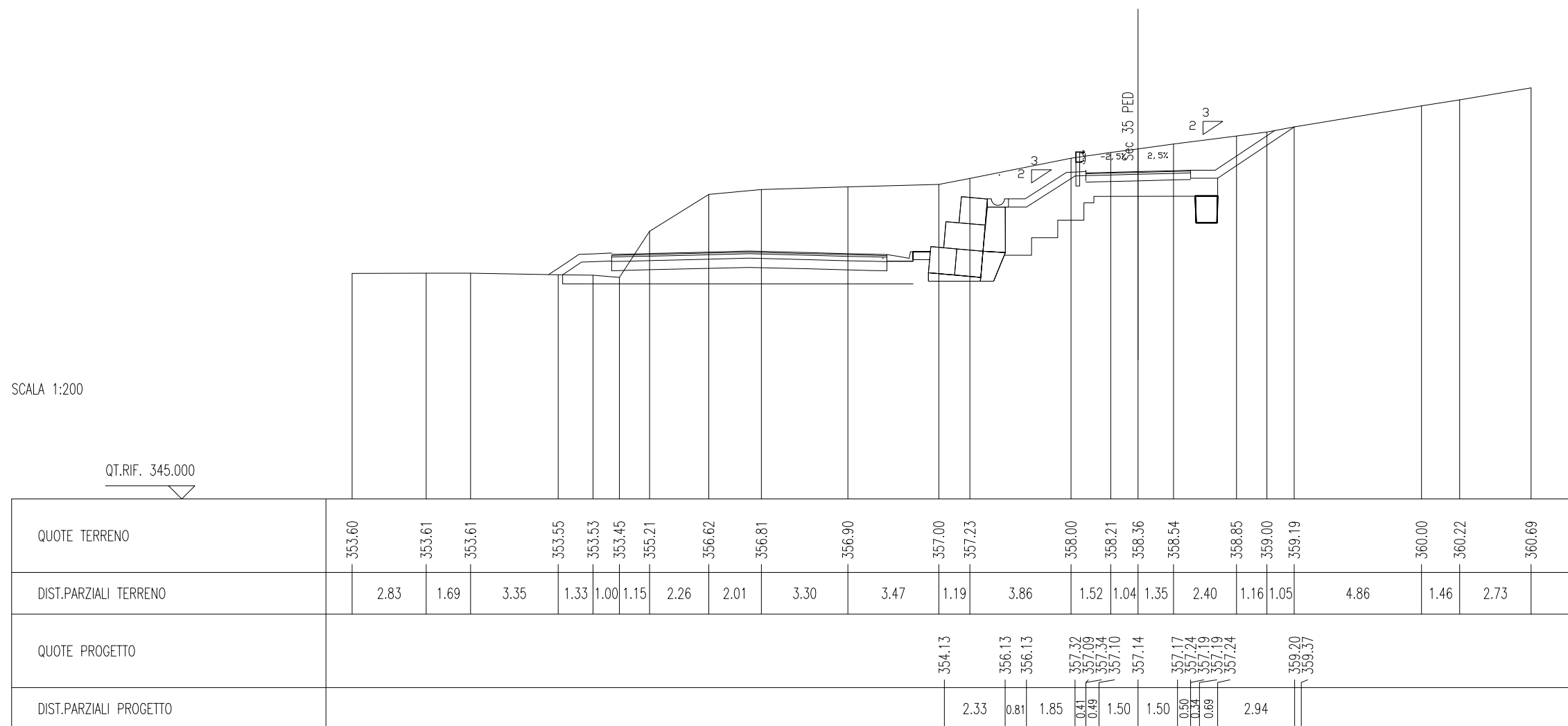


QUOTE TERRENO	357.66	357.98 358.01	358.62	359.48 359.61	359.99	360.47	361.10
DIST.PARZIALI TERRENO	1.17	2.68	5.46	0.78	2.07	2.56	3.36
QUOTE PROGETTO			356.26 356.26	357.93 357.95 357.70 357.71	357.75	357.79 357.85 357.80 357.85 358.33	
DIST.PARZIALI PROGETTO			0.92	2.61	0.41 0.50	1.50	1.50

OS 140 MONTE	
SCAVO TRINCEA OS 140 MONTE	0.847 mq
MATERIALE DRENANTE TRINCEA OS 140 MONTE	0.847 mq
TNT TRINCEA OS 140 MONTE	4.128 m

OS 140 VALLE	
SCAVO DRENAGGIO OS 140 VALLE	0.772 mq
MATERIALE DRENANTE OS 140 VALLE	0.772 mq
TNT DRENAGGIO OS 140 VALLE	4.126 m
SCAVO OS 140 VALLE	12.637 mq
GABBIONI OS 140 VALLE	4.500 mq
TNT GABBIONI OS 140 VALLE	1.999 m
RIEMPIMENTO OS 140 VALLE	1.312 mq
MAGRONE OS 140 VALLE	0.473 mq

SEZIONE N. : 30.A
 QT. PROGETTO : 357.49
 DIST.PROG. : 521.36
 DIST.PREC. : 5.93
 DIST.SUCC. : 13.97

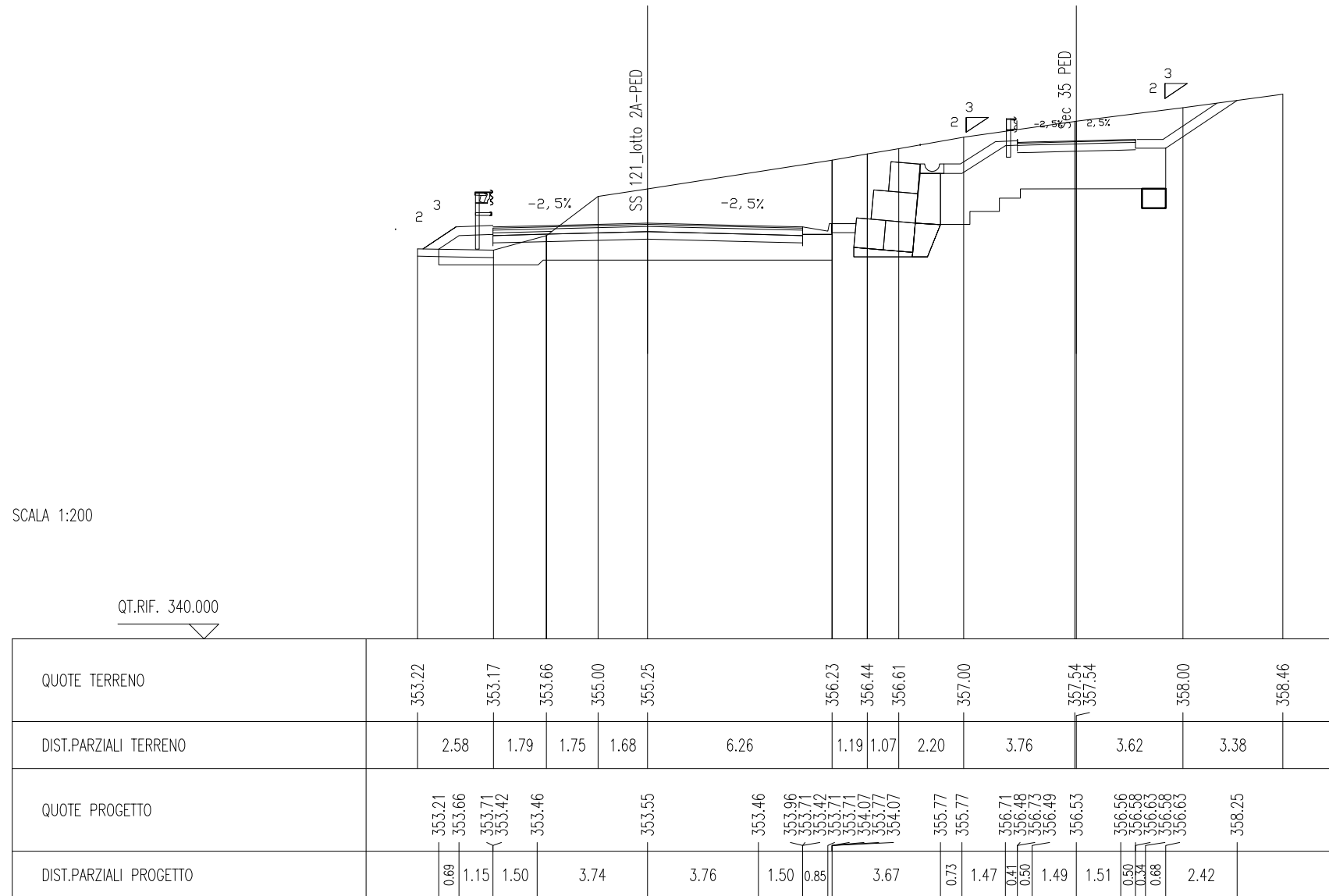


OS 140 MONTE	
SCAVO TRINCEA OS 140 MONTE	0.532 mq
MATERIALE DRENANTE TRINCEA OS 140 MONTE	0.532 mq
TNT TRINCEA OS 140 MONTE	3.328 m

OS 140 VALLE	
SCAVO DRENAGGIO OS 140 VALLE	0.772 mq
MATERIALE DRENANTE OS 140 VALLE	0.772 mq
TNT DRENAGGIO OS 140 VALLE	4.128 m
SCAVO OS 140 VALLE	12.189 mq
GABBIONI OS 140 VALLE	4.501 mq
TNT GABBIONI OS 140 VALLE	1.999 m
RIEMPIMENTO OS 140 VALLE	1.312 mq
MAGRONE OS 140 VALLE	0.473 mq

SEZIONE N. : 819
 QT. PROGETTO : 354.09
 DIST.PROG. : 16357.81

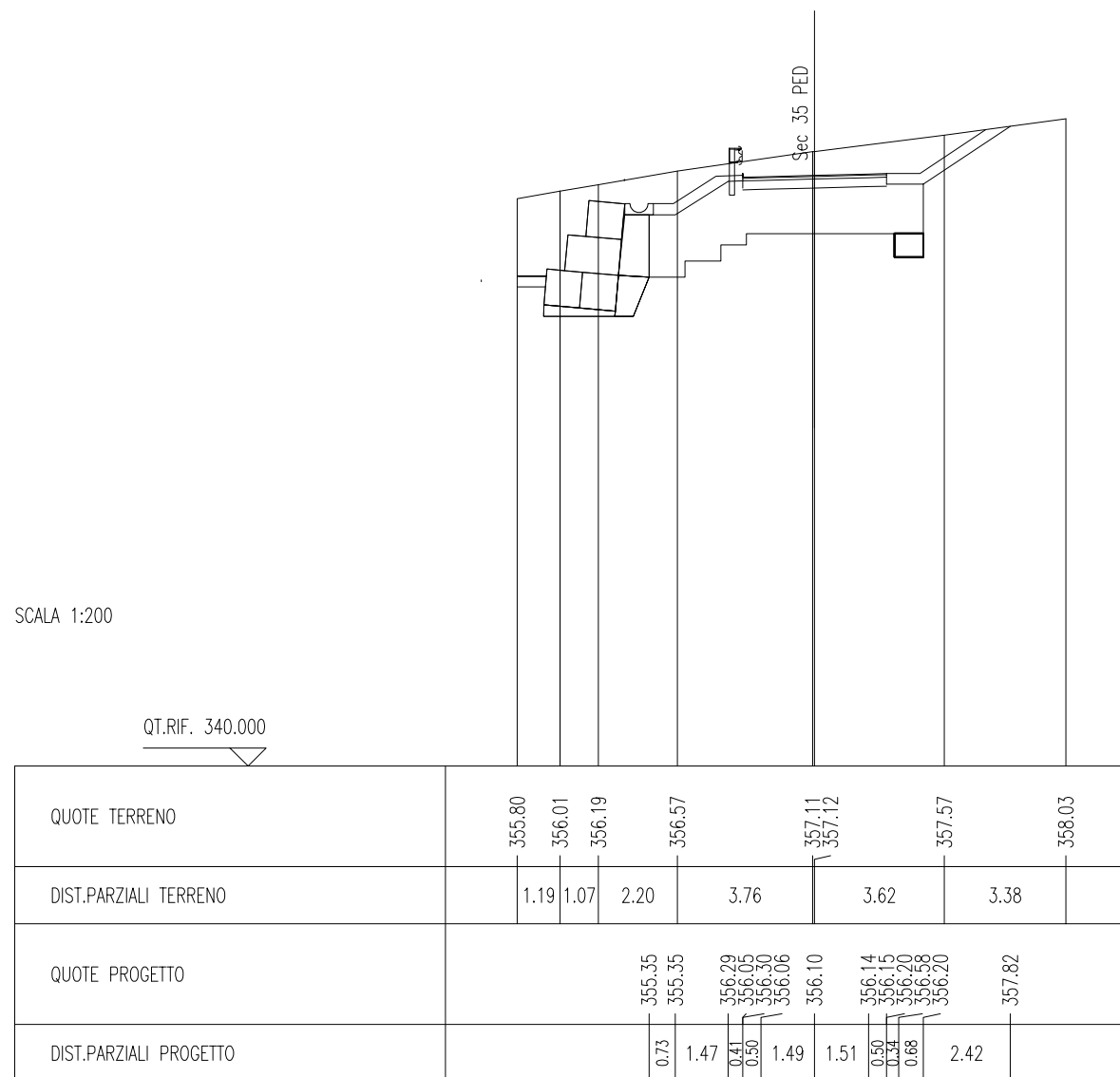
SEZIONE N. : 31
 QT. PROGETTO : 356.88
 DIST.PROG. : 535.33
 DIST.PREC. : 13.97
 DIST.SUCC. : 9.84



OS 140 MONTE	
SCAVO TRINCEA OS 140 MONTE	0.531 mq
MATERIALE DRENANTE TRINCEA OS 140 MONTE	0.531 mq
TNT TRINCEA OS 140 MONTE	3.327 m

OS 140 VALLE	
SCAVO DRENAGGIO OS 140 VALLE	0.771 mq
MATERIALE DRENANTE OS 140 VALLE	0.771 mq
TNT DRENAGGIO OS 140 VALLE	4.126 m
SCAVO OS 140 VALLE	12.188 mq
GABBIONI OS 140 VALLE	4.500 mq
TNT GABBIONI OS 140 VALLE	2.000 m
RIEMPIMENTO OS 140 VALLE	1.313 mq
MAGRONE OS 140 VALLE	0.471 mq

SEZIONE N. : 31A
 QT. PROGETTO : 356.45
 DIST.PROG. : 545.17
 DIST.PREC. : 9.84
 DIST.SUCC. : 10.06



OS 140 MONTE	
SCAVO TRINCEA OS 140 MONTE	0.854 mq
MATERIALE DRENANTE TRINCEA OS 140 MONTE	0.854 mq
TNT TRINCEA OS 140 MONTE	4.304 m

SEZIONE N. : 32.A
 QT. PROGETTO : 355.46
 DIST.PROG. : 567.74
 DIST.PREC. : 12.51
 DIST.SUCC. : 7.42

