



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:

MODIFICA TECNICA N. 251

OPERE DI SOSTEGNO - ASSE PRINCIPALE - Lotto 2a OS99 - Muro in dx dal km 15+717,81 al km 15+877,81 Sezione tipo e quaderno delle sezioni

Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	PE	OS99	N003	6 0

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:
	PEOS99N003_60_4137	1=1	4 1 3 7	
5				
4				
3				
2				
1				
0	PRIMA EMISSIONE		Maggio 2021	C.Palermo S. Fortino N. Behmann
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 GEOTECNICA E 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



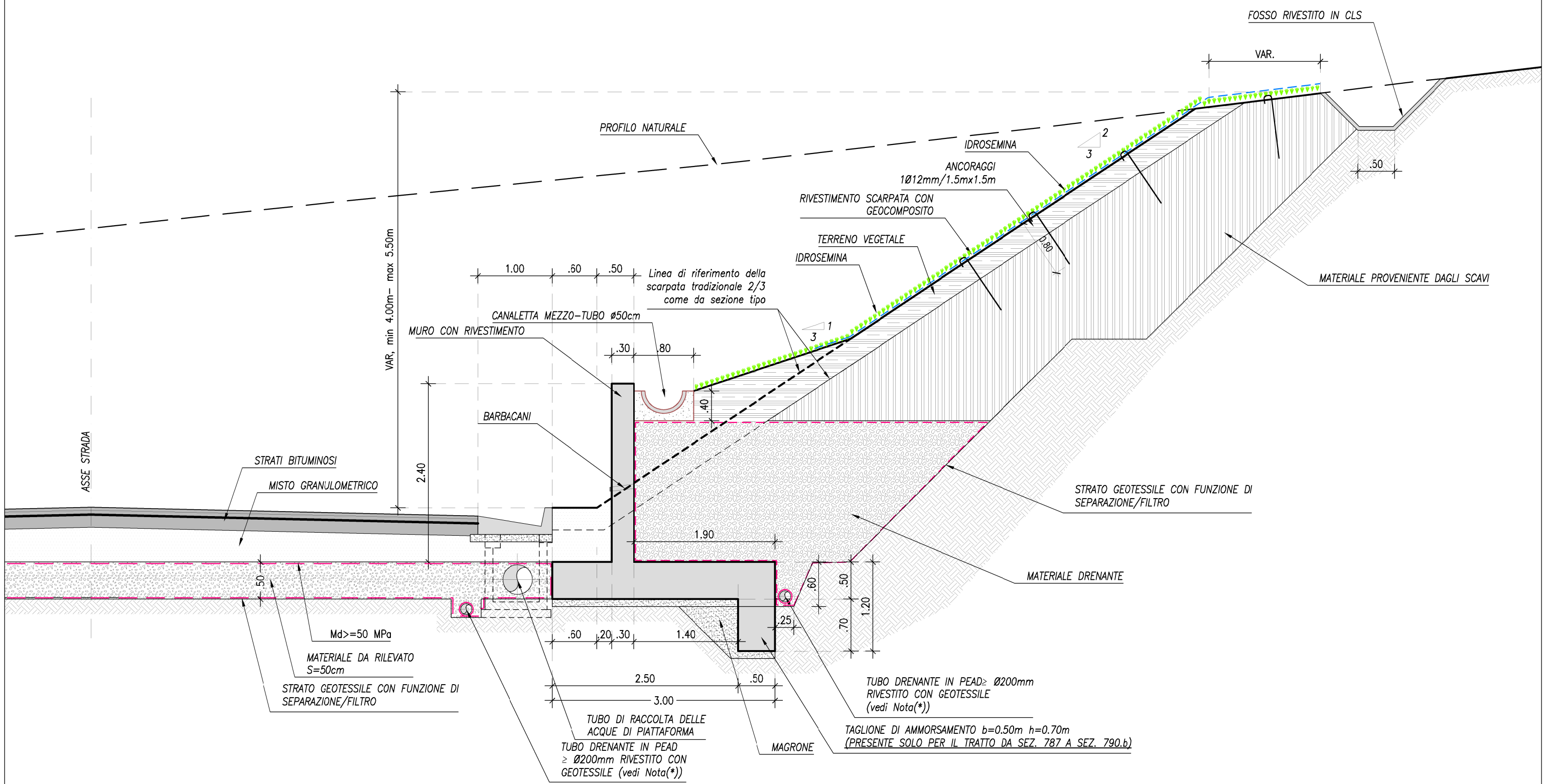
Il Direttore dei Lavori:
Ing. Sandro Favero

Il Direttore dei Lavori
Ing. Sandro Favero





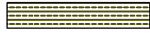


ANAS S.p.A.

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



Sezione tipo
Scala 1:50

LEGENDA

SBANCAMENTO MURO	
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	
TERRENO VEGETALE	
MATERIALE DRENANTE	
GEOCOMPOSITO	

SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A	
SBANCAMENTO MURO	16.99 mq
SCAVO A SEZ. OBBLIG.	1.02 mq
GEOCOMPOSITO	7.07 m

RILEVATI SS121_lotto 2A	
RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)	7.33 mq
RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	11.42 mq

SEZIONE N. : 787
 QT. PROGETTO : 363.792
 DIST.PROG. : 15717.807
 DIST.PREC. : 20.000
 DIST.SUCC. : 20.000

QT.RIF. 360.000

QUOTE TERRENO	365.77	365.79	366.00	366.51	366.66	367.00	368.00	369.00	369.17	369.21	370.00
DIST.PARZIALI TERRENO	2.61	7.73	4.66	1.40	2.70	6.71	5.65	1.59	1.72	2.82	
QUOTE SBANCAM. MURO						362.30	362.30	362.90	365.90	365.90	369.16
DIST.PARZ. SBANCAM. MURO						3.50	0.50	3.00	1.00	3.26	
QUOTE TERRENO VEGETALE						365.20	365.20	365.88	365.90	365.90	368.88
DIST.PARZ.TERR. VEGETALE						0.73	3.28	0.43	0.67	0.50	0.74

Scala 1:200

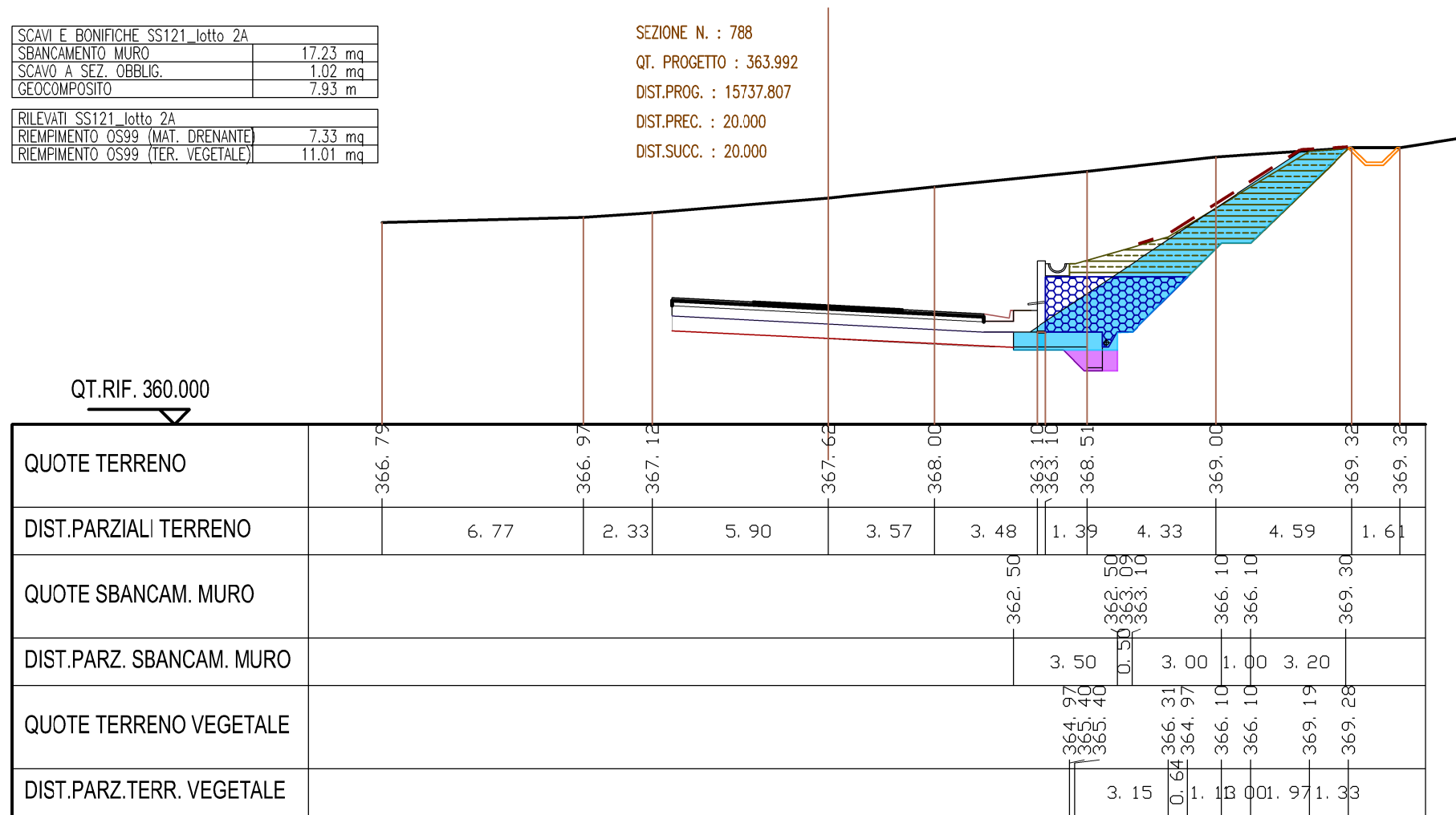
LEGENDA

- SBANCAMENTO MURO
- SCAVO A SEZ. OBBLIG.
- TERRENO VEGETALE
- MATERIALE DRENANTE
- GEOCOMPOSITO

SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A	
SBANCAMENTO MURO	17.23 mq
SCAVO A SEZ. OBBLIG.	1.02 mq
GEOCOMPOSITO	7.93 m
RILEVATI SS121_lotto 2A	
RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)	7.33 mq
RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	11.01 mq






SEZIONE N. : 788
 QT. PROGETTO : 363.992
 DIST.PROG. : 15737.807
 DIST.PREC. : 20.000
 DIST.SUCC. : 20.000

QT.RIF. 360.000



Scala 1:200

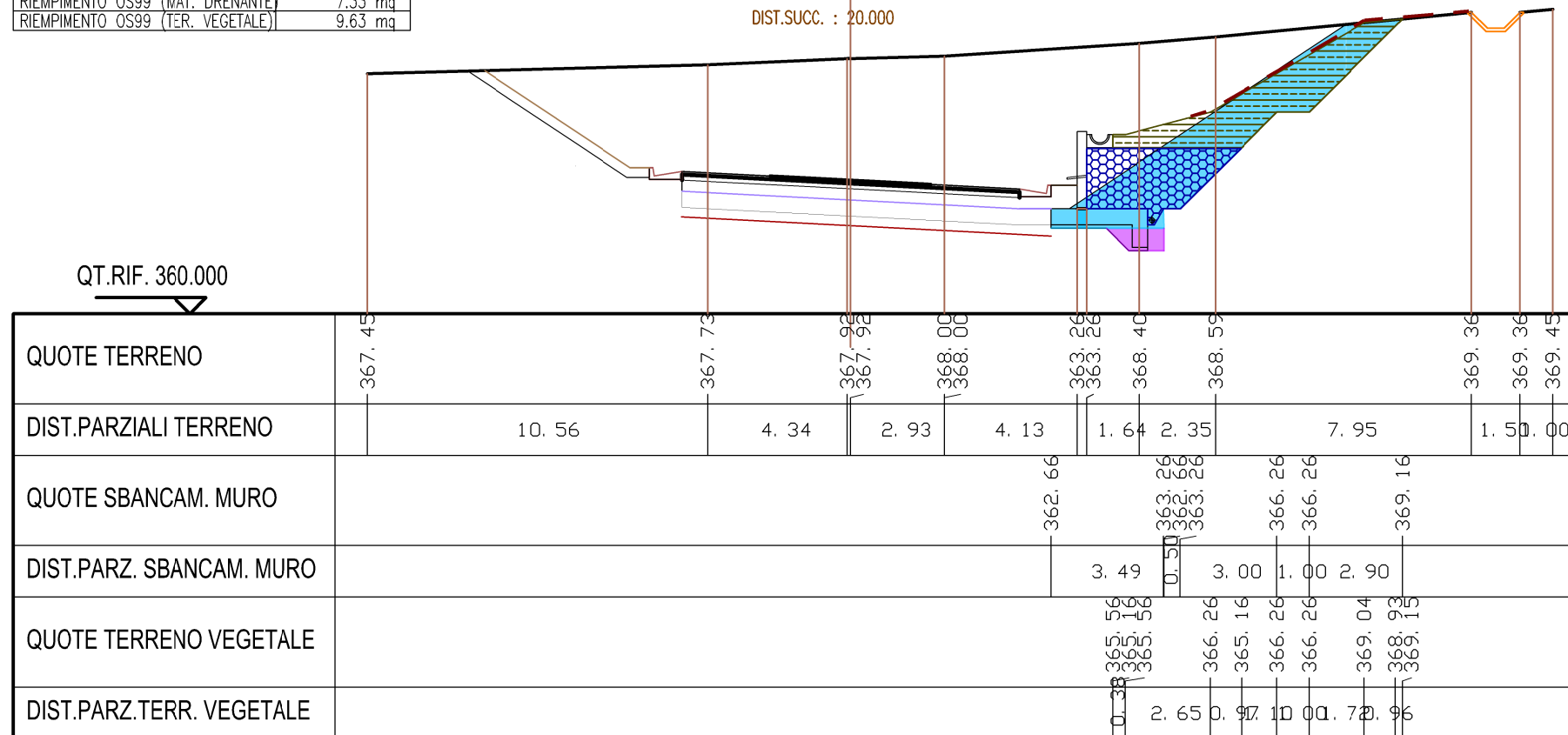
LEGENDA

SBANCAMENTO MURO	
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	
TERRENO VEGETALE	
MATERIALE DRENANTE	
GEOCOMPOSITO	




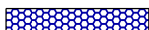

SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A	
SBANCAMENTO MURO	16.70 mq
SCAVO A SEZ. OBBLIG.	1.02 mq
GEOCOMPOSITO	9.44 m

RILEVATI SS121_lotto 2A	
RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)	7.33 mq
RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	9.63 mq

SEZIONE N. : 789
 QT. PROGETTO : 364.152
 DIST.PROG. : 15757.807
 DIST.PREC. : 20.000
 DIST.SUCC. : 20.000



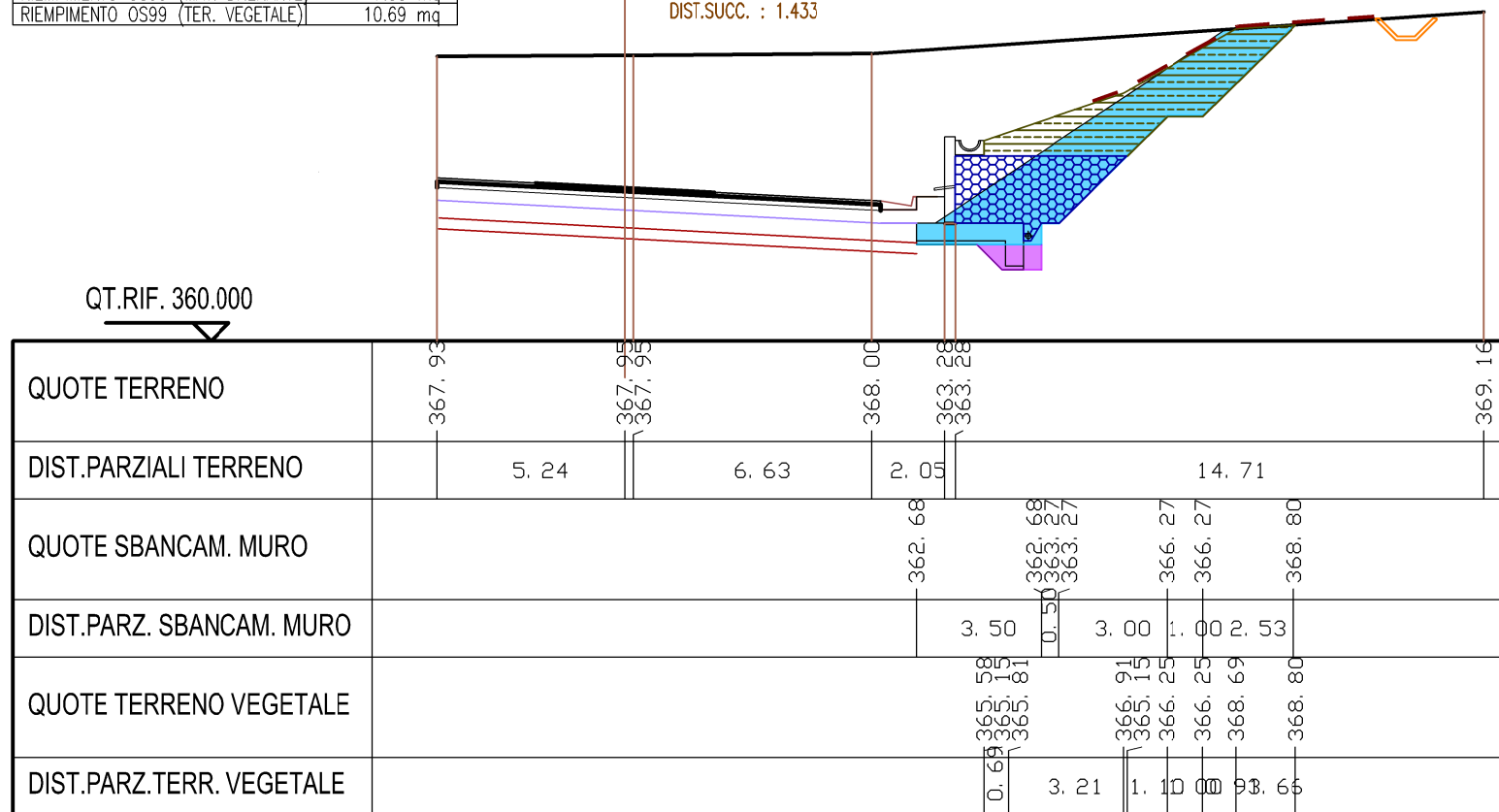
Scala 1:200

LEGENDA	
SBANCAMENTO MURO	
SCAVO A SEZ. OBBLIGATA	
TERRENO VEGETALE	
MATERIALE DRENANTE	
GEOCOMPOSITO	

SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A	
SBANCAMENTO MURO	16.26 mq
SCAVO A SEZ. OBBLIG.	1.02 mq
GEOCOMPOSITO	8.36 m




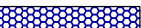

RILEVATI SS121_lotto 2A	
RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)	7.33 mq
RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	10.69 mq

SEZIONE N. : 790
 QT. PROGETTO : 364.271
 DIST.PROG. : 15777.807
 DIST.PREC. : 20.000
 DIST.SUCC. : 1.433



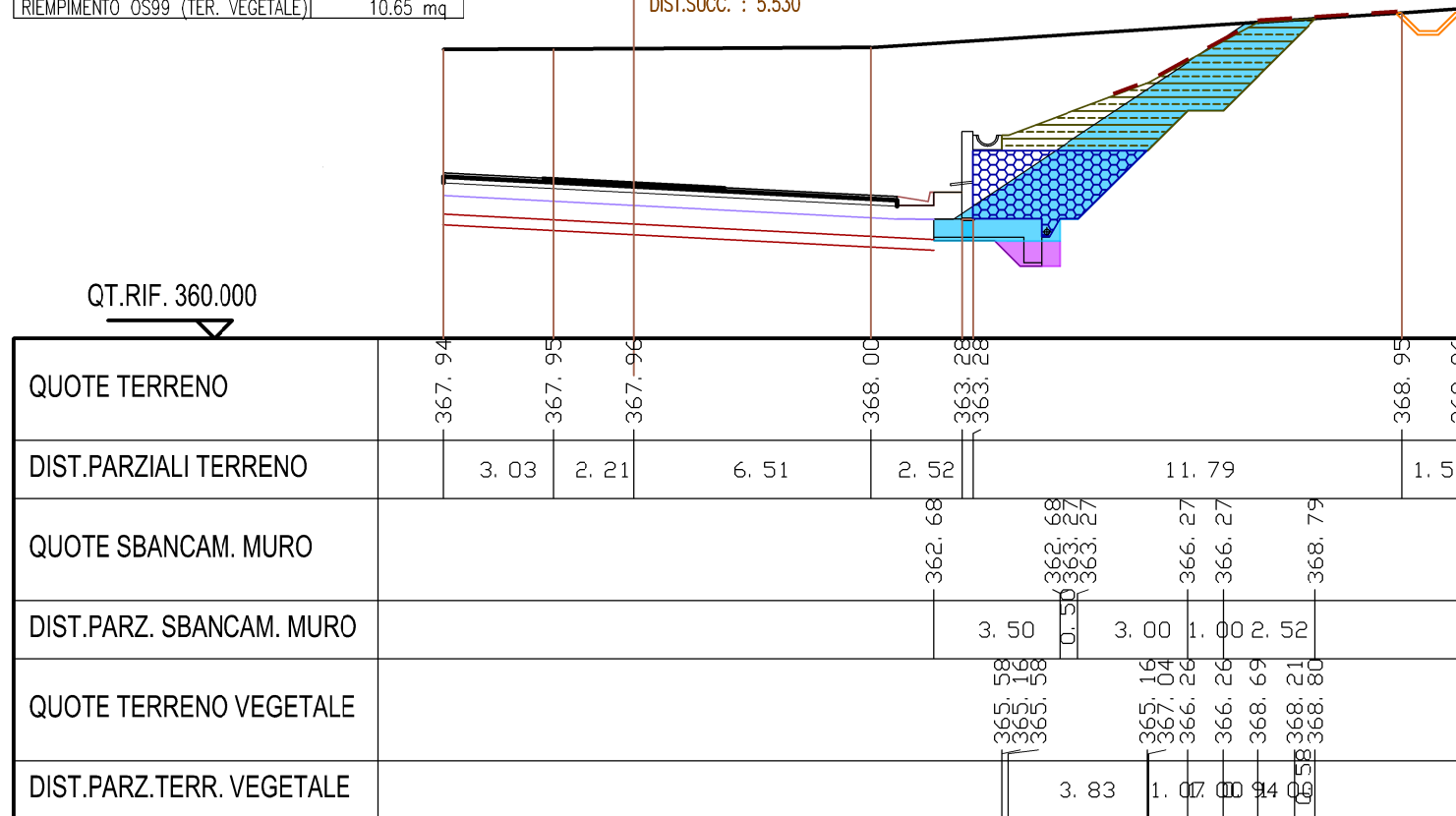
Scala 1:200

LEGENDA

SBANCAMENTO MURO	
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	
TERRENO VEGETALE	
MATERIALE DRENANTE	
GEOCOMPOSITO	

SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A	
SBANCAMENTO MURO	16.18 mq
SCAVO A SEZ. OBBLIG.	1.01 mq
GEOCOMPOSITO	8.30 m
RILEVATI SS121_lotto 2A	
RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)	7.33 mq
RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	10.65 mq

SEZIONE N. : 790.A
 QT. PROGETTO : 364.278
 DIST.PROG. : 15779.240
 DIST.PREC. : 1.433
 DIST.SUCC. : 5.530



Scala 1:200

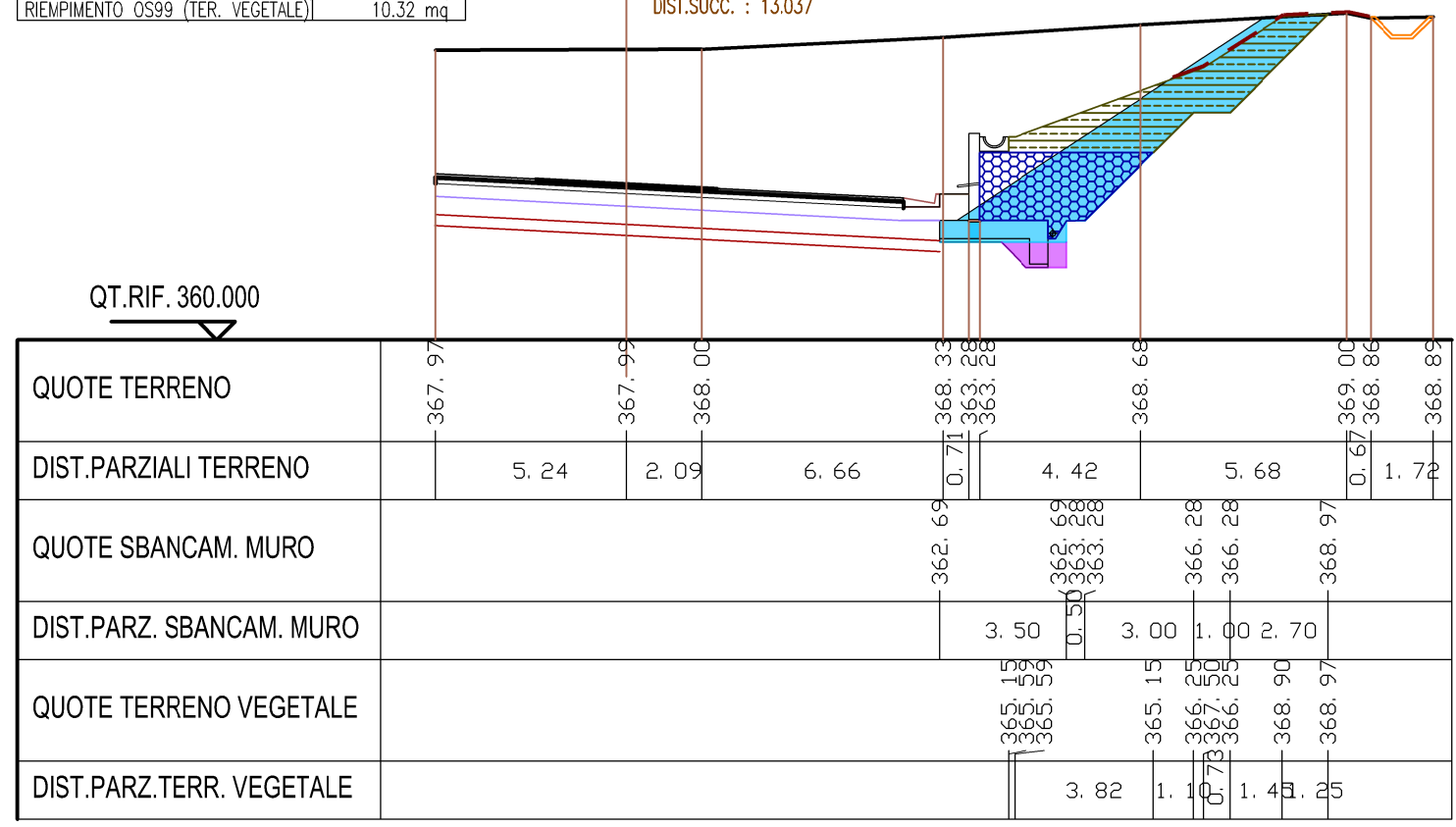
LEGENDA

- SBANCAMENTO MURO
- SCAVO A SEZ. OBBLIGATA
- TERRENO VEGETALE
- MATERIALE DRENANTE
- GEOCOMPOSITO




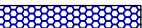

SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A	
SBANCAMENTO MURO	16.78 mq
SCAVO A SEZ. OBBLIG.	1.02 mq
GEOCOMPOSITO	5.89 m

RILEVATI SS121_lotto 2A	
RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)	7.34 mq
RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	10.32 mq

SEZIONE N. : 790.B
 QT. PROGETTO : 364.303
 DIST.PROG. : 15784.770
 DIST.PREC. : 5.530
 DIST.SUCC. : 13.037

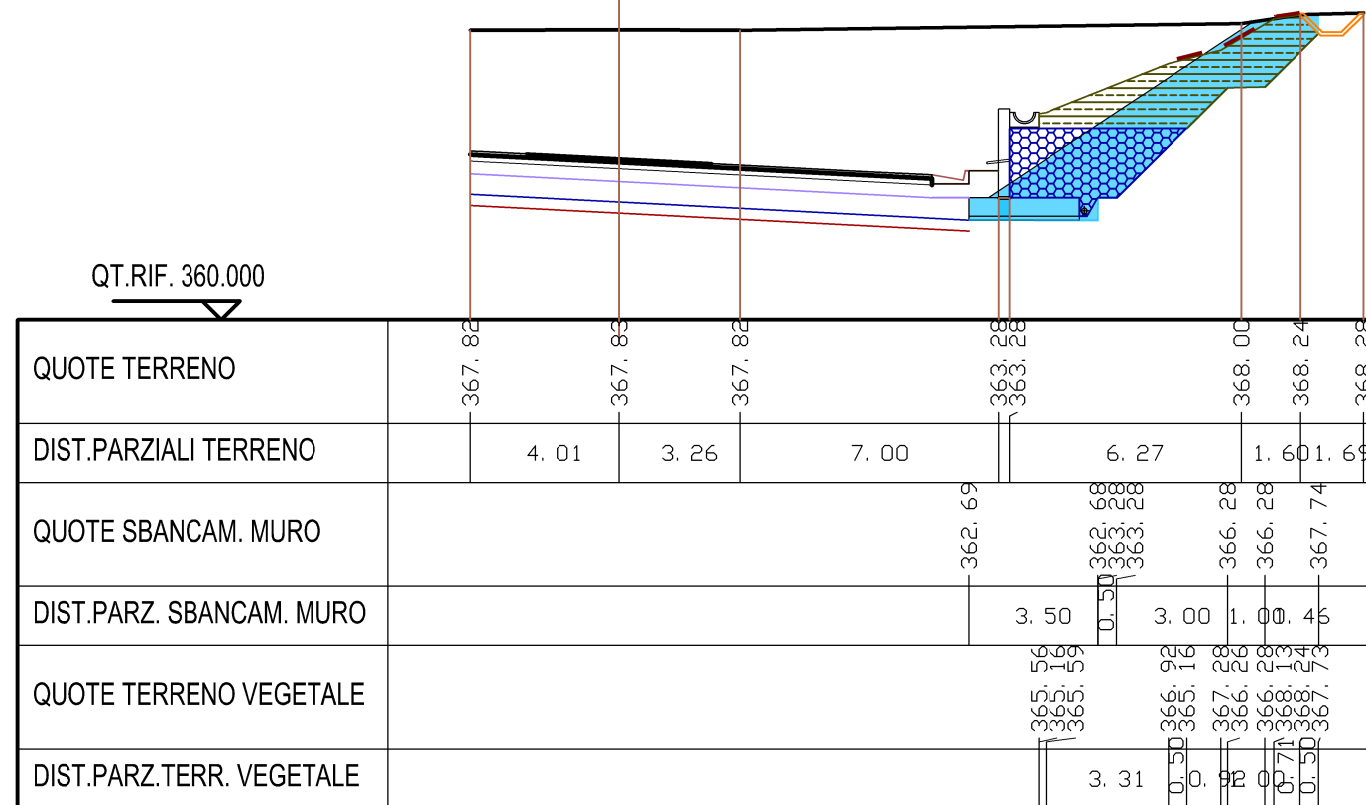


LEGENDA

SBANCAMENTO MURO	
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	
TERRENO VEGETALE	
MATERIALE DRENANTE	
GEOCOMPOSITO	

SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A	
SBANCAMENTO MURO	15.15 mq
GEOCOMPOSITO	3.58 m
RILEVATI SS121_lotto 2A	
RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)	7.33 mq
RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	9.26 mq




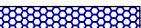

SEZIONE N. : 791
 QT. PROGETTO : 364.351
 DIST.PROG. : 15797.807
 DIST.PREC. : 13.037
 DIST.SUCC. : 2.543



QUOTE TERRENO	367.82	367.83	367.82	363.28	363.28	368.00	368.24	368.28
DIST.PARZIALI TERRENO	4.01	3.26	7.00		6.27	1.60	1.69	
QUOTE SBANCAM. MURO				362.69	363.28	366.28	366.28	367.74
DIST.PARZ. SBANCAM. MURO				3.50	0.58	3.00	1.00	0.45
QUOTE TERRENO VEGETALE				365.56	365.59	366.92	367.29	368.14
DIST.PARZ.TERR. VEGETALE				3.31	0.92	0.92	0.71	0.50

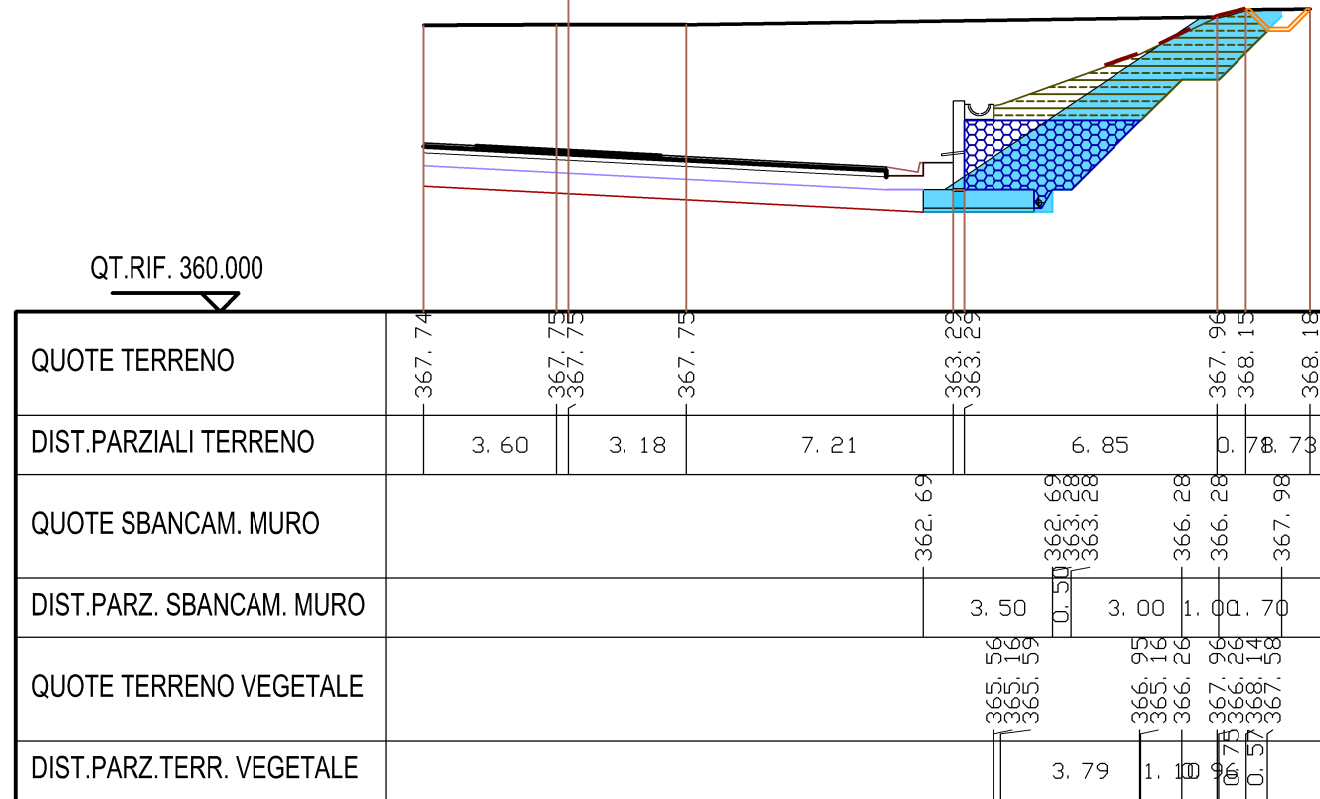
Scala 1:200

LEGENDA

SBANCAMENTO MURO	
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	
TERRENO VEGETALE	
MATERIALE DRENANTE	
GEOCOMPOSITO	




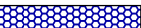

SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A	
SBANCAMENTO MURO	14.93 mq
GEOCOMPOSITO	4.13 m
RILEVATI SS121_lotto 2A	
RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)	7.33 mq
RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	8.87 mq

SEZIONE N. : 791.A
 QT. PROGETTO : 364.358
 DIST.PROG. : 15800.350
 DIST.PREC. : 2.543
 DIST.SUCC. : 3.730



Scala 1:200

LEGENDA

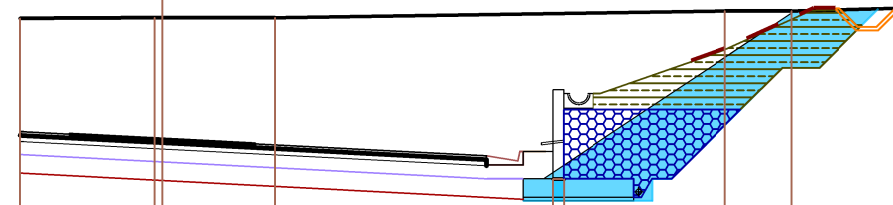
SBANCAMENTO MURO	
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	
TERRENO VEGETALE	
MATERIALE DRENANTE	
GEOCOMPOSITO	

SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A	
SBANCAMENTO MURO	14.45 mq
GEOCOMPOSITO	4.19 m

RILEVATI SS121_lotto 2A	
RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)	7.33 mq
RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	8.35 mq

SEZIONE N. : 791.B
 QT. PROGETTO : 364.368
 DIST.PROG. : 15804.080
 DIST.PREC. : 3.730
 DIST.SUCC. : 4.580




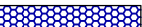

QT.RIF. 360.000



QUOTE TERRENO	367.63	367.64	367.64	367.64	363.29	363.29	367.82	367.82	367.90		
DIST.PARZIALI TERRENO	3.63	3.05	7.52		4.37	1.79	2.99				
QUOTE SBANCAM. MURO					362.69	363.29	363.29	366.29	366.29	367.87	
DIST.PARZ. SBANCAM. MURO					3.50	0.50	3.00	1.00	0.59		
QUOTE TERRENO VEGETALE					365.59	365.59	366.76	366.29	367.83	367.88	367.44
DIST.PARZ.TERR. VEGETALE					3.33	0.45	1.13	0.59	0.43		

Scala 1:200

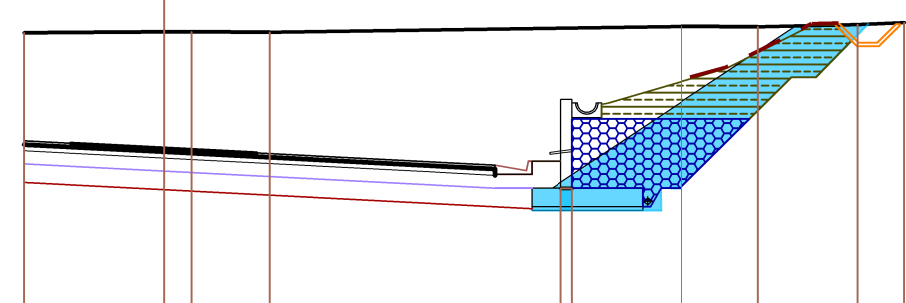
LEGENDA

SBANCAMENTO MURO	
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	
TERRENO VEGETALE	
MATERIALE DRENANTE	
GEOCOMPOSITO	

SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A	
SBANCAMENTO MURO	13.61 mq
GEOCOMPOSITO	4.32 m
RILEVATI SS121_lotto 2A	
RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)	7.33 mq
RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	7.15 mq

SEZIONE N. : 791.C
 QT. PROGETTO : 364.377
 DIST.PROG. : 15808.660
 DIST.PREC. : 4.580
 DIST.SUCC. : 9.147




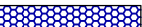

QT.RIF. 360.000



QUOTE TERRENO	367.49	367.51	367.51	367.51	363.29	363.29	367.66	367.65	367.72	367.77
DIST.PARZIALI TERRENO		3.78	0.78	0.09	7.90		2.95	2.06	2.70	1.24
QUOTE SBANCAM. MURO						362.69	363.29	363.29	366.29	367.73
DIST.PARZ. SBANCAM. MURO							3.49	0.50	3.00	1.41
QUOTE TERRENO VEGETALE						365.56	365.19	365.19	366.54	367.28
DIST.PARZ.TERR. VEGETALE							3.20	0.57	1.16	0.53

Scala 1:200

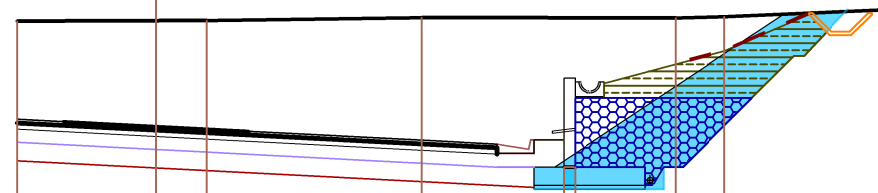
LEGENDA

SBANCAMENTO MURO	
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	
TERRENO VEGETALE	
MATERIALE DRENANTE	
GEOCOMPOSITO	

SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A	
SBANCAMENTO MURO	12,64 mq
GEOCOMPOSITO	3,43 m
RILEVATI SS121_lotto 2A	
RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)	7,33 mq
RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	5,81 mq

SEZIONE N. : 792
 QT. PROGETTO : 364.391
 DIST.PROG. : 15817,807
 DIST.PREC. : 9,147
 DIST.SUCC. : 2,493




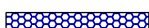

QT.RIF. 360.000



QUOTE TERRENO	367.23	367.25	367.25	367.33	363.29	363.29	367.32	367.35	367.55
DIST.PARZIALI TERRENO		3.75	1.35	5.84	3.85	2.72	1.33	4.62	
QUOTE SBANCAM. MURO					362.69	362.69	363.29	366.29	367.55
DIST.PARZ. SBANCAM. MURO						3.50	0.50	3.00	1.19
QUOTE TERRENO VEGETALE						365.56	365.56	366.42	366.42
DIST.PARZ.TERR. VEGETALE							3.11	0.72	1.19

Scala 1:200

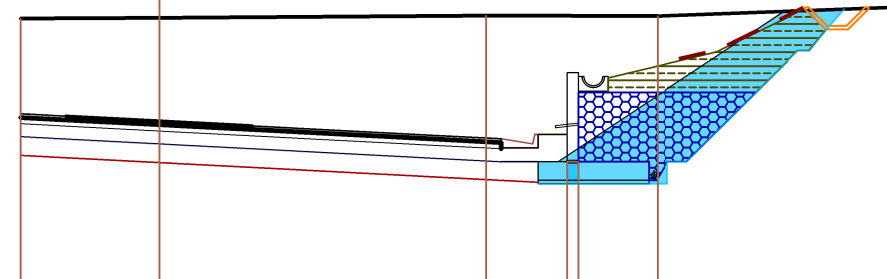
LEGENDA

SBANCAMENTO MURO	
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	
TERRENO VEGETALE	
MATERIALE DRENANTE	
GEOCOMPOSITO	

SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A	
SBANCAMENTO MURO	12.49 mq
GEOCOMPSSITO	3.65 m
RILEVATI SS121_lotto 2A	
RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)	7.33 mq
RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	5.70 mq

SEZIONE N. : 792.A
 QT. PROGETTO : 364.393
 DIST.PROG. : 15820.300
 DIST.PREC. : 2.493
 DIST.SUCC. : 0.010




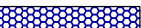

QT.RIF. 360.000



QUOTE TERRENO	367.16	367.18	367.24	363.29	363.29	367.23	367.47
DIST.PARZIALI TERRENO	3.75	8.85	2.20	2.13	6.52		
QUOTE SBANCAM. MURO			362.69	363.29	363.29	366.29	367.42
DIST.PARZ. SBANCAM. MURO			3.50	0.51	3.00	0.96	
QUOTE TERRENO VEGETALE			365.59	365.59	366.26	365.16	366.43
DIST.PARZ.TERR. VEGETALE			2.77	1.05	1.13		

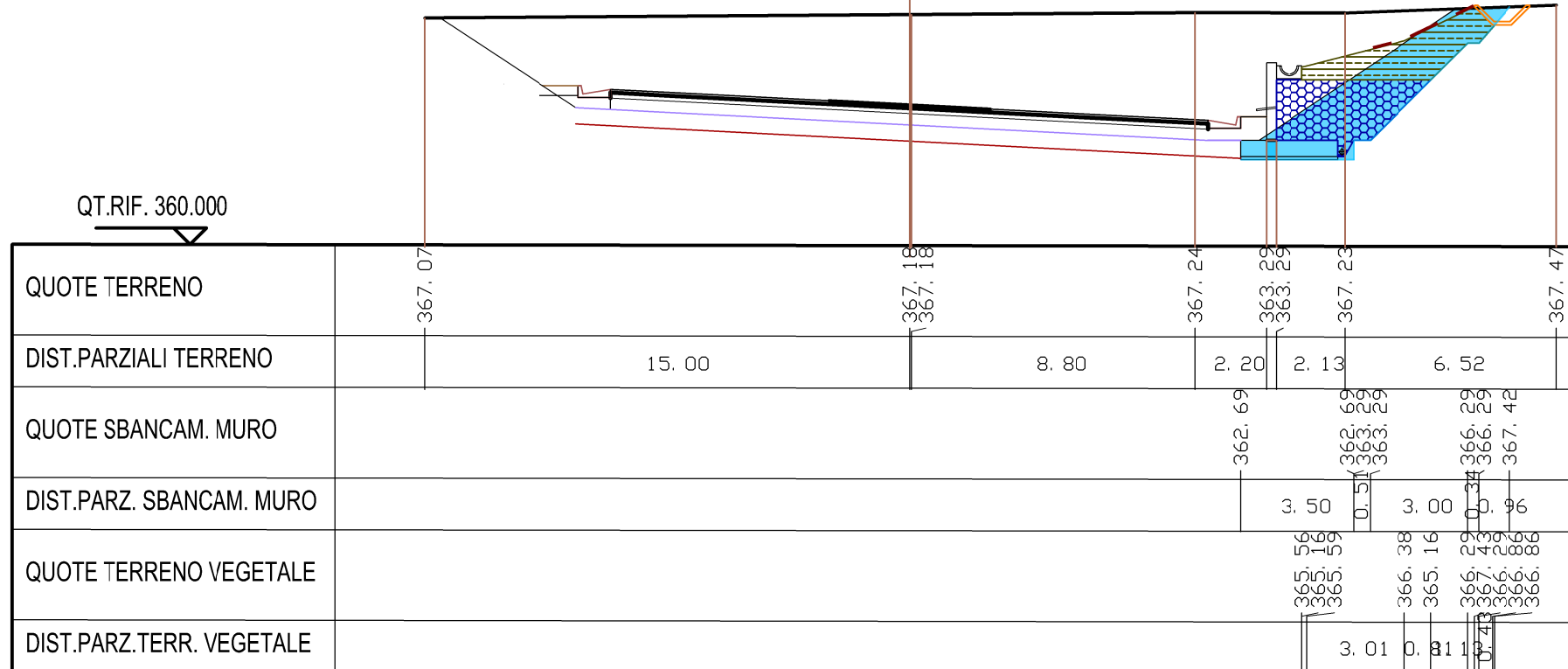
Scala 1:200

LEGENDA




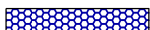

SBANCAMENTO MURO	
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	
TERRENO VEGETALE	
MATERIALE DRENANTE	
GEOCOMPOSITO	

SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A	
SBANCAMENTO MURO	12.53 mq
GEOCOMPOSITO	3.38 m
RILEVATI SS121_lotto 2A	
RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)	7.33 mq
RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	5.80 mq

SEZIONE N. : 792.B
 QT. PROGETTO : 364.393
 DIST.PROG. : 15820.310
 DIST.PREC. : 0.010
 DIST.SUCC. : 17.497



Scala 1:200

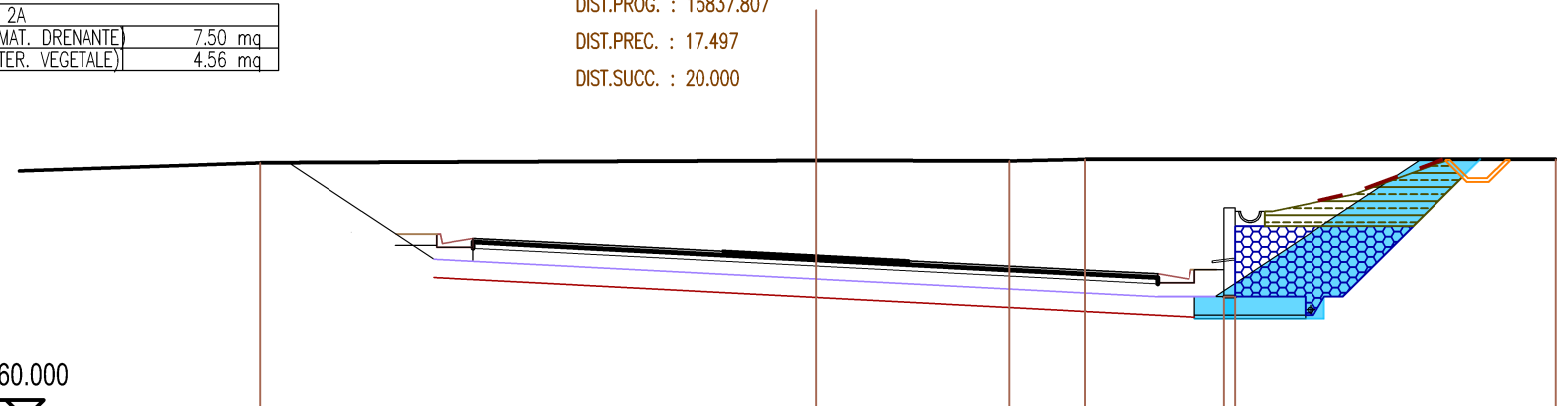
LEGENDA	
SBANCAMENTO MURO	
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	
TERRENO VEGETALE	
MATERIALE DRENANTE	
GEOCOMPOSITO	

SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A	
SBANCAMENTO MURO	11.64 mq
GEOCOMPOSITO	3.56 m

RILEVATI SS121_lotto 2A	
RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)	7.50 mq
RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	4.56 mq

SEZIONE N. : 793
 QT. PROGETTO : 364.390
 DIST.PROG. : 15837.807
 DIST.PREC. : 17.497
 DIST.SUCC. : 20.000






QT.RIF. 360.000



QUOTE TERRENO	366.91	366.97	366.96	367.00	363.29	363.29	367.00
DIST.PARZIALI TERRENO		15.00	5.24	2.07	3.75		8.64
QUOTE SBANCAM. MURO					362.69	363.69	367.01
DIST.PARZ. SBANCAM. MURO					3.50	0.50	3.72
QUOTE TERRENO VEGETALE					365.15	366.06	366.52
DIST.PARZ.TERR. VEGETALE					2.23	1.59	1.32

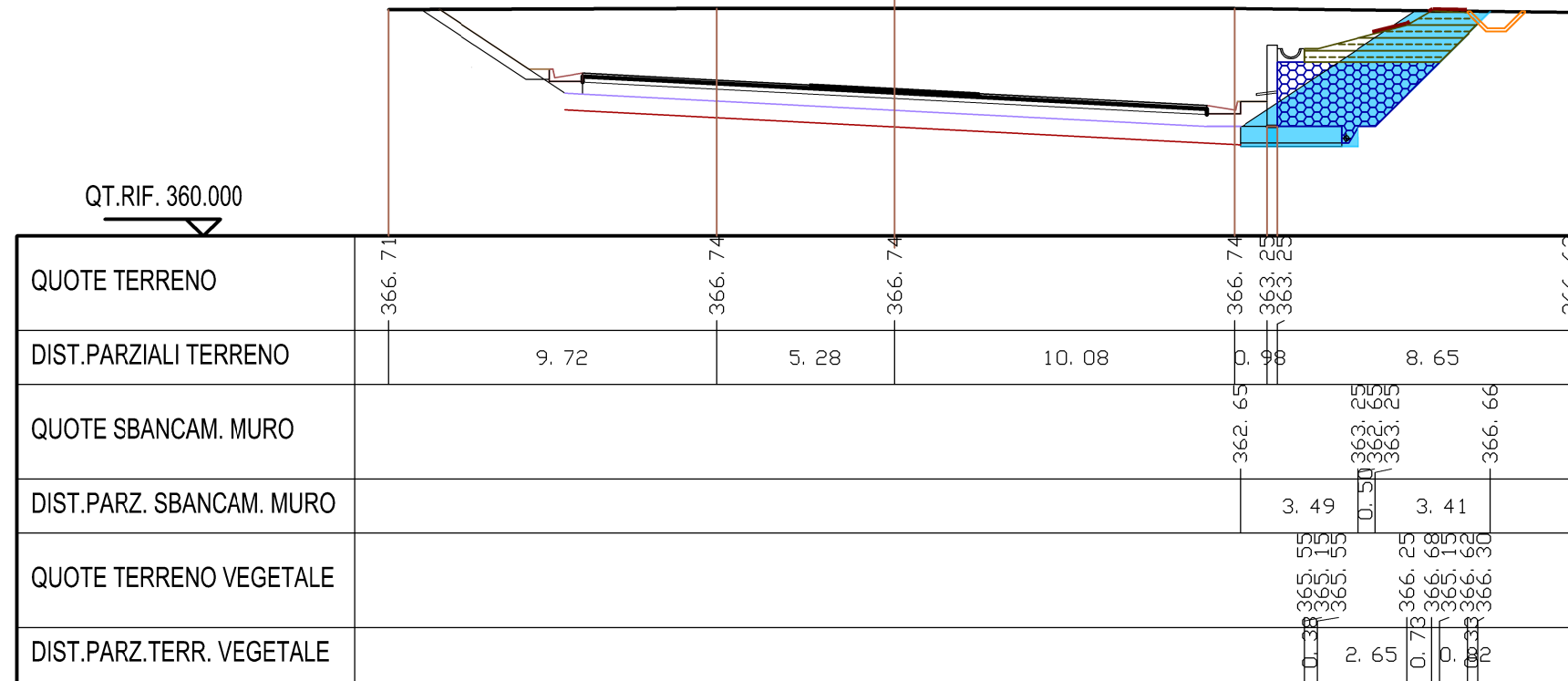
Scala 1:200

LEGENDA

SBANCAMENTO MURO	
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	
TERRENO VEGETALE	
MATERIALE DRENANTE	
GEOCOMPOSITO	

SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A	
SBANCAMENTO MURO	12.87 mq
GEOCOMPOSITO	2.92 m
RILEVATI SS121_lotto 2A	
RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)	7.49 mq
RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	4.45 mq

SEZIONE N. : 794
 QT. PROGETTO : 364.350
 DIST.PROG. : 15857.807
 DIST.PREC. : 20.000
 DIST.SUCC. : 20.000



QT.RIF. 360.000

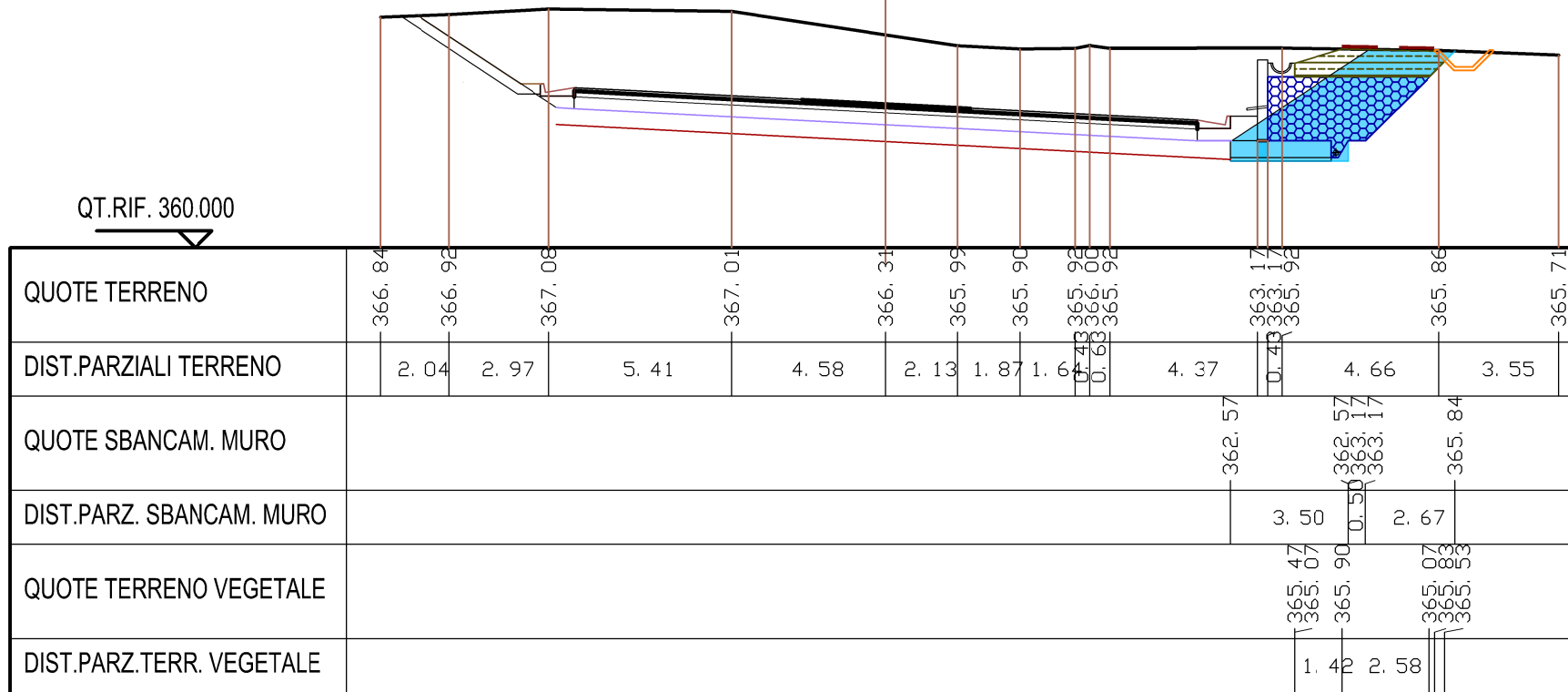
Scala 1:200

LEGENDA	
SBANCAMENTO MURO	
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	
TERRENO VEGETALE	
MATERIALE DRENANTE	
GEOCOMPOSITO	

SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A	
SBANCAMENTO MURO	11.13 mq
GEOCOMPOSITO	2.74 m

RILEVATI SS121_lotto 2A	
RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)	7.49 mq
RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	3.12 mq

SEZIONE N. : 795
 QT. PROGETTO : 364.270
 DIST.PROG. : 15877.807
 DIST.PREC. : 20.000
 DIST.SUCC. : 0.003



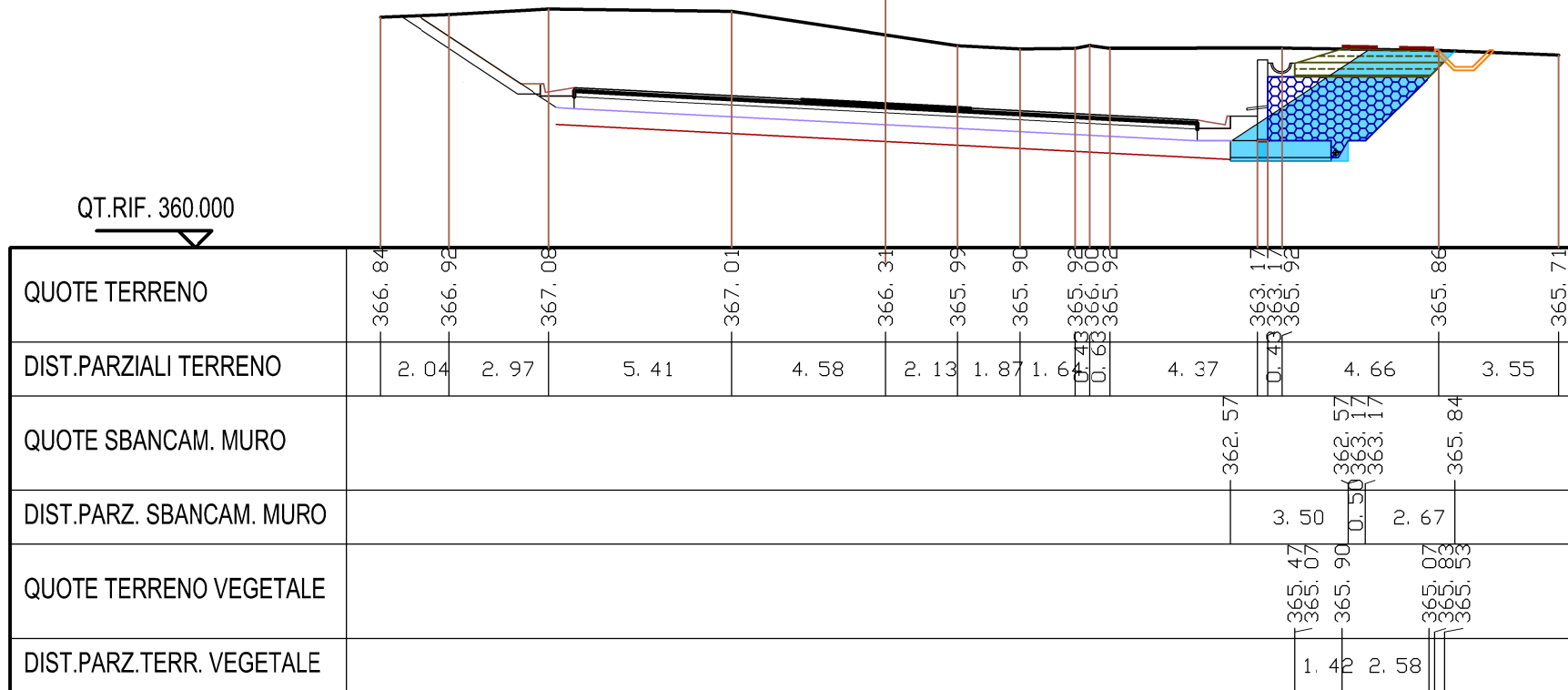
Scala 1:200

LEGENDA	
SBANCAMENTO MURO	
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	
TERRENO VEGETALE	
MATERIALE DRENANTE	
GEOCOMPOSITO	

SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A	
SBANCAMENTO MURO	11.13 mq
GEOCOMPOSITO	2.74 m

RILEVATI SS121_lotto 2A	
RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)	7.49 mq
RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	3.12 mq

SEZIONE N. : 795
 QT. PROGETTO : 364.270
 DIST.PROG. : 15877.807
 DIST.PREC. : 20.000
 DIST.SUCC. : 0.003



Scala 1:200

CALCOLO AREE E LARGHEZZE		Rif.to Dis.:	Pagina Nr.	1
Sezione	Descrizione	U.Mis.	Quantità	
787	Dist.Prog.: 15717.807 SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A SBANCAMENTO MURO SCAVO A SEZ. OBBLIG. GEOCOMPOSITO RILEVATI SS121_lotto 2A RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE) RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	 mq mq m mq mq	 16.99 1.02 7.07 7.33 11.42	
788	Dist.Prog.: 15737.807 SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A SBANCAMENTO MURO SCAVO A SEZ. OBBLIG. GEOCOMPOSITO RILEVATI SS121_lotto 2A RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE) RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	 mq mq m mq mq	 17.23 1.02 7.93 7.33 11.01	
789	Dist.Prog.: 15757.807 SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A SBANCAMENTO MURO SCAVO A SEZ. OBBLIG. GEOCOMPOSITO RILEVATI SS121_lotto 2A RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE) RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	 mq mq m mq mq	 16.70 1.02 9.44 7.33 9.63	
790	Dist.Prog.: 15777.807 SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A SBANCAMENTO MURO SCAVO A SEZ. OBBLIG. GEOCOMPOSITO RILEVATI SS121_lotto 2A RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE) RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	 mq mq m mq mq	 16.26 1.02 8.36 7.33 10.69	
790.A	Dist.Prog.: 15779.240 SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A SBANCAMENTO MURO SCAVO A SEZ. OBBLIG. GEOCOMPOSITO RILEVATI SS121_lotto 2A RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE) RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	 mq mq m mq mq	 16.18 1.01 8.30 7.33 10.65	
790.B	Dist.Prog.: 15784.770 SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A SBANCAMENTO MURO SCAVO A SEZ. OBBLIG. GEOCOMPOSITO RILEVATI SS121_lotto 2A RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE) RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	 mq mq m mq mq	 16.78 1.02 5.89 7.34 10.32	
791	Dist.Prog.: 15797.807 SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A			

CALCOLO AREE E LARGHEZZE		Rif.to Dis.:	Pagina Nr.	2
Sezione	Descrizione	U.Mis.	Quantità	
	SBANCAMENTO MURO GEOCOMPOSITO RILEVATI SS121_lotto 2A RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE) RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	 mq m mq mq	 15.15 3.58 7.33 9.26	
791.A	Dist.Prog.: 15800.350 SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A SBANCAMENTO MURO GEOCOMPOSITO RILEVATI SS121_lotto 2A RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE) RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	 mq m mq mq	 14.93 4.13 7.33 8.87	
791.B	Dist.Prog.: 15804.080 SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A SBANCAMENTO MURO GEOCOMPOSITO RILEVATI SS121_lotto 2A RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE) RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	 mq m mq mq	 14.45 4.19 7.33 8.35	
791.C	Dist.Prog.: 15808.660 SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A SBANCAMENTO MURO GEOCOMPOSITO RILEVATI SS121_lotto 2A RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE) RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	 mq m mq mq	 13.61 4.32 7.33 7.15	
792	Dist.Prog.: 15817.807 SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A SBANCAMENTO MURO GEOCOMPOSITO RILEVATI SS121_lotto 2A RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE) RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	 mq m mq mq	 12.64 3.43 7.33 5.81	
792.A	Dist.Prog.: 15820.300 SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A SBANCAMENTO MURO GEOCOMPOSITO RILEVATI SS121_lotto 2A RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE) RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	 mq m mq mq	 12.49 3.65 7.33 5.70	
792.B	Dist.Prog.: 15820.310 SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A SBANCAMENTO MURO GEOCOMPOSITO RILEVATI SS121_lotto 2A RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE) RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	 mq m mq mq	 12.53 3.38 7.33 5.80	
793	Dist.Prog.: 15837.807 SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A SBANCAMENTO MURO	 mq	 11.64	

CALCOLO AREE E LARGHEZZE		Rif.to Dis.:	Pagina Nr.	3
Sezione	Descrizione	U.Mis.	Quantità	
	GEOCOMPOSITO	m	3.56	
	RILEVATI SS121_lotto 2A			
	RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)	mq	7.50	
	RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	mq	4.56	
794	Dist.Prog.: 15857.807			
	SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A			
	SBANCAMENTO MURO	mq	12.87	
	GEOCOMPOSITO	m	2.92	
	RILEVATI SS121_lotto 2A			
	RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)	mq	7.49	
	RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	mq	4.45	
795	Dist.Prog.: 15877.807			
	SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A			
	SBANCAMENTO MURO	mq	11.13	
	GEOCOMPOSITO	m	2.74	
	RILEVATI SS121_lotto 2A			
	RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)	mq	7.49	
	RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)	mq	3.12	

COMPUTO DEI VOLUMI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr.
SBANCAMENTO MURO						U.Misura :	mc
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	VOLUMI		
					Parziale	Totale	
787	15717.807	16.99	17.11	20.000	342.20	342.20	
788	15737.807	17.23	16.96	20.000	339.40	681.60	
789	15757.807	16.70	16.48	20.000	329.60	1011.20	
790	15777.807	16.26	16.22	1.433	23.24	1034.44	
790.A	15779.240	16.18	16.48	5.530	91.13	1125.57	
790.B	15784.770	16.78	15.96	13.037	208.20	1333.77	
791	15797.807	15.15	15.04	2.543	38.25	1372.02	
791.A	15800.350	14.93	14.69	3.730	54.79	1426.81	
791.B	15804.080	14.45	14.03	4.580	64.26	1491.07	
791.C	15808.660	13.61	13.12	9.147	120.10	1611.17	
792	15817.807	12.64	12.57	2.493	31.34	1642.51	
792.A	15820.300	12.49	12.51	0.010	0.13	1642.64	
792.B	15820.310	12.53	12.09	17.497	211.54	1854.18	
793	15837.807	11.64	12.26	20.000	245.20	2099.38	
794	15857.807	12.87	12.00	20.000	240.00	2339.38	
795	15877.807	11.13					
Totale						2339.38	

COMPUTO DEI VOLUMI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr.
SCAVO A SEZ. OBBLIG.						U.Misura :	mc
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	VOLUMI		
					Parziale	Totale	
787	15717.807	1.02	1.02	20.000	20.40	20.40	
788	15737.807	1.02	1.02	20.000	20.40	40.80	
789	15757.807	1.02	1.02	20.000	20.40	61.20	
790	15777.807	1.02	1.01	1.433	1.46	62.66	
790.A	15779.240	1.01	1.01	5.530	5.64	68.30	
790.B	15784.770	1.02	0.51	13.037	6.65	74.95	
791	15797.807	0.00					
Totale						74.95	

COMPUTO DELLE SUPERFICI							Rif.to Dis.:	Pagina Nr.
GEOCOMPOSITO							U.Misura :	mq
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	SUPERFICI			
					Parziale	Totale		
787	15717.807	7.07	7.50	20.000	150.00	150.00		
788	15737.807	7.93						
788	15737.807	7.93	8.68	20.000	173.80	323.80		
789	15757.807	9.44						
789	15757.807	9.44	8.90	20.000	178.00	501.80		
790	15777.807	8.36						
790	15777.807	8.36	8.33	1.433	11.94	513.74		
790.A	15779.240	8.30						
790.A	15779.240	8.30	7.10	5.530	39.26	553.00		
790.B	15784.770	5.89						
790.B	15784.770	5.89	4.73	13.037	61.80	614.80		
791	15797.807	3.58						
791	15797.807	3.58	3.85	2.543	9.82	624.62		
791.A	15800.350	4.13						
791.A	15800.350	4.13	4.16	3.730	15.52	640.14		
791.B	15804.080	4.19						
791.B	15804.080	4.19	4.26	4.580	19.51	659.65		
791.C	15808.660	4.32						
791.C	15808.660	4.32	3.88	9.147	35.49	695.14		
792	15817.807	3.43						
792	15817.807	3.43	3.54	2.493	8.83	703.97		
792.A	15820.300	3.65						
792.A	15820.300	3.65	3.51	0.010	0.04	704.01		
792.B	15820.310	3.38						
792.B	15820.310	3.38	3.47	17.497	60.71	764.72		
793	15837.807	3.56						
793	15837.807	3.56	3.24	20.000	64.80	829.52		
794	15857.807	2.92						
794	15857.807	2.92	2.83	20.000	56.60	886.12		
795	15877.807	2.74						
						Totale	886.12	

COMPUTO DEI VOLUMI							Rif.to Dis.:	Pagina Nr.
RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE)							U.Misura :	mc
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	VOLUMI			
					Parziale	Totale		
787	15717.807	7.33	7.33	20.000	146.60	146.60		
788	15737.807	7.33						
788	15737.807	7.33	7.33	20.000	146.60	293.20		
789	15757.807	7.33						
789	15757.807	7.33	7.33	20.000	146.60	439.80		
790	15777.807	7.33						
790	15777.807	7.33	7.33	1.433	10.50	450.30		
790.A	15779.240	7.33						
790.A	15779.240	7.33	7.33	5.530	40.59	490.89		
790.B	15784.770	7.34						
790.B	15784.770	7.34	7.33	13.037	95.69	586.58		
791	15797.807	7.33						
791	15797.807	7.33	7.33	2.543	18.64	605.22		
791.A	15800.350	7.33						
791.A	15800.350	7.33	7.33	3.730	27.34	632.56		
791.B	15804.080	7.33						
791.B	15804.080	7.33	7.33	4.580	33.57	666.13		
791.C	15808.660	7.33						
791.C	15808.660	7.33	7.33	9.147	67.05	733.18		
792	15817.807	7.33						
792	15817.807	7.33	7.33	2.493	18.27	751.45		
792.A	15820.300	7.33						
792.A	15820.300	7.33	7.33	0.010	0.07	751.52		
792.B	15820.310	7.33						
792.B	15820.310	7.33	7.42	17.497	129.83	881.35		
793	15837.807	7.50						
793	15837.807	7.50	7.50	20.000	150.00	1031.35		
794	15857.807	7.49						
794	15857.807	7.49	7.49	20.000	149.80	1181.15		
795	15877.807	7.49						
						Totale	1181.15	

COMPUTO DEI VOLUMI							Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 5
RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE)							U.Misura :	mc
Sezione	Distanze Progressive	Area	Area Media	Distanze Parziale	VOLUMI			
					Parziale	Totale		
787	15717.807	11.42						
			11.21	20.000	224.40	224.40		
788	15737.807	11.01						
788	15737.807	11.01	10.32	20.000	206.40	430.80		
789	15757.807	9.63						
789	15757.807	9.63	10.16	20.000	203.20	634.00		
790	15777.807	10.69						
790	15777.807	10.69	10.67	1.433	15.29	649.29		
790.A	15779.240	10.65						
790.A	15779.240	10.65	10.49	5.530	58.01	707.30		
790.B	15784.770	10.32						
790.B	15784.770	10.32	9.79	13.037	127.63	834.93		
791	15797.807	9.26						
791	15797.807	9.26	9.07	2.543	23.07	858.00		
791.A	15800.350	8.87						
791.A	15800.350	8.87	8.61	3.730	32.12	890.12		
791.B	15804.080	8.35						
791.B	15804.080	8.35	7.75	4.580	35.50	925.62		
791.C	15808.660	7.15						
791.C	15808.660	7.15	6.48	9.147	59.27	984.89		
792	15817.807	5.81						
792	15817.807	5.81	5.76	2.493	14.36	999.25		
792.A	15820.300	5.70						
792.A	15820.300	5.70	5.75	0.010	0.06	999.31		
792.B	15820.310	5.80						
792.B	15820.310	5.80	5.18	17.497	90.63	1089.94		
793	15837.807	4.56						
793	15837.807	4.56	4.50	20.000	90.20	1180.14		
794	15857.807	4.45						
794	15857.807	4.45	3.78	20.000	75.80	1255.94		
795	15877.807	3.12						
Totale						1255.94		

OS 99 SAL 16						Pagina Nr. 1
RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI						
Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Parziale	Q.Progres.	
1		SCAVI E BONIFICHE SS121_lotto 2A SBANCAMENTO MURO Da sez. 787 Prog. 15717.807 a sez. 795 Prog. 15877.807	mc	2339.38	2339.38	
2		SCAVO A SEZ. OBBLIG. Da sez. 787 Prog. 15717.807 a sez. 791 Prog. 15797.807	mc	74.95	74.95	
3		GECCOMPOSITO Da sez. 787 Prog. 15717.807 a sez. 795 Prog. 15877.807	mq	886.12	886.12	
4		RILEVATI SS121_lotto 2A RIEMPIMENTO OS99 (MAT. DRENANTE) Da sez. 787 Prog. 15717.807 a sez. 795 Prog. 15877.807	mc	1181.15	1181.15	
5		RIEMPIMENTO OS99 (TER. VEGETALE) Da sez. 787 Prog. 15717.807 a sez. 795 Prog. 15877.807	mc	1255.94	1255.94	