


**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA  
E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA  
MAXI LOTTO 2**

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:  
SS. 318 DI "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO -VALFABBRICA  
SS. 76 "VAL D'ESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO  
"PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

**PROGETTO ESECUTIVO**

<p><b>CONTRAENTE GENERALE:</b></p> 	<p><i>Il responsabile del Contraente Generale:</i></p> <p>Ing. Federico Montanari</p>	<p><i>Il responsabile Integrazioni delle Prestazioni Specialistiche:</i></p> <p>Ing. Salvatore Lieto</p>
---	---	--

**PROGETTAZIONE: Associazione Temporanea di Imprese**

Mandataria: **PROGETTAZIONE GRANDI INFRASTRUTTURE PROGIN S.p.A.** Mandanti: **LOMBARDI SA INGEGNERI CONSULENTI** **LOMBARDI-REICO INGEGNERIA S.r.l.**


**SGAI s.r.l. di E. Forlani & C.**  
 Studio di Ingegneria e Geologia Applicata  
Via Marconi, 20 - 47839 Montecano di Romagna (RN) - ITALY  
 P. IVA 01594420465 - tel. +39 054 989277 - e-mail: sgai@sgai.com  
 pec: sgai@sgai.pec.com

<p>RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE PER L'A.T.I. Prof. Ing. Antonio Grimaldi</p> <p>GEOLOGO Dott. Geol. Fabrizio Pontoni</p> <p>COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Michele Curiale</p>			
--	---	--	---

<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</p> <p>Ing. Giulio Petrizzelli</p>		
--	--	--

<p><b>2.1.2 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE</b>  <b>Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord - Matelica sud/Castelraimondo nord</b></p> <p><b>VIABILITA' INTERFERITE</b>  <b>VIABILITA' AL Km 0+352.89</b>  <b>Sezioni trasversali</b></p>	<p><b>SCALA:</b> 1:200</p> <p><b>DATA:</b> Agosto 2016</p>
---	--

Codice Unico di Progetto (CUP) **F12C03000050021** (Assegnato CIPE 23-12-2015)

Codice elaborato:

Opera	Tratto	Settore	CEE	WBS	Id. doc.	N. prog.	Rev.
L 0 7 0 3	2 1 2	E	1 2	C S 5 6 0 0	S E Z	0 1	A

Nome File: 212E12CS5600SEZ01A

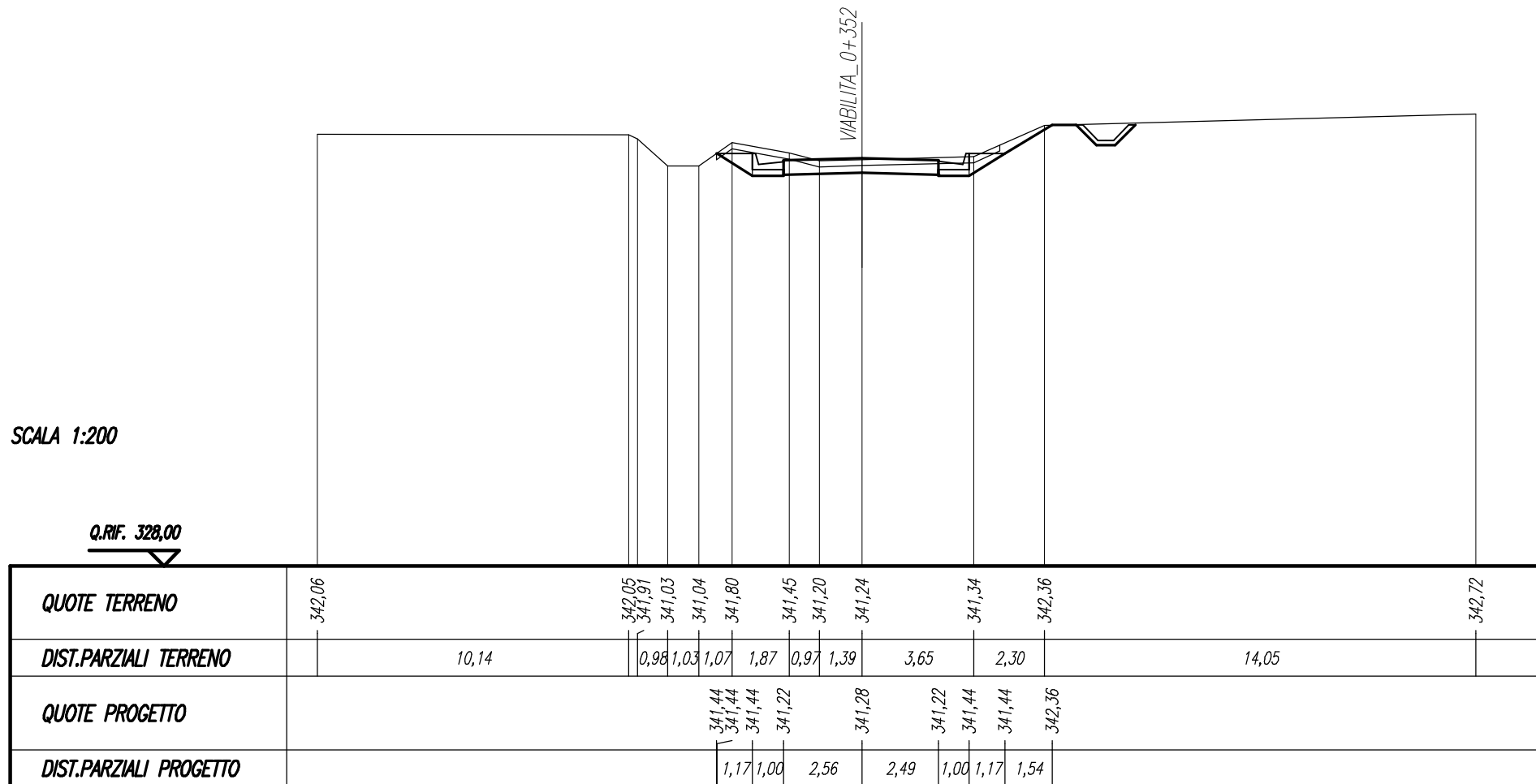
REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto		Controllato	Approvato
A	Agosto 2016	Emissione per progetto esecutivo	PROGIN	R. Allegretti	R. Velotta	A. Grimaldi
B						
C						

<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
<i>STERRO</i>	6,50 mq
<i>SCOTICO RILEVATI</i>	0,01 m
<i>PREPARAZIONE PIANO DI POSA</i>	5,05 m

<i>RILEVATI</i>	
<i>RILEVATO</i>	0,01 mq
<i>TERRENO VEGETALE TRINCEE</i>	4,14 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE</i>	5,05 m

**SEZIONE N. : 1**  
**Q. PROGETTO : 341,28**  
**DIST.PROG. : 0+000,00**



SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	12,32 mq
SCOTICO TRINCEE	13,67 m
PREPARAZIONE PIANO DI POSA	8,07 m

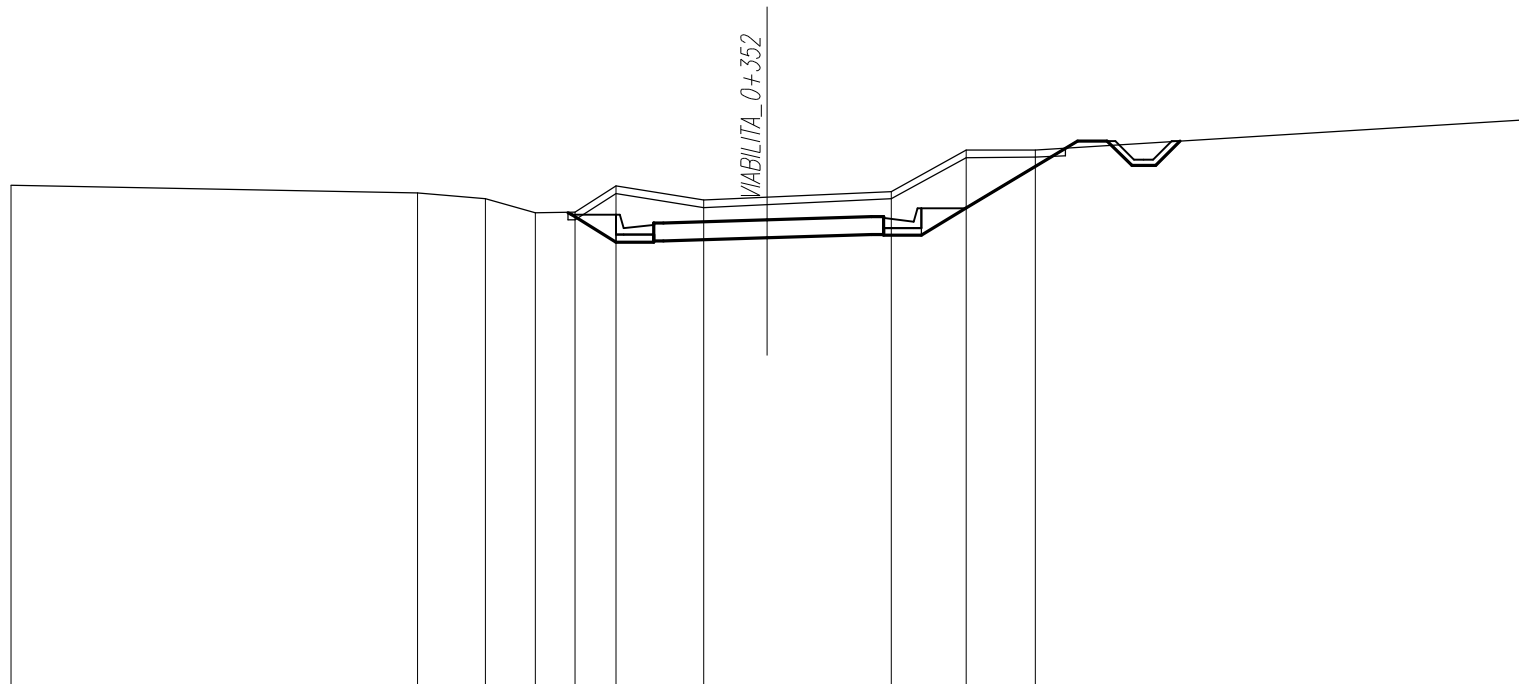
RILEVATI	
RILEVATO	0,23 mq
TERRENO VEGETALE TRINCEE	5,91 m

SOVRASTRUTTURA	
PAVIMENTAZIONE	6,07 m

SEZIONE N. : 2  
 Q. PROGETTO : 339,39  
 DIST.PROG. : 0+025,63

SCALA 1:200

Q.RIF. 327,00



QUOTE TERRENO	340,30		340,11	339,94	339,57	339,59	340,28	339,92	340,00	340,14	341,23	341,24		342,04		
DIST.PARZIALI TERRENO		10,75	1,79	1,32	1,05	1,08	2,32	1,69	3,28	1,98	1,83		12,91			
QUOTE PROGETTO						339,58	339,52	339,52	339,30	339,31	339,39	339,47	339,48	339,70	339,70	341,48
DIST.PARZIALI PROGETTO						1,17	1,00	2,75	2,75	1,00	1,17	2,97				

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	46,57 mq
SCOTICO TRINCEE	24,28 m
PREPARAZIONE PIANO DI POSA	8,50 m

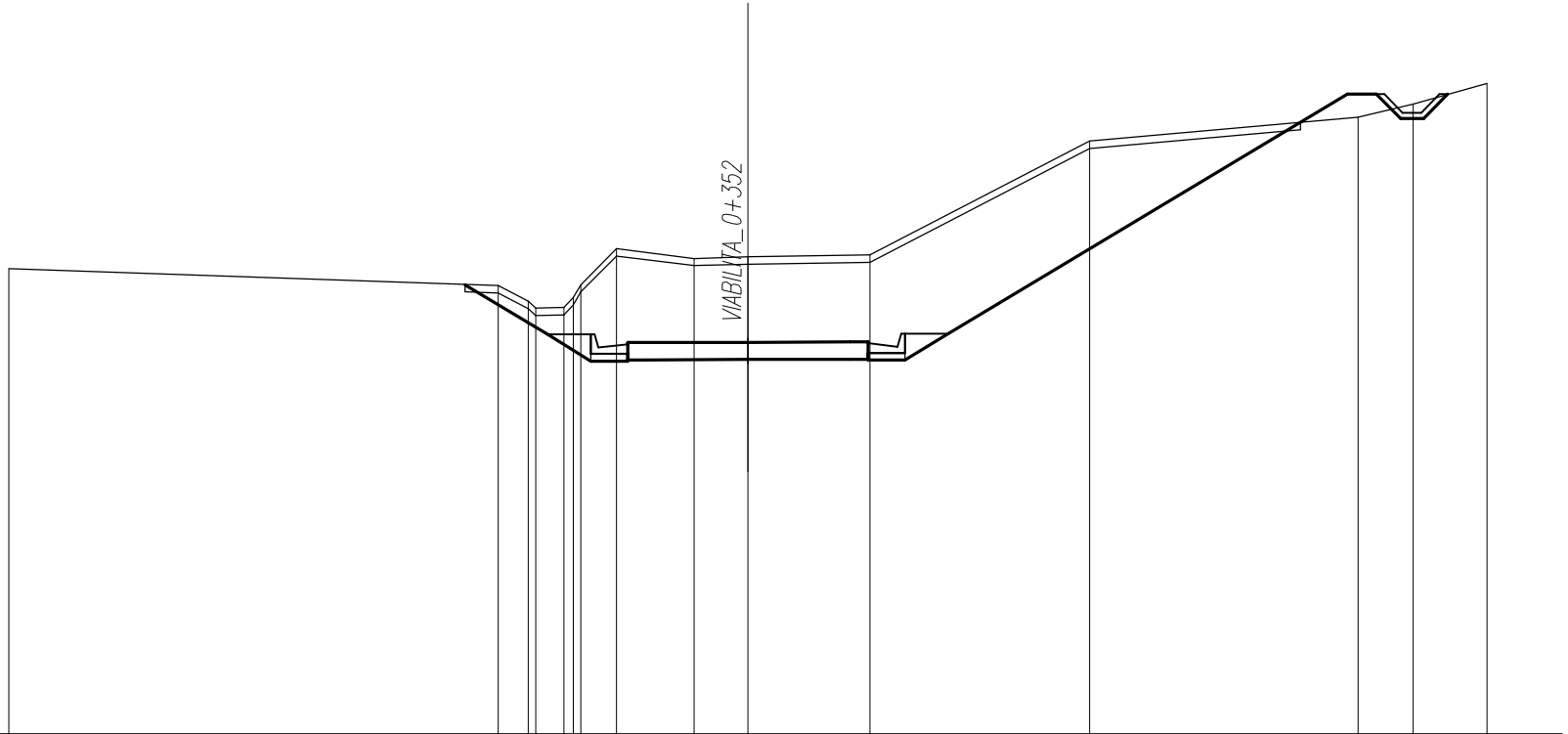
RILEVATI	
RILEVATO	1,05 mq
TERRENO VEGETALE TRINCEE	17,53 m

SOVRASTRUTTURA	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m

SEZIONE N. : 3  
 Q. PROGETTO : 336,64  
 DIST.PROG. : 0+050,87

SCALA 1:200

Q.RIF. 326,00



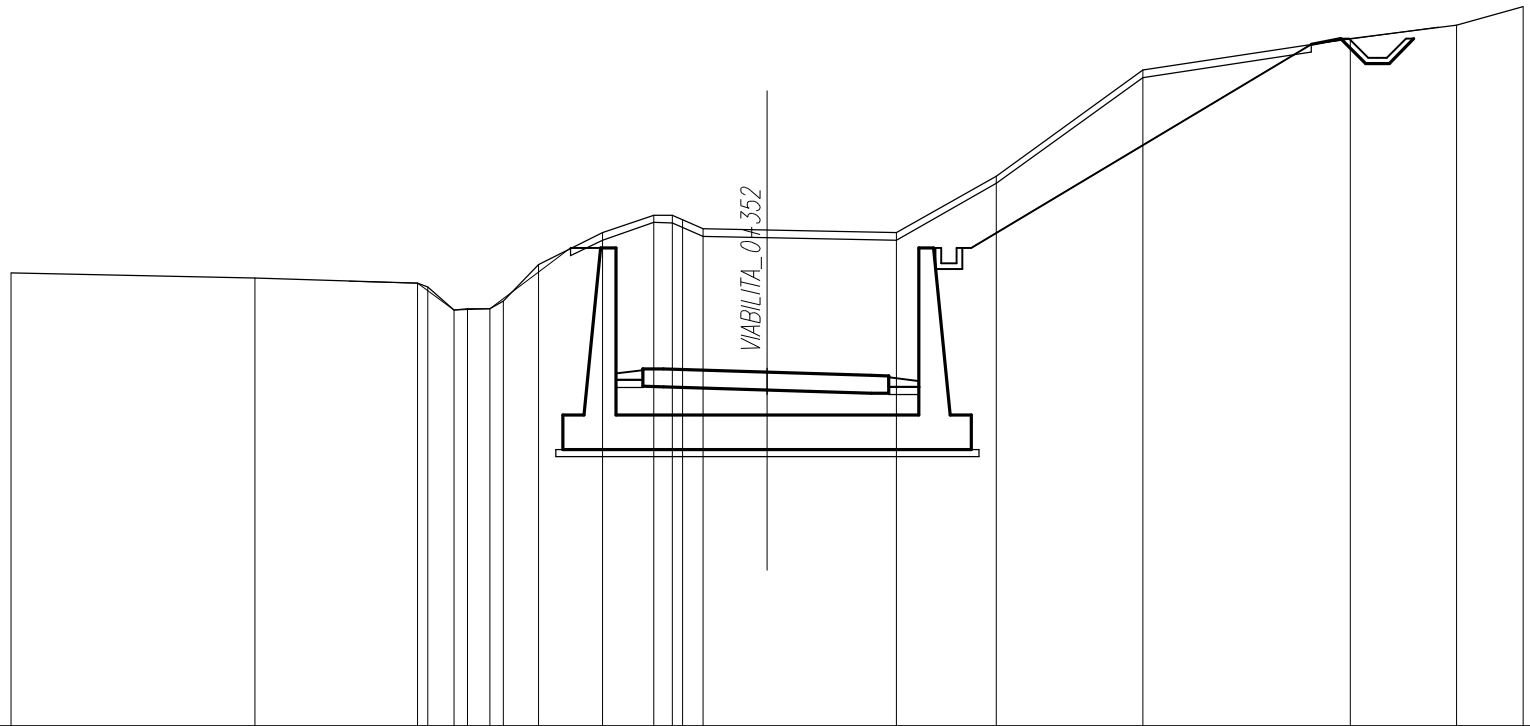
QUOTE TERRENO	338,63				338,16	337,74	337,56	337,37	337,84	338,19	339,16	338,90	338,95	338,99		342,08		342,72	343,09	343,64
DIST.PARZIALI TERRENO		13,24			0,81	0,77	0,97	2,10	1,46	3,30	5,94		7,27		1,48	2,01				
QUOTE PROGETTO					338,19	336,85	336,85	336,63	336,63		336,64		336,65	336,65	336,87	336,87			343,34	
DIST.PARZIALI PROGETTO					2,25	1,17	1,00	0,50	2,75	2,75	0,50	1,00	1,17		10,80					

<b>SCAVI E BONIFICHE</b>	
SCOTICO TRINCEE	21,20 m
<b>RILEVATI</b>	
TERRENO VEGETALE TRINCEE	11,52 m
<b>SOVRASTRUTTURA</b>	
PAVIMENTAZIONE	6,49 m
<b>LAVORAZIONI MURI</b>	
SCAVO MURO	135,73 mq
RINTERRO MURO	71,47 mq

**SEZIONE N. : 4**  
**Q. PROGETTO : 333,39**  
**DIST.PROG. : 0+075,86**

SCALA 1:200

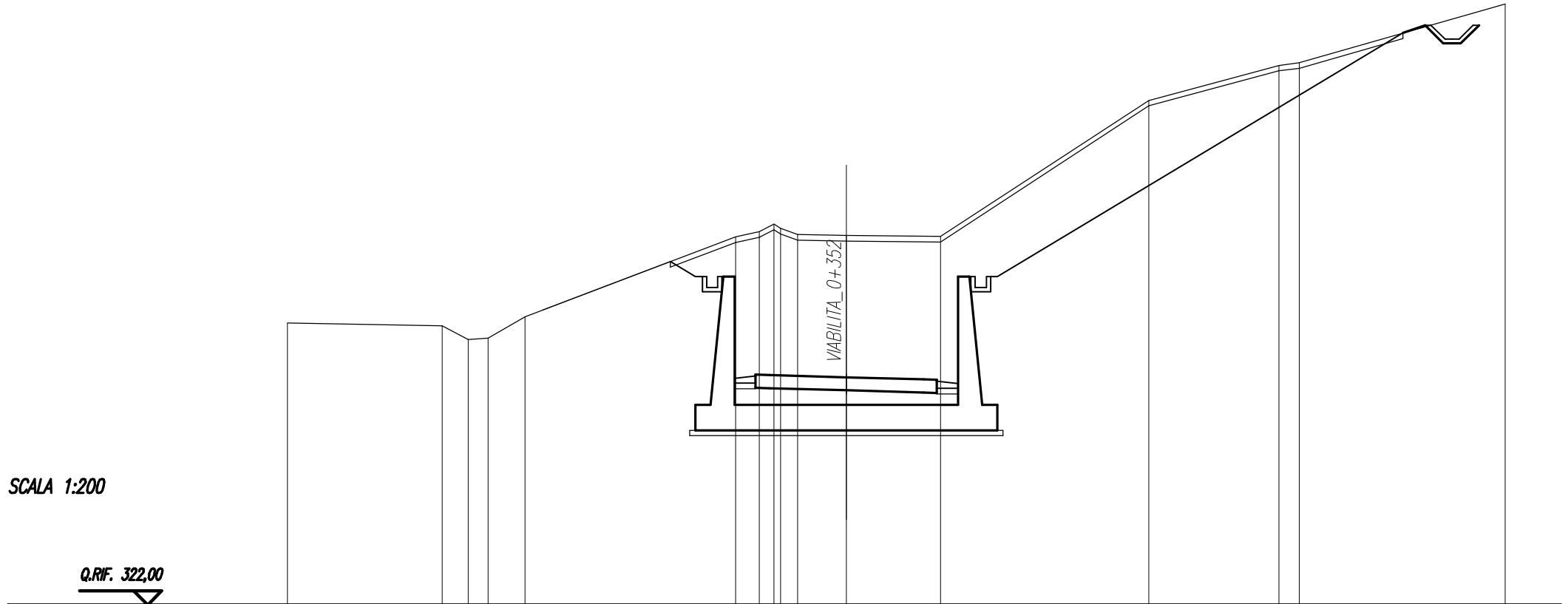
Q.RIF. 324,00



<b>QUOTE TERRENO</b>	336,01	335,88	335,75	335,64	335,53	335,07	335,28	336,24	337,09	337,55	337,57	337,42	337,19	337,15	337,08	338,58	341,38	342,22	342,57	343,05	
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>		6,45	4,31	0,69	0,36	0,58	0,38	0,92	1,70	1,36	0,49	0,55	1,69	3,42	2,64	3,87	5,48	2,82	1,77		
<b>QUOTE PROGETTO</b>									336,67	336,67	333,49	333,47		333,39	333,31	333,30					342,06
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>									0,80	1,11	0,54		2,75	2,75	0,45	1,95		8,98			

<b>SCAVI E BONIFICHE</b>	
SCOTICO TRINCEE	28,31 m
<b>RILEVATI</b>	
TERRENO VEGETALE TRINCEE	18,46 m
<b>SOVRASTRUTTURA</b>	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m
<b>LAVORAZIONI MURI</b>	
SCAVO MURO	178,39 mq
RINTERRO MURO	85,03 mq

**SEZIONE N. : 5**  
**Q. PROGETTO : 330,15**  
**DIST.PROG. : 0+100,84**



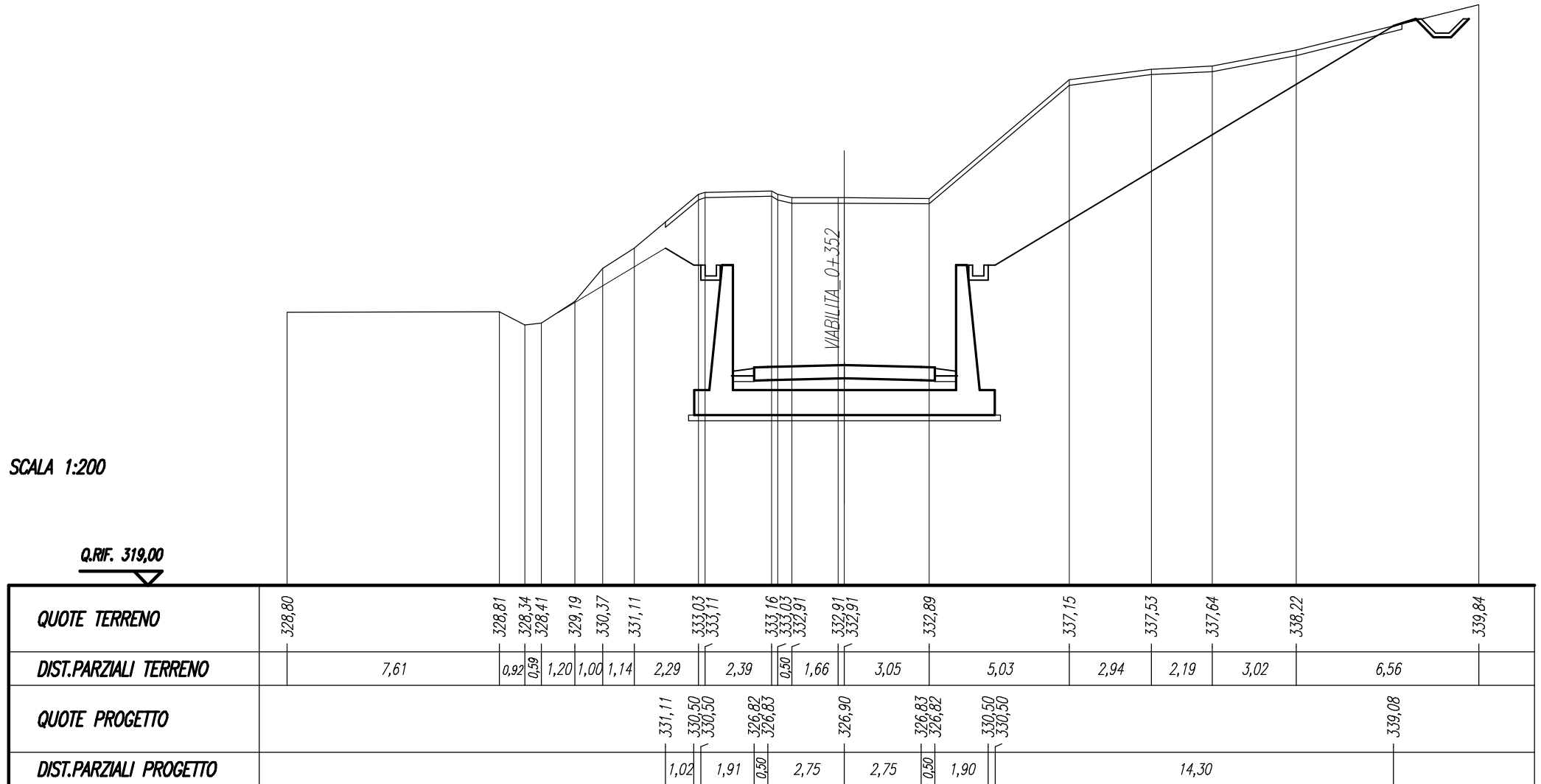
SCALA 1:200

Q.RIF. 322,00

<b>QUOTE TERRENO</b>	332,09	331,99	331,50	331,55	332,30	335,17	335,36	335,62	335,47	335,25	335,22	335,19	340,05	341,30	341,41	343,49
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>		5,53	0,94	0,71	1,31	7,54	0,86	0,52	0,61	1,75	3,37	7,44	4,66	0,74	7,35	
<b>QUOTE PROGETTO</b>						334,29	333,75	333,75	330,24	330,22	330,15	330,07	330,05	333,75	333,75	342,46
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>						0,89	1,89	0,51	2,75	2,75	0,49	1,92	14,51			

<b>SCAVI E BONIFICHE</b>	
SCOTICO TRINCEE	28,58 m
<b>RILEVATI</b>	
TERRENO VEGETALE TRINCEE	18,36 m
<b>SOVRASTRUTTURA</b>	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m
<b>LAVORAZIONI MURI</b>	
SCAVO MURO	199,12 mq
RINTERRO MURO	81,31 mq

**SEZIONE N. : 6**  
**Q. PROGETTO : 326,90**  
**DIST.PROG. : 0+125,84**

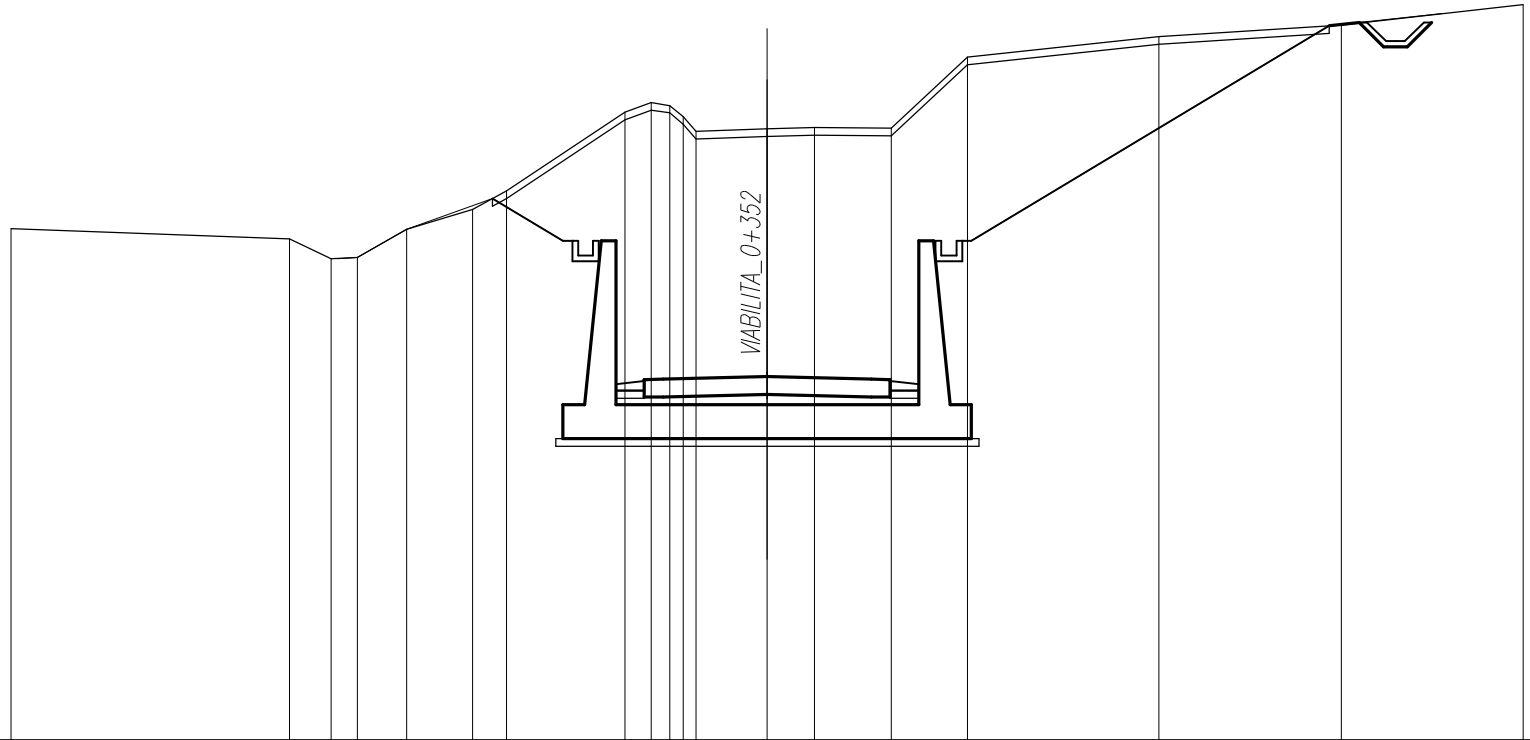


<b>SCAVI E BONIFICHE</b>	
SCOTICO TRINCEE	23,93 m
<b>RILEVATI</b>	
TERRENO VEGETALE TRINCEE	13,69 m
<b>SOVRASTRUTTURA</b>	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m
<b>LAVORAZIONI MURI</b>	
SCAVO MURO	183,59 mq
RINTERRO MURO	78,46 mq

**SEZIONE N. : 7**  
**Q. PROGETTO : 323,65**  
**DIST.PROG. : 0+150,84**

SCALA 1:200

Q.RIF. 314,00



<b>QUOTE TERRENO</b>	327,56			327,28	326,76	326,80	327,55	328,07	328,55		330,63	330,89	330,81	330,53	330,75		330,19	330,23	330,22	332,10		332,63		332,94		333,49
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>		7,36		1,10	0,70	1,30	1,74	0,89	3,15		0,69	0,48	0,48	0,48	1,88	1,24	2,04	2,01		5,06		4,83		4,81		
<b>QUOTE PROGETTO</b>								328,36	327,24	327,24	323,57	323,58			323,65		323,58	323,57		327,24	327,24			332,92		
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>								1,86	1,91	0,50	2,75			2,75		0,50	1,90				9,46					

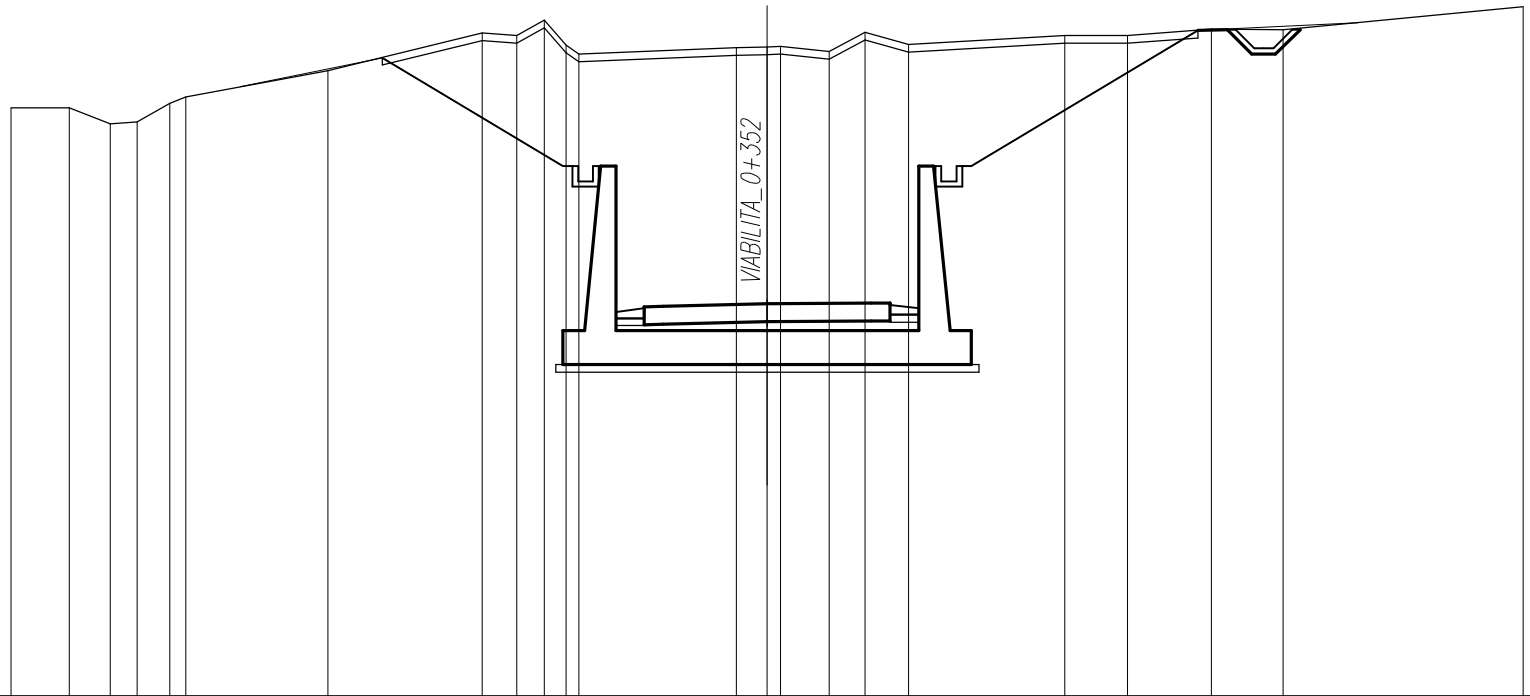


<b>SCAVI E BONIFICHE</b>	
SCOTICO TRINCEE	22,32 m
<b>RILEVATI</b>	
TERRENO VEGETALE TRINCEE	13,03 m
<b>SOVRASTRUTTURA</b>	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m
<b>LAVORAZIONI MURI</b>	
SCAVO MURO	181,33 mq
RINTERRO MURO	83,34 mq

**SEZIONE N. : 8**  
**Q. PROGETTO : 320,41**  
**DIST.PROG. : 0+175,84**

SCALA 1:200

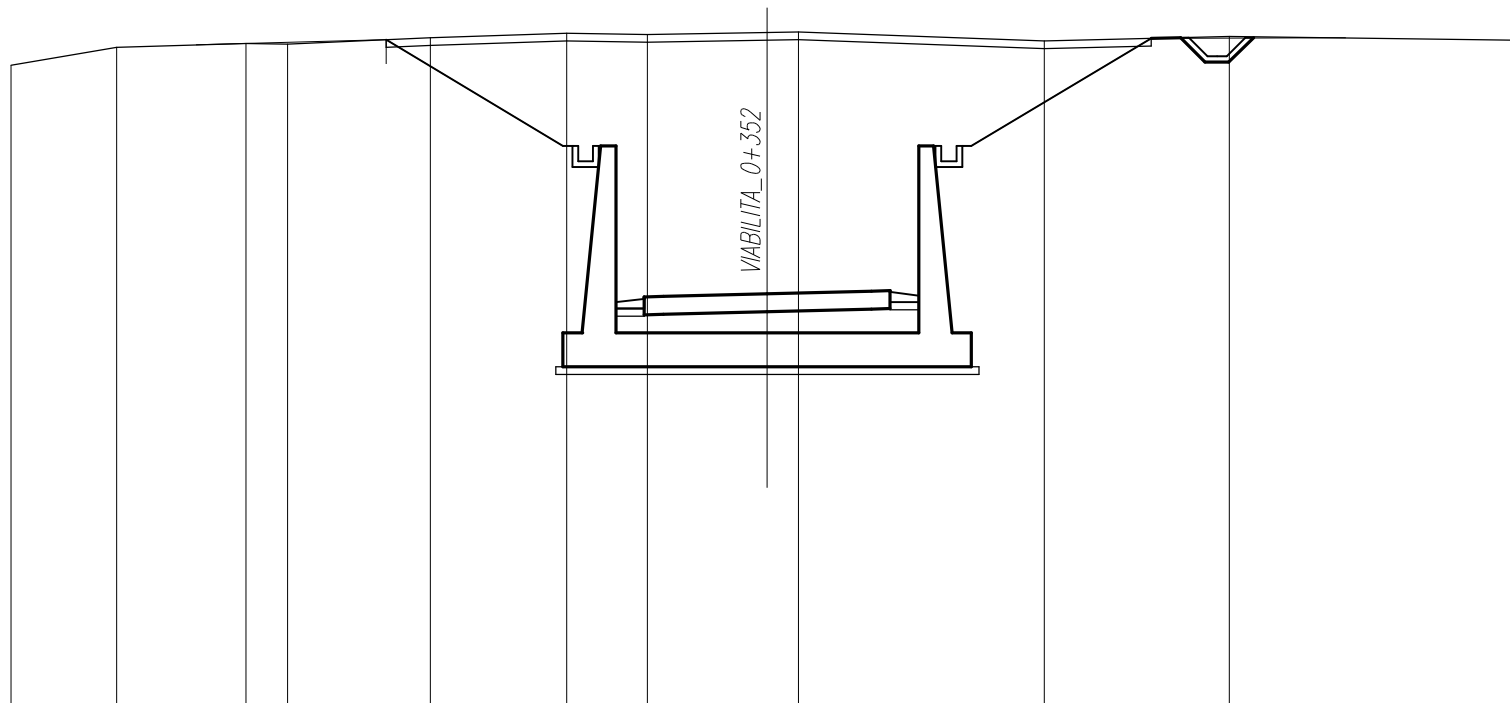
Q.RIF. 310,00



<b>QUOTE TERRENO</b>	325,59	325,60	325,17	325,22	325,70	325,89		326,57		327,57	327,51	327,91	327,24	327,01		327,17	327,20	327,21	327,08	327,59	327,27		327,51	327,50	327,67	327,66		328,26	
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>	1,54	1,09	0,71	0,86	0,43		3,75		4,07	0,92	0,72	0,58	0,34		4,16	0,82	0,34	1,29	0,95	1,16		4,13	1,66	2,22	1,91		6,35		
<b>QUOTE PROGETTO</b>								326,92			324,05	324,05				320,32	320,34		320,41		320,42	320,42		324,05	324,05				327,64
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>										4,78			1,90	0,50	2,75			2,75		0,50	1,91		5,98						

<b>SCAVI E BONIFICHE</b>	
SCOTICO TRINCEE	20,23 m
<b>RILEVATI</b>	
TERRENO VEGETALE TRINCEE	11,48 m
<b>SOVRASTRUTTURA</b>	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m
<b>LAVORAZIONI MURI</b>	
SCAVO MURO	189,58 mq
RINTERRO MURO	93,39 mq

**SEZIONE N. : 9**  
**Q. PROGETTO : 317,88**  
**DIST.PROG. : 0+200,84**



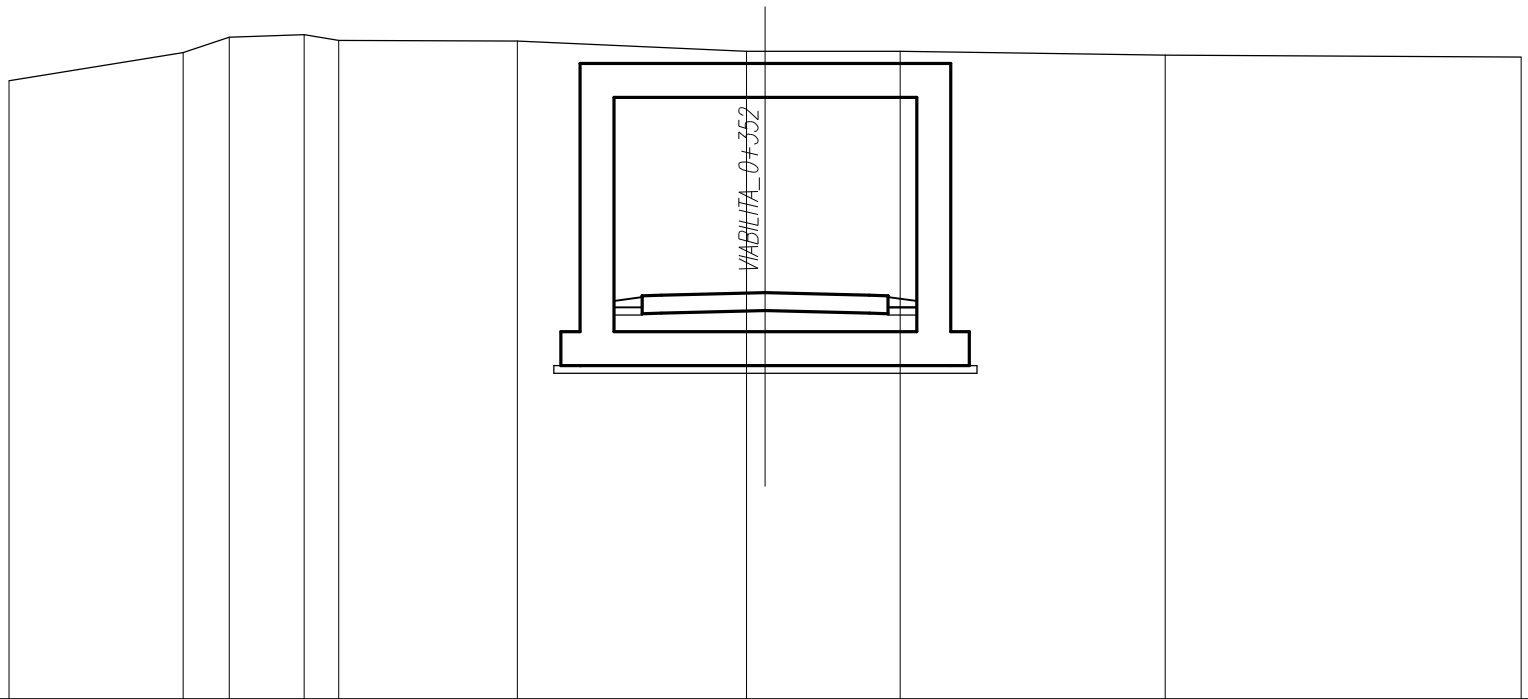
SCALA 1:200

Q.RIF. 307,00

<b>QUOTE TERRENO</b>	323,92	324,41	324,51	324,49	324,65	324,77	324,74	324,80	324,81	324,57	324,68	324,60			
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>		2,79	3,42	1,10	3,78	3,61	2,13	3,17	0,82	6,51	4,90	7,77			
<b>QUOTE PROGETTO</b>					324,60	321,79	321,79	317,79	317,81	317,88	317,95	317,97	321,79	321,79	324,64
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>						4,68	1,90	0,51	2,75	2,75	0,49	1,91	4,74		

SOVRASTRUTTURA	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m

SEZIONE N. : 10  
 Q. PROGETTO : 316,78  
 DIST.PROG. : 0+220,64



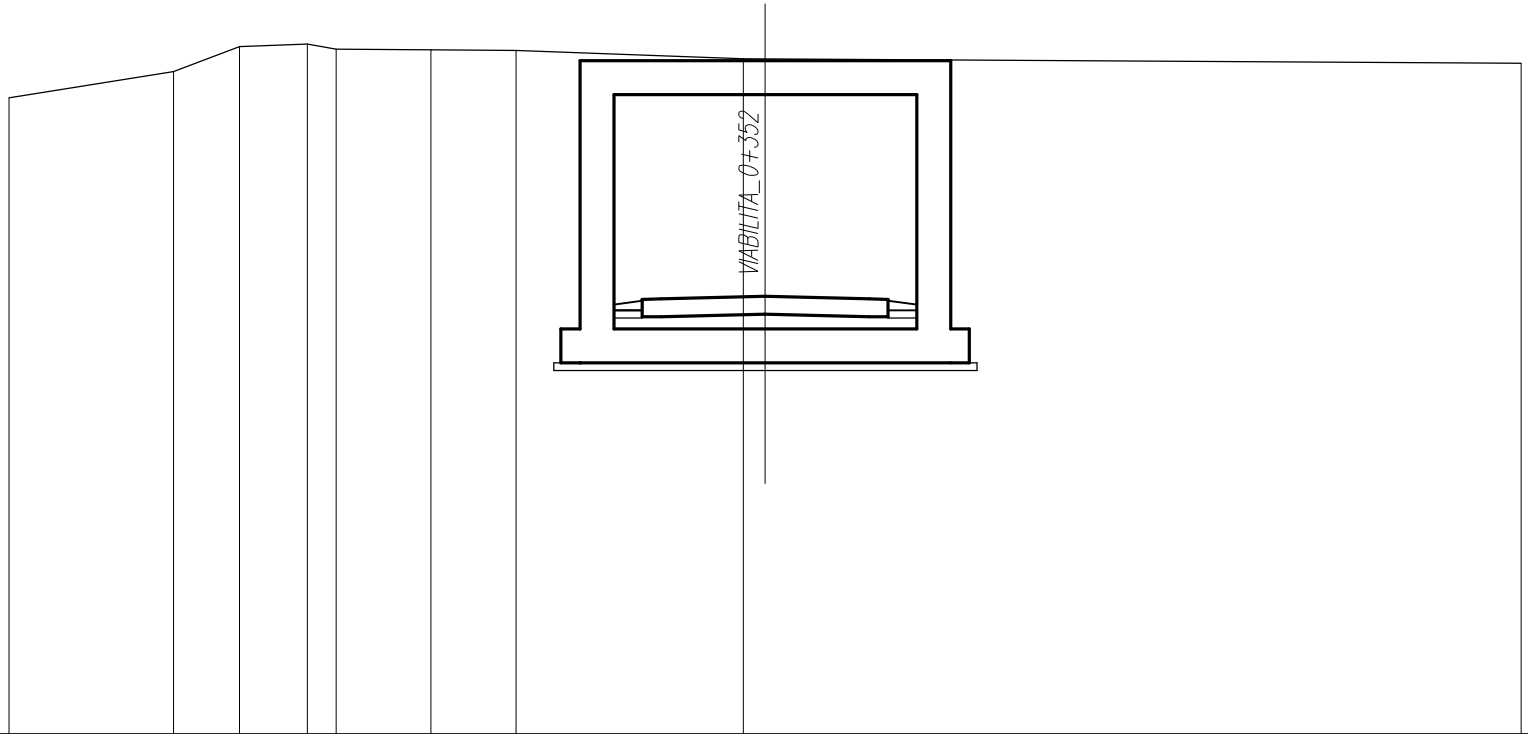
SCALA 1:200

Q.RIF. 306,00

QUOTE TERRENO	322,39	323,13	323,54	323,60	323,45	323,44	323,17	323,17	323,17	323,07	323,02
DIST.PARZIALI TERRENO	4,60	1,22	1,99	0,91	4,73	6,06	0,50	3,57	7,00	9,43	
QUOTE PROGETTO							316,70	316,71	316,78	316,71	316,70
DIST.PARZIALI PROGETTO							0,50	2,75	2,75	0,50	

SOVRASTRUTTURA	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m

SEZIONE N. : 11  
 Q. PROGETTO : 316,61  
 DIST.PROG. : 0+225,94



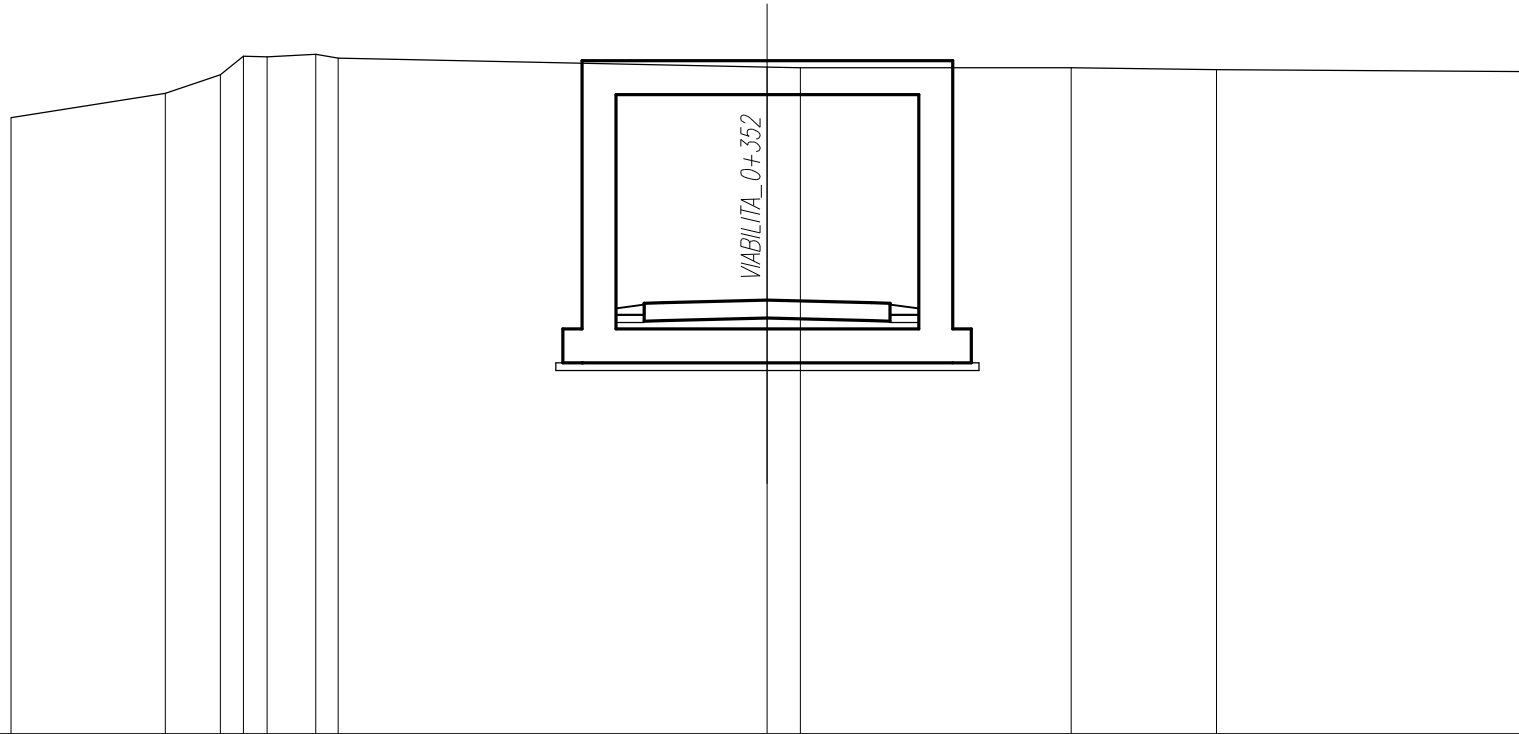
SCALA 1:200

Q.RIF. 305,00

QUOTE TERRENO	321,86	322,56	323,21	323,29	323,16	323,12	323,11	322,90	322,90	322,78
DIST.PARZIALI TERRENO	4,34	1,75	1,80	0,76	2,51	2,25	6,02	0,57	20,00	
QUOTE PROGETTO								316,53	316,55	
DIST.PARZIALI PROGETTO								0,50	2,75	0,50

SOVRASTRUTTURA	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m

SEZIONE N. : 12  
 Q. PROGETTO : 316,50  
 DIST.PROG. : 0+231,22



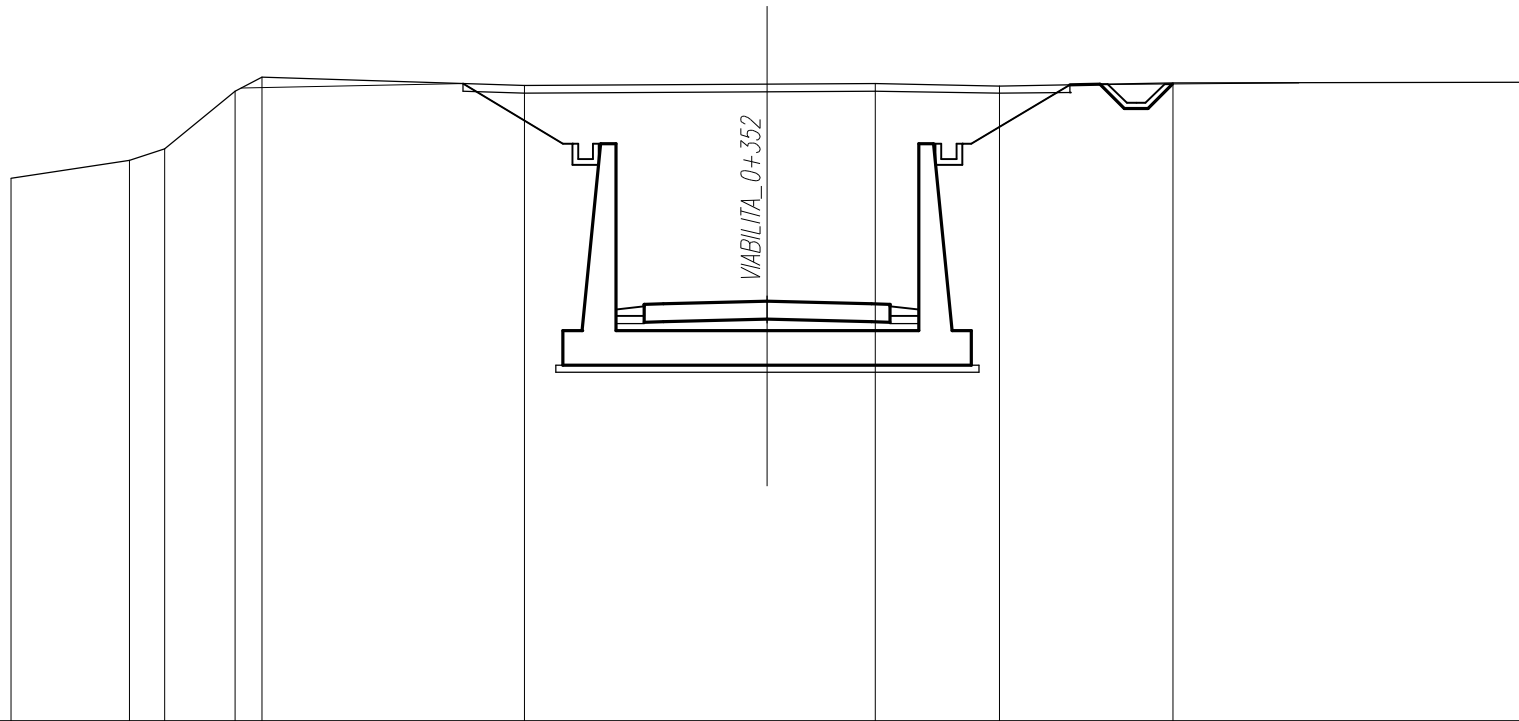
SCALA 1:200

Q.RIF. 305,00

QUOTE TERRENO	321,33	321,99	322,47	322,97	322,95	323,01	322,91	322,68	322,66	322,66	322,61	322,56
DIST.PARZIALI TERRENO		4,08	1,46	0,61	0,61	1,29	0,60	11,35	0,87	7,16	3,85	8,11
QUOTE PROGETTO								316,42	316,50	316,44		
DIST.PARZIALI PROGETTO								0,50	2,75	2,75	0,50	

<b>SCAVI E BONIFICHE</b>	
SCOTICO TRINCEE	16,07 m
<b>RILEVATI</b>	
TERRENO VEGETALE TRINCEE	6,62 m
<b>SOVRASTRUTTURA</b>	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m
<b>LAVORAZIONI MURI</b>	
SCAVO MURO	153,02 mq
RINTERRO MURO	79,62 mq

**SEZIONE N. : 13**  
**Q. PROGETTO : 316,13**  
**DIST.PROG. : 0+250,84**



SCALA 1:200

Q.RIF. 305,00

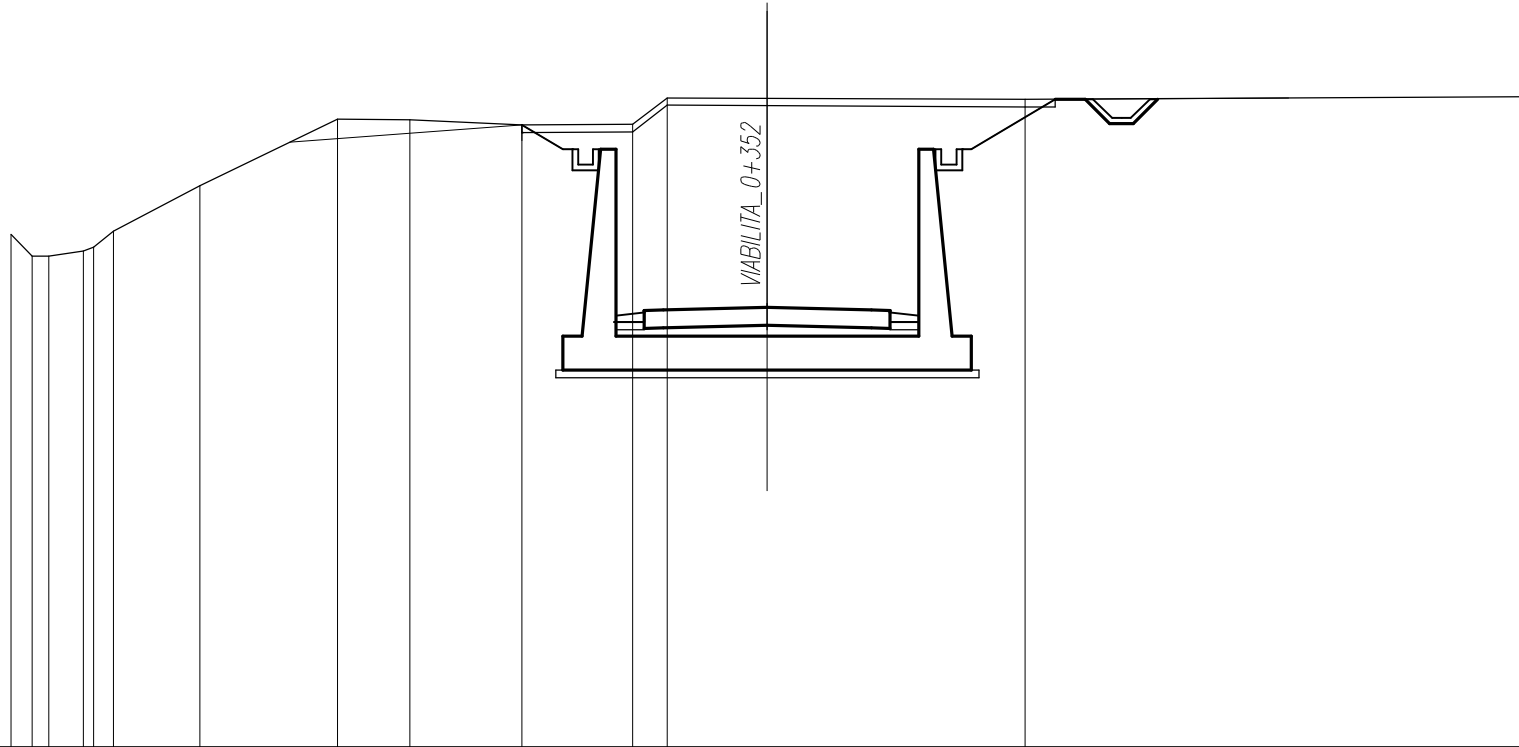
<b>QUOTE TERRENO</b>	319,39	319,86	320,18	321,69	322,06	321,84	321,88	321,90	321,83	321,91	321,92					
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>		3,13	0,93	1,86	0,70	6,95		6,42	2,86	3,27	4,60	9,27				
<b>QUOTE PROGETTO</b>						321,89	320,30	320,30	316,05	316,06	316,13	316,06	316,05	320,30	320,30	321,86
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>						2,65	1,90	0,50	2,75	2,75	0,50	1,91	2,61			

<b>SCAVI E BONIFICHE</b>	
SCOTICO TRINCEE	14,34 m
<b>RILEVATI</b>	
TERRENO VEGETALE TRINCEE	4,33 m
<b>SOVRASTRUTTURA</b>	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m
<b>LAVORAZIONI MURI</b>	
SCAVO MURO	139,29 mq
RINTERRO MURO	70,96 mq

**SEZIONE N. : 14**  
**Q. PROGETTO : 315,66**  
**DIST.PROG. : 0+275,84**

SCALA 1:200

Q.RIF. 304,00



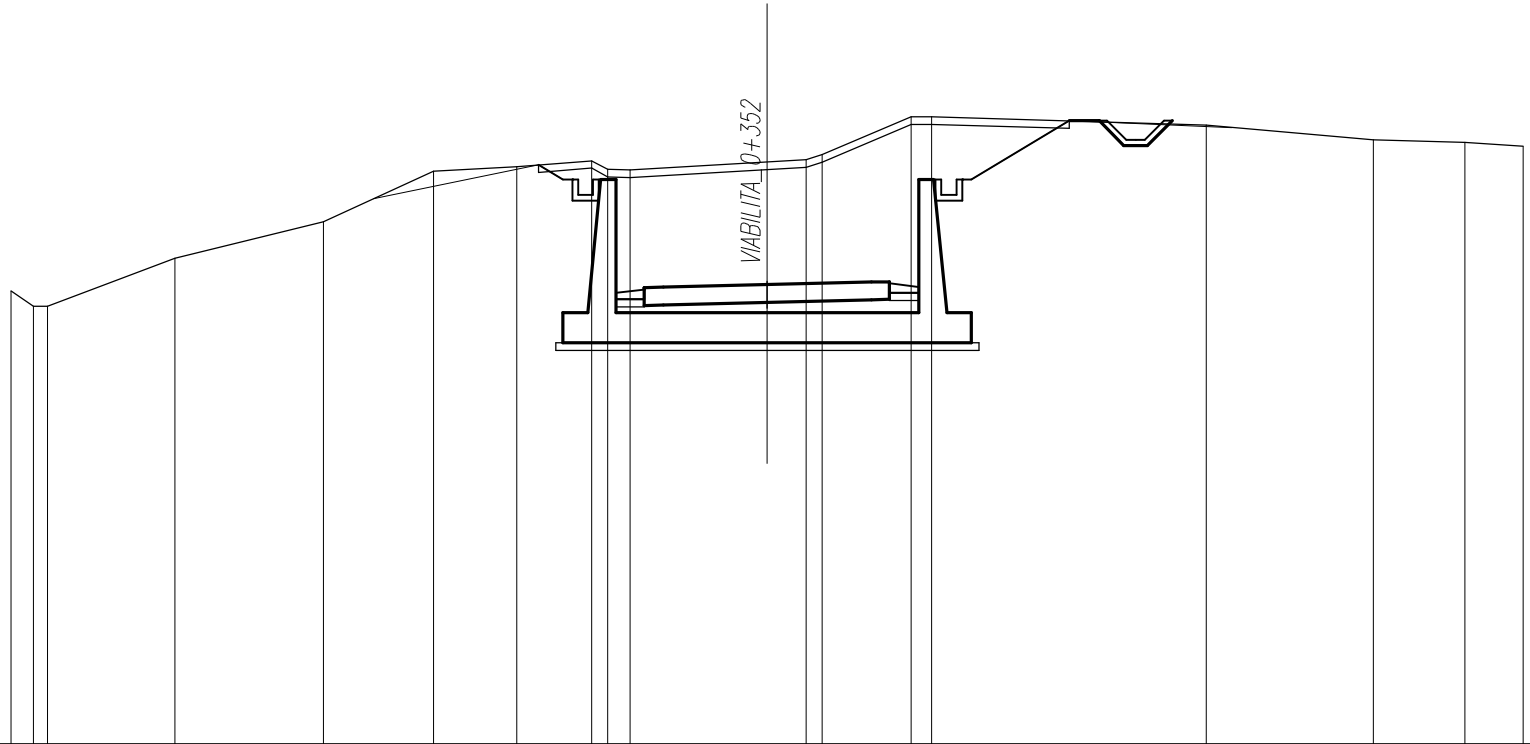
<b>QUOTE TERRENO</b>	317,60	317,02	317,02	317,16	317,25	317,68	318,88	320,65	320,63	320,49	320,50	321,21	321,19	321,16	321,23				
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>	0,55	0,44	0,92	0,53	2,28	3,64	1,92	2,96	2,92	0,92	2,65	6,82	13,18						
<b>QUOTE PROGETTO</b>									320,49	319,84	319,84	315,57	315,59	315,66	315,59	315,57	319,84	319,84	321,17
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>									1,08	1,90	0,50	2,75	2,75	0,50	1,91	2,21			

<b>SCAVI E BONIFICHE</b>	
SCOTICO TRINCEE	14,32 m
<b>RILEVATI</b>	
TERRENO VEGETALE TRINCEE	4,26 m
<b>SOVRASTRUTTURA</b>	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m
<b>LAVORAZIONI MURI</b>	
SCAVO MURO	93,71 mq
RINTERRO MURO	44,14 mq

**SEZIONE N. : 15**  
**Q. PROGETTO : 315,18**  
**DIST.PROG. : 0+300,84**

SCALA 1:200

Q.RIF. 303,00



<b>QUOTE TERRENO</b>	315,02	314,62	314,61	315,88	316,85	318,19	318,30	318,46	318,24	318,22	318,43	318,49	318,63	319,62	319,62	319,40	319,01	318,94	318,84
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>	0,58	0,37	3,38	3,93	2,91	2,19	1,98	0,43	0,58	3,64	1,03	0,42	2,36	0,54	7,26	4,43	2,42	1,55	
<b>QUOTE PROGETTO</b>							318,35	317,96	317,96	315,10	315,11	315,18		315,25	315,26		317,96	317,96	319,51
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>							0,64	1,89	0,51	2,75		2,75		0,49	1,92		2,59		



<b>SCAVI E BONIFICHE</b>	
STERRO	18,44 mq
SCOTICO TRINCEE	13,62 m
PREPARAZIONE PIANO DI POSA	8,50 m

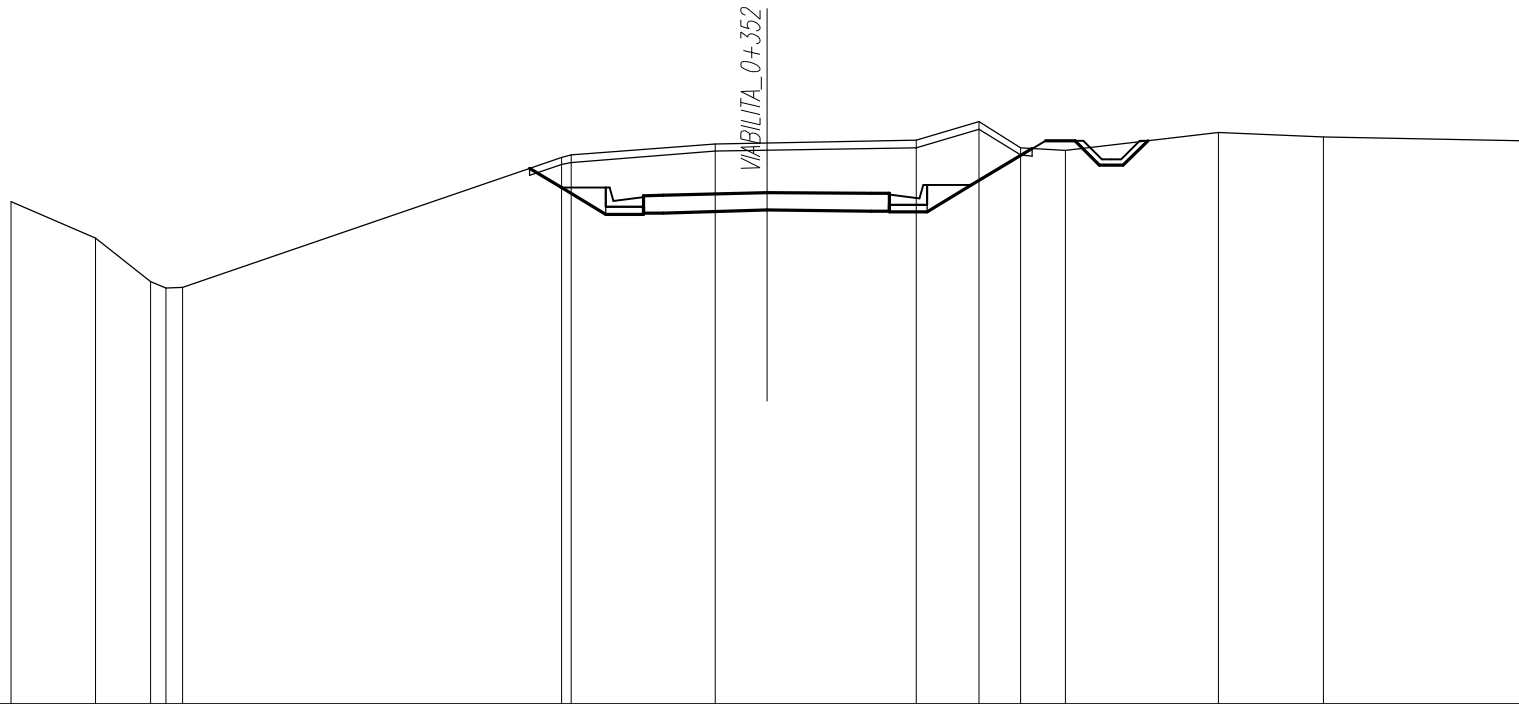
<b>RILEVATI</b>	
RILEVATO	0,27 mq
TERRENO VEGETALE TRINCEE	5,61 m

<b>SOVRASTRUTTURA</b>	
PAVIMENTAZIONE	6,50 m

**SEZIONE N. : 16**  
**Q. PROGETTO : 314,56**  
**DIST.PROG. : 0+325,85**

SCALA 1:200

Q.RIF. 301,00



<b>QUOTE TERRENO</b>	314,32	313,36	312,20	312,04	312,06		315,50	315,55	315,85	315,87		315,94	316,43	315,75	315,68		316,16	316,02		315,93	
<b>DIST.PARZIALI TERRENO</b>	2,24	1,45	0,40	0,35		10,02			3,82	1,37		3,95	1,65	1,10	1,18		4,05	2,77		5,30	
<b>QUOTE PROGETTO</b>							315,21	314,70	314,70	314,48	314,49		314,56	314,55	314,54	314,76	314,76	315,94			
<b>DIST.PARZIALI PROGETTO</b>							0,85	1,17	1,00	0,52		2,75		2,75	0,48	1,00	1,17	1,96			

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	10,06 mq

RILEVATI	
TERRENO VEGETALE RILEVATI	12,62 m

SOVRASTRUTTURA	
PAVIMENTAZIONE	7,50 m

SEZIONE N. : 17

Q. PROGETTO : 313,90

DIST.PROG. : 0+350,85

SCALA 1:200

Q.RIF. 297,00

VIABILITA\_ 0+352

QUOTE TERRENO	310,98	309,18	309,13	308,86	308,86	310,98	314,04	314,21	314,33	314,30	314,29	314,21	313,89	312,86	308,84	308,20	308,15	307,26
DIST.PARZIALI TERRENO		3,23	1,41	0,46	5,31	4,07	2,00	1,60	1,66	0,71	1,95	1,69	1,91	8,43	1,52	2,31	1,48	
QUOTE PROGETTO						310,53	313,96	313,81	313,96	313,81	313,83	313,90	313,83	313,81	313,96	313,96	312,07	
DIST.PARZIALI PROGETTO						5,71	1,00	1,00	2,75	2,75	1,00	1,00	3,14					

SEZIONE N. : 18  
 Q. PROGETTO : 313,91  
 DIST.PROG. : 0+368,72

SCALA 1:200

Q.RIF. 297,00

VIABILITA\_ 0+352

QUOTE TERRENO	307,22	307,04	306,66	306,25	307,08	306,38	306,20	306,52	314,07	313,63	313,90	313,88	313,80	314,00	314,00	306,53	306,54	307,40	307,66	308,46	307,87	309,77
DIST.PARZIALI TERRENO		3,90	1,70	0,94	1,29	2,09	7,27	0,50	0,50	1,77	1,68	0,38	0,50	0,91	1,03	1,97	0,65	0,72	11,85			
QUOTE PROGETTO																						
DIST.PARZIALI PROGETTO																						