

**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>CONTRAENTE GENERALE:</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 - 47833 Montano di Romagna (RN) - ITALY
 P. IVA 01384420463 - tel. +39 054 4910277 - 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>2.1.2 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE Secondo stralcio funzionale: Matelica Nord - Matelica sud/Castelraimondo nord</p> <p>VIABILITA' INTERFERITE VIABILITA' AL Km 4+486.88 Sezioni trasversali</p>	<p>SCALA: 1:1000-1:100</p> <p>DATA: 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 6 2 0 0	S E Z	0 1	A

Nome File: 212E12CS6200SEZ01A

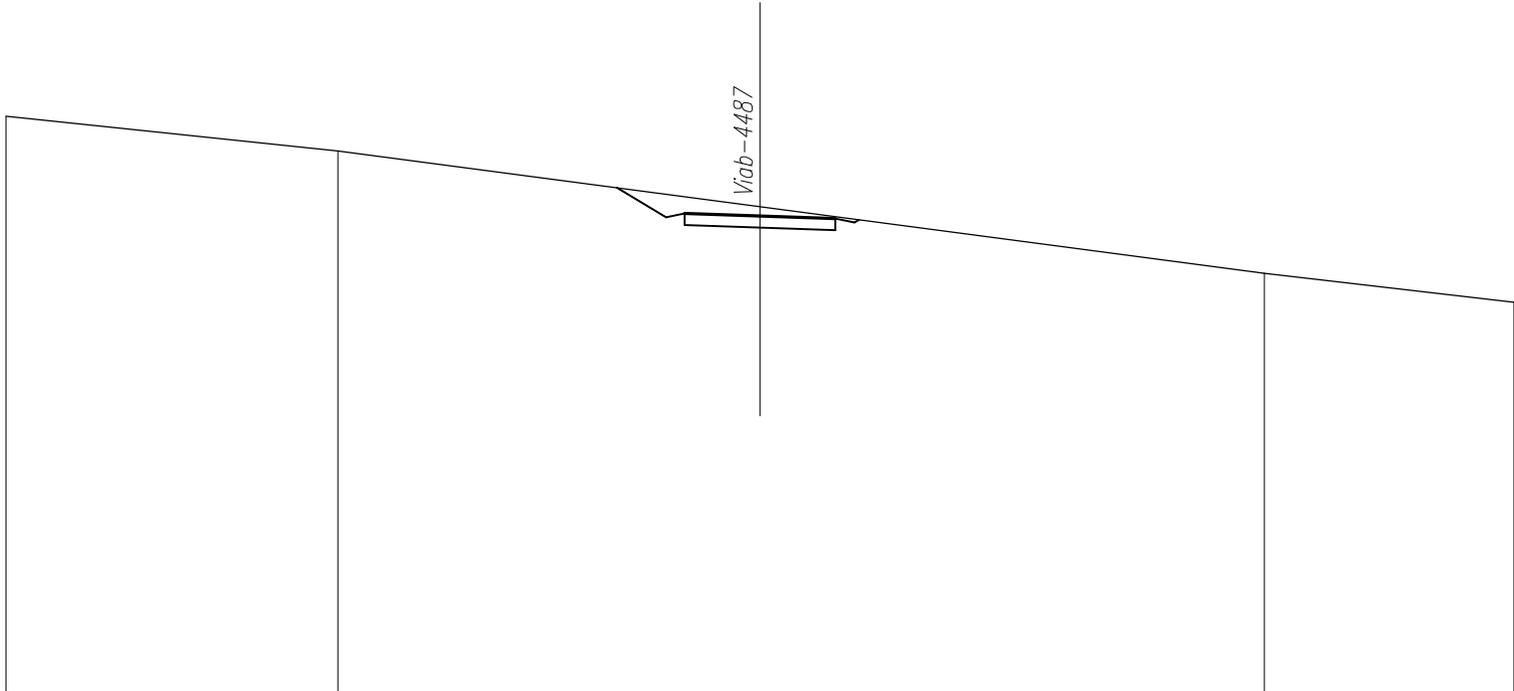
REV.	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Controllato	Approvato
A	Febbraio 2017	Emissione per variante altimetrica	PROGIN	R. Allegretti	R. Velotta
B					
C					

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	2,90 mq
SOVRASTRUTTURA	
PAVIMENTAZIONE	4,00 m

SEZIONE N. : 2
 Q. PROGETTO : 406,56
 DIST.PROG. : 0+020,000

SCALA 1:200

Q.RIF. 394,00



QUOTE TERRENO	409,19	408,27	406,81	405,06	404,29
DIST.PARZIALI TERRENO	8,81	11,19	13,38	6,62	
QUOTE PROGETTO			407,30 406,53 406,63	406,56 406,49 406,39 406,46	
DIST.PARZIALI PROGETTO			1,29 0,50	2,00 2,00 0,50	

<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
<i>STERRO</i>	0,76 mq
<i>SCOTICO RILEVATI</i>	2,00 m

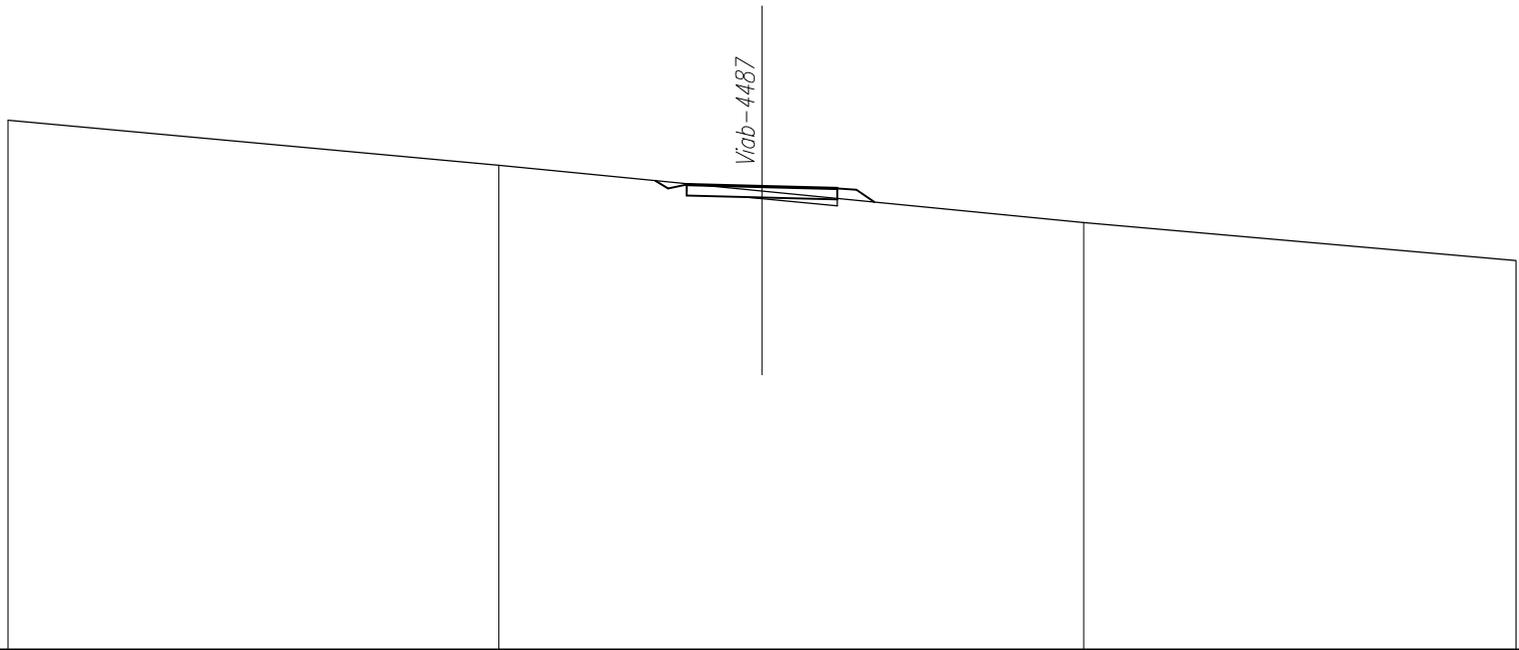
<i>RILEVATI</i>	
<i>RILEVATO</i>	0,21 mq
<i>TERRENO VEGETALE RILEVATI</i>	1,08 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE</i>	4,00 m

SEZIONE N. : 3
Q. PROGETTO : 408,21
DIST.PROG. : 0+040,000

SCALA 1:200

Q.RIF. 396,00



QUOTE TERRENO	409,96	408,76	408,08	407,26	406,25
DIST.PARZIALI TERRENO		13,02	6,98	8,54	11,46
QUOTE PROGETTO			408,36 408,16 408,26	408,21	408,16 408,12 407,80
DIST.PARZIALI PROGETTO			0,33 0,30	2,00	2,00

<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
<i>STERRO</i>	1,56 mq
<i>RILEVATI</i>	
<i>TERRENO VEGETALE RILEVATI</i>	0,70 m
<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE</i>	4,00 m

SEZIONE N. : 4
Q. PROGETTO : 409,52
DIST.PROG. : 0+060,000

SCALA 1:200

Q.RIF. 397,00

Virab-4487

QUOTE TERRENO	410,69	410,04	409,55	408,68	408,49
DIST.PARZIALI TERRENO		11,46	8,54	16,85	3,15
QUOTE PROGETTO			409,52	409,56	409,41
DIST.PARZIALI PROGETTO			0,59 0,50 2,00	0,56 0,52 2,00	

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	2,18 mq
SOVRASTRUTTURA	
PAVIMENTAZIONE	4,00 m

SEZIONE N. : 5
 Q. PROGETTO : 410,14
 DIST.PROG. : 0+080,000

SCALA 1:200

Q.RIF. 398,00

Viab - 4487

QUOTE TERRENO	410,88	410,68	410,43	410,29	410,25	409,88
DIST.PARZIALI TERRENO	5,15	8,08	6,77	3,05	16,95	
QUOTE PROGETTO				410,35 409,97 410,07	410,14	410,21 410,11 410,25
DIST.PARZIALI PROGETTO				0,64 0,50 2,01	1,99	0,50

<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
<i>STERRO</i>	0,22 mq
<i>SCOTICO RILEVATI</i>	4,59 m

<i>RILEVATI</i>	
<i>RILEVATO</i>	0,87 mq
<i>TERRENO VEGETALE RILEVATI</i>	1,90 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE</i>	3,99 m

SEZIONE N. : 6
Q. PROGETTO : 410,41
DIST.PROG. : 0+098,266

SCALA 1:200

Q.RIF. 398,00

Viab - 4487

QUOTE TERRENO	410,93	410,85		410,14	410,03		409,32
DIST.PARZIALI TERRENO		3,49	16,51		2,46	17,54	
QUOTE PROGETTO				410,25 410,30 410,34	410,41	410,48 410,44 410,00	
DIST.PARZIALI PROGETTO				0,50 2,00	1,99	0,50 0,67	

<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
<i>STERRO</i>	0,14 mq
<i>SCOTICO RILEVATI</i>	4,70 m

<i>RILEVATI</i>	
<i>RILEVATO</i>	1,13 mq
<i>TERRENO VEGETALE RILEVATI</i>	2,10 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE</i>	3,99 m

SEZIONE N. : 7
Q. PROGETTO : 410,50
DIST.PROG. : 0+104,013

SCALA 1:200

Q.RIF. 397,00

Viab-4487

QUOTE TERRENO	410,96	410,93		410,49	410,18	410,18		409,23	409,06
DIST.PARZIALI TERRENO		2,20	12,22		5,57		17,19		2,81
QUOTE PROGETTO					410,32 410,39 410,43	410,50	410,57 410,53		409,99
DIST.PARZIALI PROGETTO					0,50	2,00	1,99	0,50	0,80

<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
<i>STERRO</i>	0,14 mq
<i>SCOTICO RILEVATI</i>	4,76 m

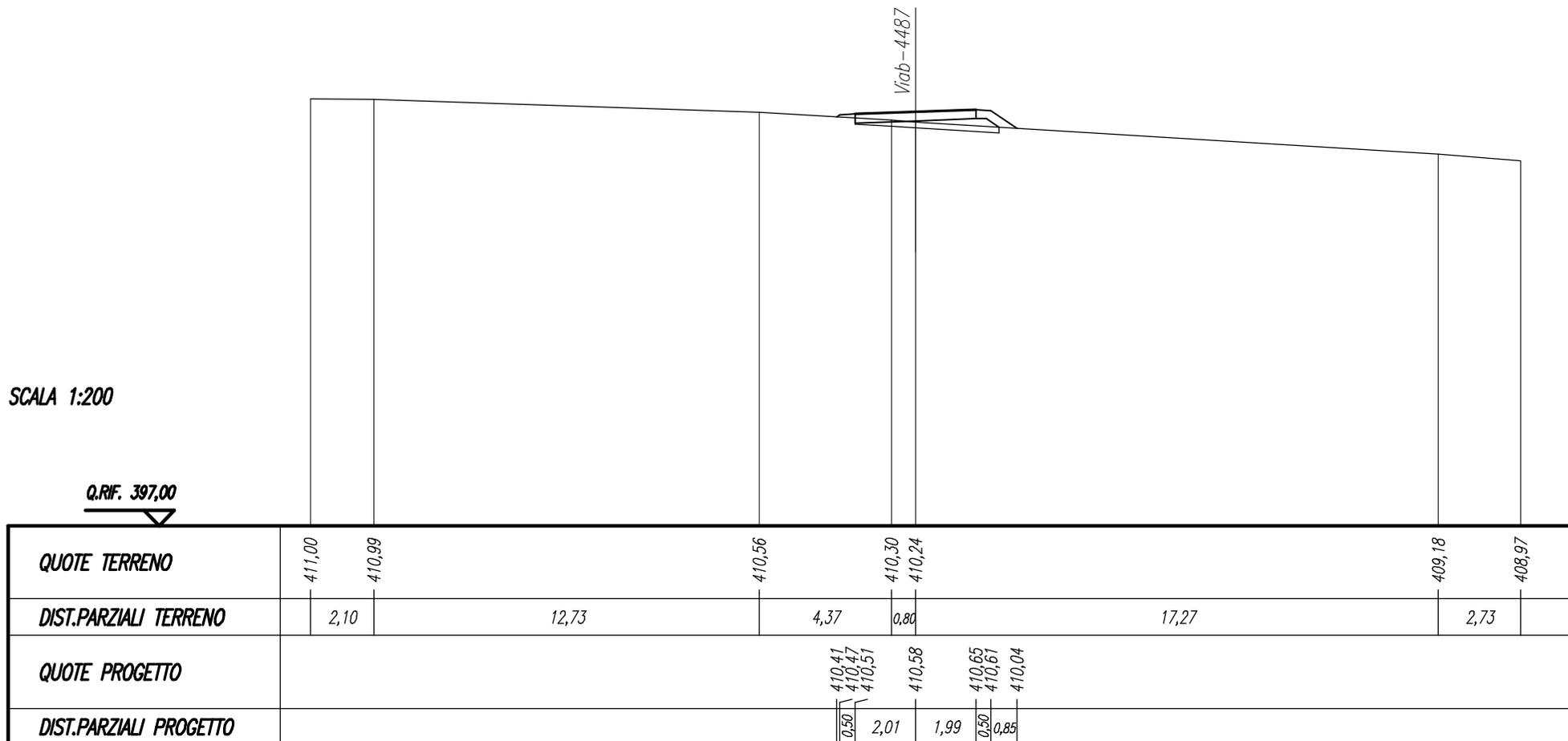
<i>RILEVATI</i>	
<i>RILEVATO</i>	1,21 mq
<i>TERRENO VEGETALE RILEVATI</i>	2,14 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE</i>	4,00 m

SEZIONE N. : 8
Q. PROGETTO : 410,58
DIST.PROG. : 0+109,295

SCALA 1:200

Q.RIF. 397,00



<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
<i>STERRO</i>	0,31 mq
<i>SCOTICO RILEVATI</i>	3,16 m

<i>RILEVATI</i>	
<i>RILEVATO</i>	0,78 mq
<i>TERRENO VEGETALE RILEVATI</i>	1,84 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE</i>	4,01 m

SEZIONE N. : 9
Q. PROGETTO : 410,75
DIST.PROG. : 0+120,000

SCALA 1:200

Q.RIF. 398,00

Viab - 4487

QUOTE TERRENO	411,07	411,10	410,99	410,84	410,54	410,51	409,35
DIST.PARZIALI TERRENO	2,89	5,45	4,97	6,12	0,57	20,00	
QUOTE PROGETTO					410,63 410,64 410,68	410,75	410,82 410,78 410,33
DIST.PARZIALI PROGETTO					0,50 2,01	2,00	0,50 0,69

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	4,73 mq
SOVRASTRUTTURA	
PAVIMENTAZIONE	4,00 m

SEZIONE N. : 10
 Q. PROGETTO : 411,27
 DIST.PROG. : 0+140,000

SCALA 1:200

Q.RIF. 399,00

Viab-4487

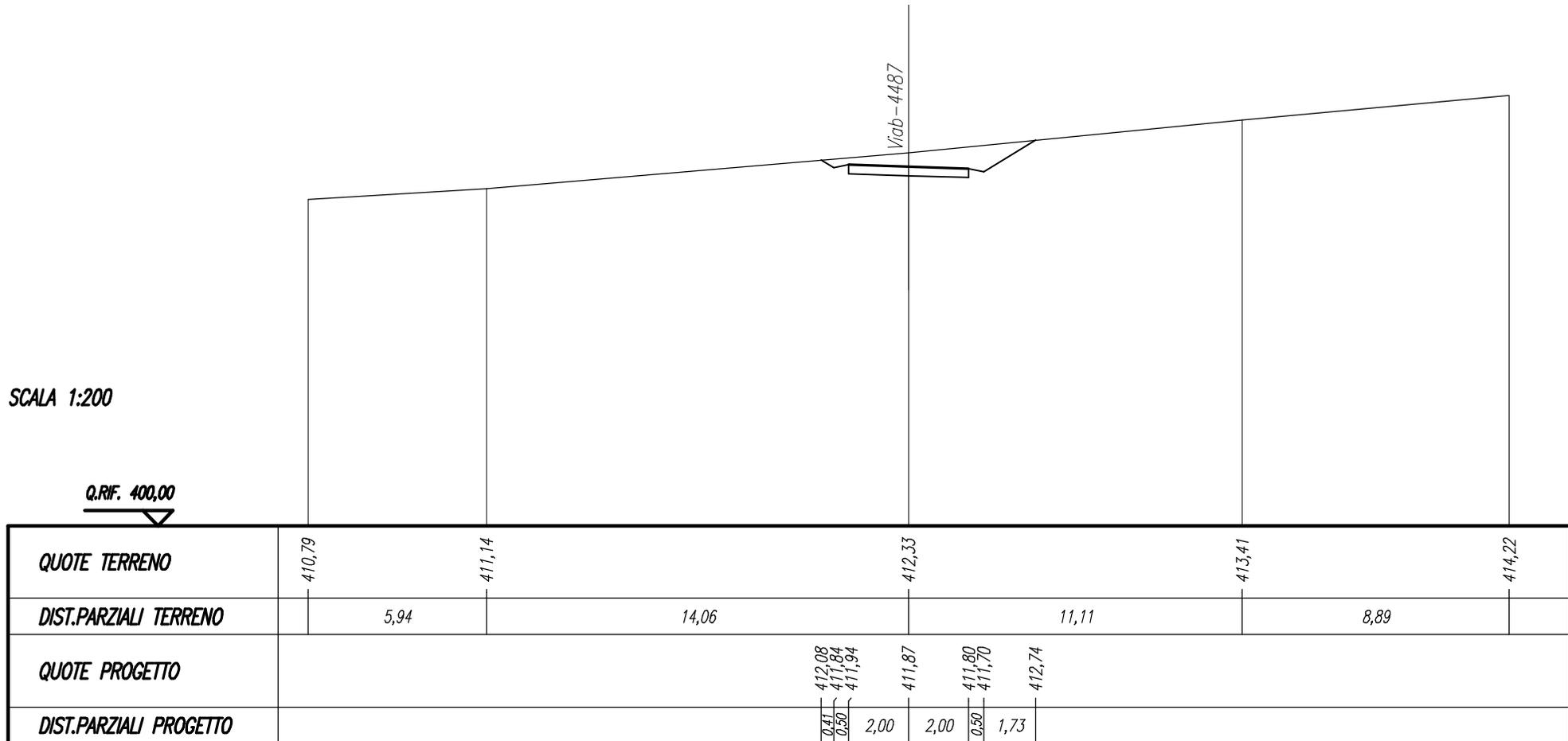
QUOTE TERRENO	411,17	411,59	411,79	411,82	411,90	411,87	412,07
DIST.PARZIALI TERRENO	11,57	5,46	2,97	8,26	4,21	7,53	
QUOTE PROGETTO			411,77 411,10 411,20	411,27	411,34 411,24 411,85		
DIST.PARZIALI PROGETTO			1,12 0,90	2,01	1,99	0,50 1,03	

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	4,41 mq
SOVRASTRUTTURA	
PAVIMENTAZIONE	4,00 m

SEZIONE N. : 11
 Q. PROGETTO : 411,87
 DIST.PROG. : 0+160,000

SCALA 1:200

Q.RIF. 400,00



<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
<i>SCOTICO RILEVATI</i>	6,23 m
<i>RILEVATI</i>	
<i>RILEVATO</i>	4,20 mq
<i>TERRENO VEGETALE RILEVATI</i>	3,77 m
<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE</i>	4,00 m

SEZIONE N. : 12
Q. PROGETTO : 412,43
DIST.PROG. : 0+180,000

SCALA 1:200

Q.RIF. 400,00

QUOTE TERRENO	409,73	410,28	411,33	411,42	411,61	412,12	413,57	414,91	414,99
DIST.PARZIALI TERRENO		4,62	11,70	2,16	1,52	4,38	7,01	7,87	0,74
QUOTE PROGETTO			411,28	412,45 412,49	412,43	412,37 412,33 411,96			
DIST.PARZIALI PROGETTO			1,75	0,50	2,00	2,00	0,50	0,54	

<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
<i>STERRO</i>	1,38 mq
<i>SCOTICO RILEVATI</i>	1,70 m

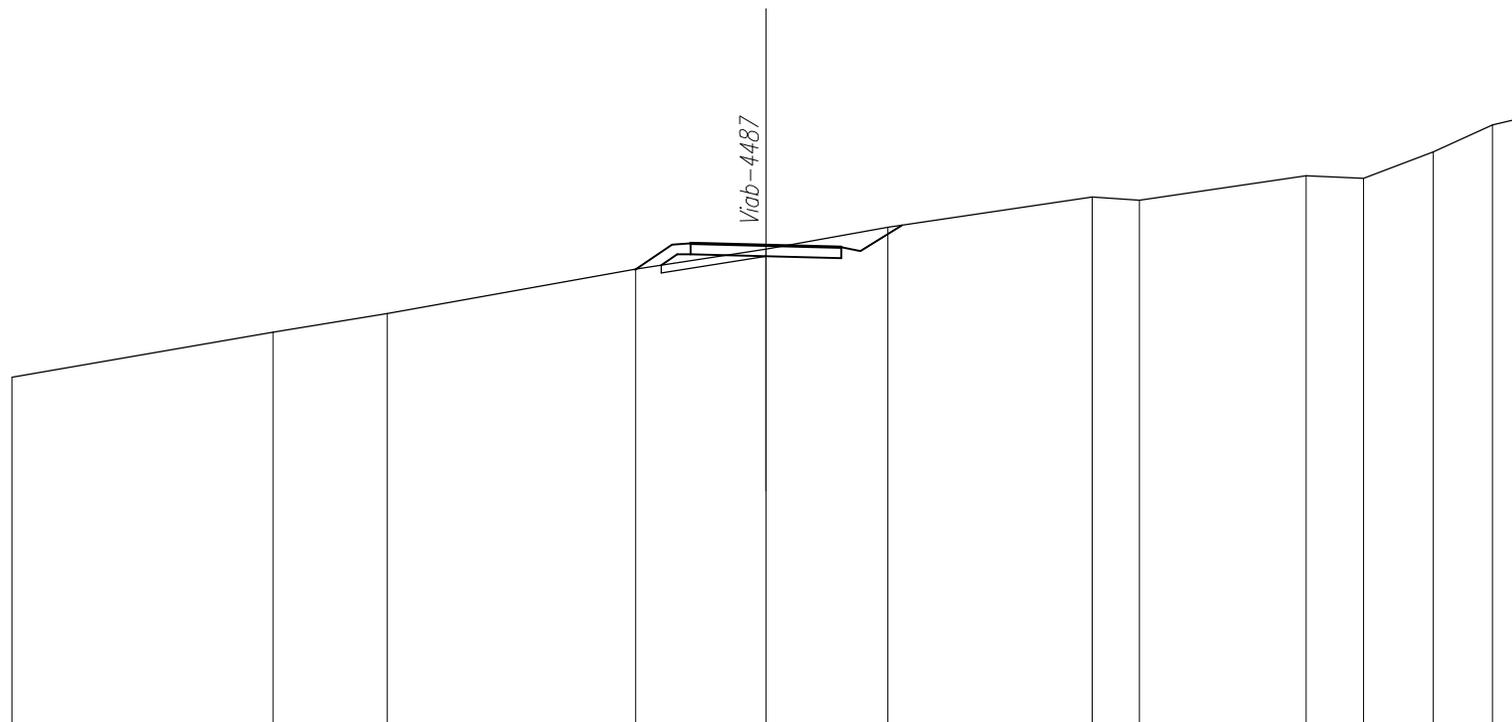
<i>RILEVATI</i>	
<i>RILEVATO</i>	0,63 mq
<i>TERRENO VEGETALE RILEVATI</i>	1,68 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE</i>	4,00 m

SEZIONE N. : 13
Q. PROGETTO : 412,77
DIST.PROG. : 0+200,000

SCALA 1:200

Q.RIF. 400,00



QUOTE TERRENO	409,29	410,49	410,97	412,13	412,67	413,23	414,03	413,94	414,60	414,53	415,22	415,93	416,09
DIST.PARZIALI TERRENO		6,92	3,03	6,59	3,46	3,23	5,42	1,25	4,42	1,52	1,85	1,58	0,73
QUOTE PROGETTO				412,13	412,78 412,82	412,77	412,72 412,62	413,29					
DIST.PARZIALI PROGETTO				0,98	0,50	2,00	2,00	0,50	1,11				

<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
STERRO	0,34 mq
SCOTICO RILEVATI	3,04 m

<i>RILEVATI</i>	
RILEVATO	1,07 mq
TERRENO VEGETALE RILEVATI	2,48 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
PAVIMENTAZIONE	4,01 m

SEZIONE N. : 14
Q. PROGETTO : 413,07
DIST.PROG. : 0+220,000

SCALA 1:200

Q.RIF. 400,00

Viab-4487

QUOTE TERRENO	408,91	409,25		411,26		412,66	412,81	413,15		413,93		414,54	415,29	415,80		416,49
DIST.PARZIALI TERRENO	1,84		9,77		7,37	1,03	2,35	4,64		4,47		2,14	1,93	4,47		
QUOTE PROGETTO						412,15	412,97	413,01	413,07	413,13	413,09	413,20				
DIST.PARZIALI PROGETTO						1,23	0,50	2,01	2,00	0,50						

<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
<i>STERRO</i>	0,23 mq
<i>SCOTICO RILEVATI</i>	4,06 m

<i>RILEVATI</i>	
<i>RILEVATO</i>	1,48 mq
<i>TERRENO VEGETALE RILEVATI</i>	2,66 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE</i>	4,00 m

SEZIONE N. : 15
Q. PROGETTO : 413,37
DIST.PROG. : 0+240,000

SCALA 1:200

Q.RIF. 401,00

Viab-4487

QUOTE TERRENO	409,16	409,61		411,32			413,04	413,18	413,42	414,60	416,22	417,45
DIST.PARZIALI TERRENO	1,99		8,34			9,67	0,87	1,51	2,94		12,08	2,60
QUOTE PROGETTO						412,35	413,27	413,31	413,37	413,43		
DIST.PARZIALI PROGETTO						1,38	0,50	2,00	2,00	0,50		

<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
<i>STERRO</i>	1,31 m
<i>SCOTICO RILEVATI</i>	2,98 m

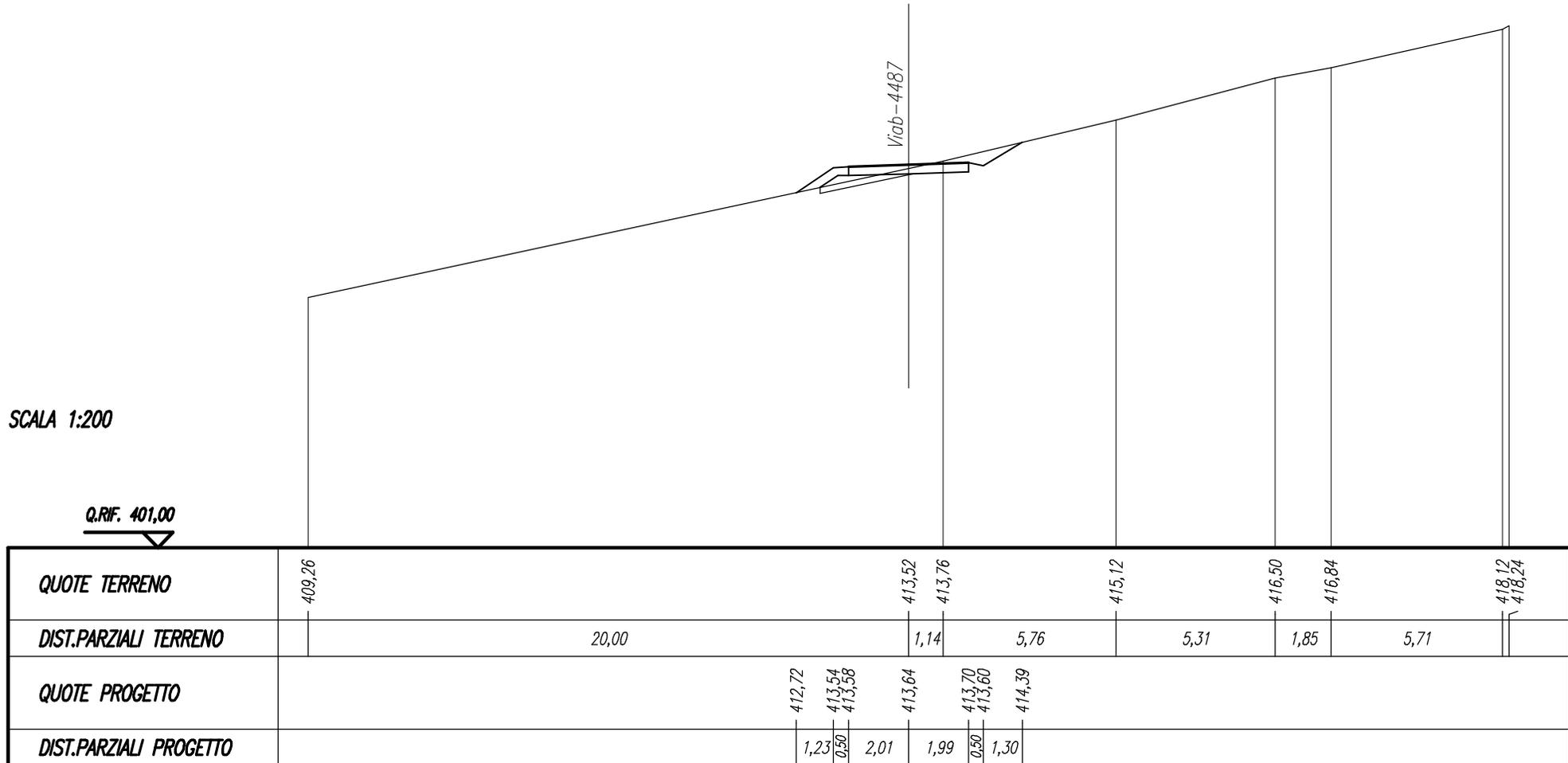
<i>RILEVATI</i>	
<i>RILEVATO</i>	0,74 m
<i>TERRENO VEGETALE RILEVATI</i>	1,98 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE</i>	4,00 m

SEZIONE N. : 16
Q. PROGETTO : 413,64
DIST.PROG. : 0+260,000

SCALA 1:200

Q.RIF. 401,00



<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
<i>STERRO</i>	0,07 m ³
<i>SCOTICO RILEVATI</i>	6,08 m

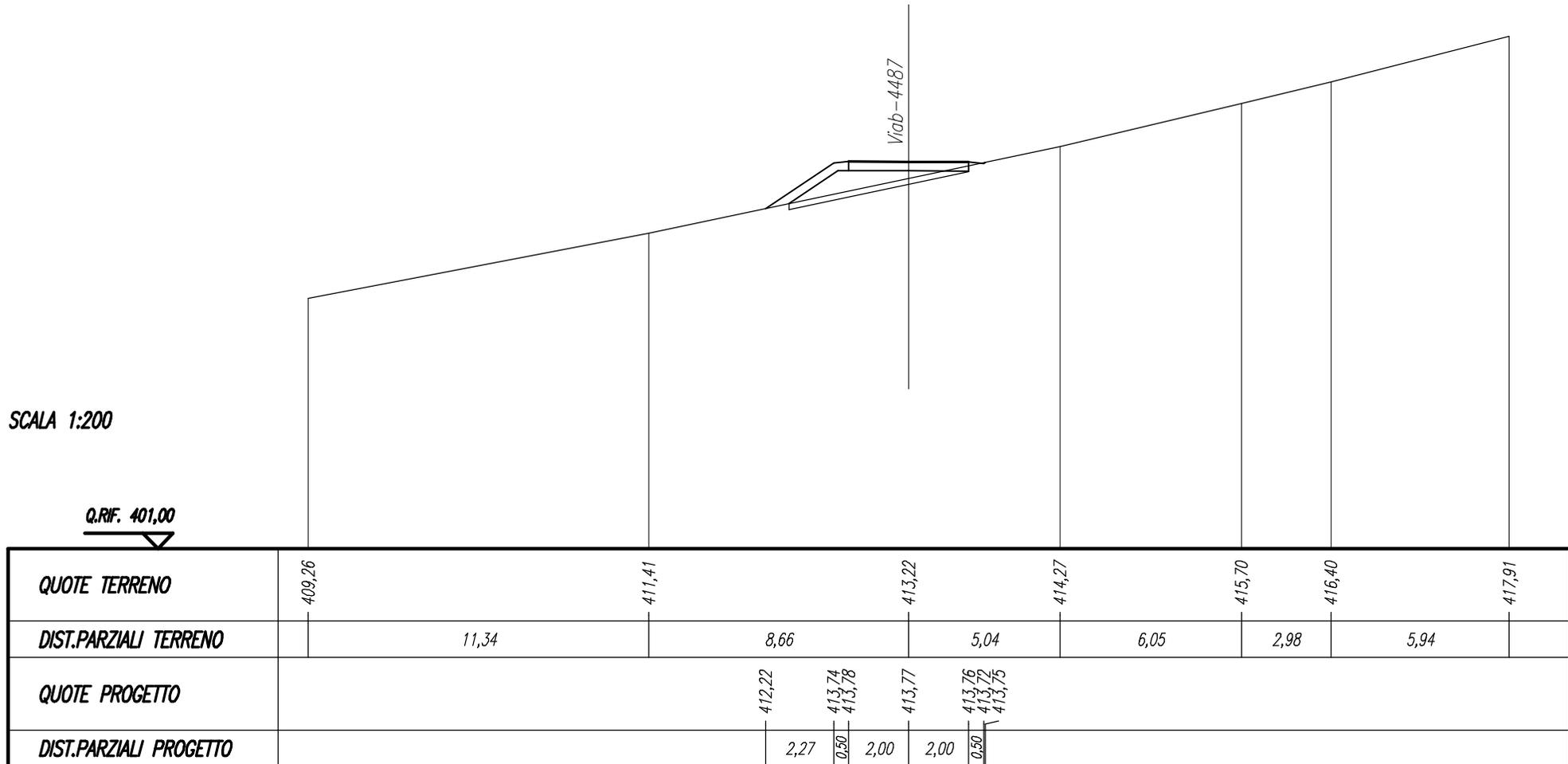
<i>RILEVATI</i>	
<i>RILEVATO</i>	3,09 m ³
<i>TERRENO VEGETALE RILEVATI</i>	3,73 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE</i>	4,00 m

SEZIONE N. : 17
Q. PROGETTO : 413,77
DIST.PROG. : 0+280,000

SCALA 1:200

Q.RIF. 401,00



<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
STERRO	0,01 mq
SCOTICO RILEVATI	6,30 m

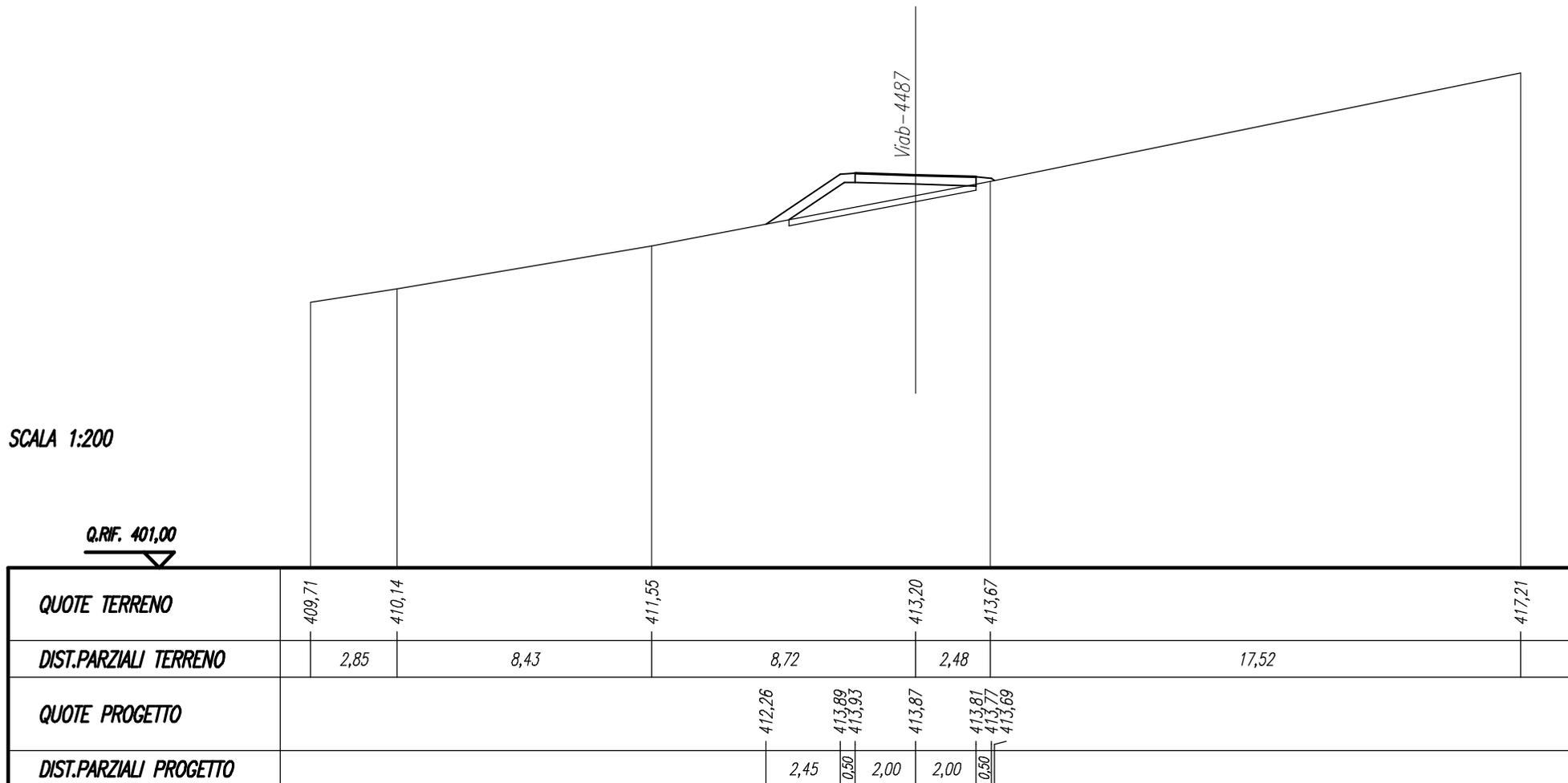
<i>RILEVATI</i>	
RILEVATO	3,82 mq
TERRENO VEGETALE RILEVATI	4,08 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
PAVIMENTAZIONE	4,00 m

SEZIONE N. : 18
Q. PROGETTO : 413,87
DIST.PROG. : 0+300,000

SCALA 1:200

Q.RIF. 401,00



<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
<i>STERRO</i>	0,15 mq
<i>SCOTICO RILEVATI</i>	4,94 m

<i>RILEVATI</i>	
<i>RILEVATO</i>	2,88 mq
<i>TERRENO VEGETALE RILEVATI</i>	3,60 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE</i>	3,99 m

SEZIONE N. : 19
Q. PROGETTO : 414,35
DIST.PROG. : 0+320,000

SCALA 1:200

Q.RIF. 402,00

Viab-4487

QUOTE TERRENO	410,39	411,07	412,25	412,68	413,83	414,73	417,84
DIST.PARZIALI TERRENO	4,42	7,04	2,52	6,01	4,55	15,45	
QUOTE PROGETTO				412,94	414,38 414,42	414,35	414,28 414,24 414,37
DIST.PARZIALI PROGETTO				2,16	0,50 1,99	2,00	0,50

<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
<i>STERRO</i>	0,73 mq
<i>SCOTICO RILEVATI</i>	3,47 m

<i>RILEVATI</i>	
<i>RILEVATO</i>	1,65 mq
<i>TERRENO VEGETALE RILEVATI</i>	2,46 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
<i>PAVIMENTAZIONE</i>	4,00 m

SEZIONE N. : 20
Q. PROGETTO : 415,64
DIST.PROG. : 0+340,000

SCALA 1:200

Q.RIF. 403,00

Viab-4487

QUOTE TERRENO	411,95	412,70	413,54	415,33	417,70	419,15			
DIST.PARZIALI TERRENO	5,10	5,02	9,87	12,07	7,93				
QUOTE PROGETTO			414,58	415,67	415,71	415,64	415,57	415,47	415,99
DIST.PARZIALI PROGETTO			1,63	0,50	2,00	2,00	0,50	0,87	

<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
STERRO	1,19 mq
SCOTICO RILEVATI	1,50 m

<i>RILEVATI</i>	
RILEVATO	0,55 mq
TERRENO VEGETALE RILEVATI	1,61 m

<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
PAVIMENTAZIONE	3,79 m

SEZIONE N. : 21
Q. PROGETTO : 417,68
DIST.PROG. : 0+360,000

SCALA 1:200

Q.RIF. 405,00

Viab-4487

QUOTE TERRENO	414,07	414,26	414,44	414,11	414,15	414,12	414,46	414,62	415,97	416,79	417,59	417,61	419,26	420,42	
DIST.PARZIALI TERRENO	0,47	1,78	0,46	1,77	1,91	0,62	3,64	3,78	5,30	11,86	8,02				
QUOTE PROGETTO									417,09	417,71	417,75	417,68	417,61	417,51	418,05
DIST.PARZIALI PROGETTO									0,92	0,50	1,88	1,91	0,50	0,90	

<i>SCAVI E BONIFICHE</i>	
STERRO	0,94 mq
<i>RILEVATI</i>	
RILEVATO	0,07 mq
TERRENO VEGETALE RILEVATI	1,38 m
<i>SOVRASTRUTTURA</i>	
PAVIMENTAZIONE	2,49 m

SEZIONE N. : 22
Q. PROGETTO : 419,59
DIST.PROG. : 0+377,339

SCALA 1:200

Q.RIF. 407,00

Viab-4487

QUOTE TERRENO	417,24	417,40		418,59	419,05	418,00	418,00	419,11	418,89	419,59	419,75	419,86	419,92	420,82	421,04	
DIST.PARZIALI TERRENO	0,96		9,39	0,98	0,92	1,10		2,92		3,45	1,26	1,28	2,63		12,07	2,76
QUOTE PROGETTO										419,09	419,58	419,62	419,59	419,56	419,46	419,65
DIST.PARZIALI PROGETTO										0,73	0,50	1,23	1,26	0,50	0,65	