



Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA S.S. 131 DAL KM 108+300 AL KM 209+500 – RISOLUZIONE DEI NODI CRITICI 1° E 2° STRALCIO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

PROGETTISTI: Dott. Ing. CARLO BOSMAN Ordine Ing. di Roma n. 16449 Dott. Ing. ENRICO MITTIGA Ordine Ing. di Roma n. 20228		Dott. Ing. ACHILLE DEVITOFRANCESCHI Ordine Ing. di Roma n. 19116 Dott. Ing. FULVIO MARIA SOCCODATO Ordine Ing. di Roma n. 18861		GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS	
IL GEOLOGO Dott. Geol. STEFANO SERANGELI Ordine Geol. Lazio n. 659				Dott. Ing. Carlo Bosman – Responsabile di progetto Dott. Ing. Gabriele Giovannini – Cartografia Dott. Ing. Ginevra Beretta – Ambiente Dott. Geol. Giuseppe Cardillo – Ambiente Dott. Ing. Adriana Corcelli – Ambiente Dott. Geol. Stefano Serangeli – Geologia Dott. Ing. Enrico Mittiga – Geotecnica Dott. Ing. Attilio Petrillo – Idraulica Dott. Ing. Gianfranco Fusani – Strade Dott. Ing. Francesco Primieri – Strade Geom. Claudio D'Arcangelo – Strade Dott. Ing. Alessandro Piccarreta – Opere civili Geom. Pietro Tomasiello – Opere civili Geom. Carmelo Zema – Espropri Dott. Ing. Pierluigi Fabbro – Interferenze Dott. Ing. Francesco Bezzi – Impianti Geom. Stefano De Masi – Computi e capitolati Geom. Marco Spinucci – Sicurezza Dott. Arch. Roberto Roggi – Sicurezza	
IL RESPONSABILE DEL S.I.A. Dott. Ing. GINEVRA BERETTA Ord. Ing. Prov. RM n. 20458		Dott. Ing. ADRIANA CORCELLI Ord. Ing. Prov. RM n. 33764		RESPONSABILI DI SERVIZI INGEGNERIA Dott. Ing. Fulvio Maria Soccodato – Territorio Dott. Ing. Alessandro Micheli – Geotecnica e Impianti Dott. Ing. Achille Devitofranceschi – Opere Civili Geom. Fabio Quondam – Computi e capitolati Dott. Geol. Serena Majetta	
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Dott. Arch. ROBERTO ROGGI Ordine Architetti Prov. RM n° 10554					
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. ANTONIO SCALAMANDRE'					
PROTOCOLLO	DATA				

PROGETTO STRADALE

NUOVI SVINCOLI

Compl./adeg. svincolo Bonorva sud km 158+000 Sezioni trasversali viab. locale

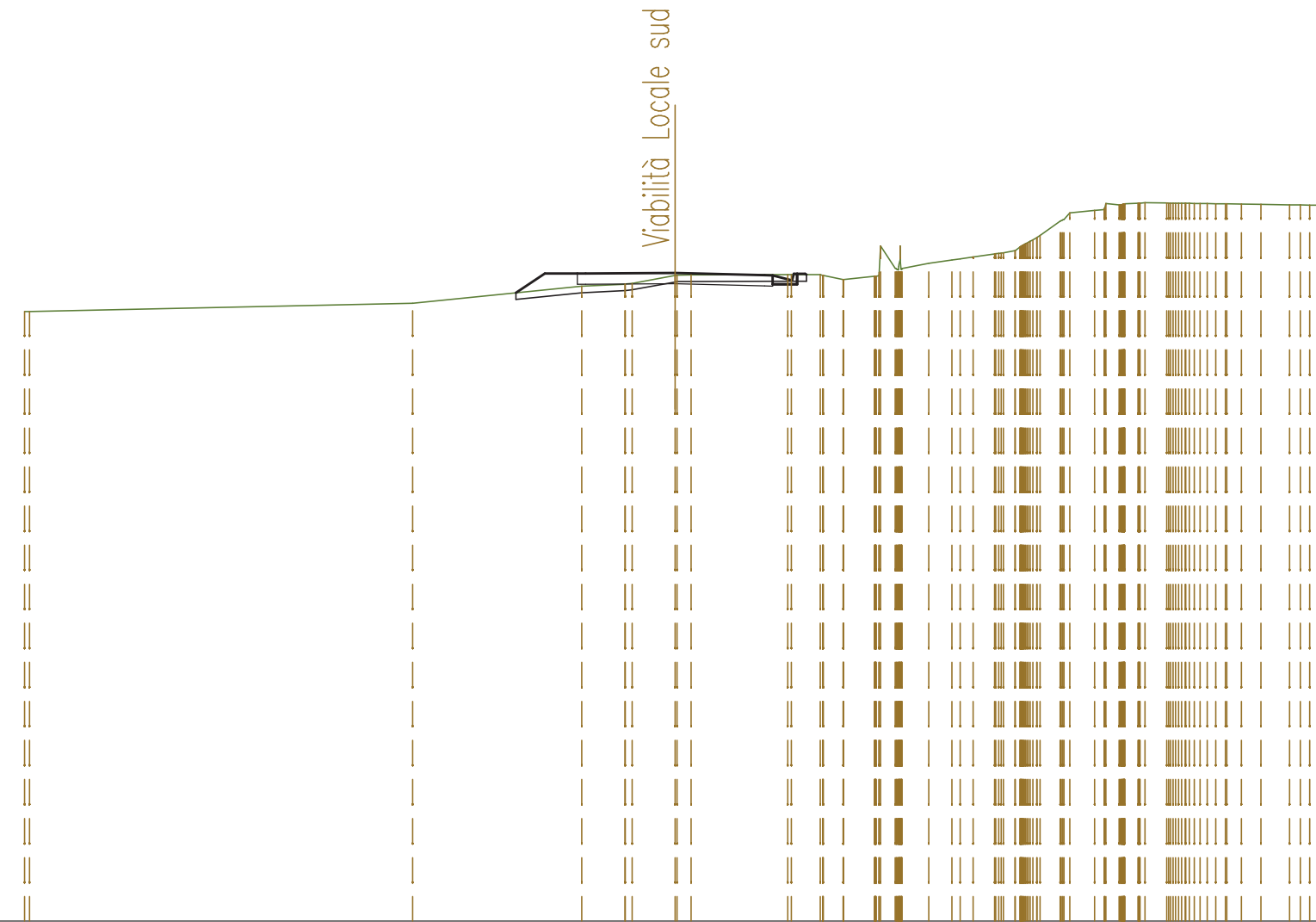
CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.		V03PS00TRASZ02_A			
DP	CA	09	D	1	401
CODICE ELAB.		V03PS00TRASZ02		A	1:2.00
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	FEB. 2015	Ing. F. Primieri	Ing. G. Fusani	Ing. F. M. Soccodato
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

SEZIONI TRASVERSALI
VIABILITA' LOCALE SUD

SEZIONE N. : 5
 QT. PROGETTO : 652,910
 DIST.PROG. : 0+100,000
 DIST.PREC. : 25,000
 DIST.SUCC. : 23,226

SCALA 1:200

QT.RIF. 633,000

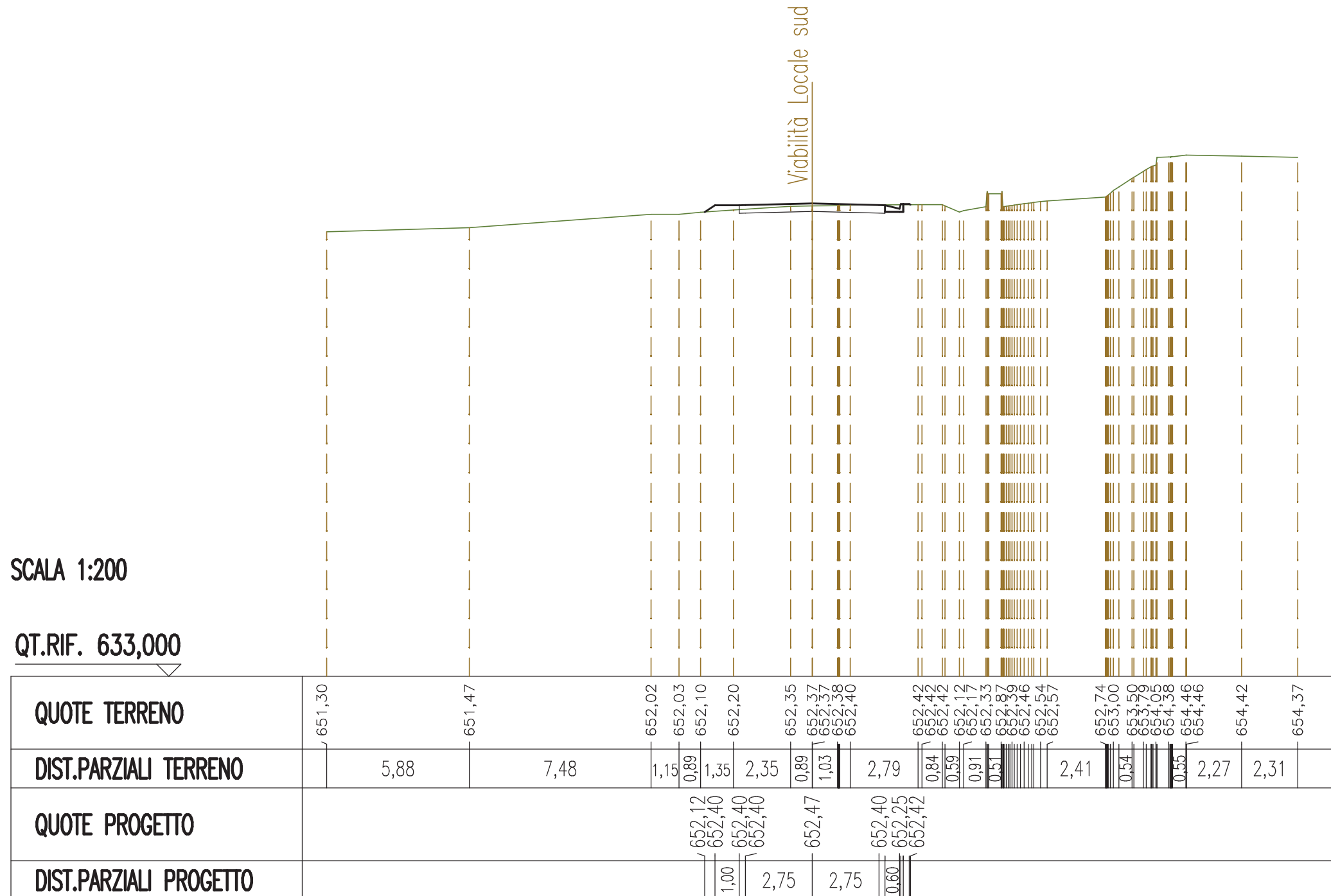


QUOTE TERRENO	651,72 651,72	651,98	652,50	652,57 652,59	652,83 652,85	652,86 652,86 652,86	652,71 652,81 652,86	653,04 653,20	653,31 653,40	653,50 653,69	653,89 654,50 654,76 654,83	655,00 655,05 655,06 655,04 655,04	655,02 655,00 655,00 654,99
DIST.PARZIALI TERRENO	11,78	5,20	1,33	1,32	2,97	0,90 0,61	0,96 0,83	0,70	0,66	0,62	0,76	0,67	0,60 0,88
QUOTE PROGETTO			652,30 652,89	652,89 652,90	652,91	652,84 652,69 652,86							
DIST.PARZIALI PROGETTO			0,89 1,00	2,75	2,75	0,60							

SEZIONE N. : 8
 QT. PROGETTO : 652,472
 DIST.PROG. : 0+175,000
 DIST.PREC. : 25,622
 DIST.SUCC. : 25,408

SCALA 1:200

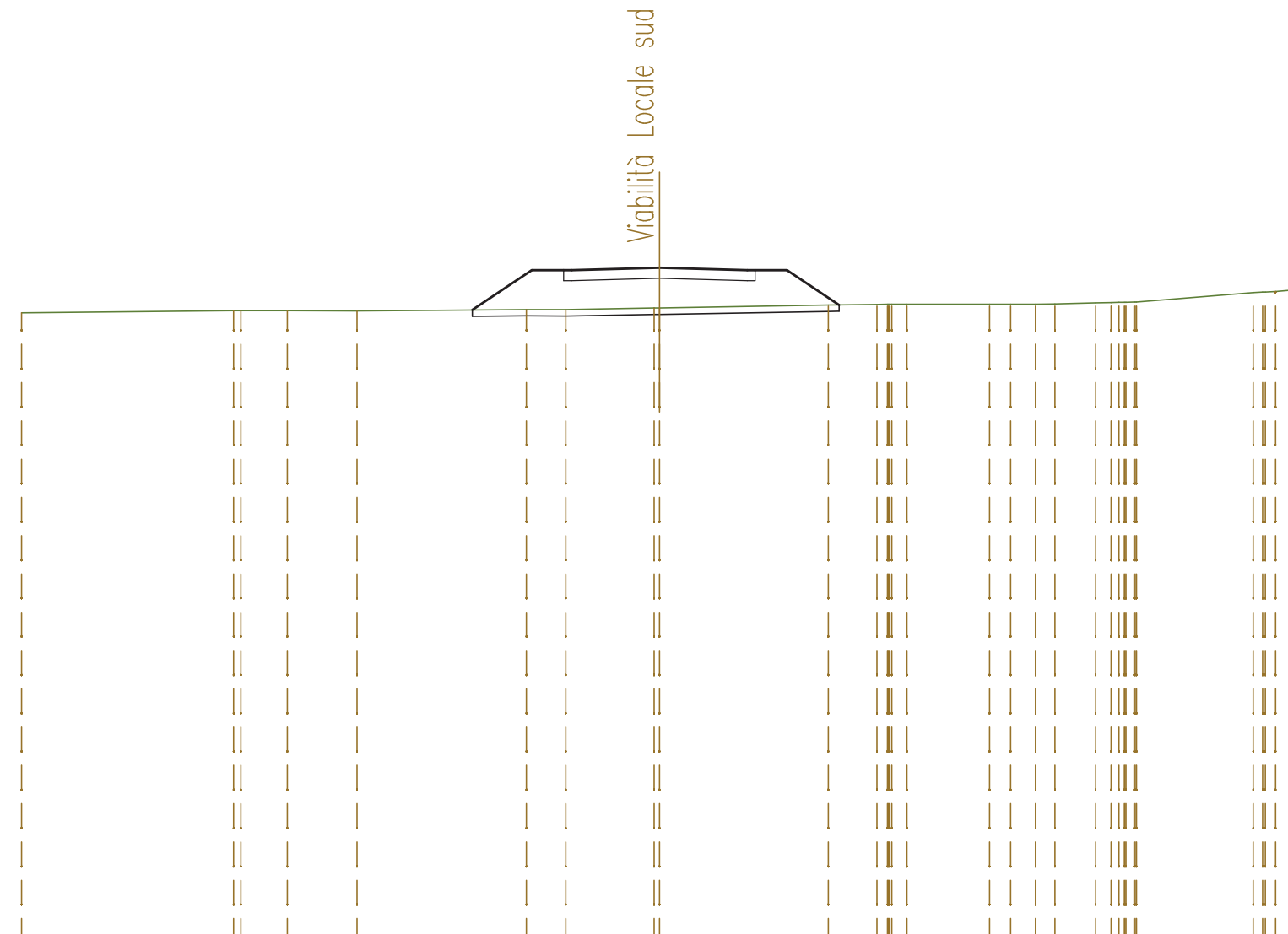
QT.RIF. 633,000



SEZIONE N. : 14
 QT. PROGETTO : 651,143
 DIST.PROG. : 0+325,000
 DIST.PREC. : 25,000
 DIST.SUCC. : 25,000

SCALA 1:200

QT.RIF. 630,000

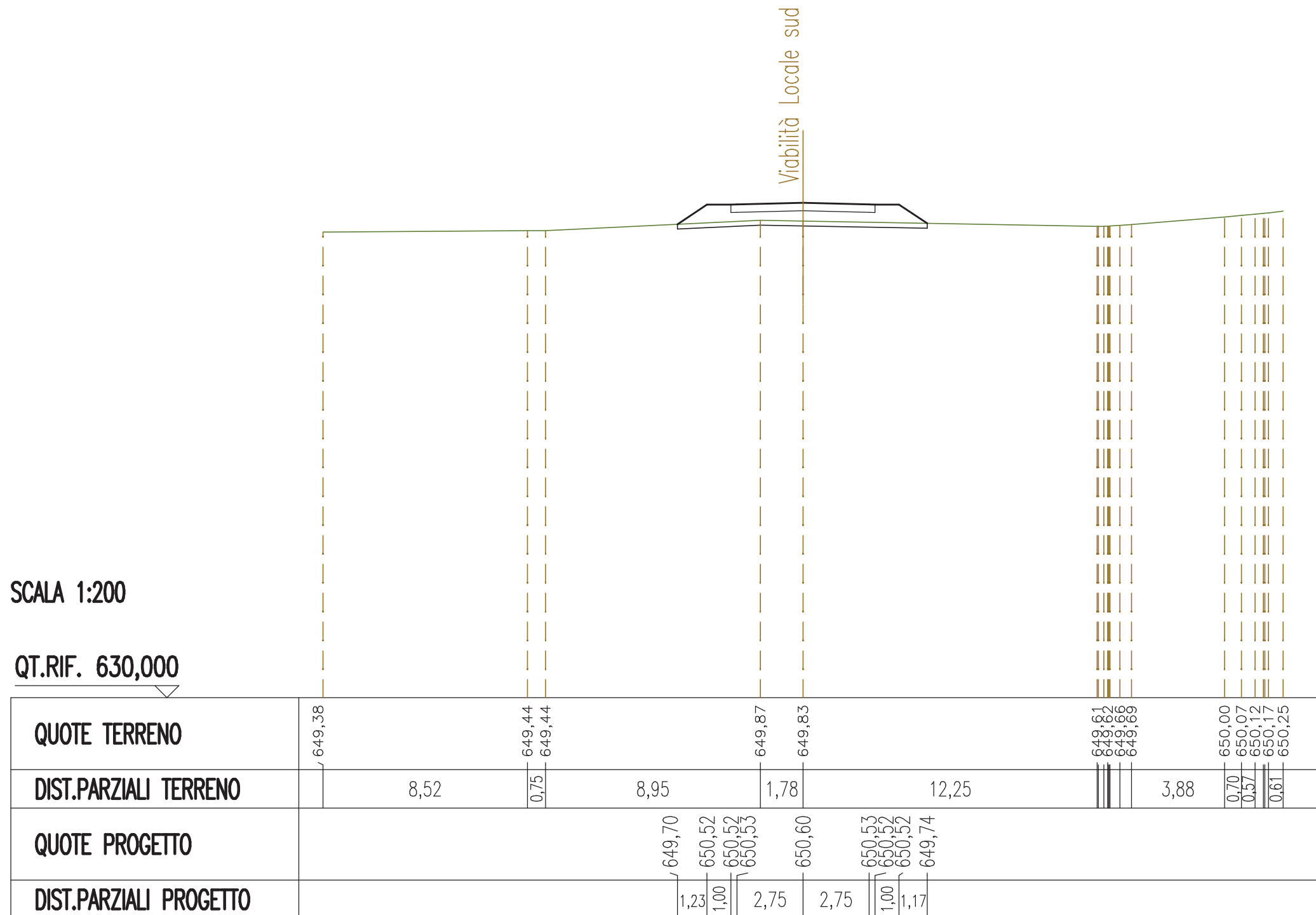


QUOTE TERRENO	649,73	649,80 649,80	649,80	649,79	649,84	649,83	649,88 649,89	649,98	649,99 650,00 650,00	650,00	650,00	650,00	650,01	650,04 650,06 650,07	650,37 650,40 650,46
DIST.PARZIALI TERRENO	6,65	1,46	2,19	5,30	1,24	2,77	5,30	1,52	2,59	0,66	0,78	0,61	1,28	0,48	3,66
QUOTE PROGETTO					649,82	651,07	651,07 651,07	651,14	651,07 651,07 651,07	649,98					
DIST.PARZIALI PROGETTO					1,87	1,00	2,75	2,75	1,00 1,63						

SEZIONE N. : 15
 QT. PROGETTO : 650,598
 DIST.PROG. : 0+350,000
 DIST.PREC. : 25,000
 DIST.SUCC. : 25,000

SCALA 1:200

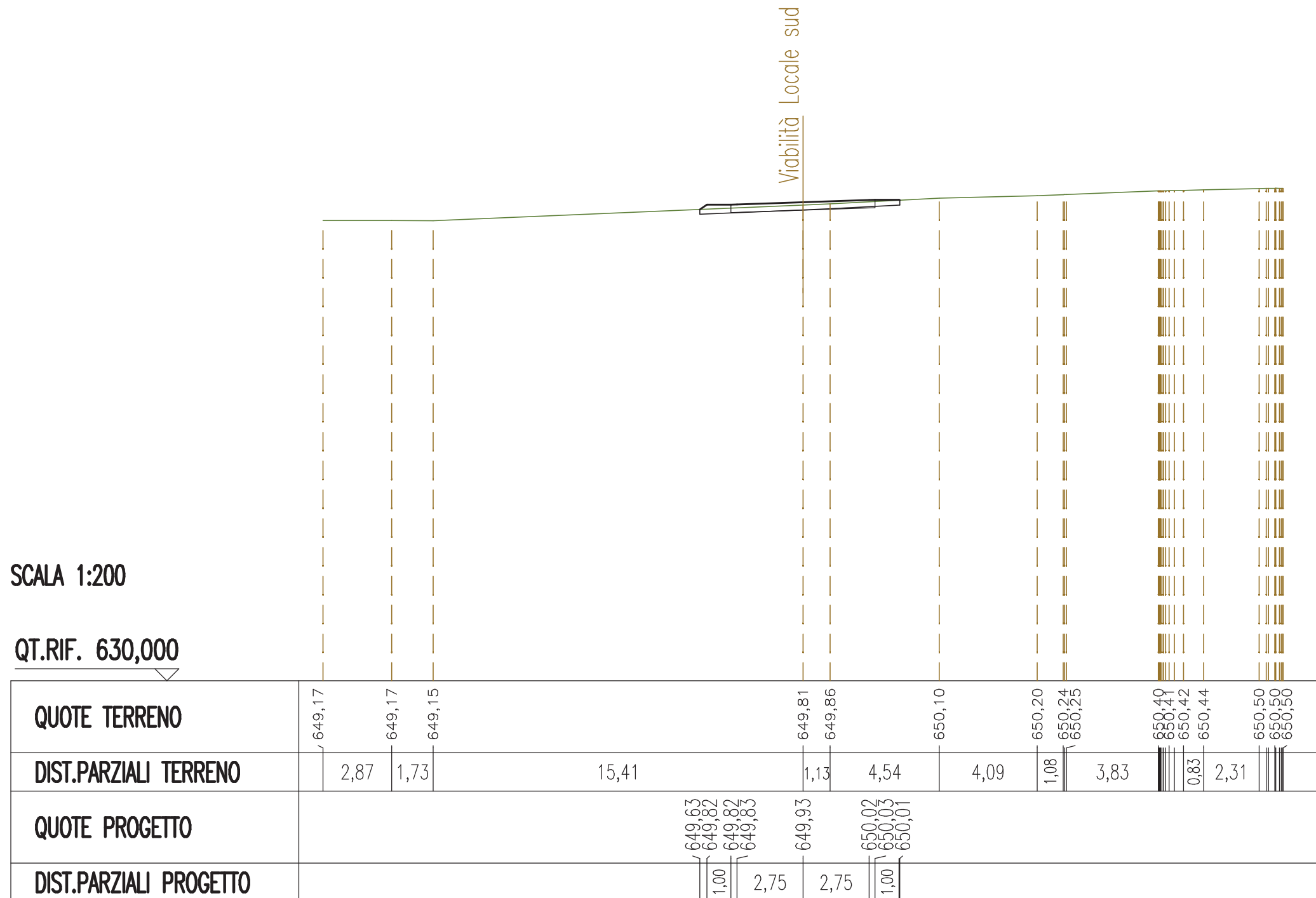
QT.RIF. 630,000



SEZIONE N. : 16
 QT. PROGETTO : 649,928
 DIST.PROG. : 0+375,000
 DIST.PREC. : 25,000
 DIST.SUCC. : 25,000

SCALA 1:200

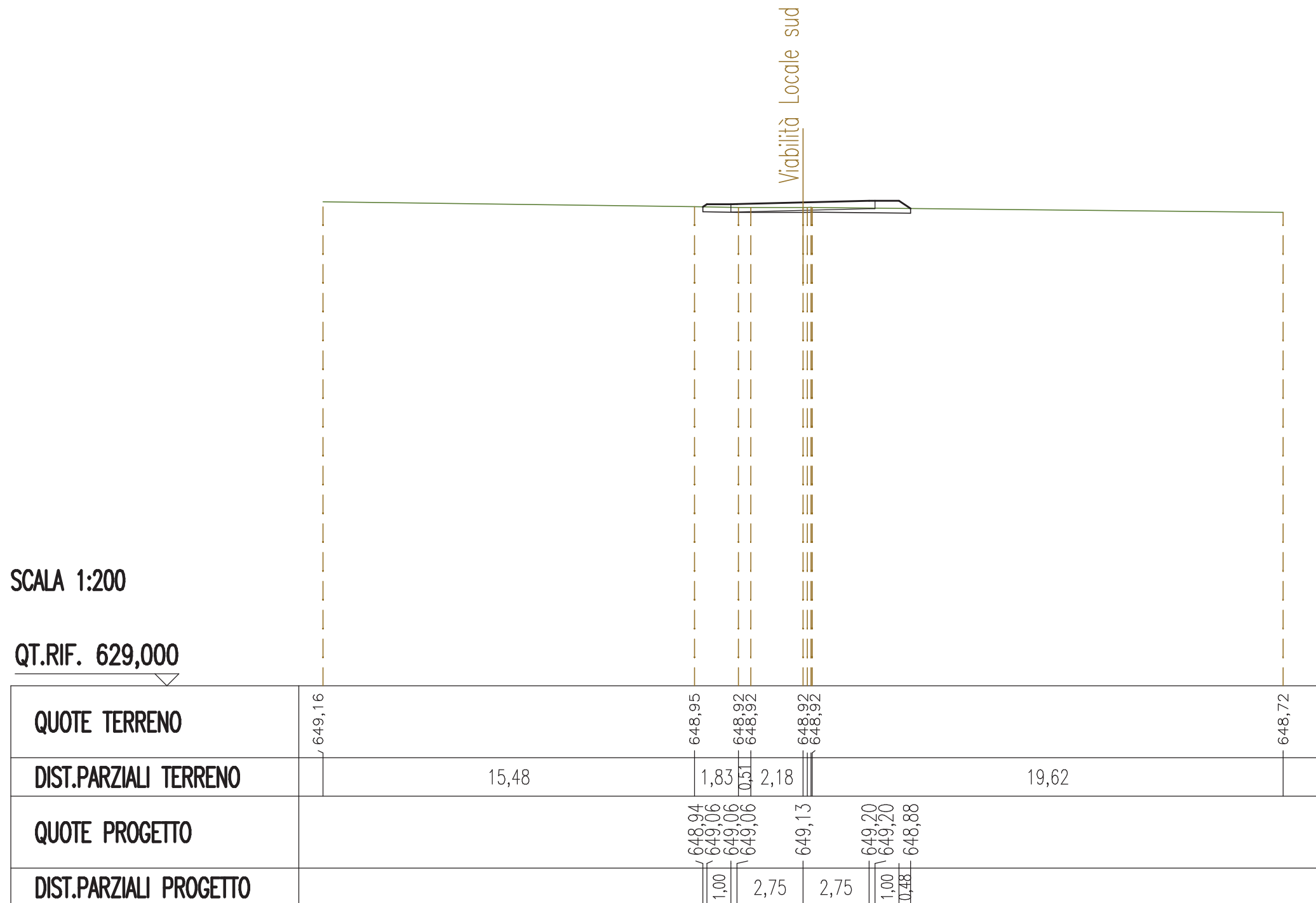
QT.RIF. 630,000



SEZIONE N. : 17
 QT. PROGETTO : 649,133
 DIST.PROG. : 0+400,000
 DIST.PREC. : 25,000
 DIST.SUCC. : 25,000

SCALA 1:200

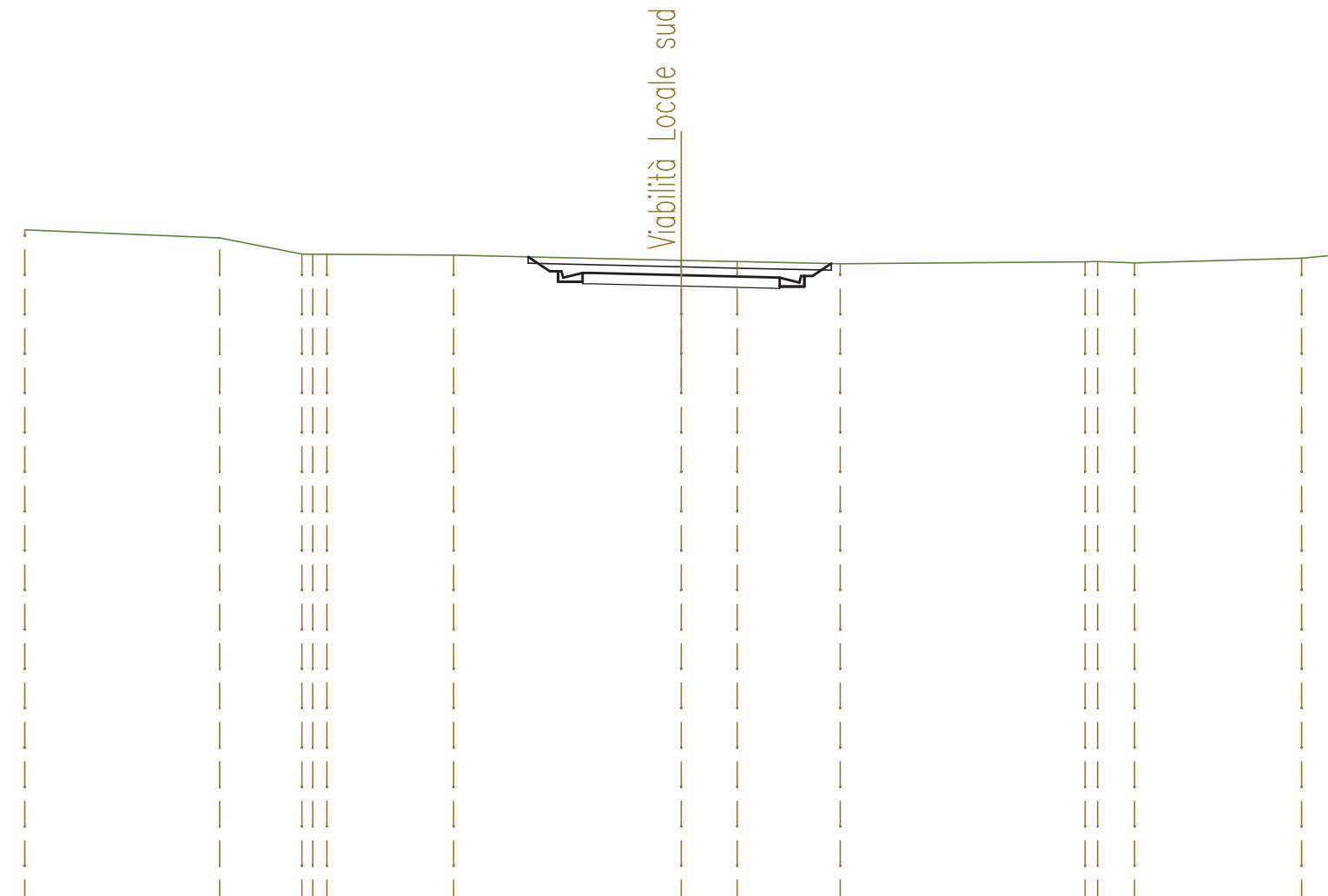
QT.RIF. 629,000



SEZIONE N. : 19
 QT. PROGETTO : 647,173
 DIST.PROG. : 0+450,000
 DIST.PREC. : 25,000
 DIST.SUCC. : 25,000

SCALA 1:200

QT.RIF. 628,000



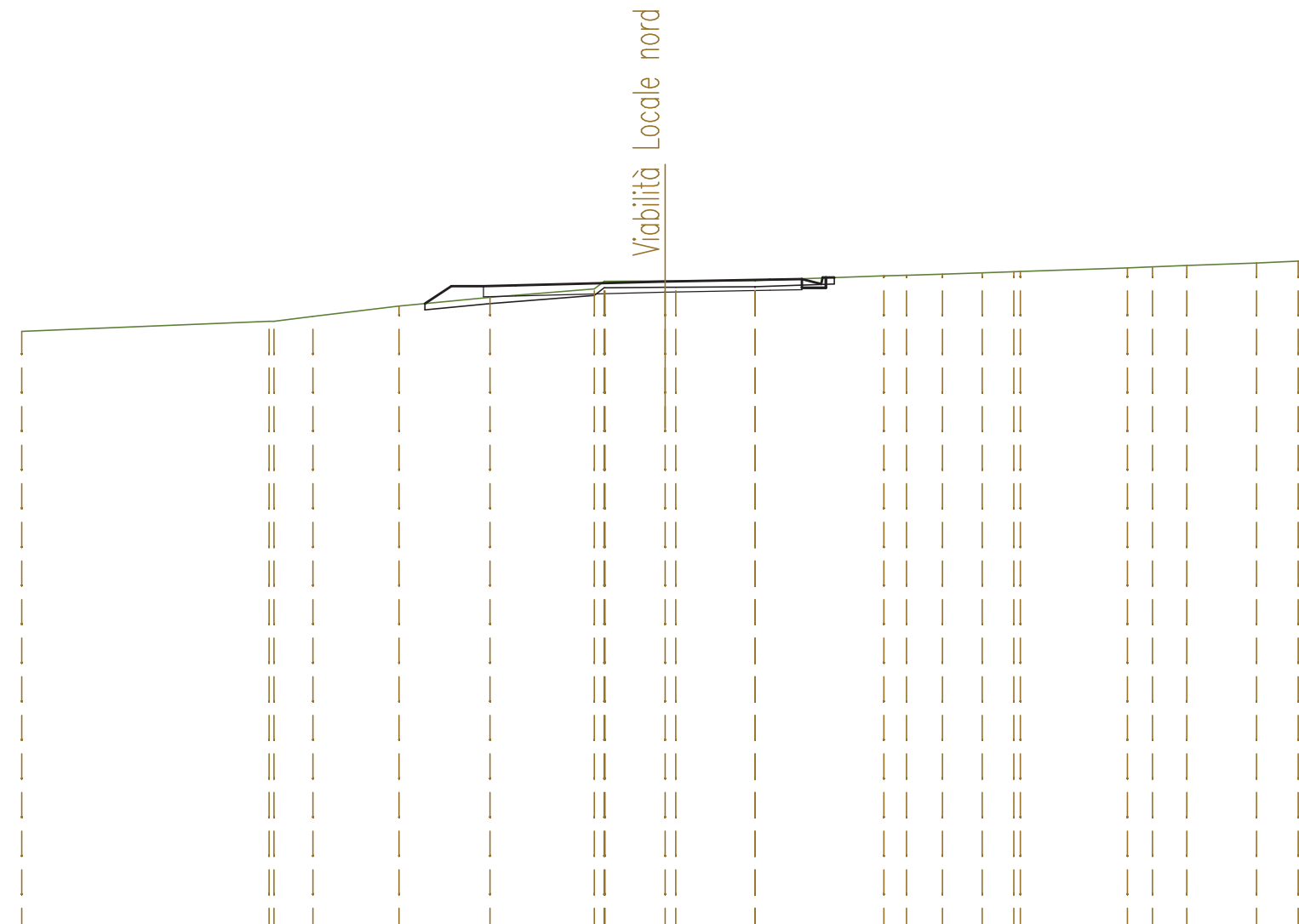
QUOTE TERRENO	648,55	648,30	647,82 647,81	647,79	647,62	647,58	647,52	647,58 647,59	647,55	647,69	647,79
DIST.PARZIALI TERRENO	5,94	2,51	3,86	6,93	1,71	3,14	7,46	1,12	5,09	1,10	
QUOTE PROGETTO					647,73 647,29 647,24 647,24	647,17	647,10 646,95	647,53			
DIST.PARZIALI PROGETTO					0,66 0,60	2,75	2,75	0,60 0,57			

SEZIONI TRASVERSALI
VIABILITA' LOCALE NORD

SEZIONE N. : 2
 QT. PROGETTO : 647,234
 DIST.PROG. : 0+025,000
 DIST.PREC. : 25,000
 DIST.SUCC. : 25,000

SCALA 1:200

QT.RIF. 627,000

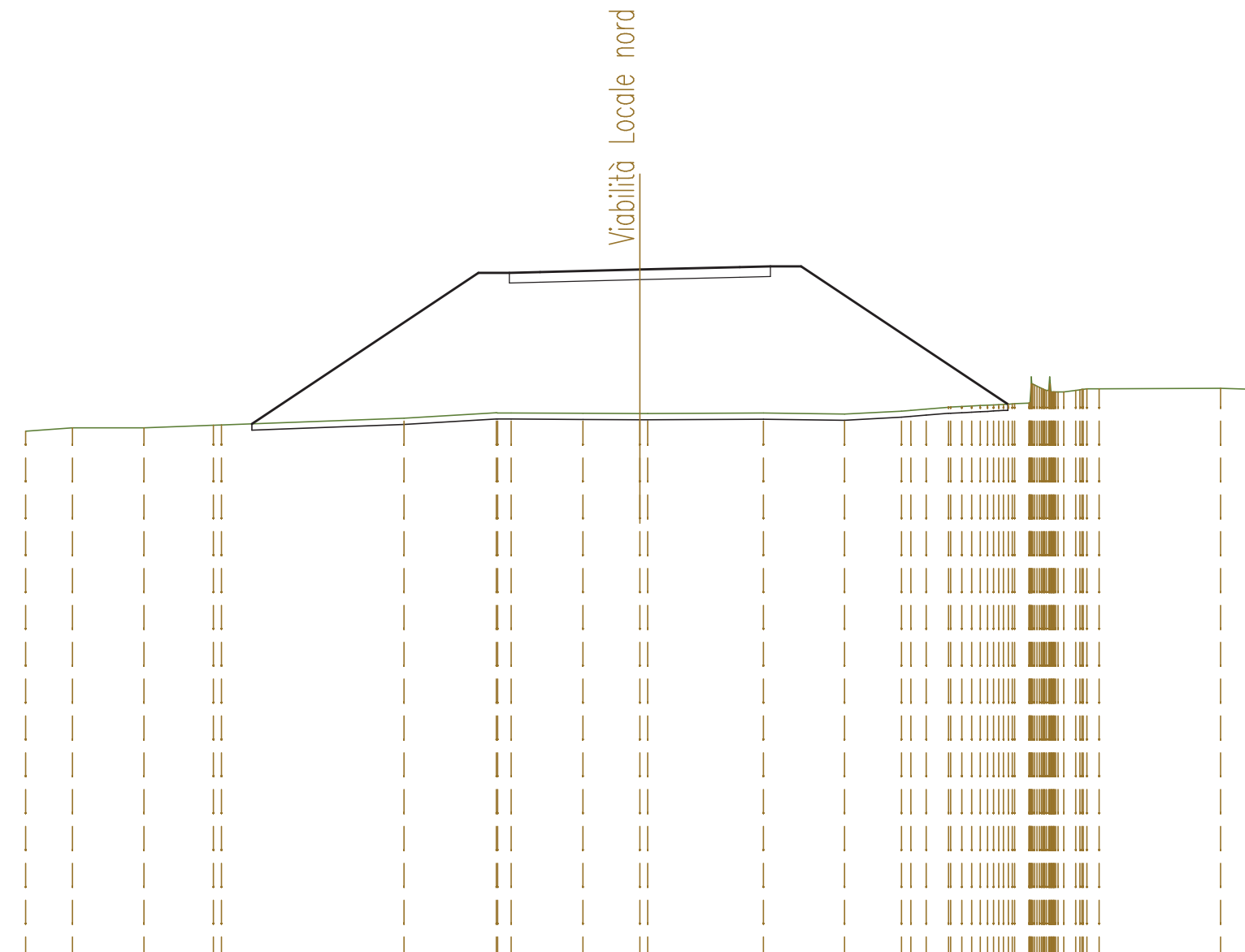


QUOTE TERRENO	645,68		646,00 646,00	646,15	646,47	646,74	647,00 647,24	647,25 647,25	647,27 647,27	647,41 647,43	647,46	647,50 647,53 647,54	647,66 647,69	647,73	647,81	647,86 647,88		
DIST.PARZIALI TERRENO		7,69	1,21	2,68	2,83	3,24	1,87	2,46	4,00	0,70	1,12	1,24	0,98	3,32	0,78	1,07	2,17	1,29
QUOTE PROGETTO					646,55	647,09	647,09	647,12	647,23	647,29 647,31	647,16 647,35							
DIST.PARZIALI PROGETTO					0,82	1,00	1,00	4,65	3,25	1,00	0,60							

SEZIONE N. : 5
 QT. PROGETTO : 650,483
 DIST.PROG. : 0+100,000
 DIST.PREC. : 25,000
 DIST.SUCC. : 25,000

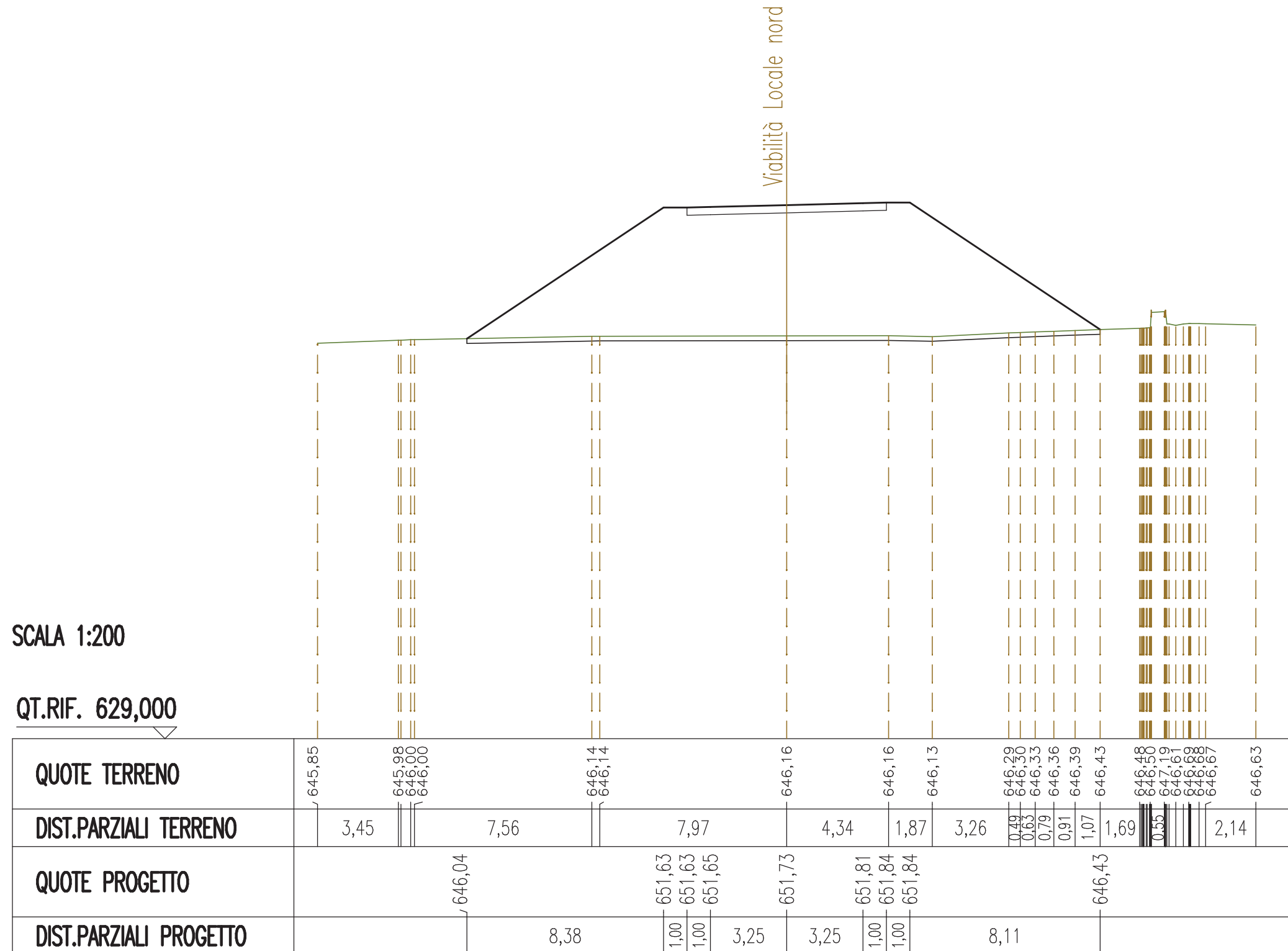
SCALA 1:200

QT.RIF. 628,000



QUOTE TERRENO	645,22	645,33	645,33	645,41 645,42	645,64	645,82 645,81	645,80	645,79 645,79	645,81	645,78	645,87 645,94 646,00	646,04 646,07 646,09	646,13 646,60 646,50 646,55 646,60	646,62	646,58
DIST.PARZIALI TERRENO	1,53	2,33	2,26	5,94	3,00	2,33	1,85	3,76	2,65	1,85	0,50 0,73	3,95	1,09		
QUOTE PROGETTO				645,45		650,38 650,38 650,40	650,48	650,56 650,59 650,59			646,10				
DIST.PARZIALI PROGETTO				7,38		1,00 1,00	3,25	3,25	1,00 1,00	6,73					

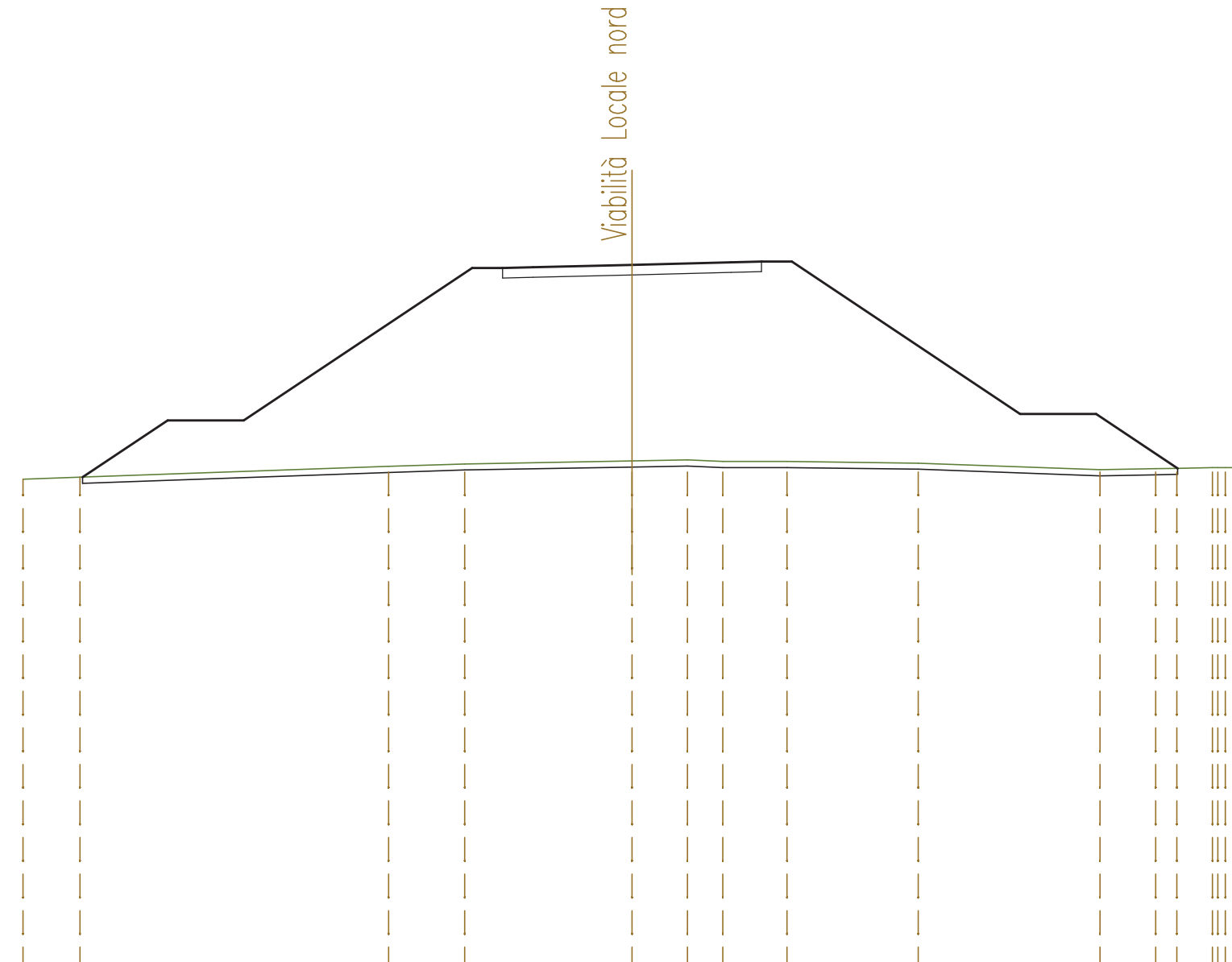
SEZIONE N. : 6
 QT. PROGETTO : 651,733
 DIST.PROG. : 0+125,000
 DIST.PREC. : 25,000
 DIST.SUCC. : 25,000



SEZIONE N. : 9
 QT. PROGETTO : 655,147
 DIST.PROG. : 0+200,000
 DIST.PREC. : 25,000
 DIST.SUCC. : 25,000

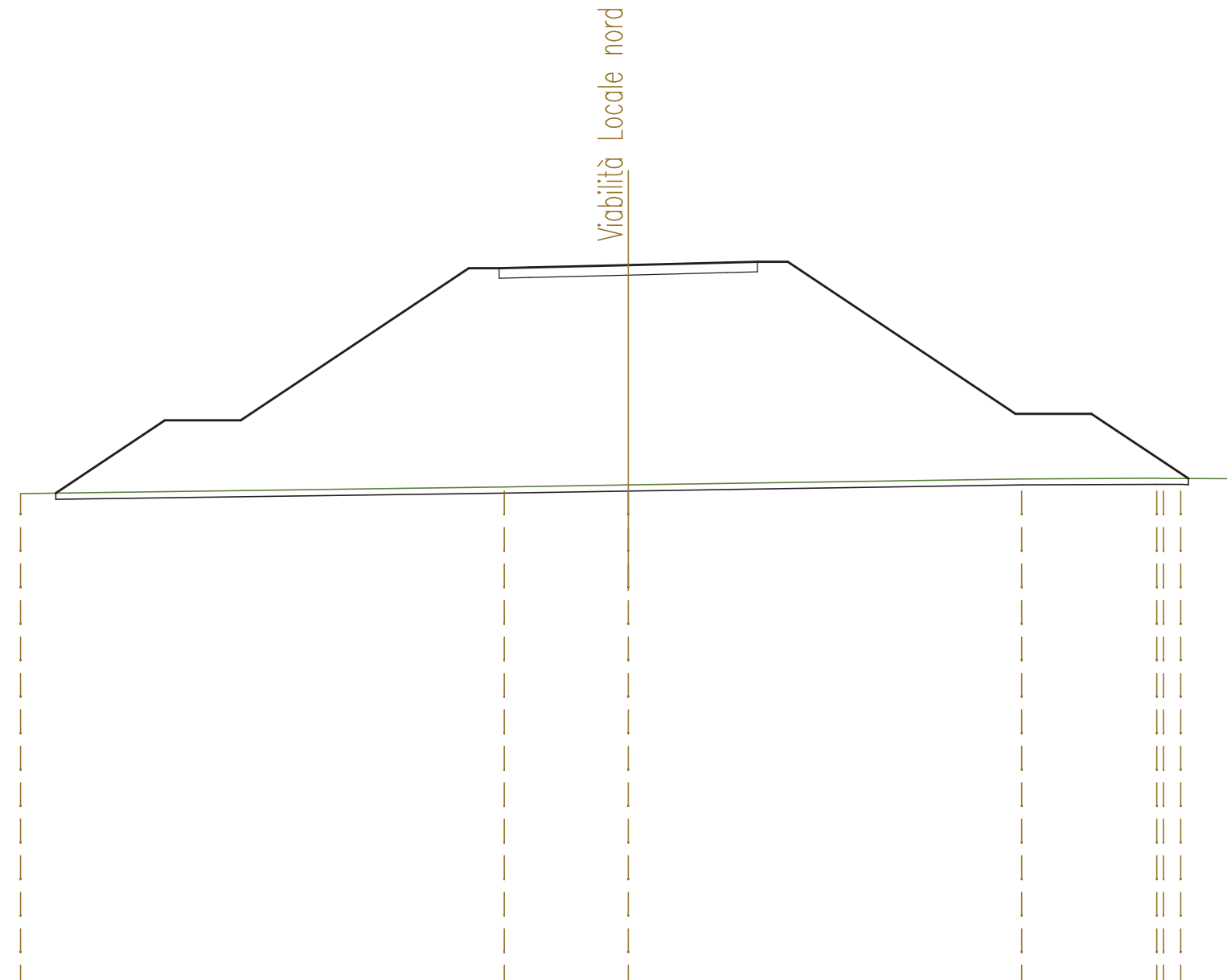
SCALA 1:200

QT.RIF. 632,000



QUOTE TERRENO	648,11	648,17		648,53	648,61	648,71	648,74	648,69	648,69	648,64	648,42	648,46	648,47	648,49	648,49	648,49
DIST.PARZIALI TERRENO	1,87		10,14	2,50	5,50	1,82	1,16	2,10	4,31	5,97	1,83	0,70	1,16			
QUOTE PROGETTO	648,18	650,04	650,04		655,04	655,04	655,07	655,15	655,23	655,25	655,25	650,25	650,25	648,47		
DIST.PARZIALI PROGETTO		2,79	2,50	7,50	1,00	1,00	3,25	3,25	1,00	1,00	7,50	2,50	2,67			

SEZIONE N. : 10
 QT. PROGETTO : 655,782
 DIST.PROG. : 0+225,000
 DIST.PREC. : 25,000
 DIST.SUCC. : 25,000



SCALA 1:200

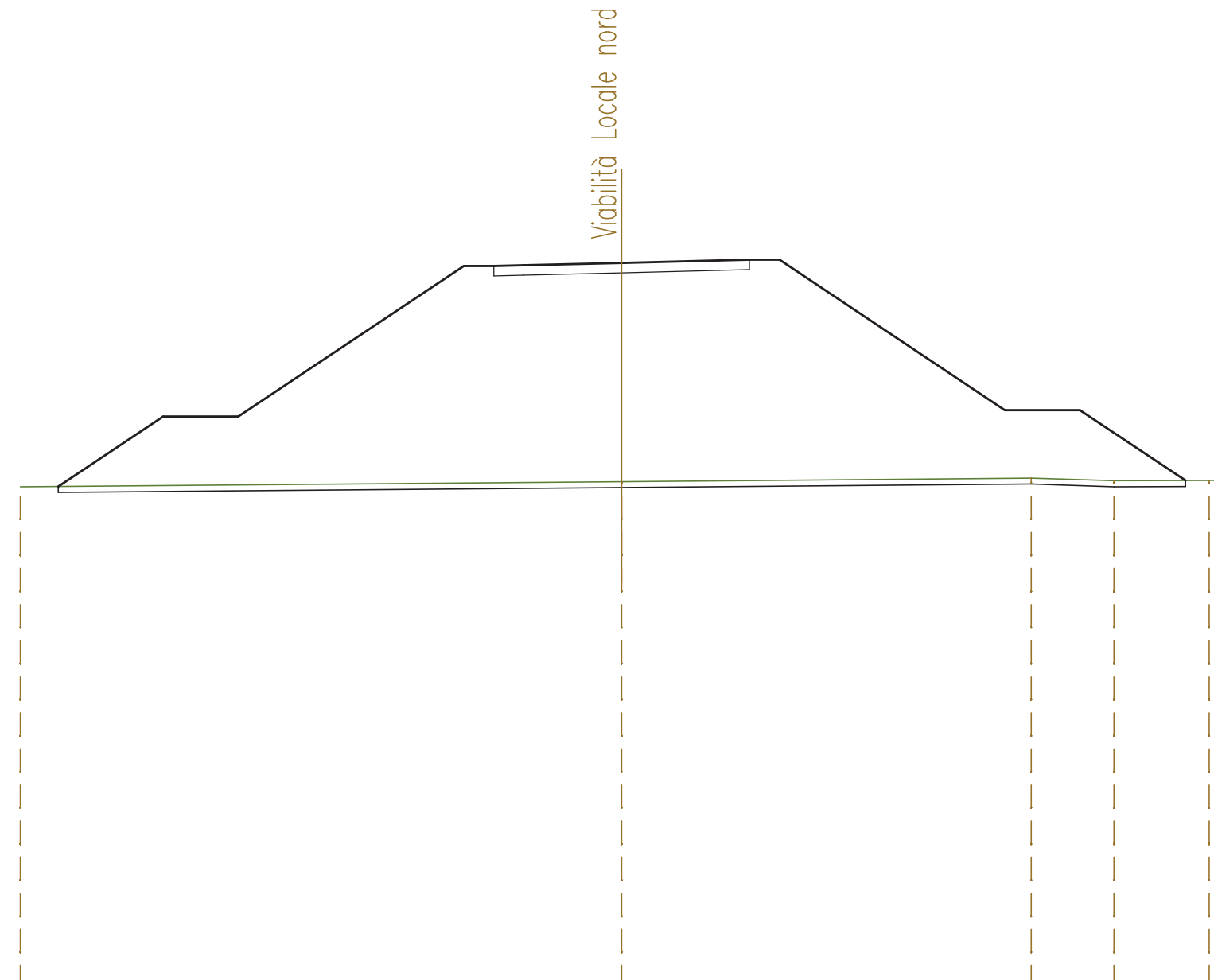
QT.RIF. 632,000

QUOTE TERRENO	648,26					648,48	648,55			648,75	648,77	648,76	648,75	
DIST.PARZIALI TERRENO		15,93				4,07		12,95			4,45	0,57	1,82	
QUOTE PROGETTO	648,28	650,68	650,68		655,68	655,68	655,70	655,78	655,86	655,89	655,89	650,89	650,89	648,76
DIST.PARZIALI PROGETTO		3,59	2,50	7,50	1,00	1,00	3,25	3,25	1,00	1,00	7,50	2,50	3,19	

SEZIONE N. : 11
 QT. PROGETTO : 656,104
 DIST.PROG. : 0+250,000
 DIST.PREC. : 25,000
 DIST.SUCC. : 25,000

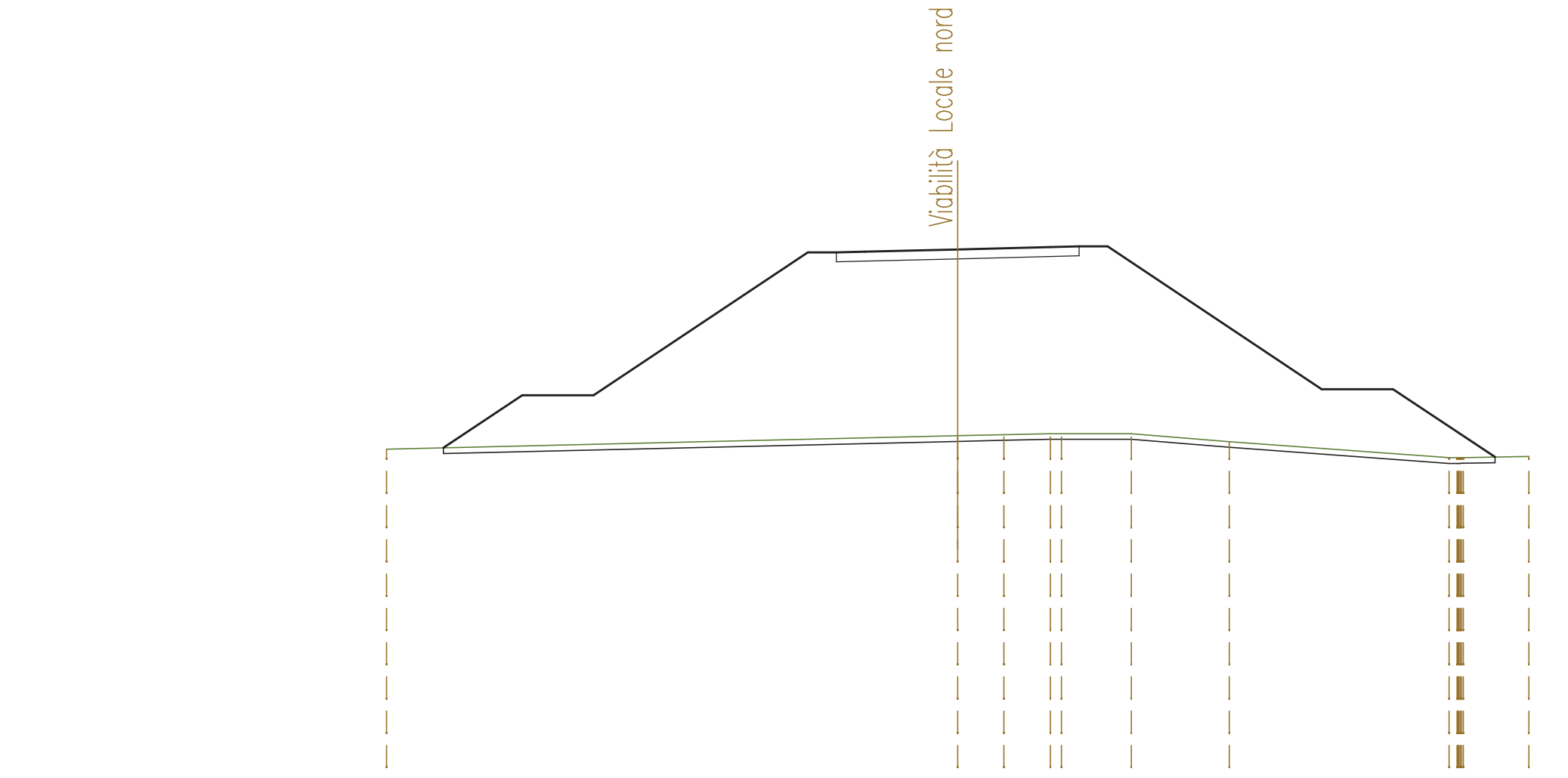
SCALA 1:200

QT.RIF. 632,000



QUOTE TERRENO	648,66							648,83							648,95	648,86	648,87	648,88	
DIST.PARZIALI TERRENO		20,00							13,62						2,75	3,17			
QUOTE PROGETTO	648,67	651,00	651,00				656,00	656,00	656,02	656,10				656,19	656,21	656,21	651,21	651,21	648,87
DIST.PARZIALI PROGETTO		3,49	2,50	7,50			1,00	1,00	3,25	3,25	7,50			2,50	3,51				

SEZIONE N. : 12
 QT. PROGETTO : 656,114
 DIST.PROG. : 0+275,000
 DIST.PREC. : 25,000
 DIST.SUCC. : 25,000

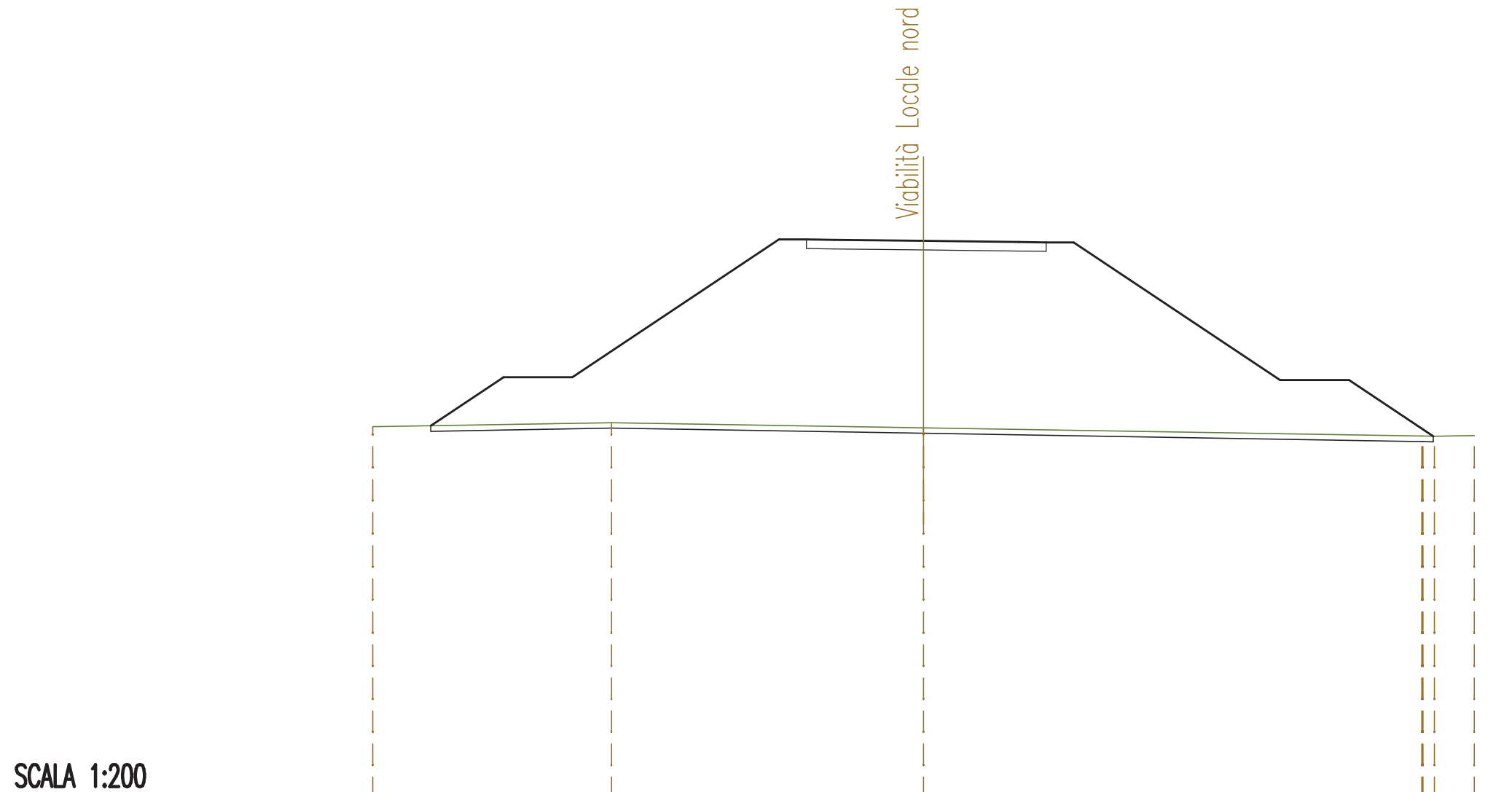


SCALA 1:200

QT.RIF. 632,000

QUOTE TERRENO	649,12						649,59	649,63	649,66	649,66	649,38		648,82	648,82	648,86
DIST.PARZIALI TERRENO		20,00					1,62	1,63	2,44	3,43	7,69		2,29		
QUOTE PROGETTO	649,16	651,01	651,01			656,01	656,01	656,03	656,11	656,20	656,22	656,22	651,22	651,22	648,84
DIST.PARZIALI PROGETTO		2,76	2,50	7,50	1,00	1,00	3,25	3,25	1,00	1,00	7,50	2,50	3,57		

SEZIONE N. : 13
 QT. PROGETTO : 655,812
 DIST.PROG. : 0+300,000
 DIST.PREC. : 25,000
 DIST.SUCC. : 25,000



SCALA 1:200

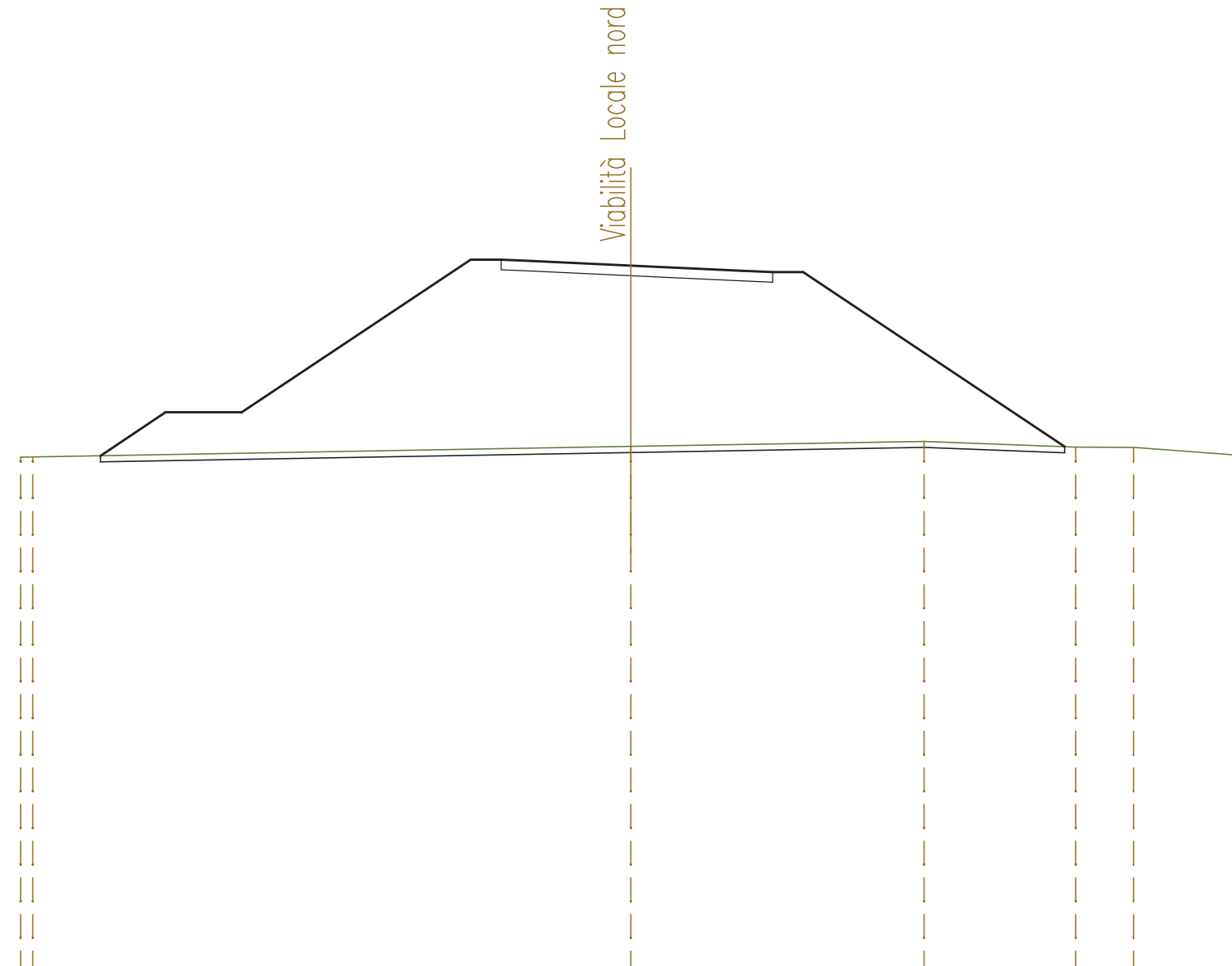
QT.RIF. 632,000

QUOTE TERRENO	649,06	649,21			649,03			648,73			648,71	648,74			
DIST.PARZIALI TERRENO		8,67		11,33			18,09			1,45					
QUOTE PROGETTO	649,10	650,86	650,86	655,86			655,81	655,77	655,76	655,76	650,76	650,76	648,72		
DIST.PARZIALI PROGETTO		2,64	2,50	7,50			1,00	1,00	3,25	3,45	1,00	1,00	7,50	2,50	3,06

SEZIONE N. : 14
 QT. PROGETTO : 655,197
 DIST.PROG. : 0+325,000
 DIST.PREC. : 25,000
 DIST.SUCC. : 25,000

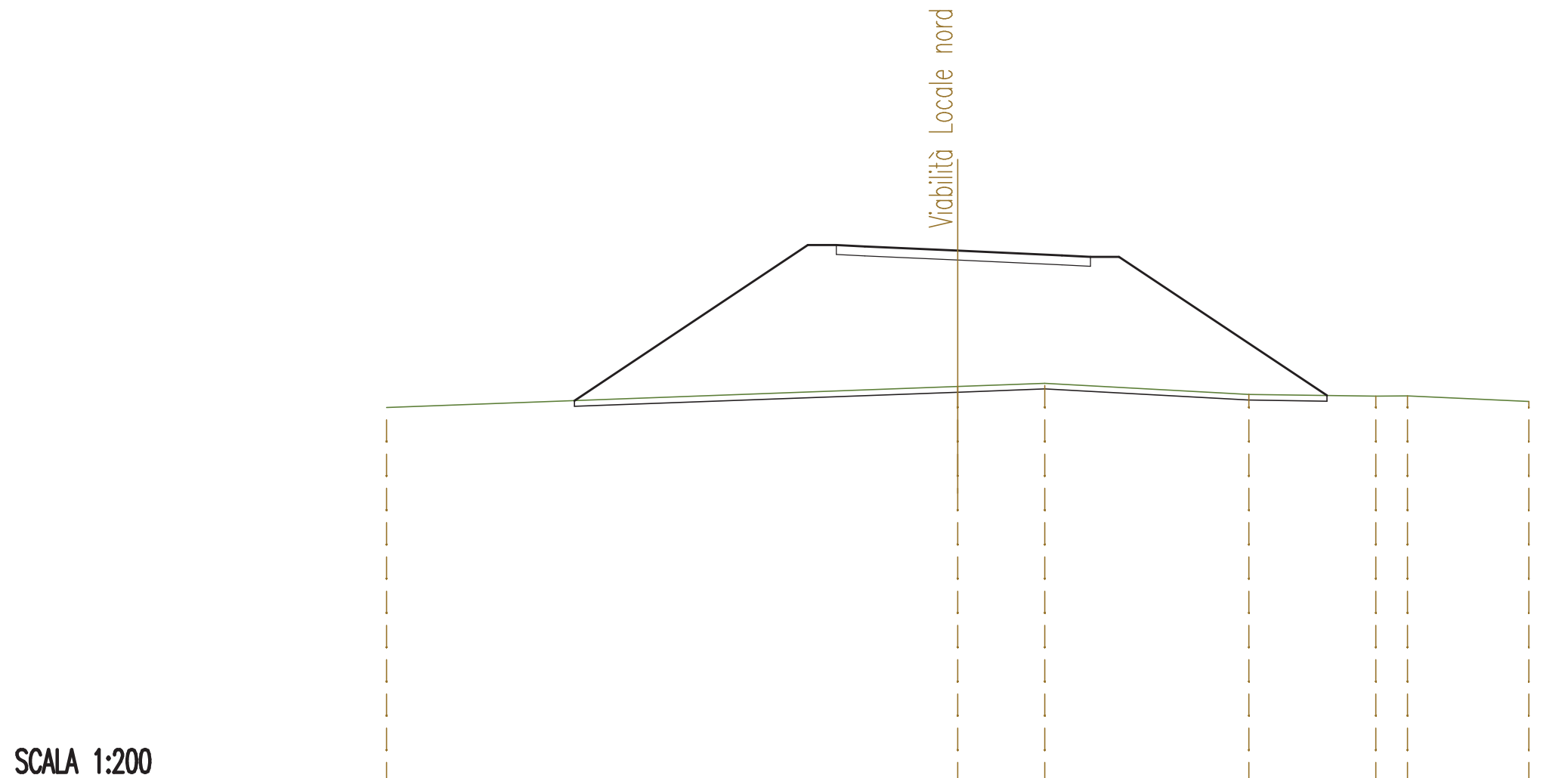
SCALA 1:200

QT.RIF. 632,000



QUOTE TERRENO	648,92	648,93				649,27		649,44	649,25	649,24	648,98	
DIST.PARZIALI TERRENO			19,60				9,61		4,97	1,89	3,52	
QUOTE PROGETTO		648,97	650,39	650,39		655,39	655,39	655,35	655,20	655,03	654,98	654,98
DIST.PARZIALI PROGETTO		2,14	2,50	7,50	1,00	1,00	3,25	3,65	1,00	1,00	8,56	

SEZIONE N. : 15
 QT. PROGETTO : 654,269
 DIST.PROG. : 0+350,000
 DIST.PREC. : 25,000
 DIST.SUCC. : 25,000



SCALA 1:200

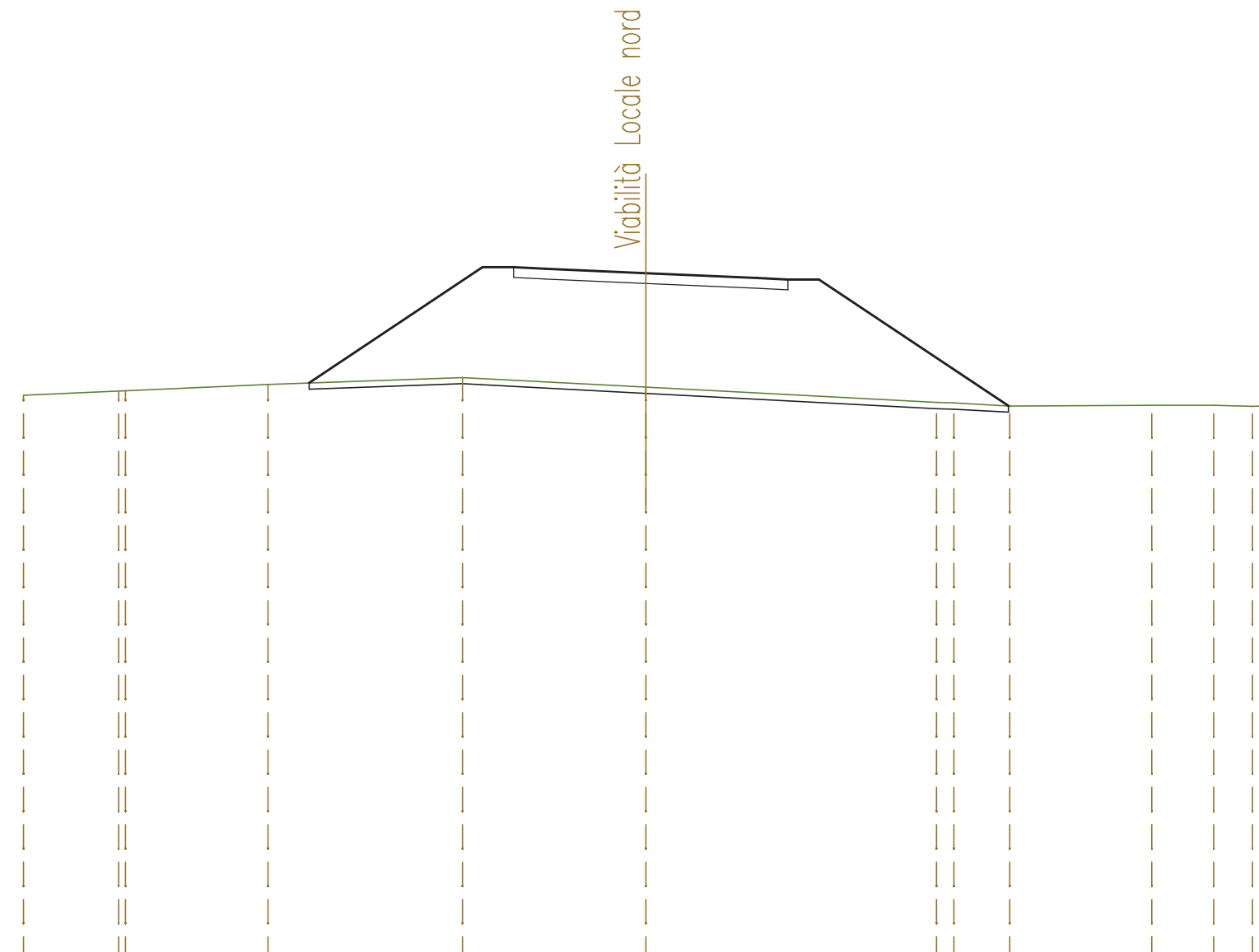
QT.RIF. 632,000

QUOTE TERRENO	648,77				649,51	649,63			649,24		649,18	649,18		648,99
DIST.PARZIALI TERRENO		20,00				3,05	7,15			4,45	1,10		4,25	
QUOTE PROGETTO		649,02			654,27	654,10	654,05	654,05		649,20				
DIST.PARZIALI PROGETTO			8,17	1,00	1,00	3,25		3,65	1,00	1,00		7,28		

SEZIONE N. : 16
 QT. PROGETTO : 653,063
 DIST.PROG. : 0+375,000
 DIST.PREC. : 25,000
 DIST.SUCC. : 25,000

SCALA 1:200

QT.RIF. 631,000

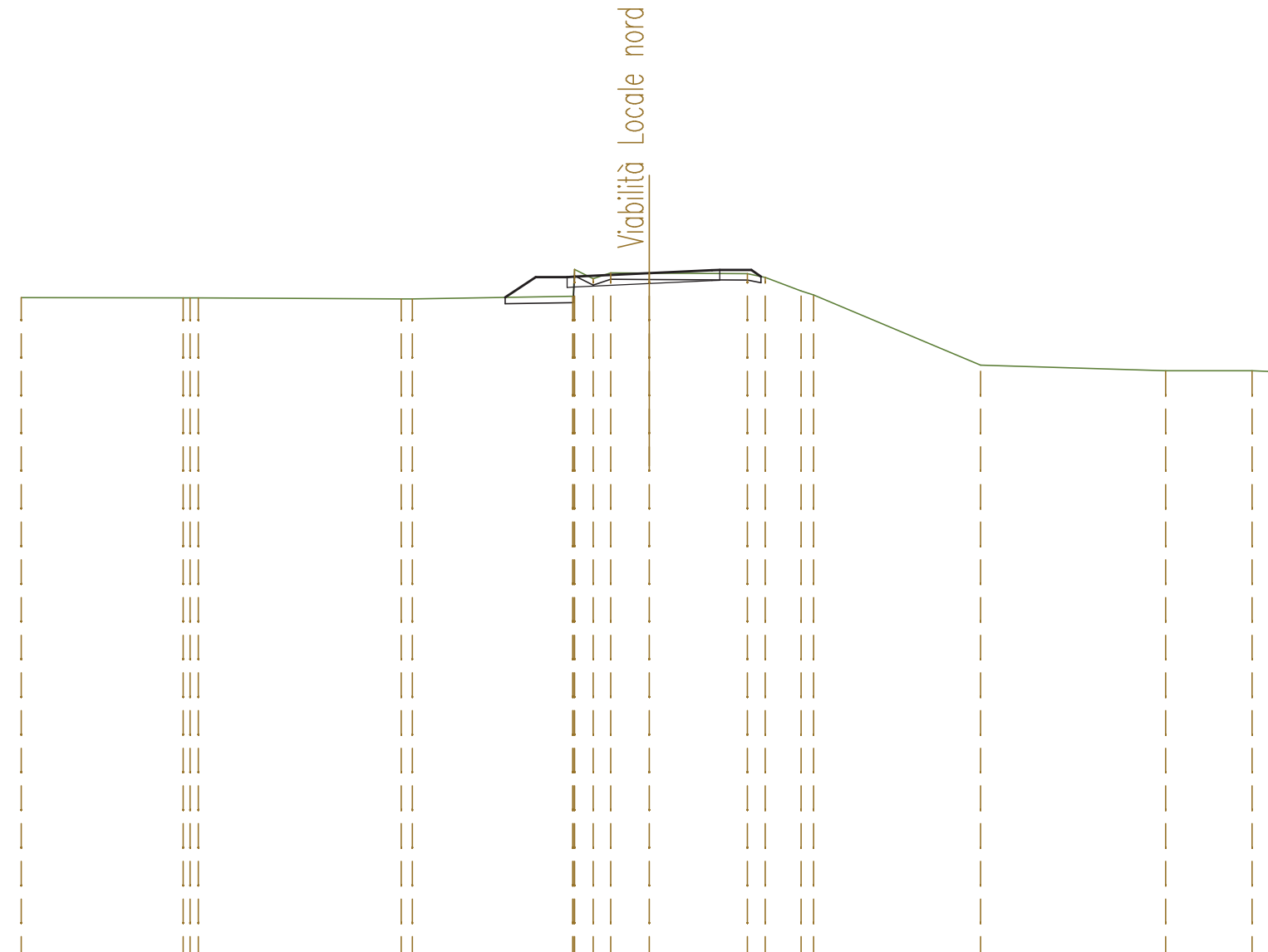


QUOTE TERRENO	649,14	649,28 649,28	649,49	649,71	649,40	648,91 648,90	648,80	648,82	648,82	648,79 648,80
DIST.PARZIALI TERRENO	3,06	4,58	6,25	5,89	9,34	0,56 1,80	4,56	1,99	1,24	0,51
QUOTE PROGETTO			649,54	653,25 653,25 653,21	653,06	652,91 652,86 652,86	648,80			
DIST.PARZIALI PROGETTO			5,57	1,00 1,00	3,25	3,57	1,00 1,00	6,09		

SEZIONE N. : 20
 QT. PROGETTO : 648,872
 DIST.PROG. : 0+475,000
 DIST.PREC. : 25,000
 DIST.SUCC. : 38,237

SCALA 1:200

QT.RIF. 627,000

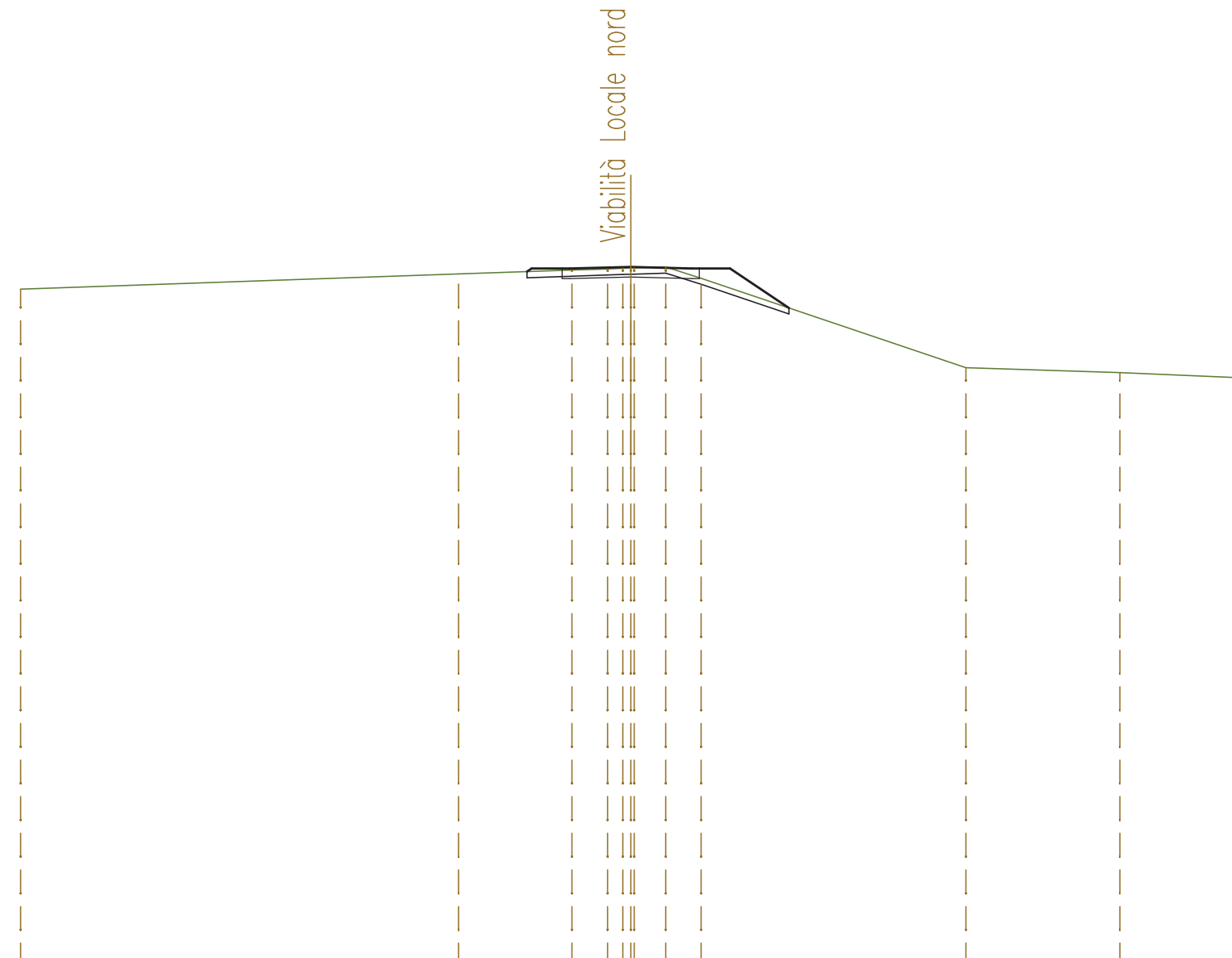


QUOTE TERRENO	648,09	648,08 648,09	648,06 648,06	648,14 648,70 648,88	648,87	648,85 648,74	648,31 648,18	645,94	645,76	645,77 645,73
DIST.PARZIALI TERRENO	5,16	6,47	5,10	0,60 0,56 1,22	3,13	0,56 1,15	5,32	5,90	2,75	0,81
QUOTE PROGETTO				648,10 648,75 648,75 648,76	648,87	648,96 648,98 648,77				
DIST.PARZIALI PROGETTO				0,97 1,00 2,36	2,00	1,00				

SEZIONE N. : 21
 QT. PROGETTO : 648,911
 DIST.PROG. : 0+513,237
 DIST.PREC. : 38,237

SCALA 1:200

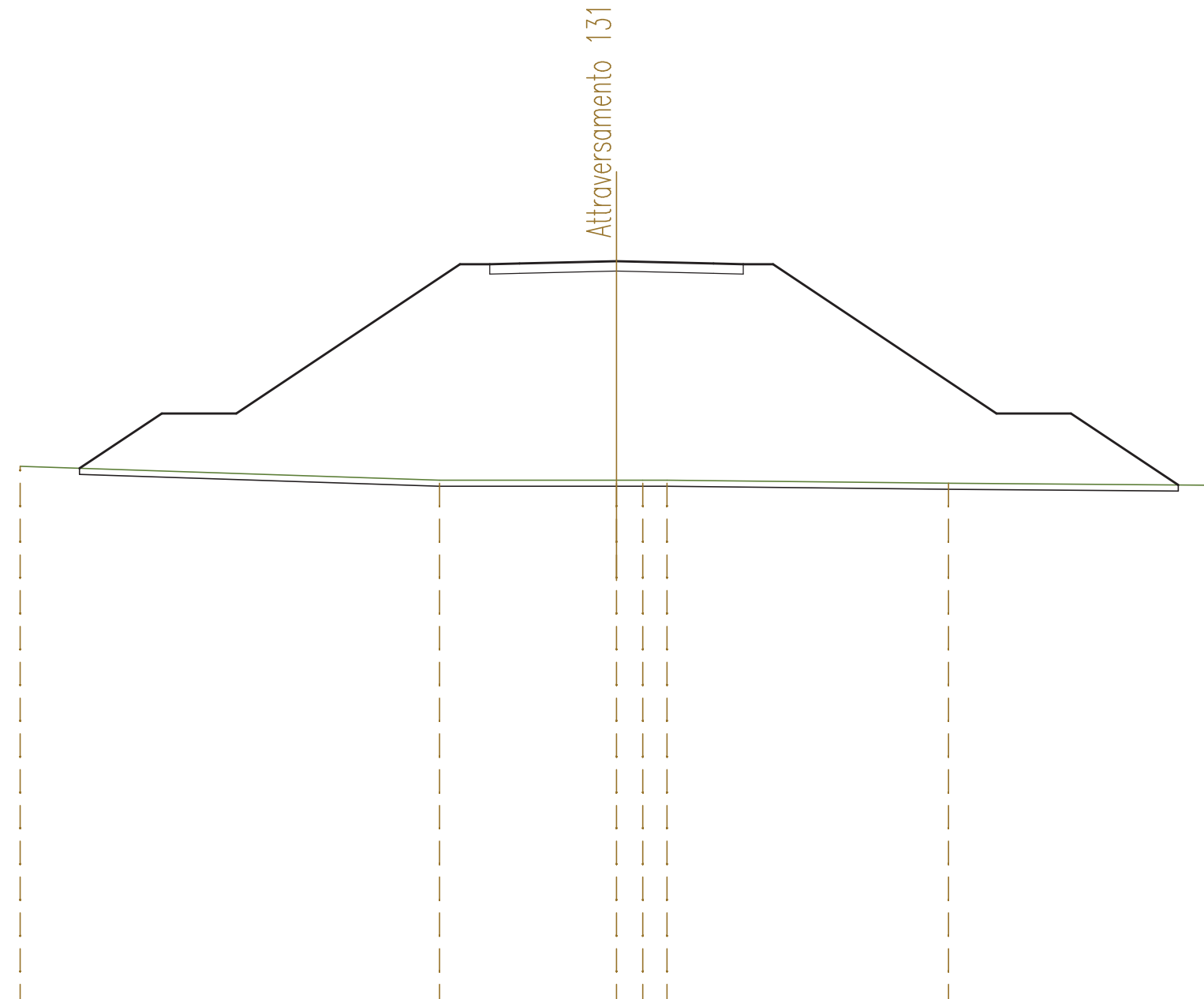
QT.RIF. 626,000



QUOTE TERRENO	648,18	648,68	648,81	648,84	648,86	648,87	648,91	648,54	645,61	645,44	645,28
DIST.PARZIALI TERRENO	14,35	3,72	1,17	0,50	1,04	1,16	8,67	5,05	3,97		
QUOTE PROGETTO			648,75	648,85	648,85	648,86	648,91	648,86	648,85	648,85	647,56
DIST.PARZIALI PROGETTO			1,00	2,00	2,00	1,00	1,93				

SEZIONI TRASVERSALI
ATTRAVERSAMENTO S.S. 131

SEZIONE N. : 1
 QT. PROGETTO : 655,992
 DIST.PROG. : 0+000,000
 DIST.SUCC. : 25,000



SCALA 1:200

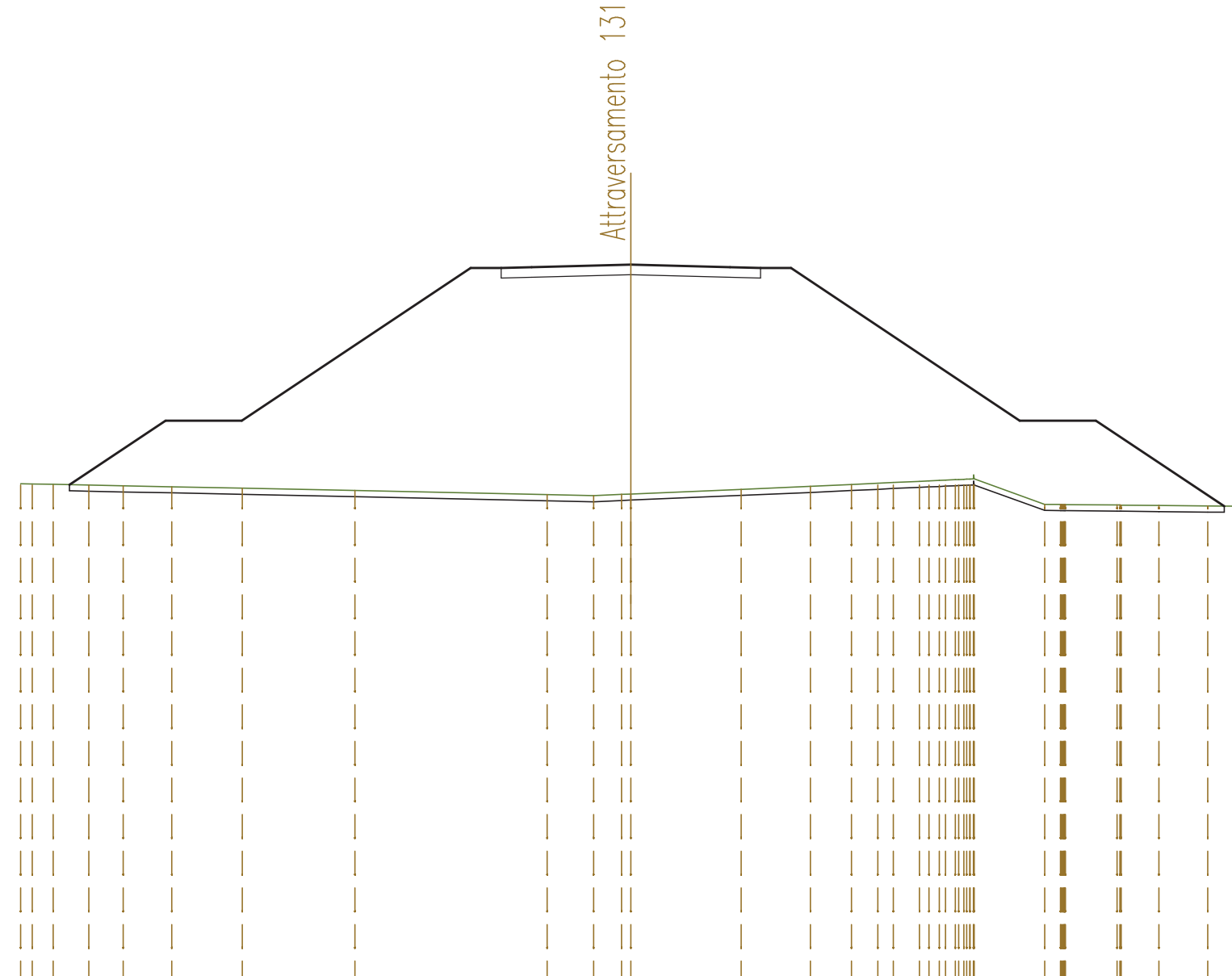
QT.RIF. 631,000

QUOTE TERRENO	649,11				648,65		648,65	648,65	648,65		648,55			648,48		
DIST.PARZIALI TERRENO		14,06				5,94			0,88	0,81	9,44			8,87		
QUOTE PROGETTO	649,05	650,89	650,89		655,89	655,89	655,91	655,99		655,91	655,89	655,89		650,89	650,89	648,49
DIST.PARZIALI PROGETTO		2,76	2,50	7,50	1,00	1,00	3,25	3,25	1,00	1,00	7,50	2,50	3,60			

SEZIONE N. : 2
 QT. PROGETTO : 656,565
 DIST.PROG. : 0+025,000
 DIST.PREC. : 25,000
 DIST.SUCC. : 25,000

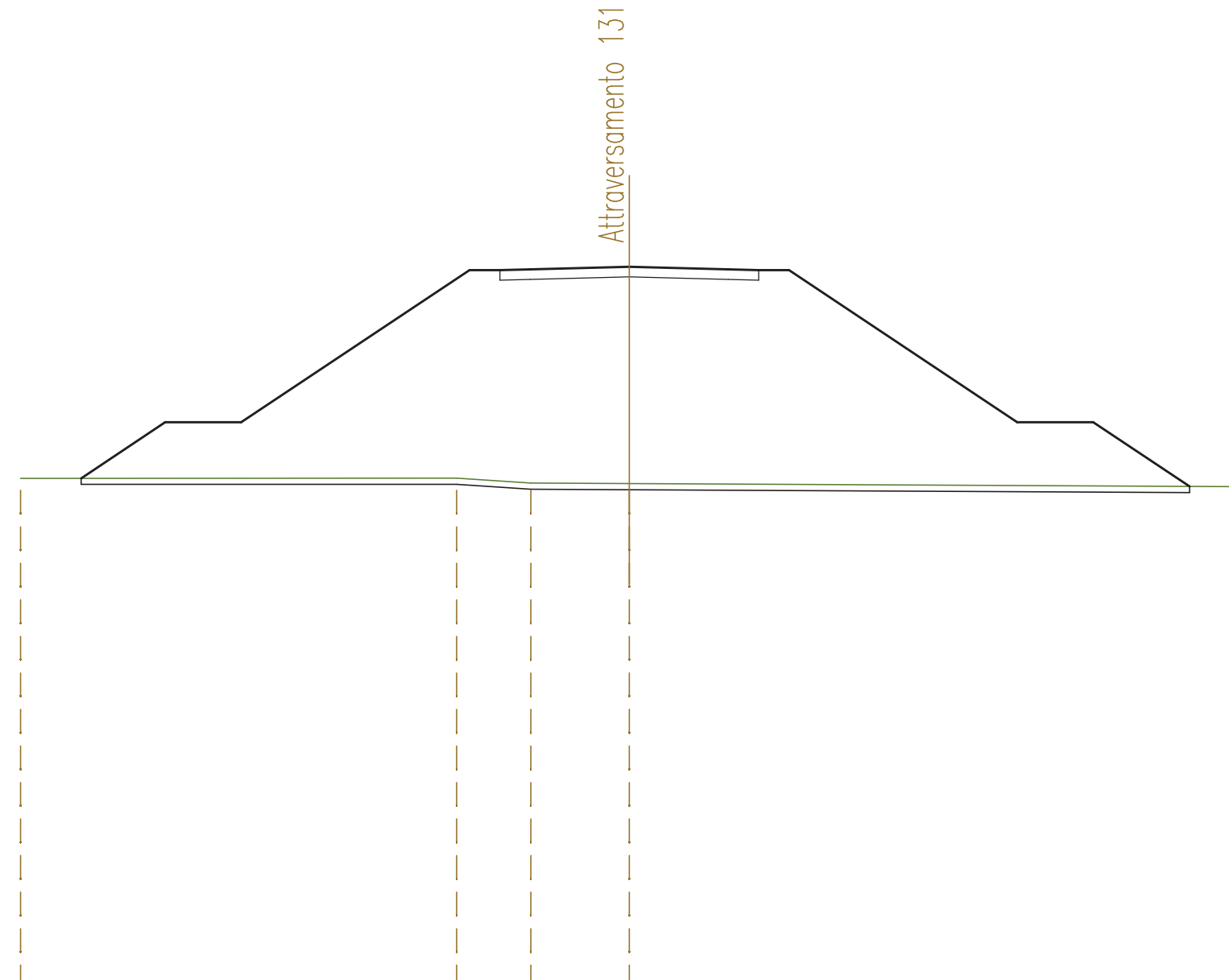
SCALA 1:200

QT.RIF. 633,000



QUOTE TERRENO	649,39 649,38 649,37	649,34 649,32	649,29 649,24	649,17	649,03 649,00 649,04 649,05	649,21 649,30	649,36 649,41 649,43 649,47 649,50 649,52 649,54 649,55	648,71 648,71	648,69 648,69 648,68	648,66 648,65				
DIST.PARZIALI TERRENO	0,68 1,17 1,13	1,60	2,31	3,69	6,30	1,53 0,91	3,62	2,27	1,35	0,86 0,50 0,85	2,31	0,52 1,70	1,23 1,61	1,09
QUOTE PROGETTO	649,36	651,46	651,46	656,46 656,46 656,48	656,56	656,48 656,46 656,46	651,46	651,46	648,66					
DIST.PARZIALI PROGETTO		3,15	2,50	7,50	1,00 1,00	3,25	3,25	1,00 1,00	7,50	2,50	4,20			

SEZIONE N. : 4
 QT. PROGETTO : 656,686
 DIST.PROG. : 0+075,000
 DIST.PREC. : 25,000
 DIST.SUCC. : 17,534



SCALA 1:200

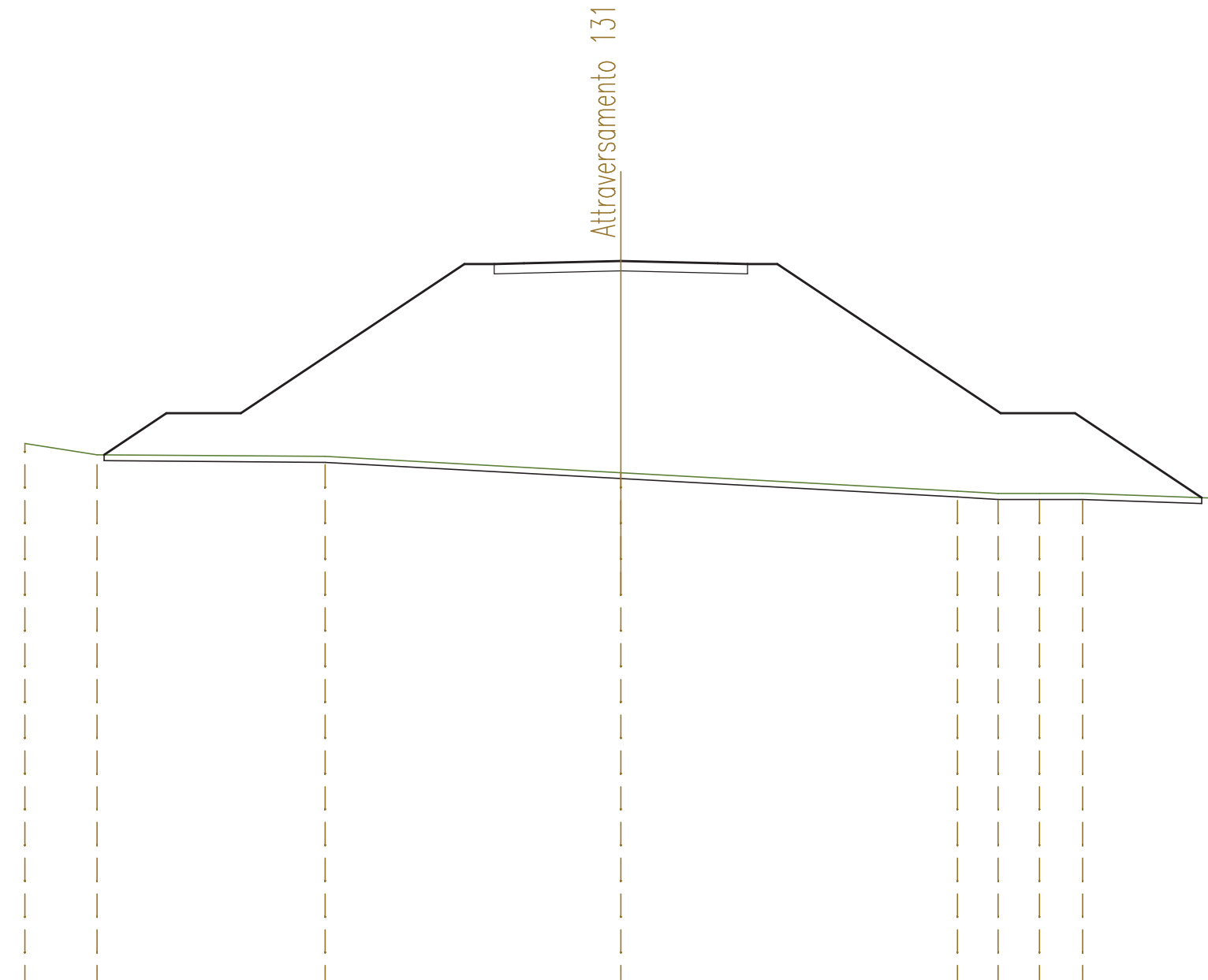
QT.RIF. 633,000

QUOTE TERRENO	649,74				649,74	649,58	649,57					649,46		
DIST.PARZIALI TERRENO		14,33			2,44	3,23		20,00						
QUOTE PROGETTO	649,74	651,58	651,58		656,58	656,58	656,61	656,69	656,61	656,58	656,58	651,58	651,58	649,47
DIST.PARZIALI PROGETTO		2,76	2,50	7,50	1,00	1,00	3,25	3,25	1,00	1,00	7,50	2,50	3,16	

SEZIONE N. : 5
 QT. PROGETTO : 656,382
 DIST.PROG. : 0+092,534
 DIST.PREC. : 17,534

SCALA 1:200

QT.RIF. 632,000



QUOTE TERRENO	650,26	649,88		649,82		649,28				648,66	648,58	648,58	648,58		648,42
DIST.PARZIALI TERRENO	2,42		7,65			9,92			11,30		1,36	1,39	1,44		4,50
QUOTE PROGETTO		649,88	651,28	651,28		656,28	656,28	656,30	656,38	656,30	656,28	656,28	651,28	651,28	648,44
DIST.PARZIALI PROGETTO		2,09	2,50		7,50	1,00	1,00	3,25	3,25	1,00	1,00		7,50	2,50	4,25