

S.S. 131 di "Carlo Felice"
Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131
Risoluzione dei nodi critici - 2° stralcio
dal km 108+300 al km 158+000

PROGETTO ESECUTIVO

CA284

R.T.I. di PROGETTAZIONE:

Mandataria



**PRO
ITER**
Progetto
Infrastrutture
Territorio s.r.l.

Via G.B. Sammartini n°5
20125 - Milano
Tel. 02 6787911
email: mail@proiter.it

Mandante



Via Artemide n°3
92100 Agrigento
Tel. 0922 421007
email: deltaingegneria@pec.it

PROGETTISTI:

Ing. Riccardo Formichi - Pro Iter srl (Integratore prestazioni specialistiche)
Ordine Ing. di Milano n. 18045

Ing. Riccardo Formichi
Ordine Ing. di Milano n. 18045

IL GEOLOGO

Dott. Geol. Massimo Mezzanatica - Pro Iter srl
Albo Geol. Lombardia n. A762

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Diego Ceccherelli
Ordine Ing. di Milano n. 15813

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Salvatore FRASCA



PROTOCOLLO

DATA

PROGETTO STRADALE
RISOLUZIONE DEGLI ACCESSI

Risoluzione accessi al Km 127+000 - Sezioni trasversali SS131

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

L O P L S Q E 1901

NOME FILE
S21PS00TRASZ01B .pdf

CODICE ELAB. S21PS00TRASZ01

REVISIONE

B

SCALA:

1:200

D

C

B

A

REV.

EMISSIONE

EMISSIONE PER CONTROLLI D.LGS. 35/2011

DESCRIZIONE

Marzo 2020 Minchella

Novembre 2019 Minchella

DATA

Minchella

REDATTO

Caprioli

VERIFICATO

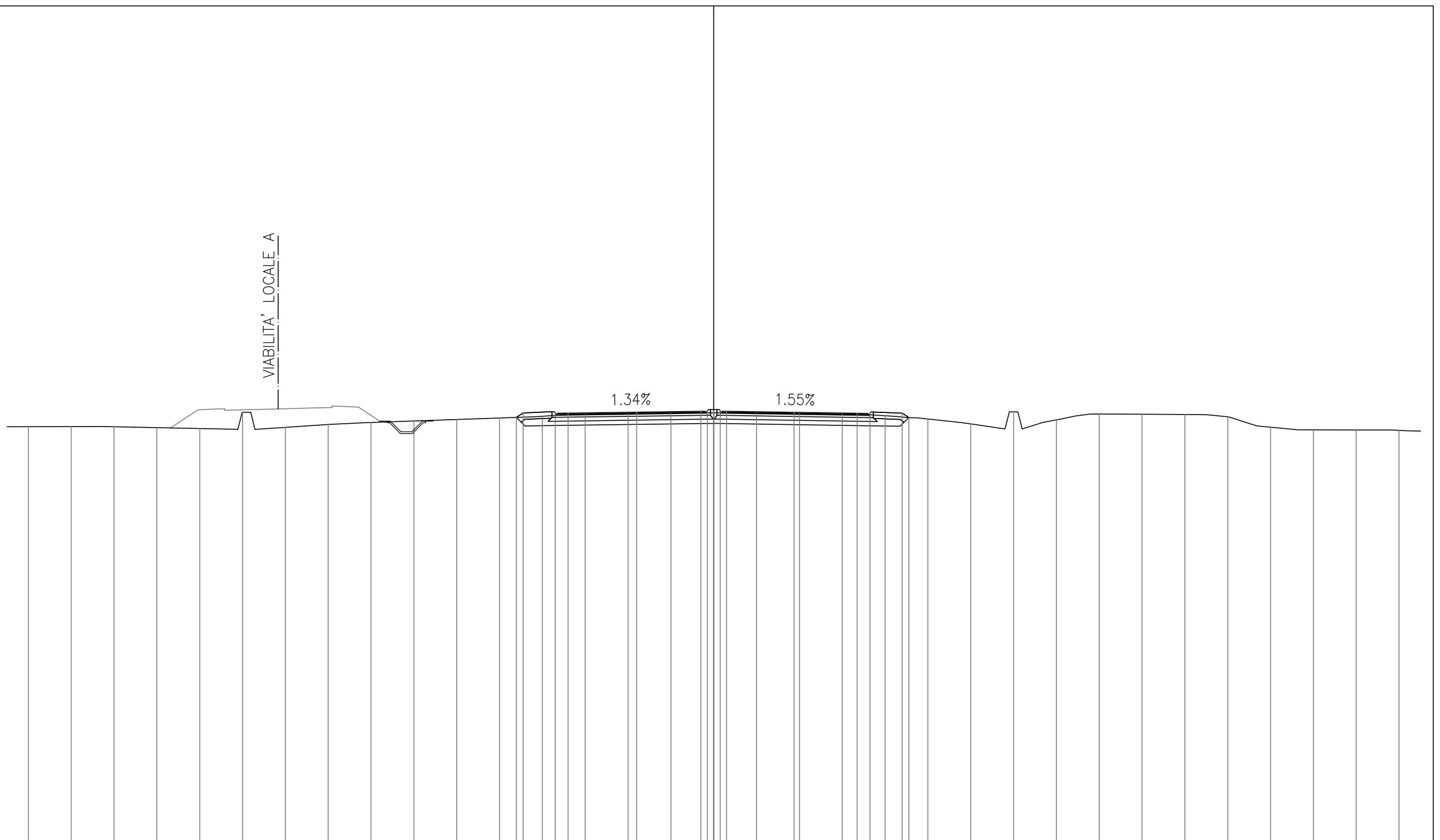
Formichi

Formichi

APPROVATO

PROFILO SS131
 SEZIONE SS131-2
 PROGRESSIVA 20.00

BA STRATO DI BASE	m ²	1.42
MC FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.71
MS FONDAZIONE IN MISTO	m ²	3.85
RS RIEMPIMENTO SPARTITR	m ²	0.12
SF SCAVO FOSSI	m ²	0.65
ST STERRO	m ²	8.86
bi STRATO DI COLLEGAMEN	m	14.10
us STRATO DI USURA	m	13.70
vg VEGETALE IN RILEVATO	m	3.45



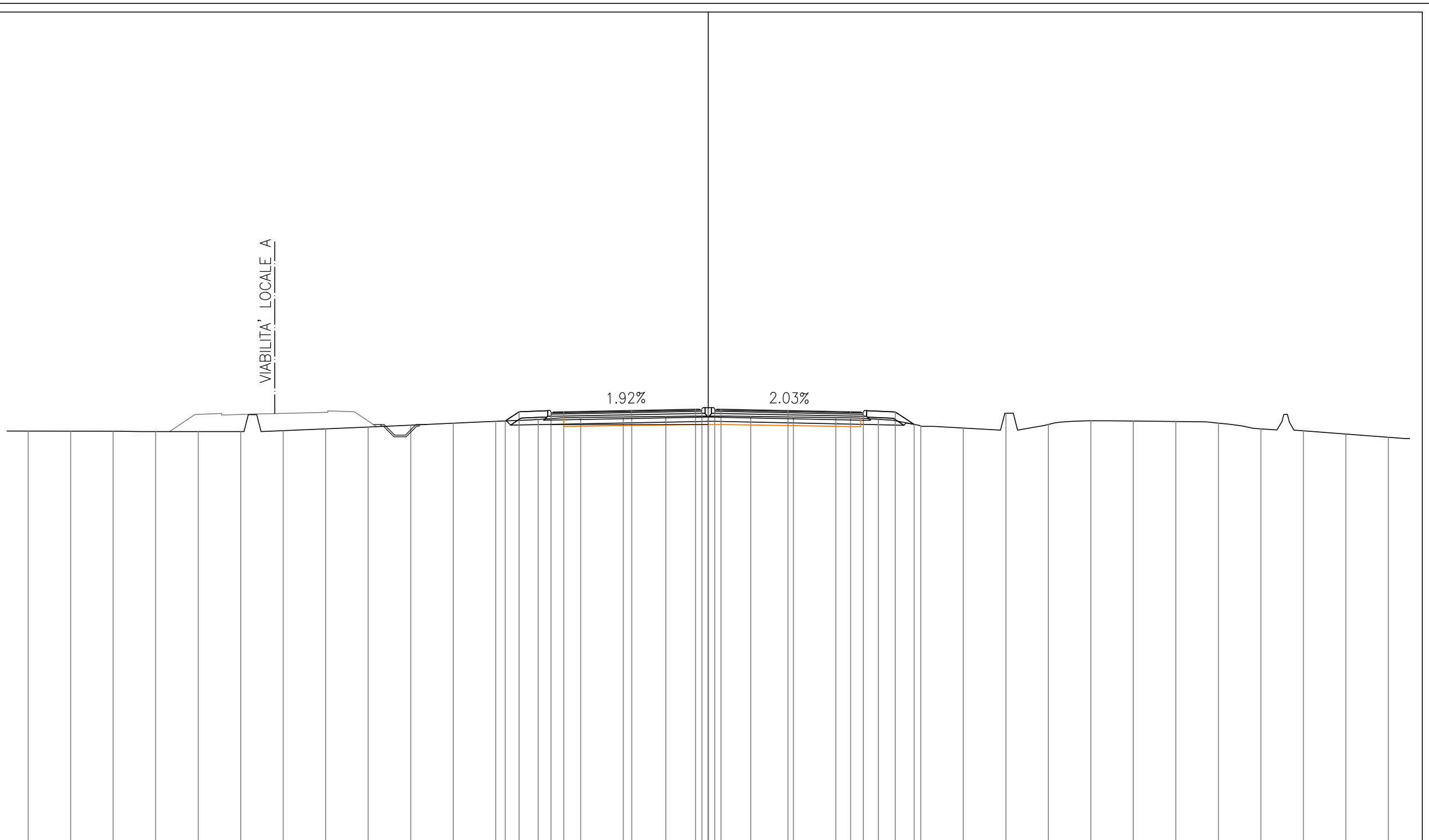
306

200
200

PROGRESSIVE TERRENO	-32.00	-30.00	-28.00	-26.00	-24.00	-22.00	-20.00	-18.00	-16.00	-14.00	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00		
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
QUOTE TERRENO	325.55	325.55	325.54	325.50	325.46	326.22	325.51	325.65	325.74	325.81	325.88	325.95	326.03	326.12	326.14	326.17	326.19	326.18	326.15	326.13	326.06	325.90	325.68	326.24	325.86	326.14	326.13	326.11	326.00	325.52	325.40	325.39	325.37		
PROGRESSIVE PROGETTO												-9.22	-8.90	-7.40	-6.80	-3.60		-0.60	-0.30	0.00	0.30	0.60													
PARZIALI PROGETTO												0.32	1.50	0.60	3.20	3.00	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	3.15	2.95	0.60	1.50	0.31									
QUOTE PROGETTO												325.98	326.19	326.18	326.19	326.23		326.27	326.28	326.27	326.28	326.27	326.22		326.18	326.17	326.18	325.97							

PROFILO SS131
 SEZIONE SS131-3
 PROGRESSIVA 40.00

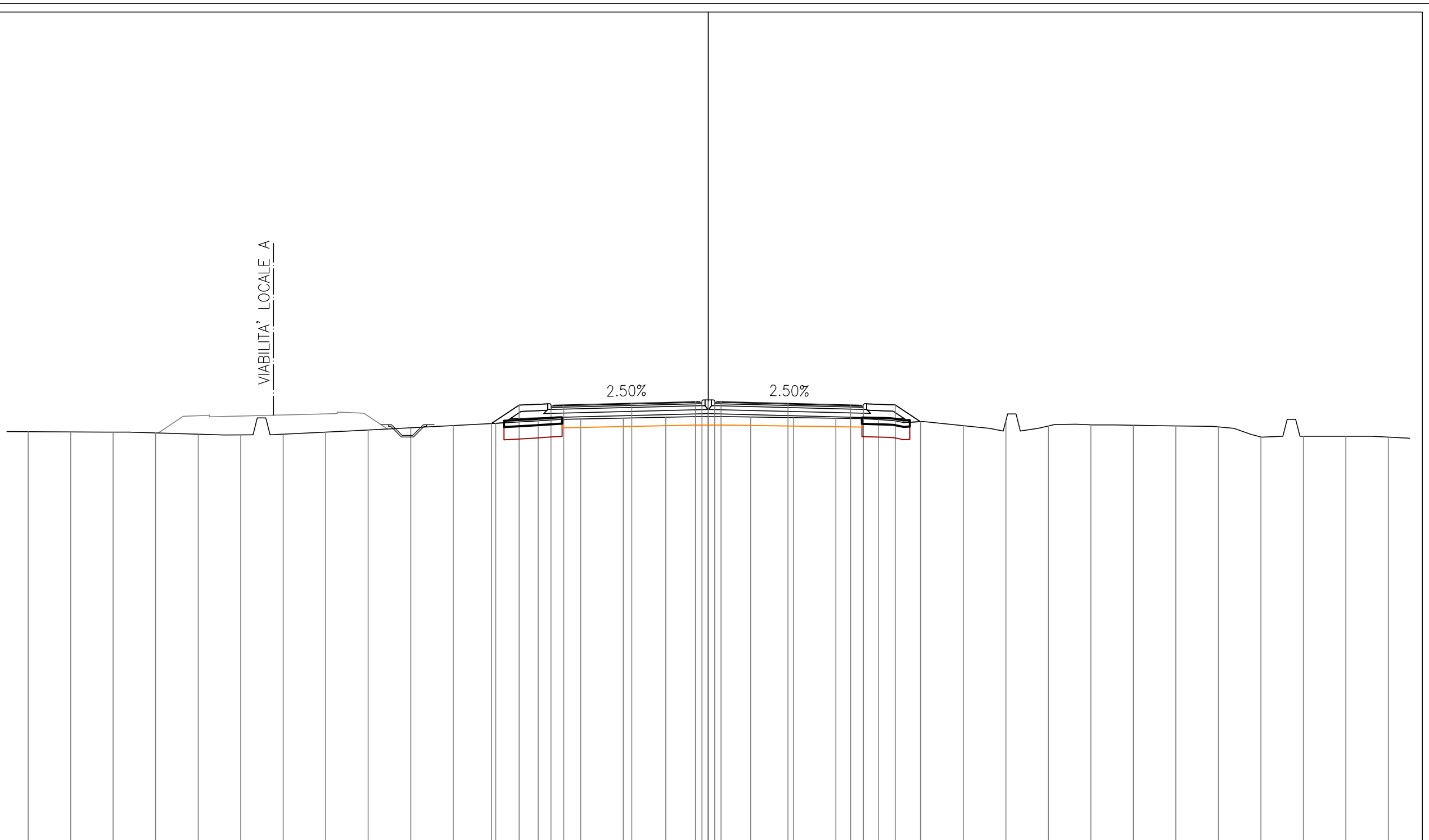
BA STRATO DI BASE	m ²	1.41
MC FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.72
MS FONDAZIONE IN MISTO	m ²	3.97
RS RIEMPIMENTO SPARTITR	m ²	0.11
SF SCAVO FOSSI	m ²	0.58
ST STERRO	m ²	4.97
bi STRATO DI COLLEGAMEN	m	14.10
us STRATO DI USURA	m	13.70
vg VEGETALE IN RILEVATO	m	4.55



PROGRESSIVE TERRENO	-32.00	-30.00	-28.00	-26.00	-24.00	-22.00	-20.00	-18.00	-16.00	-14.00	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00	
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	325.49	325.48	325.48	325.46	325.46	325.46	325.50	325.59	325.67	325.76	325.85	325.94	326.03	326.12	326.14	326.17	326.19	326.17	326.14	326.11	326.04	325.72	325.62	326.33	325.80	325.97	325.96	325.93	325.86	325.59	325.50	325.34	325.19	
PROGRESSIVE PROGETTO												9.55	8.90	7.40	6.80	3.60	0.60	0.30	0.30	0.30	0.30	0.60	3.75	6.70	7.30	8.80	9.69							
PARZIALI PROGETTO												0.65	1.50	0.60	3.20	3.00	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	3.15	2.95	0.60	1.50	0.89								
QUOTE PROGETTO												325.96	326.39	326.38	326.39	326.45	326.51	326.52	326.51	326.52	326.51	326.45	326.39	326.38	326.39	325.79								

PROFILO SS131
 SEZIONE SS131-4
 PROGRESSIVA 60.00

AI STRATO ANTICAPILLARE	m ²	1.05
AS STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.45
BA STRATO DI BASE	m ²	1.41
BR BONIFICA IN RILEVATO	m ²	4.02
MC FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.71
MS FONDAZIONE IN MISTO	m ²	3.97
RI RILEVATO	m ²	2.04
RS RIEMPIMENTO SPARTITR	m ²	0.10
SF SCAVO FOSSI	m ²	0.44
SR SCOTICO IN RILEVATO	m ²	1.05
bi STRATO DI COLLEGAMEN	m	14.10
gt GEOTESSILE	m	11.18
us STRATO DI USURA	m	13.70
vg VEGETALE IN RILEVATO	m	5.68

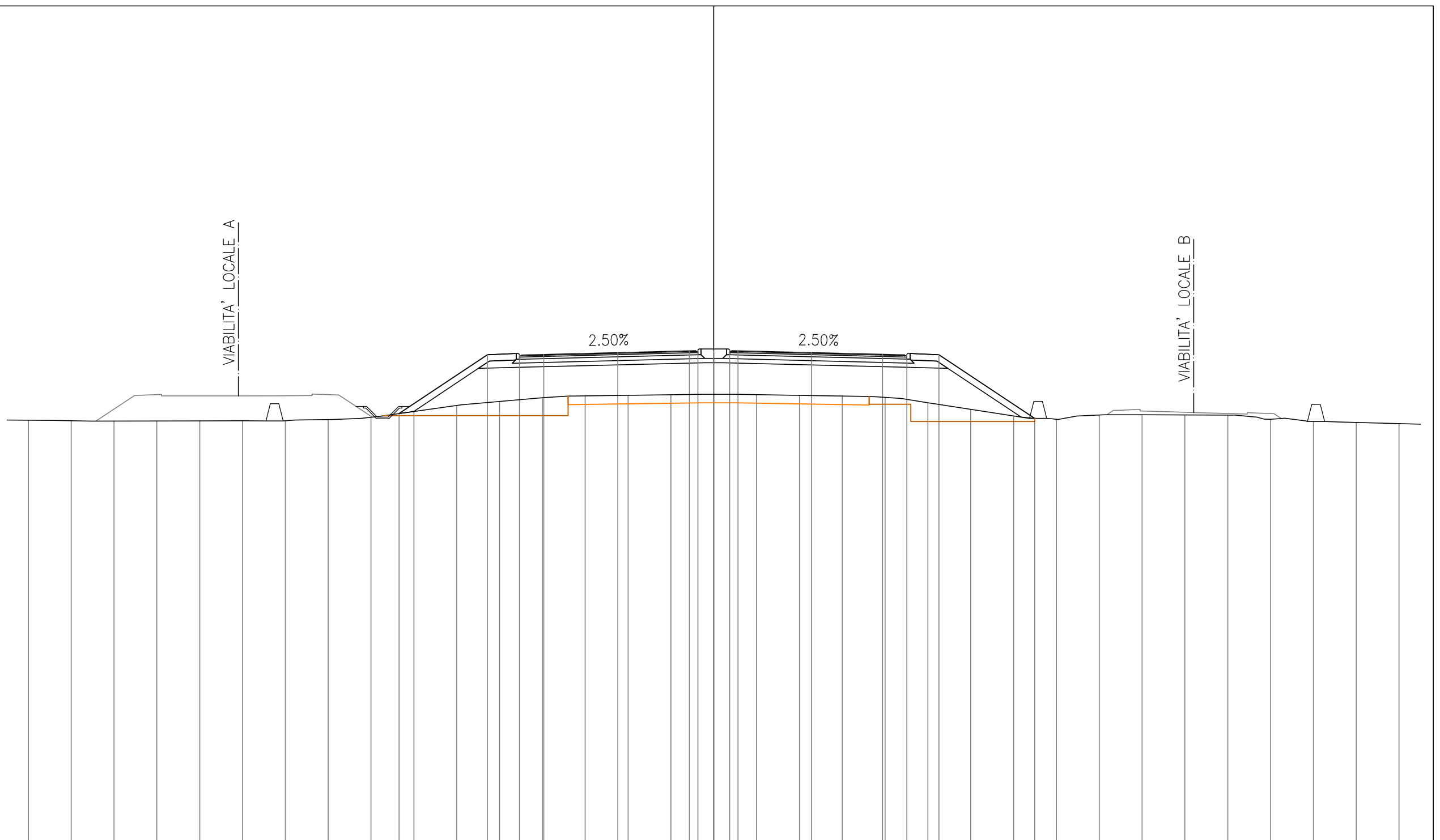


306
 200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-32.00	-30.00	-28.00	-26.00	-24.00	-22.00	-20.00	-18.00	-16.00	-14.00	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00	
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	325.46	325.45	325.43	325.40	325.34	325.30	325.34	325.44	325.53	325.64	325.75	325.85	325.96	326.06	326.09	326.13	326.16	326.15	326.12	326.09	326.02	325.92	325.74	325.97	325.72	325.77	325.76	325.73	325.68	325.20	325.24	325.24	325.20	
PROGRESSIVE PROGETTO												-10.20	-8.90	-7.40	-6.80	-3.60	-0.60	-0.30	0.00	0.30	0.60	3.15	3.75	6.70	7.30	8.80	9.98							
PARZIALI PROGETTO												1.30	1.50	0.60	3.20	3.00	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	3.15	2.95	0.60	1.50	1.18								
QUOTE PROGETTO												325.84	326.71	326.70	326.71	326.79	326.87	326.88	326.87	326.88	326.87	326.79	326.72	326.70	326.71	325.92								

PROFILO SS131
 SEZIONE SS131-8
 PROGRESSIVA 140.54

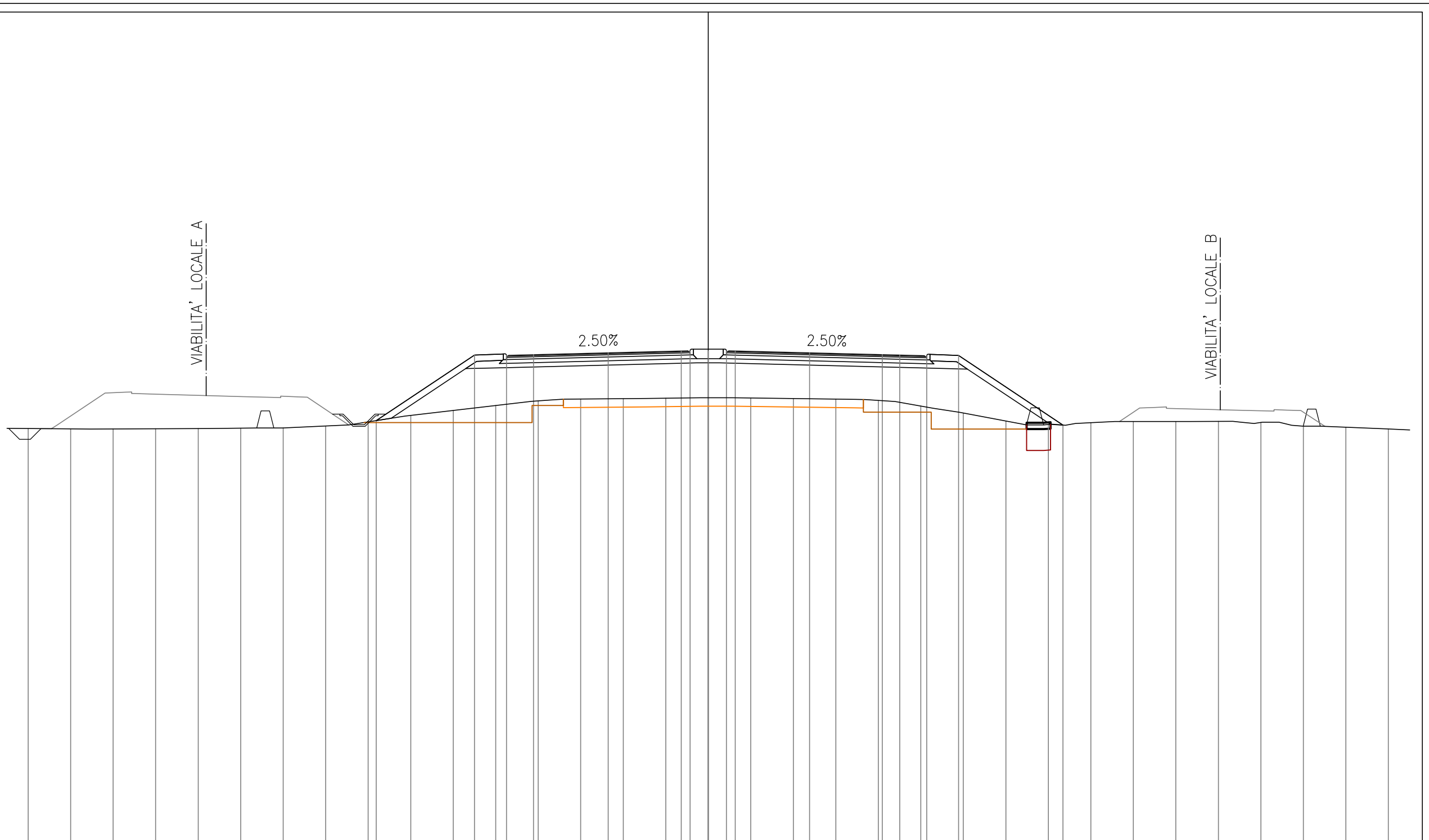
BA STRATO DI BASE	m ²	1.65
MC FONDAZIONE IN MISTO	m ²	3.18
MS FONDAZIONE IN MISTO	m ²	4.63
RI RILEVATO	m ²	37.60
RS RIEMPIMENTO SPARTITR	m ²	0.50
bi STRATO DI COLLEGAMEN	m	16.61
gd GRADONATURA	m	16.48
us STRATO DI USURA	m	16.21
vg VEGETALE IN RILEVATO	m	13.02



PROGRESSIVE TERRENO	-32.00	-30.00	-28.00	-26.00	-24.00	-22.00	-20.00	-18.00	-16.00	-14.00	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00	
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	324.85	324.83	324.81	324.82	324.82	324.82	324.83	324.88	324.99	325.26	325.54	325.73	325.90	325.99	326.01	326.04	326.06	326.05	326.01	325.98	325.91	325.66	325.35	325.04	324.89	325.09	325.11	325.09	325.09	324.89	324.79	324.74	324.69	
PROGRESSIVE PROGETTO									-14.69			-10.57	-9.07	-7.94	-4.48		-1.13	0.00	4.56		7.88	10.52				14.99								
PARZIALI PROGETTO										4.12		1.50	1.13	3.46	3.35	0.39	0.74	0.74	3.43	3.32	1.14	1.50	4.47											
QUOTE PROGETTO									325.16			327.91	327.90	327.93	328.01		328.10	328.11	328.01		327.93	327.90	327.91			324.93								

PROFILO SS131
 SEZIONE SS131-9
 PROGRESSIVA 157.04

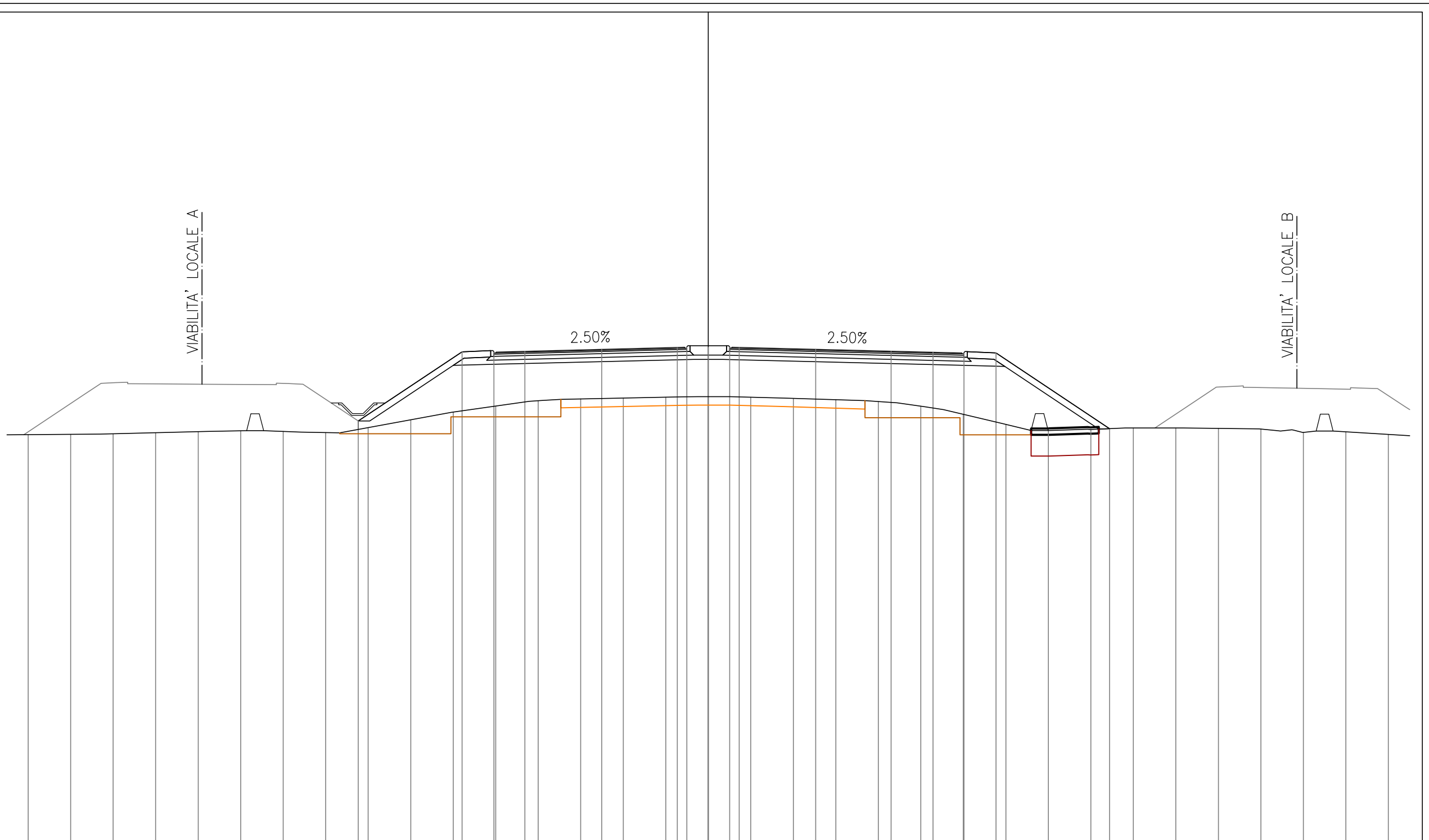
AI STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.22
AS STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.11
BA STRATO DI BASE	m ²	1.81
BR BONIFICA IN RILEVATO	m ²	1.34
MC FONDAZIONE IN MISTO	m ²	3.45
MS FONDAZIONE IN MISTO	m ²	4.98
RI RILEVATO	m ²	46.86
RS RIEMPIMENTO SPARTITR	m ²	0.58
SR SCOTICO IN RILEVATO	m ²	0.22
bi STRATO DI COLLEGAMEN	m	18.08
gd GRADONATURA	m	17.22
gt GEOTESSILE	m	2.84
us STRATO DI USURA	m	17.68
vg VEGETALE IN RILEVATO	m	14.16



PROGRESSIVE TERRENO	-32.00	-30.00	-28.00	-26.00	-24.00	-22.00	-20.00	-18.00	-16.00	-14.00	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00	
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	324.60	324.59	324.58	324.59	324.60	324.62	324.63	324.72	324.91	325.22	325.45	325.68	325.90	325.99	326.01	326.03	326.05	326.04	326.02	325.99	325.92	325.66	325.33	324.96	324.79	324.87	324.94	324.93	324.94	324.89	324.72	324.67	324.58	
PROGRESSIVE PROGETTO									324.97			328.06	328.05	328.08		328.17		328.25	328.26	328.25	328.26	328.25		328.04		328.08	328.06	328.03	328.04				324.76	
PARZIALI PROGETTO										4.62		1.50	1.27		3.52		3.44	0.42	0.85	0.85	0.42		3.50		3.41	0.83	1.27	1.50		4.91				
QUOTE PROGETTO									324.97			328.06	328.05	328.08		328.17		328.25	328.26	328.25	328.26	328.25		328.04		328.08	328.06	328.03	328.04				324.76	

PROFILO SS131
 SEZIONE SS131-10
 PROGRESSIVA 180.00

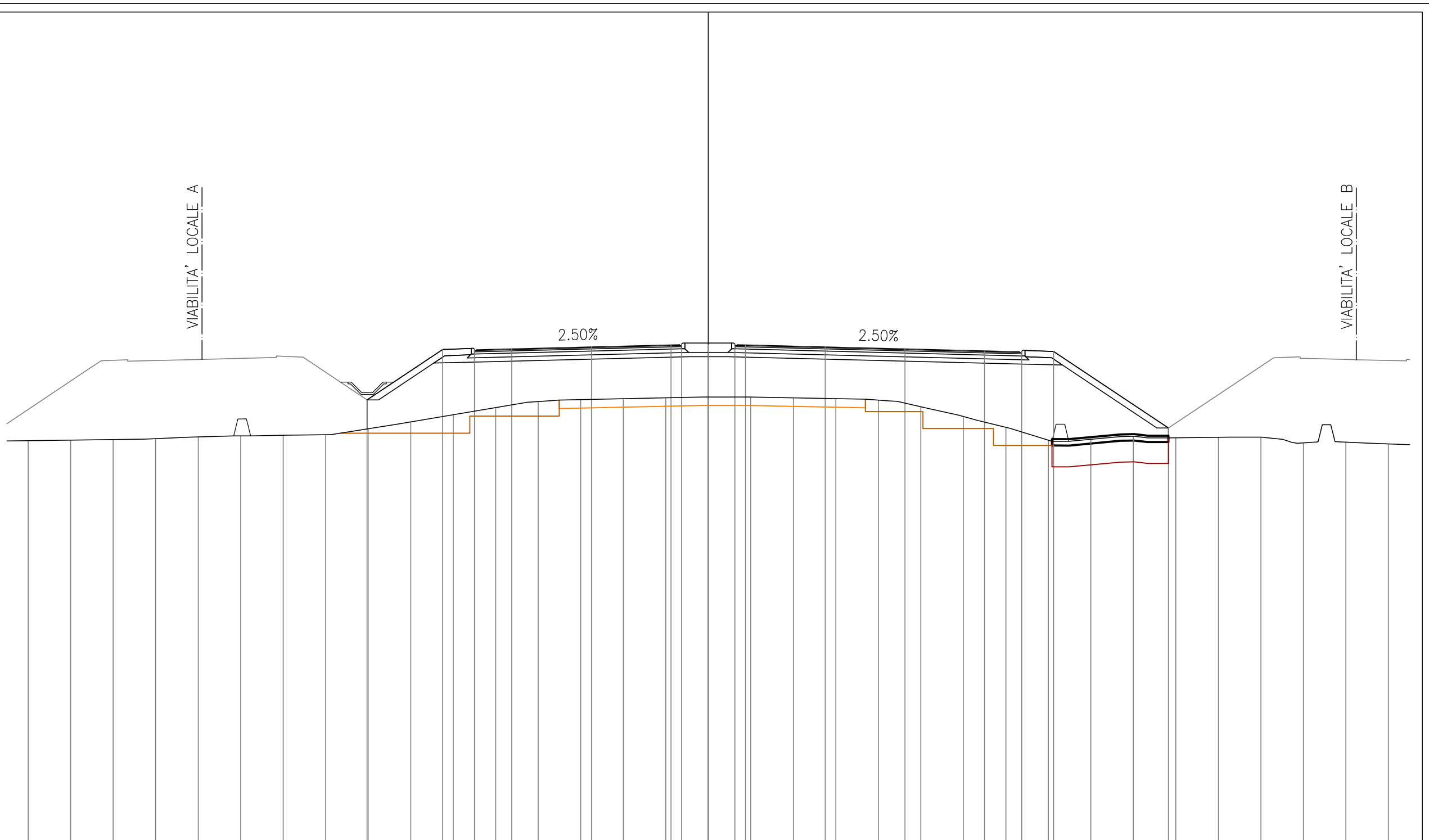
AI STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.63
AS STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.32
BA STRATO DI BASE	m ²	2.01
BR BONIFICA IN RILEVATO	m ²	3.81
MC FONDAZIONE IN MISTO	m ²	3.75
MS FONDAZIONE IN MISTO	m ²	5.49
RI RILEVATO	m ²	60.36
RS RIEMPIMENTO SPARTITR	m ²	0.74
SR SCOTICO IN RILEVATO	m ²	0.63
bi STRATO DI COLLEGAMEN	m	20.10
gd GRADONATURA	m	18.48
gt GEOTESSILE	m	6.96
us STRATO DI USURA	m	19.70
vg VEGETALE IN RILEVATO	m	14.99



PROGRESSIVE TERRENO	324.31	324.33	324.35	324.40	324.45	324.50	324.46	324.41	324.64	325.01	325.37	325.66	325.91	326.00	326.04	326.08	326.11	326.08	326.02	325.96	325.87	325.65	325.27	324.80	324.51	324.56	324.63	324.63	324.61	324.58	324.42	324.44	324.32	
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
PROGRESSIVE PROGETTO									-16.47		-11.59	-10.09	-8.63	-5.02		0.45	1.01	0.00	1.01	1.46	5.06	8.60	10.58	12.03	13.53		18.88							
PARZIALI PROGETTO										4.88	1.50	1.46	3.61	3.56		0.45	1.01	1.01	0.45	3.60	3.54	1.98	1.45	1.50		5.35								
QUOTE PROGETTO									324.96		328.21	328.20	328.24	328.33		328.42	328.43	328.42	328.43	328.42	328.33	328.24	328.19	328.15	328.16		324.60							

PROFILO SS131
 SEZIONE SS131-12
 PROGRESSIVA 215.54

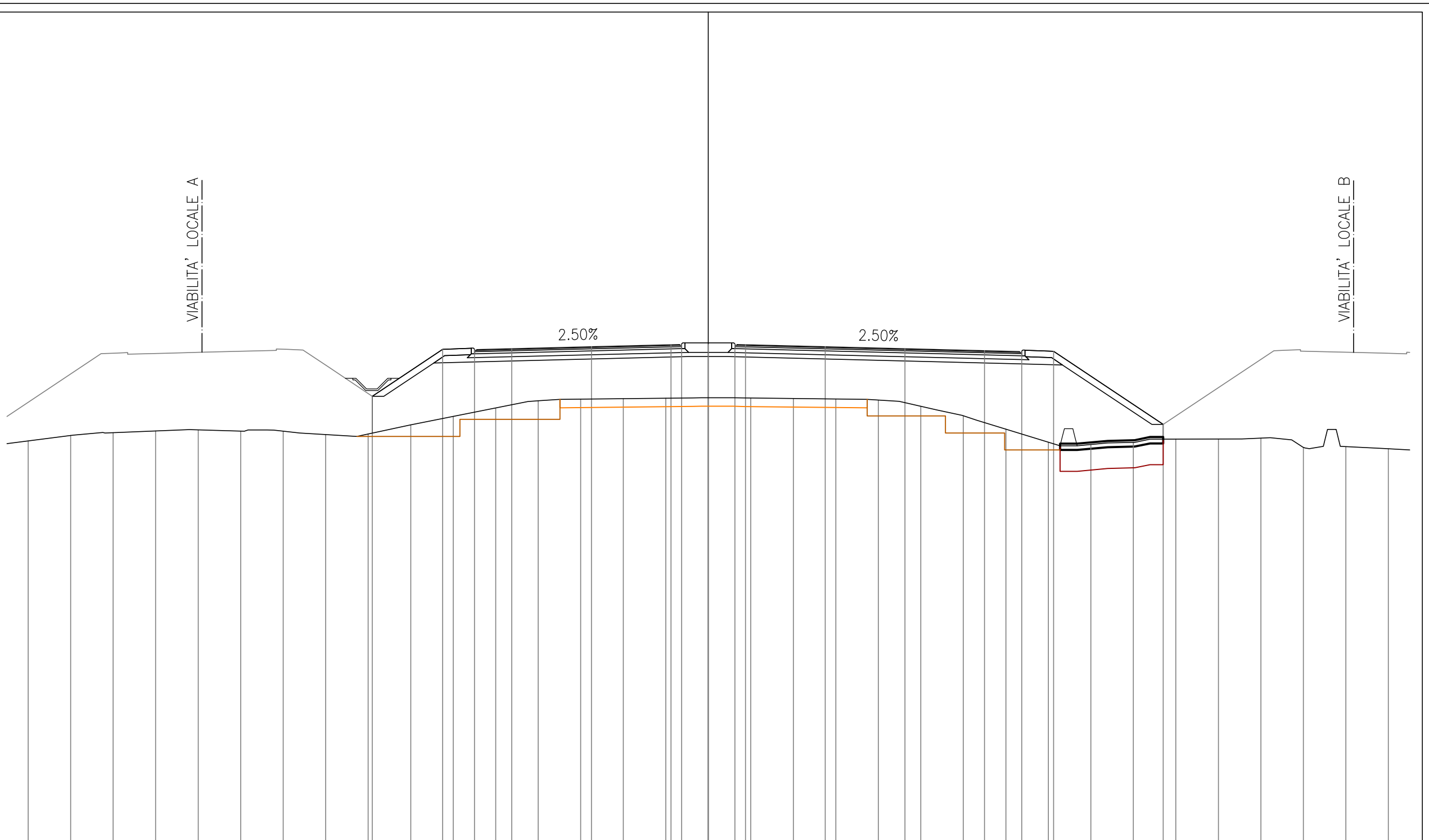
AI STRATO ANTICAPILLARE	m ²	1.10
AS STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.54
BA STRATO DI BASE	m ²	2.33
BR BONIFICA IN RILEVATO	m ²	6.58
MC FONDAZIONE IN MISTO	m ²	4.36
MS FONDAZIONE IN MISTO	m ²	6.19
RI RILEVATO	m ²	78.86
RS RIEMPIMENTO SPARTITR	m ²	0.93
SR SCOTICO IN RILEVATO	m ²	1.10
bi STRATO DI COLLEGAMEN	m	23.25
gd GRADONATURA	m	19.44
gt GEOTESSILE	m	11.58
us STRATO DI USURA	m	22.85
vg VEGETALE IN RILEVATO	m	13.46



PROGRESSIVE TERRENO	324.03	324.06	324.08	324.13	324.21	324.26	324.29	324.31	324.59	324.92	325.25	325.59	325.87	325.96	326.01	326.05	326.09	326.08	326.04	326.01	325.94	325.63	325.17	324.66	324.05	324.10	324.24	324.17	324.19	324.20	324.93	323.96	323.88	
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
PROGRESSIVE PROGETTO									-16.05		-12.50	-11.00	-9.25		-5.50		-1.75	-1.25	0.00	1.25	1.75		5.50		9.25		13.00	14.75	16.25		21.65			
PARZIALI PROGETTO									3.55		1.50	1.75	3.75		3.75	0.50	1.25	1.25	0.50	3.75	3.75	3.75	3.75	1.75	1.50	5.40								
QUOTE PROGETTO									325.95		328.32	328.31	328.35		328.45		328.54	328.55	328.54		328.45		328.35		328.26	328.22	328.23		324.63					

PROFILO SS131
 SEZIONE SS131-13
 PROGRESSIVA 232.04

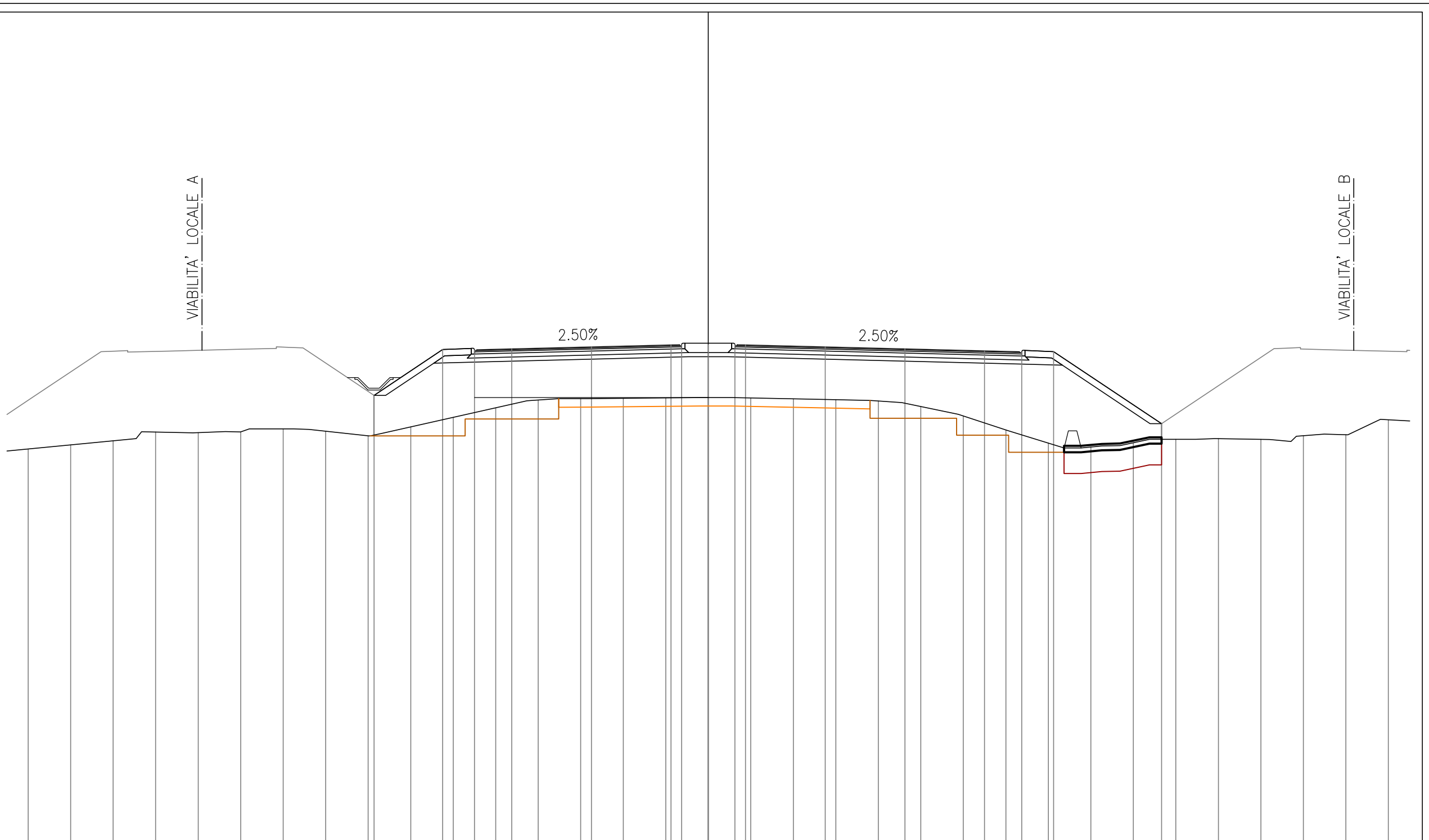
AI STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.98
AS STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.49
BA STRATO DI BASE	m ²	2.33
BR BONIFICA IN RILEVATO	m ²	5.84
MC FONDAZIONE IN MISTO	m ²	4.34
MS FONDAZIONE IN MISTO	m ²	6.19
RI RILEVATO	m ²	80.91
RS RIEMPIMENTO SPARTITR	m ²	0.94
SR SCOTICO IN RILEVATO	m ²	0.98
bi STRATO DI COLLEGAMEN	m	23.25
gd GRADONATURA	m	19.07
gt GEOTESSILE	m	10.38
us STRATO DI USURA	m	22.85
vg VEGETALE IN RILEVATO	m	12.88



PROGRESSIVE TERRENO	-32.00	-30.00	-28.00	-26.00	-24.00	-22.00	-20.00	-18.00	-16.00	-14.00	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00		
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
QUOTE TERRENO	324.02	324.28	324.41	324.49	324.54	324.48	324.48	324.32	324.35	324.78	325.18	325.57	325.91	325.98	326.01	326.03	326.05	326.04	326.01	325.99	325.94	325.65	325.20	324.58	323.96	323.85	323.95	324.10	324.11	324.15	324.15	323.71	323.75	323.65	
PROGRESSIVE PROGETTO									-15.81		-12.50	-11.00	-9.25		-5.50		0.00	1.25	1.25	0.50	5.50		9.25	13.00	14.75	16.25		21.41							
PARZIALI PROGETTO										3.31	1.50	1.75	3.75		3.75	0.50	1.25	1.25	0.50	3.75	3.75	3.75	1.75	1.50		5.16									
QUOTE PROGETTO									326.12		328.33	328.32	328.36		328.45		328.55	328.56	328.55		328.45		328.36		328.27	328.22	328.23		324.79						

PROFILO SS131
 SEZIONE SS131-14
 PROGRESSIVA 240.00

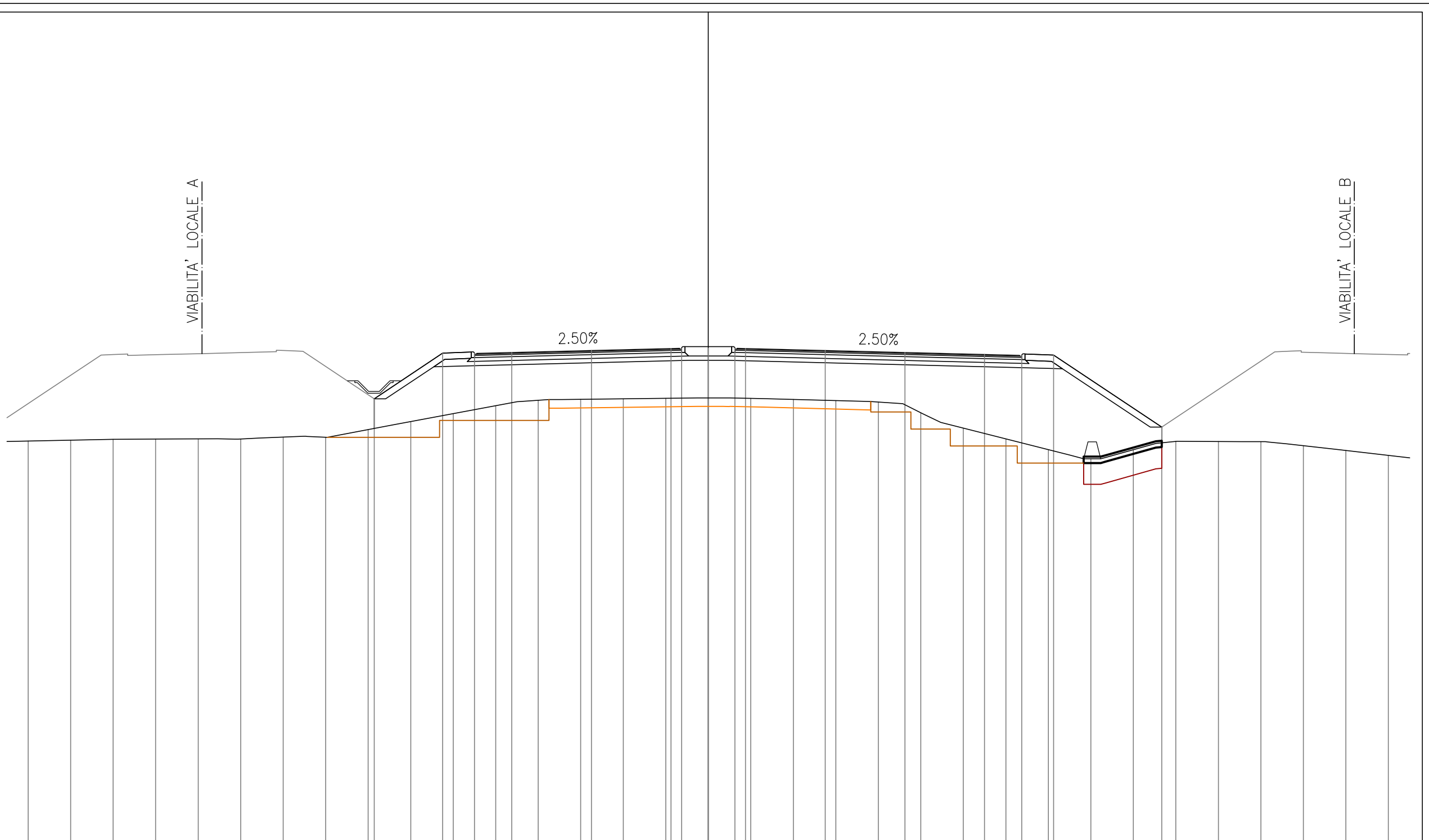
AI STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.91
AS STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.47
BA STRATO DI BASE	m ²	2.33
BR BONIFICA IN RILEVATO	m ²	5.50
MC FONDAZIONE IN MISTO	m ²	4.35
MS FONDAZIONE IN MISTO	m ²	6.20
RI RILEVATO	m ²	81.31
RS RIEMPIMENTO SPARTITR	m ²	0.93
SR SCOTICO IN RILEVATO	m ²	0.91
bi STRATO DI COLLEGAMEN	m	23.25
gd GRADONATURA	m	18.49
gt GEOTESSILE	m	9.84
us STRATO DI USURA	m	22.85
vg VEGETALE IN RILEVATO	m	12.68



PROGRESSIVE TERRENO	-32.00	-30.00	-28.00	-26.00	-24.00	-22.00	-20.00	-18.00	-16.00	-14.00	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00		
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
QUOTE TERRENO	323.64	323.83	324.02	324.44	324.41	324.44	324.59	324.47	324.26	324.68	325.13	325.58	325.94	326.01	326.03	326.05	326.06	326.04	326.00	325.96	325.90	325.64	325.19	324.53	323.92	323.73	323.93	324.09	324.13	324.10	324.26	324.31	325.01		
PROGRESSIVE PROGETTO									-15.73		-12.50	-11.00	-9.25		-5.50		-1.75	-1.25	0.00		5.50		9.25		13.00	14.75	16.25		21.33						
PARZIALI PROGETTO										3.23	1.50	1.75	3.75		3.75	0.50	1.25	1.25	0.50	3.75	3.75	3.75	1.75	1.50		5.08									
QUOTE PROGETTO									326.17		328.32	328.31	328.35		328.44		328.54	328.55	328.54		328.44		328.35		328.26	328.21	328.22		324.84						

PROFILO SS131
 SEZIONE SS131-18
 PROGRESSIVA 280.00

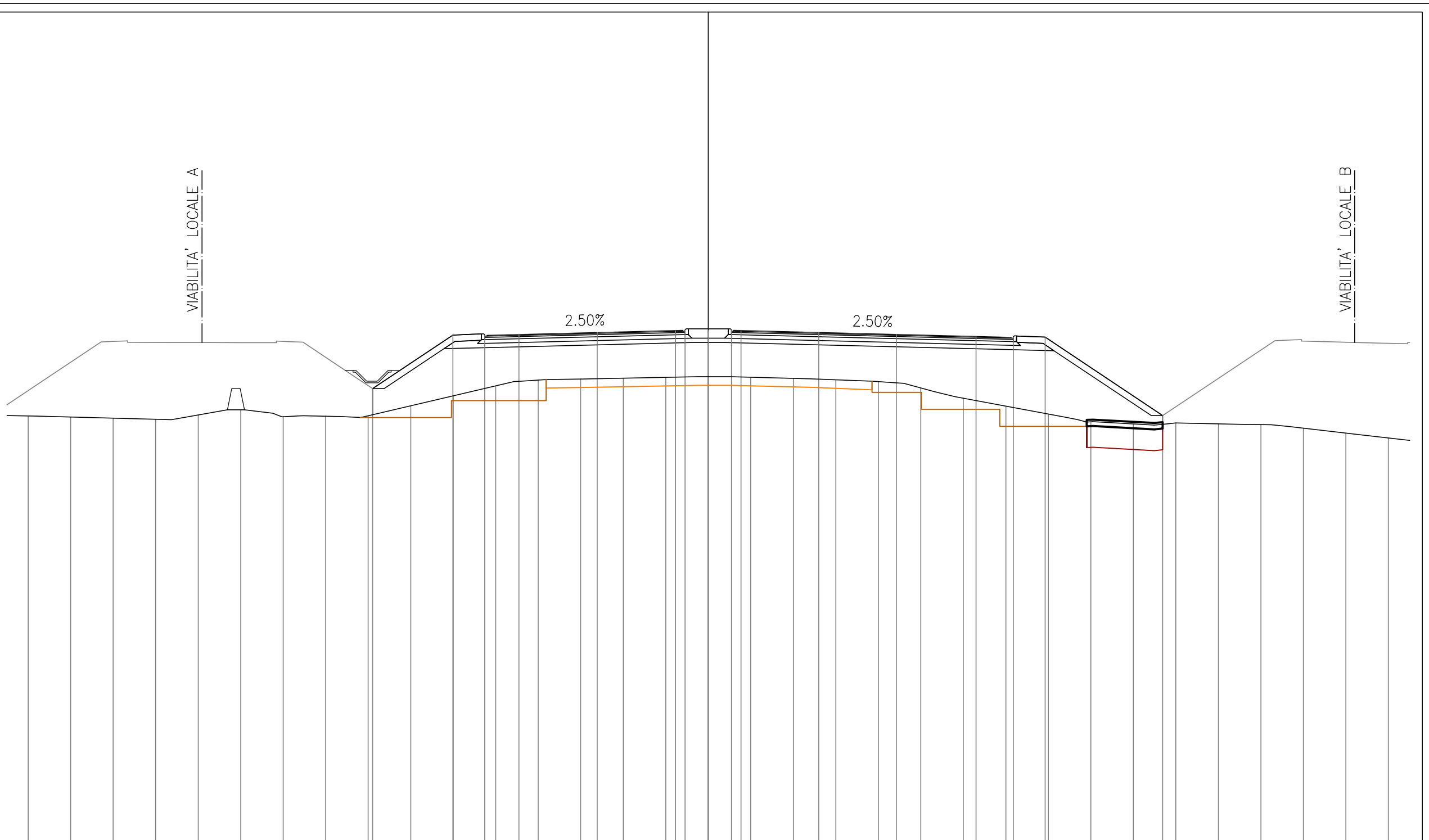
AI STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.74
AS STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.36
BA STRATO DI BASE	m ²	2.32
BR BONIFICA IN RILEVATO	m ²	4.41
MC FONDAZIONE IN MISTO	m ²	4.37
MS FONDAZIONE IN MISTO	m ²	6.19
RI RILEVATO	m ²	79.23
RS RIEMPIMENTO SPARTITR	m ²	0.93
SR SCOTICO IN RILEVATO	m ²	0.74
bi STRATO DI COLLEGAMEN	m	23.25
gd GRADONATURA	m	21.05
gt GEOTESSILE	m	8.14
us STRATO DI USURA	m	22.85
vg VEGETALE IN RILEVATO	m	12.68



PROGRESSIVE TERRENO	-32.00	-30.00	-28.00	-26.00	-24.00	-22.00	-20.00	-18.00	-16.00	-14.00	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00	
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	324.02	324.06	324.10	324.11	324.11	324.11	324.20	324.19	324.55	324.93	325.30	325.68	325.93	325.97	326.00	326.02	326.04	326.02	325.97	325.92	325.85	325.34	324.62	324.12	323.61	323.18	323.61	324.00	323.99	323.98	323.80	323.57	323.34	
PROGRESSIVE PROGETTO									15.72		12.50	11.00	9.25	5.50		1.75	1.25	0.00		5.50		9.25		13.00	14.75	16.25		21.33						
PARZIALI PROGETTO									3.22		1.50	1.75	3.75		3.75	0.50	1.25	1.25		3.75		3.75		3.75	1.75	1.50		5.08						
QUOTE PROGETTO									326.00		328.15	328.14	328.18		328.28		328.37	328.38	328.37		328.28		328.18		328.09	328.05	328.06		324.67					

PROFILO SS131
 SEZIONE SS131-19
 PROGRESSIVA 300.00

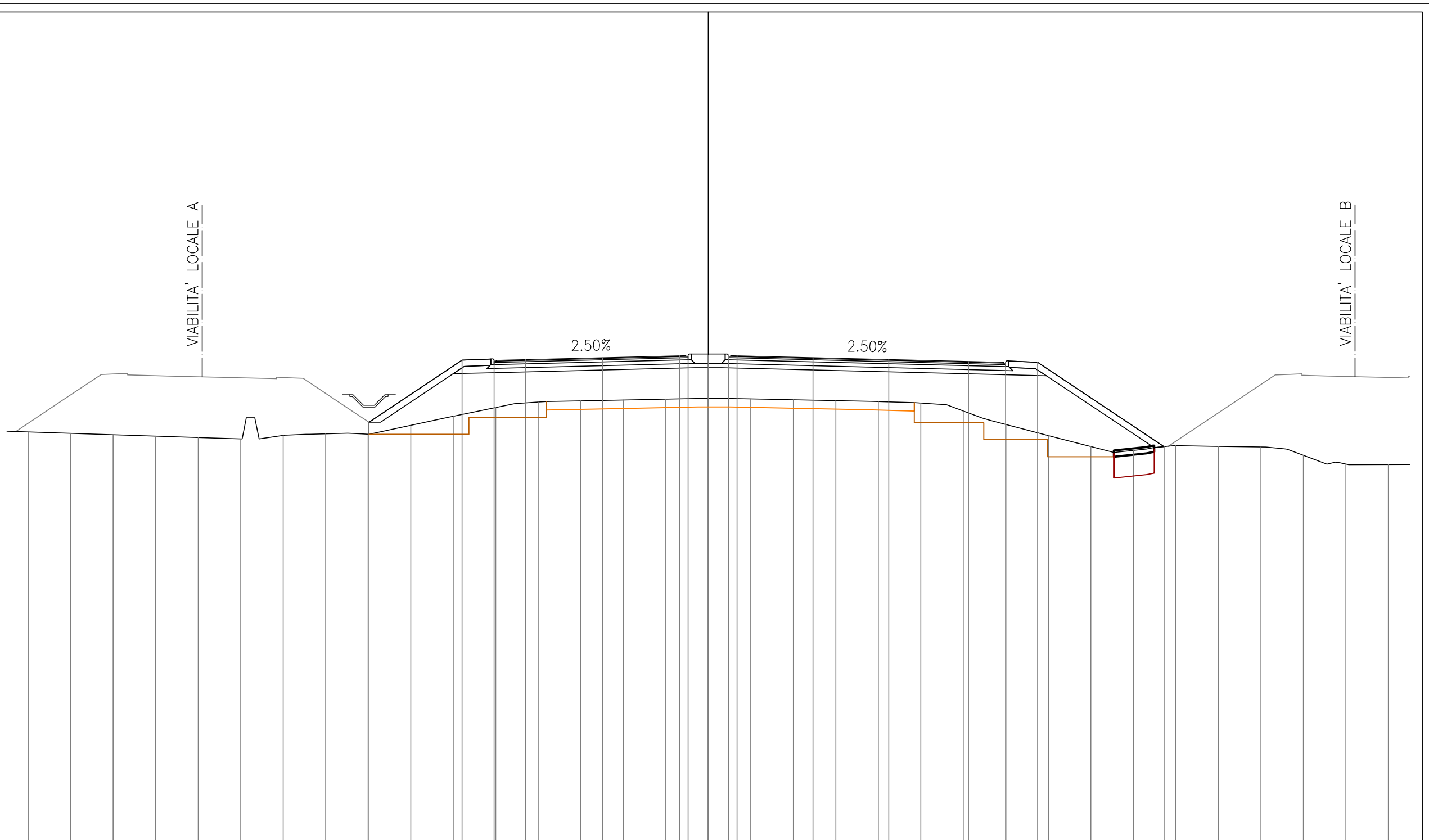
AI STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.71
AS STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.35
BA STRATO DI BASE	m ²	2.27
BR BONIFICA IN RILEVATO	m ²	4.28
MC FONDAZIONE IN MISTO	m ²	4.24
MS FONDAZIONE IN MISTO	m ²	6.00
RI RILEVATO	m ²	67.28
RS RIEMPIMENTO SPARTITR	m ²	0.80
SR SCOTICO IN RILEVATO	m ²	0.71
bi STRATO DI COLLEGAMEN	m	22.69
gd GRADONATURA	m	19.22
gt GEOTESSILE	m	7.74
us STRATO DI USURA	m	22.29
vg VEGETALE IN RILEVATO	m	13.87



PROGRESSIVE TERRENO	324.19	324.14	324.09	324.04	324.24	324.48	324.16	324.18	324.20	324.67	325.14	325.61	325.88	325.93	325.97	326.01	326.04	326.01	325.96	325.89	325.81	325.51	325.02	324.65	324.28	323.92	323.82	323.86	323.82	323.79	323.62	323.38	323.16
PARZIALI TERRENO	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
PROGRESSIVE PROGETTO									15.79		12.02	10.52	8.91		5.23		0.00		0.45	1.54	1.09		5.20		8.85		12.60		14.35		15.85		21.38
PARZIALI PROGETTO										3.77	1.50	1.61	3.68		3.69	0.45	1.09	1.09	0.45	3.66	3.65	3.75	1.75	1.50		5.53							
QUOTE PROGETTO									325.48		328.00	327.99	328.03		328.12		328.21	328.22	328.21	328.22	328.21		328.12		328.03		327.94		327.89		327.90		324.22

PROFILO SS131
 SEZIONE SS131-20
 PROGRESSIVA 318.04

AI STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.39
AS STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.18
BA STRATO DI BASE	m ²	2.22
BR BONIFICA IN RILEVATO	m ²	2.29
MC FONDAZIONE IN MISTO	m ²	4.19
MS FONDAZIONE IN MISTO	m ²	5.85
RI RILEVATO	m ²	57.20
RS RIEMPIMENTO SPARTITR	m ²	0.68
SR SCOTICO IN RILEVATO	m ²	0.39
bi STRATO DI COLLEGAMEN	m	22.17
gd GRADONATURA	m	18.20
gt GEOTESSILE	m	4.44
us STRATO DI USURA	m	21.77
vg VEGETALE IN RILEVATO	m	15.12



PROGRESSIVE TERRENO	324.44	324.38	324.31	324.24	324.18	324.11	324.28	324.36	324.33	324.75	325.18	325.59	325.85	325.90	325.95	325.99	326.02	326.00	325.96	325.92	325.87	325.81	325.43	324.79	324.27	323.75	323.57	323.80	323.76	323.73	323.34	322.93	322.91		
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	
PROGRESSIVE PROGETTO									15.96																										
PARZIALI PROGETTO										4.38		1.50	1.48	3.62		3.63	0.40	0.95	0.95	0.95	0.40	1.35		3.58		3.56		3.75		1.75	1.50		5.96		
QUOTE PROGETTO									324.90			327.82	327.81	327.85		327.94		328.03	328.04	328.03	328.04	328.03		327.94		327.85		327.76	327.71	327.72		323.75			

PROFILO RAMPA A

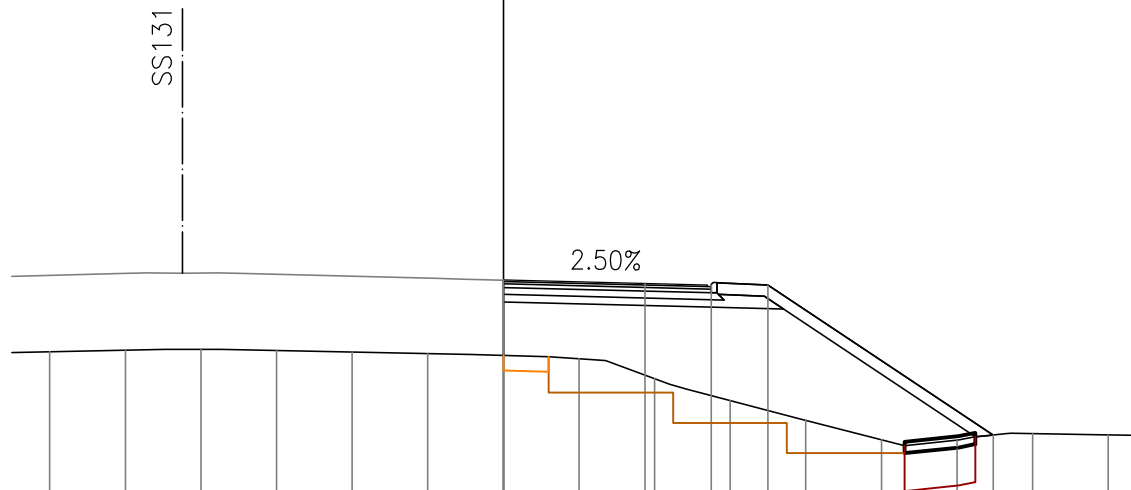
SEZIONE RA-1

PROGRESSIVA 5.00

AI STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.37
AS STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.20
BA STRATO DI BASE	m ²	0.55
BR BONIFICA IN RILEVATO	m ²	2.25
MC FONDAZIONE IN MISTO	m ²	1.04
MS FONDAZIONE IN MISTO	m ²	1.63
RI RILEVATO	m ²	22.46
SR SCOTICO IN RILEVATO	m ²	0.37
bi STRATO DI COLLEGAMEN	m	5.50
gd GRADONATURA	m	9.73
gt GEOTESSILE	m	4.40
us STRATO DI USURA	m	5.40
vg VEGETALE IN RILEVATO	m	8.51

313

200
200



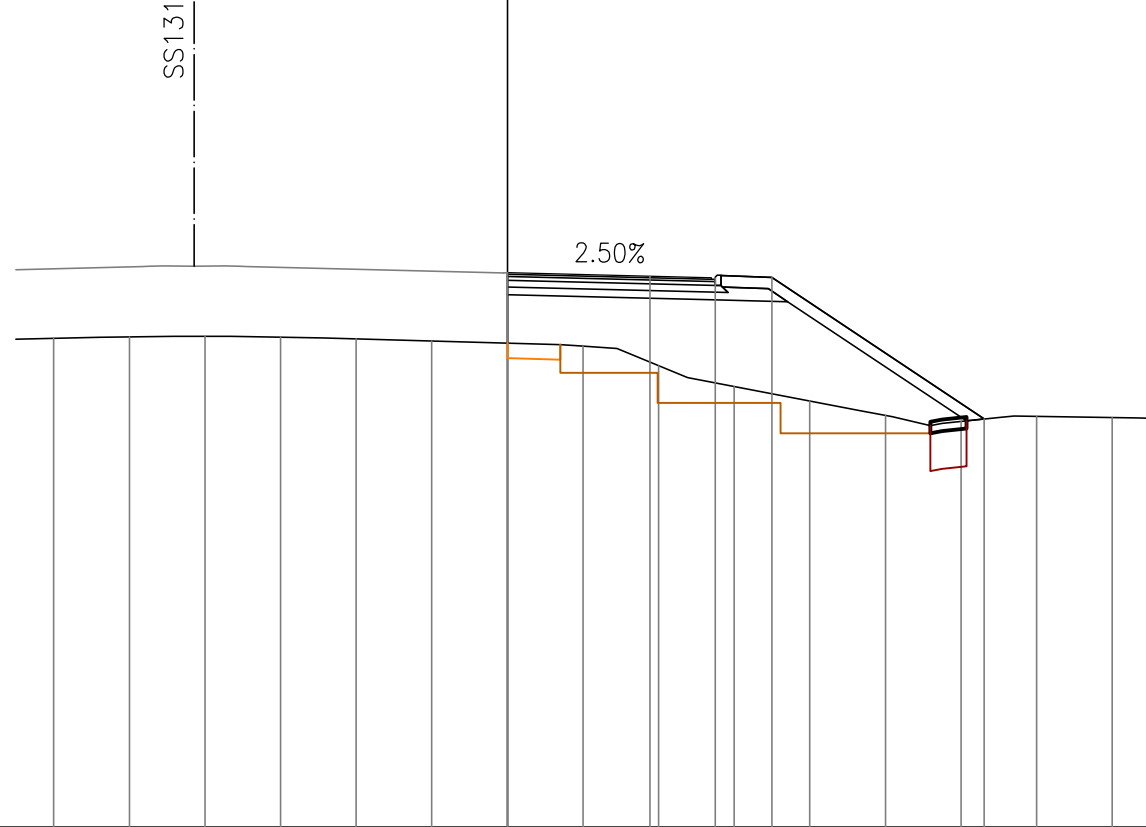
PROGRESSIVE TERRENO	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	325.96	326.00	326.02	325.99	325.95	325.91	325.86	325.77	325.24	324.66	324.14	323.63	323.61	323.79	323.75
PROGRESSIVE PROGETTO							0.00		3.75	5.50	7.00		12.96		
PARZIALI PROGETTO								3.75	1.75	1.50		5.96			
QUOTE PROGETTO							327.85		327.76	327.71	327.72		323.75		

PROFILO RAMPA A

SEZIONE RA-2

PROGRESSIVA 20.00

AI STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.19
AS STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.11
BA STRATO DI BASE	m ²	0.55
BR BONIFICA IN RILEVATO	m ²	1.15
MC FONDAZIONE IN MISTO	m ²	1.03
MS FONDAZIONE IN MISTO	m ²	1.62
RI RILEVATO	m ²	19.60
SR SCOTICO IN RILEVATO	m ²	0.19
bi STRATO DI COLLEGAMEN	m	5.50
gd GRADONATURA	m	10.07
gt GEOTESSILE	m	2.54
us STRATO DI USURA	m	5.40
vg VEGETALE IN RILEVATO	m	8.11



313

200
200

PROGRESSIVE TERRENO	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	325.94	325.98	325.99	325.97	325.92	325.87	325.81	325.73	325.22	324.66	324.28	323.90	323.74	323.87	323.84
PROGRESSIVE PROGETTO							0.00		3.78	5.50	7.00		12.62		
PARZIALI PROGETTO								3.78	1.72	1.50		5.62			
QUOTE PROGETTO							327.68		327.58	327.54	327.55		323.80		

PROFILO RAMPA A

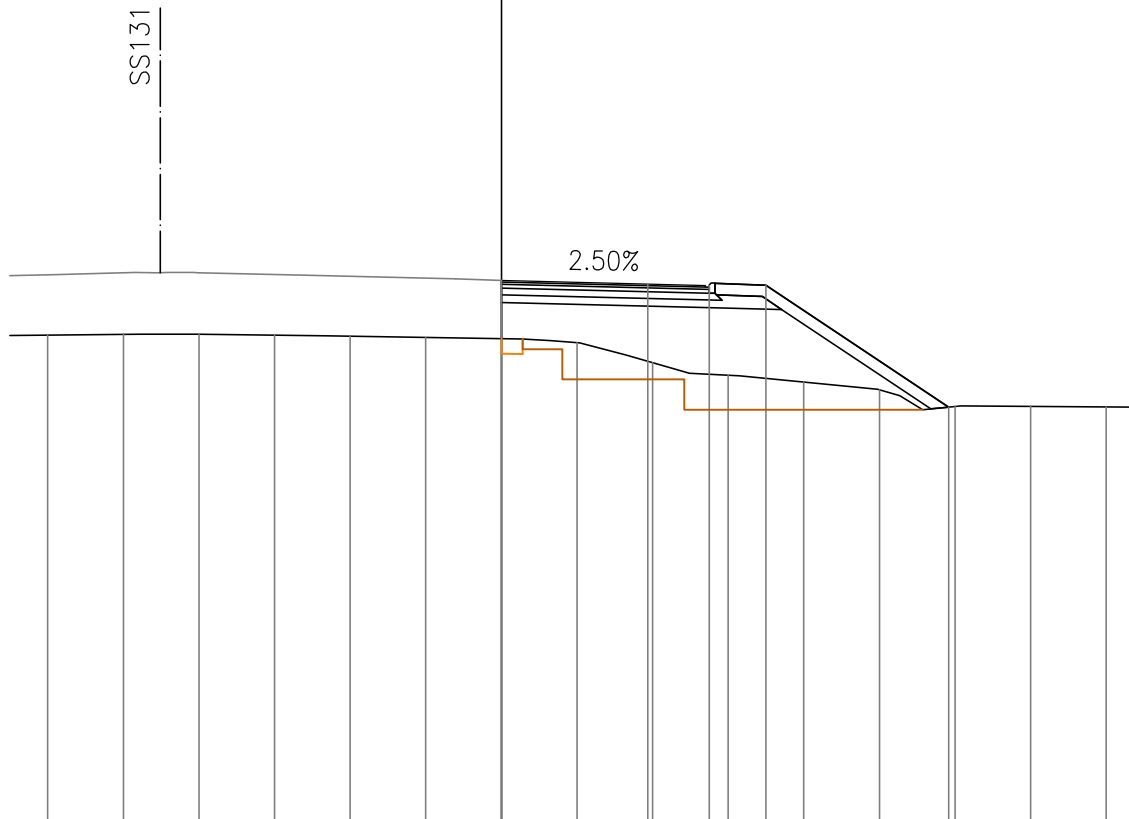
SEZIONE RA-3

PROGRESSIVA 40.00

BA STRATO DI BASE m² 0.56
 MC FONDAZIONE IN MISTO m² 1.03
 MS FONDAZIONE IN MISTO m² 1.61
 RI RILEVATO m² 13.61
 bi STRATO DI COLLEGAMEN m 5.50
 gd GRADONATURA m 10.84
 us STRATO DI USURA m 5.40
 vg VEGETALE IN RILEVATO m 7.15

313

200
200



PROGRESSIVE TERRENO	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
PARZIALI TERRENO	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	325.90	325.91	325.91	325.89	325.87	325.83	325.80	325.70	325.16	324.83	324.65	324.45	324.01	324.01	323.99
PROGRESSIVE PROGETTO							0.00		3.87	5.50	7.00		11.83		
PARZIALI PROGETTO								3.87	1.63	1.50	4.83				
QUOTE PROGETTO							327.34		327.24	327.20	327.21		323.99		

PROFILO RAMPA A

SEZIONE RA-4

PROGRESSIVA 60.00

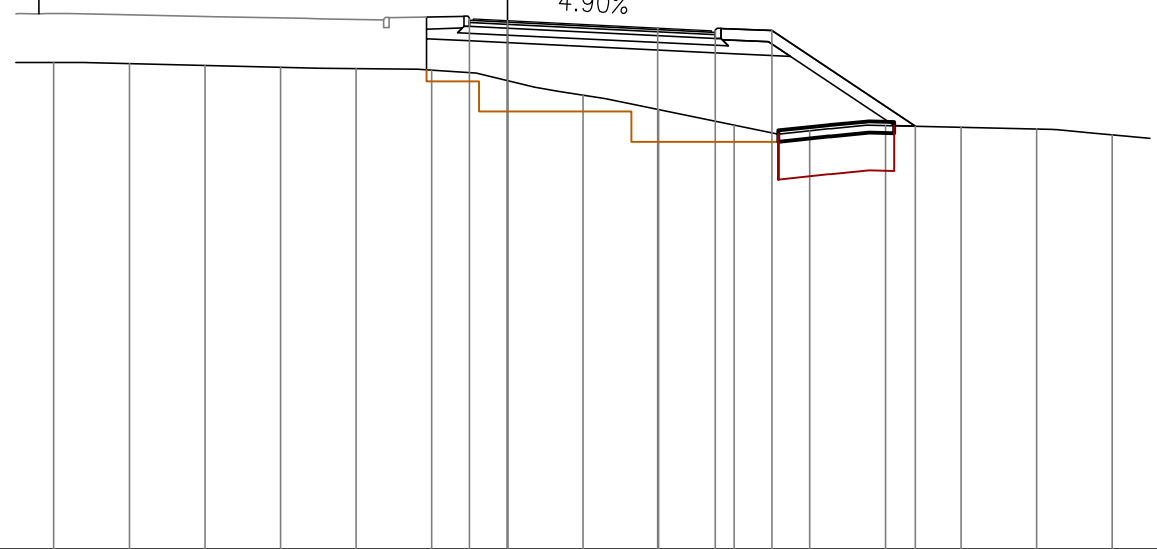
AI STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.61
AS STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.30
BA STRATO DI BASE	m ²	0.65
BR BONIFICA IN RILEVATO	m ²	3.68
MC FONDAZIONE IN MISTO	m ²	1.25
MS FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.18
RI RILEVATO	m ²	16.19
SR SCOTICO IN RILEVATO	m ²	0.61
bi STRATO DI COLLEGAMEN	m	6.51
gd GRADONATURA	m	9.48
gt GEOTESSILE	m	6.76
us STRATO DI USURA	m	6.31
vg VEGETALE IN RILEVATO	m	6.90

SS131

4.90%

313

200
200



PROGRESSIVE TERRENO	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
PARZIALI TERRENO	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	325.89	325.86	325.81	325.76	325.72	325.68	325.40	325.02	324.64	324.23	324.07	324.22	324.17	324.13	323.97
PROGRESSIVE PROGETTO							-1.00	0.00	3.97	5.50	7.00	10.79			
PARZIALI PROGETTO							1.00	3.97	1.53	1.50	3.79				
QUOTE PROGETTO							327.04	326.99	326.79	326.72	326.73	324.20			

PROFILO RAMPA A

SEZIONE RA-5

PROGRESSIVA 75.58

AI STRATO ANTICAPILLARE	m ²	2.86
AS STRATO ANTICAPILLARE	m ²	1.43
BA STRATO DI BASE	m ²	0.65
BR BONIFICA IN RILEVATO	m ²	17.19
MC FONDAZIONE IN MISTO	m ²	1.26
MS FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.29
RI RILEVATO	m ²	18.42
SR SCOTICO IN RILEVATO	m ²	2.86
bi STRATO DI COLLEGAMEN	m	6.52
gt GEOTESSILE	m	29.84
us STRATO DI USURA	m	6.32
vg VEGETALE IN RILEVATO	m	9.64

SS131

7.00%

313

200
200

PROGRESSIVE
TERRENO

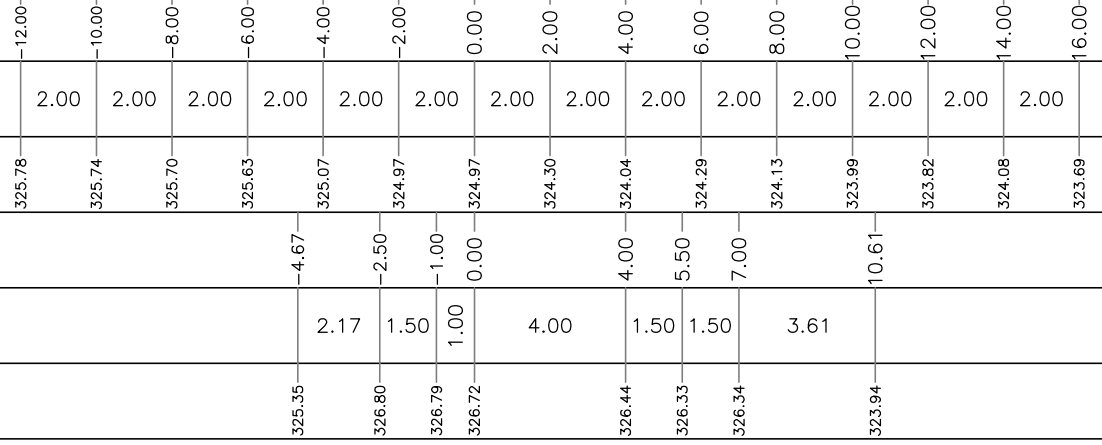
PARZIALI
TERRENO

QUOTE
TERRENO

PROGRESSIVE
PROGETTO

PARZIALI
PROGETTO

QUOTE
PROGETTO



PROFILO RAMPA A

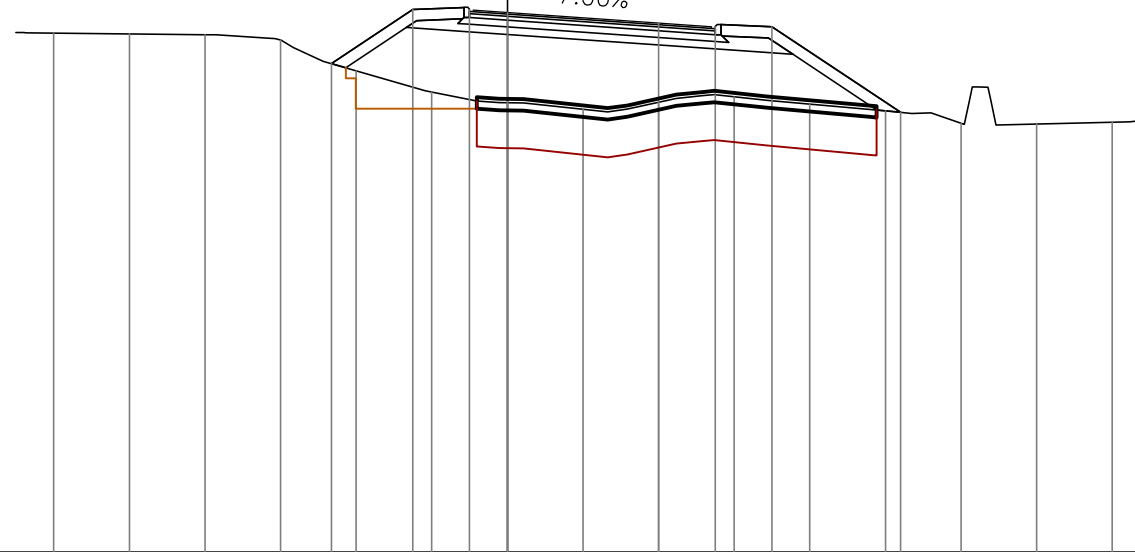
SEZIONE RA-6

PROGRESSIVA 101.40

AI STRATO ANTICAPILLARE	m ²	2.11
AS STRATO ANTICAPILLARE	m ²	1.06
BA STRATO DI BASE	m ²	0.65
BR BONIFICA IN RILEVATO	m ²	12.69
MC FONDAZIONE IN MISTO	m ²	1.25
MS FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.28
RI RILEVATO	m ²	18.96
SR SCOTICO IN RILEVATO	m ²	2.11
bi STRATO DI COLLEGAMEN	m	6.52
gd GRADONATURA	m	3.58
gt GEOTESSILE	m	21.90
us STRATO DI USURA	m	6.32
vg VEGETALE IN RILEVATO	m	9.37

RAMPA B

7.00%



312

200
200

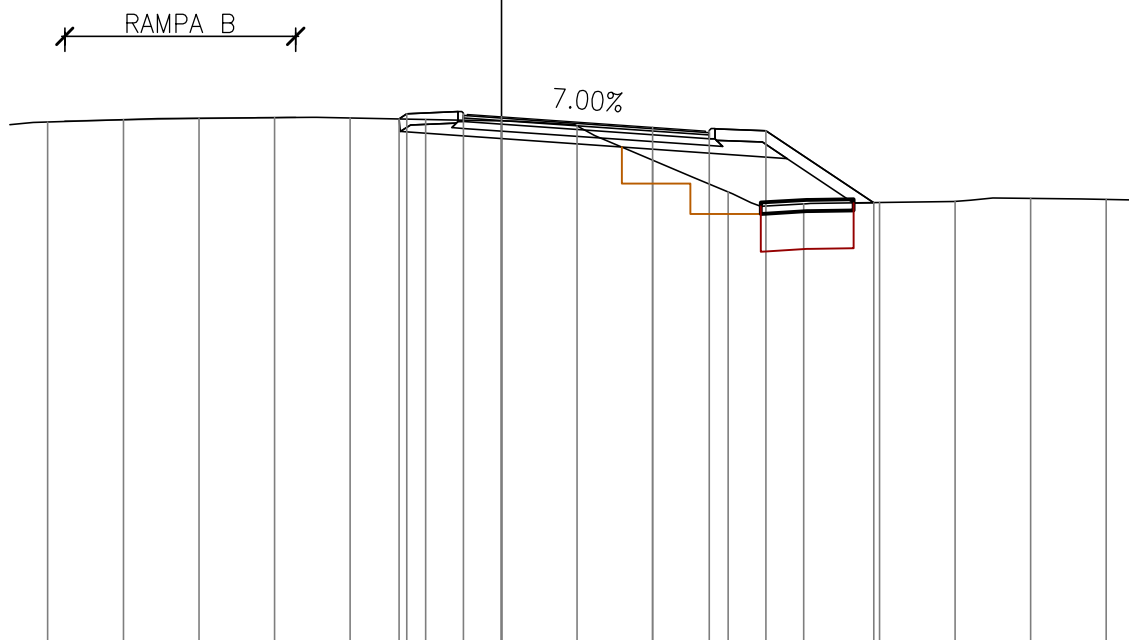
PROGRESSIVE TERRENO	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	325.74	325.72	325.70	325.56	324.74	324.18	323.90	323.72	323.91	324.06	323.86	323.68	323.35	323.33	323.38
PROGRESSIVE PROGETTO					-4.65	-2.50	-1.00	0.00	4.00	5.50	7.00	10.40			
PARZIALI PROGETTO					2.15	1.50	1.00	4.00	1.50	1.50	3.40				
QUOTE PROGETTO					324.93	326.36	326.35	326.28	326.00	325.90	325.91	323.64			

PROFILO RAMPA A

SEZIONE RA-7

PROGRESSIVA 127.22

AI STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.49
AS STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.25
BA STRATO DI BASE	m ²	0.64
BR BONIFICA IN RILEVATO	m ²	2.95
MC FONDAZIONE IN MISTO	m ²	1.27
MS FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.28
RI RILEVATO	m ²	4.34
SR SCOTICO IN RILEVATO	m ²	0.49
ST STERRO	m ²	2.33
bi STRATO DI COLLEGAMEN	m	6.52
gd GRADONATURA	m	3.99
gt GEOTESSILE	m	5.52
us STRATO DI USURA	m	6.32
vg VEGETALE IN RILEVATO	m	6.38



312

200
200

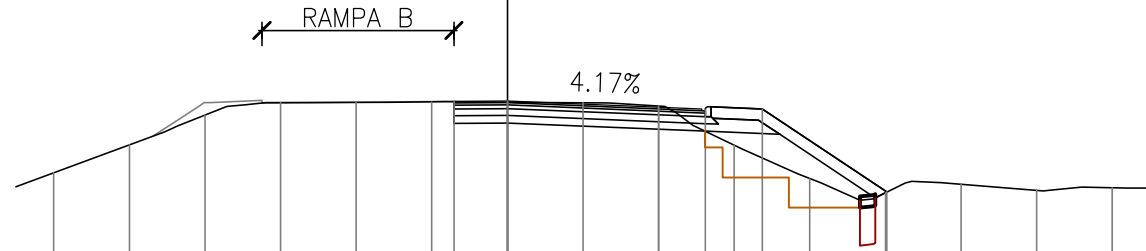
PROGRESSIVE TERRENO	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
PARZIALI TERRENO		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	325.93	325.99	326.03	326.04	326.03	325.99	325.96	325.82	324.92	324.07	323.76	323.80	323.82	323.91	323.88
PROGRESSIVE PROGETTO						-2.71	-2.50	-1.00	0.00	4.00	5.50	7.00	9.85		
PARZIALI PROGETTO						0.21	1.50	1.00	4.00	1.50	1.50	2.85			
QUOTE PROGETTO						326.01	326.15	326.14	326.07	325.79	325.68	325.69	323.79		

PROFILO RAMPA A

SEZIONE RA-8

PROGRESSIVA 140.00

AI STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.08
AS STRATO ANTICAPILLARE	m ²	0.05
BA STRATO DI BASE	m ²	0.66
BR BONIFICA IN RILEVATO	m ²	0.49
MC FONDAZIONE IN MISTO	m ²	1.25
MS FONDAZIONE IN MISTO	m ²	1.88
RI RILEVATO	m ²	2.15
SR SCOTICO IN RILEVATO	m ²	0.08
bi STRATO DI COLLEGAMEN	m	6.65
gd GRADONATURA	m	4.48
gt GEOTESSILE	m	1.44
us STRATO DI USURA	m	6.55
vg VEGETALE IN RILEVATO	m	5.32



312

200

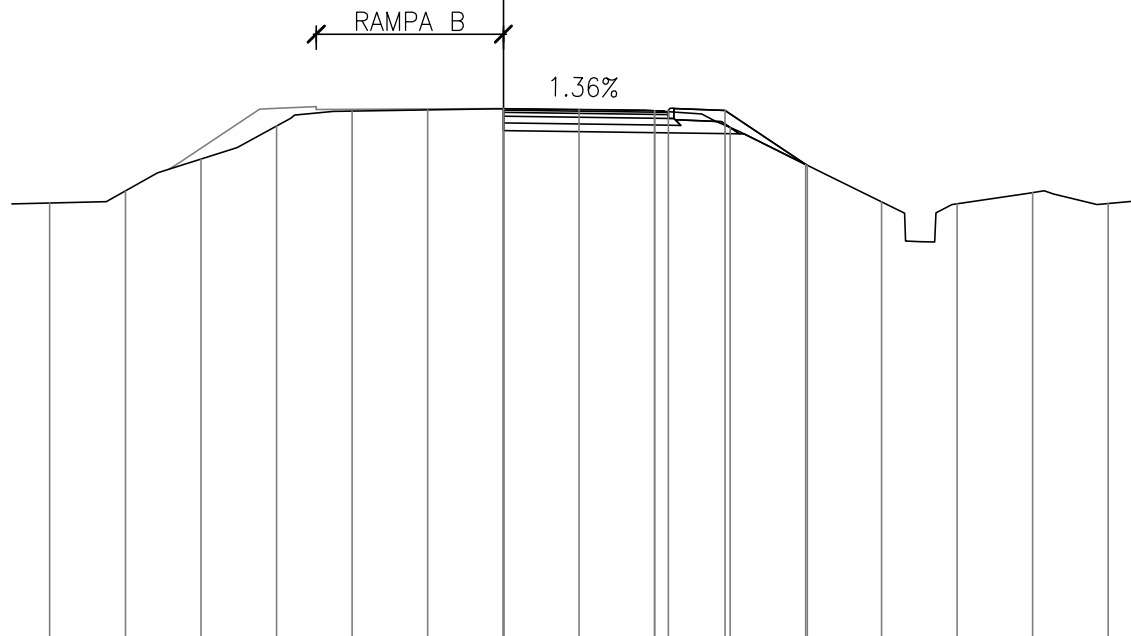
PROGRESSIVE TERRENO	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
PARZIALI TERRENO	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	324.16	324.90	325.69	326.02	326.03	326.04	326.03	326.02	325.92	324.89	324.01	323.63	323.86	323.70	323.77
PROGRESSIVE PROGETTO						1.41	0.00		4.00	5.24	6.74	10.04			
PARZIALI PROGETTO						1.41	4.00	1.24	1.50	3.30					
QUOTE PROGETTO						326.05	326.06	325.89	325.84	325.85	323.65				

PROFILO RAMPA A

SEZIONE RA-9

PROGRESSIVA 160.00

BA STRATO DI BASE m² 0.44
 MC FONDAZIONE IN MISTO m² 0.83
 MS FONDAZIONE IN MISTO m² 1.36
 ST STERRO m² 3.24
 bi STRATO DI COLLEGAMENm 4.36
 us STRATO DI USURA m 4.26
 vg VEGETALE IN RILEVATO m 3.97



312

200 200

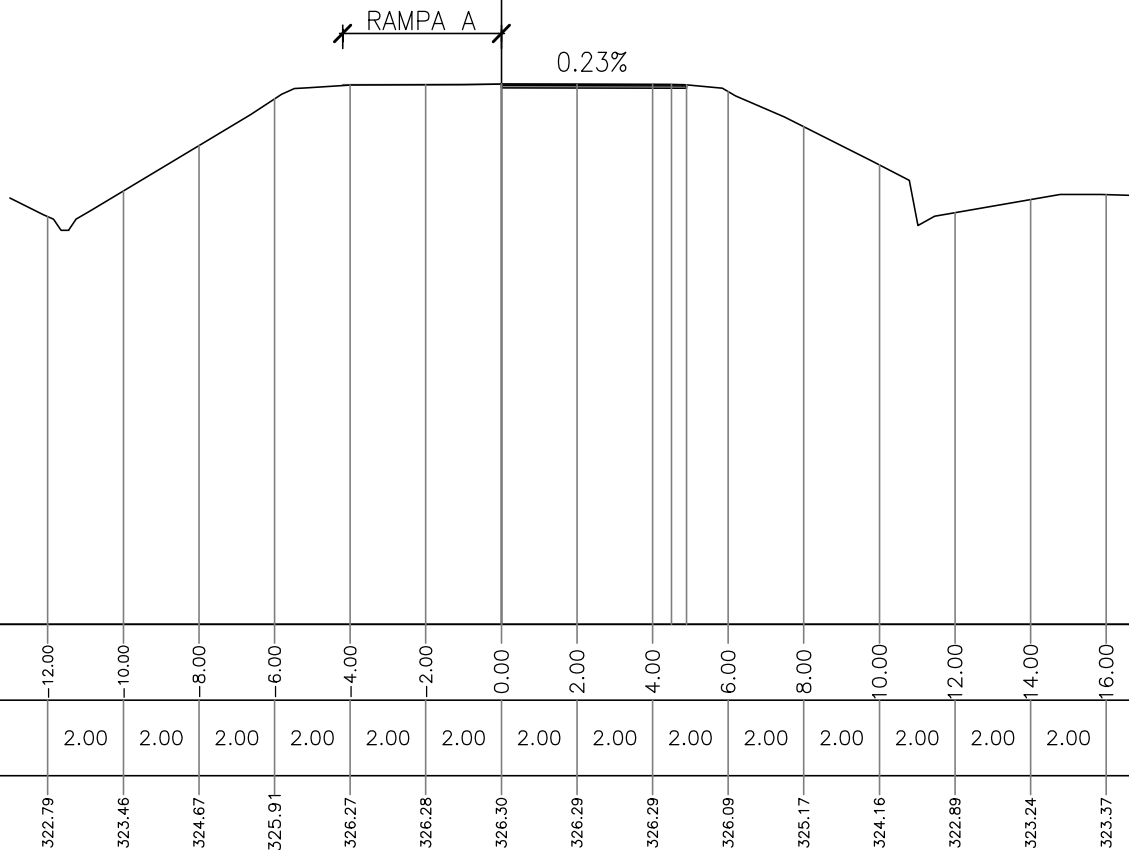
PROGRESSIVE TERRENO	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
PARZIALI TERRENO	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	323.68	324.00	324.84	325.72	326.11	326.14	326.17	326.15	326.12	325.67	324.70	323.71	323.65	323.95	323.66
PROGRESSIVE PROGETTO							0.00		4.00	5.86	8.04				
PARZIALI PROGETTO							4.00		0.36	1.50	2.18				
QUOTE PROGETTO							326.18		326.12	326.13	324.67				

PROFILO RAMPA B

SEZIONE RB-1

PROGRESSIVA 0.50

bi STRATO DI COLLEGAMENm 4.90
 us STRATO DI USURA m 4.80



312

200 200

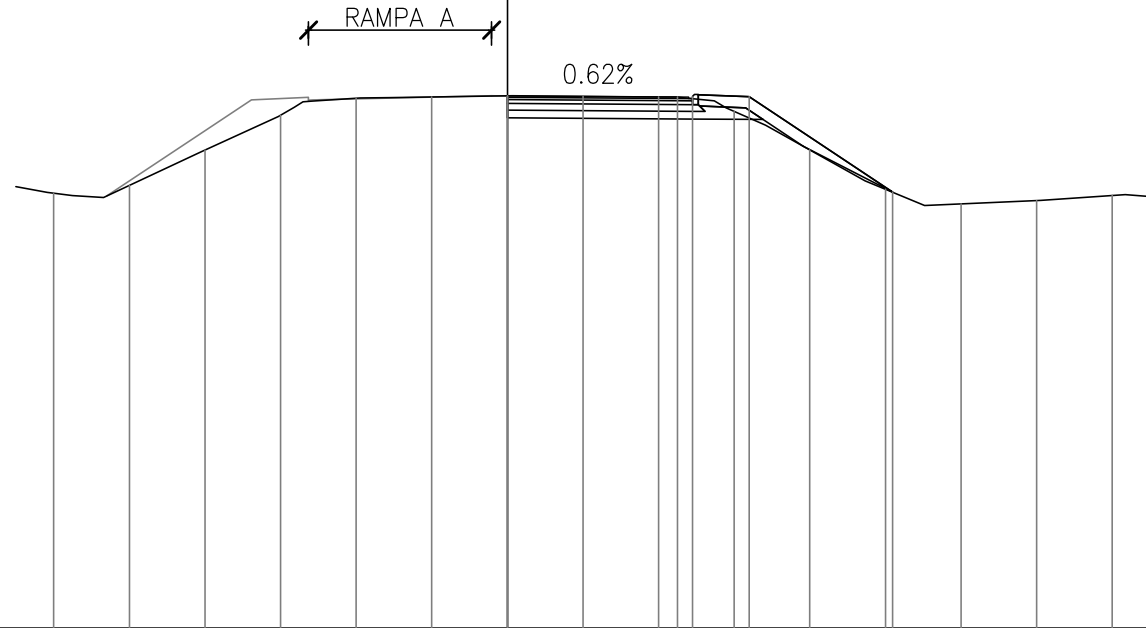
PROGRESSIVE TERRENO	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
PARZIALI TERRENO	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	322.79	323.46	324.67	325.91	326.27	326.28	326.30	326.29	326.29	326.09	325.17	324.16	322.89	323.24	323.37
PROGRESSIVE PROGETTO							0.00		4.50						
PARZIALI PROGETTO								4.50	0.40						
QUOTE PROGETTO							326.30		326.28	326.28					

PROFILO RAMPA B

SEZIONE RB-2

PROGRESSIVA 21.29

BA STRATO DI BASE m² 0.49
 MC FONDAZIONE IN MISTO m² 0.93
 MS FONDAZIONE IN MISTO m² 1.46
 RI RILEVATO m² 0.08
 ST STERRO m² 3.34
 bi STRATO DI COLLEGAMEN m 4.90
 us STRATO DI USURA m 4.80
 vg VEGETALE IN RILEVATO m 5.91



312

200
200

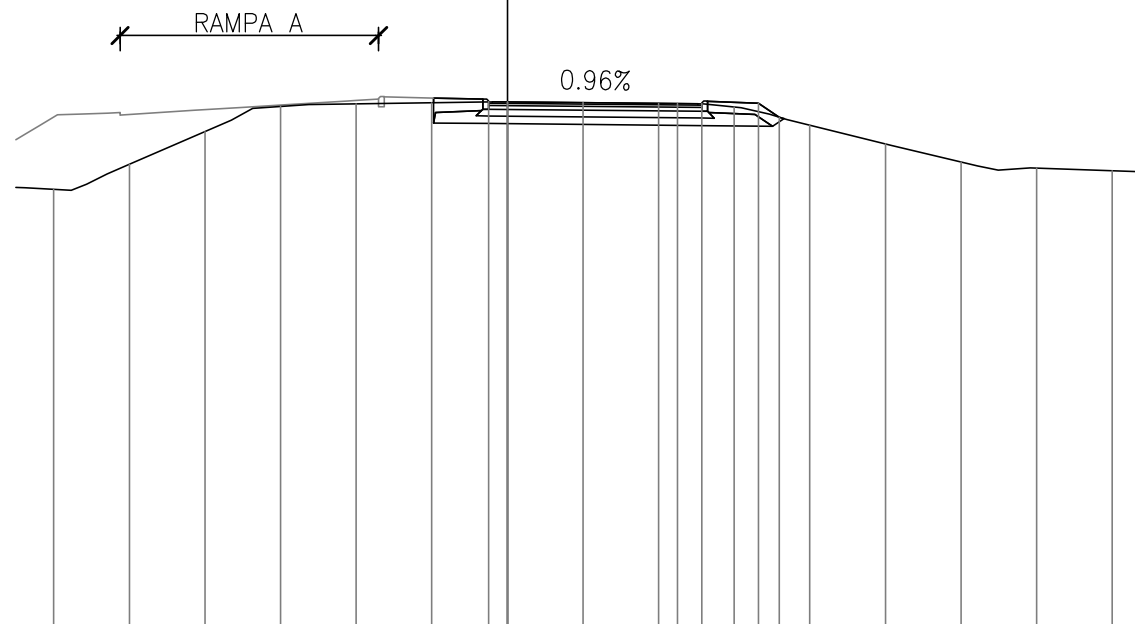
PROGRESSIVE TERRENO	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
PARZIALI TERRENO	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	323.51	323.72	324.66	325.58	326.03	326.06	326.09	326.08	326.06	325.68	324.66	323.62	323.23	323.32	323.46
PROGRESSIVE PROGETTO							0.00		4.50	4.90	6.40	10.19			
PARZIALI PROGETTO								4.50	0.40	1.50	3.79				
QUOTE PROGETTO							326.09		326.06	326.06	326.07	323.54			

PROFILO RAMPA B

SEZIONE RB-3

PROGRESSIVA 40.00

BA STRATO DI BASE	m ²	0.56
MC FONDAZIONE IN MISTO	m ²	1.11
MS FONDAZIONE IN MISTO	m ²	2.04
ST STERRO	m ²	4.98
bi STRATO DI COLLEGAMEN	m	5.64
us STRATO DI USURA	m	5.44
vg VEGETALE IN RILEVATO	m	3.32



312

200
200

PROGRESSIVE TERRENO	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
PARZIALI TERRENO	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	323.72	324.38	325.25	325.92	325.99	326.01	326.03	326.02	326.00	325.90	325.42	324.92	324.44	324.28	324.21
PROGRESSIVE PROGETTO							-0.50		4.50						
PARZIALI PROGETTO							0.50	4.50	0.64	1.50	0.56				
QUOTE PROGETTO							326.04	326.04	326.00	325.99	326.00	325.63			

PROFILO RAMPA B

SEZIONE RB-4

PROGRESSIVA 47.72

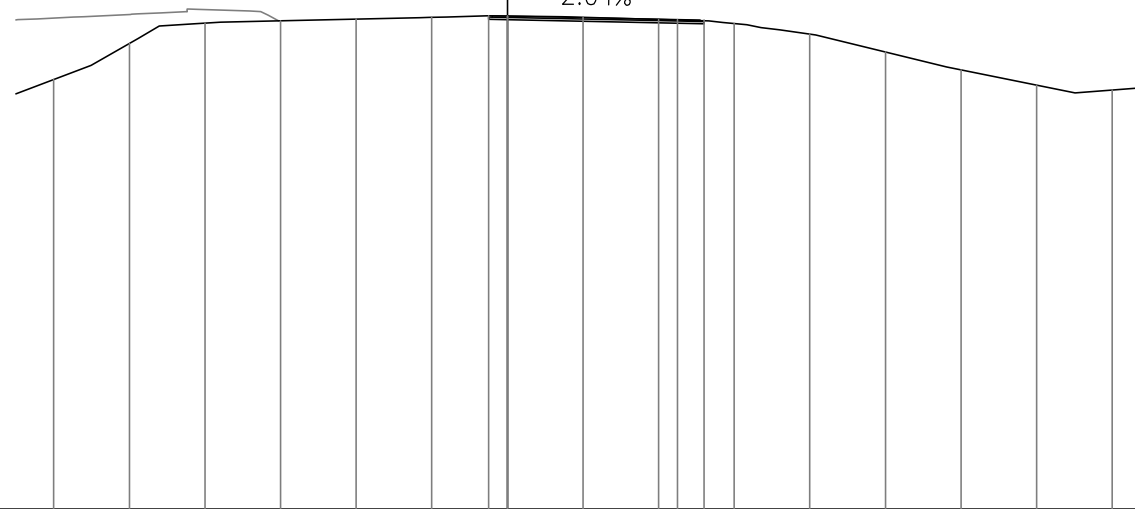
bi STRATO DI COLLEGAMENm 5.70
 us STRATO DI USURA m 5.50

RAMPA A

2.04%

313

200
200



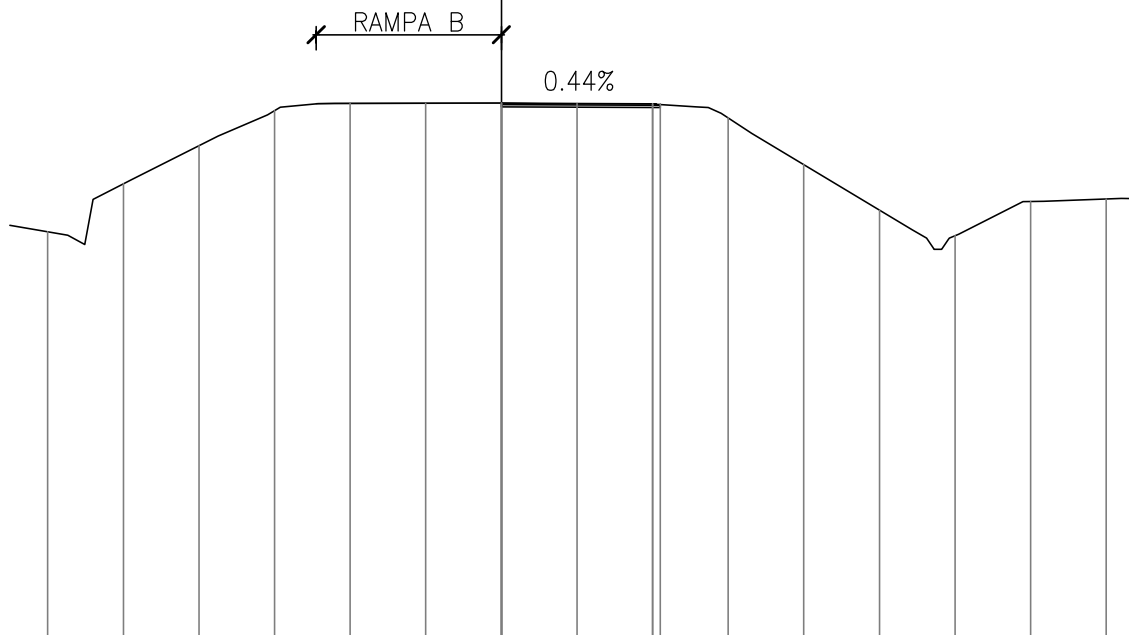
PROGRESSIVE TERRENO	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
PARZIALI TERRENO	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	324.37	325.33	325.86	325.93	325.97	326.02	326.05	326.02	325.96	325.86	325.58	325.10	324.63	324.22	324.10
PROGRESSIVE PROGETTO							-0.50		4.50						
PARZIALI PROGETTO							0.50	4.50	0.70						
QUOTE PROGETTO							326.06	326.05	325.96	325.95					

PROFILO RAMPA A

SEZIONE RA-10

PROGRESSIVA 170.08

bi STRATO DI COLLEGAMENm 4.20
 us STRATO DI USURA m 4.10



312

200 200

PROGRESSIVE TERRENO	-12.00	-10.00	-8.00	-6.00	-4.00	-2.00	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
PARZIALI TERRENO	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
QUOTE TERRENO	322.89	324.16	325.17	326.09	326.29	326.29	326.30	326.28	326.27	325.91	324.67	323.46	322.79	323.69	323.76
PROGRESSIVE PROGETTO							0.00		4.00						
PARZIALI PROGETTO							4.00		0.20						
QUOTE PROGETTO							326.30		326.28						