

S.G.C. E78 GROSSETO-FANO

Tratto Siena Bettolle (A1)

Adeguamento a 4 corsie del tratto Siena-Ruffolo (Lotto 0)

PROGETTO DEFINITIVO

COD. FI-81

R.T.I. di PROGETTAZIONE: Mandataria Mandante



PROGETTISTI:

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

Ing. Alberto Rinaldi – Erre.vi.a. srl
Ordine Ing. di Milano n. 16951

IL GEOLOGO

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

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Enrico Moretti – Erre.vi.a. srl
Ordine Ing. di Milano n. 16237

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. Raffaele Franco Carso



PROTOCOLLO

DATA

05 - Progetto Stradale

05.04 - Viabilità interferita

05.04.01 - Deviazione strada di Cerchiaia (Accesso AdS Gas)

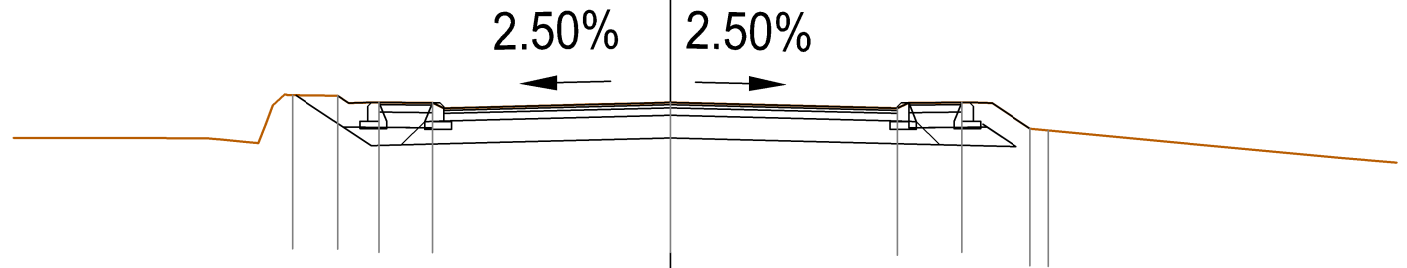
Sezioni trasversali - Fascicolo

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T01PS02TRASZ01A .pdf		
DPFI0081	D	20	CODICE ELAB. T01PS02TRASZ01	A	1:200
D					
C					
B					
A	Emissione		Ottobre 2020	FORMAIANI	SALOMONE RINALDI
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.1

PROGRESSIVA 0.00



202
▼

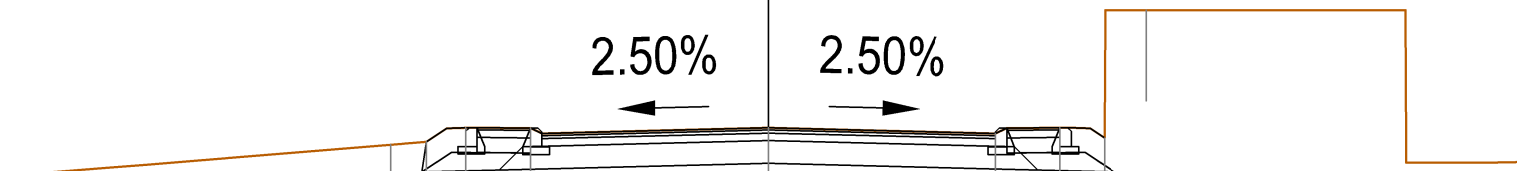
100
100

PROGRESSIVE TERRENO		-5.00		0.00		5.00		
PARZIALI TERRENO			5.00		5.00			
QUOTE TERRENO		210.06		209.97		209.60		
PROGRESSIVE PROGETTO		-4.39	-3.85	-3.15	0.00	3.00	3.85	4.76
PARZIALI PROGETTO			0.54	0.70	3.15	3.00	0.85	0.91
QUOTE PROGETTO		210.05	209.97	209.96	209.97	209.89	209.97	209.62

PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.2

PROGRESSIVA 20.00



202

100
100

PROGRESSIVE
TERRENO

-5.00

0.00

5.00

PARZIALI
TERRENO

5.00

5.00

QUOTE
TERRENO

209.62

209.84

211.40

PROGRESSIVE
PROGETTO

-4.52

-4.00

-3.15

0.00

3.00

3.85

4.44

PARZIALI
PROGETTO

0.52

0.85

3.15

3.00

0.85

0.59

QUOTE
PROGETTO

209.66

209.85

209.84

209.84

209.77

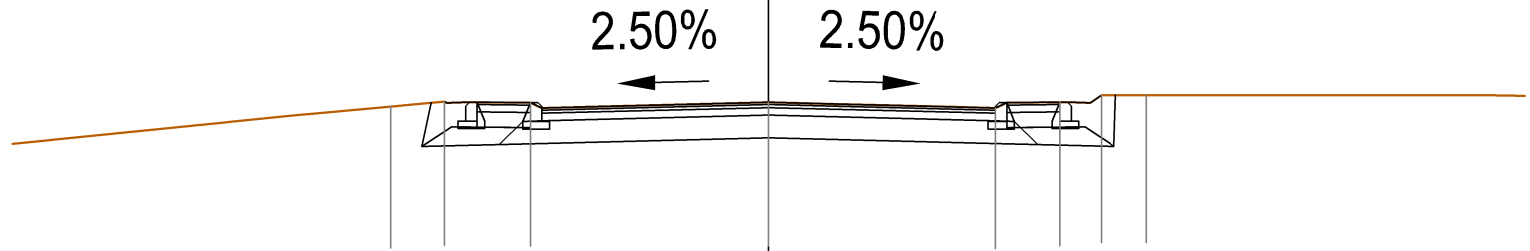
209.85

209.71

PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.3

PROGRESSIVA 40.00



202

100
100

PROGRESSIVE
TERRENO

-5.00

0.00

5.00

PARZIALI
TERRENO

5.00

5.00

QUOTE
TERRENO

209.74

209.80

209.89

PROGRESSIVE
PROGETTO

-4.28

-3.15

0.00

3.00

3.85

4.40

PARZIALI
PROGETTO

1.13

3.15

3.00

0.85

0.55

QUOTE
PROGETTO

209.81

209.79

209.80

209.72

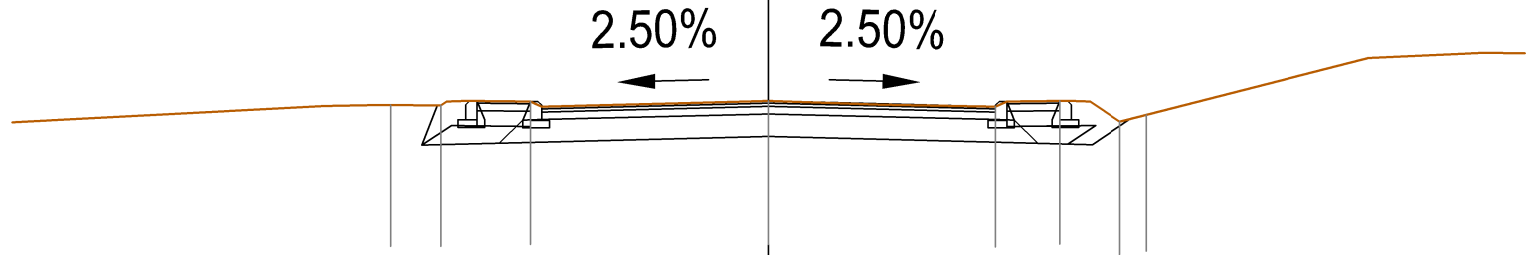
209.80

209.89

PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.4

PROGRESSIVA 60.00



202
▼

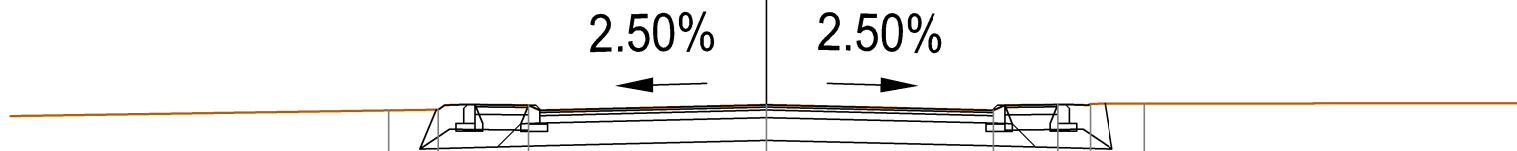
100
100

PROGRESSIVE TERRENO		-5.00		0.00		5.00	
PARZIALI TERRENO			5.00		5.00		
QUOTE TERRENO		209.73		209.79		209.60	
PROGRESSIVE PROGETTO		-4.32	-3.15	0.00	3.00	3.85	4.65
PARZIALI PROGETTO			1.17	3.15	3.00	0.85	0.80
QUOTE PROGETTO		209.73	209.78	209.79	209.71	209.79	209.51

PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.5

PROGRESSIVA 80.00



202

100 100

PROGRESSIVE
TERRENO

-5.00

0.00

5.00

PARZIALI
TERRENO

5.00

5.00

QUOTE
TERRENO

209.70

209.78

209.79

PROGRESSIVE
PROGETTO

-4.33

-3.15

0.00

3.00

3.85

4.28

PARZIALI
PROGETTO

1.18

3.15

3.00

0.85

0.43

QUOTE
PROGETTO

209.71

209.77

209.78

209.70

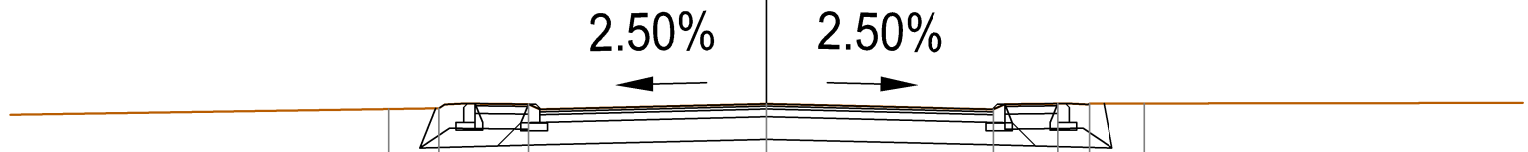
209.78

209.79

PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.6

PROGRESSIVA 81.53



202
▼

100
100

PROGRESSIVE
TERRENO

-5.00

0.00

5.00

PARZIALI
TERRENO

5.00

5.00

QUOTE
TERRENO

209.71

209.78

209.78

PROGRESSIVE
PROGETTO

-4.33

-3.15

0.00

3.00

3.85

4.27

PARZIALI
PROGETTO

1.18

3.15

3.00

0.85

0.42

QUOTE
PROGETTO

209.72

209.77

209.78

209.70

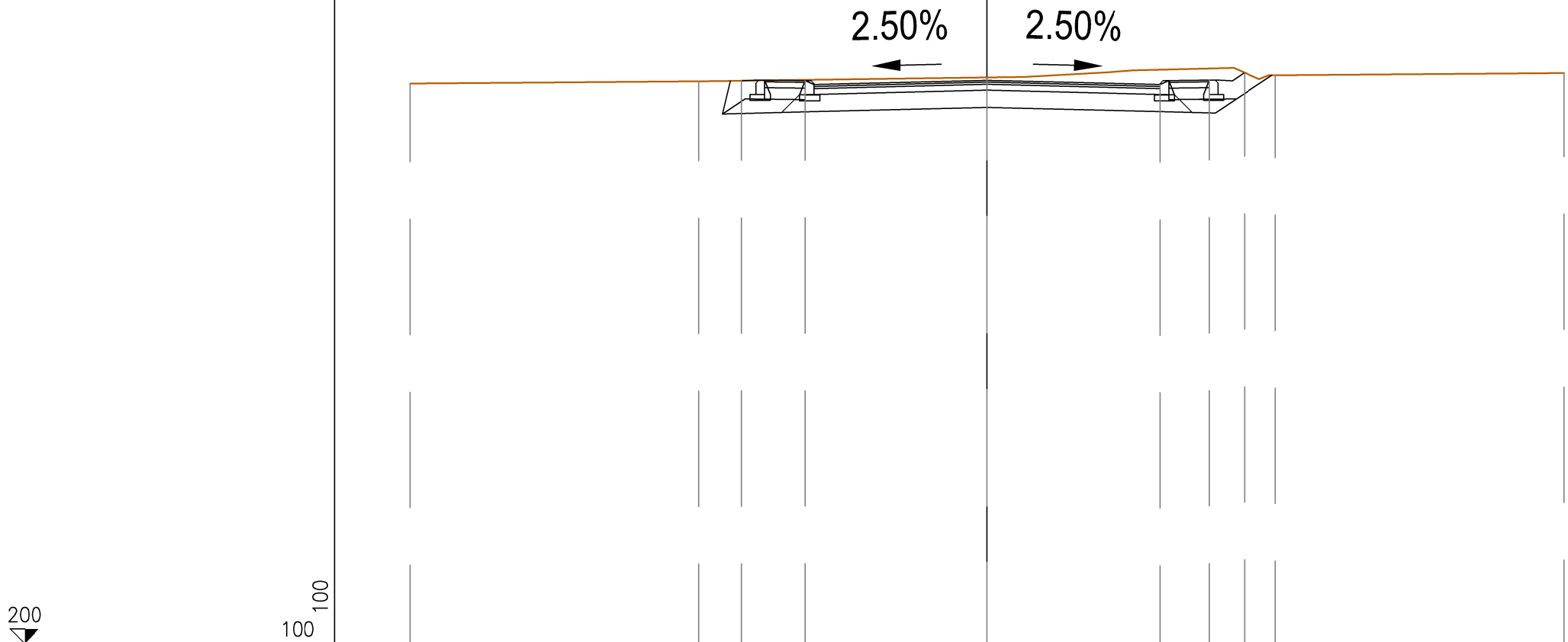
209.78

209.78

PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.7

PROGRESSIVA 87.91



200

100 100

PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00		
PARZIALI TERRENO	5.00	5.00	5.00	5.00			
QUOTE TERRENO	209.71	209.75	209.81	209.86	209.89		
PROGRESSIVE PROGETTO		-4.25	-3.15	0.00	3.00	3.85	4.46
PARZIALI PROGETTO		1.10	3.15	3.00	0.85	0.61	
QUOTE PROGETTO		209.76	209.76	209.77	209.69	209.77	209.90

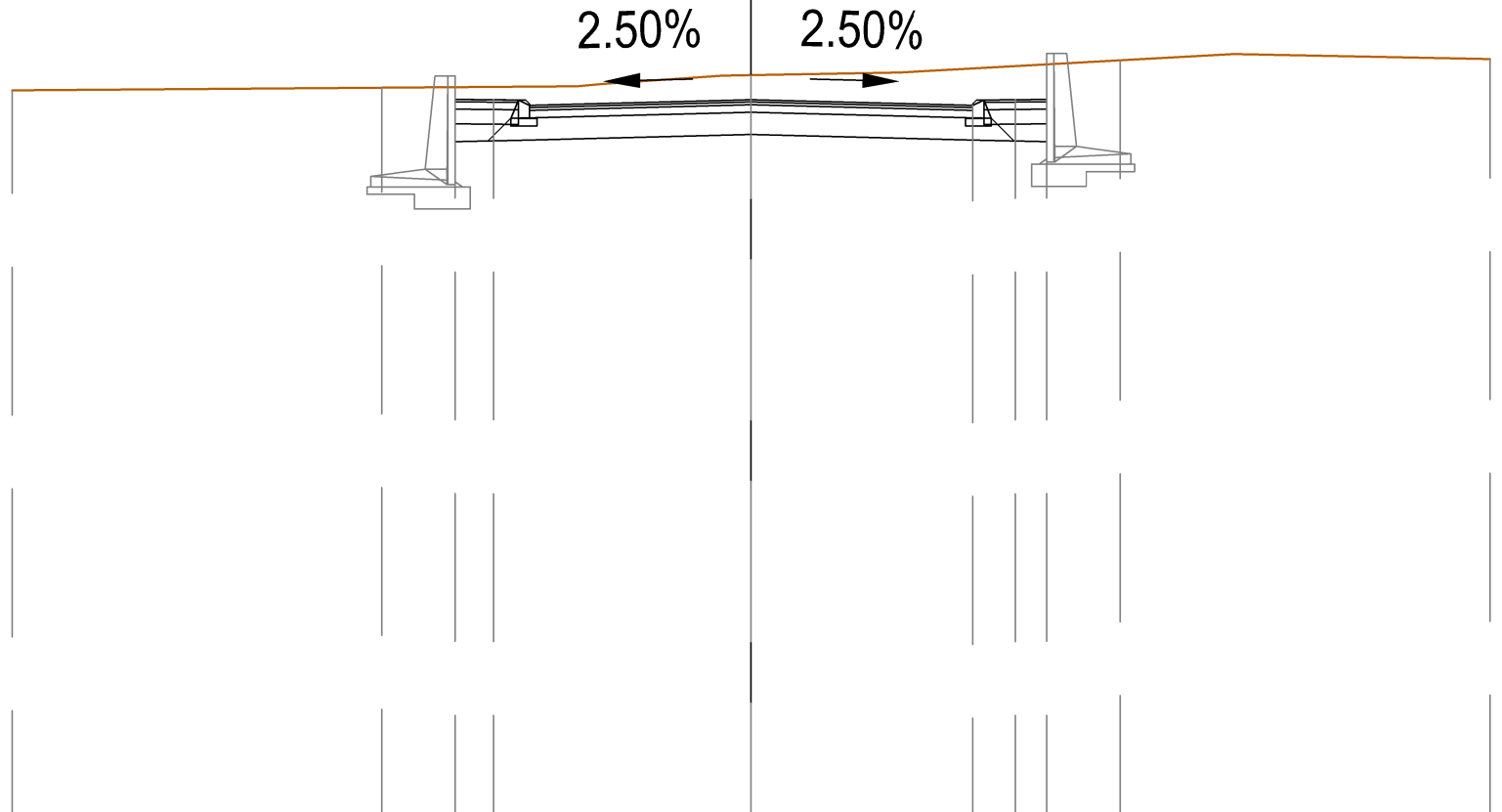
PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.8

PROGRESSIVA 94.29

200

100 100



PROGRESSIVE
TERRENO

-10.00
209.79

-5.00
209.83

0.00
210.00

5.00
210.20

10.00
210.21

PARZIALI
TERRENO

5.00

5.00

5.00

5.00

QUOTE
TERRENO

209.79

209.83

210.00

210.20

210.21

PROGRESSIVE
PROGETTO

-4.00
209.67

-3.48
209.66

0.00
209.66

3.00
209.59

3.57
209.66

4.00
209.67

PARZIALI
PROGETTO

0.52

3.48

3.00

0.57

0.43

QUOTE
PROGETTO

209.67

209.66

209.66

209.59

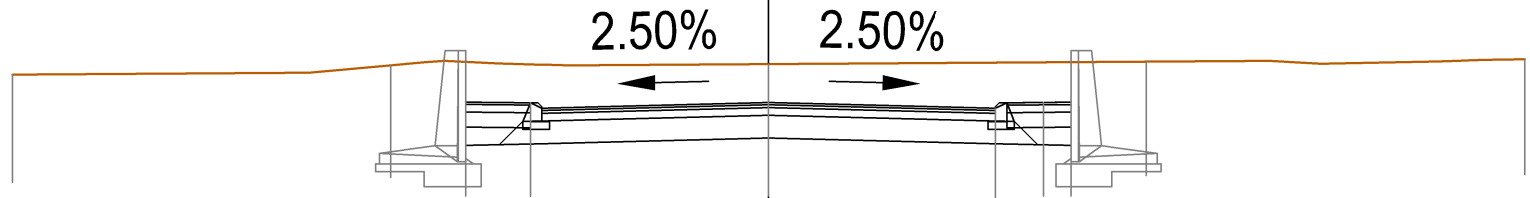
209.66

209.67

PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.9

PROGRESSIVA 100.00



200

100 100

PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00		
PARZIALI TERRENO	5.00	5.00	5.00	5.00			
QUOTE TERRENO	209.84	209.96	209.98	210.01	210.04		
PROGRESSIVE PROGETTO		-4.00	-3.15	0.00	3.00	3.63	4.00
PARZIALI PROGETTO		0.85	3.15	3.00	0.63	0.37	
QUOTE PROGETTO		209.48	209.47	209.47	209.40	209.47	209.48

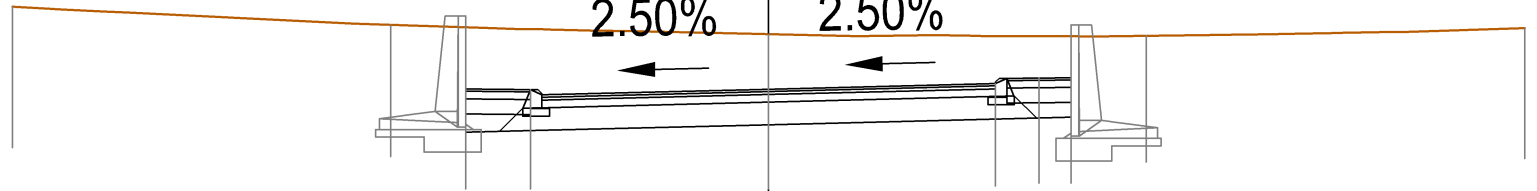
PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.10

PROGRESSIVA 113.75

202
▼

100
100



PROGRESSIVE
TERRENO

-10.00
209.72

-5.00
209.48

0.00
209.36

5.00
209.34

10.00
209.44

PARZIALI
TERRENO

5.00

5.00

5.00

5.00

QUOTE
TERRENO

PROGRESSIVE
PROGETTO

-4.00
208.64

-3.15
208.63

0.00
208.63

3.00
208.71

3.57
208.78

4.00
208.79

PARZIALI
PROGETTO

0.85

3.15

3.00

0.57

0.43

QUOTE
PROGETTO

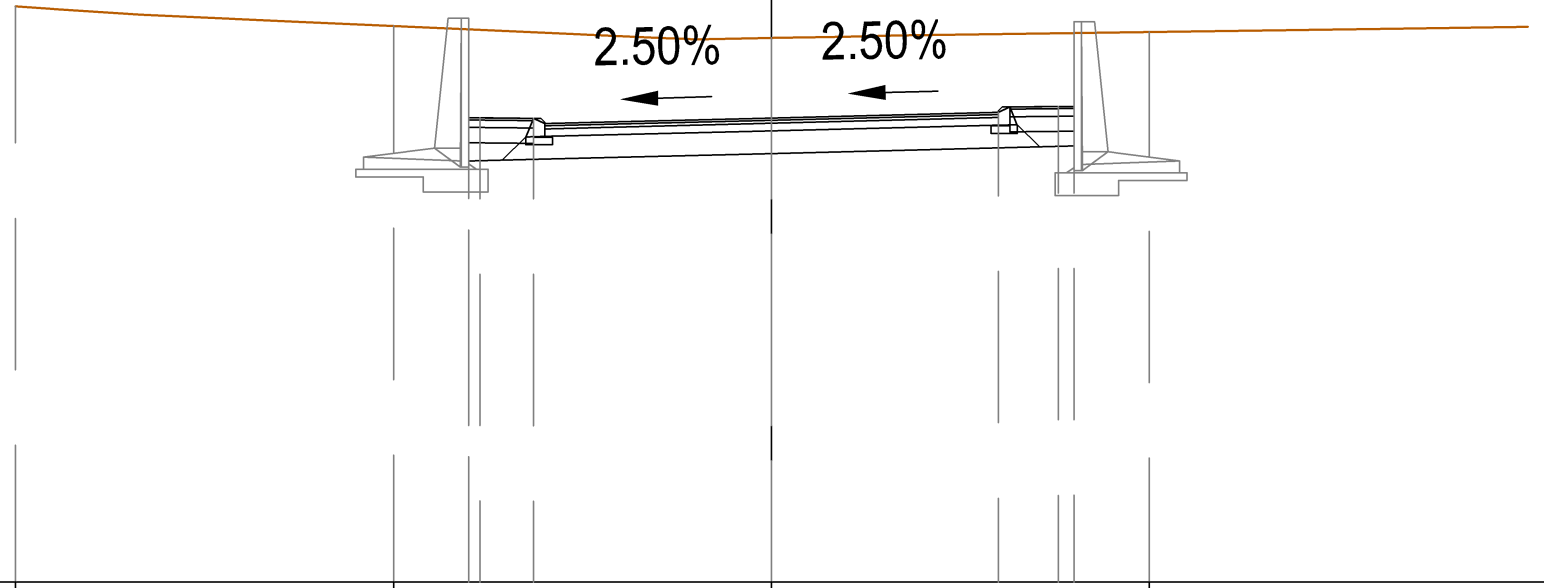
PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.11

PROGRESSIVA 120.00

202
▼

100
100



PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-5.00	0.00	5.00
PARZIALI TERRENO	5.00	5.00	5.00	
QUOTE TERRENO	209.61	209.35	209.19	209.27
PROGRESSIVE PROGETTO		-4.00 -4.00 -3.85 -3.15	0.00	3.00 3.79 4.00
PARZIALI PROGETTO		0.85	3.15	0.79 0.21
QUOTE PROGETTO		208.14 208.31 208.14	208.13	208.21 208.28 208.29

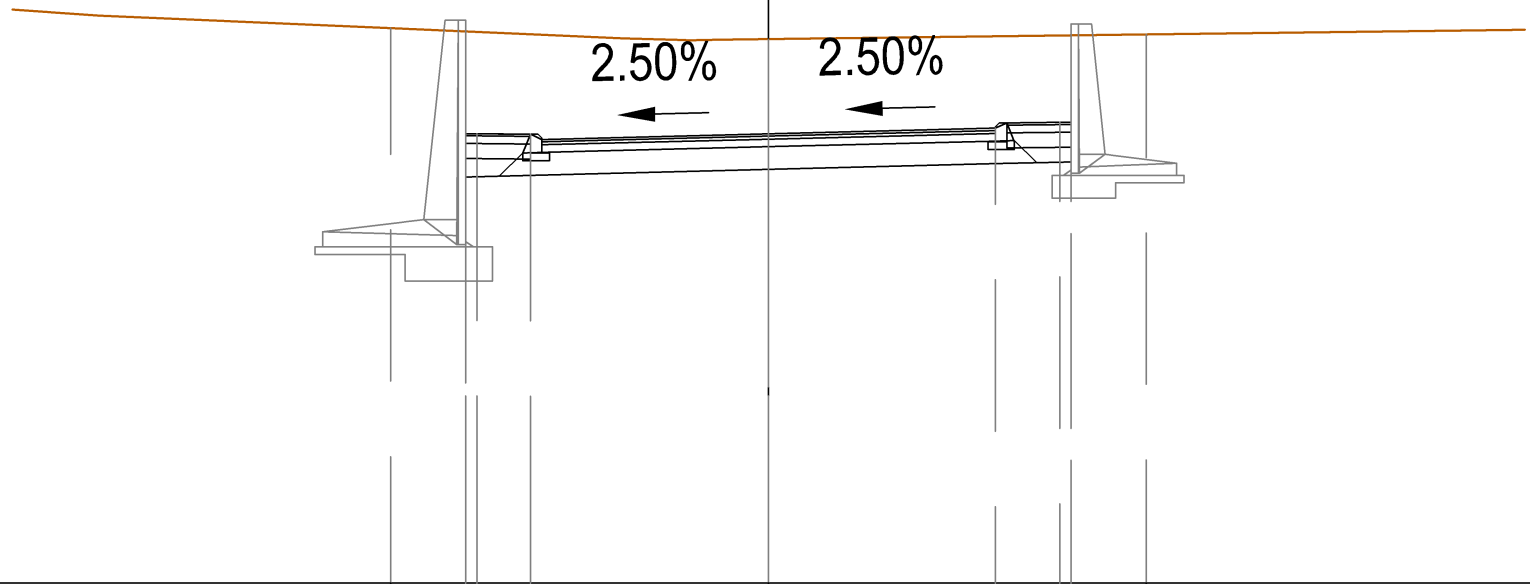
PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.12

PROGRESSIVA 122.65

202
▼

100
100



PROGRESSIVE
TERRENO

-5.00 0.00 5.00

PARZIALI
TERRENO

5.00 5.00

QUOTE
TERRENO

209.33 209.19 209.25

PROGRESSIVE
PROGETTO

-4.00 -4.00 -3.85 -3.15 0.00 3.00 3.85 4.00 4.00

PARZIALI
PROGETTO

0.85 3.15 3.00 0.85 0.15

QUOTE
PROGETTO

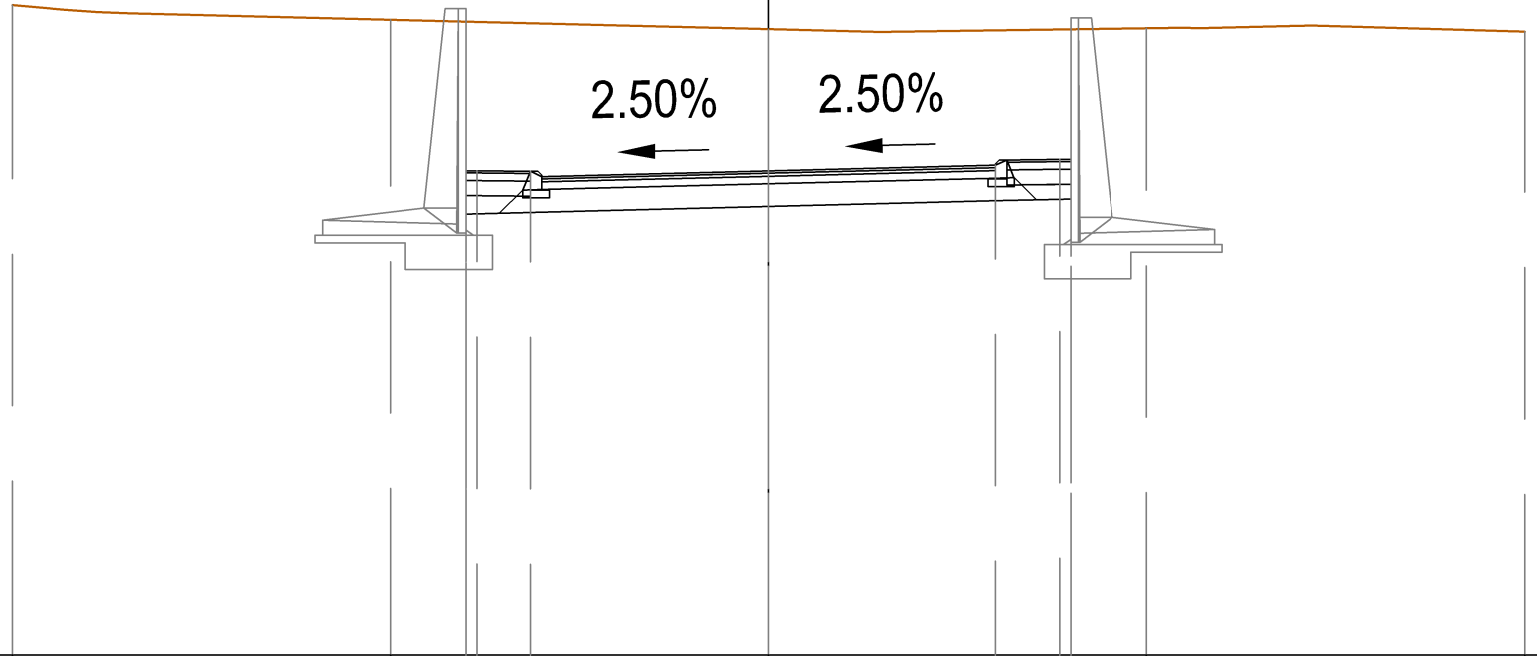
207.94 209.29 207.94 207.93 207.94 208.01 208.09 209.24 208.09

PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.13

PROGRESSIVA 131.55

Rampa Grosseto-Firenze



PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00
PARZIALI TERRENO		5.00	5.00	5.00	5.00
QUOTE TERRENO	209.59	209.40	209.27	209.29	209.24
PROGRESSIVE PROGETTO		-4.00 -4.00 -3.85	-3.15	0.00	3.00 3.85 4.00 4.00
PARZIALI PROGETTO		0.85	3.15	3.00	0.85 0.15
QUOTE PROGETTO		207.40 209.37 207.40	207.39	207.40	207.47 207.55 209.27 207.55

PROFILO Loc-Gas

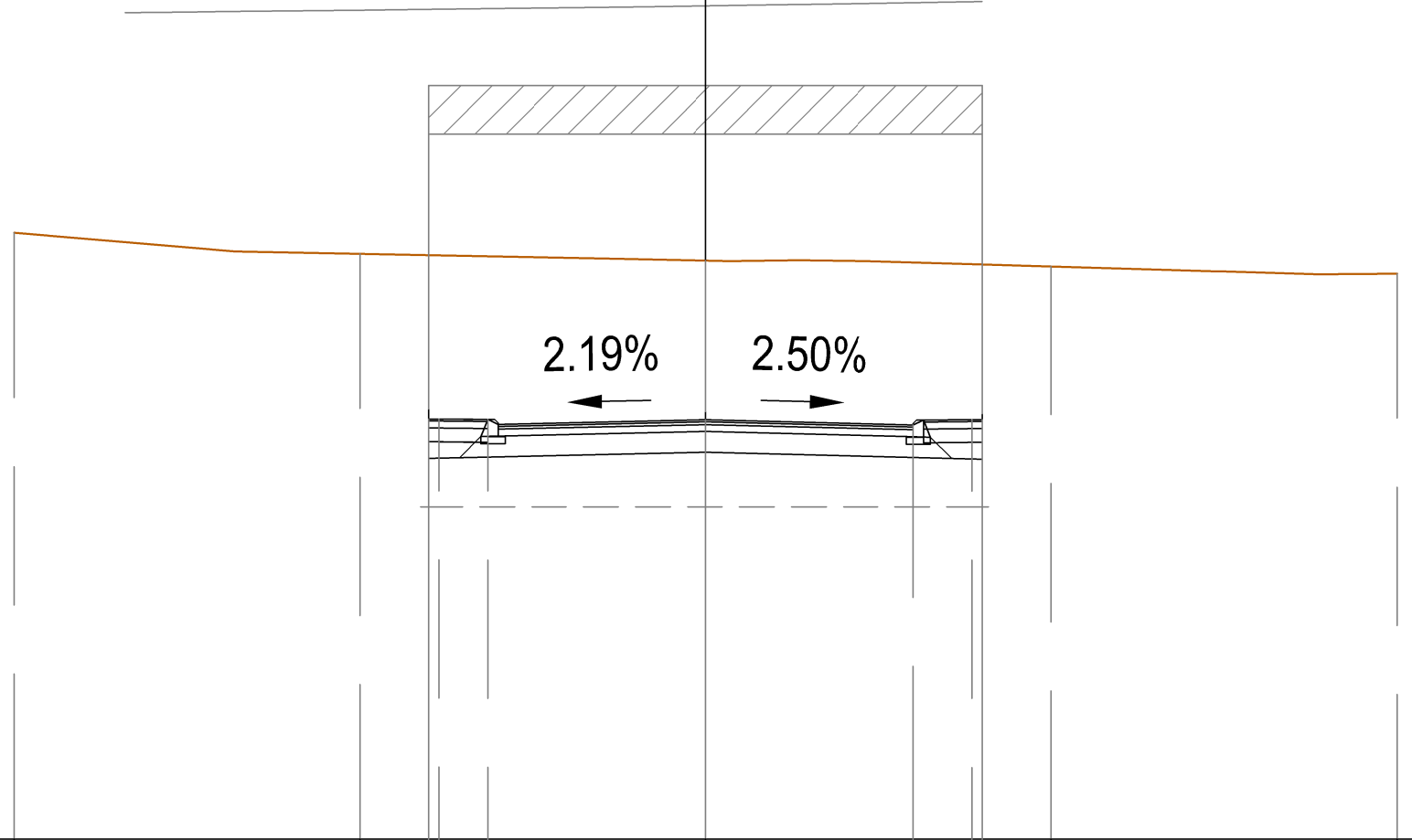
SEZIONE L.G.14

PROGRESSIVA 140.00

Rampa Grosseto-Firenze

201

100
100



PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00
PARZIALI TERRENO	5.00	5.00	5.00	5.00	
QUOTE TERRENO	209.77	209.46	209.37	209.28	209.18
PROGRESSIVE PROGETTO		-4.00 -4.00 -3.85 -3.15	0.00	3.00 3.85 4.00 4.00	
PARZIALI PROGETTO		0.85	3.15	3.00	
QUOTE PROGETTO		207.08 209.45 207.08	207.07	206.99 207.07 209.31 207.07	

PROFILO Loc-Gas

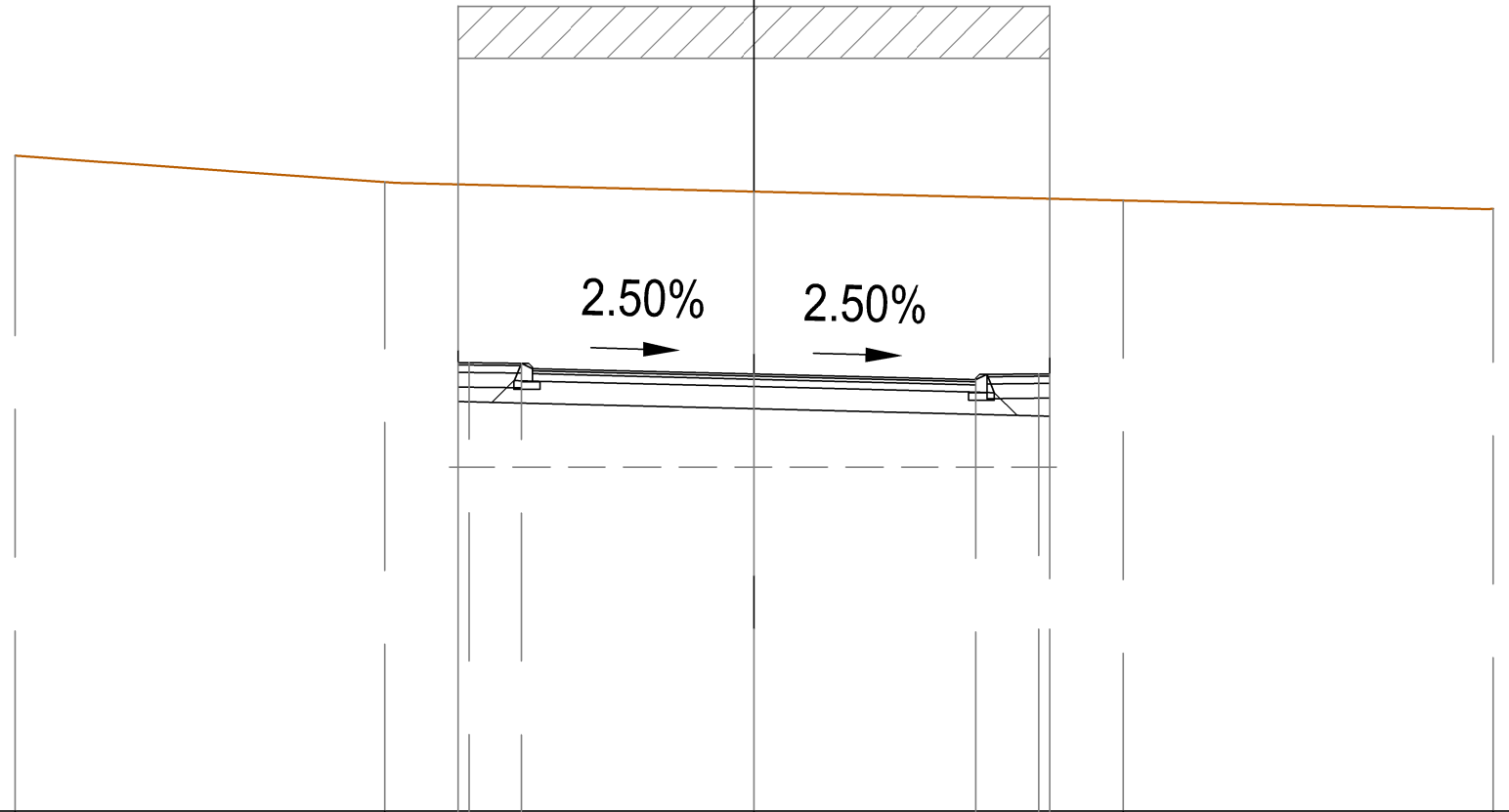
SEZIONE L.G.15

PROGRESSIVA 147.47

Rampa Grosseto-Firenze

201

100
100



PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00
PARZIALI TERRENO	5.00	5.00	5.00	5.00	
QUOTE TERRENO	209.87	209.51	209.38	209.26	209.15
PROGRESSIVE PROGETTO		-4.00 -4.00 -3.85 -3.15	0.00	3.00 3.85 4.00 4.00	
PARZIALI PROGETTO		0.85	3.15	3.00	0.85 0.15
QUOTE PROGETTO		207.06 209.48 207.06	207.06	206.91	206.84 206.91 209.29 206.91

PROFILO Loc-Gas

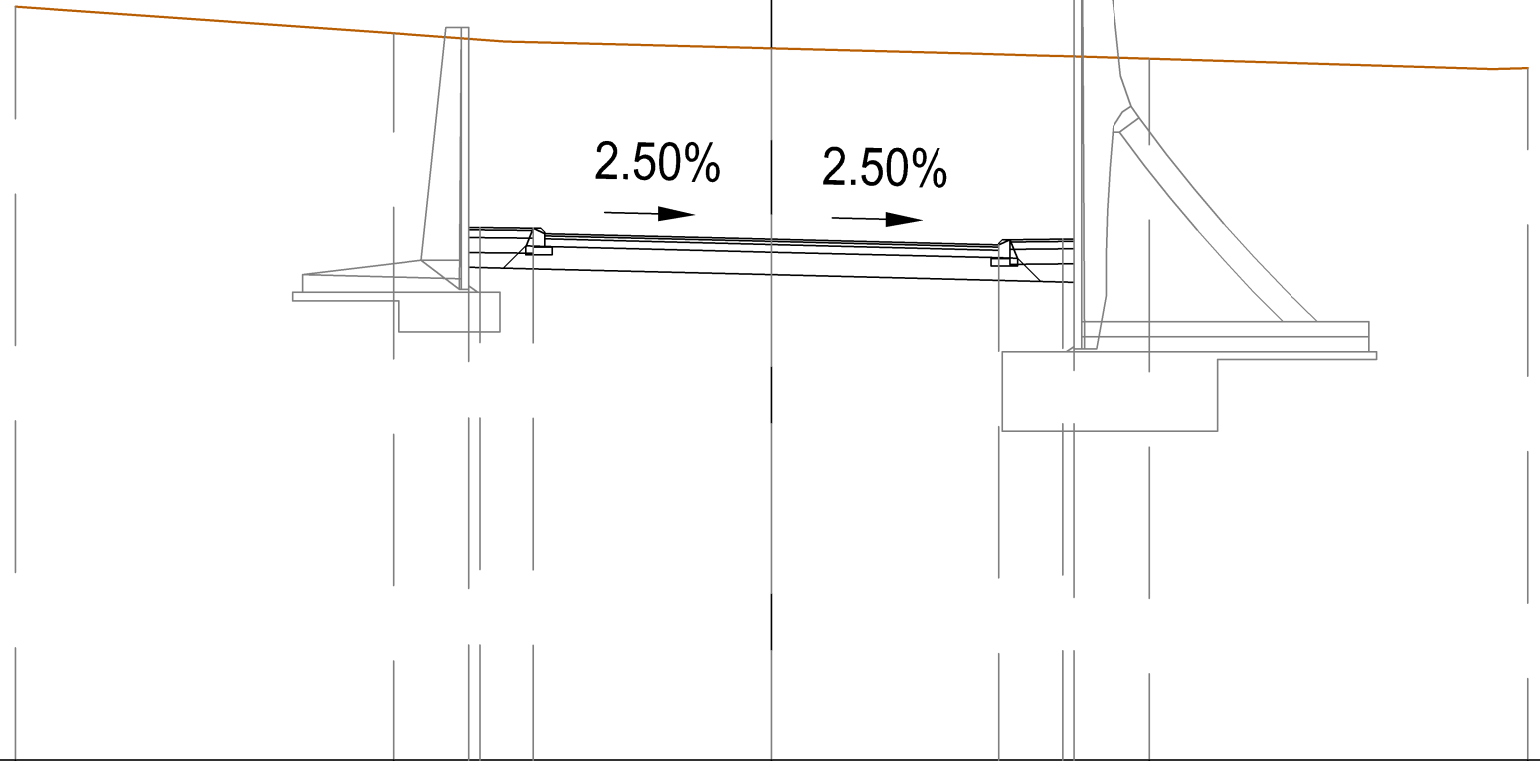
SEZIONE L.G.16

PROGRESSIVA 151.58

Rampa Grosseto-Firenze

200

100 100



PROGRESSIVE
TERRENO

-10.00 -5.00 0.00 5.00 10.00

PARZIALI
TERRENO

5.00 5.00 5.00 5.00

QUOTE
TERRENO

209.96 209.61 209.41 209.27 209.15

PROGRESSIVE
PROGETTO

-4.00 -4.00 -3.85 -3.15 0.00 3.00 3.85 4.00 4.00

PARZIALI
PROGETTO

0.85 3.15 3.00 0.85 0.15

QUOTE
PROGETTO

207.04 209.54 207.04 207.03 206.88 206.81 206.89 209.30 206.89

PROFILO Loc-Gas

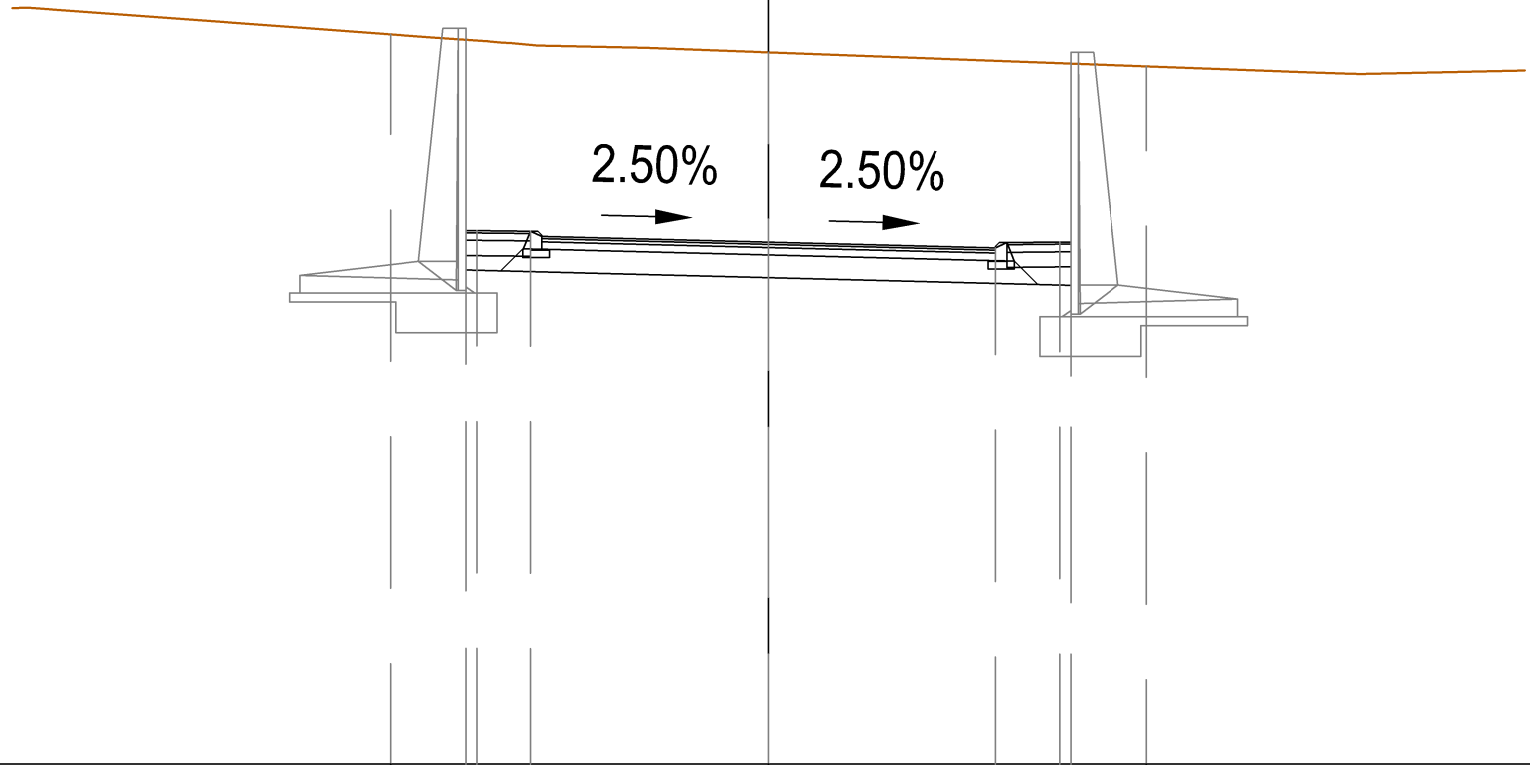
SEZIONE L.G.17

PROGRESSIVA 155.70

Rampa Grosseto-Firenze

200

100 100



PROGRESSIVE
TERRENO

-5.00

0.00

5.00

PARZIALI
TERRENO

5.00

5.00

QUOTE
TERRENO

209.65

209.41

209.22

PROGRESSIVE
PROGETTO

-4.00

-4.00

-3.85

-3.15

0.00

3.00

3.85

4.00

4.00

PARZIALI
PROGETTO

0.85

3.15

3.00

0.85

0.15

4.00

QUOTE
PROGETTO

207.05

209.58

207.05

207.04

206.90

206.82

206.90

209.26

206.90

PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.18

PROGRESSIVA 160.00

Rampa Grosseto-Firenze

200

100 100

PROGRESSIVE
TERRENO

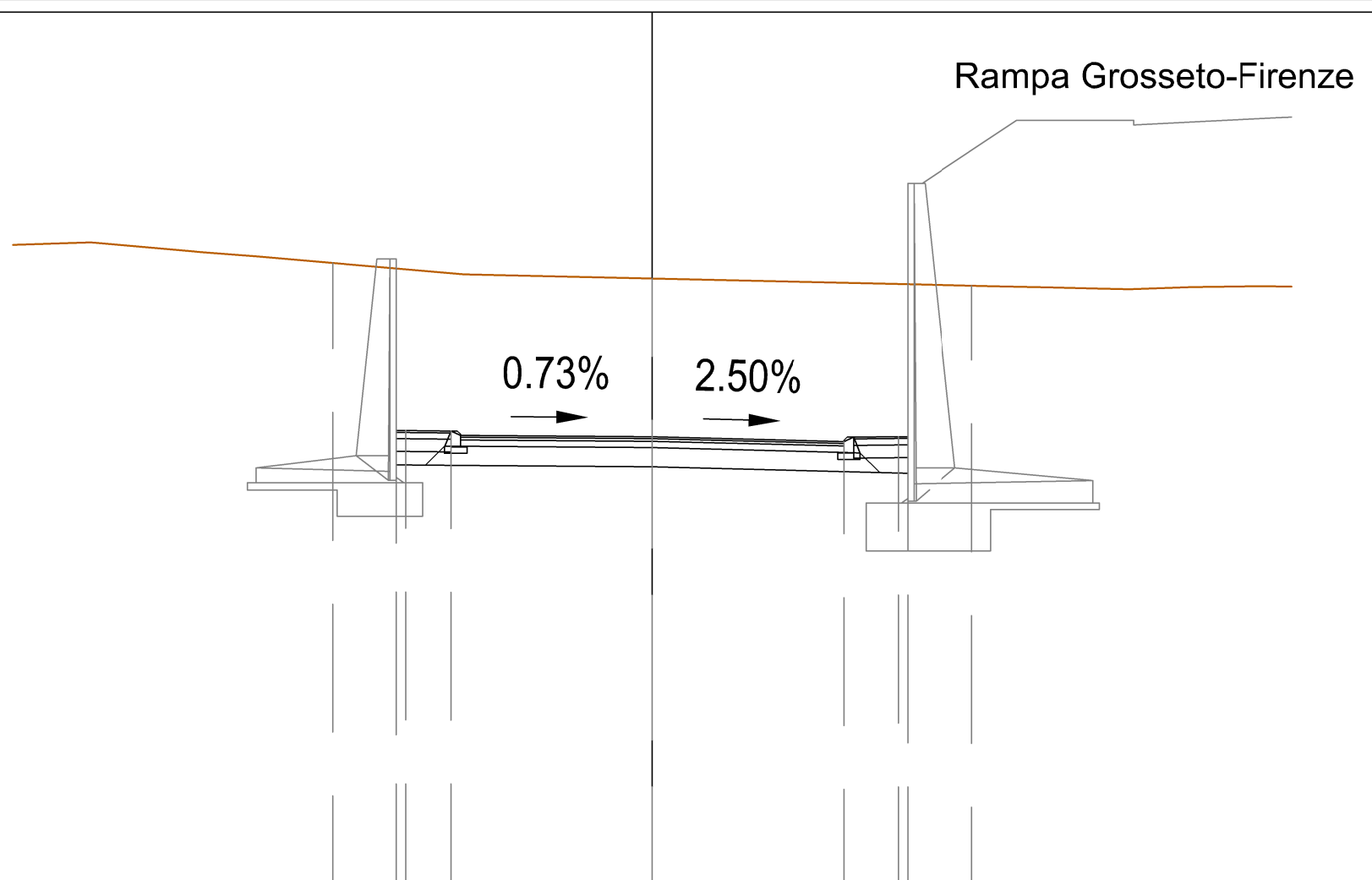
PARZIALI
TERRENO

QUOTE
TERRENO

PROGRESSIVE
PROGETTO

PARZIALI
PROGETTO

QUOTE
PROGETTO



-5.00

0.00

5.00

209.68

209.43

209.32

-4.00

-4.00

-3.85

-3.15

0.00

3.00

3.85

4.00

4.00

0.85

3.15

3.00

0.85

0.15

207.06

209.59

207.06

207.05

206.96

206.88

206.96

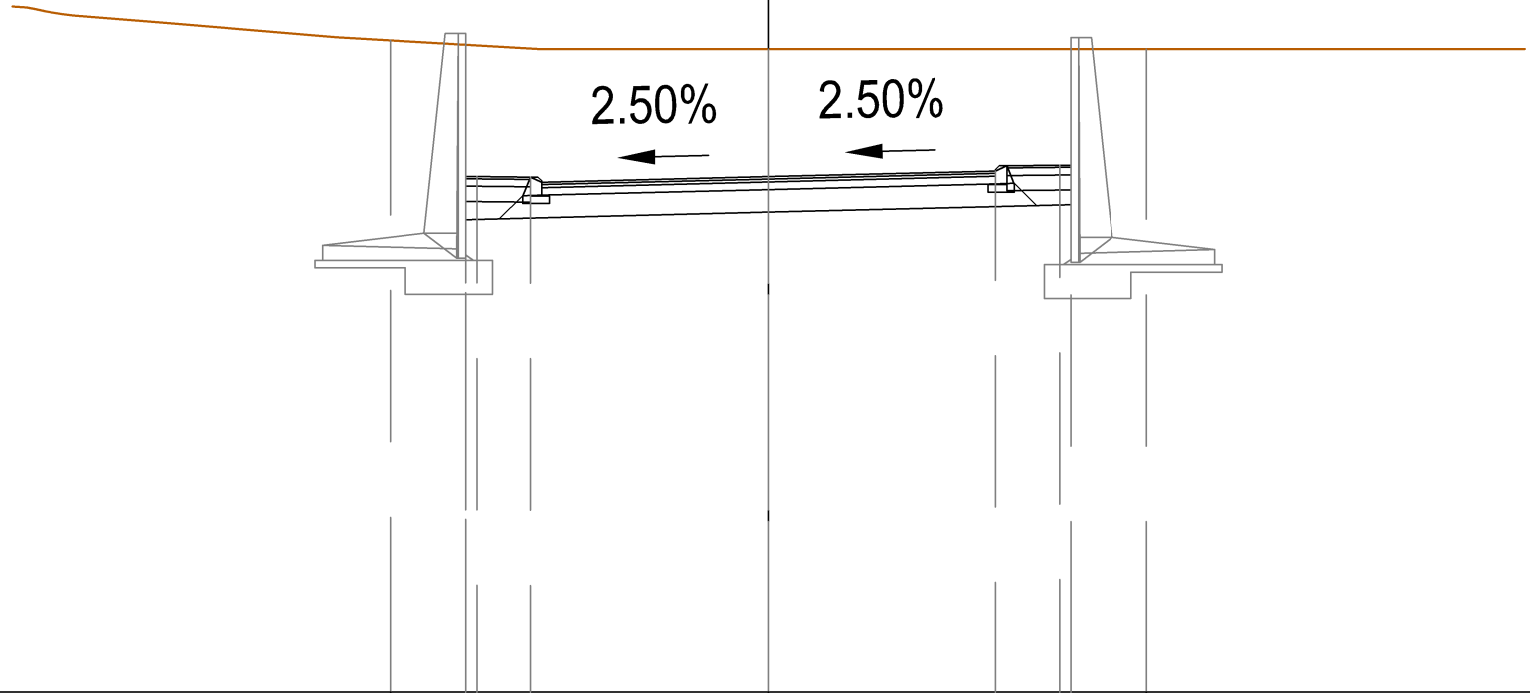
209.34

206.96

PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.19

PROGRESSIVA 179.97



100
100

201
▼

PROGRESSIVE
TERRENO

-5.00

0.00

5.00

PARZIALI
TERRENO

5.00

5.00

QUOTE
TERRENO

209.61

209.50

209.50

PROGRESSIVE
PROGETTO

-4.00

-4.00

-3.85

-3.15

0.00

3.00

3.85

4.00

PARZIALI
PROGETTO

0.85

3.15

3.00

0.85

0.15

QUOTE
PROGETTO

207.81

209.56

207.81

207.81

207.81

207.89

207.96

209.50

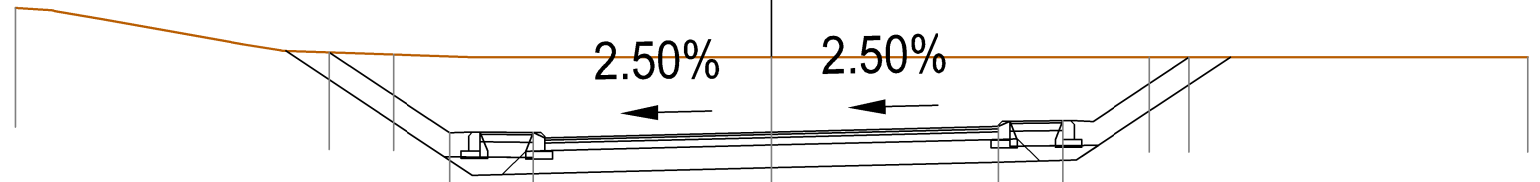
PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.20

PROGRESSIVA 188.94

203
▼

100
100



PROGRESSIVE
TERRENO

-10.00

-5.00

0.00

5.00

10.00

PARZIALI
TERRENO

5.00

5.00

5.00

5.00

QUOTE
TERRENO

210.15

209.54

209.50

209.50

209.50

PROGRESSIVE
PROGETTO

-5.85

-4.25

-3.15

0.00

3.00

3.85

5.52

PARZIALI
PROGETTO

1.60

1.10

3.15

3.00

0.85

1.67

QUOTE
PROGETTO

209.57

208.50

208.50

208.51

208.58

208.66

209.50

PROFILO Loc-Gas

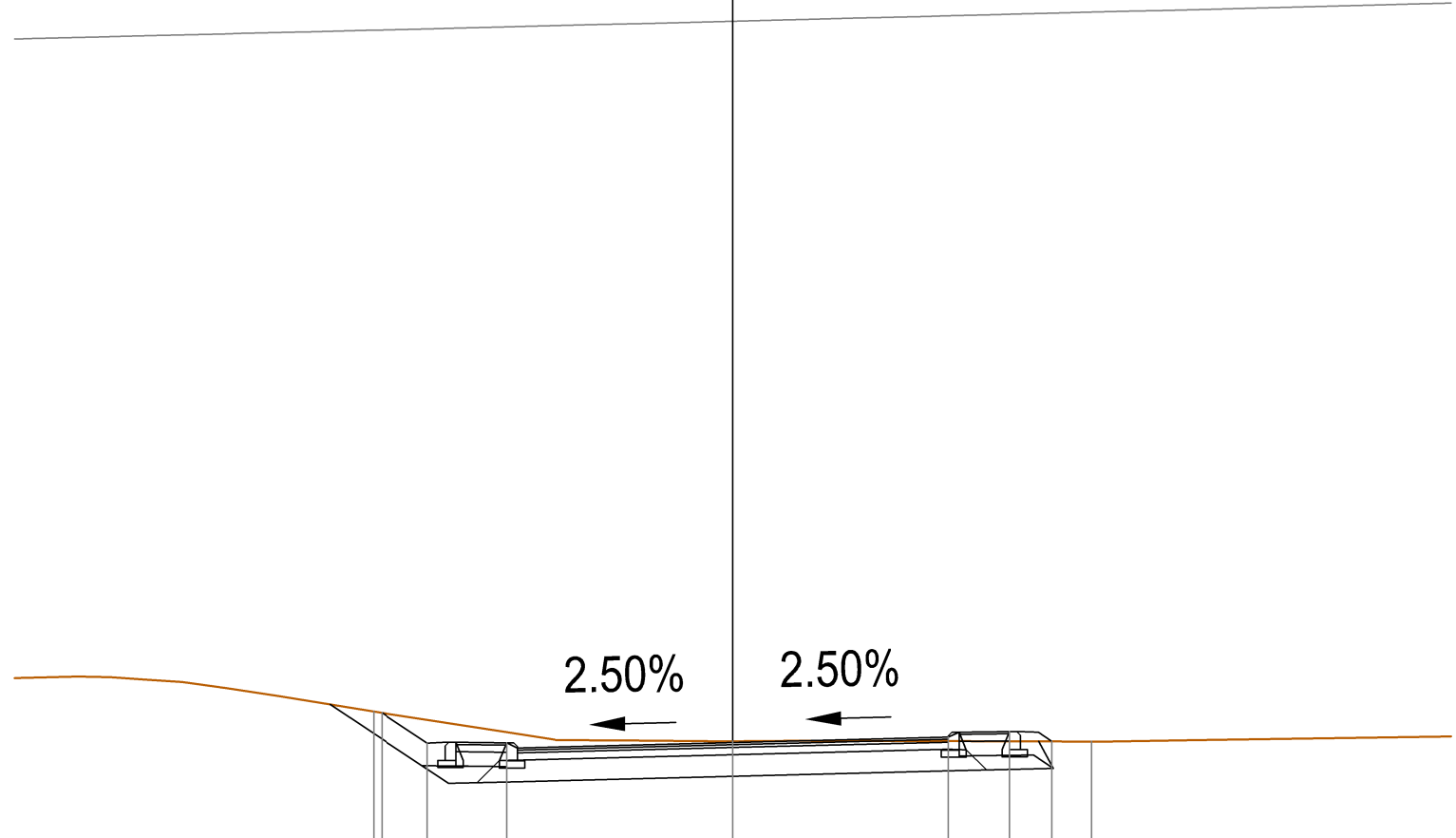
SEZIONE L.G.21

PROGRESSIVA 197.91

Viadotto tressa carreggiata est (VI 01)

208
▼

100
100



PROGRESSIVE
TERRENO

-5.00

0.00

5.00

PARZIALI
TERRENO

5.00

5.00

QUOTE
TERRENO

209.79

209.37

209.37

PROGRESSIVE
PROGETTO

-4.88

-4.25

-3.15

0.00

3.00

3.85

4.44

PARZIALI
PROGETTO

0.63

1.10

3.15

3.00

0.85

0.59

QUOTE
PROGETTO

209.77

209.34

209.35

209.35

209.43

209.50

209.37

PROFILO Loc-Gas

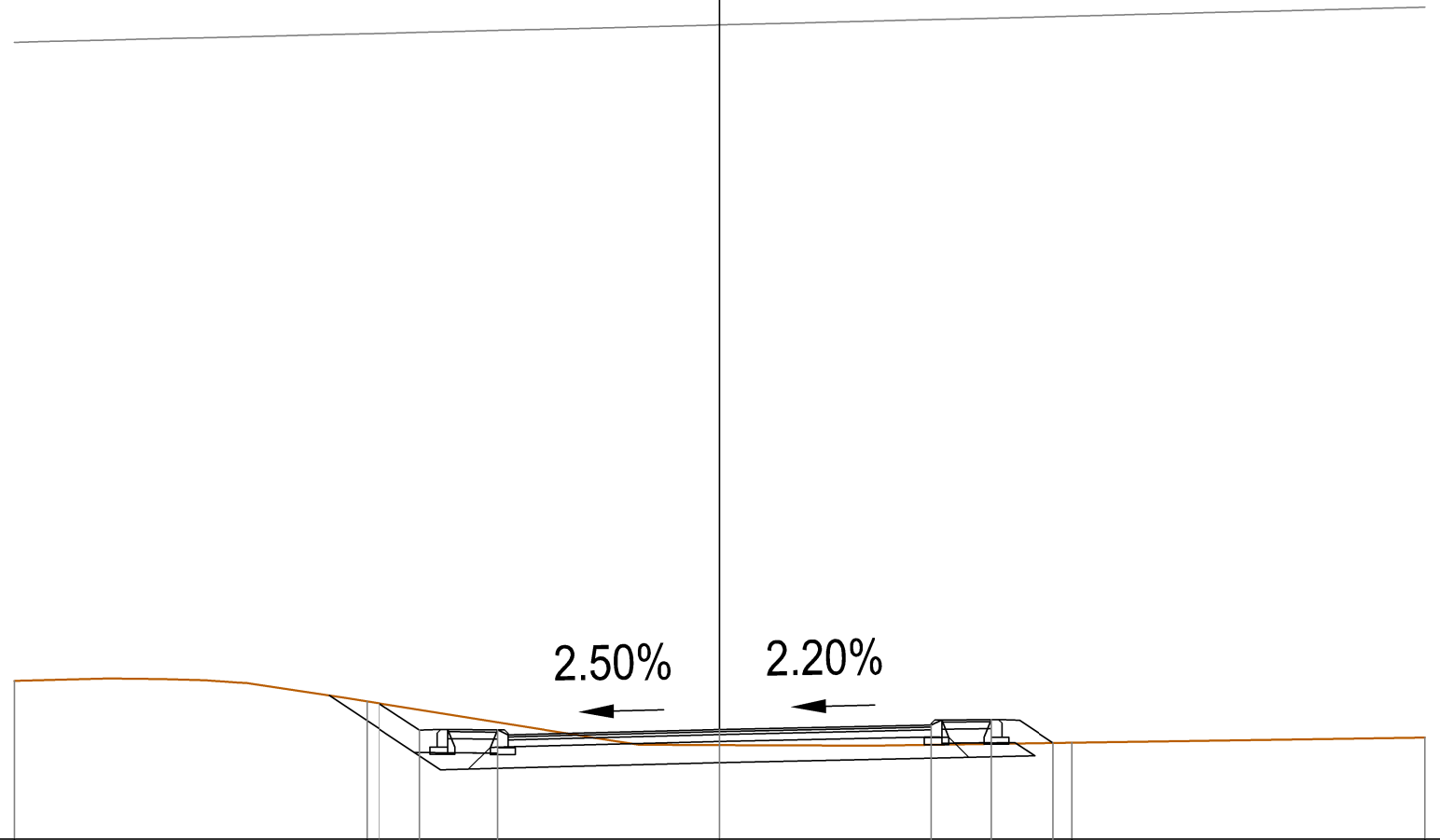
SEZIONE L.G.22

PROGRESSIVA 200.00

Viadotto tressa carreggiata est (VI 01)

208
▼

100
100



PROGRESSIVE
TERRENO

-10.00 -5.00 0.00 5.00 10.00

PARZIALI
TERRENO

5.00 5.00 5.00 5.00

QUOTE
TERRENO

210.24 209.95 209.33 209.36 209.44

PROGRESSIVE
PROGETTO

-4.82 -4.25 -3.15 0.00 3.00 3.85 4.73

PARZIALI
PROGETTO

0.57 1.10 3.15 3.00 0.85 0.88

QUOTE
PROGETTO

209.92 209.54 209.55 209.55 209.62 209.69 209.36

PROFILO Loc-Gas

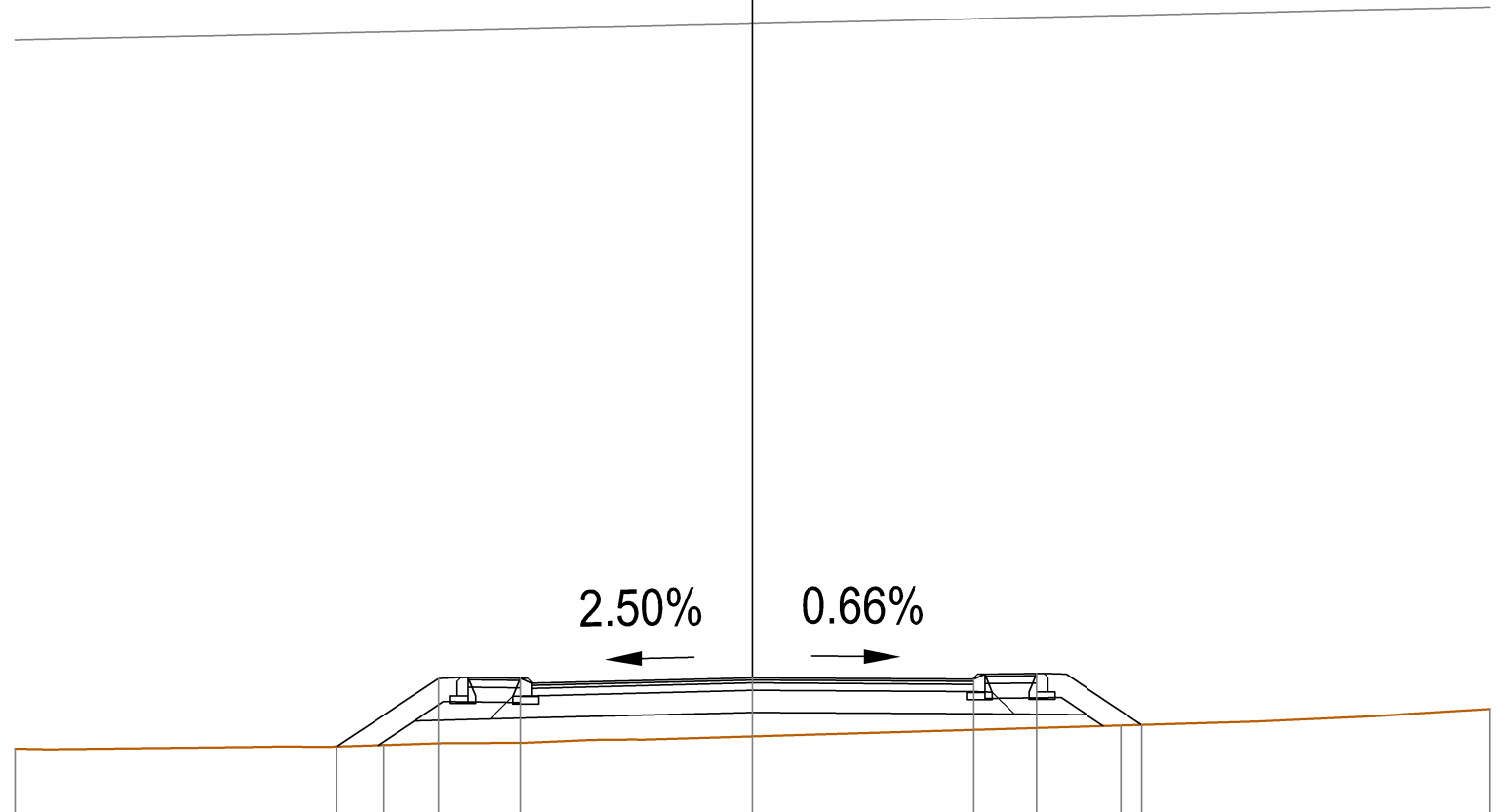
SEZIONE L.G.23

PROGRESSIVA 220.00

Viadotto tressa carreggiata ovest (VI 02)

209

100
100



2.50%

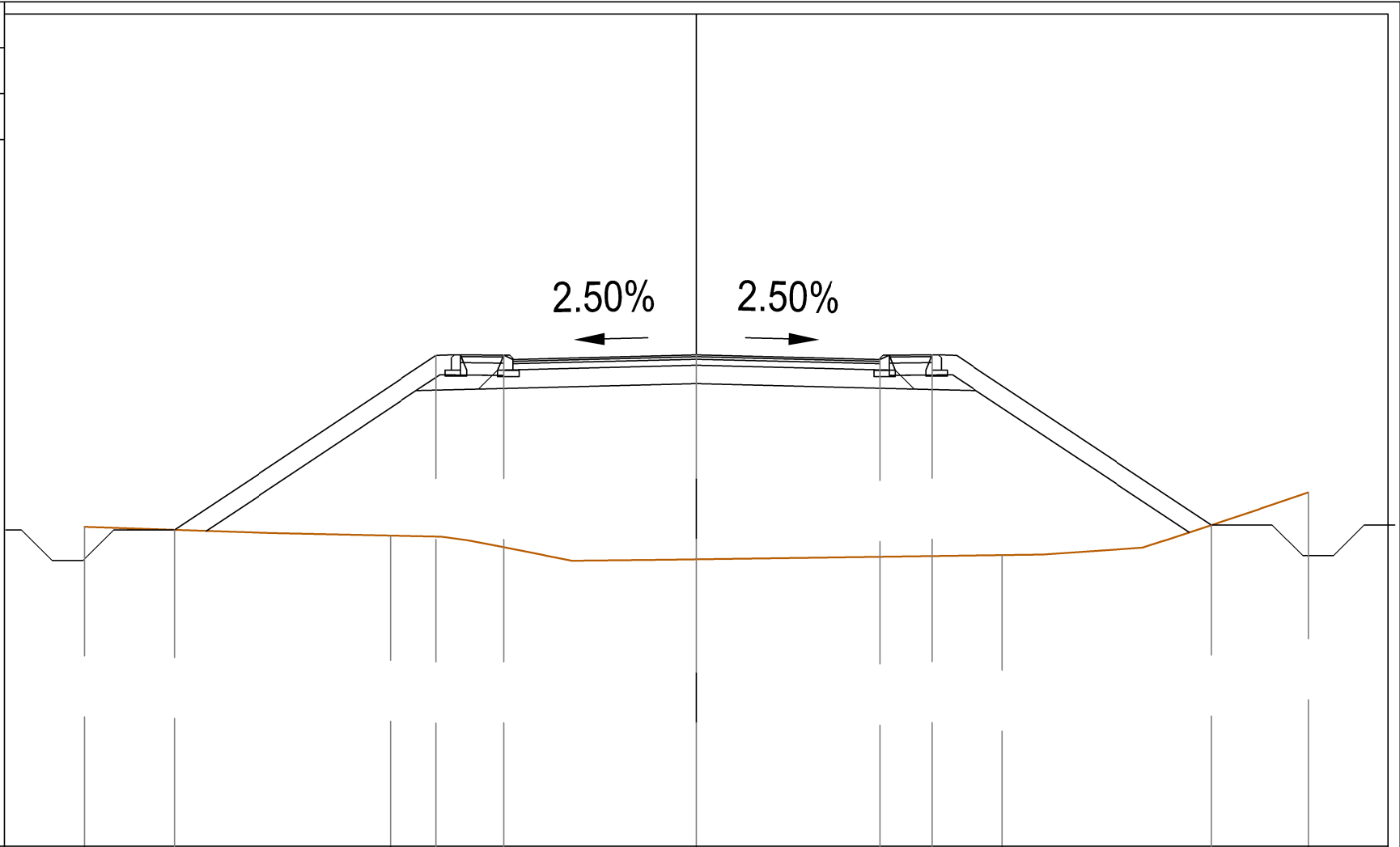
0.66%

PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00		
PARZIALI TERRENO	5.00	5.00	5.00	5.00			
QUOTE TERRENO	209.88	209.93	210.05	210.20	210.42		
PROGRESSIVE PROGETTO	-5.64	-4.25	-3.15	0.00	3.00	3.85	5.28
PARZIALI PROGETTO	1.39	1.10	3.15	3.00	0.85	1.43	
QUOTE PROGETTO	209.91	210.84	210.84	210.85	210.83	210.90	210.21

PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.24

PROGRESSIVA 240.00



203
▼

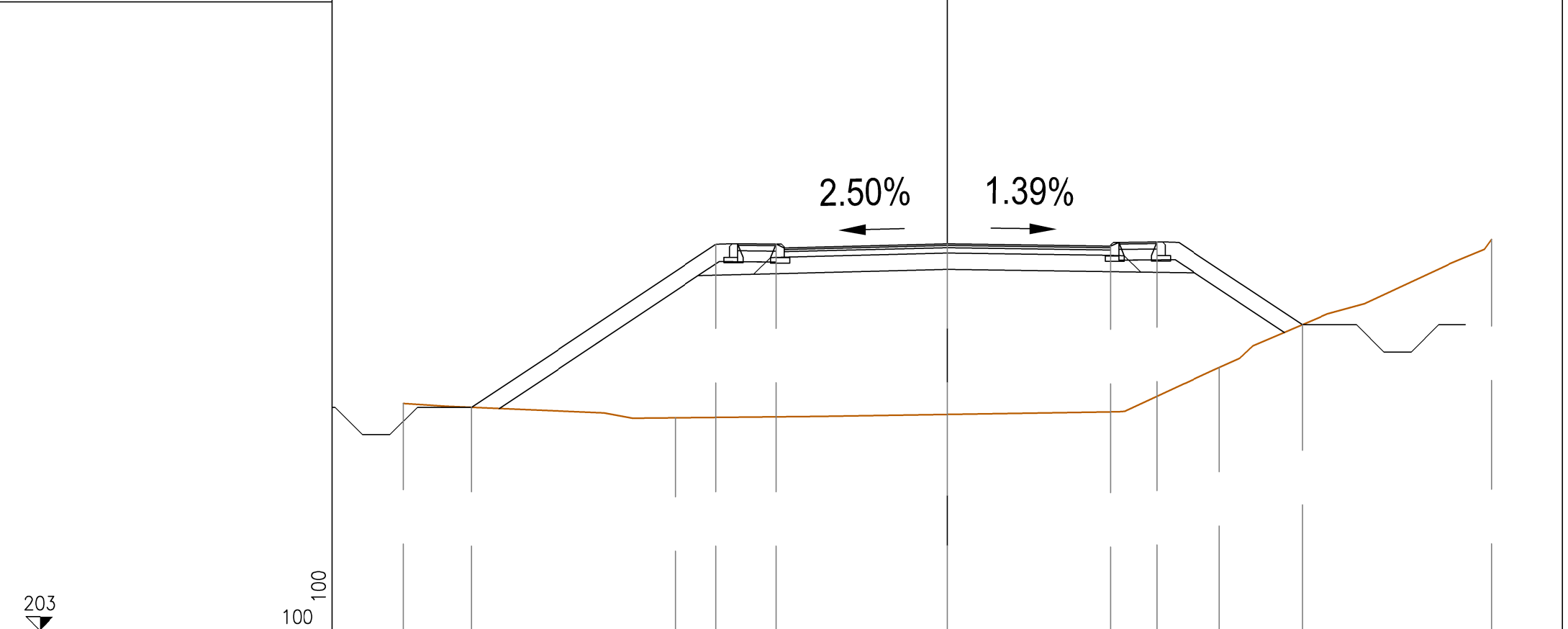
100
100

PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00		
PARZIALI TERRENO	5.00	5.00	5.00	5.00			
QUOTE TERRENO	208.22	208.07	207.89	207.76	208.78		
PROGRESSIVE PROGETTO	-8.53	-4.25	-3.15	0.00	3.00	3.85	8.41
PARZIALI PROGETTO	4.28	1.10	3.15	3.00	0.85	4.56	
QUOTE PROGETTO	208.17	211.02	211.02	211.03	210.95	211.03	208.25

PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.25

PROGRESSIVA 260.00



203
▼

100
100

PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-5.00	0.00	5.00	10.00		
PARZIALI TERRENO	5.00	5.00	5.00	5.00			
QUOTE TERRENO	207.17	206.90	206.97	207.83	210.18		
PROGRESSIVE PROGETTO	-8.75	-4.25	-3.15	0.00	3.00	3.85	6.52
PARZIALI PROGETTO	4.50	1.10	3.15	3.00	0.85	2.67	
QUOTE PROGETTO	207.10	210.09	210.10	210.10	210.06	210.14	208.61

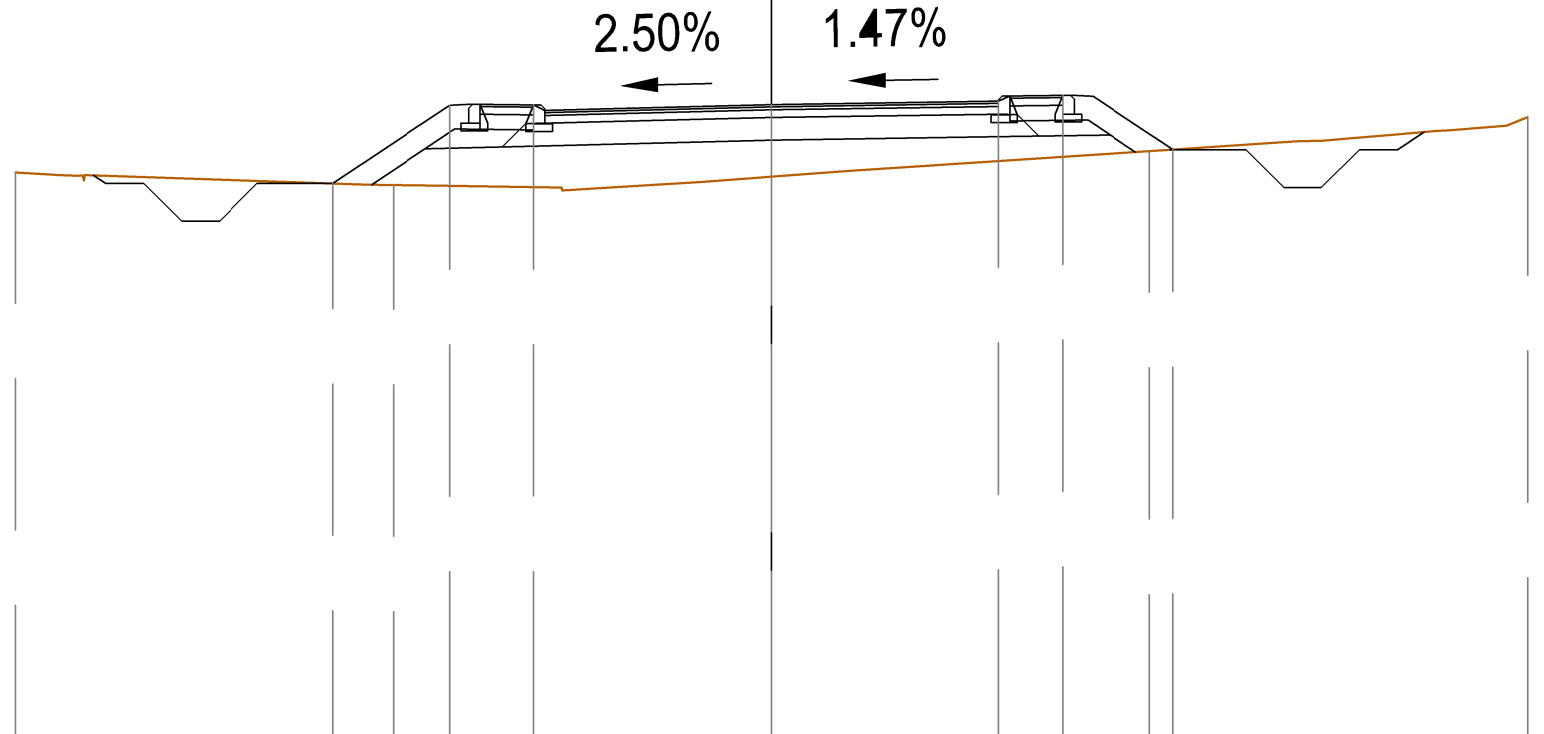
PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.26

PROGRESSIVA 280.00

200

100 100



PROGRESSIVE
TERRENO

-10.00

-5.00

0.00

5.00

10.00

PARZIALI
TERRENO

5.00

5.00

5.00

5.00

QUOTE
TERRENO

207.45

207.28

207.39

207.73

208.18

PROGRESSIVE
PROGETTO

-5.80

-4.25

-3.15

0.00

3.00

3.85

5.31

PARZIALI
PROGETTO

1.55

1.10

3.15

3.00

0.85

1.46

QUOTE
PROGETTO

207.30

208.34

208.34

208.35

208.39

208.47

207.75

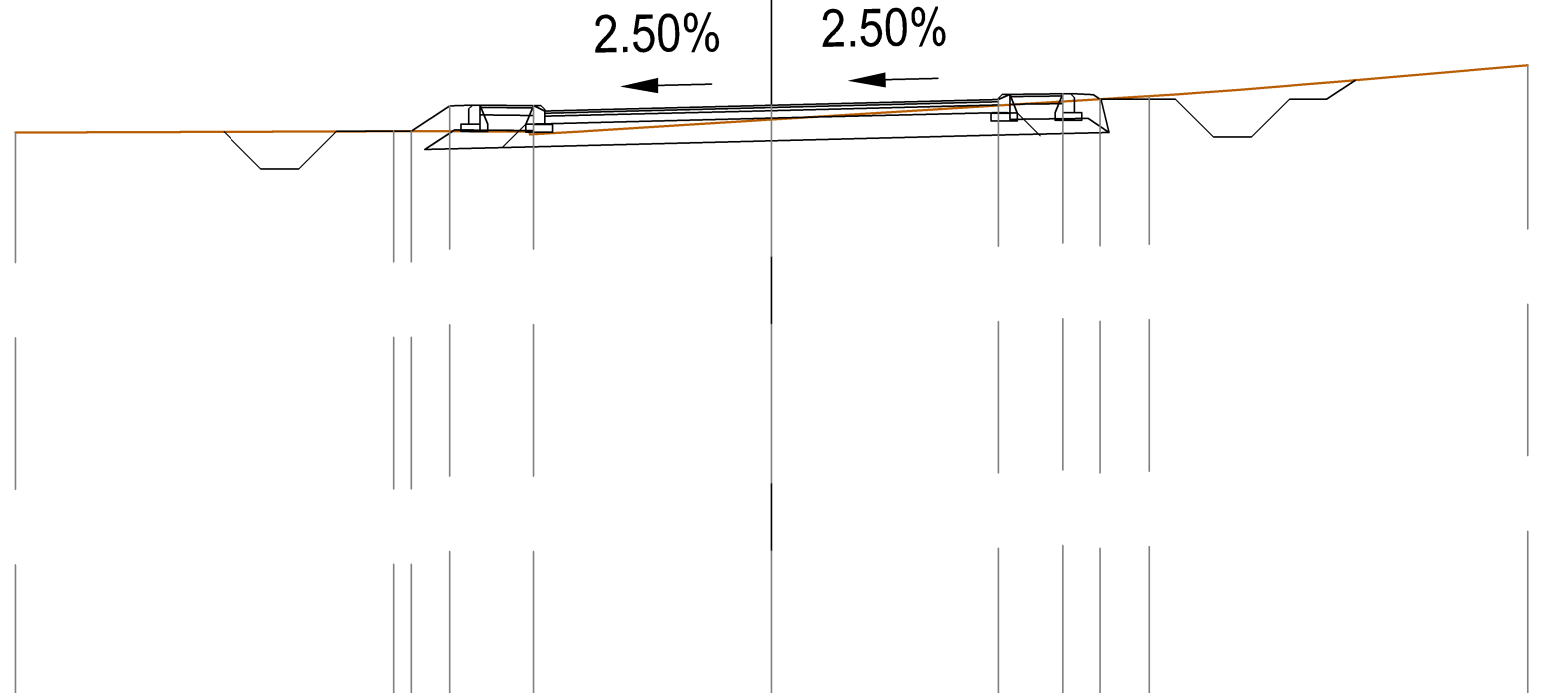
PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.27

PROGRESSIVA 287.24

200

100 100



PROGRESSIVE
TERRENO

-10.00
207.44

PARZIALI
TERRENO

5.00

5.00

5.00

QUOTE
TERRENO

-5.00
207.45

0.00
207.61

5.00
207.92

10.00
208.33

PROGRESSIVE
PROGETTO

-4.75
207.45

-4.25
207.79

-3.15
207.79

0.00
207.80

3.00
207.87

3.85
207.95

4.34
207.88

PARZIALI
PROGETTO

0.50

1.10

3.15

3.00

0.85

0.49

QUOTE
PROGETTO

207.45

207.79

207.79

207.80

207.87

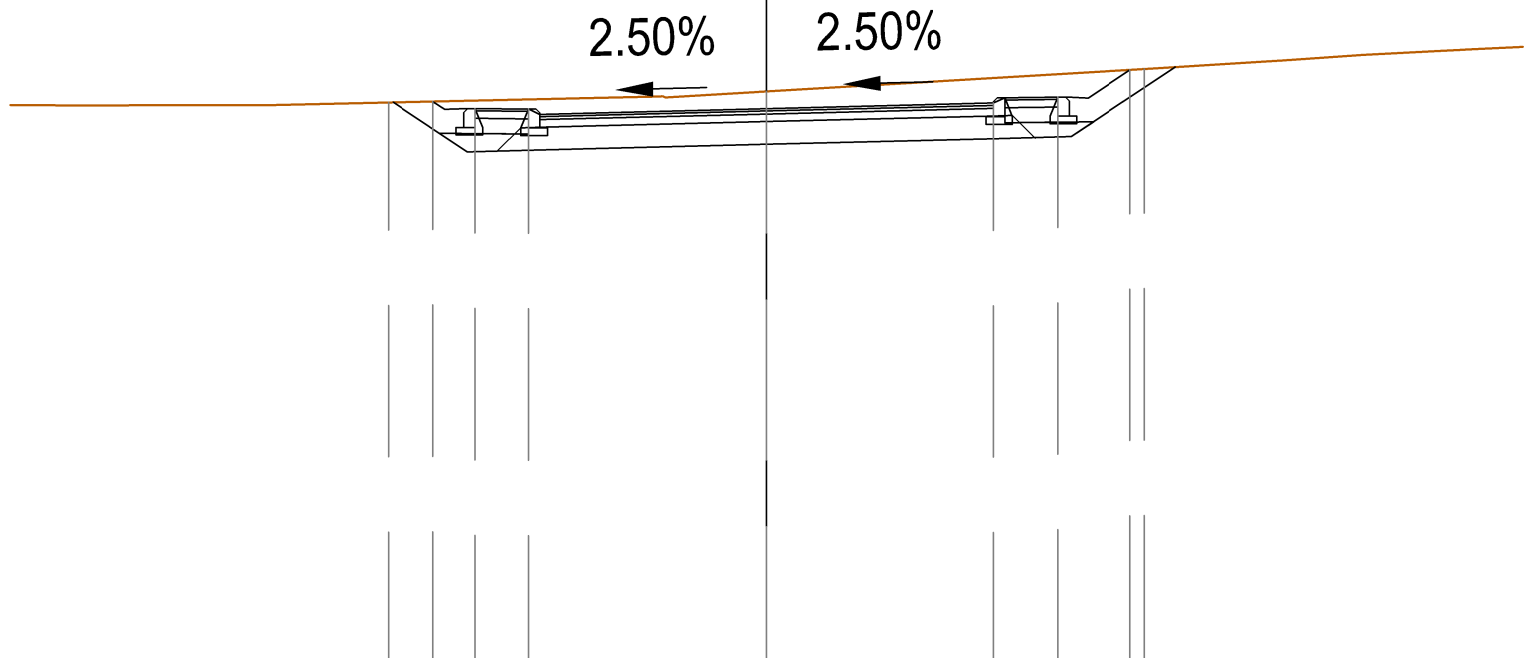
207.95

207.88

PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.28

PROGRESSIVA 297.59



200

100
100

PROGRESSIVE
TERRENO

-5.00
207.37

0.00
207.52

5.00
207.81

PARZIALI
TERRENO

5.00

5.00

QUOTE
TERRENO

PROGRESSIVE
PROGETTO

-4.41
207.38

-3.85
207.29

-3.15
207.28

0.00
207.29

3.00
207.36

3.85
207.44

4.81
207.80

PARZIALI
PROGETTO

0.56

0.70

3.15

3.00

0.85

0.96

QUOTE
PROGETTO

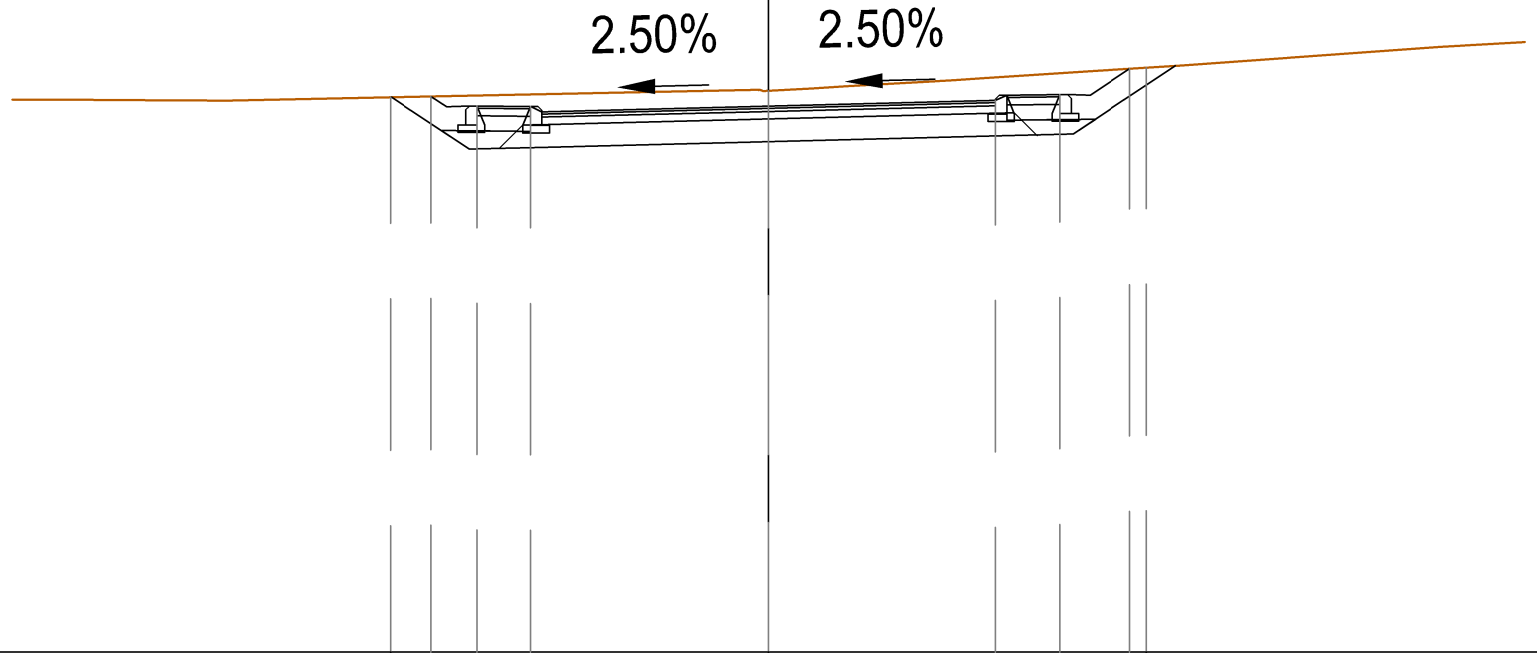
PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.29

PROGRESSIVA 300.00

200
▼

100
100

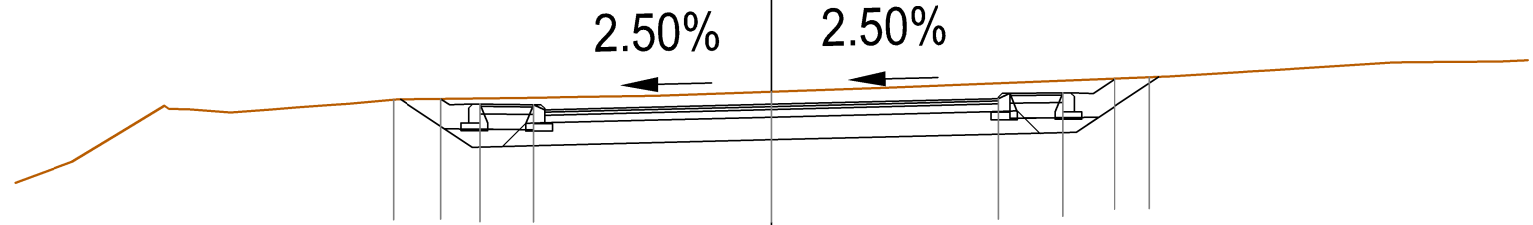


PROGRESSIVE TERRENO	-5.00			0.00			5.00	
PARZIALI TERRENO		5.00				5.00		
QUOTE TERRENO	207.33			207.42			207.73	
PROGRESSIVE PROGETTO	-4.46	-3.85	-3.15	0.00		3.00	3.85	4.78
PARZIALI PROGETTO		0.61	0.70	3.15		3.00	0.85	0.93
QUOTE PROGETTO	207.35	207.22	207.21	207.22		207.29	207.37	207.71

PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.30

PROGRESSIVA 307.93



200
▼

100
100

PROGRESSIVE
TERRENO

-5.00
207.17

0.00
207.28

5.00
207.46

PARZIALI
TERRENO

5.00

5.00

QUOTE
TERRENO

PROGRESSIVE
PROGETTO

-4.37
207.18

-3.85
207.11

-3.15
207.10

0.00
207.11

3.00
207.18

3.85
207.26

4.54
207.45

PARZIALI
PROGETTO

0.52

0.70

3.15

3.00

0.85

0.69

QUOTE
PROGETTO

PROFILO Loc-Gas

SEZIONE L.G.31

PROGRESSIVA 320.00

200



100
100

PROGRESSIVE
TERRENO

PARZIALI
TERRENO

QUOTE
TERRENO

PROGRESSIVE
PROGETTO

PARZIALI
PROGETTO

QUOTE
PROGETTO

-10.00

100

-5.00

0.00

5.00

10.00

5.00

5.00

5.00

5.00

205.01

205.07

204.50

205.05

207.15

-3.00

-3.00

0.00

3.00

3.00

3.00

3.00

3.00

207.24

204.84

207.32

204.15

207.26

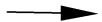
207.26

Manufatto esistente

2.50%



1.79%



Manufatto esistente

PROFILO Loc-Gas

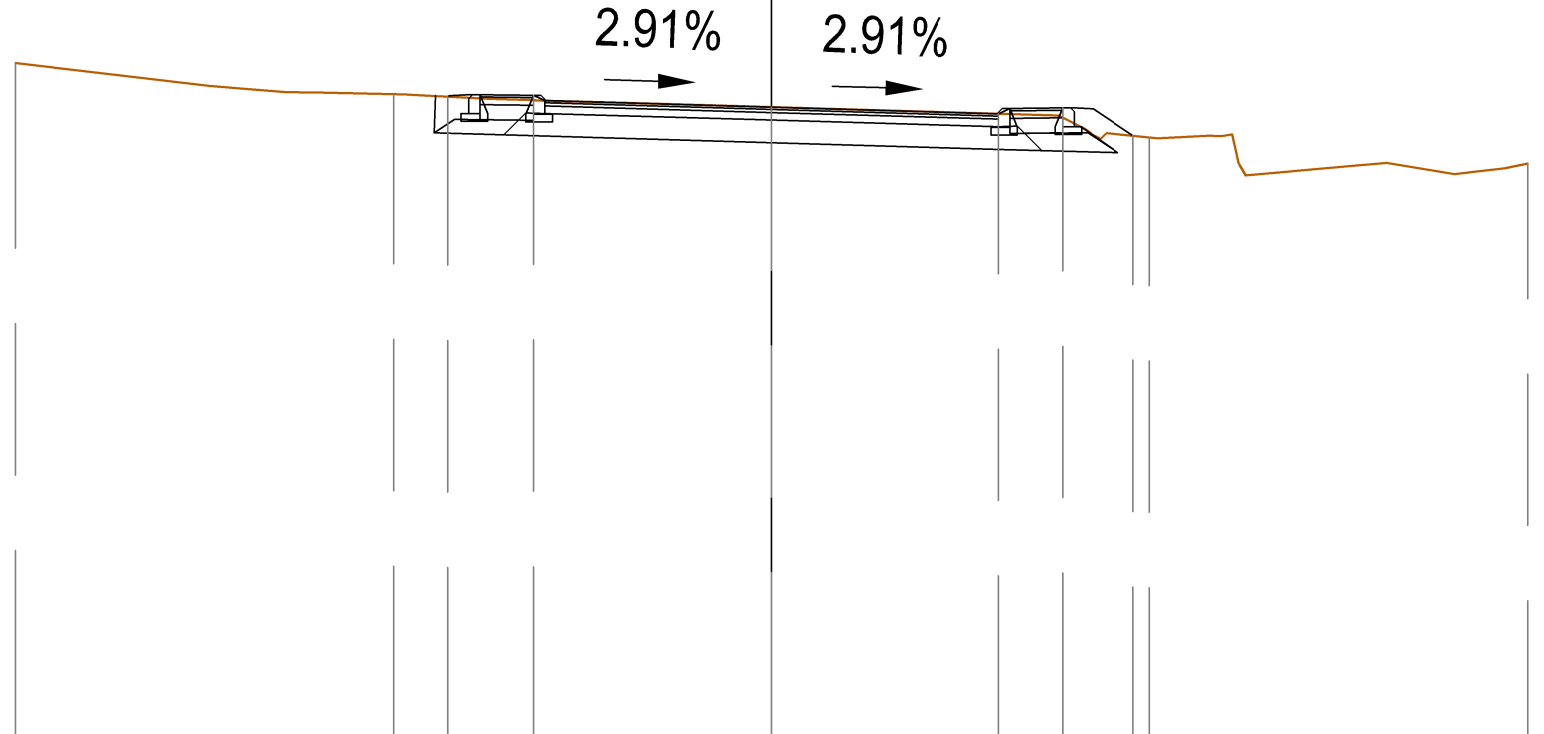
SEZIONE L.G.32

PROGRESSIVA 336.37

200



100 100



PROGRESSIVE
TERRENO

-10.00 -5.00 0.00 5.00 10.00

PARZIALI
TERRENO

5.00 5.00 5.00 5.00

QUOTE
TERRENO

208.90 208.48 208.31 207.91 207.57

PROGRESSIVE
PROGETTO

-4.27 -3.15 0.00 3.00 3.85 4.79

PARZIALI
PROGETTO

1.12 3.15 3.00 0.85 0.94

QUOTE
PROGETTO

208.45 208.47 208.31 208.23 208.30 207.94