autostrade per l'italia

Accordo con Regione Liguria, Autorita' di Sistema Portuale del Mar Ligure Occidentale e Comune di Genova del 14/10/2021

COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA
E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA-ROMA

PROGETTO DEFINITIVO

SVINCOLO A12

RAMPE DI SVINCOLO

SEZIONI TRASVERSALI RAMPA A

Fascicolo delle sezioni trasversali

VERIFICA a cura di:	RIESAME a cura di:	VALIDAZIONE INTERNA a cura di:
IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Ing. Pietro Zelante Ord. Ingg. Como n.2441A T.L. Strade	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Andrea Federico Ceppi Ord. Ingg. Milano n.A26059	IL DIRETTORE TECNICO Ing. Gianluca Salvatore Spinazzola Ord. Ingg. Milano n.A26796 T.A. Strade

CODICE IDENTIFICATIVO											ORDINATORE
RIFERIMENTO PROGETTO			RIFERIMENTO DIRETTORIO				RIFERIMENTO ELABORATO				
Codice Commessa	Lotto, Sub-Prog, Cod. Appalto	Fase	Capitolo	Paragrafo	W B S	Parte d'opera	Tip.	Disciplina	Progressivo	Rev.	
1100A3	0000	PD	S1	RP1	SZ104	00000	D	STD	0179	00	SCALA

TECNE Sustainable Engineering

ENGINEERING COORDINATOR:
Ing. Andrea Federico Ceppi
Ord. Ingg. Milano n.A26059

SUPPORTO SPECIALISTICO:
RINA

REVISIONE		
n.	descrizione	data
0		Gennaio 2024

CODIFICA ASPI	Codice Commessa	Fase	Origine	Disciplina	W B S	Tipo	Progressivo	Classe	Status	Rev.
	0G088	PD	TECN	STD	SZ104	DGE	000001	1	APD	00

	VISTO DEL COMMITTENTE	VISTO DEL CONCEDENTE
	autostrade per l'italia IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. Laura Tripoli	Ministero delle infrastrutture e dei trasporti

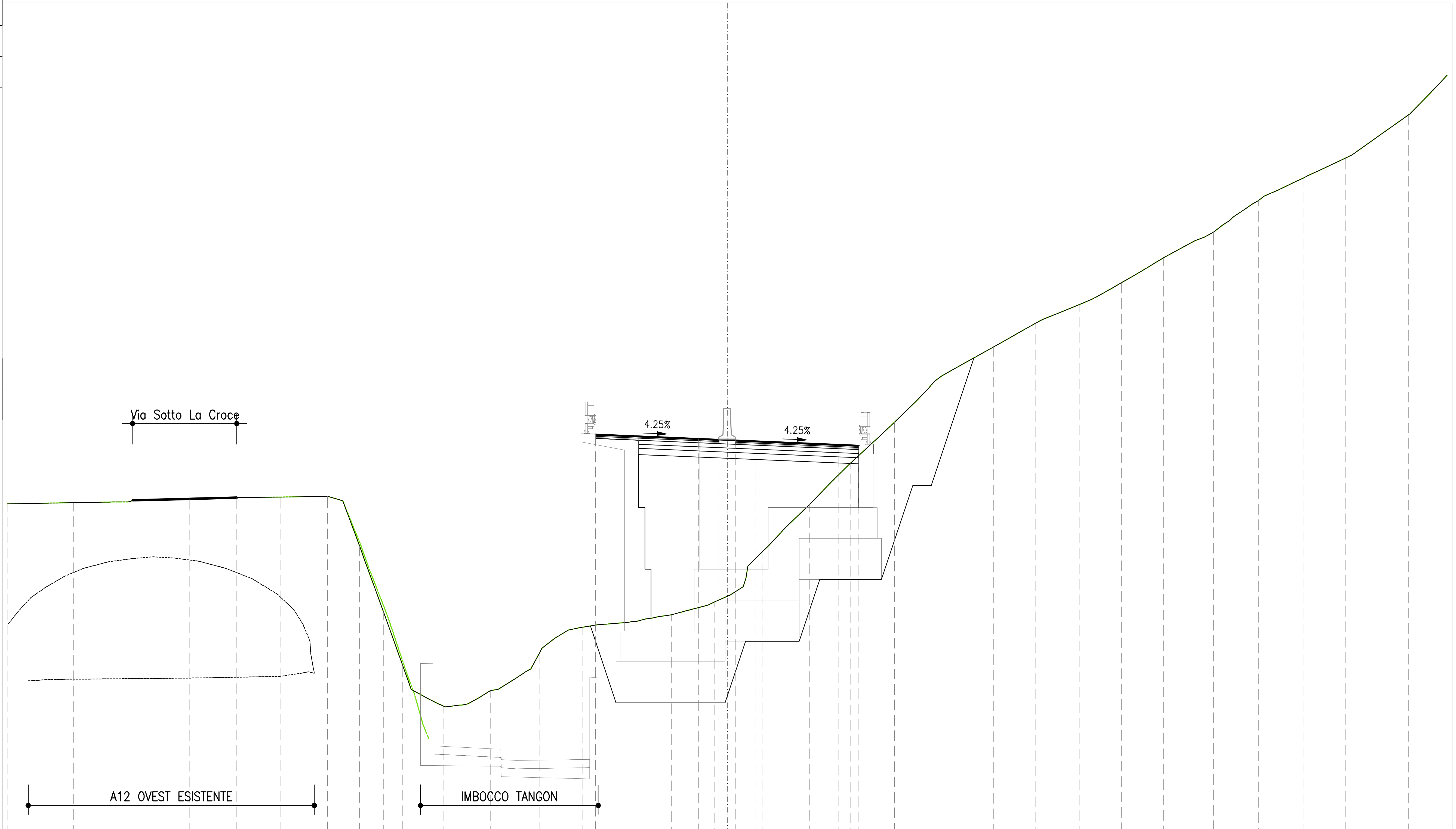
IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

PROFILO new-rampa-princ

SEZIONE 22b-bis

PROGRESSIVA 436.51

RILEVATO OPERE
A1 0.64 m^2
A2 1.75 m^2
A3 3.20 m^2
Totale: 5.59 m^2
RILEVATO
AA1 49.13 m^2
RILEVATO A1-A3
AI1 3.25 m^2
SCAVO OPERA
BB1 81.62 m^2
FONDAZIONE NON LEGATA
MA1 2.14 m^2
FONDAZIONE LEGATA
NA1 2.13 m^2
BASE
OA1 0.60 m^2
OA2 0.60 m^2
Totale: 1.20 m^2
BINDER
pa1 6.00 m
pa2 6.00 m
Totale: 12.00 m
USURA
qa1 6.00 m
qa2 6.00 m
Totale: 12.00 m



111

200

PROGRESSIVE TERRENO	PARZIALI TERRENO	QUOTE TERRENO
-35.00	3.21	127.03
-31.79	2.13	127.09
-29.66	3.53	127.12
-26.13	2.29	127.27
-23.84	2.14	127.33
-21.70	2.27	127.36
-19.43	1.56	127.39
-17.87	1.15	124.99
-16.72	0.93	121.80
-15.79	2.01	119.21
-13.78	2.28	117.18
-11.50	2.39	117.95
-9.11	2.09	119.80
-7.02	2.15	121.03
-4.87	2.16	121.25
-2.71	2.08	121.64
-0.63	2.33	122.26
1.70	2.31	124.69
4.01	1.98	127.00
5.99	2.14	129.00
8.13	2.31	131.00
10.44	2.51	133.26
12.95	2.05	134.66
15.00	2.15	135.82
17.15	2.02	136.73
19.17	2.05	137.79
21.22	2.43	139.00
23.65	2.19	140.25
25.84	2.16	141.78
28.00	2.08	142.87
30.08	3.04	143.86
33.12	1.88	145.95
35.00		147.87

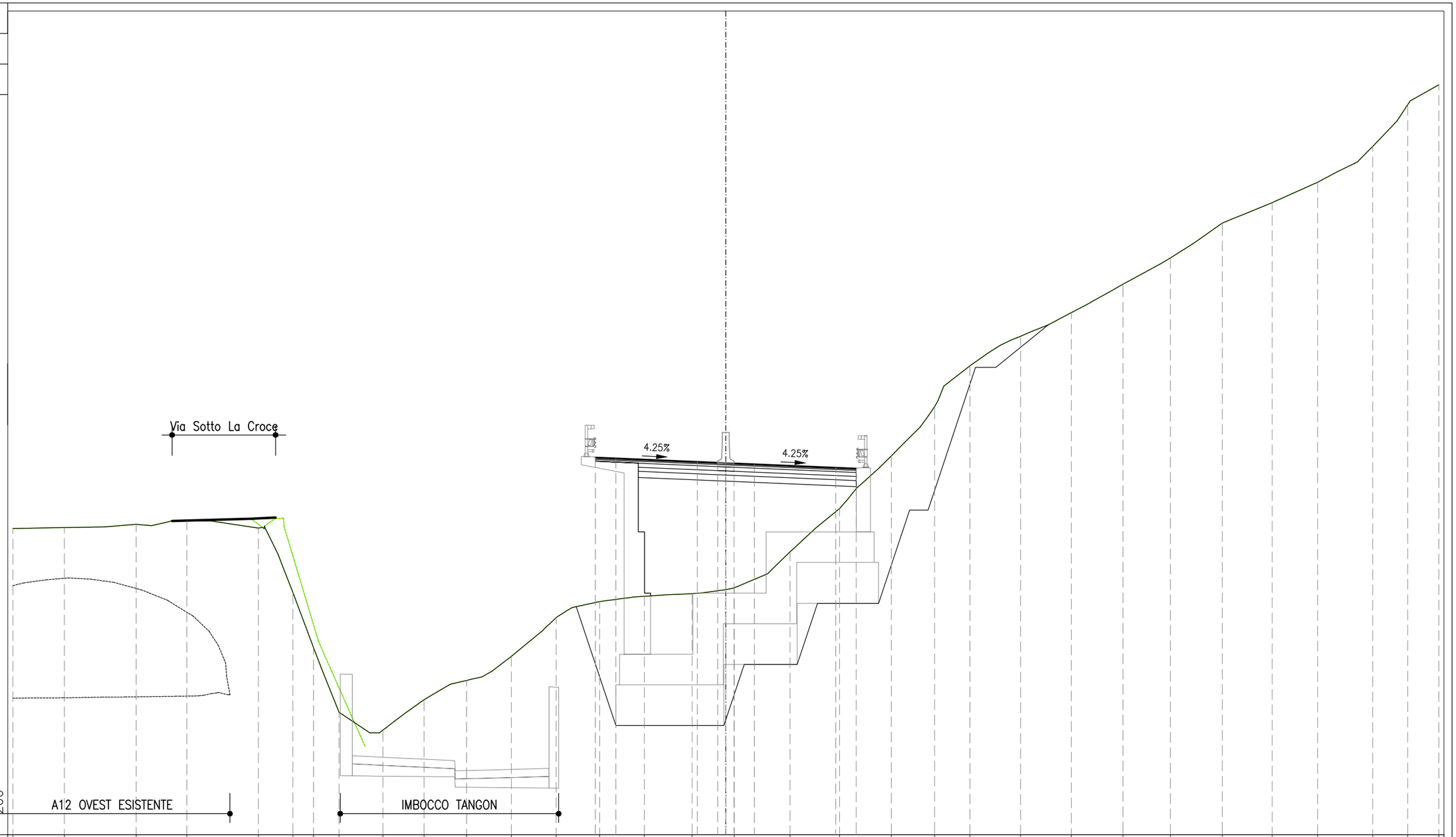
PROGRESSIVE PROGETTO	PARZIALI PROGETTO	QUOTE PROGETTO
-6.40	1.00	130.41
-5.40	4.00	130.36
-1.40	1.00	130.19
-0.40	0.40	130.15
0.00	0.40	130.13
0.40	1.00	130.12
1.40	4.00	130.07
5.40	1.00	129.90
6.40		129.86

PROFILO new-rampa-princ

SEZIONE 23

PROGRESSIVA 440.00

RILEVATO OPERE	
A1	2.14 m²
A2	1.11 m²
A3	6.05 m²
Totale:	9.30 m²
RILEVATO	
AA1	43.29 m²
RILEVATO A1-A3	
AI1	3.21 m²
SCAVO OPERA	
BB1	97.63 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	2.14 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	2.14 m²
BASE	
OA1	1.26 m²
BINDER	
pa1	0.80 m
pa2	6.00 m
pa3	6.00 m
Totale:	12.80 m
USURA	
qa1	6.00 m
qa2	6.00 m
Totale:	12.00 m



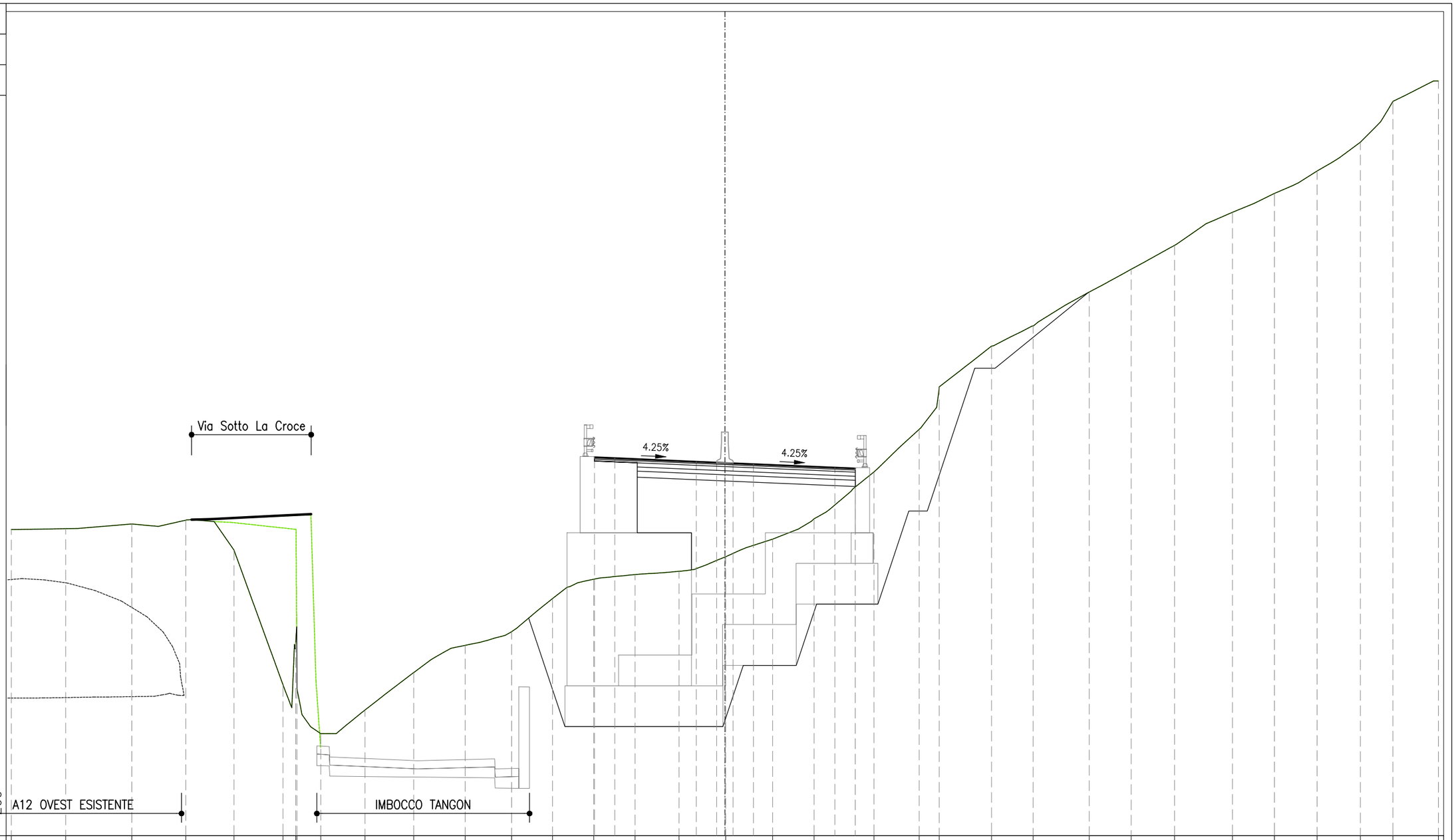
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-32.47	-28.94	-26.47	-22.95	-21.26	-20.24	-18.98	-16.83	-14.81	-12.72	-10.53	-8.32	-6.19	-4.00	-1.66	0.42	3.16	5.58	8.12	10.25	11.98	14.47	16.96	19.49	21.83	24.37	26.82	29.05	31.76	33.47	35.00		
PARZIALI TERRENO		2.53	3.53	2.47	3.52	1.69	1.02	1.26	2.15	2.02	2.09	2.19	2.21	2.13	2.19	2.34	2.08	2.74	2.42	2.54	2.13	1.73	2.49	2.49	2.53	2.34	2.54	2.45	2.23	2.71	1.71	1.53		
QUOTE TERRENO	127.02	127.06	127.22	127.39	127.04	123.89	121.17	118.00	117.13	118.62	119.57	120.74	122.66	123.43	123.69	123.82	124.12	125.88	128.00	130.58	133.00	135.00	136.45	137.61	139.00	140.29	142.00	143.00	144.00	145.76	147.81	148.78		
PROGRESSIVE PROGETTO														-6.40	-5.40	-1.40	-0.40	0.00	0.40	1.40	5.40	6.40												
PARZIALI PROGETTO														1.00	4.00	1.00	0.40	0.40	1.00	4.00	1.00													
QUOTE PROGETTO														130.50	130.46	130.29	130.25	130.23	130.21	130.17	130.00	129.96												

PROFILO new-rampa-princ

SEZIONE 23a

PROGRESSIVA 441.89

RILEVATO OPERE	
A1	3.17 m²
A2	6.82 m²
Totale:	9.99 m²
RILEVATO	
AA1	27.87 m²
RILEVATO A1-A3	
AI1	3.19 m²
SCAVO OPERA	
BB1	129.80 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	2.14 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	2.14 m²
BASE	
OA1	1.29 m²
BINDER	
pa1	0.80 m
pa2	6.00 m
pa3	6.00 m
Totale:	12.80 m
USURA	
qa1	6.00 m
qa2	6.00 m
Totale:	12.00 m



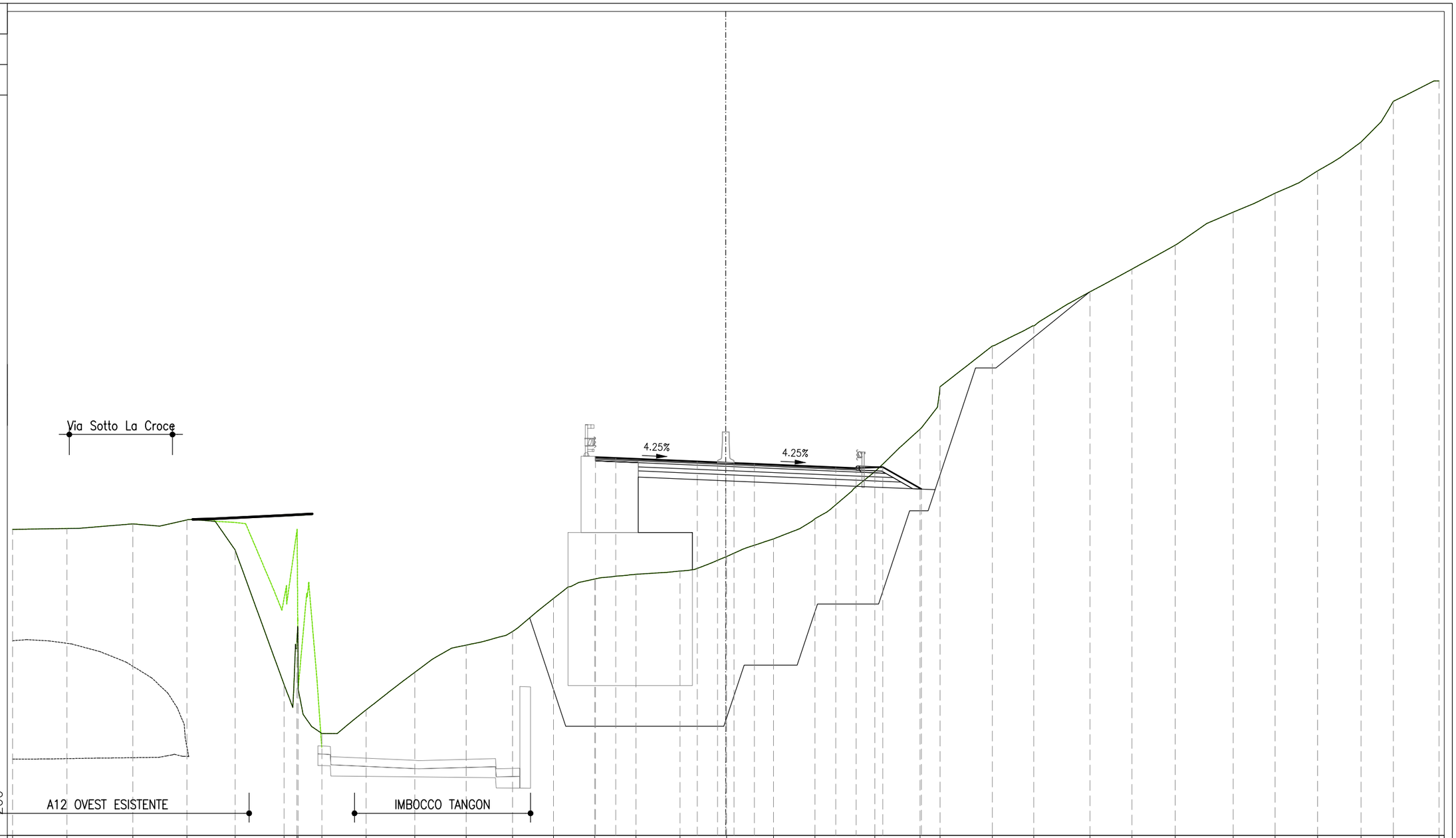
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-32.33	-29.09	-26.44	-24.08	-21.67	-21.05	-20.98	-19.81	-17.65	-15.26	-12.73	-10.46	-8.45	-6.43	-4.40	-2.24	0.04	2.34	4.38	7.31	9.53	10.51	13.08	15.11	17.87	19.93	22.05	24.90	26.95	29.04	31.17	32.76	35.00
PARZIALI TERRENO		2.67	3.24	2.65	2.36	2.41	0.62	0.07	1.17	2.16	2.39	2.53	2.27	2.01	2.02	2.03	2.16	2.28	2.30	2.04	2.93	2.22	0.98	2.57	2.03	2.76	2.06	2.12	2.85	2.05	2.09	2.13	1.59	2.24
QUOTE TERRENO	127.01	127.05	127.28	127.47	126.00	119.39	121.47	119.19	117.00	118.16	120.00	121.33	122.00	123.62	124.57	124.80	124.96	125.67	126.54	127.53	129.83	131.92	134.00	136.00	136.99	138.65	139.77	140.94	142.56	143.49	144.59	146.00	148.00	149.00
PROGRESSIVE PROGETTO															-6.40	-5.40		-1.40	-0.40	0.00	0.40	1.40				5.40	6.40								
PARZIALI PROGETTO															1.00		4.00	1.00	0.40	0.40	1.00	4.00				1.00									
QUOTE PROGETTO															130.55	130.51		130.34	130.30	130.28	130.27	130.22				130.05	130.01								

PROFILO new-rampa-princ

SEZIONE 23a-bis

PROGRESSIVA 441.89

RILEVATO OPERE		
A1	62.70	m²
RILEVATO		
AA1	27.86	m²
RILEVATO A1-A3		
AI1	4.01	m²
SCAVO OPERA		
BB1	129.80	m²
VEGETALE IN RILEVATO DX		
CB1	0.59	m²
FONDAZIONE NON LEGATA		
MA1	2.55	m²
FONDAZIONE LEGATA		
NA1	2.47	m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX		
NM1	0.11	m²
BASE		
OA1	1.31	m²
BINDER		
pa1	0.80	m
pa2	6.00	m
pa3	6.00	m
Totale:	12.80	m
USURA		
qa1	6.00	m
qa2	6.00	m
Totale:	12.00	m
INERBIMENTO DX		
tb1	3.33	m

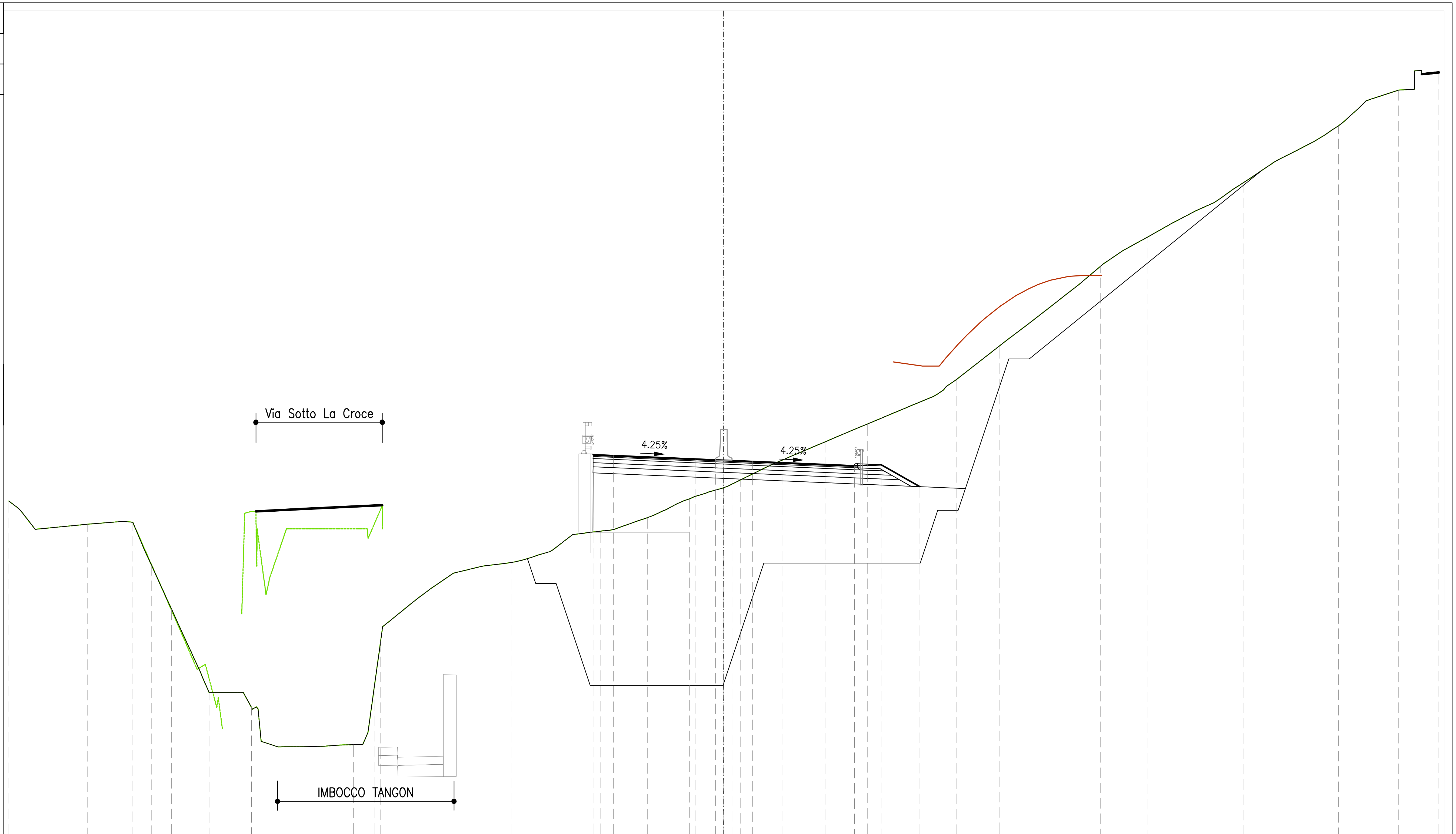


112

PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-32.33	-29.09	-26.44	-24.08	-21.67	-21.05	-20.98	-19.81	-17.65	-15.26	-12.73	-10.46	-8.45	-6.43	-4.40	-2.24	0.04	2.34	4.38	7.31	9.53	10.51	13.08	15.11	17.87	19.93	22.05	24.90	26.95	29.04	31.17	32.76	35.00
PARZIALI TERRENO		2.67	3.24	2.65	2.36	2.41	0.62	0.07	1.17	2.16	2.39	2.53	2.27	2.01	2.02	2.03	2.16	2.28	2.30	2.04	2.93	2.22	0.98	2.57	2.03	2.76	2.06	2.12	2.85	2.05	2.09	2.13	1.59	2.24
QUOTE TERRENO	127.01	127.05	127.28	127.47	126.00	119.40	121.47	119.18	117.00	118.16	120.00	121.33	122.00	123.62	124.57	124.80	124.96	125.67	126.54	127.53	129.83	131.92	134.00	136.00	136.99	138.65	139.77	140.94	142.56	143.49	144.59	146.00	148.00	149.00
PROGRESSIVE PROGETTO															-6.40	-5.40		-1.40	-0.40	0.00	0.40	1.40		5.40	6.40	7.70	9.59								
PARZIALI PROGETTO															1.00		4.00	1.00	0.40	0.40	1.00		4.00	1.00	1.30	1.89								
QUOTE PROGETTO															130.55	130.51		130.34	130.30	130.28	130.27	130.22		130.05	130.01	130.06	128.98								

PROFILO	new–rampa–princ
SEZIONE	23b
PROGRESSIVA	445.68

RILEVATO OPERE
A1 112.09 m²
RILEVATO
AA1 11.49 m²
RILEVATO A1–A3
AI1 4.57 m²
SCAVO OPERA
BB1 162.39 m²
VEGETALE IN RILEVATO DX
CB1 0.62 m²
FONDAZIONE NON LEGATA
MA1 2.98 m²
FONDAZIONE LEGATA
NA1 2.88 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX
NM1 0.11 m²
BASE
OA1 1.30 m²
BINDER
pa1 0.80 m
pa2 6.00 m
pa3 6.00 m
Totale: 12.80 m
USURA
qa1 6.00 m
qa2 6.00 m
Totale: 12.00 m
INERBIMENTO DX
tb1 3.34 m



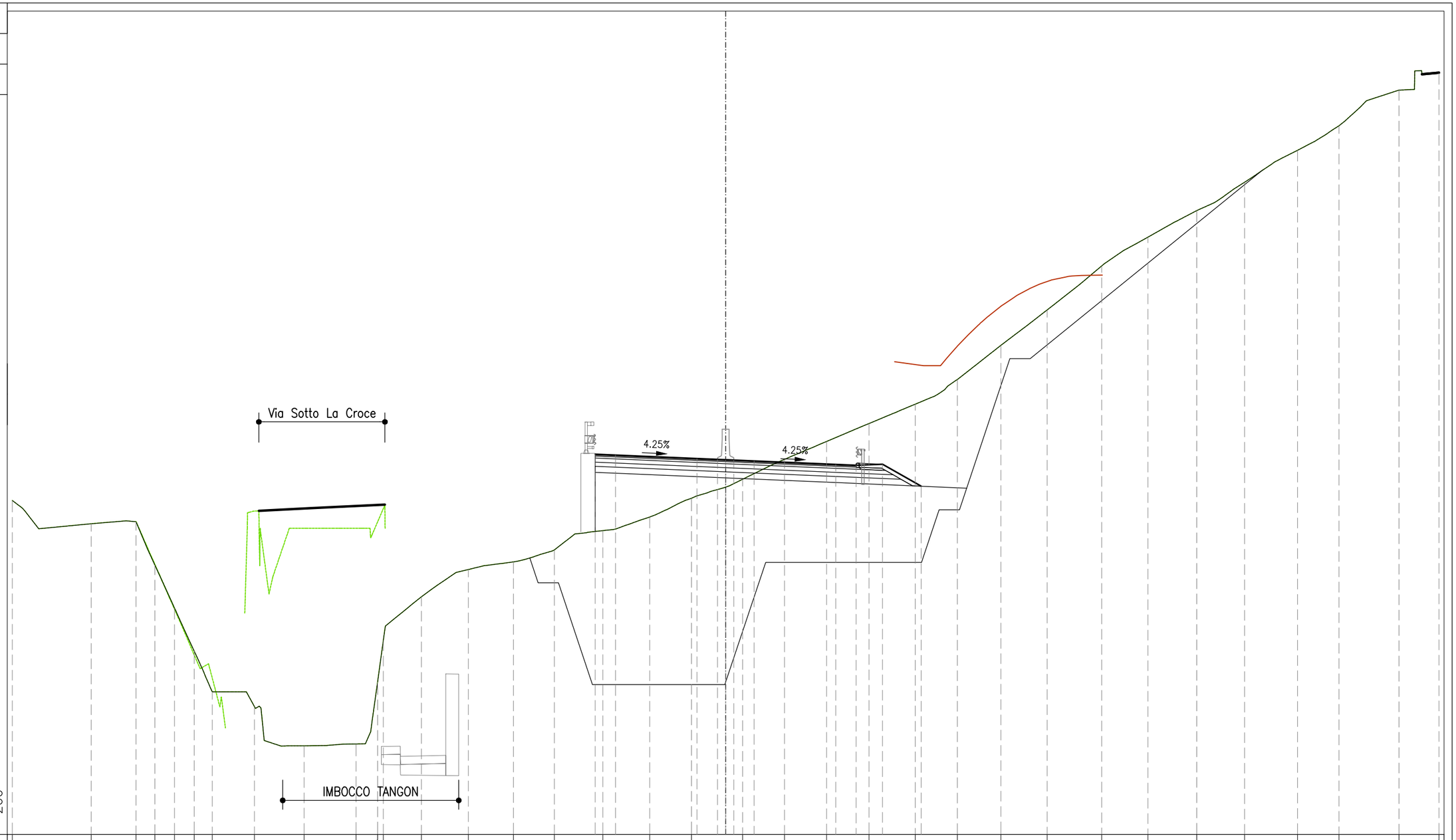
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00, -31.14, -28.93, -28.01, -27.04, -26.08, -25.19, -23.12, -20.69, -18.13, -17.08, -16.80, -14.92, -12.62, -10.41, -8.41, -6.03, -3.73, -1.67, 0.83, 2.89, 4.96, 7.04, 9.31, 11.38, 13.51, 15.77, 18.45, 20.72, 23.11, 25.46, 28.06, 30.09, 33.04, 35.00
PARZIALI TERRENO	3.86, 2.21, 0.92, 0.97, 0.96, 0.89, 2.07, 2.43, 2.56, 1.05, 0.28, 1.88, 2.30, 2.21, 2.00, 2.38, 2.30, 2.06, 2.50, 2.06, 2.07, 2.08, 2.27, 2.07, 2.13, 2.26, 2.68, 2.27, 2.39, 2.35, 2.60, 2.03, 2.95, 1.96
QUOTE TERRENO	128.38, 127.25, 127.35, 125.22, 123.11, 121.00, 119.00, 118.27, 116.34, 116.44, 119.47, 121.52, 123.66, 125.00, 125.37, 125.96, 126.91, 127.57, 128.50, 129.43, 130.40, 131.29, 132.16, 133.12, 134.33, 136.00, 137.74, 139.90, 141.31, 142.61, 144.00, 145.57, 146.77, 148.52, 149.36
PROGRESSIVE PROGETTO	-6.40, -5.40, -1.40, -0.40, 0.00, 0.40, 1.40, 5.40, 6.40, 7.70, 9.60
PARZIALI PROGETTO	1.00, 4.00, 1.00, 0.40, 0.40, 1.00, 4.00, 1.00, 1.30, 1.90
QUOTE PROGETTO	130.66, 130.61, 130.44, 130.40, 130.39, 130.37, 130.33, 130.16, 130.11, 130.17, 129.09

PROFILO new-rampa-princ

SEZIONE 23b-bis

PROGRESSIVA 445.68

RILEVATO OPERE		
A1	112.08	m^2
RILEVATO		
AA1	11.50	m^2
RILEVATO A1-A3		
AI1	4.57	m^2
SCAVO OPERA		
BB1	162.40	m^2
VEGETALE IN RILEVATO DX		
CB1	0.62	m^2
FONDAZIONE NON LEGATA		
MA1	2.98	m^2
FONDAZIONE LEGATA		
NA1	2.88	m^2
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX		
NM1	0.11	m^2
BASE		
OA1	1.30	m^2
BINDER		
pa1	0.80	m
pa2	6.00	m
pa3	6.00	m
Totale:	12.80	m
USURA		
qa1	6.00	m
qa2	6.00	m
Totale:	12.00	m
INERBIMENTO DX		
tb1	3.34	m



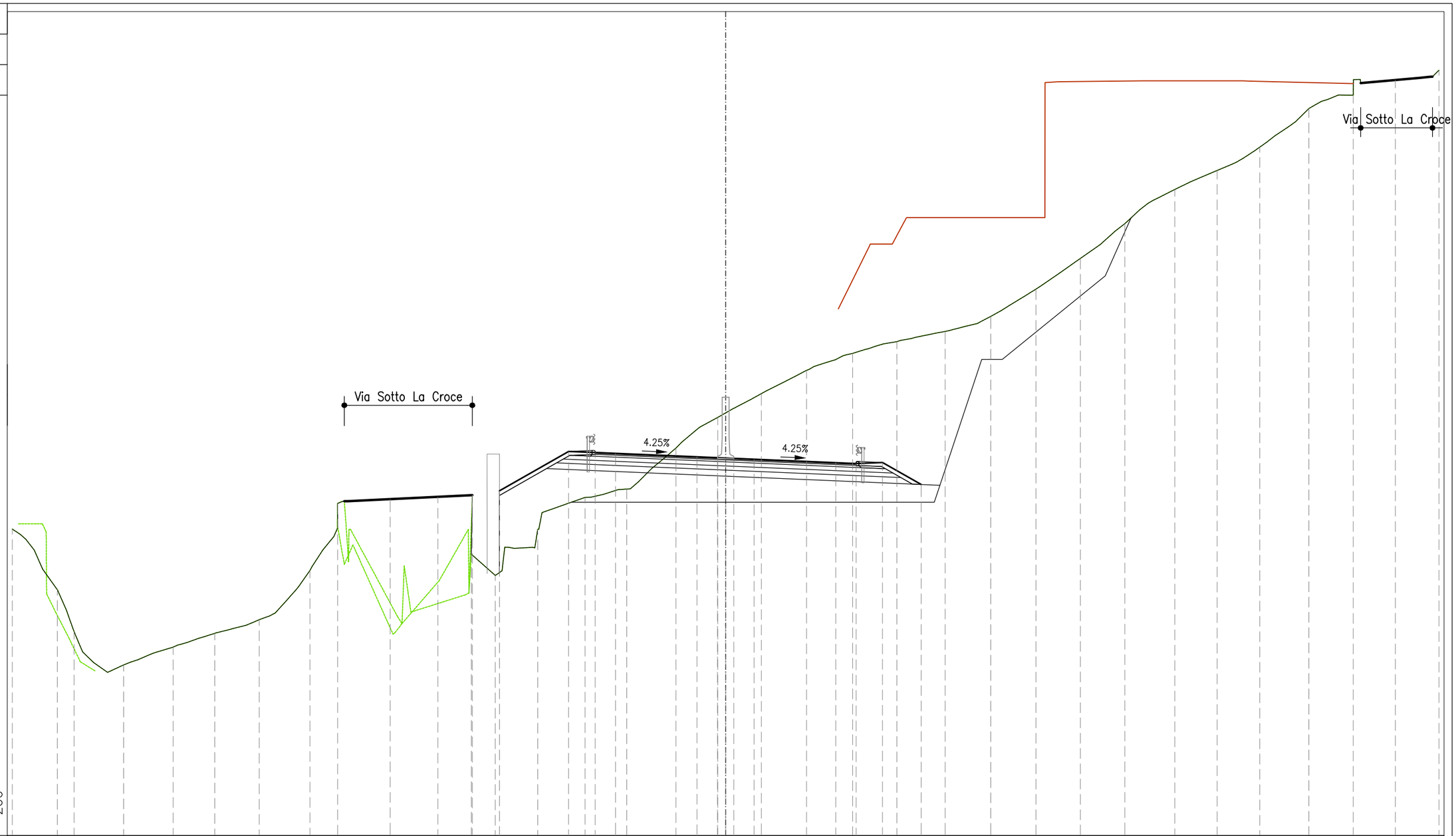
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-31.13	-28.93	-28.01	-27.04	-26.08	-25.19	-23.12	-20.69	-18.13	-17.08	-16.80	-14.92	-12.62	-10.41	-8.41	-6.03	-3.72	-1.67	0.83	2.89	4.96	7.04	9.31	11.37	13.51	15.77	18.45	20.72	23.12	25.46	28.06	30.09	33.04	35.00	
PARZIALI TERRENO		3.87	2.20	0.92	0.97	0.96	0.89	2.07	2.43	2.56	1.05	0.28	1.88	2.30	2.21	2.00	2.38	2.31	2.05	2.50	2.06	2.07	2.08	2.27	2.06	2.14	2.26	2.68	2.27	2.40	2.34	2.60	2.03	2.95	1.96	
QUOTE TERRENO	128.38	127.25	127.35	125.22	123.11	121.00	119.00	118.28	116.34	116.44	119.47	121.52	123.66	125.00	125.37	125.96	126.91	127.57	128.50	129.43	130.40	131.29	132.16	133.12	134.33	136.00	137.74	139.90	141.31	142.61	144.00	145.57	146.77	148.52	149.36	
PROGRESSIVE PROGETTO																	-6.40	-5.40	-1.40	-0.40	0.00	0.40	1.40	5.40	6.40	7.70	9.60									
PARZIALI PROGETTO																	1.00	4.00	1.00	0.40	0.40	1.00	4.00	1.00	1.30	1.90										
QUOTE PROGETTO																	130.66	130.61	130.44	130.40	130.39	130.37	130.33	130.16	130.11	130.17	129.09									

PROFILO new-rampa-princ

SEZIONE 23c

PROGRESSIVA 450.34

RILEVATO OPERE		
A1	18.15	m²
RILEVATO		
AA1	12.89	m²
RILEVATO A1-A3		
AI1	5.23	m²
SCAVO OPERA		
BB1	107.58	m²
VEGETALE IN RILEVATO DX		
CB1	0.61	m²
VEGETALE IN RILEVATO SX		
CC1	1.01	m²
FONDAZIONE NON LEGATA		
MA1	3.31	m²
FONDAZIONE LEGATA		
NA1	3.17	m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX		
NM1	0.11	m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO SX		
NN1	0.04	m²
BASE		
OA1	1.31	m²
BINDER		
pa1	6.00	m
pa2	6.80	m
Totale:	12.80	m
USURA		
qa1	6.00	m
qa2	6.00	m
Totale:	12.00	m
INERBIMENTO DX		
tb1	3.33	m
INERBIMENTO SX		
tc1	5.06	m



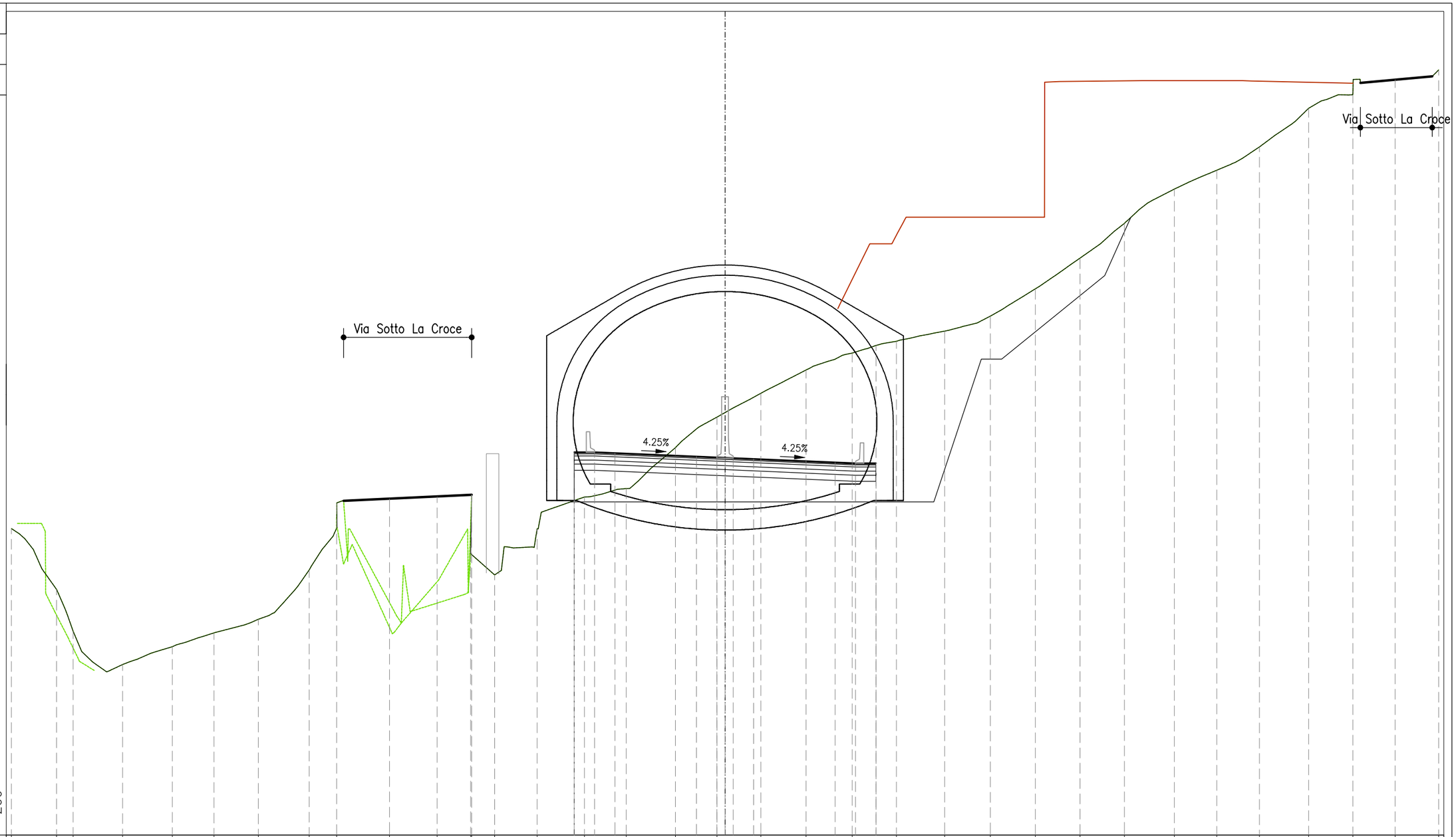
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-32.79	-31.97	-29.54	-27.11	-25.07	-22.89	-20.40	-19.04	-16.46	-14.12	-12.48	-12.43	-11.30	-9.22	-6.90	-4.85	-2.43	-0.39	1.76	3.98	6.24	8.40	10.77	13.01	15.22	17.41	19.58	22.04	24.11	26.21	28.62	30.79	32.87	35.00
PARZIALI TERRENO		2.21	0.82	2.43	2.43	2.04	2.18	2.49	1.37	2.57	2.34	1.64	2.10	3.48	2.05	2.42	2.04	2.15	2.22	2.26	2.16	2.37	2.24	2.21	2.19	2.17	2.46	2.07	2.10	2.41	2.17	2.08	2.13		
QUOTE TERRENO	127.03	124.05	122.00	120.36	121.24	121.92	122.58	125.00	128.29	128.49	128.60	125.80	128.69	124.76	127.02	128.58	128.99	131.00	132.50	133.67	134.81	135.64	136.22	136.72	137.45	138.79	140.30	142.00	143.68	144.61	145.75	147.65	148.31	149.06	149.52
PROGRESSIVE PROGETTO														-11.10		-7.70	-6.40	-5.40		-1.40	-0.40	0.00	0.40	1.40		5.40	6.40	7.70	9.59						
PARZIALI PROGETTO															3.40	1.30	1.00	4.00	1.00	0.40	0.40	1.00	4.00		1.00	1.30	1.89								
QUOTE PROGETTO														128.90		130.84	130.78	130.74	130.57	130.53	130.51	130.49	130.45		130.28	130.24	130.29	129.21							

PROFILO new-rampa-princ

SEZIONE 23c-bis

PROGRESSIVA 450.34

RILEVATO	
AA1	3.41 m²
RILEVATO A1-A3	
AI1	4.44 m²
SCAVO OPERA	
BB1	107.58 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	2.96 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	2.96 m²
BASE	
OA1	1.48 m²
BINDER	
pa1	7.00 m
pa2	7.80 m
Totale:	14.80 m
USURA	
qa1	7.00 m
qa2	7.00 m
Totale:	14.00 m



PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-32.79	-31.97	-29.54	-27.11	-25.07	-22.89	-20.40	-19.04	-16.46	-14.12	-12.48	-12.43	-11.30	-9.22	-6.90	-4.85	-2.43	-0.39	1.76	3.98	6.24	8.40	10.77	13.01	15.22	17.41	19.58	22.04	24.11	26.21	28.62	30.79	32.87	35.00
PARZIALI TERRENO		2.21	0.82	2.43	2.43	2.04	2.18	2.49	1.37	2.57	2.34	1.64	2.10	3.48	2.05	2.42	2.04	2.15	2.22	2.26	2.16	2.37	2.24	2.21	2.19	2.17	2.46	2.07	2.10	2.41	2.17	2.08	2.13		
QUOTE TERRENO	127.03	124.05	122.00	120.36	121.24	121.92	122.58	125.00	128.29	128.49	128.60	125.80	128.69	124.76	127.02	128.58	128.99	131.00	132.50	133.67	134.81	135.64	136.22	136.72	137.45	138.79	140.30	142.00	143.68	144.61	145.75	147.65	148.31	149.06	149.52
PROGRESSIVE PROGETTO																-7.40 -7.40	-6.40	-5.40	-1.40	-0.40 0.00 0.40	1.40			5.40	6.40	7.40 7.40									
PARZIALI PROGETTO																1.00	1.00	4.00	1.00	0.40 0.40	1.00	4.00		1.00	1.00										
QUOTE PROGETTO																130.78 128.40	130.78	130.74	130.57	130.53 130.51 130.49	130.45			130.28	130.24	136.01 130.24									