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

CORPO STRADALE 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	SZ103	00000	D	STD	0203	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	SZ103	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

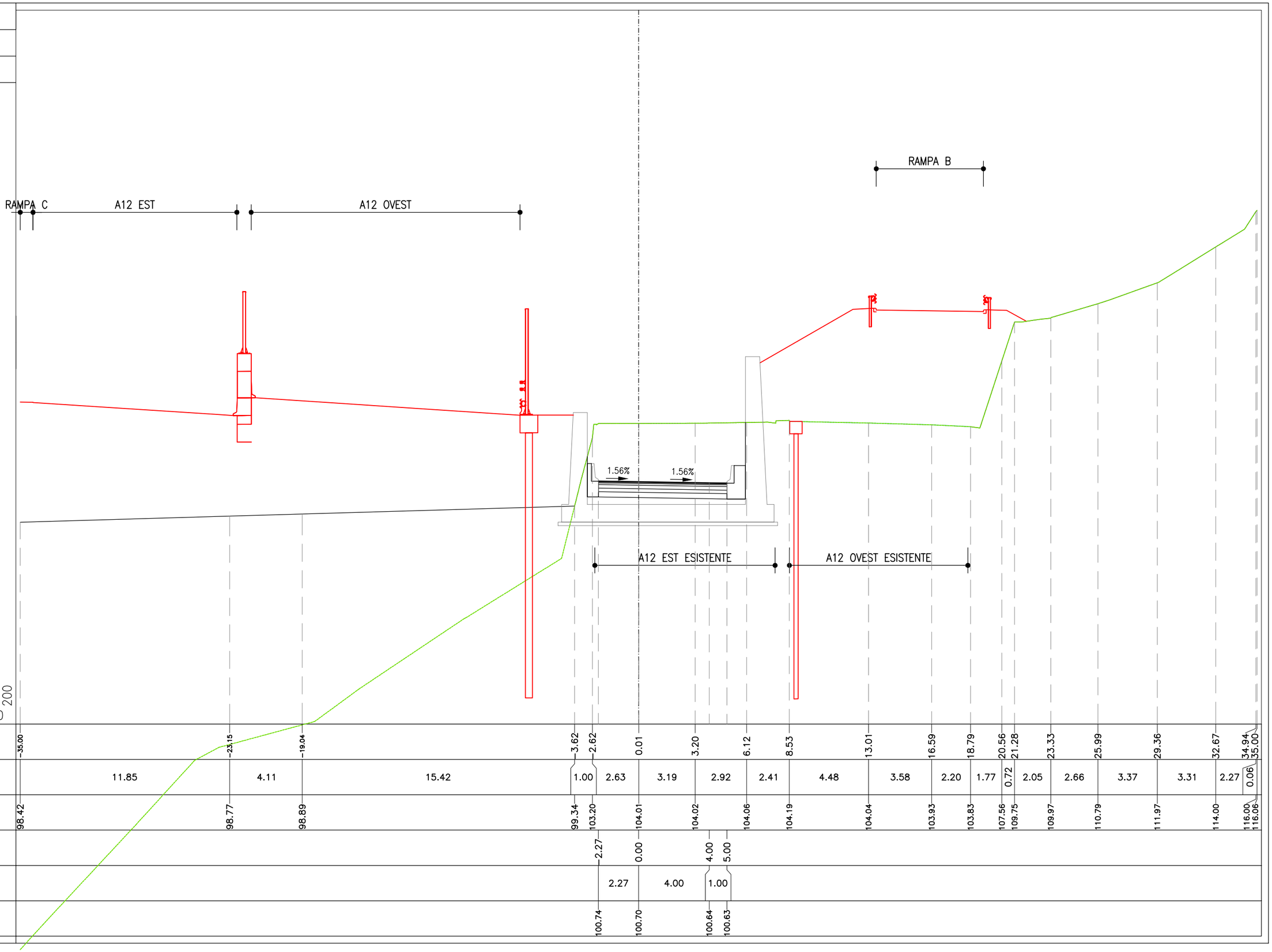
IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A.. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A NORMA DI LEGGE.
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER 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 RAMPA A

SEZIONE 40a–bis

PROGRESSIVA 585.01

RILEVATO A1–A3	
AI1	2.19 m²
SCAVO	
BA1	37.46 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.45 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.45 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	1.58 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO SX	
NN1	0.79 m²
BASE	
OA1	0.73 m²
BINDER	
pa1	7.27 m
USURA	
qa1	7.27 m



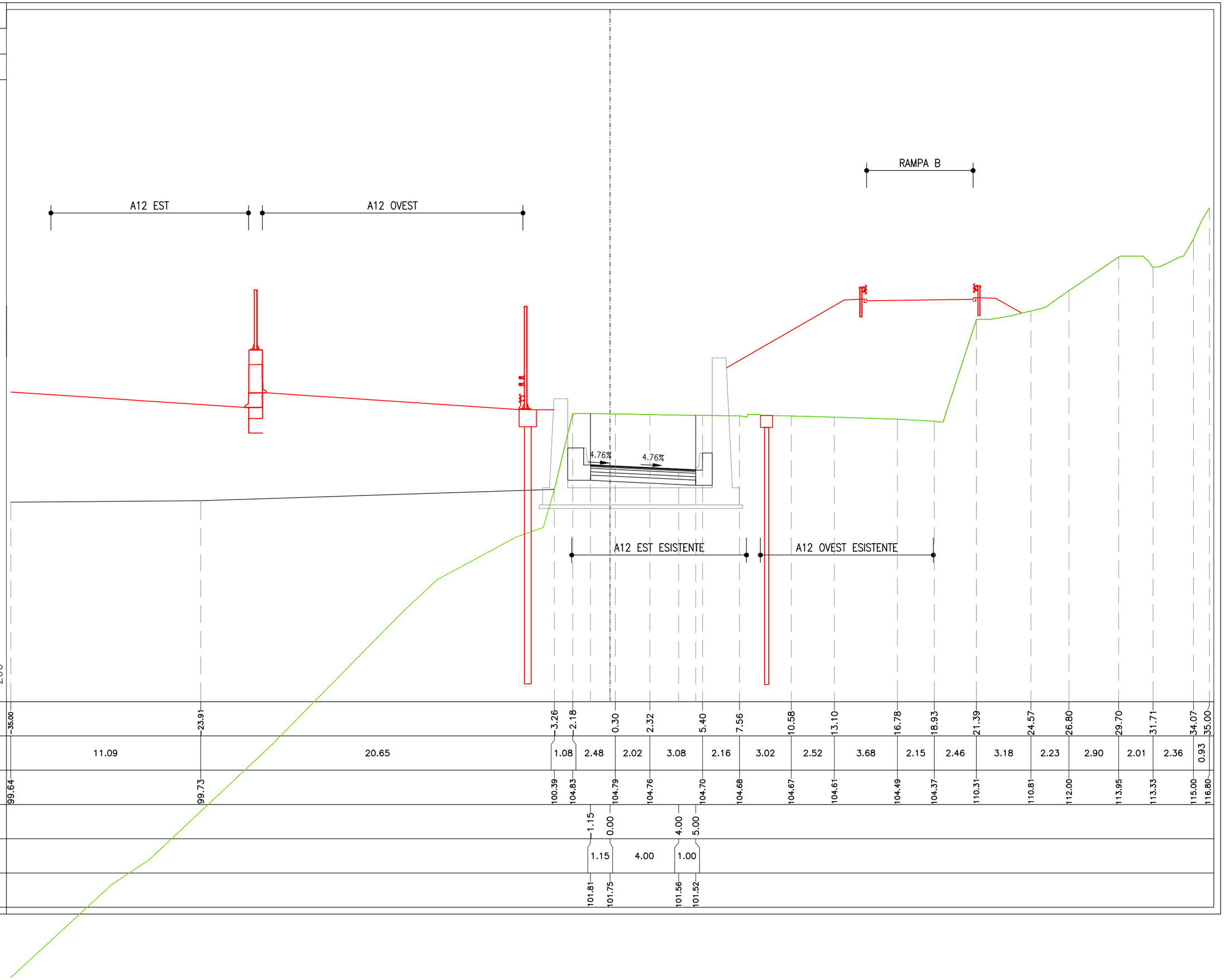
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00			-23.15		-19.04				3.62	2.62	0.01		3.20		6.12	8.53		13.01		16.59	18.79	20.56	21.28	23.33		25.99		29.36		32.67	34.94	35.00
PARZIALI TERRENO		11.85		4.11		15.42				1.00	2.63		3.19		2.92	2.41		4.48		3.58	2.20	1.77	0.72	2.05		2.66		3.37		3.31	2.27	0.06
QUOTE TERRENO	98.42			98.77		98.89				99.34	103.20	104.01		104.02		104.06	104.19		104.04		103.93	103.83	107.56	109.75	109.97		110.79		111.97		114.00	116.00	116.06
PROGRESSIVE PROGETTO											2.27	0.00		4.00	5.00																	
PARZIALI PROGETTO											2.27		4.00		1.00																	
QUOTE PROGETTO											100.74	100.70		100.64	100.63																	

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 41

PROGRESSIVA 600.00

RILEVATO A1–A3
A1 1.85 m²
SCAVO
BA1 24.56 m²
FONDAZIONE NON LEGATA
MA1 1.23 m²
FONDAZIONE LEGATA
NA1 1.22 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX
NM1 1.42 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO SX
NN1 2.11 m²
BASE
OA1 0.62 m²
BINDER
pa1 6.16 m
USURA
qa1 6.15 m



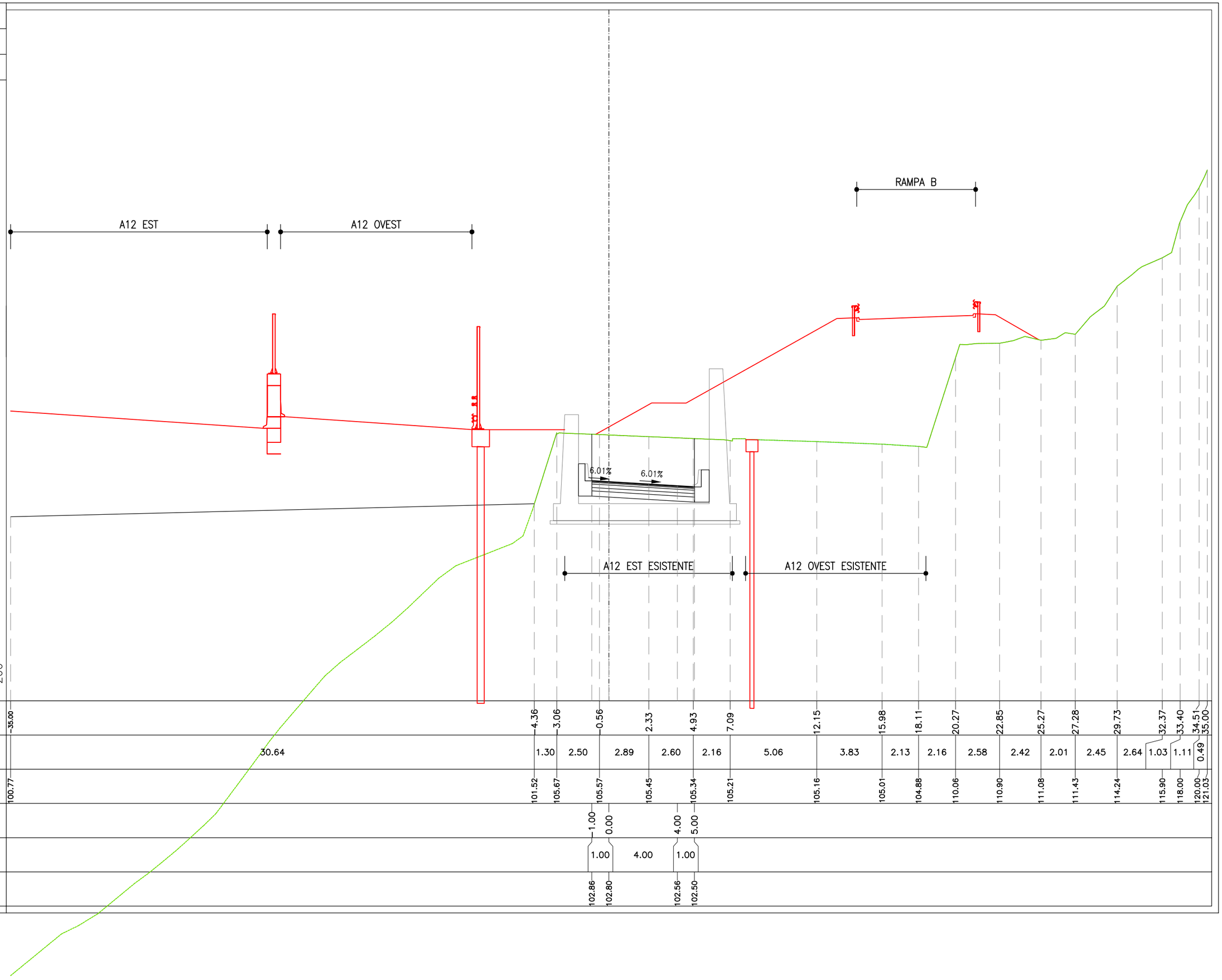
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00		23.91				3.26	2.18	0.30	2.32		5.40	7.56	10.58	13.10		16.78	18.93	21.39		24.57	26.80		29.70	31.71	34.07	35.00
PARZIALI TERRENO		11.09		20.65			1.08	2.48	2.02	3.08	2.16	3.02	2.52	3.68	2.15	2.46	3.18	2.23	2.90	2.01	2.36	0.93					
QUOTE TERRENO	99.64		99.73				100.39	104.83	104.79	104.76		104.70	104.68	104.67	104.61		104.49	104.37	110.31		110.81	112.00		113.95	113.33	115.00	116.80
PROGRESSIVE PROGETTO								1.15	0.00			4.00	5.00														
PARZIALI PROGETTO								1.15		4.00		1.00															
QUOTE PROGETTO								101.81	101.75			101.56	101.52														

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 42

PROGRESSIVA 615.00

RILEVATO A1–A3	
AI1	1.80 m²
SCAVO	
BA1	22.02 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.20 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.20 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	1.23 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO SX	
NN1	1.07 m²
BASE	
OA1	0.60 m²
BINDER	
pa1	6.01 m
USURA	
qa1	6.01 m



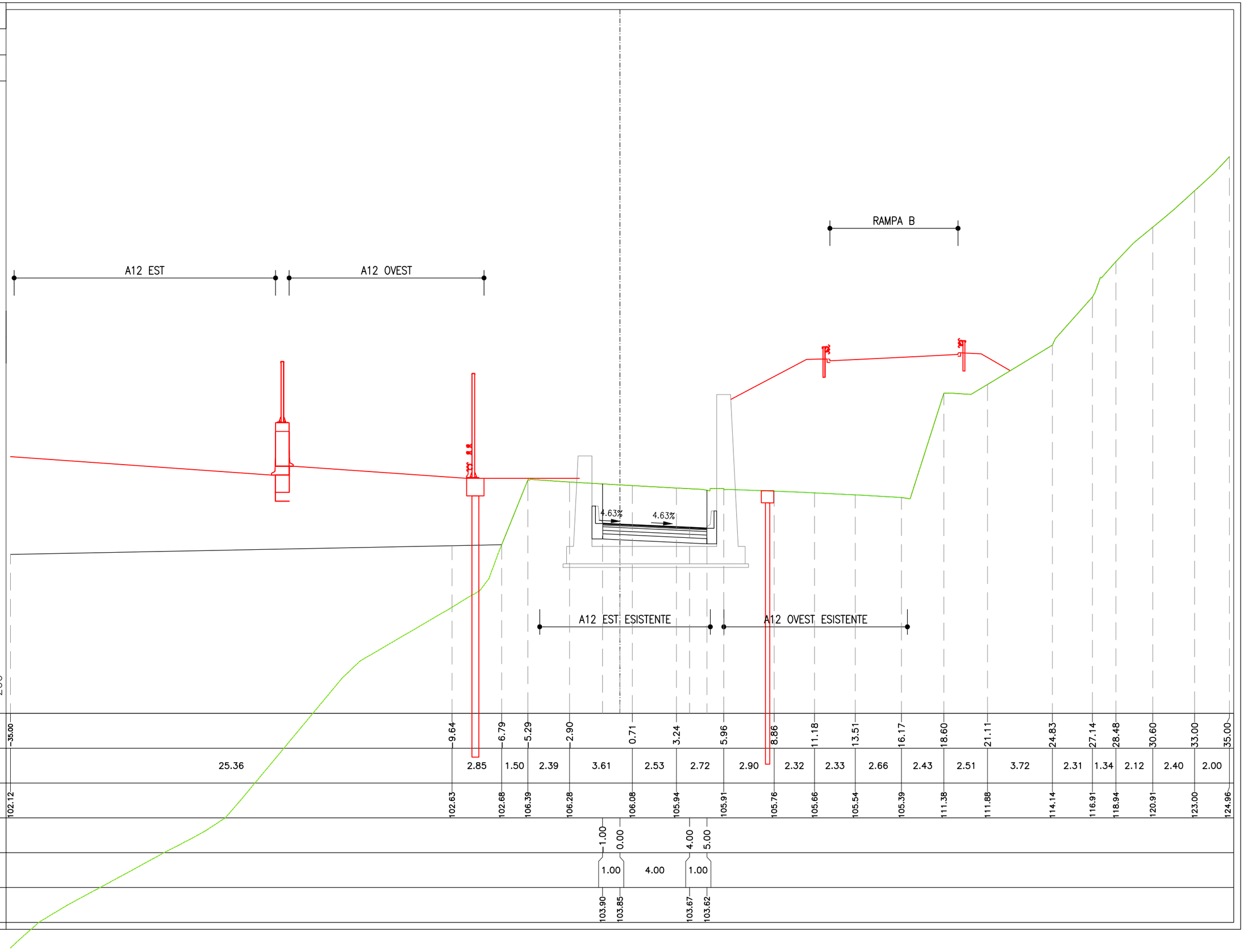
PROGRESSIVE TERRENO	35.00	4.36	3.06	0.56	2.33	4.93	7.09	12.15	15.98	18.11	20.27	22.85	25.27	27.28	29.73	32.37	33.40	34.51	35.00						
PARZIALI TERRENO	30.64	1.30	2.50	2.89	2.60	2.16	5.06	3.83	2.13	2.16	2.58	2.42	2.01	2.45	2.64	1.03	1.11	0.49							
QUOTE TERRENO	100.77	101.52	105.67	105.57	105.45	105.34	105.21	105.16	105.01	104.88	110.06	110.90	111.08	111.43	114.24	115.90	118.00	120.00	121.03						
PROGRESSIVE PROGETTO				1.00	0.00	4.00	5.00																		
PARZIALI PROGETTO				1.00	4.00	1.00																			
QUOTE PROGETTO				102.86	102.80	102.56	102.50																		

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 43

PROGRESSIVA 630.00

RILEVATO A1–A3
AI1 1.80 m²
SCAVO
BA1 18.83 m²
FONDAZIONE NON LEGATA
MA1 1.20 m²
FONDAZIONE LEGATA
NA1 1.21 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX
NM1 0.64 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO SX
NN1 0.73 m²
BASE
OA1 0.59 m²
BINDER
pa1 6.01 m
USURA
qa1 6.00 m



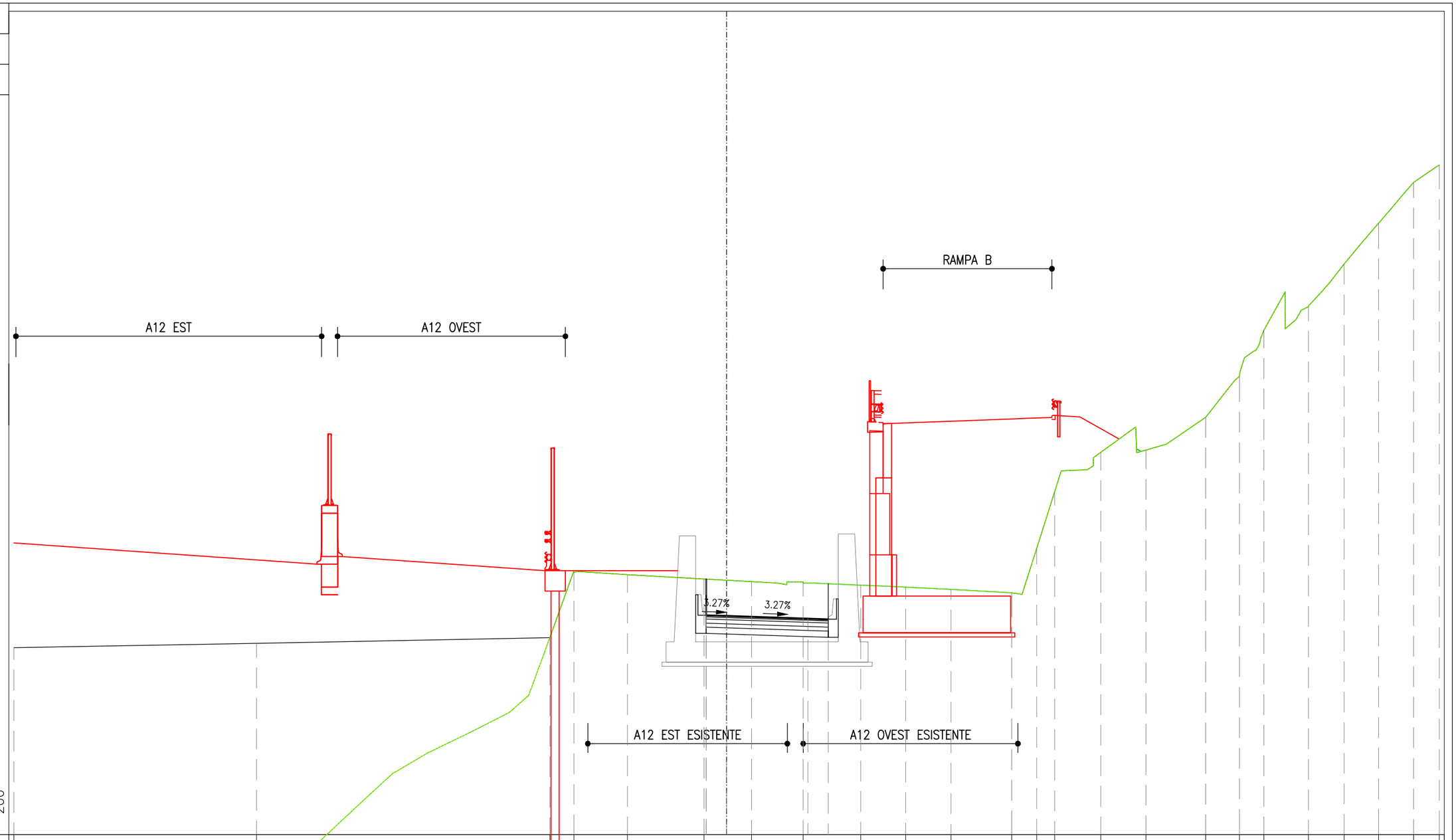
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	9.64	6.79	5.29	2.90	0.71	3.24	5.96	8.86	11.18	13.51	16.17	18.60	21.11	24.83	27.14	28.48	30.60	33.00	35.00				
PARZIALI TERRENO	25.36	2.85	1.50	2.39	3.61	2.53	2.72	2.90	2.32	2.33	2.66	2.43	2.51	3.72	2.31	1.34	2.12	2.40	2.00					
QUOTE TERRENO	102.12	102.63	102.68	106.39	106.28	106.08	105.94	105.91	105.76	105.66	105.54	105.39	111.38	111.88	114.14	116.91	118.94	120.91	123.00	124.96				
PROGRESSIVE PROGETTO						1.00	0.00		4.00	5.00														
PARZIALI PROGETTO						1.00	4.00		1.00															
QUOTE PROGETTO						103.90	103.85		103.67	103.62														

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 43a

PROGRESSIVA 642.60

RILEVATO A1–A3	
AI1	1.81 m²
SCAVO	
BA1	15.74 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.19 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.20 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	0.53 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO SX	
NN1	0.56 m²
BASE	
OA1	0.61 m²
BINDER	
pa1	6.00 m
USURA	
qa1	6.00 m



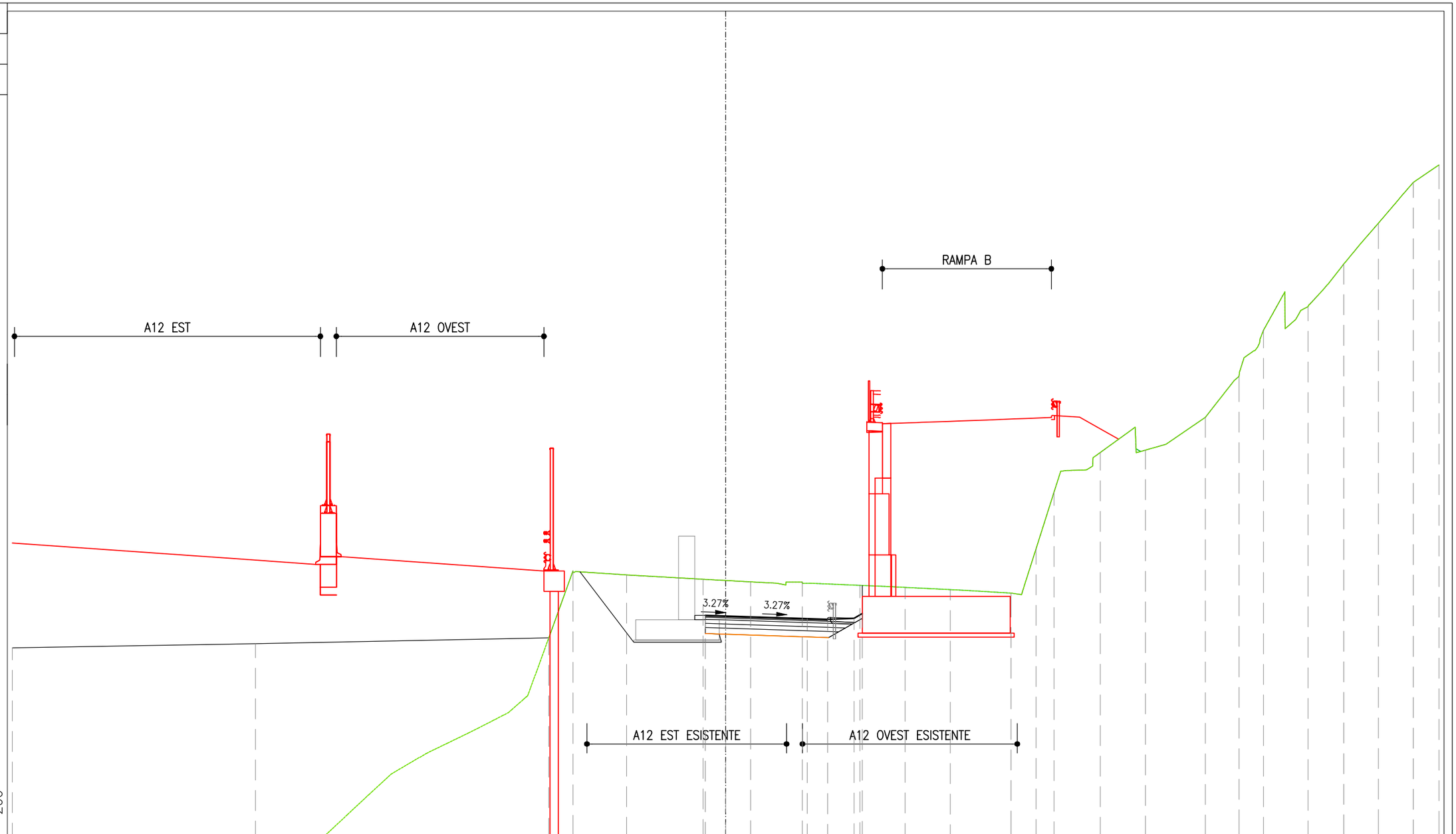
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00		-23.08				-8.68	-7.50	-4.86		-1.11		1.23		3.76		6.59	8.80	11.02		14.00	15.23	16.11	18.38	20.60		23.53	25.19	26.39	28.58	30.33	32.03	33.74	35.00
PARZIALI TERRENO		11.92		14.40			1.18	2.64	3.75		2.34		2.53		2.83		2.21	2.22	2.98		1.23	0.88	2.27	2.22	2.93		1.66	1.20	2.19	1.75	1.70	1.71	1.26	
QUOTE TERRENO	103.18		103.38				103.67	106.95	106.75		106.54		106.42		106.40		106.24	106.14	106.03		105.86	108.04	110.82	112.76	112.87		114.48	116.49	118.75	119.91	122.00	124.00	126.00	126.85
PROGRESSIVE PROGETTO											1.00	1.00	0.00		4.00	5.00																		
PARZIALI PROGETTO											1.00		4.00		1.00																			
QUOTE PROGETTO											106.54	104.77	104.74		104.61	104.57																		

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 43a-bis

PROGRESSIVA 642.60

RILEVATO A1-A3	
A1	1.90 m²
SCAVO	
BA1	35.14 m²
VEGETALE IN RILEVATO DX	
CB1	0.34 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.33 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.41 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	0.10 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO SX	
NN1	0.10 m²
BASE	
OA1	0.63 m²
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA	
la1	6.05 m
BINDER	
pa1	6.00 m
USURA	
qa1	6.00 m
INERBIMENTO DX	
tb1	1.62 m



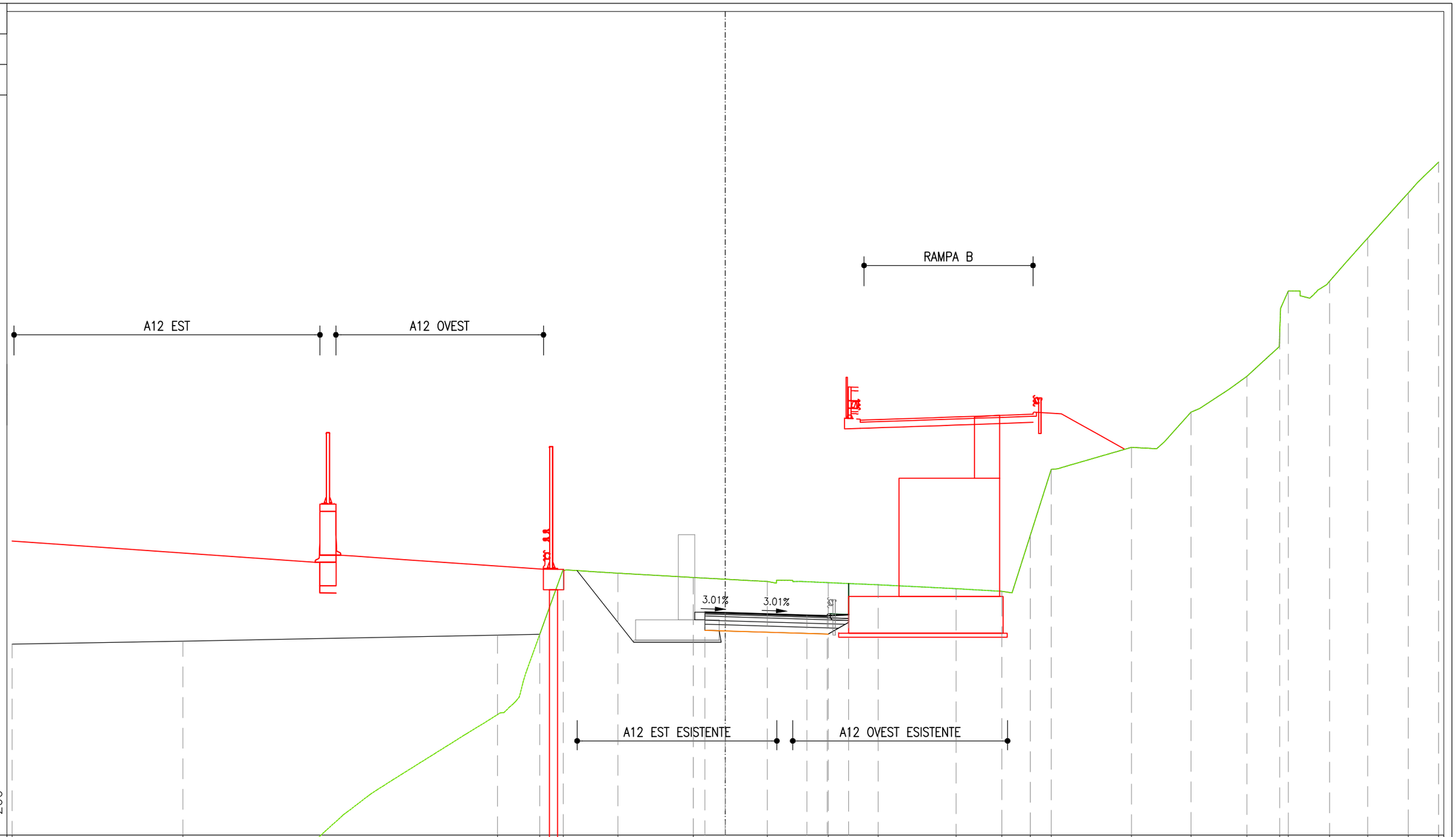
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00		-23.08				-8.68	-7.50	-4.86	-1.11	-1.23	-3.76	-6.59	-8.80	-11.02	-14.00	-15.23	-16.11	-18.38	-20.60	-23.53	-25.19	-26.39	-28.58	-30.33	-32.03	-33.74	-35.00				
PARZIALI TERRENO		11.92		14.40		1.18	2.64		3.75		2.34	2.53		2.83	2.21	2.22	2.98	1.23	0.88	2.27	2.22	2.93	1.66	1.20	2.19	1.75	1.70	1.71	1.26			
QUOTE TERRENO	103.18		103.38				103.67	106.95	106.75	106.54	106.42	106.40	106.24	106.14	106.03	105.86	108.04	110.82	112.76	112.87	114.48	116.49	118.75	119.91	122.00	124.00	126.00	126.85				
PROGRESSIVE PROGETTO										-1.00	-0.00	-4.00	-5.00	-6.30	-6.71																	
PARZIALI PROGETTO										1.00		4.00		1.00	1.30	0.41																
QUOTE PROGETTO										104.77	104.74			104.61	104.57	104.63	104.86															

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 44

PROGRESSIVA 645.00

RILEVATO A1–A3		
A1	1.90	m^2
SCAVO		
BA1	33.89	m^2
VEGETALE IN RILEVATO DX		
CB1	0.18	m^2
FONDAZIONE NON LEGATA		
MA1	1.34	m^2
FONDAZIONE LEGATA		
NA1	1.39	m^2
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX		
NM1	0.07	m^2
MISTO CEMENTATO ARGINELLO SX		
NN1	0.19	m^2
BASE		
OA1	0.63	m^2
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA		
la1	6.05	m
BINDER		
pa1	6.00	m
USURA		
qa1	6.00	m
INERBIMENTO DX		
tb1	0.90	m



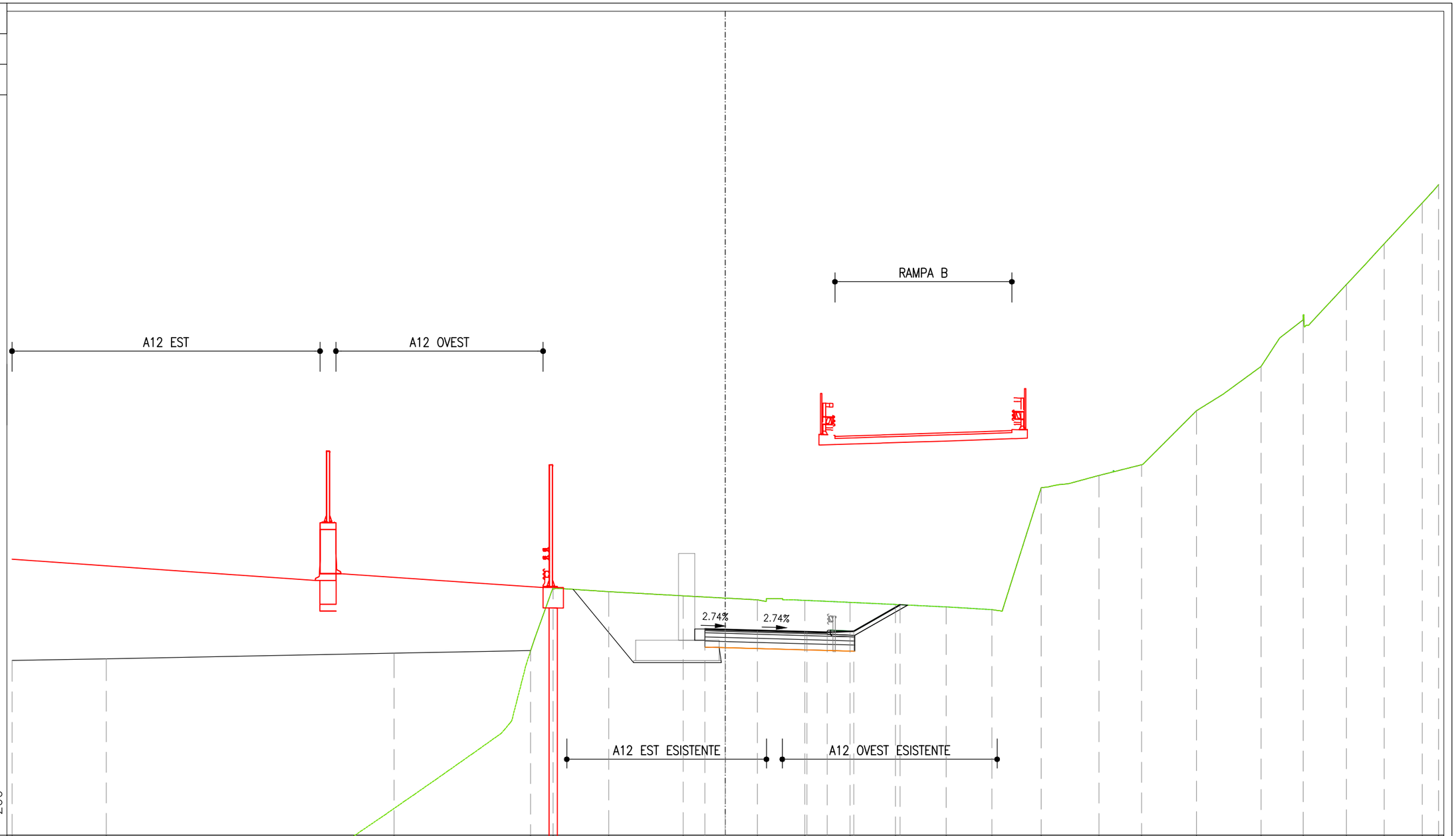
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00		-26.62				-11.18	-9.11	-7.96		-5.27		-1.57		-2.07		-5.05		-7.50		-11.33		-13.56	-14.97	-15.99		-19.92		-22.85		-25.59	-27.20	-27.63	-29.64		-31.52		-33.51	-35.00
PARZIALI TERRENO		8.38			15.44		2.07	1.15		2.69		3.70		3.64		2.98		2.45		3.83		2.23	1.41	1.02		3.93		2.93		2.74	1.61	0.43	2.01		1.88		1.99	1.49
QUOTE TERRENO	103.37		103.51				103.81	103.85	107.04		106.84		106.63		106.44		106.38		106.28		106.09		105.96	108.71	111.94		113.02		114.74		116.50	118.66	120.69	121.17		123.29		125.50	127.01
PROGRESSIVE PROGETTO													1.00	0.00			4.00	5.00	6.05																				
PARZIALI PROGETTO													1.00		4.00		1.00	1.05																					
QUOTE PROGETTO													104.93	104.90			104.78	104.75	104.82																				

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 44a

PROGRESSIVA 647.58

RILEVATO A1–A3	
A1	2.21 m²
SCAVO	
BA1	37.11 m²
VEGETALE IN RILEVATO DX	
CB1	0.80 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.47 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.48 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	0.10 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO SX	
NN1	0.27 m²
BASE	
OA1	0.61 m²
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA	
la1	7.35 m
BINDER	
pa1	6.00 m
USURA	
qa1	6.00 m
INERBIMENTO DX	
tb1	3.77 m



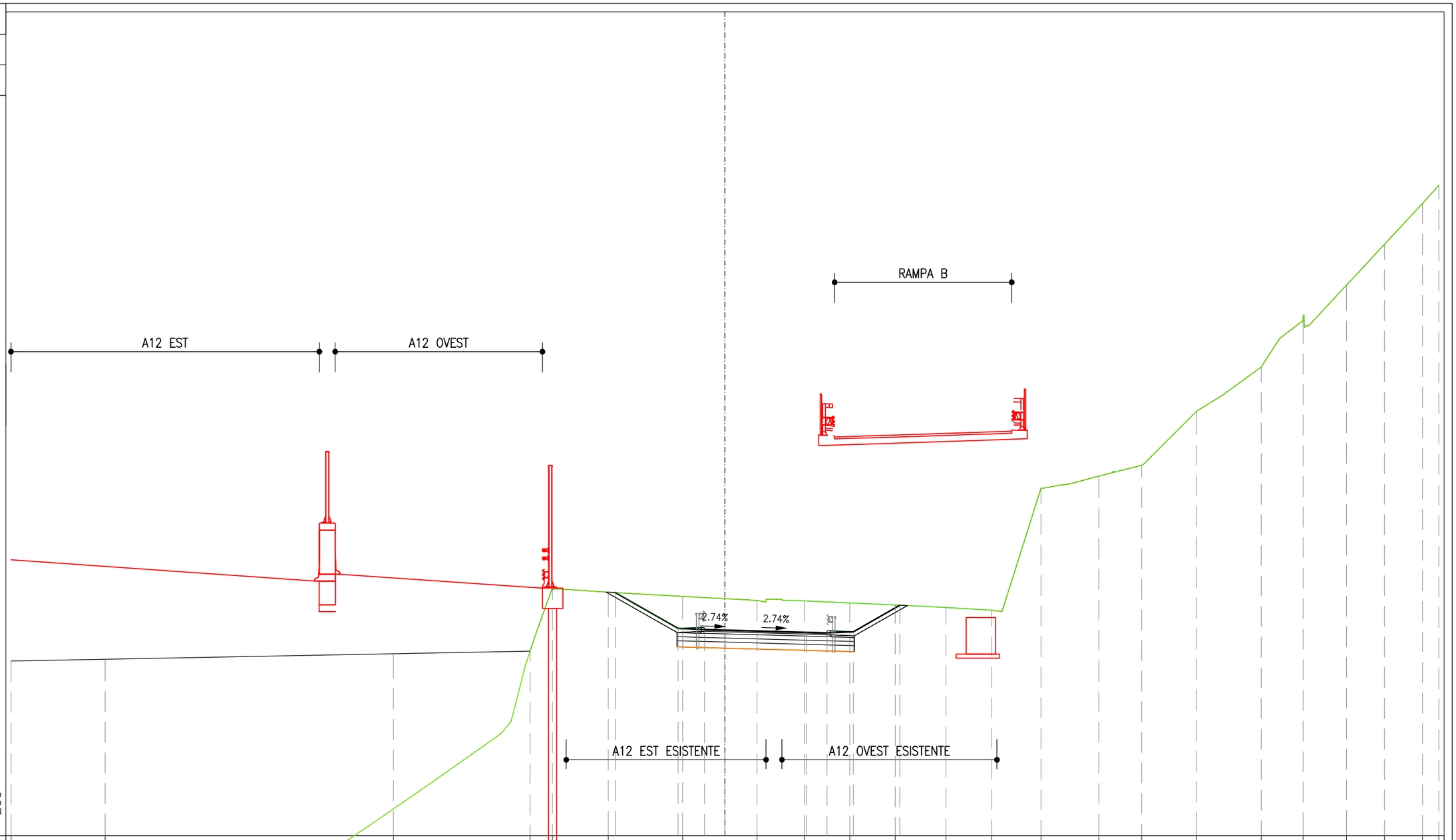
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-30.38	-16.25	9.55	8.46	5.72	2.07	1.57	3.90	6.12	8.34	10.83	13.08	15.50	18.33	20.43	23.12	26.29	28.35	30.47	32.33	34.20	35.00			
PARZIALI TERRENO	4.62	14.13	6.70	1.09	2.74	3.65	3.64	2.33	2.22	2.22	2.49	2.25	2.42	2.83	2.10	2.69	3.17	2.06	2.12	1.86	1.87	0.80				
QUOTE TERRENO	103.57	103.65	103.92	104.05	107.14	106.94	106.73	106.54	106.51	106.41	106.31	106.19	106.06	112.04	112.64	113.16	115.81	117.98	120.26	122.00	124.00	126.00	126.89			
PROGRESSIVE PROGETTO								1.00	0.00	4.00	5.00	6.30	8.58													
PARZIALI PROGETTO								1.00	4.00	1.00	1.30	2.28														
QUOTE PROGETTO								105.11	105.08	104.98	104.95	105.00	106.30													

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 44a-bis

PROGRESSIVA 647.58

RILEVATO A1-A3	
A1	2.61 m²
SCAVO	
BA1	26.33 m²
VEGETALE IN RILEVATO DX	
CB1	0.80 m²
VEGETALE IN RILEVATO SX	
CC1	1.01 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.74 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.75 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	0.10 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO SX	
NN1	0.04 m²
BASE	
OA1	0.63 m²
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA	
la1	8.70 m
BINDER	
pa1	6.00 m
USURA	
qa1	6.00 m
INERBIMENTO DX	
tb1	3.77 m
INERBIMENTO SX	
tc1	4.69 m



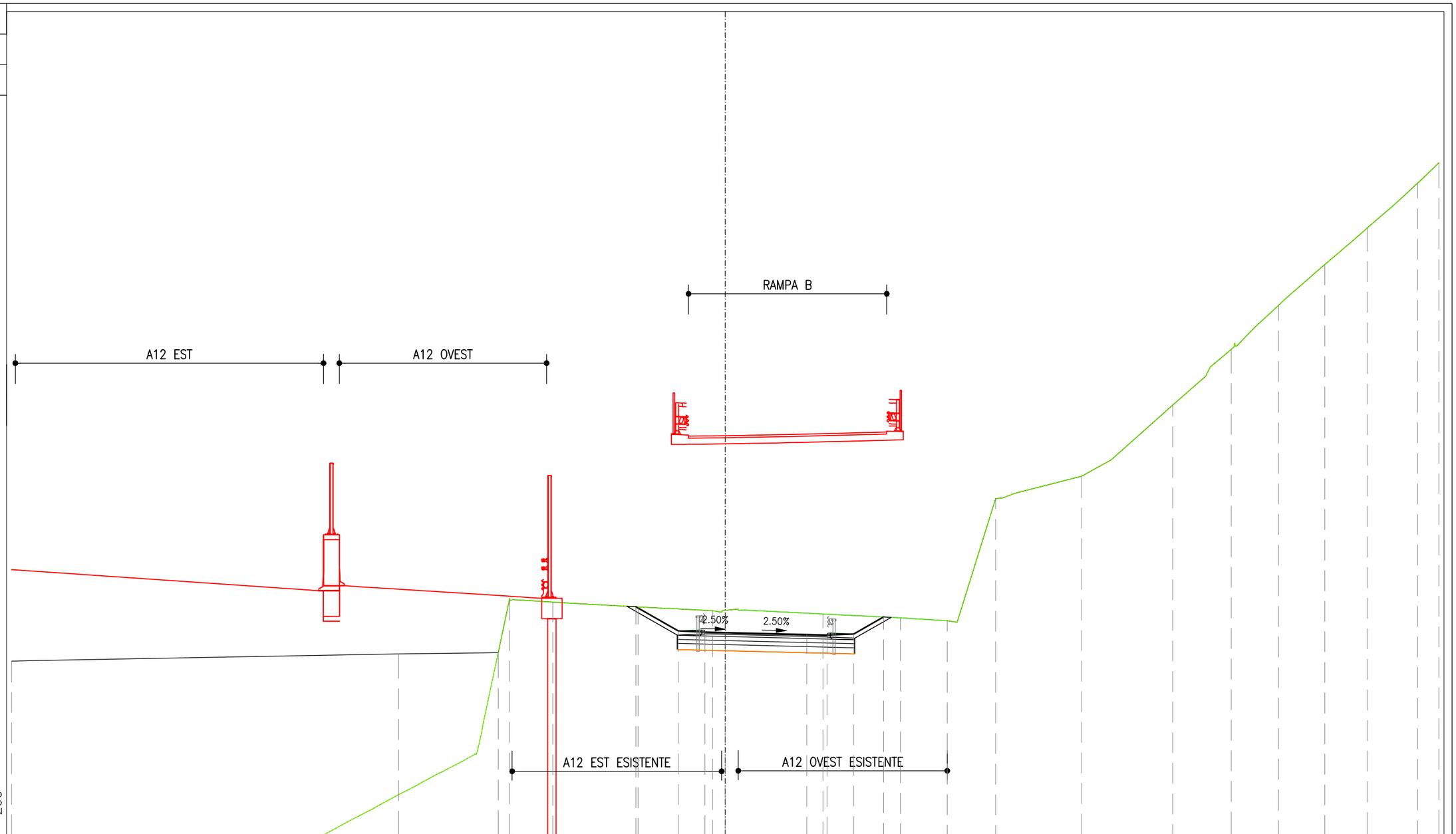
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-30.38	-16.25	9.55	8.46	5.72	2.07	1.57	3.90	6.12	8.34	10.83	13.08	15.50	18.33	20.43	23.12	26.29	28.35	30.47	32.33	34.20	35.00			
PARZIALI TERRENO	4.62	14.13	6.70	1.09	2.74	3.65	3.64	2.33	2.22	2.22	2.49	2.25	2.42	2.83	2.10	2.69	3.17	2.06	2.12	1.86	1.87	0.80				
QUOTE TERRENO	103.57	103.65	103.92	104.05	107.14	106.94	106.73	106.54	106.51	106.41	106.31	106.19	106.06	112.04	112.64	113.16	115.81	117.98	120.26	122.00	124.00	126.00	126.89			
PROGRESSIVE PROGETTO						5.38	2.30	1.00	0.00	4.00	5.00	6.30	8.58													
PARZIALI PROGETTO						3.08	1.30	1.00	4.00	1.00	1.30	2.28														
QUOTE PROGETTO						106.92	105.17	105.11	105.08	104.98	104.95	105.00	106.30													

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 45

PROGRESSIVA 660.00

RILEVATO A1–A3	
AI1	2.61 m²
SCAVO	
BA1	19.66 m²
VEGETALE IN RILEVATO DX	
CB1	0.60 m²
VEGETALE IN RILEVATO SX	
CC1	0.75 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.74 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.73 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	0.10 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO SX	
NN1	0.06 m²
BASE	
OA1	0.64 m²
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA	
la1	8.70 m
BINDER	
pa1	6.00 m
USURA	
qa1	6.00 m
INERBIMENTO DX	
tb1	2.83 m
INERBIMENTO SX	
tc1	3.55 m



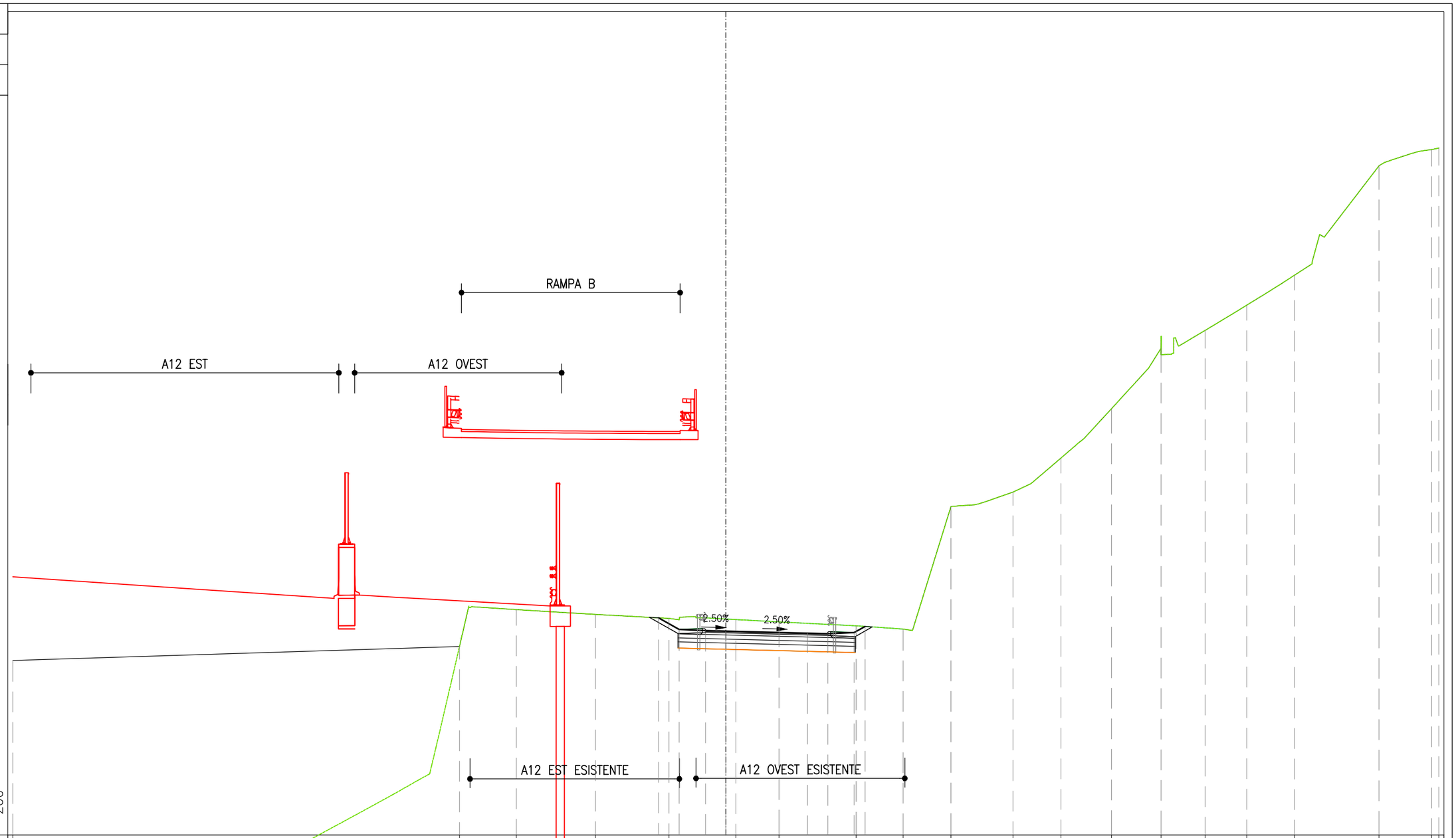
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-16.02	-11.13	-10.57	8.45	4.27	0.62	4.79	8.59	10.89	13.26	17.48	21.95	24.82	27.14	29.41	31.49	33.97	35.00				
PARZIALI TERRENO	18.98	4.89	0.56	2.12	4.18	3.65	5.41	3.80	2.30	2.37	4.22	4.47	2.87	2.32	2.27	2.08	2.48	1.03					
QUOTE TERRENO	104.56	104.91	104.97	107.62	107.45	107.21	107.03	106.87	106.68	106.53	112.52	113.63	117.11	119.84	122.00	124.00	125.80	128.00	128.99				
PROGRESSIVE PROGETTO						4.38	2.30	1.00	0.00	4.00	5.00	6.30	7.76										
PARZIALI PROGETTO						2.08	1.30	1.00	4.00	1.00	1.30	1.46											
QUOTE PROGETTO						107.22	106.03	105.98	105.95	105.85	105.83	105.88	106.72										

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 46

PROGRESSIVA 675.00

RILEVATO A1–A3	
AI1	2.60 m²
SCAVO	
BA1	13.15 m²
VEGETALE IN RILEVATO DX	
CB1	0.39 m²
VEGETALE IN RILEVATO SX	
CC1	0.51 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.74 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.75 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	0.10 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO SX	
NN1	0.06 m²
BASE	
OA1	0.63 m²
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA	
la1	8.70 m
BINDER	
pa1	6.00 m
USURA	
qa1	6.00 m
INERBIMENTO DX	
tb1	1.76 m
INERBIMENTO SX	
tc1	2.31 m



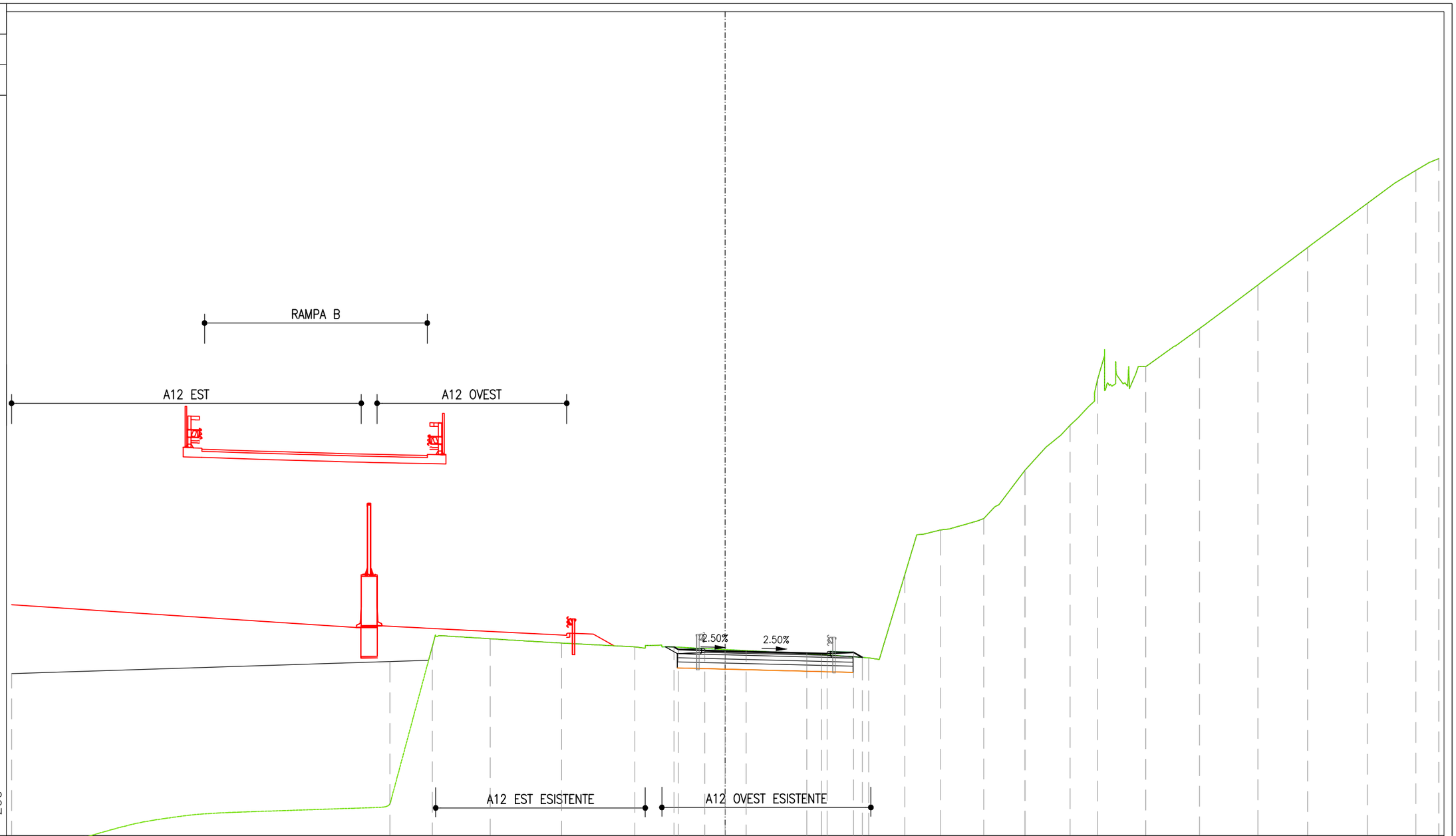
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-13.08	-10.29	-6.41	-2.80	0.49	2.61	6.40	8.70	11.05	14.10	16.45	18.93	21.36	23.53	25.57	27.92	32.07	34.65	35.00					
PARZIALI TERRENO	21.92	2.79	3.88	3.61	3.29	2.12	3.79	2.30	2.35	3.05	2.35	2.48	2.43	2.17	2.04	2.35	4.15	2.58	0.35						
QUOTE TERRENO	105.56	106.25	108.06	107.82	107.63	107.57	107.46	107.26	107.11	113.11	113.83	115.50	117.92	120.88	121.76	123.00	124.47	129.84	130.63	130.71					
PROGRESSIVE PROGETTO					3.30	2.30	1.00	0.00		4.00	5.00	6.30	6.83												
PARZIALI PROGETTO					1.00	1.30	1.00	4.00		1.00	1.30	0.53													
QUOTE PROGETTO					107.66	107.08	107.03	107.00		106.90	106.88	106.93	107.23												

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 47

PROGRESSIVA 690.00

RILEVATO A1–A3	
A1	2.58 m²
SCAVO	
BA1	7.89 m²
VEGETALE IN RILEVATO DX	
CB1	0.28 m²
VEGETALE IN RILEVATO SX	
CC1	0.32 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.73 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.71 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	0.09 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO SX	
NN1	0.07 m²
BASE	
OA1	0.63 m²
COMPATTAZIONE PIANO DI POSA	
la1	8.62 m
BINDER	
pa1	6.00 m
USURA	
qa1	6.00 m
INERBIMENTO DX	
tb1	1.64 m
INERBIMENTO SX	
tc1	1.39 m



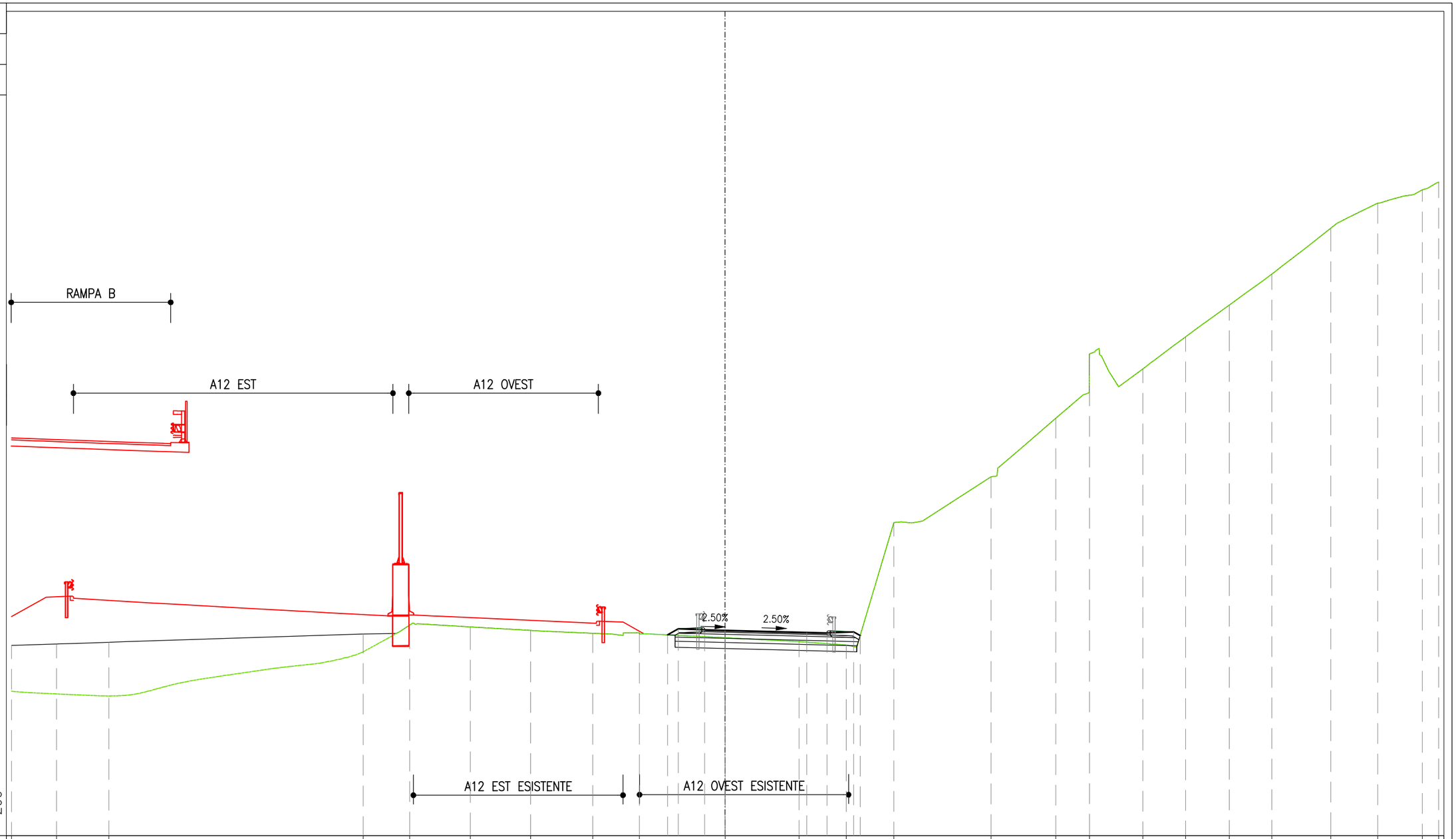
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-16.44	-14.37	-11.52	-8.02	-4.43	1.03	4.72	7.04	8.81	10.57	12.68	14.71	16.92	18.27	20.63	23.26	26.12	28.57	31.49	33.88	35.00				
PARZIALI TERRENO	18.56	2.07	2.85	3.50	3.59	5.46	3.69	2.32	1.77	1.76	2.11	2.03	2.21	1.35	2.36	2.63	2.86	2.45	2.92	2.39	1.12					
QUOTE TERRENO	106.94	107.53	108.27	108.65	108.44	108.26	108.07	107.88	107.72	111.79	113.99	114.55	116.92	119.12	121.38	122.00	123.87	126.00	127.84	130.00	131.62	132.20				
PROGRESSIVE PROGETTO							-2.51	-2.30	-1.00	0.00	4.00	5.00	6.30	6.73												
PARZIALI PROGETTO							0.21	1.30	1.00	4.00	1.00	1.30	0.43													
QUOTE PROGETTO							108.25	108.13	108.08	108.05	107.95	107.93	107.98	107.74												

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 48

PROGRESSIVA 705.00

RILEVATO A1–A3	
A1	2.68 m²
SCAVO	
BA1	4.18 m²
VEGETALE IN RILEVATO DX	
CB1	0.30 m²
VEGETALE IN RILEVATO SX	
CC1	0.30 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.80 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.79 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	0.09 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO SX	
NN1	0.05 m²
BASE	
OA1	0.63 m²
BINDER	
pa1	6.00 m
USURA	
qa1	6.00 m
INERBIMENTO DX	
tb1	1.52 m
INERBIMENTO SX	
tc1	1.75 m



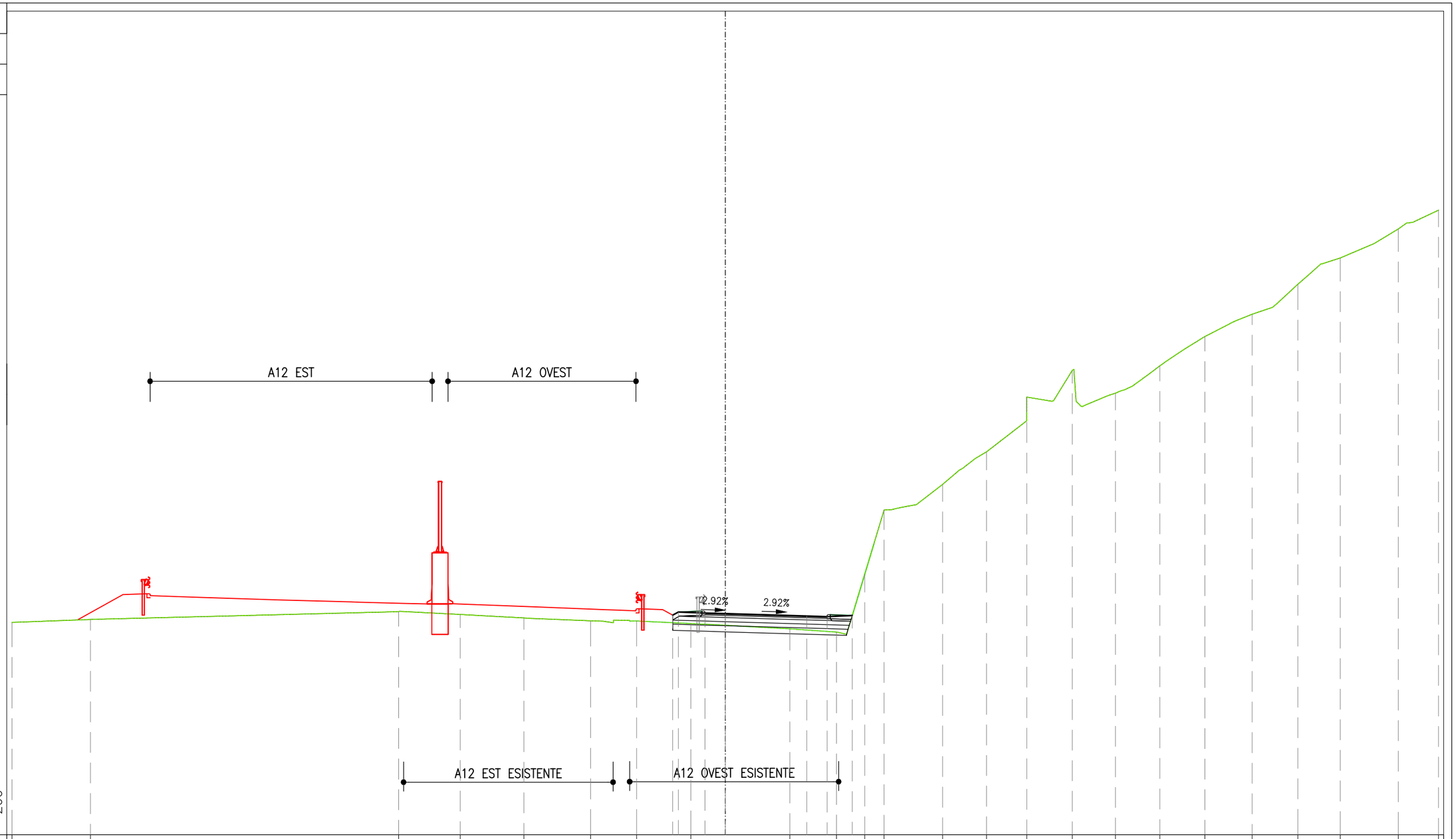
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-32.79	-30.22	-17.75	-15.47	-12.50	-9.54	-6.49	-4.20	0.01	3.63	5.94	8.27	13.04	16.22	17.87	20.48	22.59	24.73	26.81	29.71	32.01	34.20	35.00		
PARZIALI TERRENO	2.21	2.57	12.47	2.28	2.97	2.96	3.05	2.29	4.21	3.62	2.31	2.33	4.77	3.18	1.65	2.61	2.11	2.14	2.08	2.90	2.30	2.19	0.80			
QUOTE TERRENO	108.32	108.39	108.47	108.88	109.31	109.22	109.05	108.91	108.93	108.70	108.51	108.34	114.34	116.58	119.45	122.61	121.87	123.45	125.00	126.52	128.77	130.00	130.65	131.02		
PROGRESSIVE PROGETTO									2.82	2.30	1.00	0.00	4.00	5.00	6.30	6.62										
PARZIALI PROGETTO									0.52	1.30	1.00	4.00	1.00	1.30	0.32											
QUOTE PROGETTO									108.83	109.13	109.08	109.05	108.95	108.93	108.98	108.80										

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 49

PROGRESSIVA 720.00

RILEVATO A1-A3	
A1	2.56 m²
SCAVO	
BA1	2.28 m²
VEGETALE IN RILEVATO DX	
CB1	0.21 m²
VEGETALE IN RILEVATO SX	
CC1	0.29 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.73 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.72 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	0.09 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO SX	
NN1	0.04 m²
BASE	
OA1	0.63 m²
BINDER	
pa1	6.00 m
USURA	
qa1	6.00 m
INERBIMENTO DX	
tb1	1.08 m
INERBIMENTO SX	
tc1	1.47 m



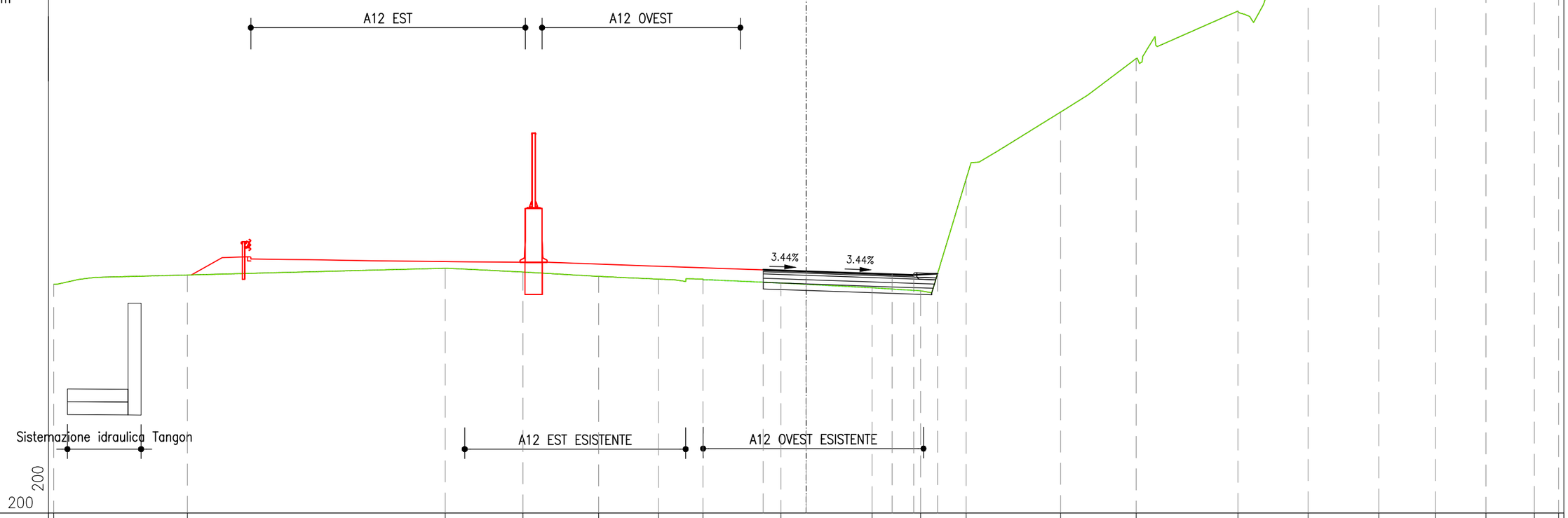
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-31.15	-16.03	-13.00	9.88	6.61	4.35	1.69	3.17	5.46	6.85	7.80	10.66	12.82	14.79	17.03	19.14	21.32	23.53	25.86	28.09	30.18	33.02	35.00		
PARZIALI TERRENO	3.85	15.12	3.03	3.12	3.27	2.26	2.66	4.86	2.29	1.39	0.95	2.86	2.16	1.97	2.24	2.11	2.18	2.21	2.33	2.23	2.09	2.84	1.98			
QUOTE TERRENO	109.42	109.56	109.94	109.80	109.63	109.49	109.48	109.36	109.10	108.94	111.79	114.92	116.18	117.78	120.47	121.78	120.66	122.00	123.43	124.53	126.00	127.29	128.71	129.63		
PROGRESSIVE PROGETTO								2.58	2.30	1.00	0.00	4.00	5.00	6.23												
PARZIALI PROGETTO								0.28	1.30	1.00	4.00	1.00	1.23													
QUOTE PROGETTO								109.77	109.93	109.87	109.84	109.73	109.70	109.75												

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 49a

PROGRESSIVA 729.65

RILEVATO A1–A3	
AI1	2.37 m²
SCAVO	
BA1	1.90 m²
VEGETALE IN RILEVATO DX	
CB1	0.19 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.59 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.59 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	0.08 m²
BASE	
OA1	0.71 m²
BINDER	
pa1	7.00 m
USURA	
qa1	7.00 m
INERBIMENTO DX	
tb1	0.96 m



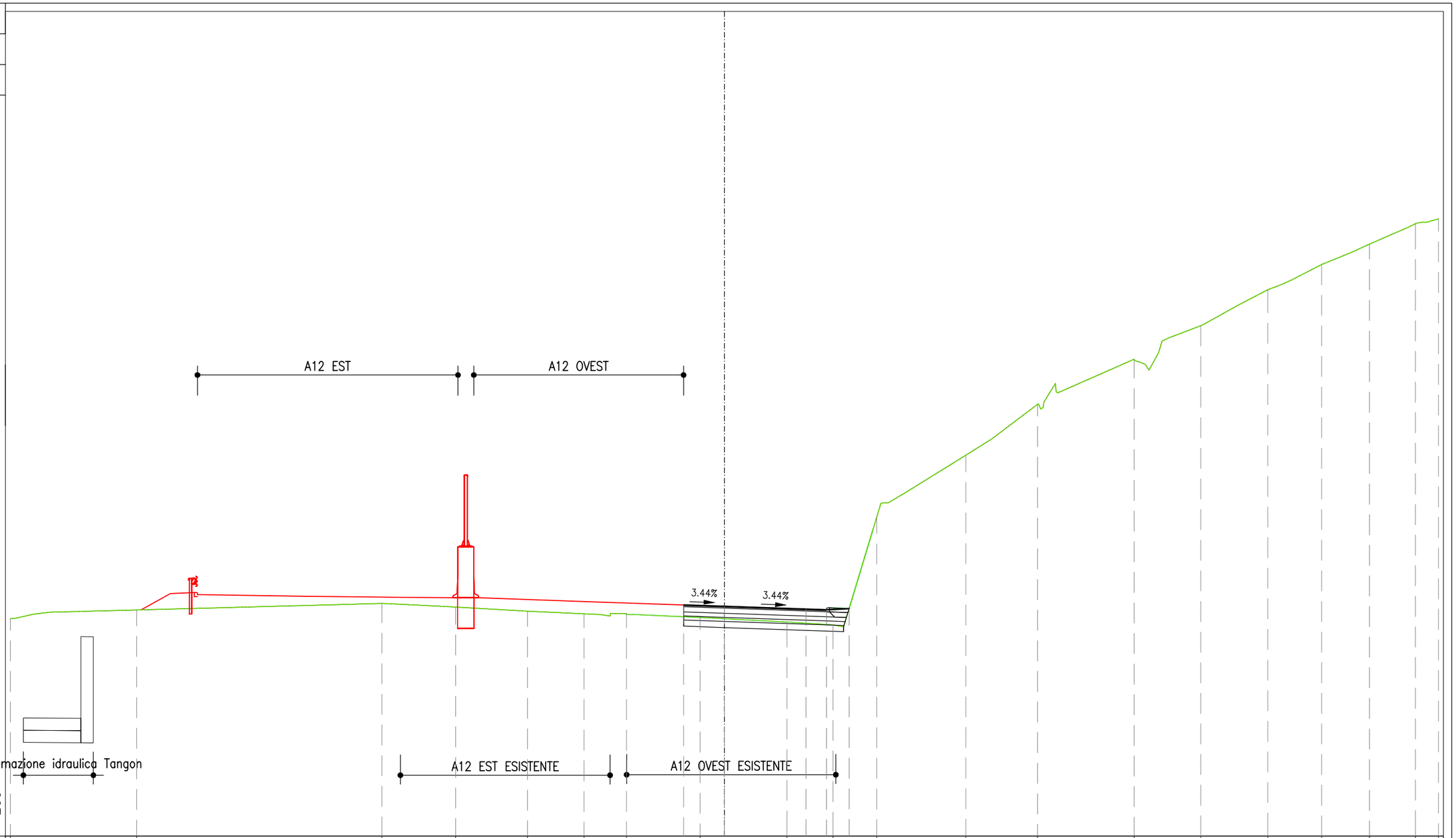
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-28.78	-16.79	-13.18	-9.65	-6.87	-4.80	-1.18	3.07	5.33	7.44	11.84	15.35	20.08	23.35	26.64	29.27	31.63	33.88	35.00		
PARZIALI TERRENO	6.22	11.99	3.61	3.53	2.78	2.07	3.62	4.25	2.26	2.11	4.40	3.51	4.73	3.27	3.29	2.63	2.36	2.25	1.12			
QUOTE TERRENO	109.65	110.08	110.39	110.22	110.02	109.89	109.89	109.71	109.48	109.34	114.55	117.66	120.15	122.36	124.00	125.76	127.00	128.00	129.00	129.23		
PROGRESSIVE PROGETTO	-2.00	0.00	4.00	5.00	6.11																	
PARZIALI PROGETTO	2.00	4.00	1.00	1.11																		
QUOTE PROGETTO	110.32	110.25	110.11	110.08	110.14																	

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 49a-bis

PROGRESSIVA 729.66

RILEVATO A1-A3	
AI1	2.35 m^2
SCAVO	
BA1	3.08 m^2
VEGETALE IN RILEVATO DX	
CB1	0.19 m^2
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.58 m^2
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.59 m^2
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	0.17 m^2
BASE	
OA1	1.83 m^2
BINDER	
pa1	7.00 m
USURA DRENANTE	
qe1	7.00 m
INERBIMENTO DX	
tb1	0.96 m



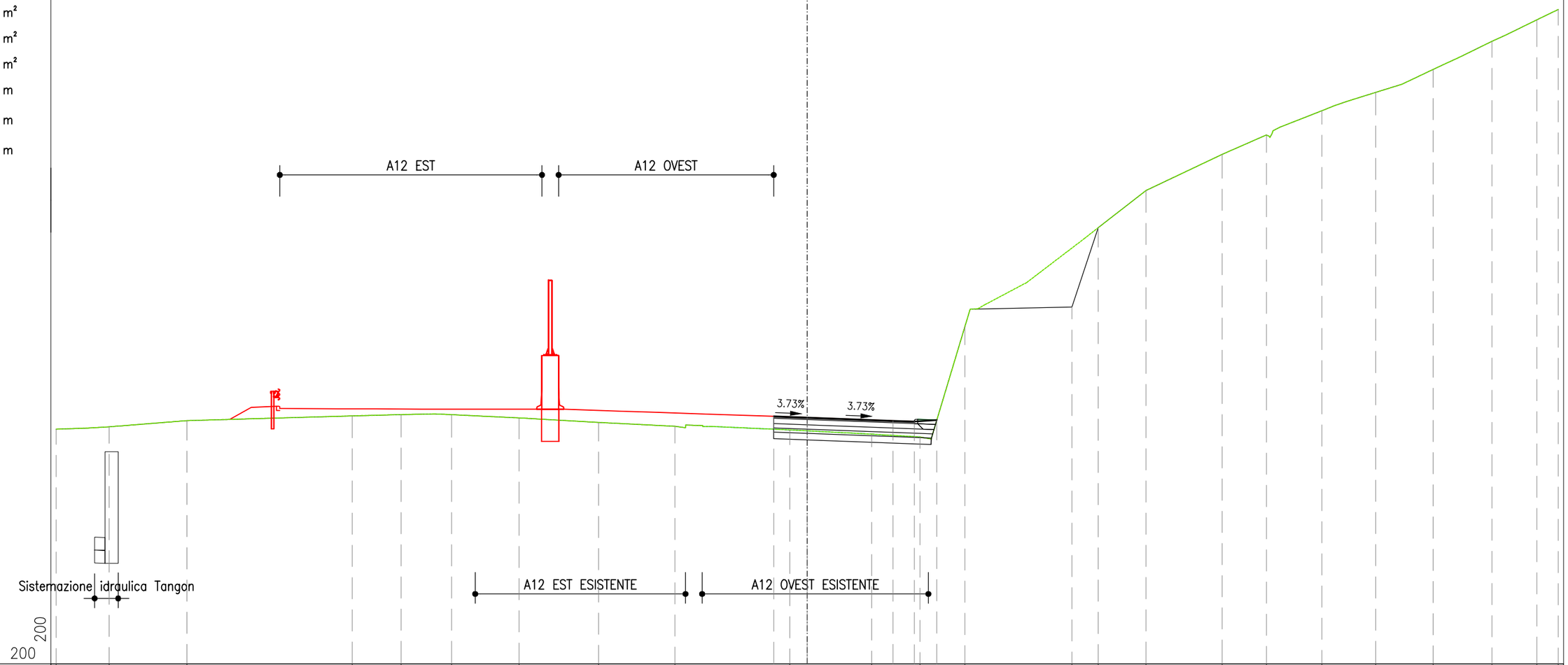
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-28.81	-16.79	-13.18	-9.65	-6.89	-4.80	-1.19	3.07	5.33	7.47	11.84	15.35	20.08	23.35	26.63	29.28	31.63	33.88	35.00		
PARZIALI TERRENO	6.19	12.02	3.61	3.53	2.76	2.09	3.61	4.26	2.26	2.14	4.37	3.51	4.73	3.27	3.28	2.65	2.35	2.25	1.12			
QUOTE TERRENO	109.65	110.08	110.39	110.22	110.02	109.89	109.89	109.71	109.48	109.34	114.63	117.66	120.15	122.36	124.00	125.76	127.00	128.00	129.00	129.23		
PROGRESSIVE PROGETTO	-2.00	0.00	4.00	5.00	6.11																	
PARZIALI PROGETTO	2.00	4.00	1.00	1.11																		
QUOTE PROGETTO	110.32	110.25	110.11	110.08	110.14																	

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 50

PROGRESSIVA 735.00

RILEVATO A1–A3	
A1	2.21 m²
SCAVO	
BA1	2.84 m²
VEGETALE IN RILEVATO DX	
CB1	0.18 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.47 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.49 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	0.16 m²
BASE	
OA1	1.71 m²
BINDER	
pa1	6.56 m
USURA DRENANTE	
qe1	6.56 m
INERBIMENTO DX	
tb1	0.89 m



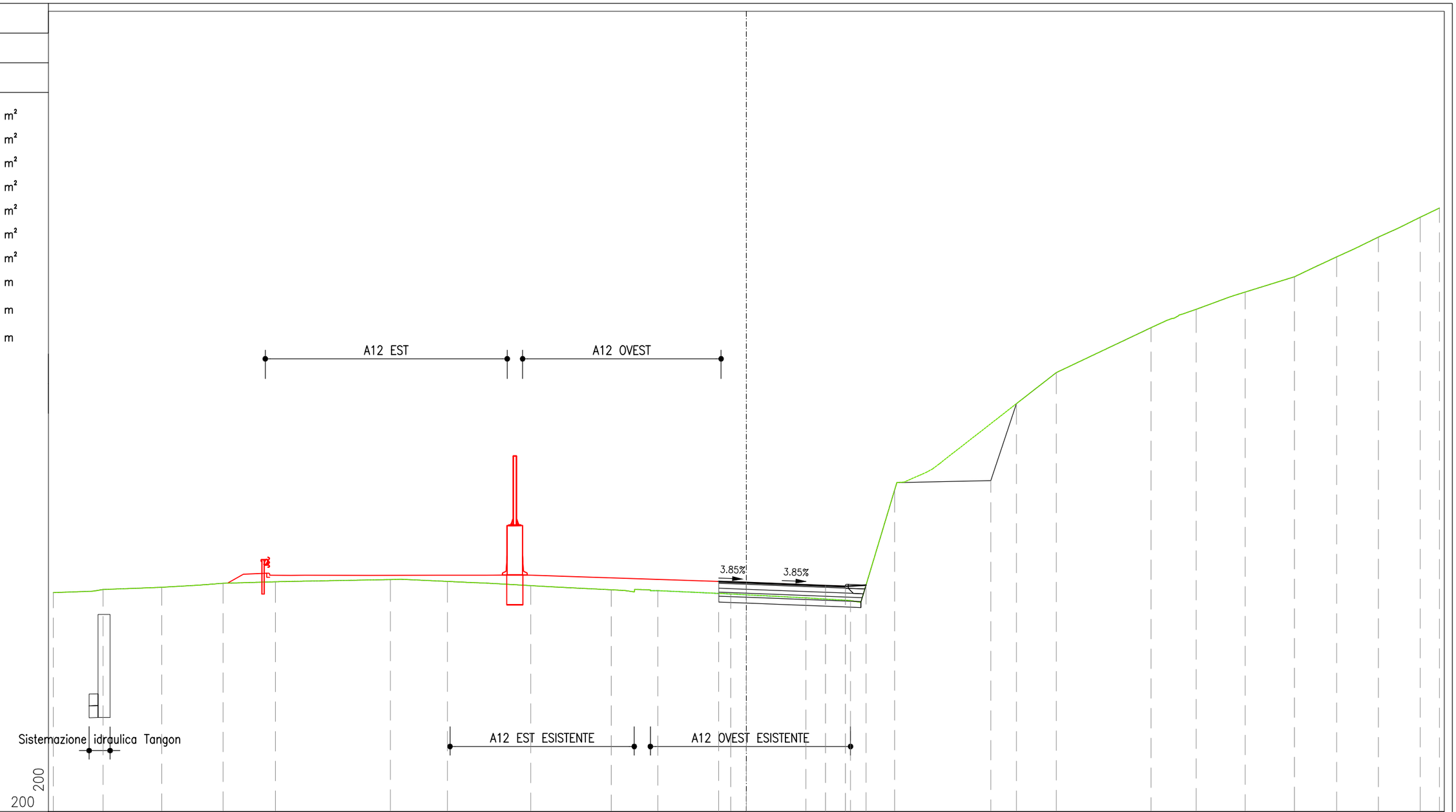
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-32.53	-28.80	-21.20	-18.92	-16.57	-13.42	-9.72	-6.17	-0.81	3.01	5.26	7.35	12.33	13.57	15.79	19.34	21.41	23.99	26.50	29.17	31.91	34.00	35.00		
PARZIALI TERRENO	2.47	3.63	7.70	2.28	2.35	3.15	3.70	3.55	5.36	3.82	2.25	2.09	4.98	1.24	2.22	3.55	2.07	2.58	2.51	2.67	2.74	2.09	1.00			
QUOTE TERRENO	109.93	110.04	110.33	110.55	110.61	110.61	110.45	110.25	110.07	109.90	109.70	109.57	114.72	115.62	119.32	121.05	122.73	123.64	124.77	125.62	126.69	128.00	129.00	129.48		
PROGRESSIVE PROGETTO										1.56	0.00	4.00	5.00	6.04												
PARZIALI PROGETTO										1.56	4.00	1.00	1.04													
QUOTE PROGETTO										110.53	110.47	110.32	110.29	110.35												

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 50a

PROGRESSIVA 737.23

RILEVATO A1–A3	
AI1	2.16 m²
SCAVO	
BA1	2.80 m²
VEGETALE IN RILEVATO DX	
CB1	0.17 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.44 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.46 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	0.16 m²
BASE	
OA1	1.67 m²
BINDER	
pa1	6.39 m
USURA DRENANTE	
qe1	6.39 m
INERBIMENTO DX	
tb1	0.89 m



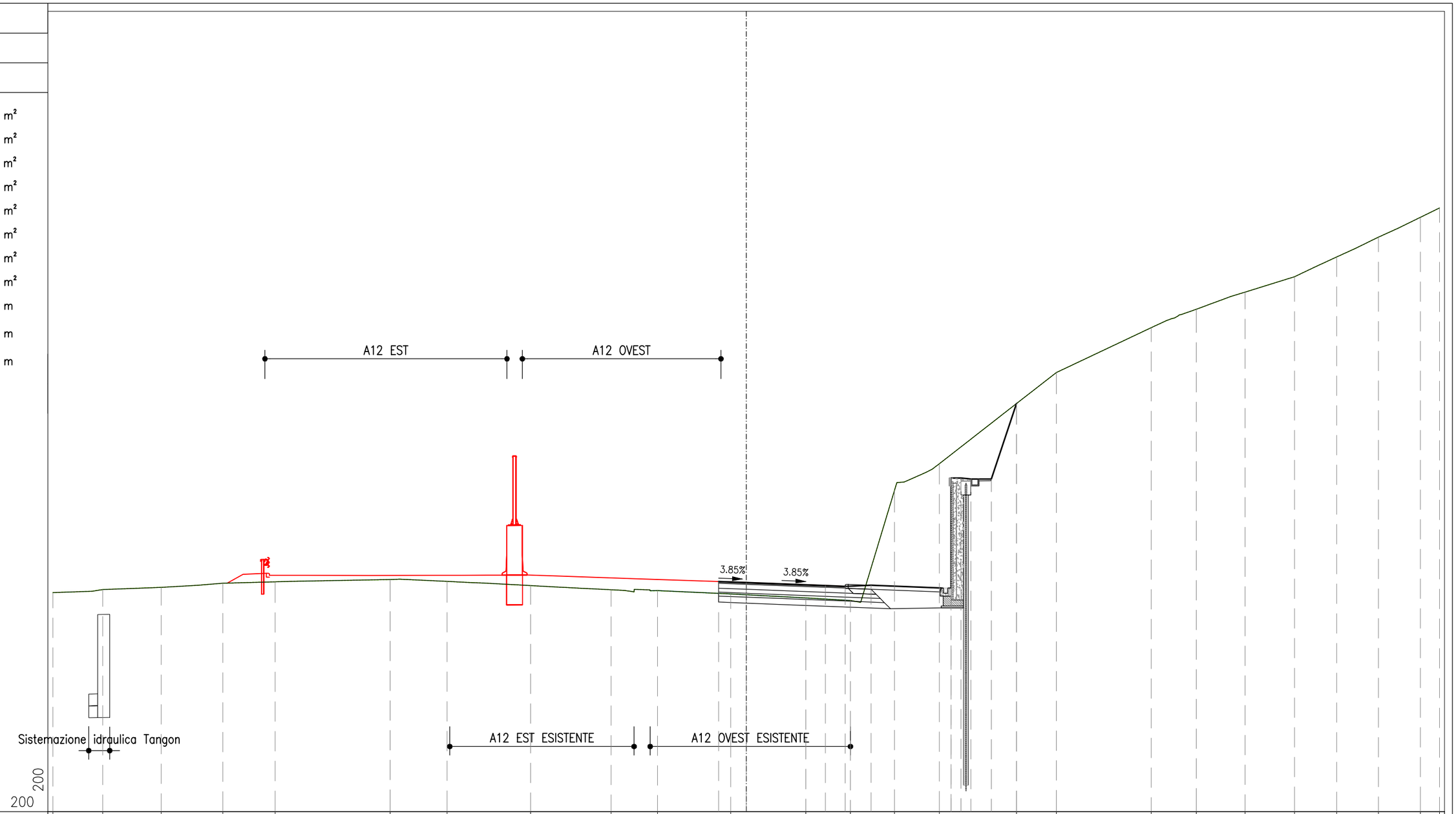
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-32.48	-29.53	-26.42	-23.78	-17.97	-15.10	10.89	6.82	4.47	0.79	3.01	5.26	7.49	12.35	13.64	15.66	20.44	22.72	25.19	27.68	29.81	31.92	34.03	35.00		
PARZIALI TERRENO		2.52	2.95	3.11	2.64	5.81	2.87	4.21	4.07	2.35	3.68	3.80	2.25	2.23	4.86	1.29	2.02	4.78	2.28	2.47	2.49	2.13	2.11	2.11	0.97		
QUOTE TERRENO	110.06	110.21	110.32	110.53	110.60	110.71	110.62	110.41	110.20	110.15	109.99	109.79	109.66	115.22	115.71	119.60	121.17	123.43	124.36	125.23	126.00	127.00	128.00	129.00	129.47		
PROGRESSIVE PROGETTO											1.39	0.00	4.00	5.00	6.04												
PARZIALI PROGETTO											1.39	4.00	1.00	1.04													
QUOTE PROGETTO											110.62	110.56	110.41	110.37	110.44												

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 50a–bis

PROGRESSIVA 737.23

RILEVATO A1–A3	
A1	2.56 m²
RINTERRO	
AZ1	2.73 m²
SCAVO	
BA1	38.20 m²
VEGETALE IN RILEVATO DX	
CB1	0.91 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.66 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.61 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	0.29 m²
BASE	
OA1	1.67 m²
BINDER	
pa1	6.39 m
USURA DRENANTE	
qe1	6.39 m
INERBIMENTO DX	
tb1	4.73 m



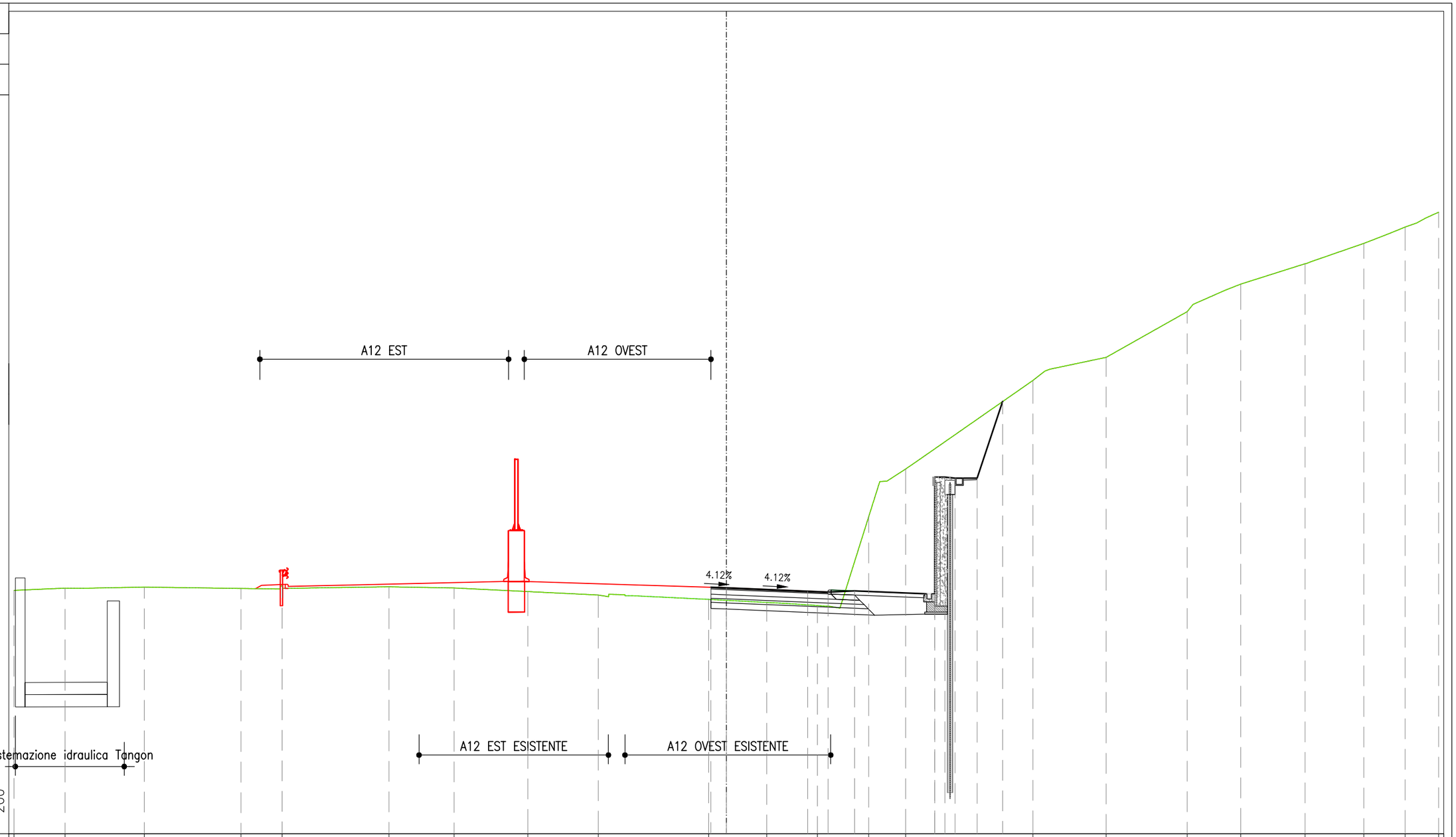
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-32.48	-29.53	-26.42	-23.78	-17.97	-15.10	-10.89	-6.82	-4.47	-0.79	3.01	5.26	7.49	9.75	13.64	15.66	20.44	22.72	25.19	27.68	29.81	31.92	34.03	35.00		
PARZIALI TERRENO		2.52	2.95	3.11	2.64	5.81	2.87	4.21	4.07	2.35	3.68	3.80	2.25	2.23	2.26	3.89	2.02	4.78	2.28	2.47	2.49	2.13	2.11	2.11	0.97		
QUOTE TERRENO	110.06	110.21	110.32	110.53	110.60	110.71	110.62	110.41	110.20	110.15	109.99	109.79	109.66	115.22	116.56	119.60	121.17	123.43	124.36	125.23	126.00	127.00	128.00	129.00	129.47		
PROGRESSIVE PROGETTO											-1.39	0.00	4.00	5.00	6.30	10.34	10.34	10.84	11.34	12.37	13.64						
PARZIALI PROGETTO											1.39	4.00	1.00	1.30	4.04	0.50	0.50	1.03	1.27								
QUOTE PROGETTO											110.62	110.56	110.41	110.37	110.43	115.84	110.26	115.84	115.79	115.79	119.60						

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 51

PROGRESSIVA 750.00

RILEVATO A1–A3	
AI1	2.37 m²
RINTERRO	
AZ1	2.65 m²
SCAVO	
BA1	39.75 m²
VEGETALE IN RILEVATO DX	
CB1	0.91 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.52 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.48 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	0.28 m²
BASE	
OA1	1.51 m²
BINDER	
pa1	5.75 m
USURA DRENANTE	
qe1	5.75 m
INERBIMENTO DX	
tb1	4.63 m



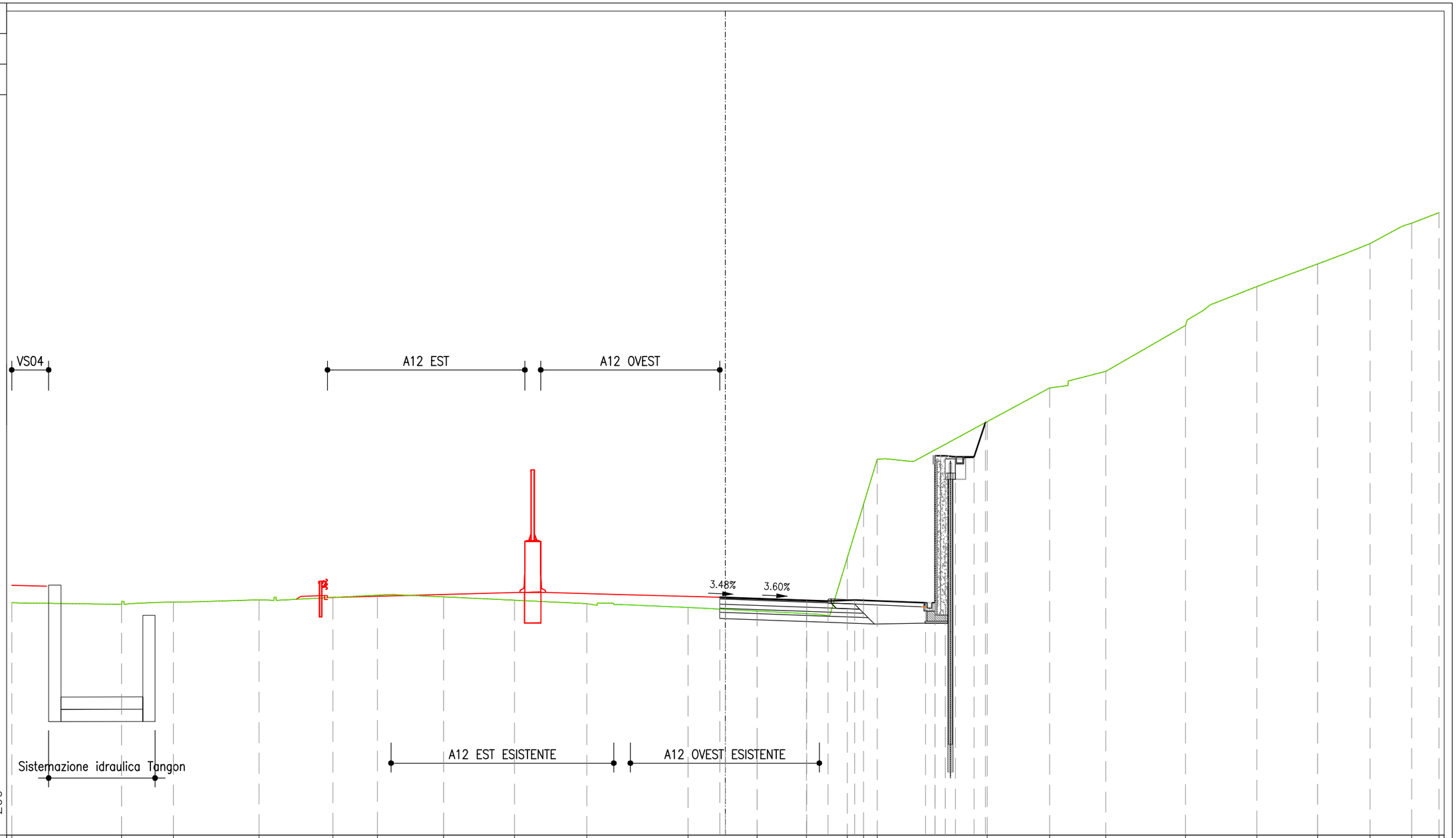
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-32.49	-28.60	-23.85	-21.83	-16.58	-13.38	-9.75	-6.29	-0.87	1.99	4.47	7.00	8.81	15.07	18.66	22.64	25.28	28.44	31.32	33.35	35.00	
PARZIALI TERRENO	2.51	3.89	4.75	2.02	5.25	3.20	3.63	3.46	5.42	2.86	2.48	2.53	1.81	6.26	3.59	3.98	2.64	3.16	2.88	2.03	1.65		
QUOTE TERRENO	110.95	111.06	111.11	111.05	111.17	111.13	111.07	110.89	110.72	110.51	110.36	110.21	114.58	116.91	121.27	122.40	124.65	126.00	127.00	128.00	128.80	129.53	
PROGRESSIVE PROGETTO										-0.75	0.00	4.00	5.00	6.30	10.24	10.24	10.74	11.24	12.32	13.58			
PARZIALI PROGETTO										0.75	4.00	1.00	1.30	3.94	0.50	0.50	1.08	1.26					
QUOTE PROGETTO										111.11	111.08	110.91	110.87	110.92	116.51	110.77	116.51	116.46	116.46	120.23			

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 52

PROGRESSIVA 765.00

RILEVATO A1–A3	
AI1	2.22 m²
RINTERRO	
AZ1	2.65 m²
SCAVO	
BA1	42.80 m²
VEGETALE IN RILEVATO DX	
CB1	0.93 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.43 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.40 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	0.28 m²
BASE	
OA1	1.39 m²
BINDER	
pa1	5.31 m
USURA DRENANTE	
qe1	5.31 m
INERBIMENTO DX	
tb1	4.63 m



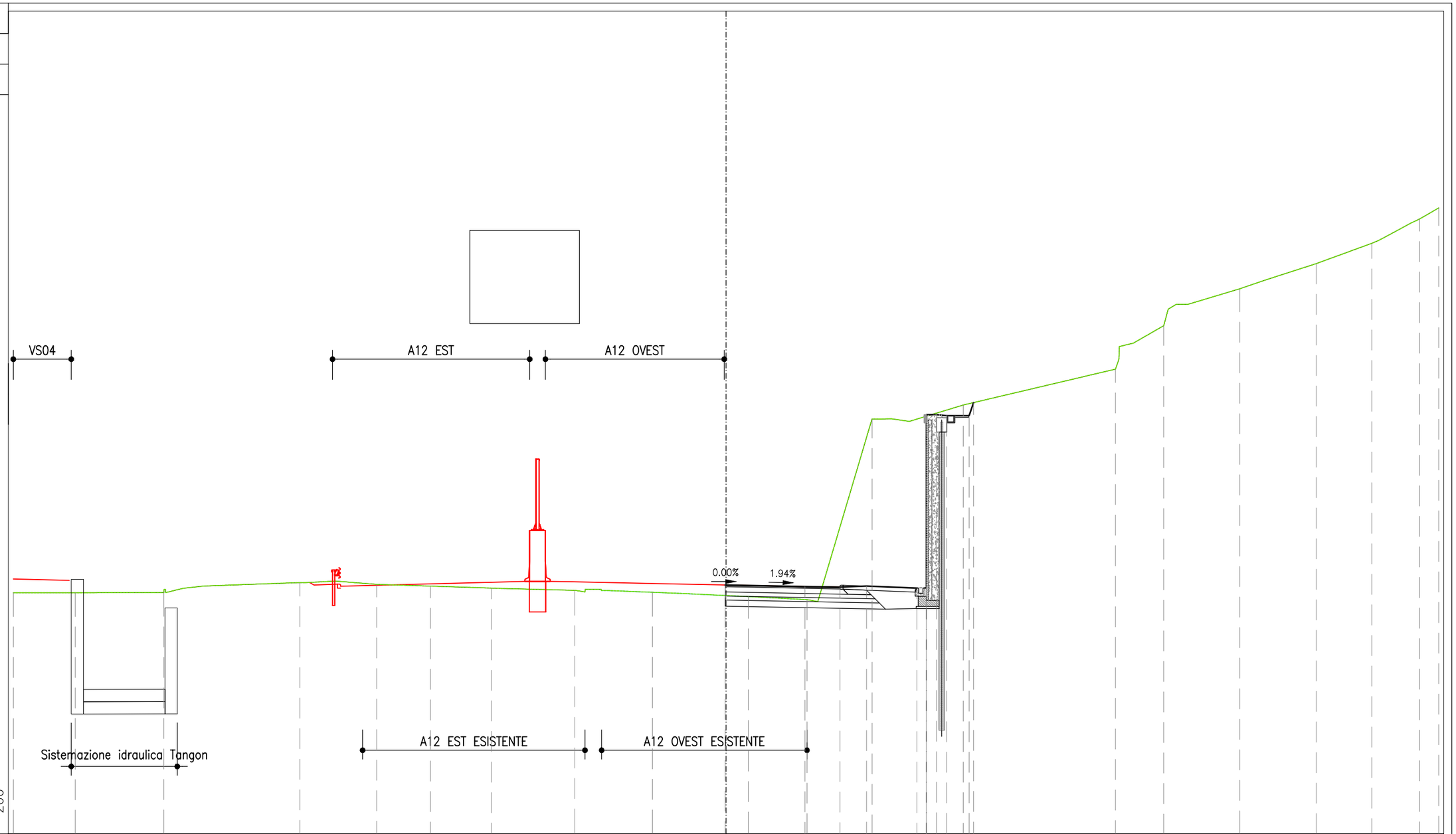
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-29.61	-27.08	-22.87	-19.25	-17.06	-13.82	-10.34	-6.79	-1.83	1.55	3.98	5.98	6.78	7.45	12.84	15.91	18.66	22.57	26.07	29.05	31.63	33.66	35.00	
PARZIALI TERRENO		5.39	2.53	4.21	3.62	2.19	3.24	3.48	3.55	4.96	3.38	2.43	2.00	0.80	0.67	5.39	3.07	2.75	3.91	3.50	2.98	2.58	2.03	1.34	
QUOTE TERRENO	111.39	111.31	111.42	111.54	111.65	111.76	111.68	111.51	111.35	111.16	110.99	110.85	113.60	116.23	118.42	120.27	121.92	122.73	124.99	126.89	128.00	129.00	130.00	130.52	
PROGRESSIVE PROGETTO											0.27 / 0.00	3.99	5.04	6.34		9.82 / 10.29 / 10.29 / 10.79 / 11.29	12.20 / 12.76								
PARZIALI PROGETTO											0.27	3.99	1.05	1.30	3.48	0.47 / 0.50 / 0.50 / 0.91	0.56								
QUOTE PROGETTO											111.66 / 111.65		111.51	111.47	111.53	111.39 / 118.60 / 111.39 / 118.60 / 118.55	118.55 / 120.23								

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 53

PROGRESSIVA 780.00

RILEVATO A1–A3	
A1	2.33 m²
RINTERRO	
AZ1	1.74 m²
SCAVO	
BA1	46.79 m²
VEGETALE IN RILEVATO DX	
CB1	0.72 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.48 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.46 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	0.27 m²
BASE	
OA1	1.47 m²
BINDER	
pa1	5.64 m
USURA DRENANTE	
qe1	5.64 m
INERBIMENTO DX	
tb1	3.62 m



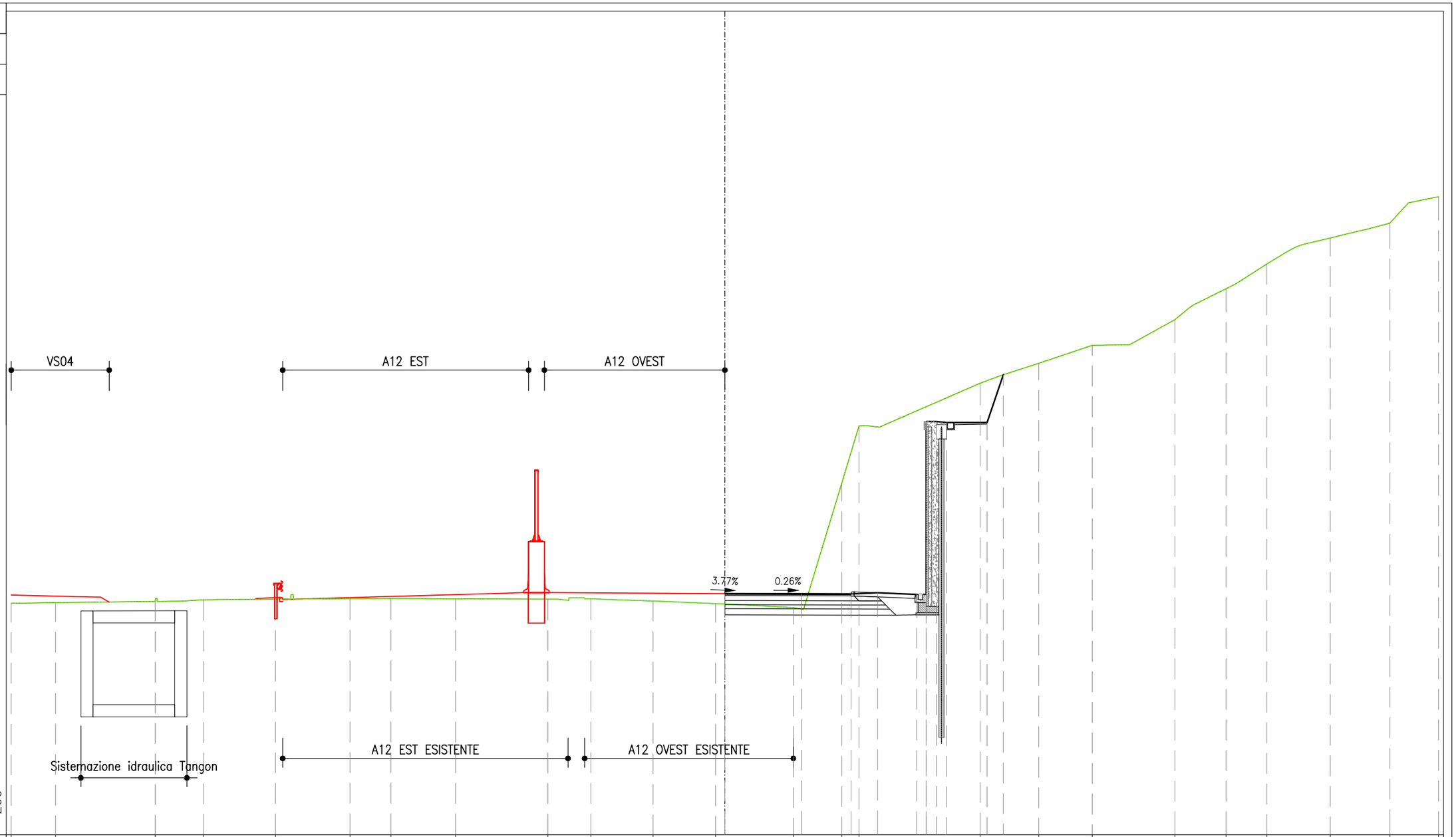
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-31.96	-27.61	-20.93	-17.15	-14.52	-11.53	-7.42	-3.61	1.09	3.98	7.17	11.65	19.13	21.50	25.23	28.98	31.72	34.06	35.00		
PARZIALI TERRENO	3.04	4.35	6.68	3.78	2.63	2.99	4.11	3.81	4.70	2.89	3.19	4.48	7.48	2.37	3.73	3.75	2.74	2.34	0.94			
QUOTE TERRENO	111.84	111.84	111.85	112.34	112.25	112.17	112.07	111.96	111.86	111.65	111.50	120.37	121.06	122.82	124.96	126.77	128.00	129.00	130.19	130.74		
PROGRESSIVE PROGETTO										0.04	3.88	5.60	6.90	9.37	9.84	9.84	10.34	10.84	11.94	12.16		
PARZIALI PROGETTO										3.92	1.72	1.30	2.47	0.47	0.50	0.50	1.10	0.22				
QUOTE PROGETTO										112.22	112.15	112.11	112.17	112.07	120.58	112.07	120.58	120.53	120.53	121.18		

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 54

PROGRESSIVA 795.00

RILEVATO A1–A3	
AI1	2.47 m²
RINTERRO	
AZ1	1.25 m²
SCAVO	
BA1	57.81 m²
VEGETALE IN RILEVATO DX	
CB1	0.60 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.59 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.56 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	0.24 m²
BASE	
OA1	1.61 m²
BINDER	
pa1	6.19 m
USURA DRENANTE	
qe1	6.19 m
INERBIMENTO DX	
tb1	3.07 m



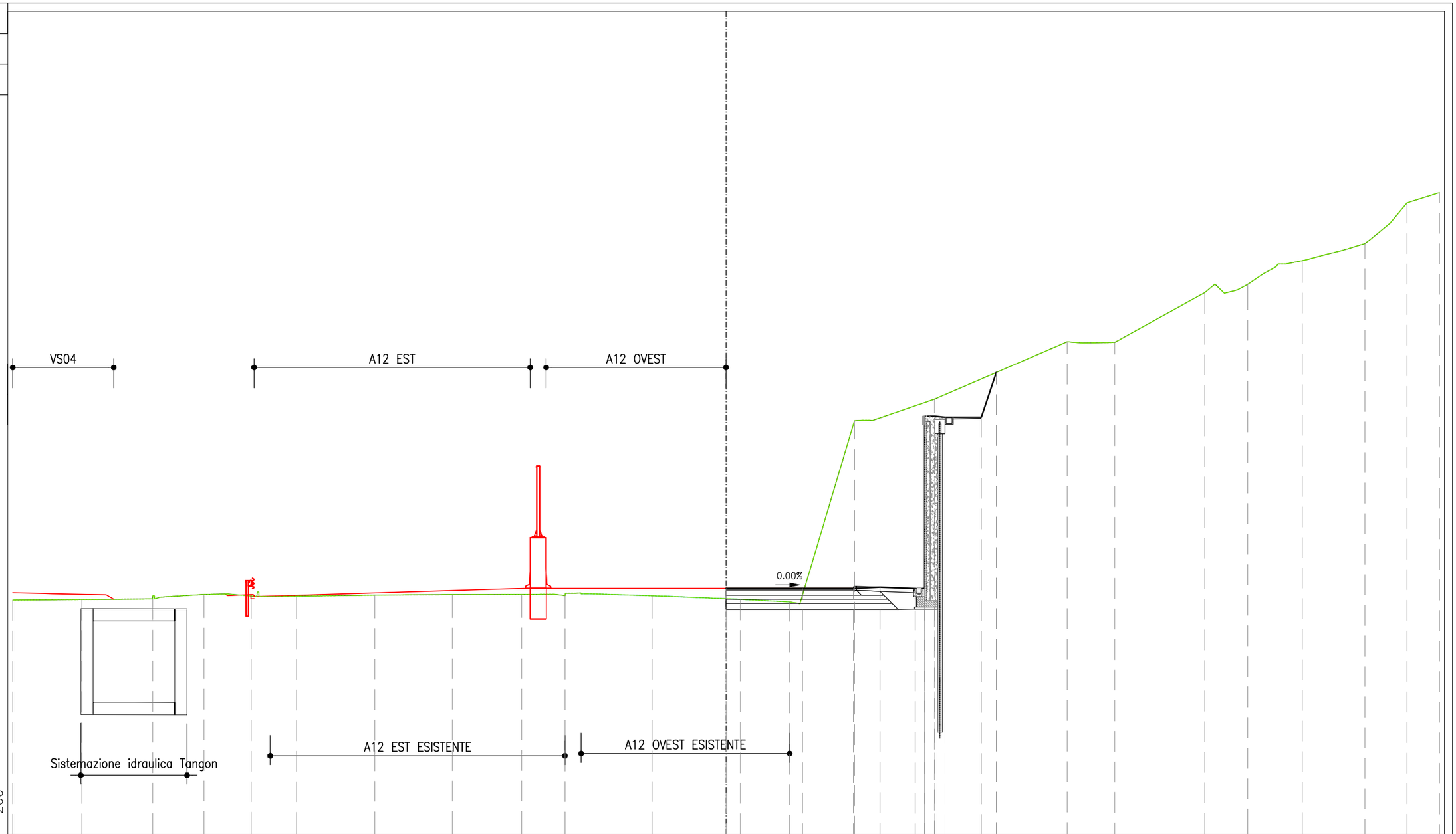
PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-32.83	-27.94	-25.58	-22.04	-18.38	-16.38	-13.21	-8.68	-6.57	-3.53	-0.45	3.36	5.73	6.57	12.53	15.40	18.01	22.07	24.58	26.58	29.70	32.61	35.00
PARZIALI TERRENO	2.17	4.89	2.36	3.54	3.66	2.00	3.17	4.53	2.11	3.04	3.08	3.81	2.37	0.84	5.96	2.87	2.61	4.06	2.51	2.00	3.12	2.91	2.39	
QUOTE TERRENO	112.36	112.39	112.45	112.53	112.56	112.59	112.59	112.58	112.56	112.58	112.47	112.34	112.14	118.25	121.05	123.15	124.13	125.01	126.27	127.79	129.00	130.27	131.00	132.30
PROGRESSIVE PROGETTO												0.00	3.76	6.19	7.49	9.41 / 9.87 / 9.87 / 10.37 / 10.87		12.86 / 13.66						
PARZIALI PROGETTO												3.76	2.43	1.30	1.92	0.46	0.50	0.50	1.99	0.80				
QUOTE PROGETTO												112.83	112.82	112.82	112.87	112.79 / 121.27 / 112.79 / 121.27 / 121.22				121.22 / 123.57				

PROFILO RAMPA A

SEZIONE 55

PROGRESSIVA 800.93

RILEVATO A1–A3	
A1	2.47 m²
RINTERRO	
AZ1	1.09 m²
SCAVO	
BA1	58.14 m²
VEGETALE IN RILEVATO DX	
CB1	0.56 m²
FONDAZIONE NON LEGATA	
MA1	1.62 m²
FONDAZIONE LEGATA	
NA1	1.56 m²
MISTO CEMENTATO ARGINELLO DX	
NM1	0.25 m²
BASE	
OA1	1.63 m²
BINDER	
pa1	6.25 m
USURA DRENANTE	
qe1	6.25 m
INERBIMENTO DX	
tb1	2.88 m



PROGRESSIVE TERRENO	-35.00	-31.61	-28.14	-25.62	-23.30	-21.07	-17.23	-13.43	-10.03	-7.90	-3.63	0.70	3.12	6.30	10.23	16.74	19.07	23.49	25.60	28.27	31.35	33.42	35.00		
PARZIALI TERRENO	3.39	3.47	2.52	2.32	2.23	3.84	3.80	3.40	2.13	4.27	4.33	2.42	3.18	3.93	6.51	2.33	4.42	2.11	2.67	3.08	2.07	1.58			
QUOTE TERRENO	112.50	112.53	112.55	112.77	112.70	112.69	112.74	112.76	112.78	112.72	112.71	112.54	112.41	121.30	122.36	125.18	125.15	127.59	128.00	129.16	130.00	132.00	132.50		
PROGRESSIVE PROGETTO												0.00	3.75	6.25	7.55	9.28	9.74	10.24	10.74	12.52	13.26				
PARZIALI PROGETTO												3.75		2.50	1.30	1.73	0.46	0.50	0.50	1.78	0.74				
QUOTE PROGETTO												113.07	113.07	113.07	113.13	113.06	121.52	113.06	121.52	121.47	123.67				