anas

Direzione Tecnica

STRADA STATALE 4 "VIA SALARIA"
Adeguamento della piattaforma stradale e messa in sicurezza dal km 56+000 al km 64+000
Stralcio 1 da pk 0+000 a pk 1+900

PROGETTO ESECUTIVO

COD. RM 368

PROGETTAZIONE: R.T.I.: PROGER S.p.A. (capogruppo mandataria)
PROGIN S.p.A.
S.I.N.A. S.p.A. - BRENG S.r.l.

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Antonio GRIMALDI (Progin S.p.A.)
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli n. 23799

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Gianluca PANDOLFI ELMI (Progin S.p.A.)
Ordine dei Geologi Regione Umbria n. 467

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Michele Curiale (Progin S.p.A.)

VISTO: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:
Dott. Ing. Paolo NARDOCCI

PROTOCOLLO

DATA _____ 202_

CAPOGRUPPO MANDATARIA:
PROGER

MANDANTI:
PROGIN
Progettazione Grandi Infrastrutture

Direttore Tecnico:
Dott. Ing. Lorenzo INFANTE
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno n. 3446

SINA

BRENG BRIDGE ENGINEERING

CANTIERIZZAZIONE E FASI REALIZZATIVE
FASI ESECUTIVE TRINCEE
Berlinese di micropali in sx dal km 0+128 al km 0+391:
Fasi esecutive: Sezioni scavi Fase G

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DP RM368 E23	CODICE ELAB. T01 CA03 CAN SE06	C	1:200

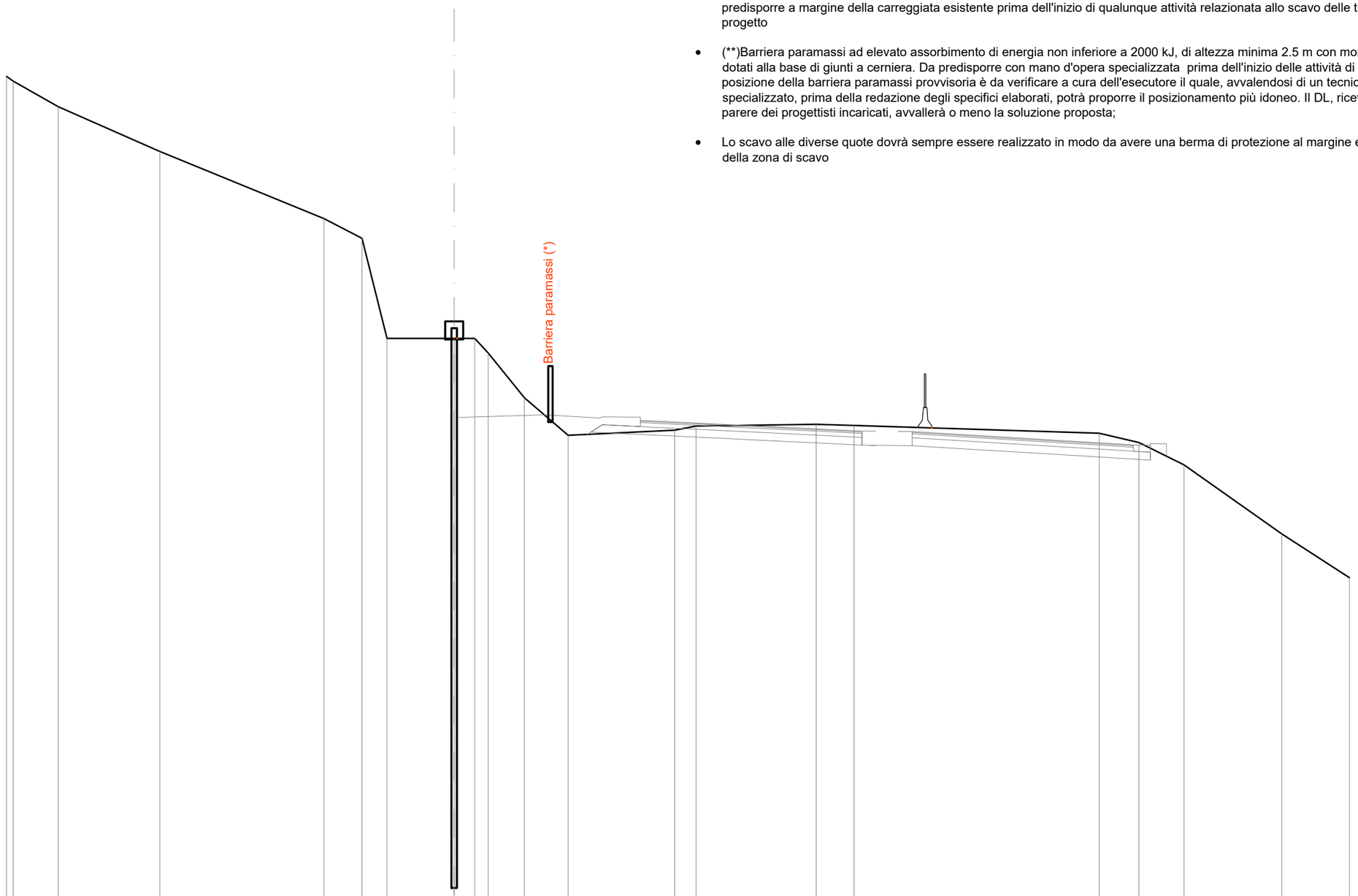
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C	Emissione a seguito istruttoria ANAS e validazione	Gennaio 2024	C. Di Serio	L. Infante	L.Infante
B	Emissione a seguito istruttoria ANAS	Giugno 2023	C. Di Serio	P. Valente	L. Infante
A	Prima emissione	Dicembre 2022	C. Di Serio	P. Valente	L. Infante

SEZIONE N. : 1

DIST.PROG. : 0+013.73

NOTE GENERALI VALIDE PER TUTTE LE SEZIONI DEL PRESENTE FASCICOLO

- (*) Barriera paramassi ad elevato assorbimento di energia non inferiore a 100 kJ, di altezza pari a 2.5 m a montante fisso. Da predisporre a margine della carreggiata esistente prima dell'inizio di qualunque attività relazionata allo scavo delle trincee di progetto
- (**)Barriera paramassi ad elevato assorbimento di energia non inferiore a 2000 kJ, di altezza minima 2.5 m con montanti dotati alla base di giunti a cerniera. Da predisporre con mano d'opera specializzata prima dell'inizio delle attività di scavo. La posizione della barriera paramassi provvisoria è da verificare a cura dell'esecutore il quale, avvalendosi di un tecnico specializzato, prima della redazione degli specifici elaborati, potrà proporre il posizionamento più idoneo. Il DL, ricevuto il parere dei progettisti incaricati, avvallerà o meno la soluzione proposta;
- Lo scavo alle diverse quote dovrà sempre essere realizzato in modo da avere una berma di protezione al margine esterno della zona di scavo



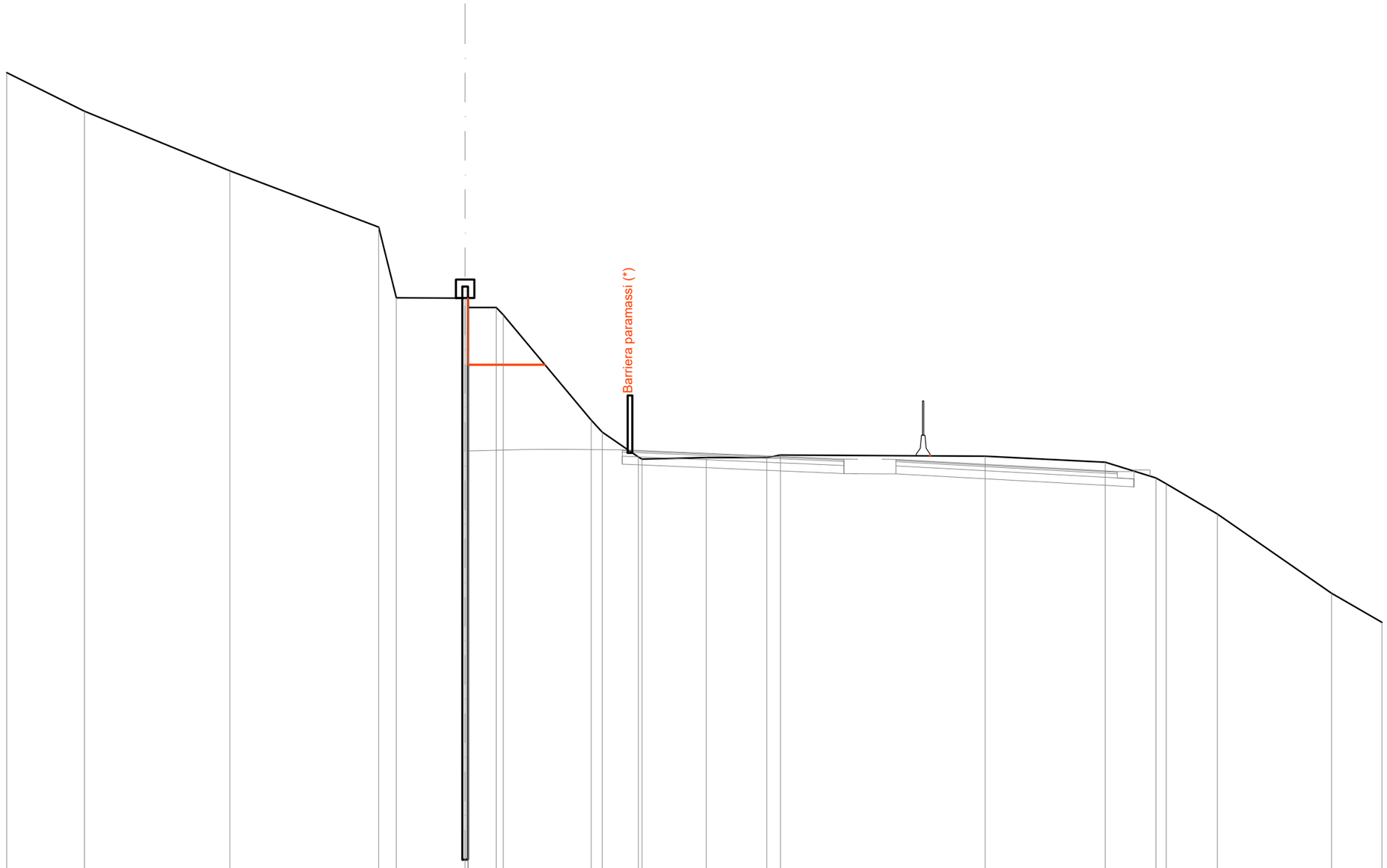
SCALA 1:200

Q.RIF. 263.00

QUOTE TERRENO	302.36	302.14	301.00	299.00	296.00	295.12	290.65	290.65	290.65	290.00	288.00	286.32	286.55	286.74	286.82	286.77	286.42	286.00	285.00	281.92	279.97
DIST.PARZIALI TERRENO		2.01	4.54	7.34	1.70	1.12	3.00	0.92	0.61	1.61	1.96	4.75	0.96	5.37	1.70	10.94	1.78	2.01	4.37	3.02	
QUOTE PROGETTO								290.65								286.66 286.66					
DIST.PARZIALI PROGETTO									21.22												

SEZIONE N. : 2

DIST.PROG. : 0+020.00



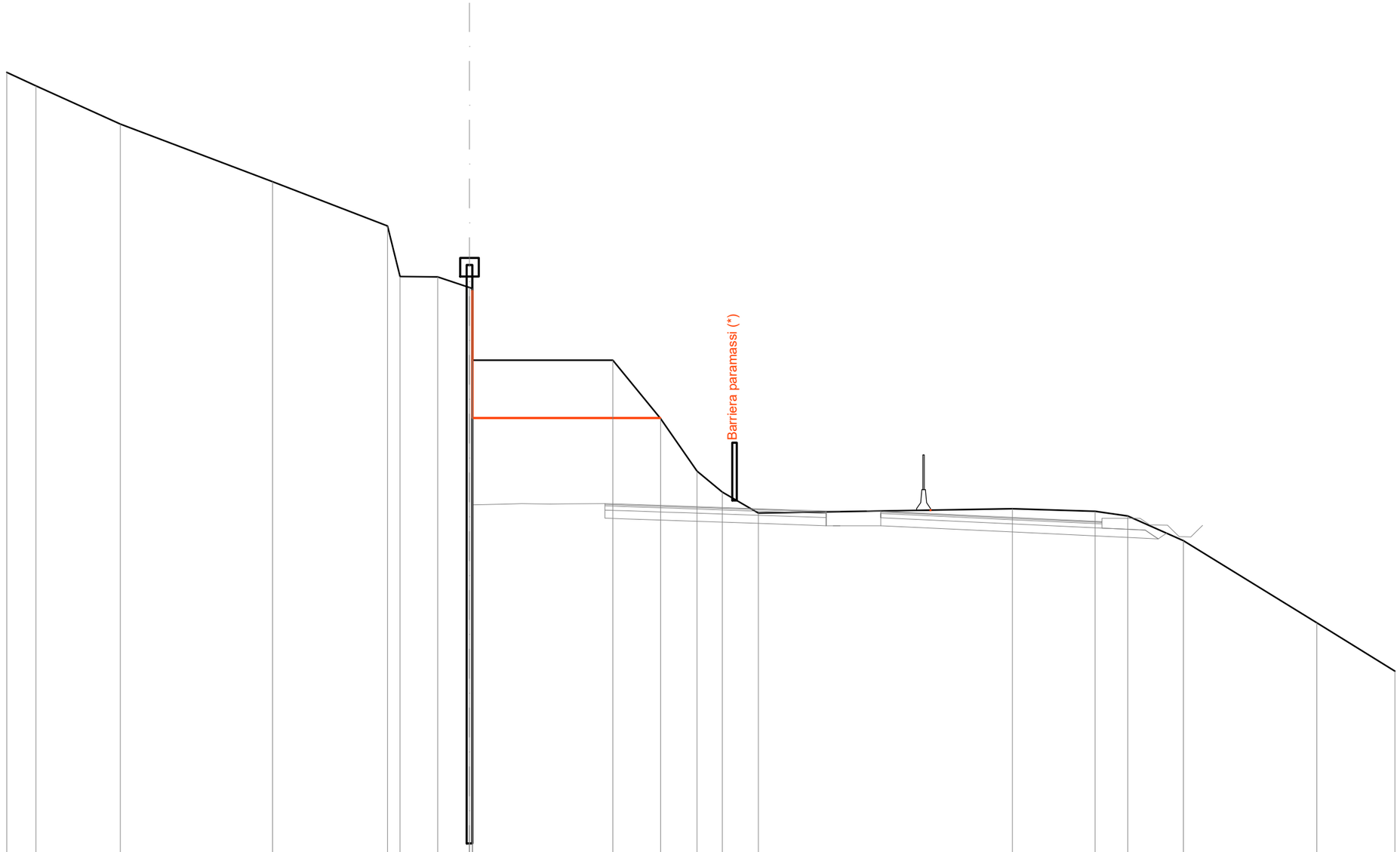
SCALA 1:200

Q.RIF. 265.00

QUOTE TERRENO	303.69		302.00		299.40		296.94	293.86	293.85	293.84	293.44	293.12	288.53	288.00	286.92	286.83	286.89	286.89	287.00	286.95	286.69	286.00	285.75	284.43	280.97	279.70
DIST.PARZIALI TERRENO		3.39		6.34		6.50	0.77	3.00		1.23		3.84	0.48	1.57		2.80		2.64	0.59	8.93		5.24	2.21	0.45	2.23	4.98	2.20
QUOTE PROGETTO									293.82	290.94		290.94								286.97	286.96						
DIST.PARZIALI PROGETTO										3.35								16.80									

SEZIONE N. : 3

DIST.PROG. : 0+030.00



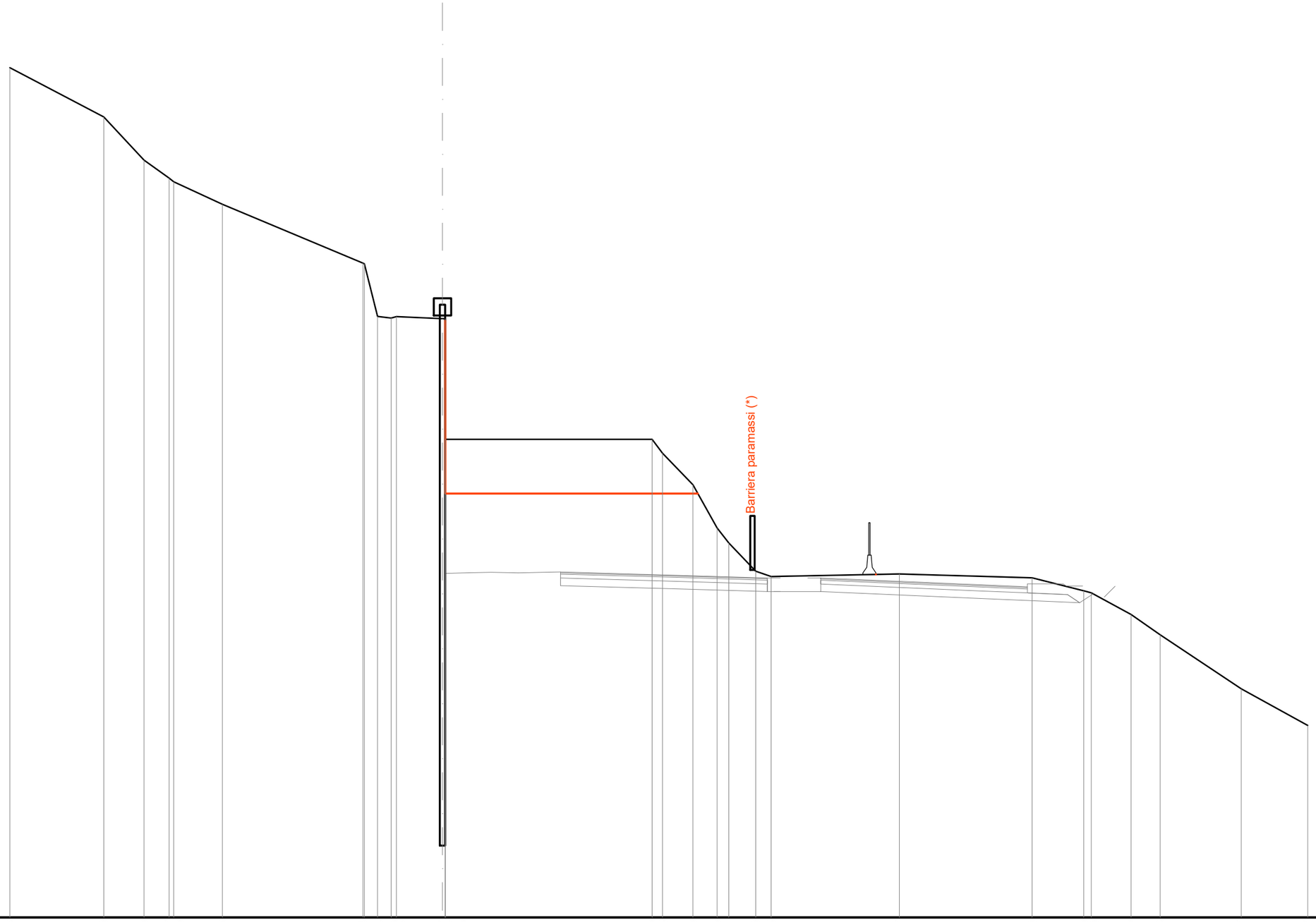
SCALA 1:200

Q.RIF. 268.00

QUOTE TERRENO	306.24	305.65	304.00	301.51	299.60 297.42	297.39	296.94 296.90 293.80	293.80	291.28	289.00	288.10	287.19	287.38	287.27	287.07	286.00	282.45	280.36
DIST.PARZIALI TERRENO		1.26	3.65	6.58	4.97	0.55	1.63	1.37	6.06	2.06	1.57	1.10	1.55	10.98	3.58	1.41	2.40	5.77	3.37
QUOTE PROGETTO								296.79 291.30		291.30				287.31 287.32					
DIST.PARZIALI PROGETTO									8.10				11.69						

SEZIONE N. : 4

DIST.PROG. : 0+040.00



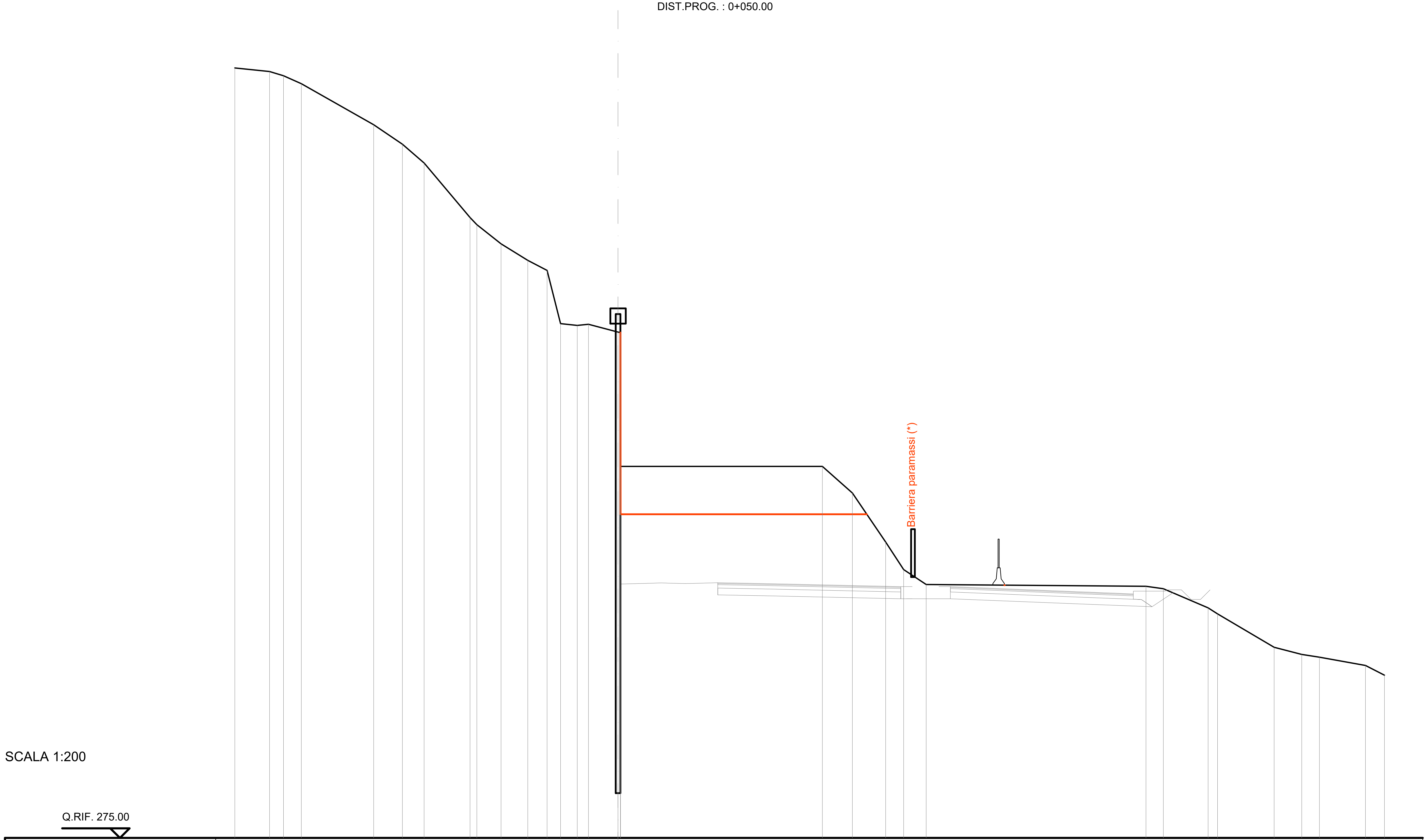
SCALA 1:200

Q.RIF. 272.00

QUOTE TERRENO	311.28		309.00	307.00	306.17 306.00	304.96		302.24 302.21	299.77 299.70	299.77	299.67 299.67 294.09		294.09 293.45	292.00	290.00 289.31	288.00 287.75		287.87		287.70	287.10 287.00	286.00	285.06	282.57	280.87
DIST.PARZIALI TERRENO		4.34	1.87	1.16	2.25	6.49	0.61	0.62	2.13		9.56		0.48	1.40	1.12	0.54	1.25	0.71	5.93	6.13	2.39	0.35	1.83	1.35	3.74	3.08
QUOTE PROGETTO											299.58 291.59			291.59					287.85 287.85							
DIST.PARZIALI PROGETTO											11.67					8.23										

SEZIONE N. : 5

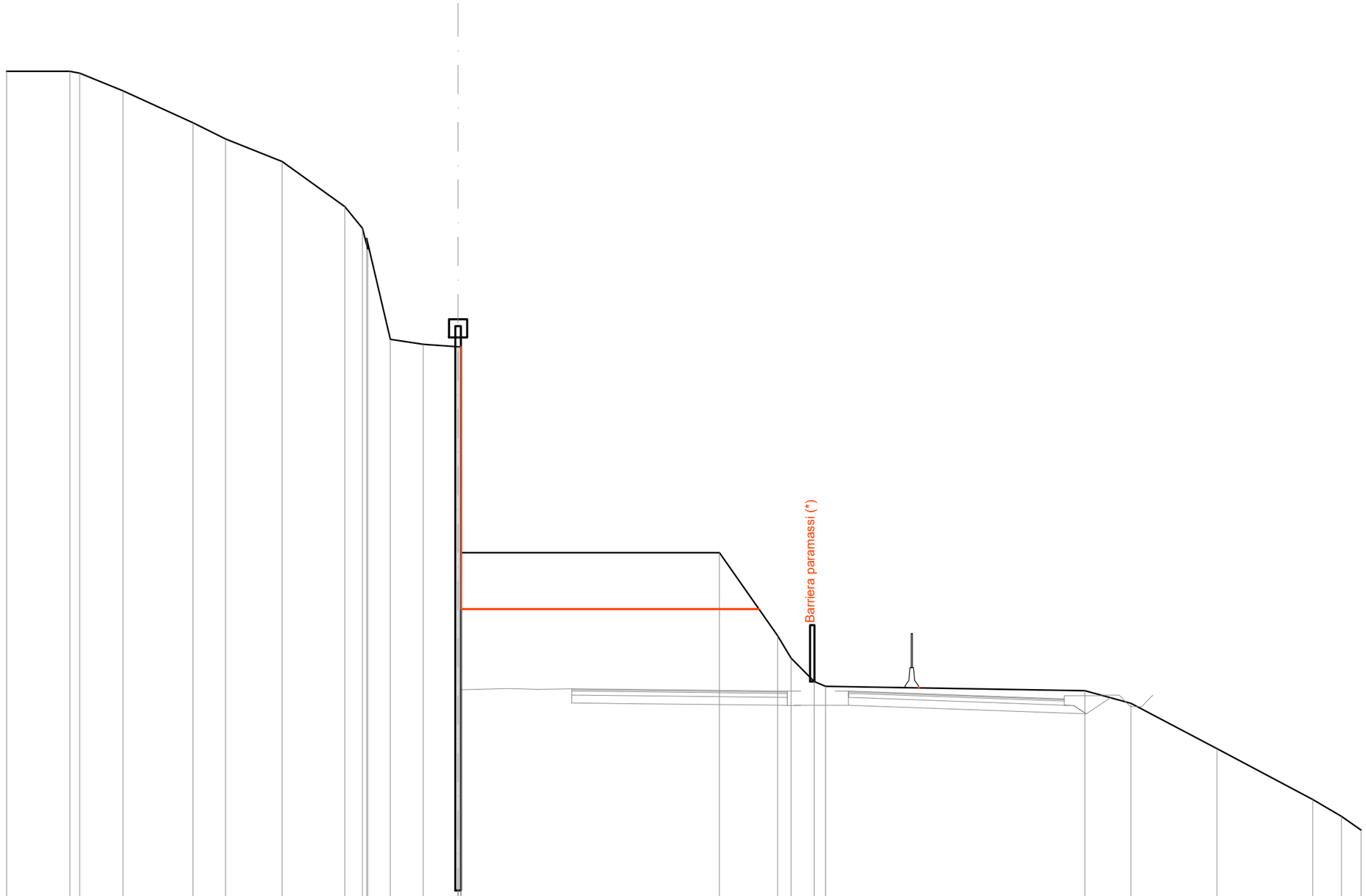
DIST.PROG. : 0+050.00



QUOTE TERRENO	315.19, 315.00, 314.77, 314.36, 312.21, 311.20, 310.22, 307.38, 307.00, 306.00, 305.14, 304.61, 301.84, 301.74, 301.80, 301.40, 301.37, 294.39, 294.39, 293.00, 290.44, 289.00, 288.22, 288.13, 288.00, 287.00, 286.69, 284.95, 284.58, 284.43, 284.00, 283.49
DIST.PARZIALI TERRENO	1.81, 0.73, 0.93, 3.77, 1.50, 1.14, 2.39, 0.36, 1.26, 1.39, 1.01, 0.70, 0.87, 0.58, 1.55, 10.53, 1.57, 1.73, 0.94, 1.18, 11.47, 0.91, 2.34, 0.49, 2.95, 1.44, 0.92, 2.40, 0.99
QUOTE PROGETTO	301.37, 291.89, 291.89, 288.19, 288.19
DIST.PARZIALI PROGETTO	12.85, 7.18

SEZIONE N. : 6

DIST.PROG. : 0+060.00



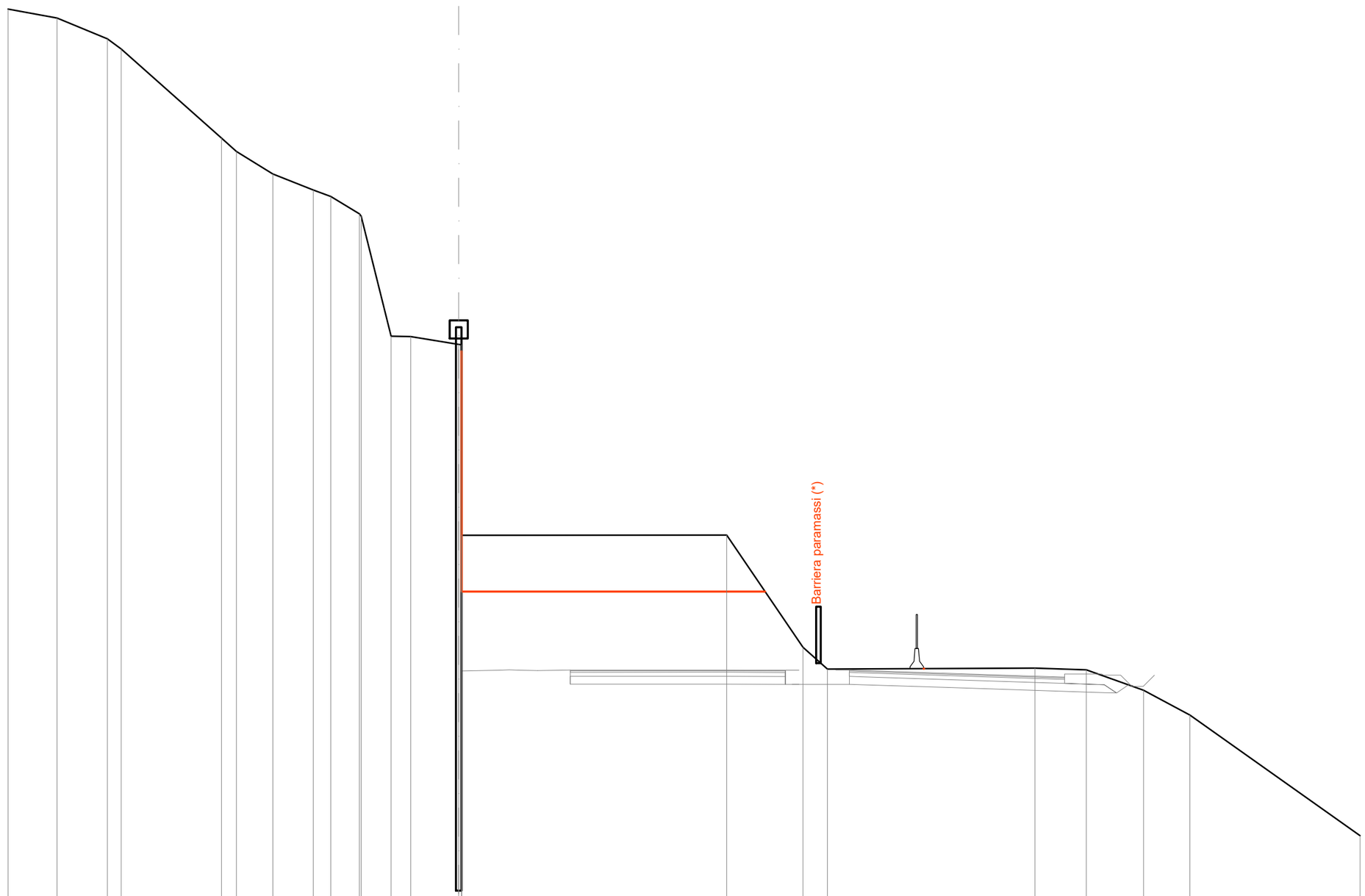
SCALA 1:200

Q.RIF. 276.00

QUOTE TERRENO	316.00	316.00	315.91	315.14	313.71	313.00	312.00	310.00	309.05	308.59	308.13	304.13	303.90	303.80	303.79	294.68	294.68	291.00	290.00	288.97	288.75	288.56	288.00	286.00	283.74	283.00	282.39
DIST.PARZIALI TERRENO		2.80	0.44	1.92	3.10	1.44	2.51	2.77	0.79		1.00	1.45	1.55		11.44		2.57	0.61	1.02	0.50	11.49		2.04	3.81	4.24	1.27	0.87
QUOTE PROGETTO														303.79	292.18			292.18			288.69	288.69					
DIST.PARZIALI PROGETTO															13.19				7.07								

SEZIONE N. : 7

DIST.PROG. : 0+070.00



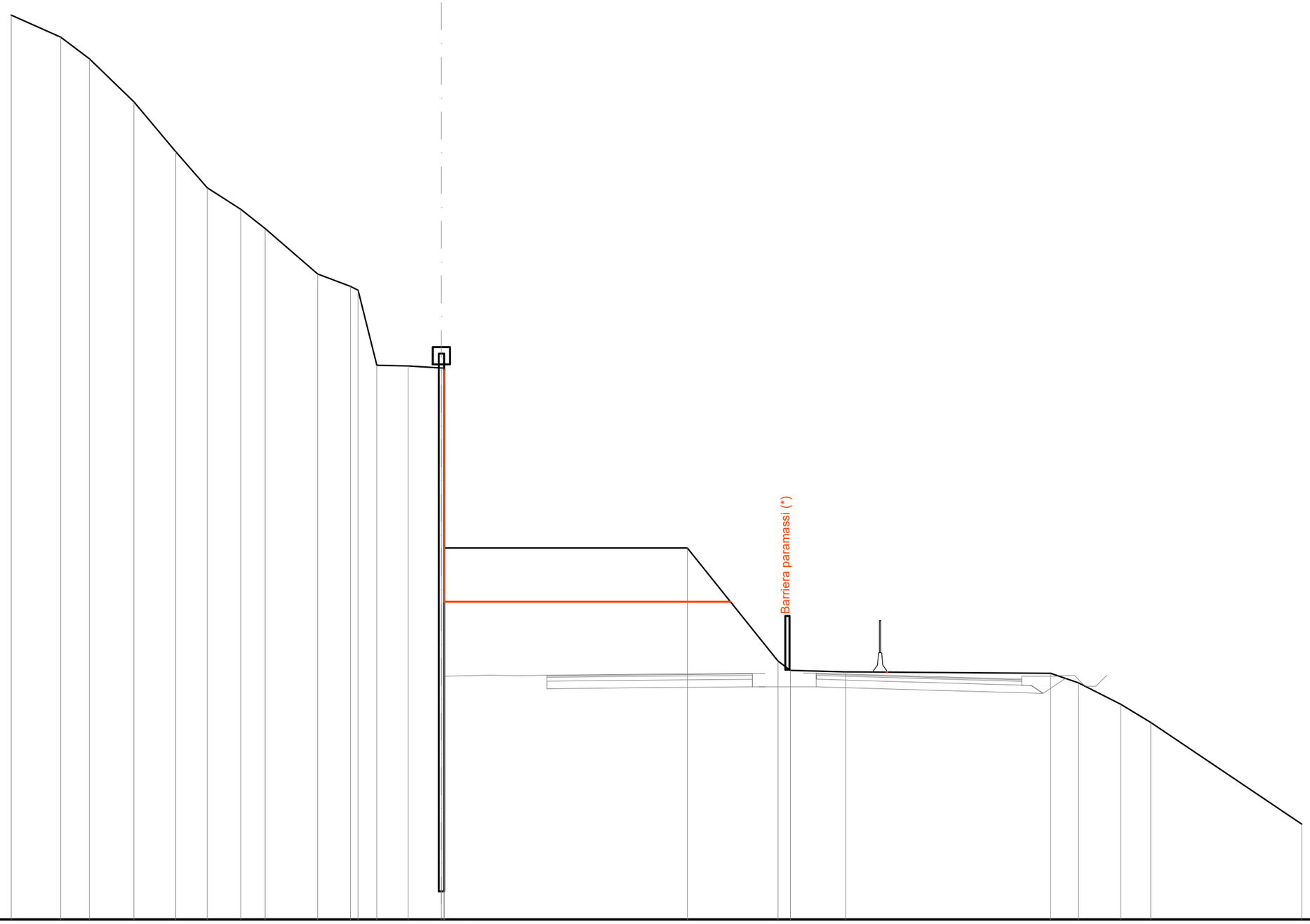
SCALA 1:200

Q.RIF. 277.00

QUOTE TERRENO	318.31	317.92	317.00	316.55	312.59	312.00	311.00	310.29	310.00	309.24	309.13	303.80	303.79	303.44	303.42	294.97	294.98	290.00	289.04	289.08	289.00	288.10	287.00	281.65
DIST.PARZIALI TERRENO		2.17	2.24	0.61	4.45	0.66	1.62	1.79	0.78	1.27	1.33	0.87	2.13			11.76	3.38	1.09	9.21	2.27	2.54	2.06	7.55	
QUOTE PROGETTO														303.13	292.47		292.47		289.06	289.06				
DIST.PARZIALI PROGETTO																13.46		7.03						

SEZIONE N. : 8

DIST.PROG. : 0+080.00



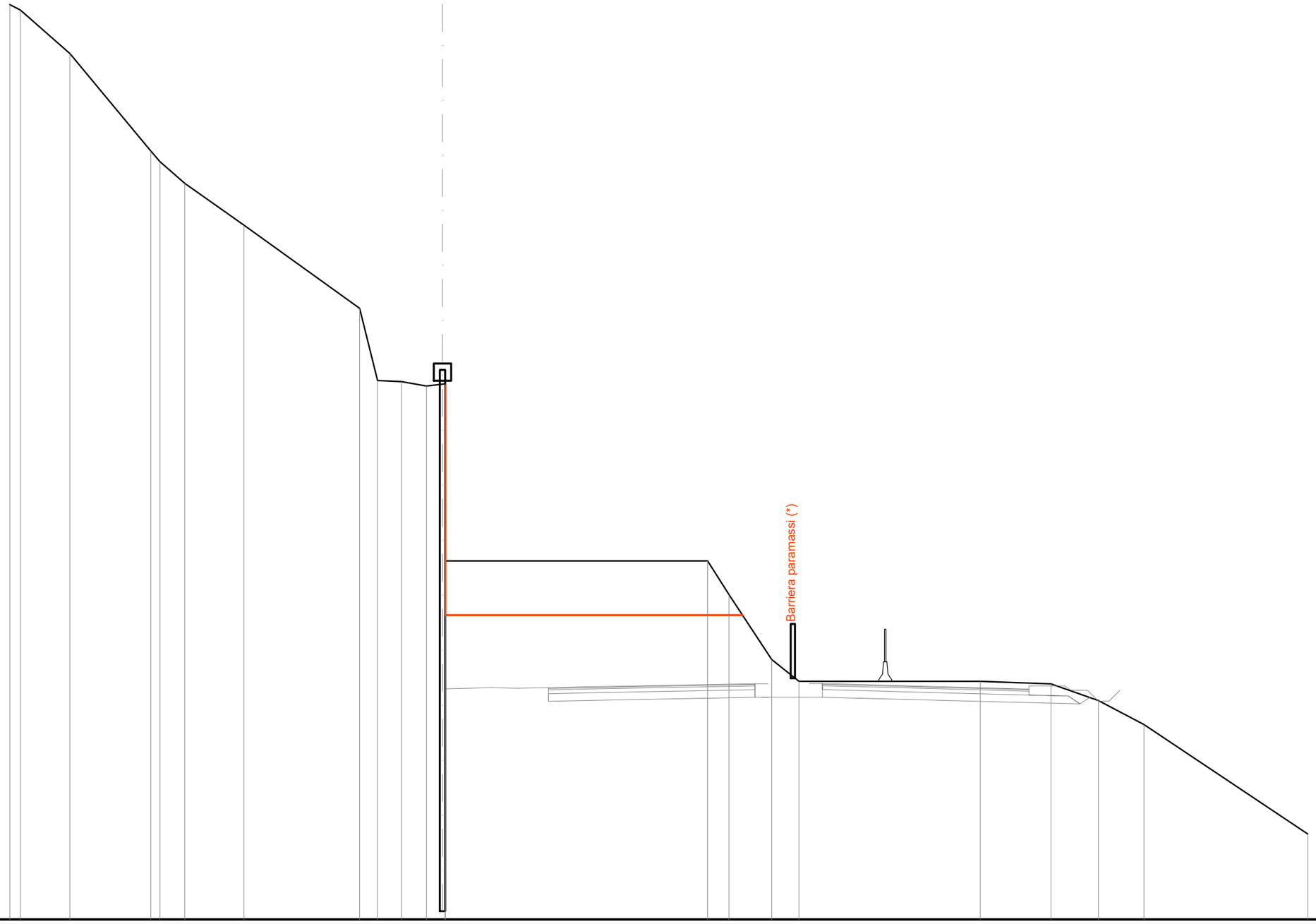
SCALA 1:200

Q.RIF. 278.00

QUOTE TERRENO	320.02	319.00	318.00	316.00	313.68	312.00	311.00	310.10	308.00	307.42	307.24	303.76	303.72	303.63	303.62	295.26	295.26	290.00	289.58	289.50	289.44	289.00	288.00	287.15	282.43
DIST.PARZIALI TERRENO		2.30	1.34	2.07	1.94	1.46	1.56	1.14	2.44	1.52	0.36	0.87	1.45	1.55		11.30		4.22	0.58	2.57	9.53	1.29	1.97	1.39	7.02
QUOTE PROGETTO														303.51	292.76			292.76		289.49	289.49				
DIST.PARZIALI PROGETTO																13.30			7.26						

SEZIONE N. : 9

DIST.PROG. : 0+090.00



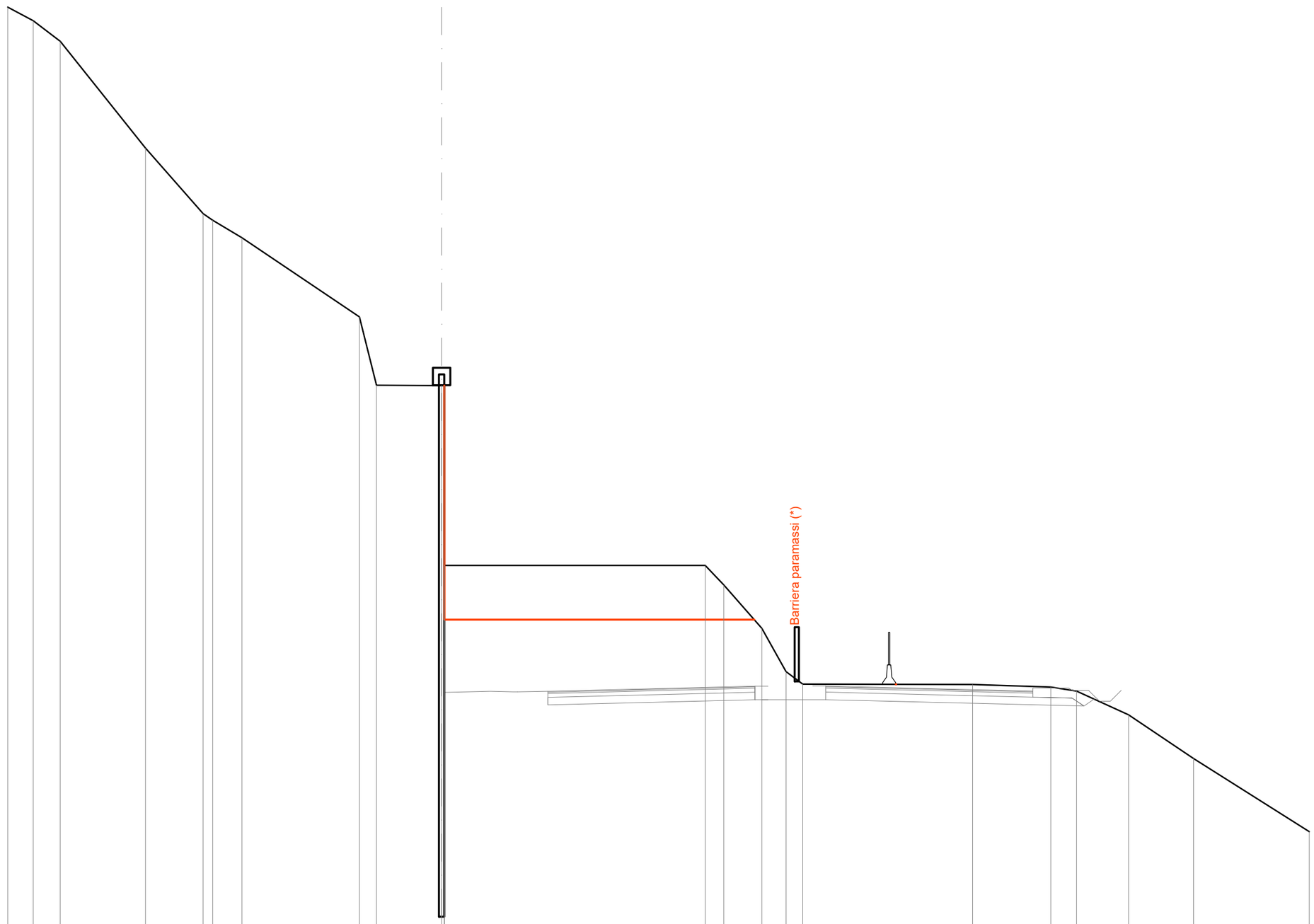
SCALA 1:200

Q.RIF. 279.00

QUOTE TERRENO	321.26	321.00	319.00	314.49	314.00	313.00	311.07	307.23	303.89	303.84	303.64	303.73	303.74	295.56	295.56	294.00	291.00	290.00	290.00	289.88	289.11	288.00	282.95
DIST.PARZIALI TERRENO	0.49	2.28	3.75	0.43	1.14	2.73	5.35	0.84	1.11	1.15	0.74	12.12		0.99	1.97	1.26	8.38	3.27	2.20	2.11	7.57		
QUOTE PROGETTO												303.65	293.06		293.06								
DIST.PARZIALI PROGETTO												13.73											

SEZIONE N. : 10

DIST.PROG. : 0+100.00



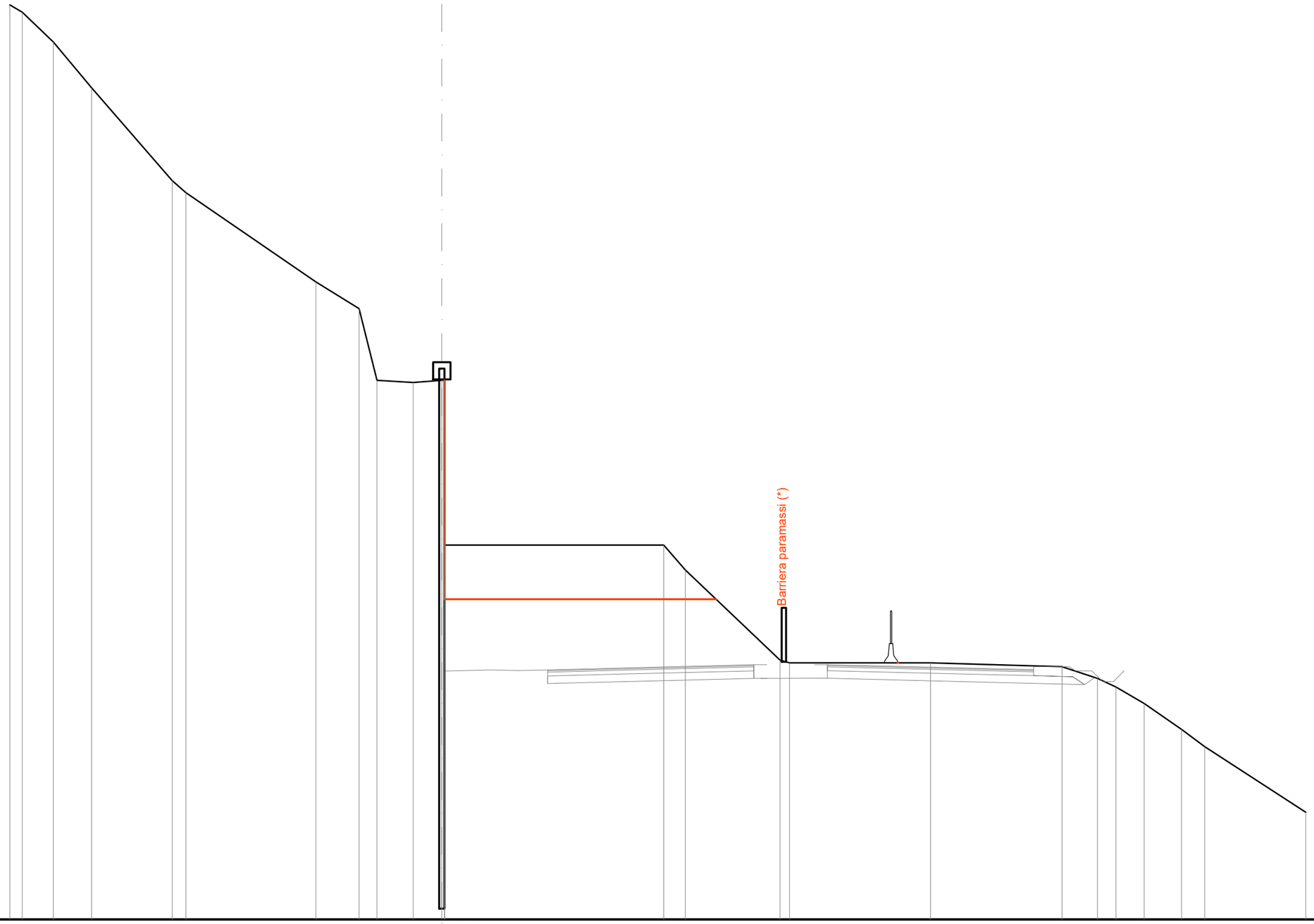
SCALA 1:200

Q.RIF. 279.00

QUOTE TERRENO	321.63	321.00	320.05	315.14	312.11	311.81	311.00	307.35	304.20	304.19	304.19	295.90	295.90	295.00	293.00	291.00	290.43	290.41	290.29	290.11	289.01	287.00	283.62
DIST.PARZIALI TERRENO		1.17	1.25	3.92	2.66	0.44	1.35	5.42	0.79	3.00		12.02	0.86	1.75	1.11	0.77	7.84	3.60	1.19	2.40	2.99	5.33	
QUOTE PROGETTO											304.19 293.40				293.40			290.42					
DIST.PARZIALI PROGETTO												14.28				6.52							

SEZIONE N. : 11

DIST.PROG. : 0+110.00



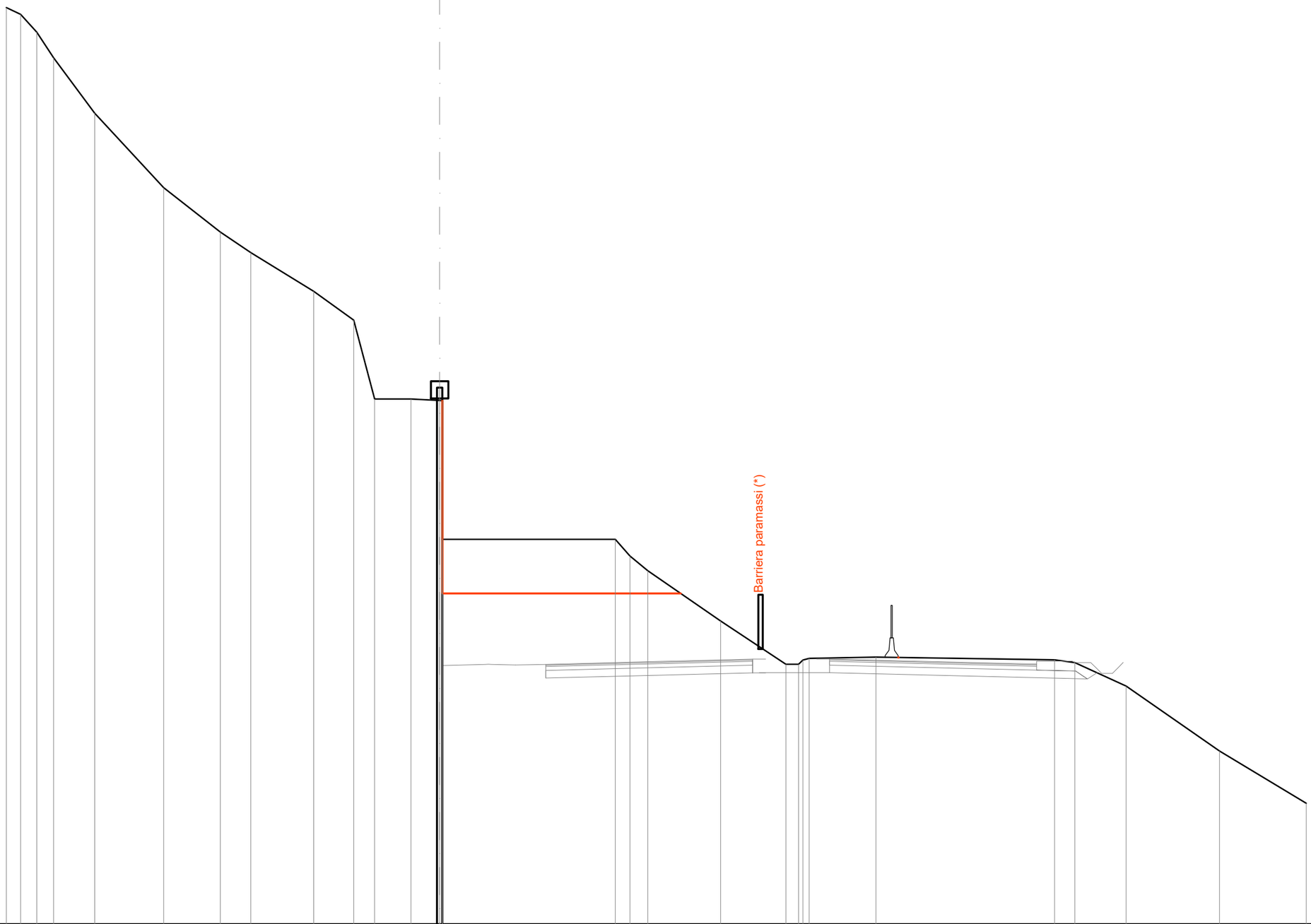
SCALA 1:200

Q.RIF. 279.00

QUOTE TERRENO	321.34	321.00	319.63	317.51	313.20	312.65	308.51	307.28	303.96	303.86	303.96	303.96	296.33	296.33	295.18	291.00	290.88	290.88	290.70	290.15	289.76	289.00	287.80	287.00	283.96
DIST.PARZIALI TERRENO		0.57	1.44	1.76	3.74	0.63	6.02	2.00	0.83	1.68	1.32		10.14	1.00	4.39	0.44	6.52	6.09	1.64	0.86	1.30	1.74	1.06	4.68	
QUOTE PROGETTO											303.96	293.83			293.83			290.88							
DIST.PARZIALI PROGETTO													12.56			8.41									

SEZIONE N. : 12

DIST.PROG. : 0+120.00



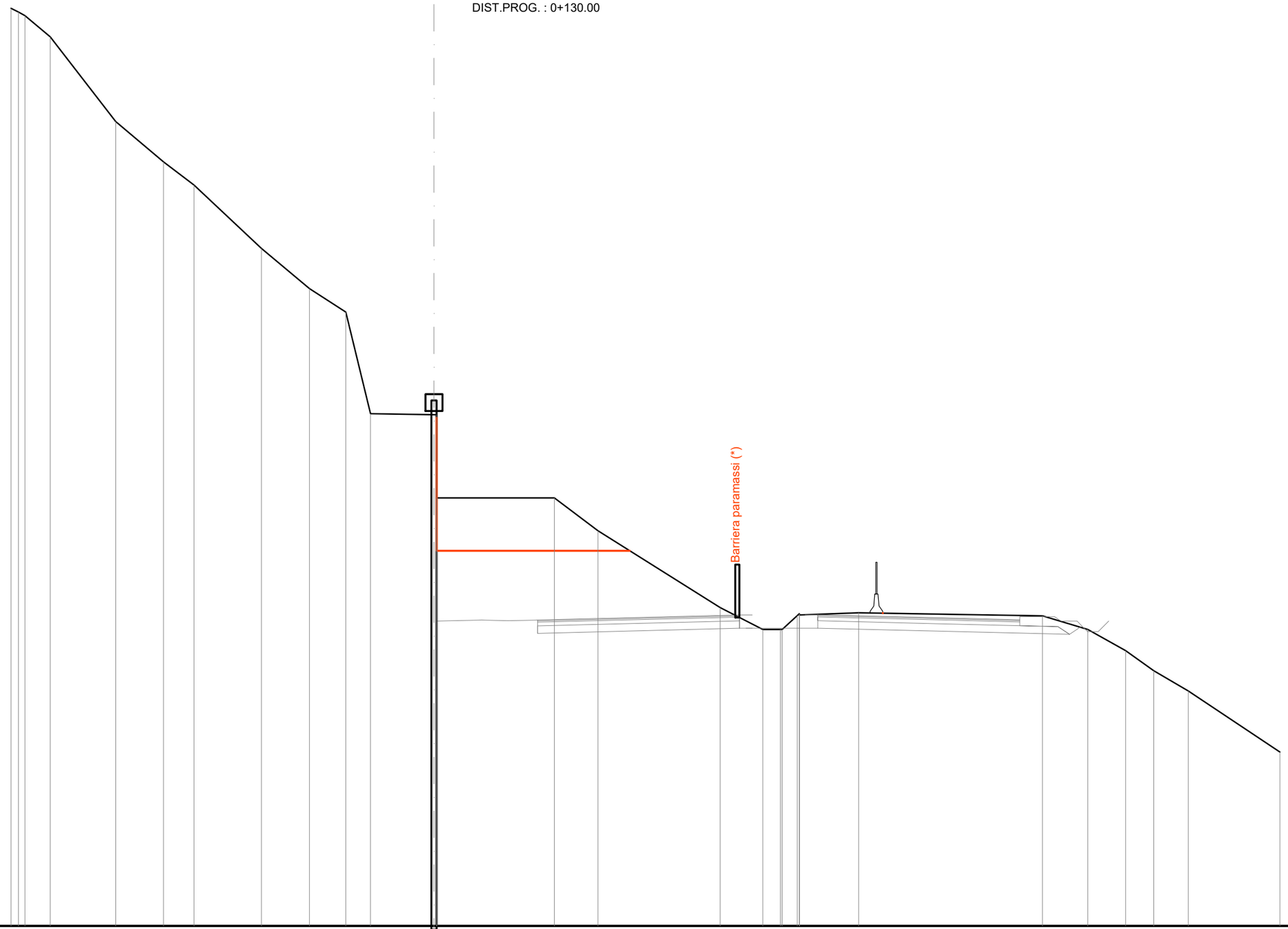
SCALA 1:200

Q.RIF. 279.00

QUOTE TERRENO	321.32	321.00	320.18	319.00	316.44	313.00	310.95	310.00	308.21	306.89	303.25	303.25	303.18	303.16	296.77	296.77	296.00	295.33	293.00	291.00	291.00	291.20	291.28	291.33	291.21	291.08	290.00	287.00	284.59
DIST.PARZIALI TERRENO		0.66	0.74	0.78	1.90	3.19	2.62	1.40	2.91	1.85	0.96	1.68	1.32		7.97		0.68	0.82	3.36	3.01	0.58		3.09	8.24	0.93	2.36	4.31	4.01	
QUOTE PROGETTO														303.16 294.27					294.27					291.32 291.32					
DIST.PARZIALI PROGETTO															11.00					10.04									

SEZIONE N. : 13

DIST.PROG. : 0+130.00



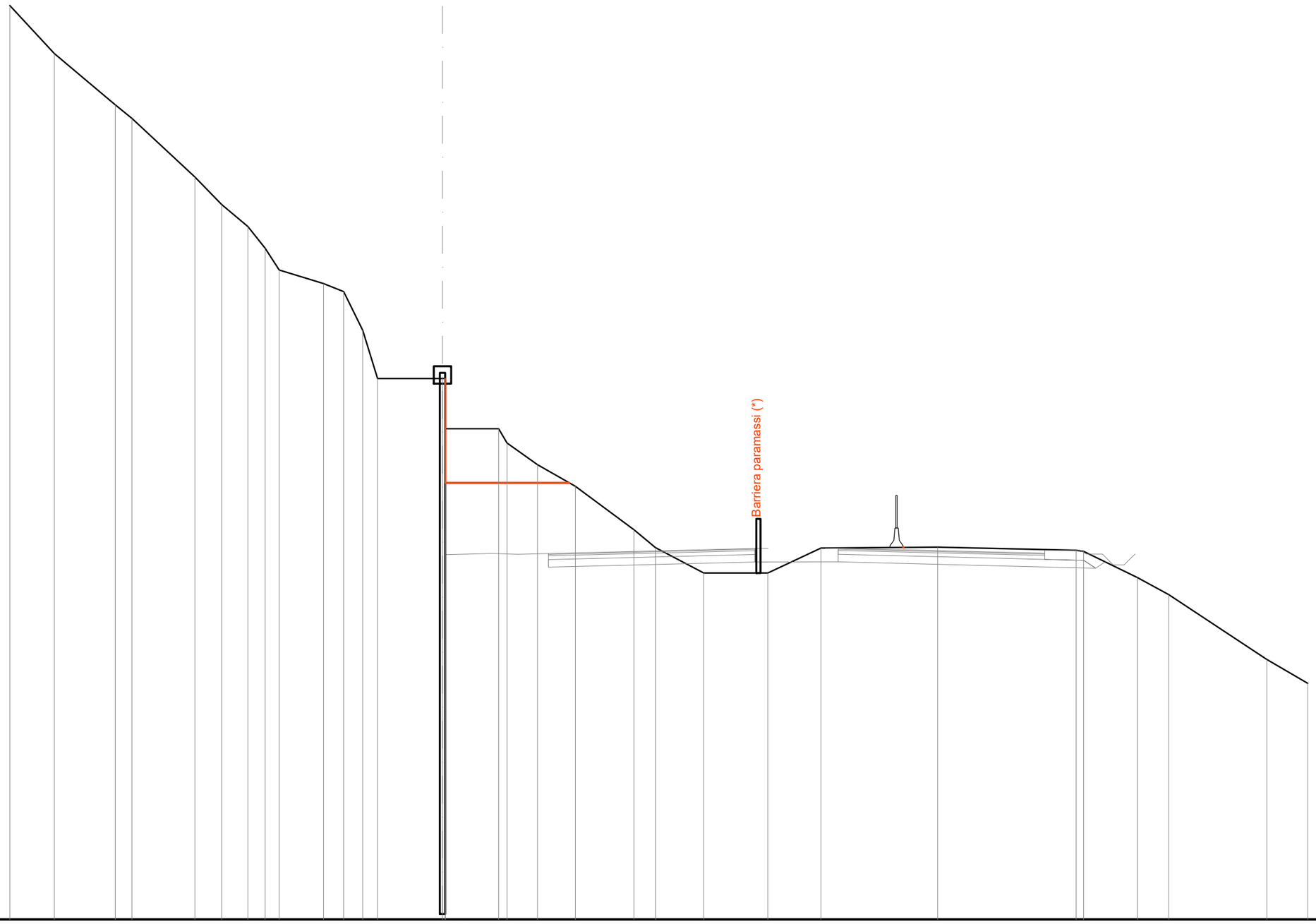
SCALA 1:200

Q.RIF. 277.00

QUOTE TERRENO	320.35	320.17	320.00	319.00	315.00	313.09	312.00	309.00	307.11	306.00	301.19	301.14	301.14	297.22	297.22	295.66	292.04	291.00	291.00	291.65	291.75	291.69	291.79	291.65	291.00	290.00	289.06	288.10	285.21
DIST.PARZIALI TERRENO	0.36	1.20	3.10	2.26	1.43	3.19	2.27	1.72	1.17	3.00	5.56	2.05	5.79	2.01	0.83	0.71	2.80	8.69	2.14	1.79	1.33	1.64	4.33						
QUOTE PROGETTO											301.01 294.72		294.72					291.78 291.77											
DIST.PARZIALI PROGETTO											9.12		11.96																

SEZIONE N. : 14

DIST.PROG. : 0+140.00



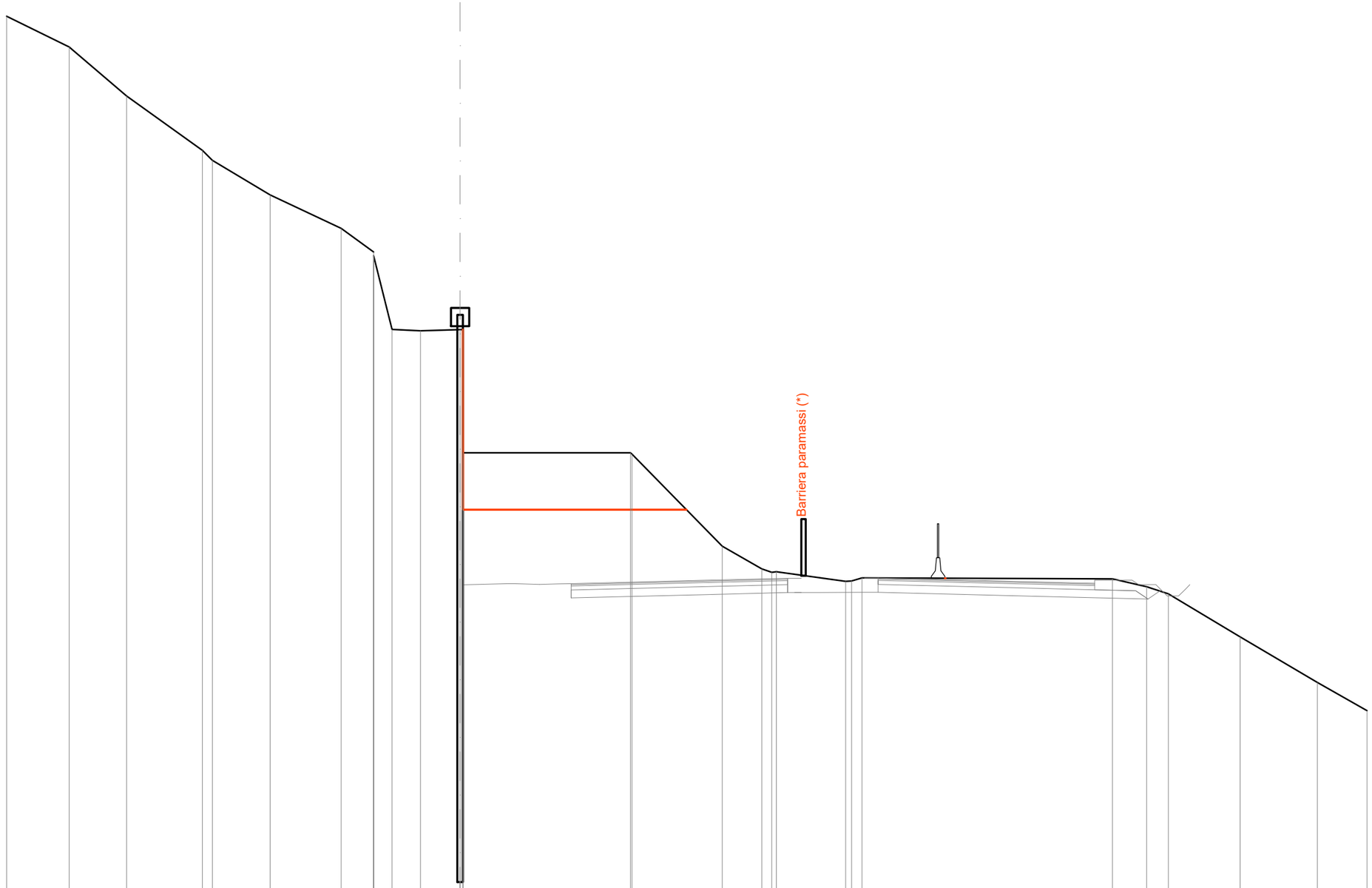
SCALA 1:200

Q.RIF. 275.00

QUOTE TERRENO	317.21	315.00	312.63	312.00	309.29	308.02	307.00	306.00	305.00	304.37	304.00	302.21	299.99	299.99	299.99	297.66	297.66	297.00	296.00	295.00	293.00	292.17	291.00	291.00	292.15	292.19	292.05	292.00	290.79	290.00	287.00	285.90
DIST.PARZIALI TERRENO		2.06	2.81	0.78	2.91	1.24	1.21	0.80	0.65	2.05	0.93	0.88	0.69	3.00		2.46	0.39	1.40	1.76	2.71	0.99	2.23	2.97	2.46	5.39	6.40	0.35	2.49	1.45	4.54	1.89	
QUOTE PROGETTO															299.96 295.16					295.16									292.18 292.18			
DIST.PARZIALI PROGETTO																5.73				15.43												

SEZIONE N. : 15

DIST.PROG. : 0+150.00



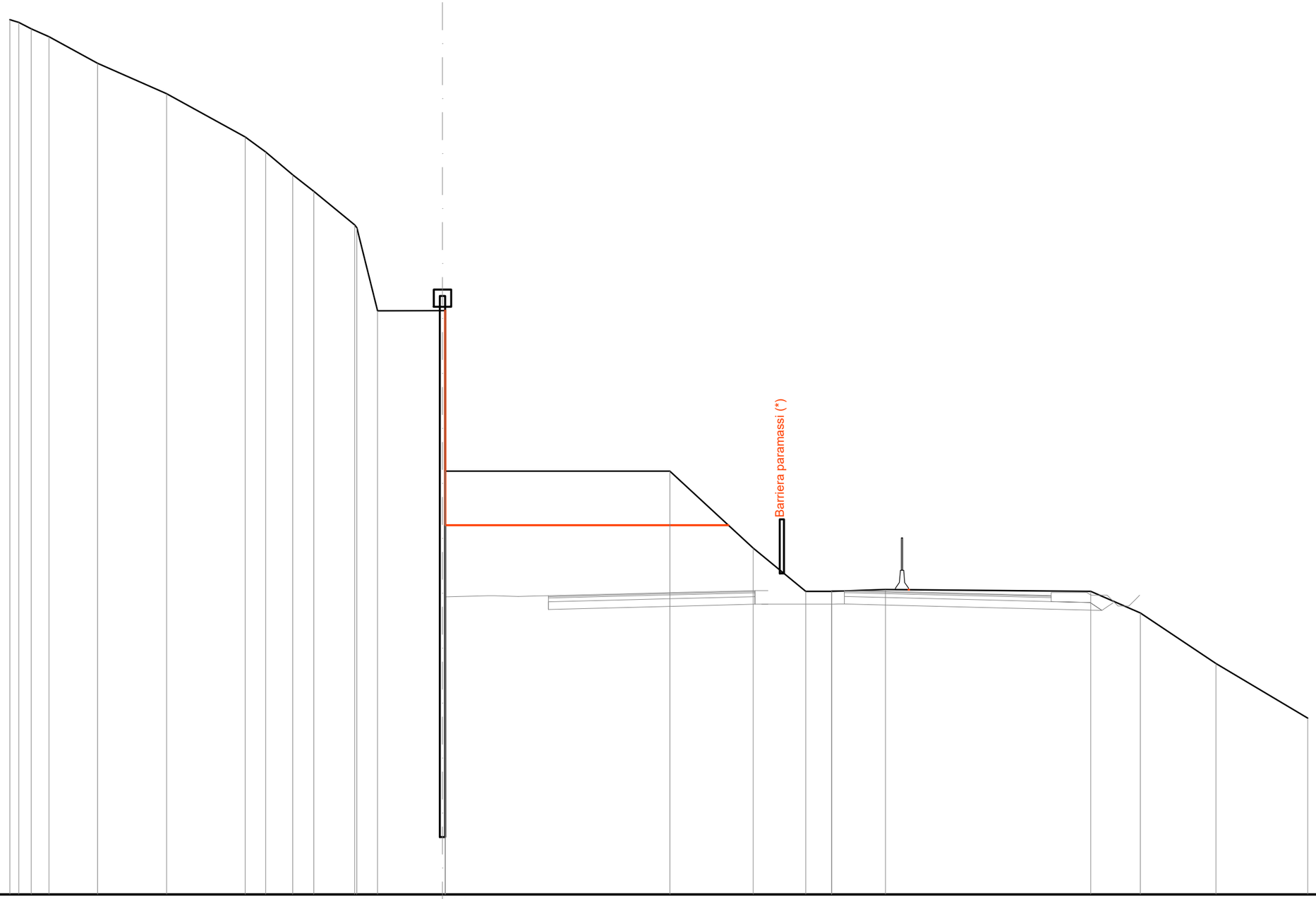
SCALA 1:200

Q.RIF. 277.00

QUOTE TERRENO	317.35	316.00	313.84	311.44	311.00	309.48	308.00	306.96	306.79	303.55	303.49	303.54	303.54	298.11	298.11	298.06	294.00	293.00	292.85	292.88	292.45	292.47	292.60	292.56	292.21	291.90	290.00	288.00	286.75
DIST.PARZIALI TERRENO		2.76	2.53	3.34	0.44	2.55	3.14	1.43	0.81	1.25	1.75		7.38		3.98		1.74	0.44		3.06		0.45	11.05		1.51	0.96	3.16	3.40	2.19
QUOTE PROGETTO												303.54	295.61				295.61						292.59	292.59					
DIST.PARZIALI PROGETTO															9.85					11.40								

SEZIONE N. : 16

DIST.PROG. : 0+160.00



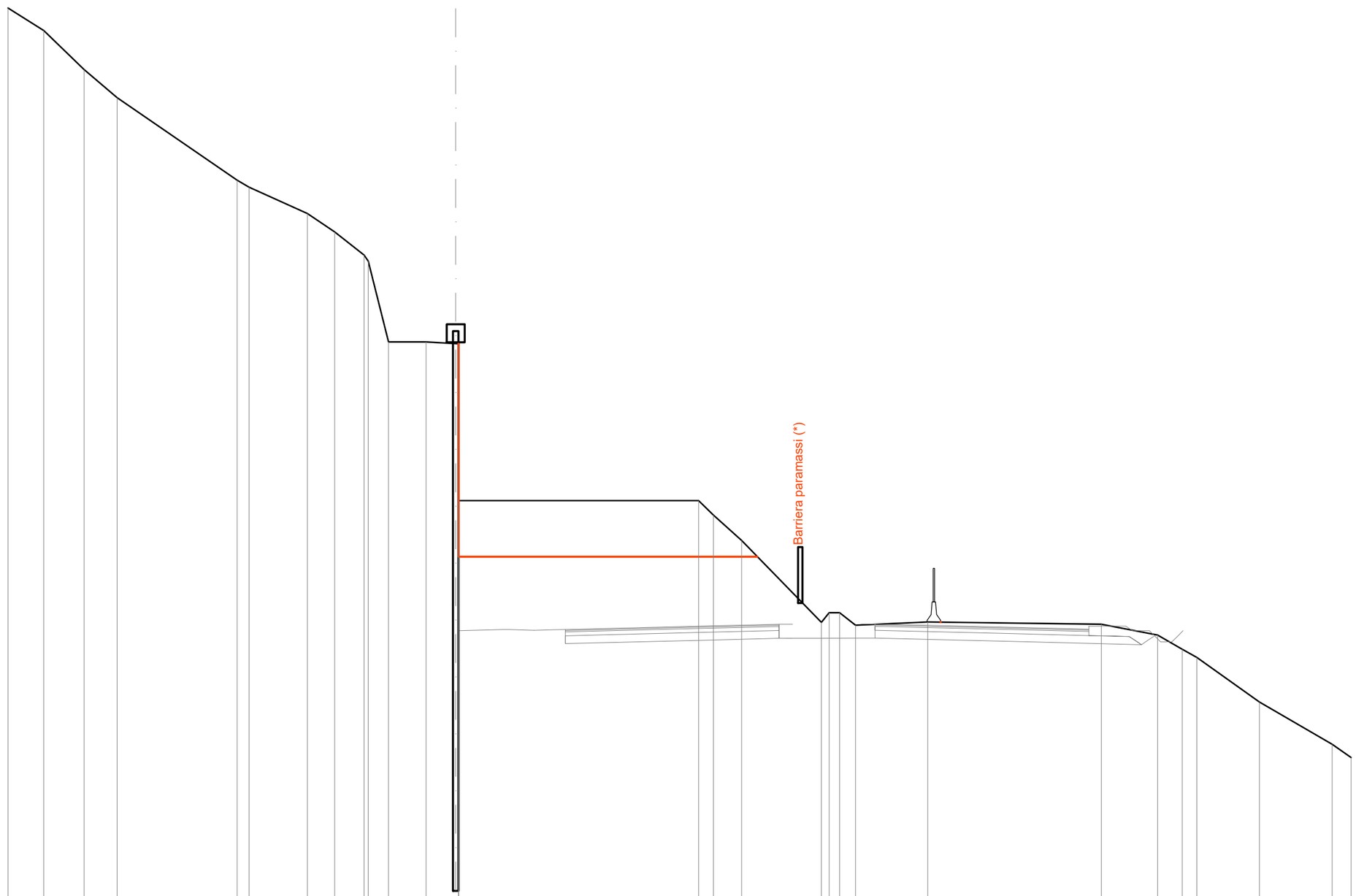
SCALA 1:200

Q.RIF. 279.00

QUOTE TERRENO	319.42	319.29	319.00	318.63	317.40	316.00	314.00	313.31	312.25	311.49	309.94	309.80	305.97	305.98	305.98	298.56	298.56	295.00	293.00	293.00	293.00	293.09	293.00	292.00	289.67	287.14
DIST.PARZIALI TERRENO	0.42	0.57	0.82	2.25	3.19	3.63	0.95	1.25	0.97	1.89	0.96	3.00		10.38		3.85		2.43	1.19		2.48	9.50	2.30	3.49	4.24	
QUOTE PROGETTO														305.98	296.06			296.06				293.08	293.08			
DIST.PARZIALI PROGETTO																13.08				8.32						

SEZIONE N. : 17

DIST.PROG. : 0+170.00



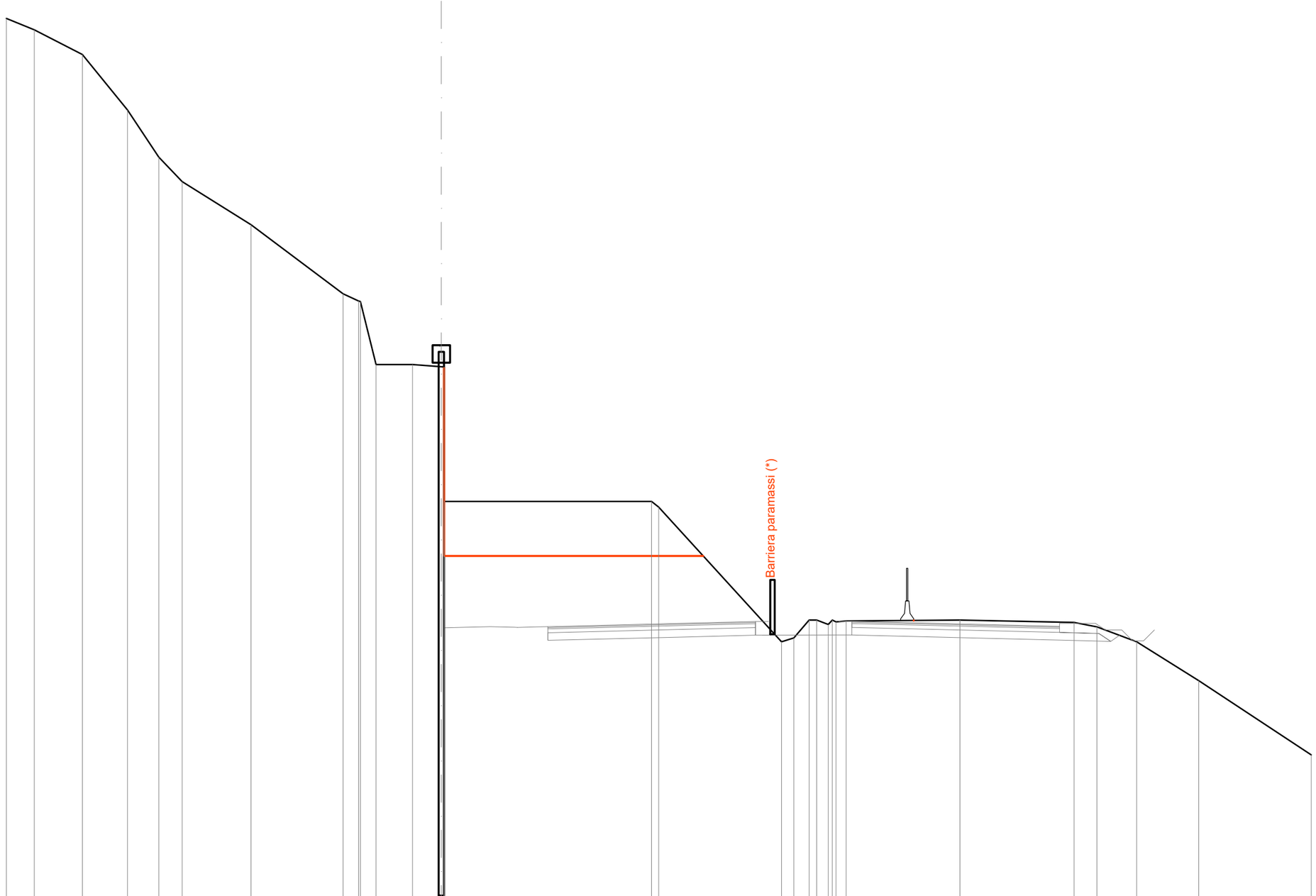
SCALA 1:200

Q.RIF. 280.00

QUOTE TERRENO	321.00	320.00	318.25	317.00	313.32	313.00	311.82	311.00	309.97	309.70	306.09	306.09	306.02	306.01	299.00	299.00	298.37	297.23	293.57	294.00	294.00	293.44	293.59	293.48	293.00	292.37	292.00	290.01	288.12	287.53
DIST.PARZIALI TERRENO		1.60	1.81	1.47	5.36	0.54	2.60	1.22	1.31	0.90	1.68	1.32		10.72		0.66	1.26	3.56	0.35	0.46	0.71	3.23	7.76	2.51	1.10	0.65	2.79	3.25	0.84	
QUOTE PROGETTO													306.01	296.50				296.50					293.59	293.58						
DIST.PARZIALI PROGETTO														13.34					8.18											

SEZIONE N. : 18

DIST.PROG. : 0+180.00



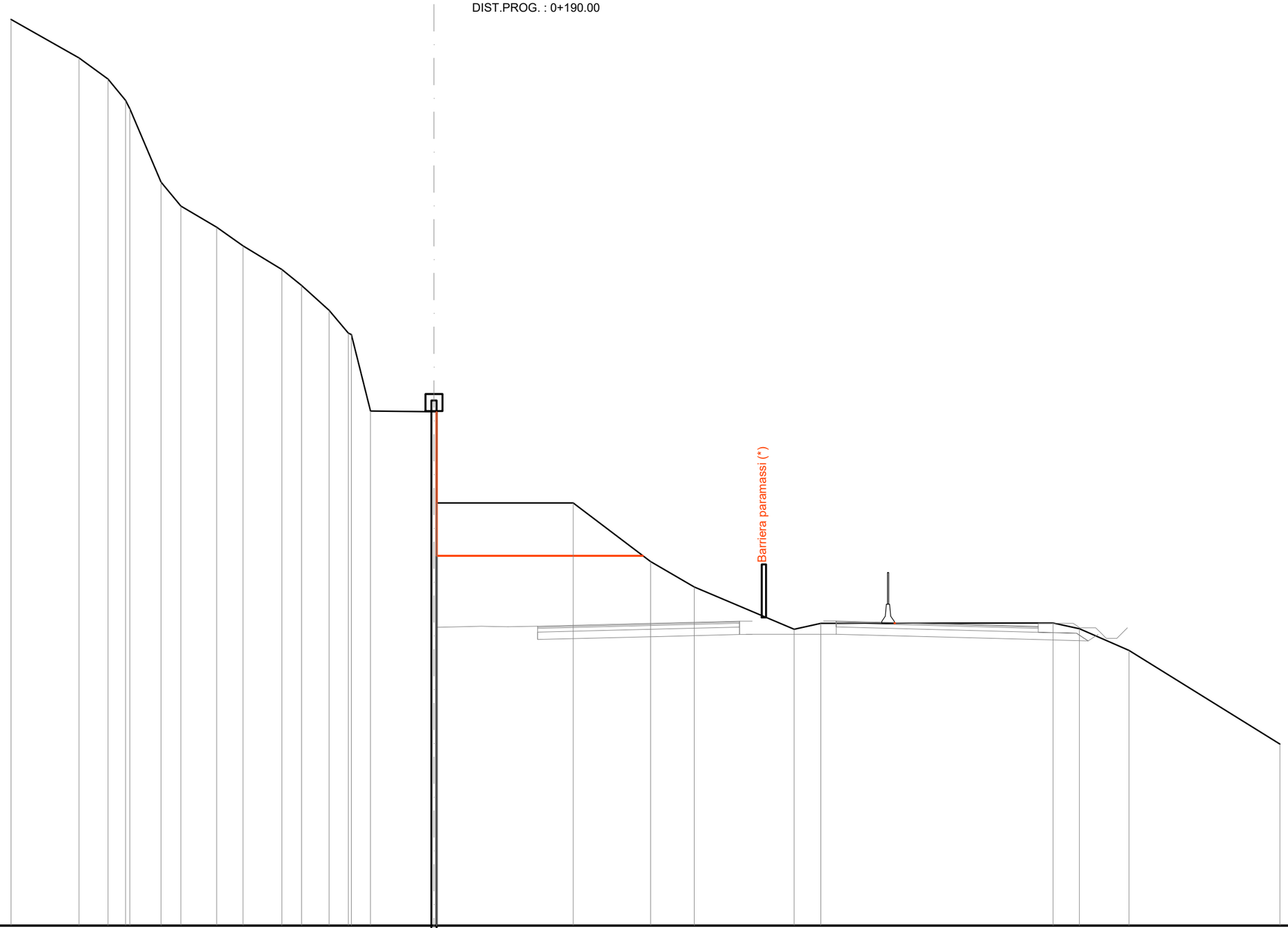
SCALA 1:200

Q.RIF. 280.00

QUOTE TERRENO	321.65	321.13	320.00	317.44	315.28	314.16	312.17	309.00	308.66	308.64	305.74	305.75	305.65	305.64	299.45	299.45	299.20	293.00	293.18	294.00	294.00	293.80	294.00	293.92	293.96	294.00	293.89	293.69	293.00	291.21	287.80
DIST.PARZIALI TERRENO		1.28	2.21	2.07	1.44	1.07	3.17	4.23	0.71	0.72	1.68	1.32	9.53			0.33	5.64	0.57	0.70	0.35	0.54	0.46	5.23			5.25	1.05	1.83	2.85	5.17	
QUOTE PROGETTO													305.58	296.95			296.95						293.98	293.98							
DIST.PARZIALI PROGETTO														11.91				9.68													

SEZIONE N. : 19

DIST.PROG. : 0+190.00



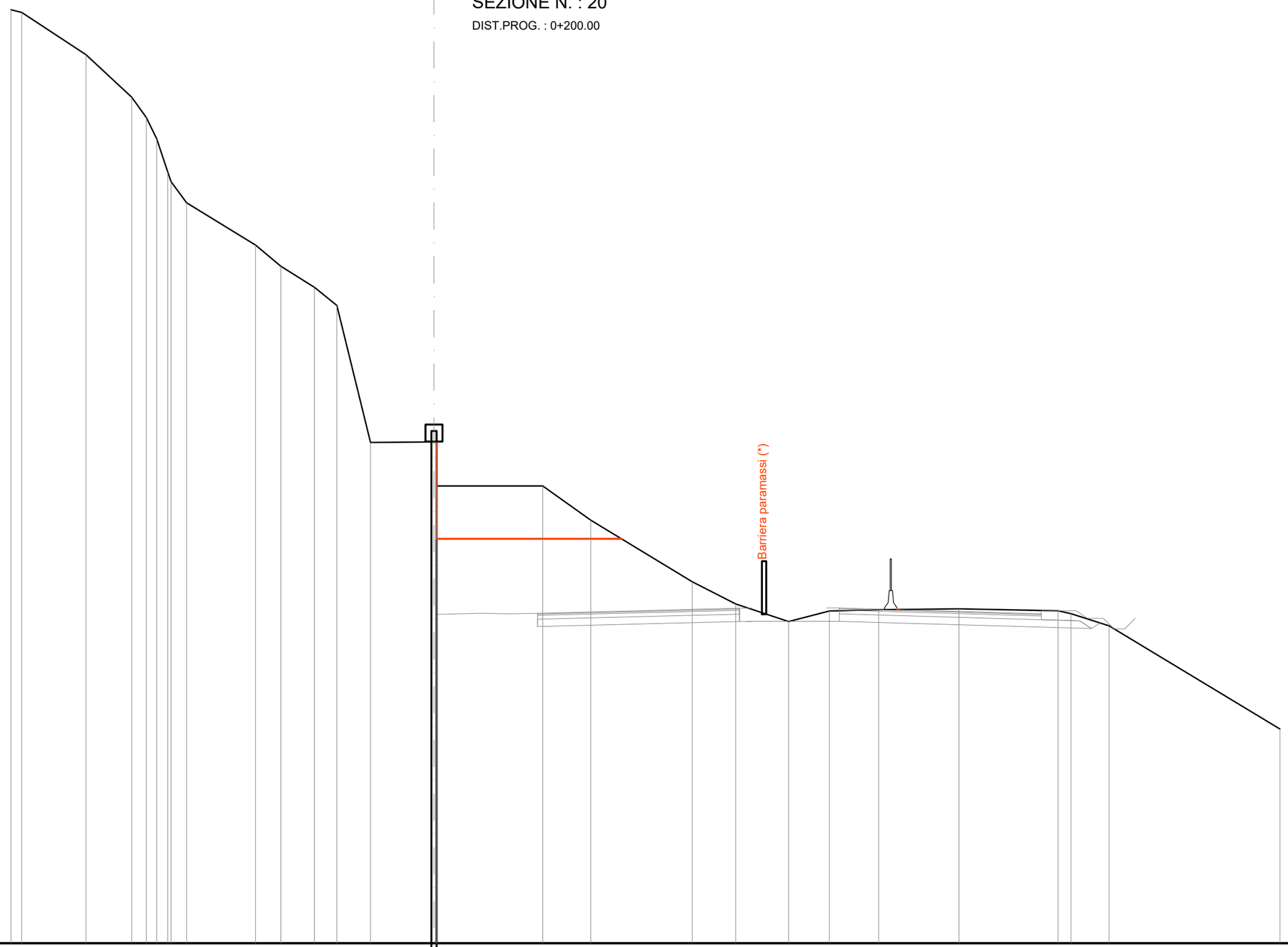
SCALA 1:200

Q.RIF. 280.00

QUOTE TERRENO	322.82		321.00	320.00	319.00	318.60	315.14	314.00	313.00	312.12	311.00	310.25	309.07	308.00	307.93	304.32	304.28	304.28	299.97	299.97	297.20	296.00	294.00	294.28	294.30	294.03	293.00	288.58
DIST.PARZIALI TERRENO		3.21	1.38	0.83		1.48	0.94	1.69	1.24	1.84	0.93	1.30	0.91	0.90		3.00		6.45		3.65	2.07	4.72	1.26	10.98	1.25	2.35	7.14	
QUOTE PROGETTO																	304.26	297.47			297.47			294.29				
DIST.PARZIALI PROGETTO																		9.75			11.89							

SEZIONE N. : 20

DIST.PROG. : 0+200.00



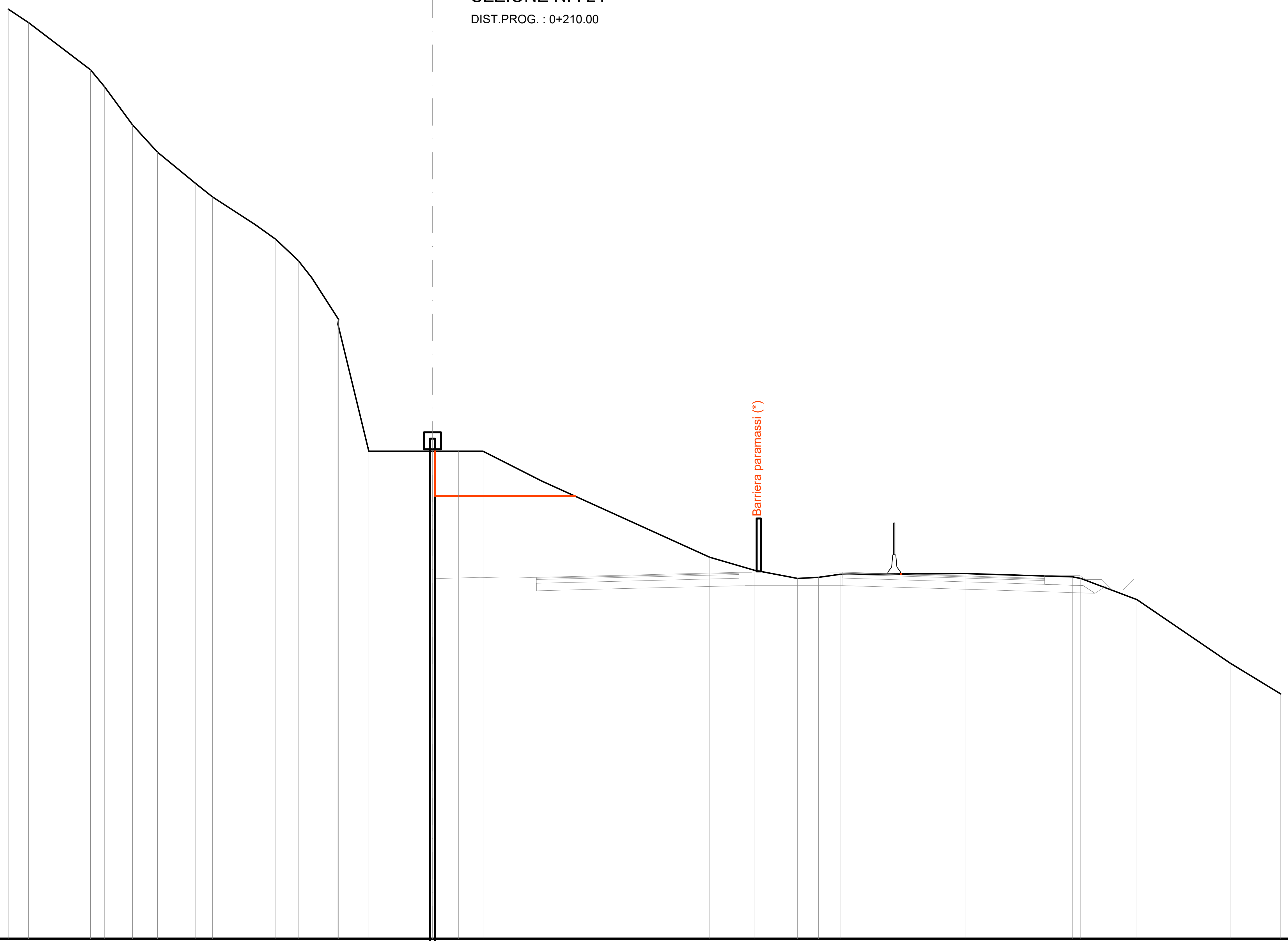
SCALA 1:200

Q.RIF. 279.00

QUOTE TERRENO	323.13	323.00	321.00	319.00	318.03	317.02	315.47	315.00	314.00	312.00	311.00	310.00	309.15	302.68	302.62	302.69	300.61	300.61	299.00	296.08	295.03	294.20	294.70	294.76	294.80	294.71	294.58	294.00	289.12
DIST.PARZIALI TERRENO	0.50	3.04	2.16	0.69	0.49	0.52	0.74	3.27	1.19	1.59	1.06	1.59	3.00		5.01		2.27	4.80		2.06	2.49	1.93	2.33	3.80	4.69	0.61	1.80	8.08	
QUOTE PROGETTO															302.62 298.11				298.11					294.77 294.77					
DIST.PARZIALI PROGETTO																		8.73					13.03						

SEZIONE N. : 21

DIST.PROG. : 0+210.00



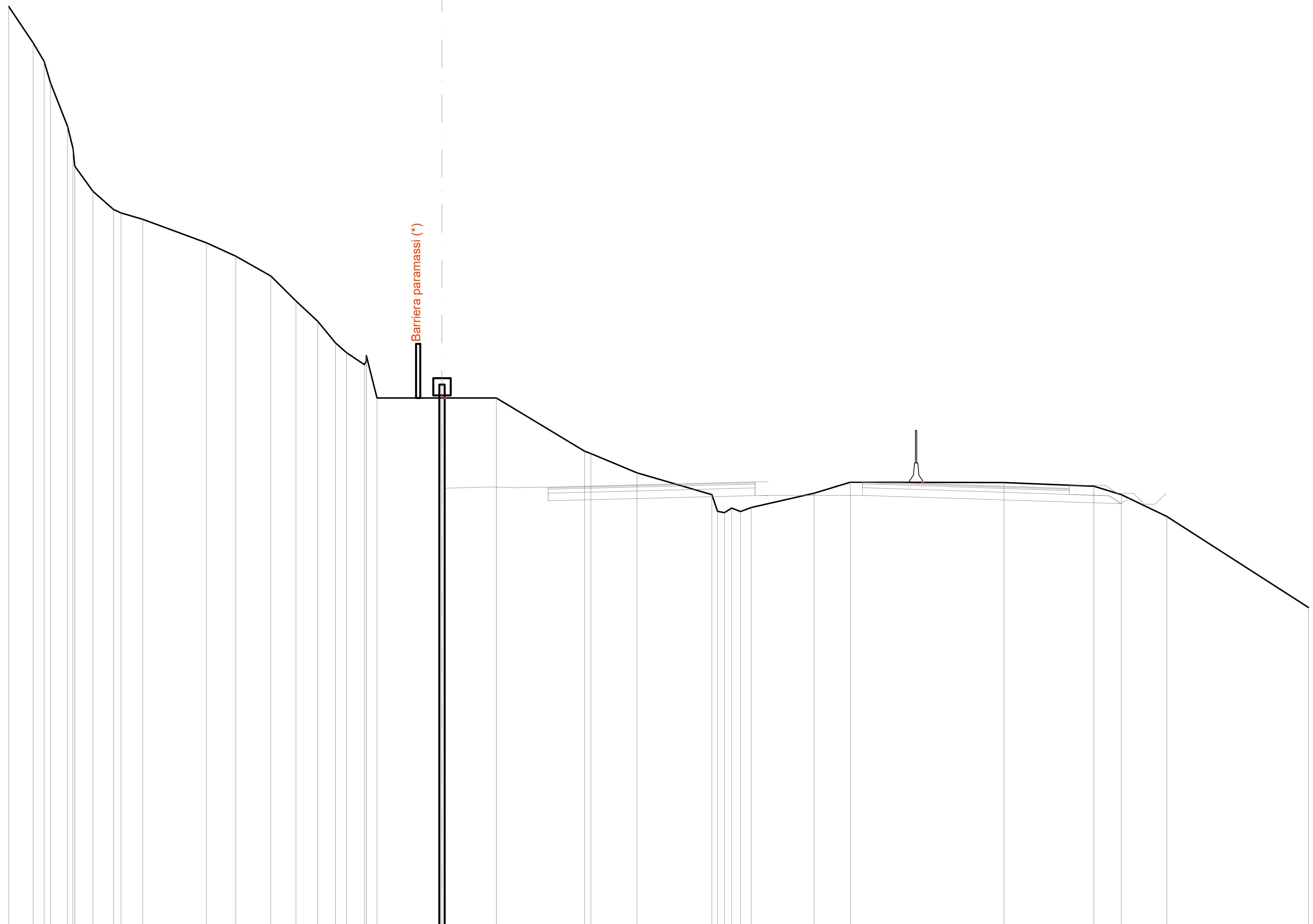
SCALA 1:200

Q.RIF. 278.00

QUOTE TERRENO	321.87, 321.23, 319.00, 318.22, 316.40, 315.12, 313.63, 313.00, 311.70, 311.00, 310.00, 309.18, 307.00, 307.21, 301.00, 301.00, 301.00, 301.00, 299.59, 296.00, 295.39, 295.00, 295.05, 295.20, 295.23, 295.08, 295.00, 294.00, 291.00, 289.54
DIST.PARZIALI TERRENO	0.95, 2.93, 0.65, 1.33, 1.18, 1.80, 0.80, 2.00, 0.98, 1.05, 0.65, 1.22, 1.42, 3.00, 1.22, 1.16, 2.79, 7.90, 2.10, 2.04, 0.98, 1.02, 5.92, 5.02, 0.40, 2.65, 4.39, 2.39
QUOTE PROGETTO	301.00, 298.88, 298.88, 295.21, 295.21
DIST.PARZIALI PROGETTO	6.60, 15.34

SEZIONE N. : 22

DIST.PROG. : 0+216.67



SCALA 1:200

Q.RIF. 275.00

QUOTE TERRENO	317.53, 315.85, 315.00, 314.00, 312.02, 311.00, 310.16, 309.00, 308.16, 308.00, 307.70, 306.62, 306.00, 305.09, 303.94, 303.00, 302.00, 301.55, 301.00, 301.17, 301.42, 299.46, 299.46, 299.46, 297.00, 296.89, 296.00, 295.00, 294.23, 294.16, 294.38, 294.22, 294.40, 295.06, 295.57, 295.55, 295.38, 295.00, 293.99, 289.79
DIST.PARZIALI TERRENO	1.13, 0.51, 0.78, 0.84, 0.95, 0.35, 1.01, 2.93, 1.36, 1.62, 1.16, 1.00, 0.82, 0.51, 0.83, 0.49, 3.00, 2.51, 4.07, 2.13, 3.45, 0.33, 0.33, 0.41, 0.50, 2.90, 1.67, 7.09, 4.15, 1.27, 2.10, 6.54
QUOTE PROGETTO	299.46, 295.56
DIST.PARZIALI PROGETTO	22.06