



# ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA17/08

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) compresi raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

## Bolognetta S.c.p.a.

Contraente Generale:  
Ing. Pierfrancesco Paglini

BOLOGNETTA S.c.p.a.

Il Responsabile Ambientale:  
Dott. Maurizio D'Angelo

### PERIZIA DI VARIANTE

Titolo elaborato:

### "TRATTO SCORCIAVACCHE" PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA PROGETTO STRADALE Quaderno delle sezioni



Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	SV	VP	M003	50

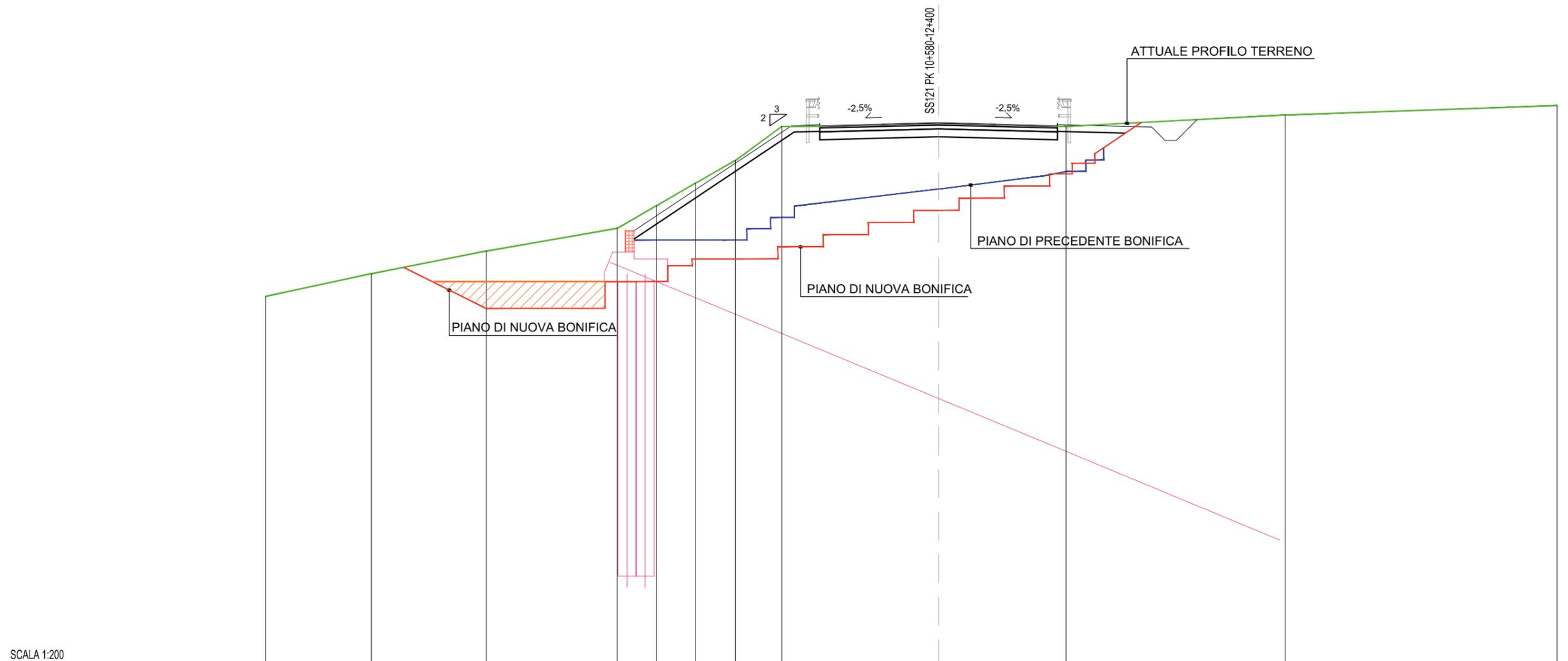
CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:	
	SVVPM003	1=1	4 1 3 7	1:200	
5					
4					
3					
2					
1					
0	PRIMA EMISSIONE		Ottobre 2017	R. Sampietro S. Fortino D. Tironi	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Il Progettista Responsabile Prof. Ing. Mario Manassero  ORDINE INGEGNERI N. PROVINCIA DI TORINO 6134 Prof. Ing. MARIO MANASSERO	Il Geologo Dott. Fabio Brunamonte  	Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione: Ing. Francesco Coccante  Il Coordinatore per la sicurezza in fase di Esecuzione Ing. Francesco Coccante	Il Direttore dei Lavori: Ing. Sandro Favero  
--	--	---	--

ANAS S.p.A.		
DATA:	PROTOCOLLO:	VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
CODICE PROGETTO	LO410C E 1101	Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais

SCAVI E BONIFICHE	
BONIFICA	102,08 mq
GRADONATURA	30,93 m
RILEVATI	
RILEVATO	64,83 mq
TERRENO VEGETALE	13,02 m
RIEMPIMENTO A VALLE PARATIA	7,60 mq
SOVRAST. INNESTO DEV. PS55 BIS	
USURA	10,50 m
BINDER	10,50 m
BASE	10,50 m
MISTO GRANULARE	10,50 m

SEZIONE N. : 566B  
 QT. PROGETTO : 427,66  
 DIST.PROG. : 11310,86  
 DIST.PREC. : 10,85  
 DIST.SUCC. : 9,14



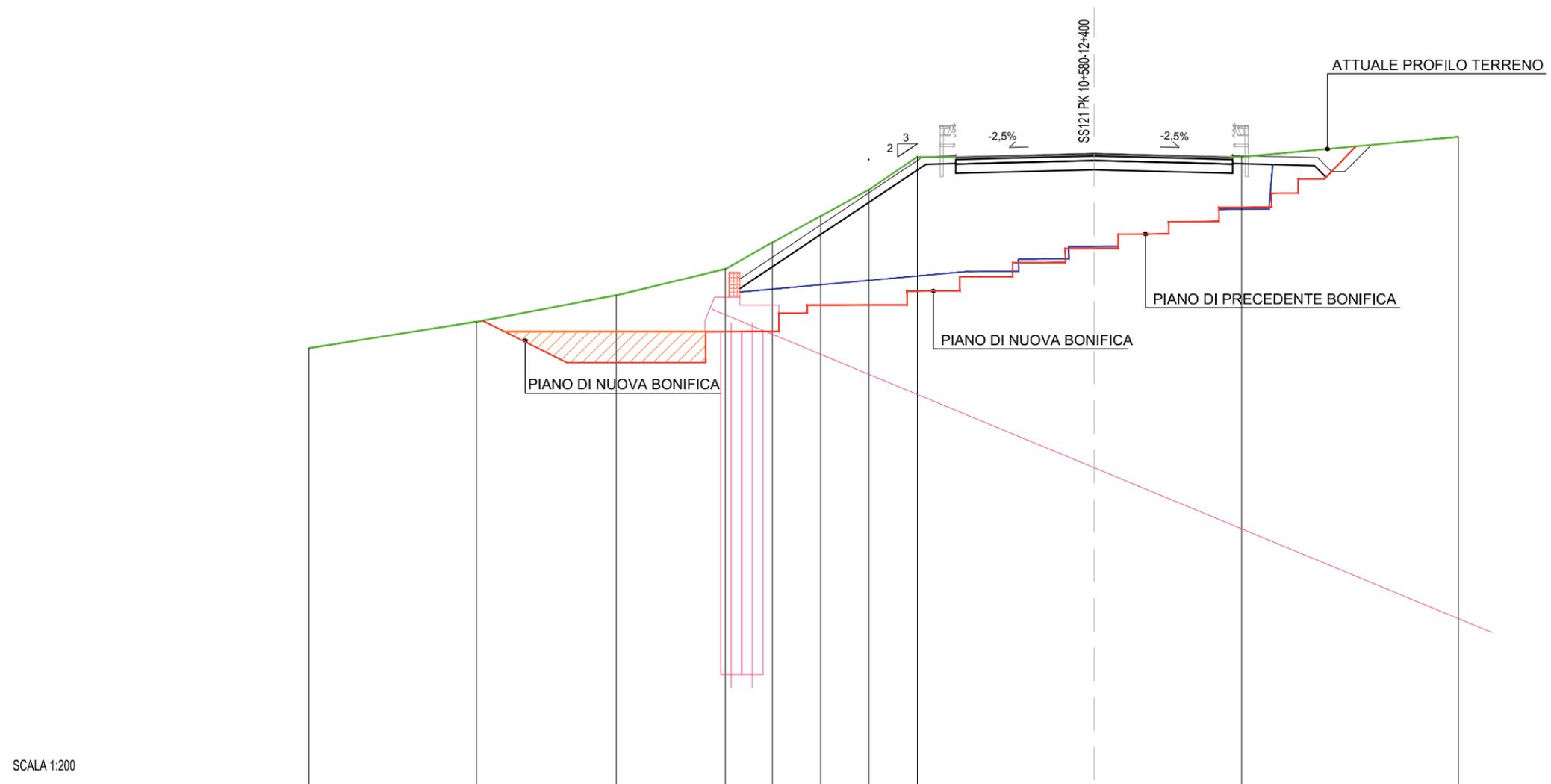
SCALA 1:200

QT.RIF. 400,000

QUOTE TERRENO	420.00	421.00	422.00	423.00	424.00	425.00	426.00	427.75	427.66	427.75	428.00	429.00				
DIST.PARZIALI TERRENO	4.67	5.08	5.78	1.74	1.73	1.75	2.05	6.92	5.63	9.68	12					
QUOTE PROGETTO				422.92				427.53	427.53	427.57	427.66	427.57	427.53	427.53	427.53	427.53
DIST.PARZIALI PROGETTO						6.90		1.25	1.50	3.75	3.75	1.50	4.16	0.59	0.50	0.91

SCAVI E BONIFICHE	
BONIFICA	97,03 mq
GRADONATURA	32,12 m
RILEVATI	
RILEVATO	60,62 mq
TERRENO VEGETALE	12,82 m
RIEMPIMENTO A VALLE PARATIA	16,72 mq
SOVRAST. INNESTO DEV. PS55 BIS	
USURA	10,50 m
BINDER	10,50 m
BASE	10,50 m
MISTO GRANULARE	10,50 m

SEZIONE N. : 567  
 QT. PROGETTO : 427,38  
 DIST.PROG. : 11320,00  
 DIST.PREC. : 9,14  
 DIST.SUCC. : 20,00



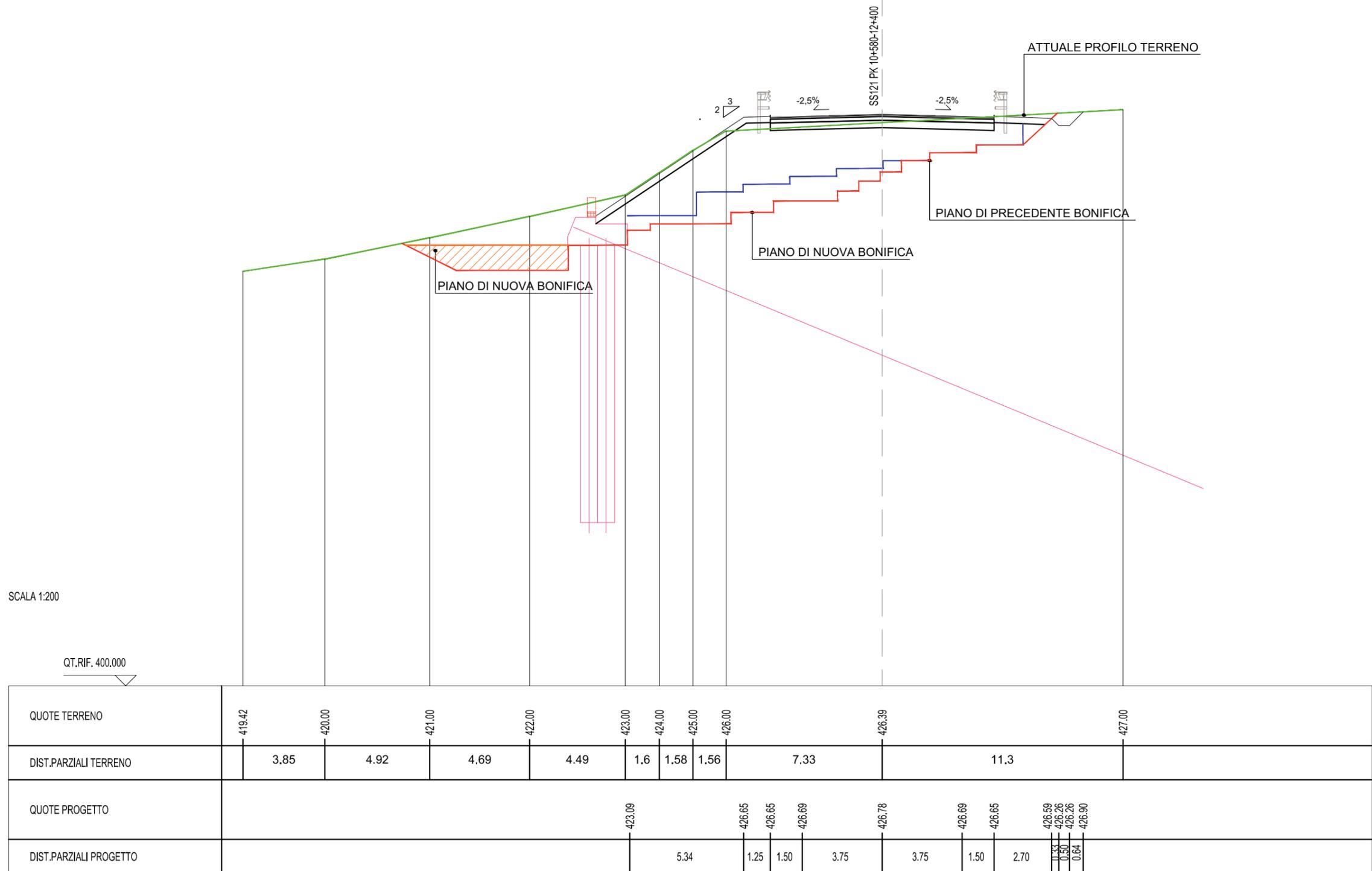
SCALA 1:200

QT.RIF. 400,000

QUOTE TERRENO	420.00	421.00	422.00	423.00	424.00	425.00	426.00	427.75	427.38	427.75	428.00						
DIST.PARZIALI TERRENO		6.35	5.3	4.14	1.78	1.83	1.83	1.83	6.71	5.59	8.22						
QUOTE PROGETTO				422.61				427.25	427.25	427.28	427.38	427.28	427.25	427.21	426.69	426.69	427.70
DIST.PARZIALI PROGETTO						6.95		1.25	1.50	3.75	3.75	1.50	3.22	0.53	0.50	1.01	

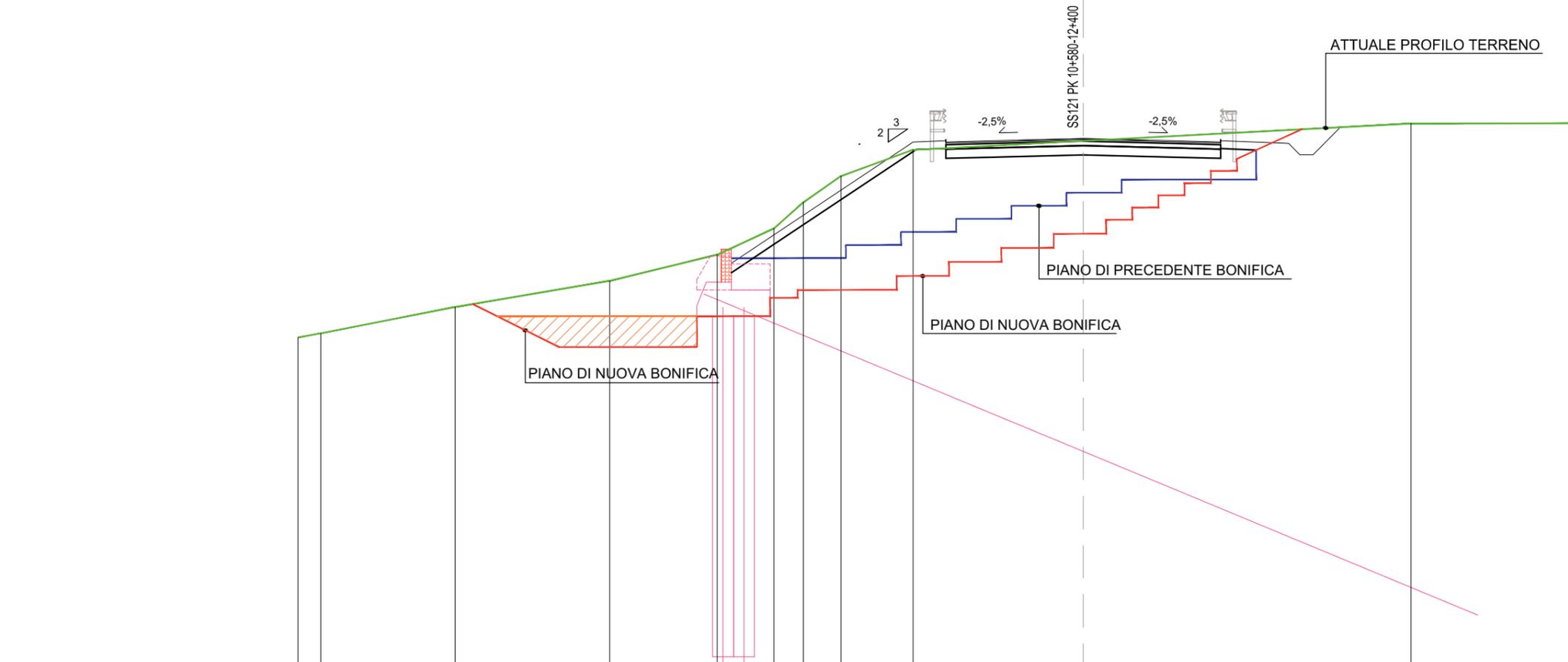
SCAVI E BONIFICHE	
BONIFICA	71,58 mq
GRADONATURA	29,39 m
RILEVATI	
RILEVATO	46,29 mq
TERRENO VEGETALE	12,30 m
RIEMPIMENTO A VALLE PARATIA	7,60 mq
SOVRAST. INNESTO DEV. PS55 BIS	
USURA	10,50 m
BINDER	10,50 m
BASE	10,50 m
MISTO GRANULARE	10,50 m

SEZIONE N. : 568  
 QT. PROGETTO : 426,78  
 DIST.PROG. : 11340,00  
 DIST.PREC. : 20,00  
 DIST.SUCC. : 11,91



SCAVI E BONIFICHE	
BONIFICA	90,81 mq
GRADONATURA	30,55 m
RILEVATI	
RILEVATO	55,83 mq
TERRENO VEGETALE	11,56 m
RIEMPIMENTO A VALLE PARATIA	7,60 mq
SOVRAST. INNESTO DEV. PS55 BIS	
USURA	10,50 m
BINDER	10,50 m
BASE	10,50 m
MISTO GRANULARE	10,50 m

SEZIONE N. : 568A  
 QT. PROGETTO : 426.43  
 DIST.PROG. : 11351.91  
 DIST.PREC. : 11.91  
 DIST.SUCC. : 8.09



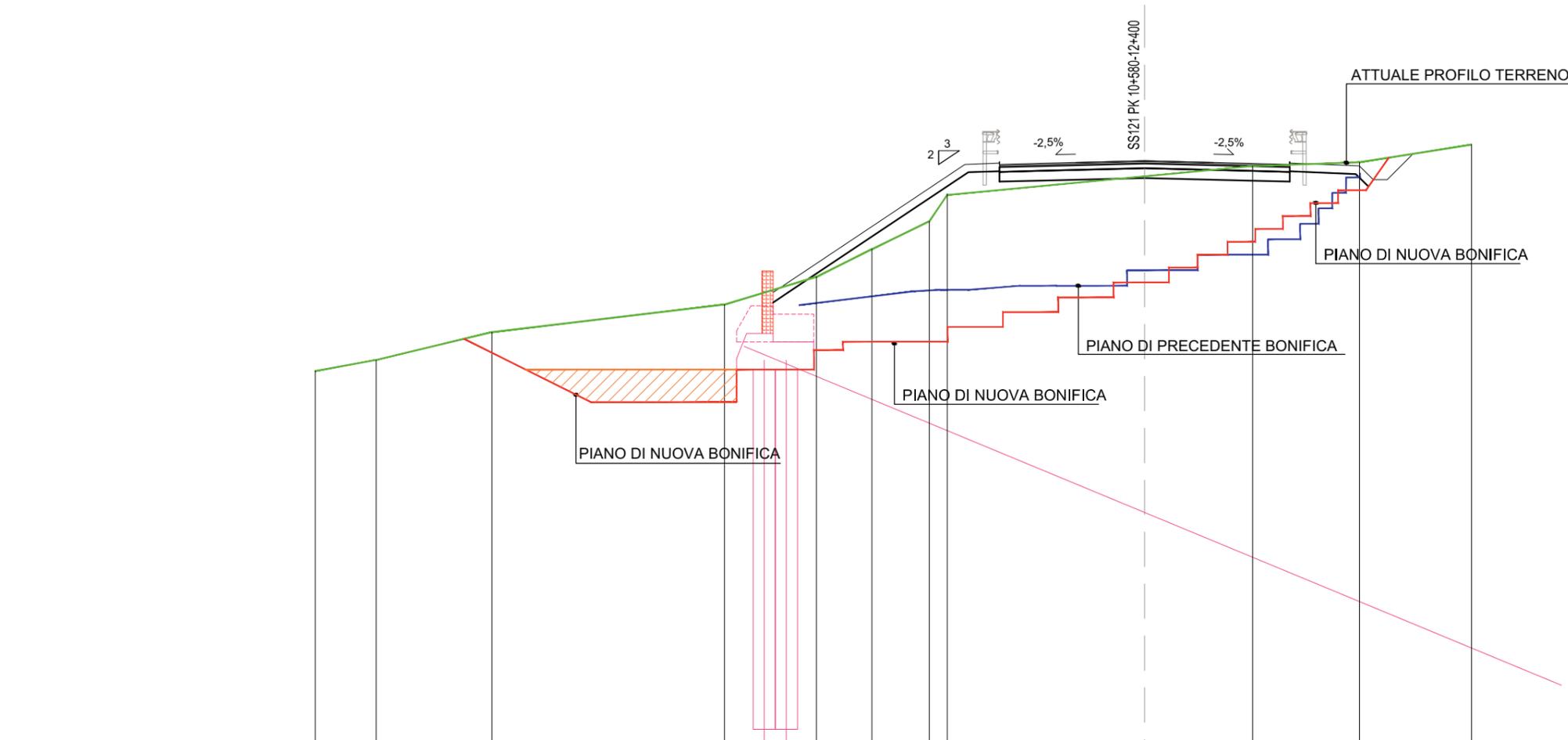
SCALA 1:200

QT.RIF. 400.000

QUOTE TERRENO	418.80	419.00	420.00	421.00	422.00	423.00	424.00	425.00	426.00	423.80	427.00	427.00						
DIST.PARZIALI TERRENO	0.86	5.13	5.91	4.11	2.16	1.13	1.43	2.75	6.5	12.53	6.1							
QUOTE PROGETTO					422.18				426.30	426.30	426.34	426.43	426.34	426.30	426.24	426.81	426.81	426.86
DIST.PARZIALI PROGETTO						6.17		1.25	1.50	3.75	3.75	1.50	2.60	0.43	0.50	1.05		

SCAVI E BONIFICHE	
BONIFICA	101,13 mq
GRADONATURA	31,86 m
RILEVATI	
RILEVATO	72,47 mq
TERRENO VEGETALE	12,11 m
RIEMPIMENTO A VALLE PARATIA	7,61 mq
SOVRAST. INNESTO DEV. PS55 BIS	
USURA	10,50 m
BINDER	10,50 m
BASE	10,50 m
MISTO GRANULARE	10,50 m

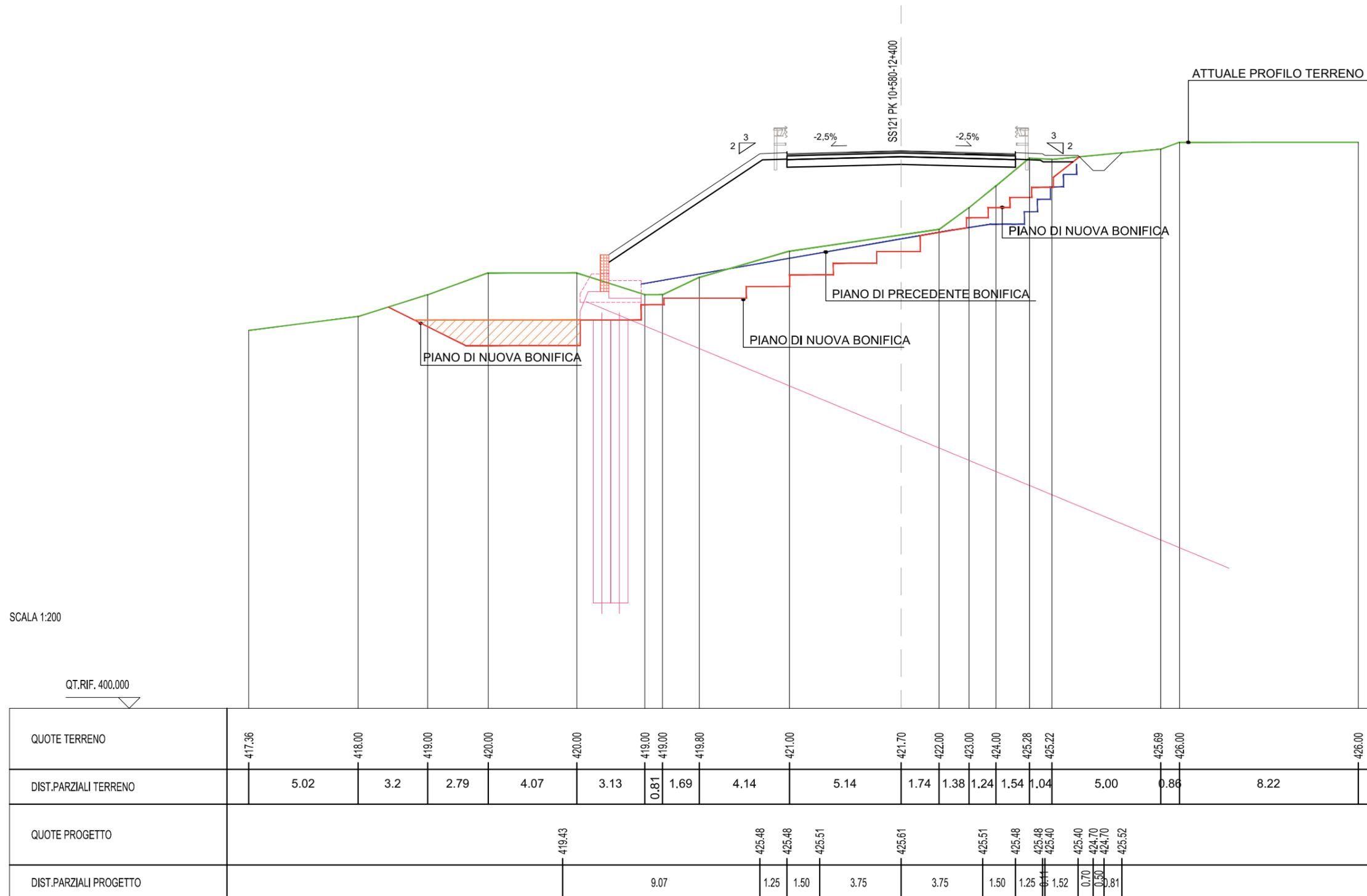
SEZIONE N. : 569  
 QT. PROGETTO : 426,19  
 DIST.PROG. : 11360,00  
 DIST.PREC. : 8,09  
 DIST.SUCC. : 20,00



QUOTE TERRENO	418.80	419.00	420.00	421.00	422.00	423.00	424.00	425.00	425.63	426.00	426.14	426.79			
DIST.PARZIALI TERRENO	2.2	4.19	8.41	3.33	2	2.07	0.65	7.14	3.9	3.87	4.05				
QUOTE PROGETTO				421.34			426.06	426.06	426.10	426.19	426.10	426.01	425.51	425.51	426.44
DIST.PARZIALI PROGETTO					7.07		1.25	1.50	3.75	3.75	4.02	0.50	0.50	0.93	

SCAVI E BONIFICHE	
BONIFICA	45,93 mq
GRADONATURA	30,70 m
RILEVATI	
RILEVATO	76,21 mq
TERRENO VEGETALE	10,98 m
RIEMPIMENTO A VALLE PARATIA	7,60 mq
SOVRAST. INNESTO DEV. PS55 BIS	
USURA	10,50 m
BINDER	10,50 m
BASE	10,50 m
MISTO GRANULARE	10,50 m

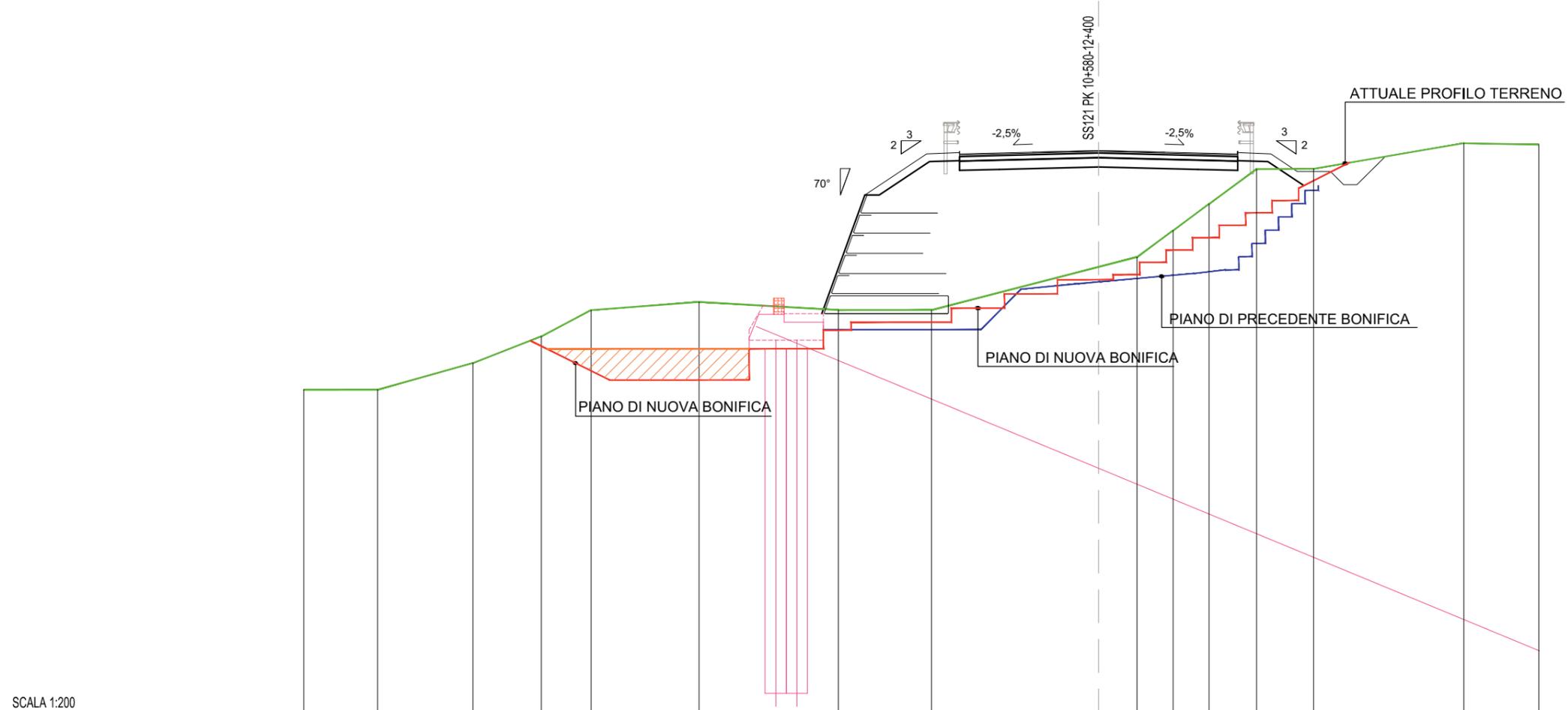
SEZIONE N. : 570  
 QT. PROGETTO : 425,61  
 DIST.PROG. : 11380,00  
 DIST.PREC. : 20,00  
 DIST.SUCC. : 19,99



QUOTE TERRENO	417,36	418,00	419,00	420,00	420,00	419,00	419,00	419,80	421,00	421,70	422,00	423,00	424,00	425,28	425,22	425,69	426,00	426,00			
DIST.PARZIALI TERRENO	5.02	3.2	2.79	4.07	3.13	0.81	1.69	4.14	5.14	1.74	1.38	1.24	1.54	1.04	5.00	0.86	8.22				
QUOTE PROGETTO					419,43				425,48	425,48	425,51		425,61	425,51	425,48	425,48	425,40	425,40	424,70	424,70	425,52
DIST.PARZIALI PROGETTO						9.07			1.25	1.50	3.75	3.75	1.50	1.25	1.52	0.70	0.50	0.81			

SCAVI E BONIFICHE	
BONIFICA	36,71 mq
GRADONATURA	30,11 m
RILEVATI	
RILEVATO	69,72 mq
TERRENO VEGETALE	6,49 m
RIEMPIMENTO A VALLE PARATIA	7,60 mq
SOVRAST. INNESTO DEV. PS55 BIS	
USURA	10,50 m
BINDER	10,50 m
BASE	10,50 m
MISTO GRANULARE	10,50 m

SEZIONE N. : 571  
 QT. PROGETTO : 425.02  
 DIST.PROG. : 11400.00  
 DIST.PREC. : 0.01  
 DIST.SUCC. : 10.00



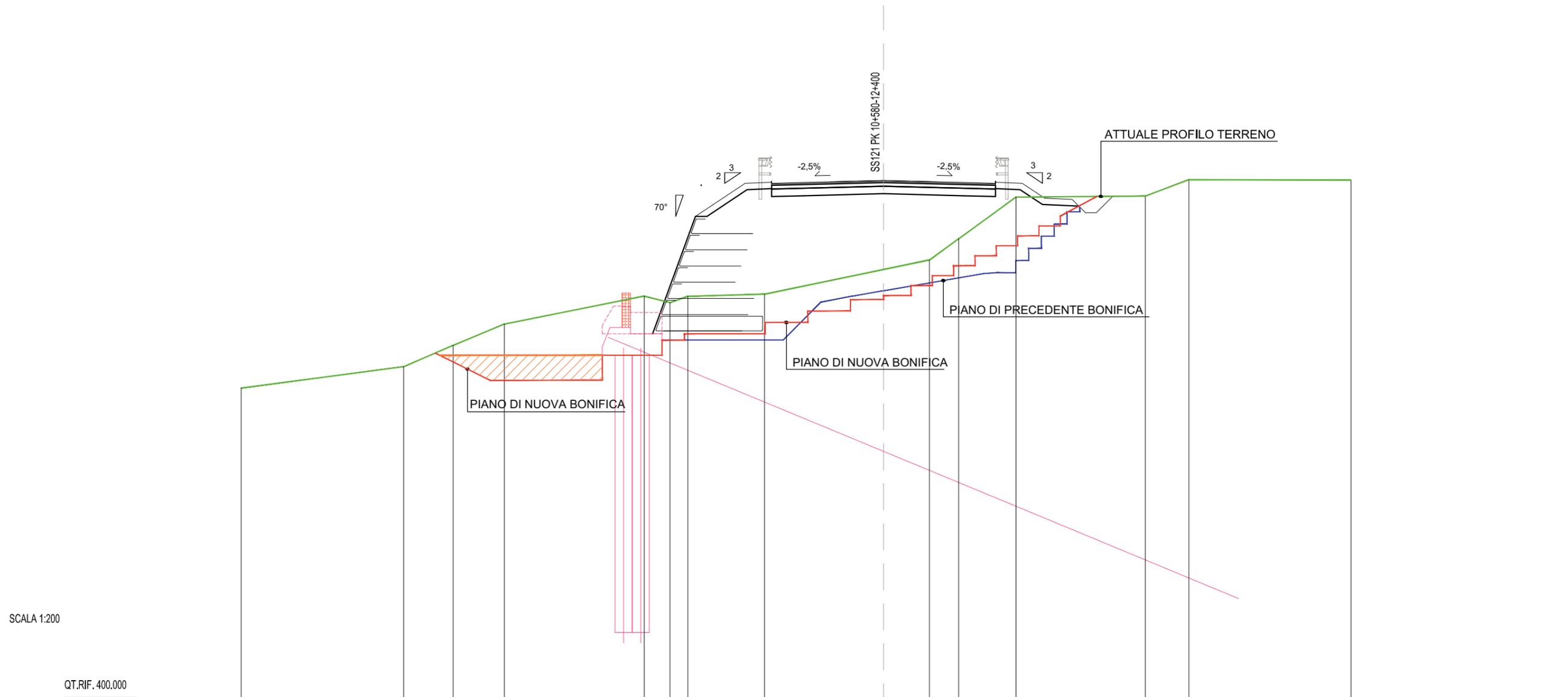
SCALA 1:200

QT.RIF. 400.000

QUOTE TERRENO	416.00	416.00	417.00	418.00	419.00	419.30	419.00	419.00	419.70	421.00	422.00	423.00	424.32	424.33	425.30	425.24				
DIST.PARZIALI TERRENO	2.79	3.59	2.59	1.88	4.07	5.25	3.51	6.31	1.45	1.36	1.36	1.79	2.15	5.67	2.82					
QUOTE PROGETTO							419.39	423.34	424.89	424.89	424.93	425.02	424.93	424.89	424.89	424.23	424.23	423.73	423.73	424.79
DIST.PARZIALI PROGETTO							1.44	2.32	1.25	1.50	3.75	3.75	1.50	1.25	0.99	1.25	0.50	0.50	1.06	

SCAVI E BONIFICHE	
BONIFICA	56,03 mq
GRADONATURA	31,13 m
RILEVATI	
RILEVATO	82,60 mq
TERRENO VEGETALE	6,55 m
RIEMPIMENTO A VALLE PARATIA	7,61 mq
SOVRAST. INNESTO DEV. PS55 BIS	
USURA	10,50 m
BINDER	10,50 m
BASE	10,50 m
MISTO GRANULARE	10,50 m

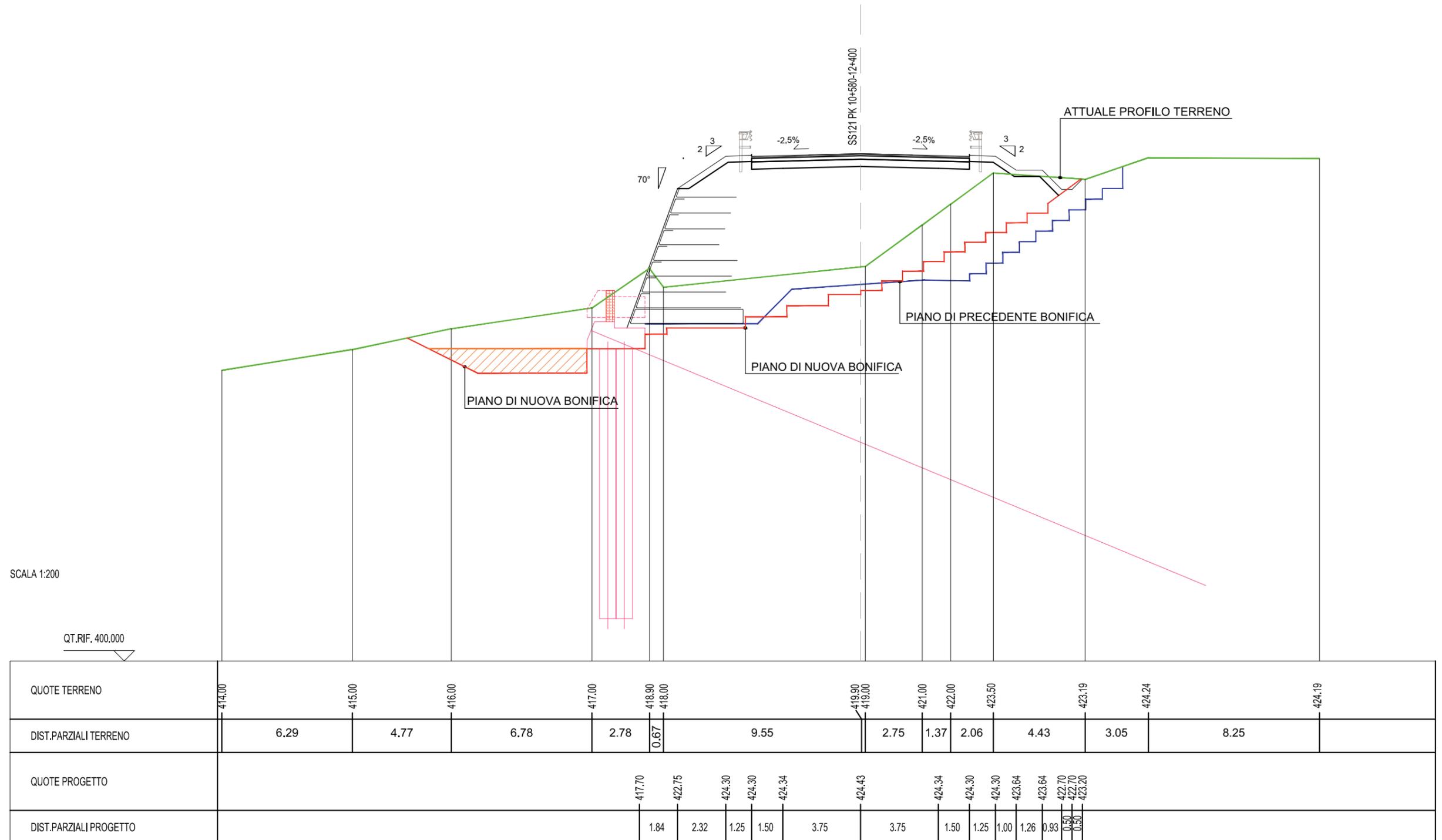
SEZIONE N. : 571A  
 QT. PROGETTO : 424.73  
 DIST.PROG. : 11410.00  
 DIST.PREC. : 10.00  
 DIST.SUCC. : 10.00



QUOTE TERRENO	415.00	416.00	417.00	418.00	419.31	419.00	419.31	419.40	420.55	421.00	422.00	423.95	424.00	424.77	424.74			
DIST.PARZIALI TERRENO	7.62	2.32	2.4	6.56	1.21	0.83	3.60	5.58	2.15	1.38	2.69	6.07	2.04	7.60				
QUOTE PROGETTO					418.72	423.05	424.60	424.60	424.64	424.73	424.64	424.60	424.60	423.90	423.84	423.21	423.21	423.99
DIST.PARZIALI PROGETTO					1.58	2.32	1.25	1.50	3.75	3.75	1.50	1.25	1.05	1.29	0.63	0.30	0.77	

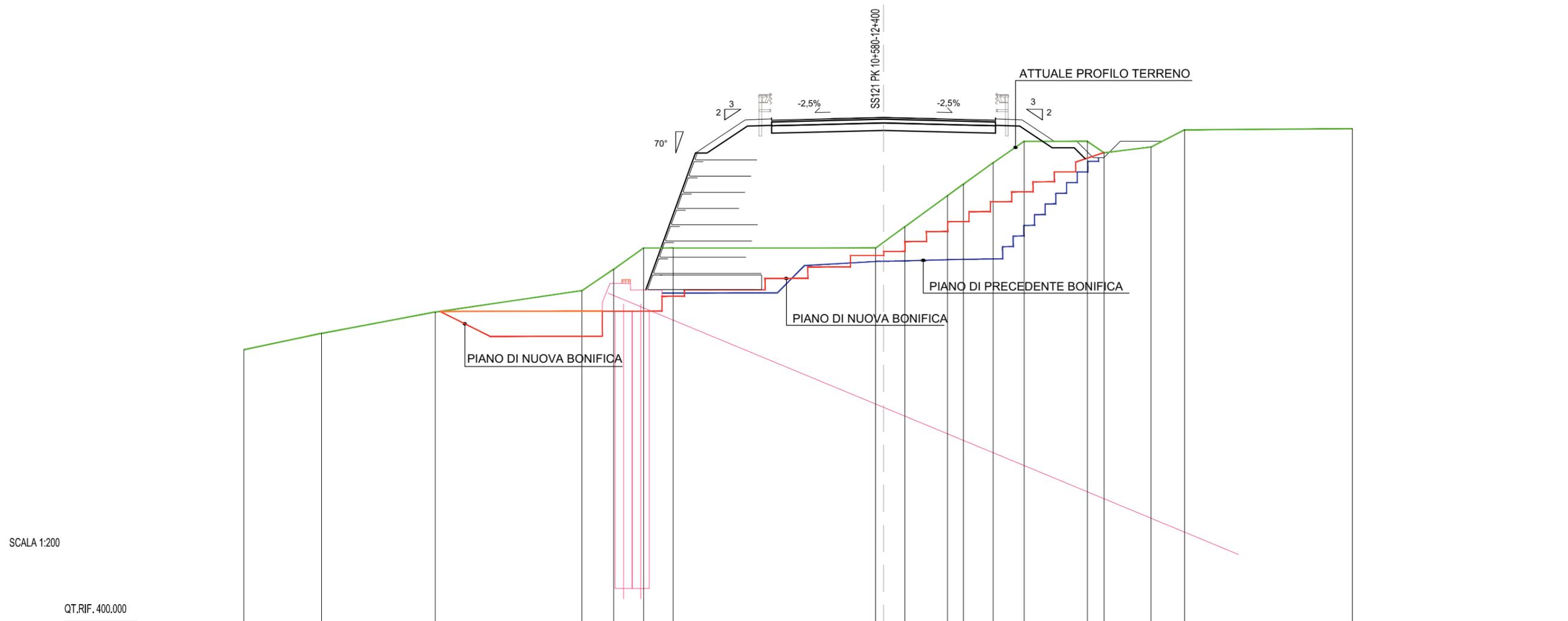
SCAVI E BONIFICHE	
BONIFICA	66,38 mq
GRADONATURA	32,37 m
RILEVATI	
RILEVATO	106,23 mq
TERRENO VEGETALE	6,49 m
RIEMPIMENTO A VALLE PARATIA	7,61 mq
SOVRAST. INNESTO DEV. PS55 BIS	
USURA	10,50 m
BINDER	10,50 m
BASE	10,50 m
MISTO GRANULARE	10,50 m

SEZIONE N. : 572  
 QT. PROGETTO : 424,43  
 DIST.PROG. : 11420,00  
 DIST.PREC. : 10,00  
 DIST.SUCC. : 10,00



SCAVI E BONIFICHE	
BONIFICA	49,10 mq
GRADONATURA	31,77 m
RILEVATI	
RILEVATO	99,55 mq
TERRENO VEGETALE	7,10 m
RIEMPIMENTO A VALLE PARATIA	7,58 mq
SOVRAST. INNESTO DEV. PS55 BIS	
USURA	10,50 m
BINDER	10,50 m
BASE	10,50 m
MISTO GRANULARE	10,50 m

SEZIONE N. : 572A  
 QT. PROGETTO : 424.13  
 DIST.PROG. : 11430.00  
 DIST.PREC. : 10.00  
 DIST.SUCC. : 2.50



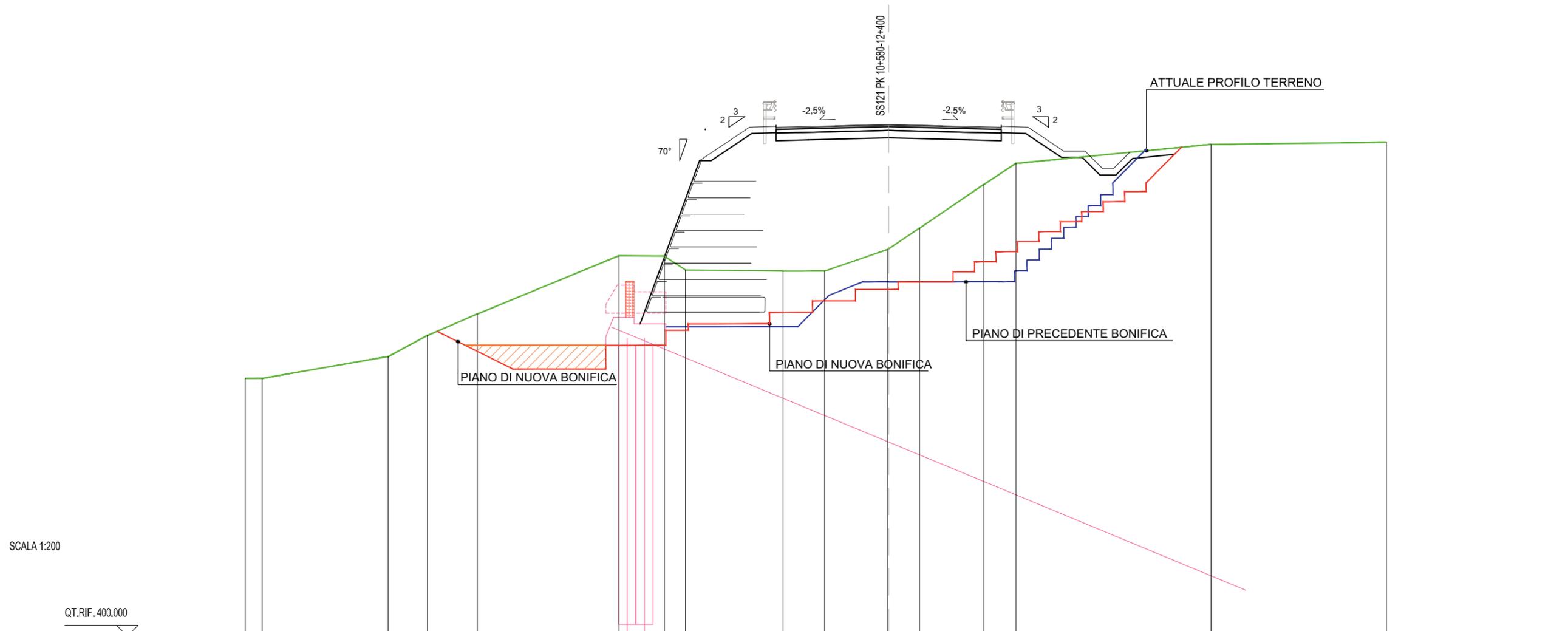
SCALA 1:200

QT.RIF. 400.000

QUOTE TERRENO	413.28	414.00	415.00	416.00	417.00	418.00	418.00	418.00	418.00	418.00	419.00	421.00	422.00	423.00	423.00	422.47	422.73	423.54	423.59		
DIST.PARZIALI TERRENO	3.64	5.33	6.88	1.48	1.41	1.39	9.49	1.20	2.75	1.4	1.45	2.96	0.78	2.21	1.58	7.86					
QUOTE PROGETTO							416.69	422.45	424.00	424.00	424.04	424.13	424.04	424.00	424.00	423.00	423.00	422.23	422.23	423.00	423.00
DIST.PARZIALI PROGETTO							2.10	2.32	1.25	1.50	3.75	3.75	1.50	1.25	1.50	1.06	0.77	0.50	0.76	1.96	

SCAVI E BONIFICHE	
BONIFICA	81,52 mq
GRADONATURA	36,21 m
RILEVATI	
RILEVATO	134,89 mq
TERRENO VEGETALE	7,27 m
RIEMPIMENTO A VALLE PARATIA	6,02 mq
SOVRAST. INNESTO DEV. PS55 BIS	
USURA	10,50 m
BINDER	10,50 m
BASE	10,50 m
MISTO GRANULARE	10,50 m

SEZIONE N. : 573  
 QT. PROGETTO : 423,82  
 DIST.PROG. : 11440,00  
 DIST.PREC. : 7,49  
 DIST.SUCC. : 10,00



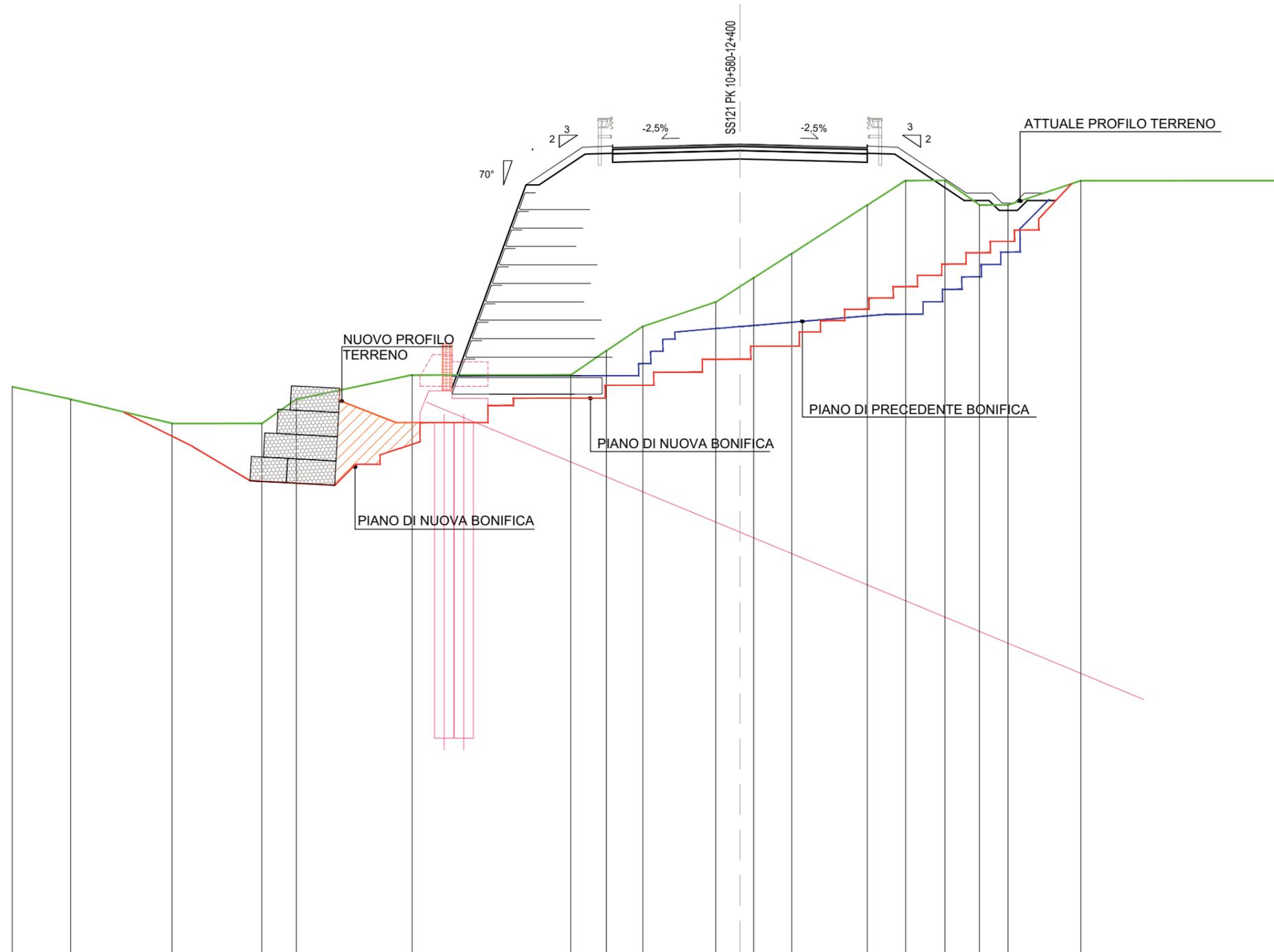
SCALA 1:200

QT.RIF. 400,000

QUOTE TERRENO	412,00	412,00		413,00	414,00	415,00	417,70	417,70	417,00	417,00	417,00	417,00	418,00	419,00	421,00	422,00	422,90	423,00					
DIST.PARZIALI TERRENO	0,78		5,88	1,83	2,33	6,61	2,11	0,98	4,55	1,93	2,94	1,5	3,00	1,50	9,10		8,18						
QUOTE PROGETTO							416,98	422,14	423,69	423,69	423,73		423,82		423,73	423,69	423,69	422,59	422,59	422,59	422,59	422,59	422,59
DIST.PARZIALI PROGETTO							1,88	2,32	1,25	1,50	3,75		3,75		1,50	1,25	1,65	1,00	0,82	0,80	0,76		

SCAVI E BONIFICHE	
BONIFICA	91,56 mq
GRADONATURA	41,02 m
RILEVATI	
RILEVATO	154,75 mq
TERRENO VEGETALE	8,70 m
RIEMPIMENTO A VALLE PARATIA	6,24 mq
SOVRAST. INNESTO DEV. PS55 BIS	
USURA	10,50 m
BINDER	10,50 m
BASE	10,50 m
MISTO GRANULARE	10,50 m

SEZIONE N. : 573A  
 QT. PROGETTO : 423.51  
 DIST.PROG. : 11450.00  
 DIST.PREC. : 10.00  
 DIST.SUCC. : 10.00



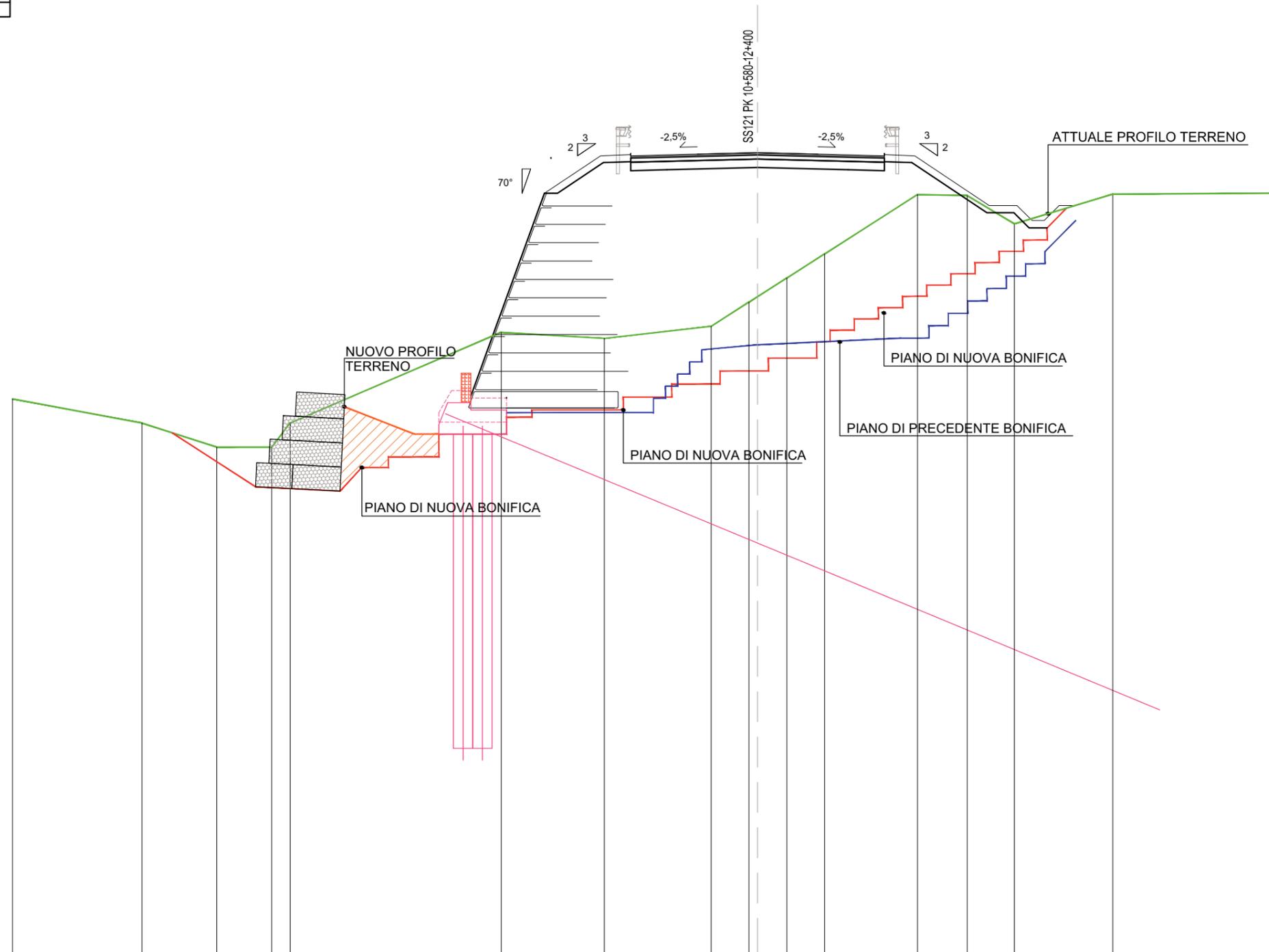
SCALA 1:200

QT.RIF. 390.000

QUOTE TERRENO	413.50	413.00	412.00	412.00	413.00	414.00	414.00	415.00	416.00	417.00	417.64	418.00	418.00	421.00	422.00	422.00	421.00	421.00	422.00	
DIST.PARZIALI TERRENO	2.41	4.18	3.70	1.43	4.77	6.54	1.47	1.50	3.01	1.00	0.57	1.56	3.12	1.58	1.62	1.42	1.18	3.01		
QUOTE PROGETTO						415.37	421.83	423.38	423.38	423.42	423.51		423.42	423.38	423.38	421.48	421.48	421.07	421.07	421.48
DIST.PARZIALI PROGETTO						2.35	2.32	1.25	1.50	3.75	3.75	1.50	1.25	2.84	1.06	0.51	0.50	0.51	0.78	

SCAVI E BONIFICHE	
BONIFICA	102,93 mq
GRADONATURA	40,74 m
RILEVATI	
RILEVATO	155,34 mq
TERRENO VEGETALE	9,00 m
RIEMPIMENTO A VALLE PARATIA	6,73 mq
SOVRAST. INNESTO DEV. PS55 BIS	
USURA	10,50 m
BINDER	10,50 m
BASE	10,50 m
MISTO GRANULARE	10,50 m

SEZIONE N. : 574  
 QT. PROGETTO : 423,19  
 DIST.PROG. : 11460,00  
 DIST.PREC. : 10,00  
 DIST.SUCC. : 10,00



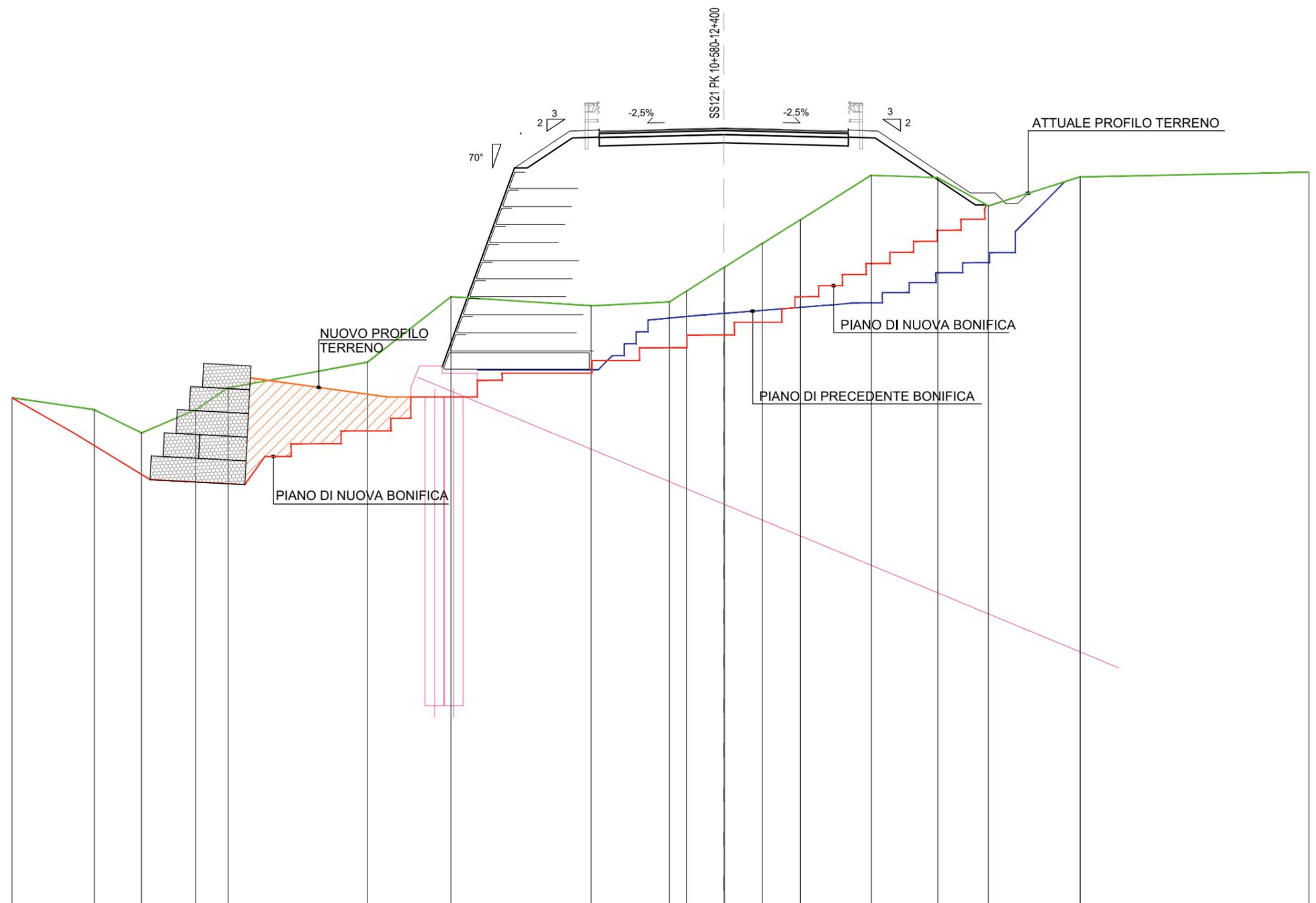
SCALA 1:200

QT.RIF. 390,000

QUOTE TERRENO	413.00	412.00	411.00	411.00	412.00	415.70	415.50	416.00	417.00	417.23	418.00	419.00	421.45	421.40	420.24	421.46	421.51	
DIST.PARZIALI TERRENO	5.36	3.10	2.28	0.75	8.74	4.27	4.41	1.57	1.21	1.57	3.85	2.06	1.94	4.07	6.81			
QUOTE PROGETTO						414.47	421.51	423.06	423.06	423.09	423.19	423.09	423.06	423.06	421.00	420.38	420.38	421.00
DIST.PARZIALI PROGETTO						2.56	2.32	1.25	1.50	3.75	3.75	1.50	1.25	4.23	0.62	0.50	0.62	0.67

SCAVI E BONIFICHE	
BONIFICA	112,22 mq
GRADONATURA	42,37 m
RILEVATI	
RILEVATO	147,42 mq
TERRENO VEGETALE	9,97 m
RIEMPIMENTO A VALLE PARATIA	15,29 mq
SOVRAST. INNESTO DEV. PS55 BIS	
USURA	10,50 m
BINDER	10,50 m
BASE	10,50 m
MISTO GRANULARE	10,50 m

SEZIONE N. : 574A  
 QT. PROGETTO : 422,86  
 DIST.PROG. : 11470,00  
 DIST.PREC. : 10,00  
 DIST.SUCC. : 10,00



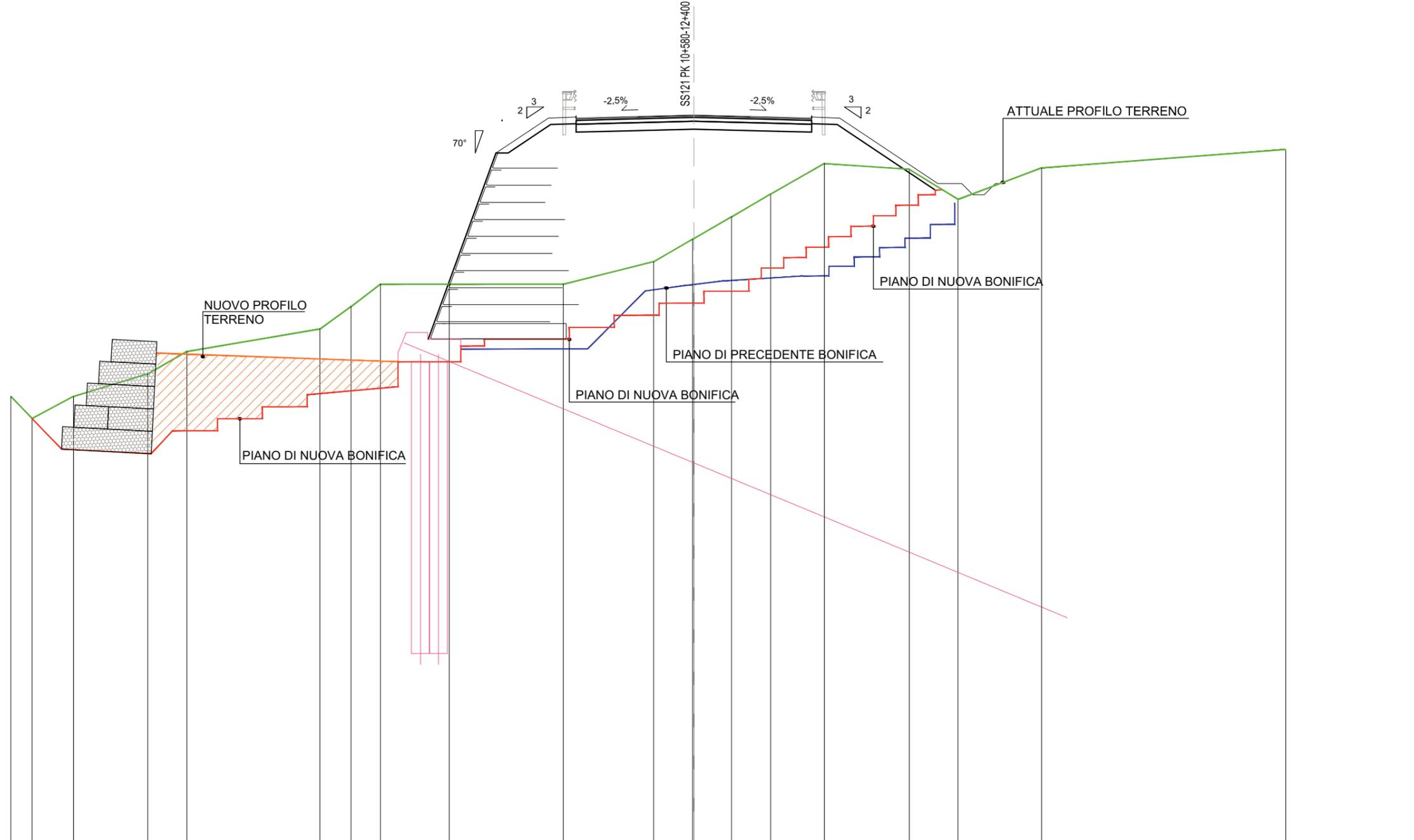
SCALA 1:200

QT.RIF. 390,000

QUOTE TERRENO	411.50	411.00	410.00	411.00	412.00	413.00	415.70	415.38	415.54	416.00	417.00	418.00	419.00	420.88	420.77	419.59	420.81	421.00	
DIST.PARZIALI TERRENO	3.47	1.98	2.29	1.37	5.86	3.53	5.91	3.29	0.73	1.60	1.60	1.60	3.00	2.80	2.13	3.87	9.64		
QUOTE PROGETTO							414.67	421.18	422.73	422.73	422.77	422.86	422.77	422.73	422.73	422.73	422.73	422.73	422.73
DIST.PARZIALI PROGETTO							2.37	2.32	1.25	1.50	3.75	3.75	1.50	1.25	3.89	1.05	0.45	0.50	0.43

SCAVI E BONIFICHE	
BONIFICA	116,50 mq
GRADONATURA	46,09 m
RILEVATI	
RILEVATO	140,05 mq
TERRENO VEGETALE	9,54 m
RIEMPIMENTO A VALLE PARATIA	25,57 mq
SOVRAST. INNESTO DEV. PS55 BIS	
USURA	10,50 m
BINDER	10,50 m
BASE	10,50 m
MISTO GRANULARE	10,50 m

SEZIONE N. : 575  
 QT. PROGETTO : 422.53  
 DIST.PROG. : 11480.00  
 DIST.PREC. : 10.00  
 DIST.SUCC. : 2.50



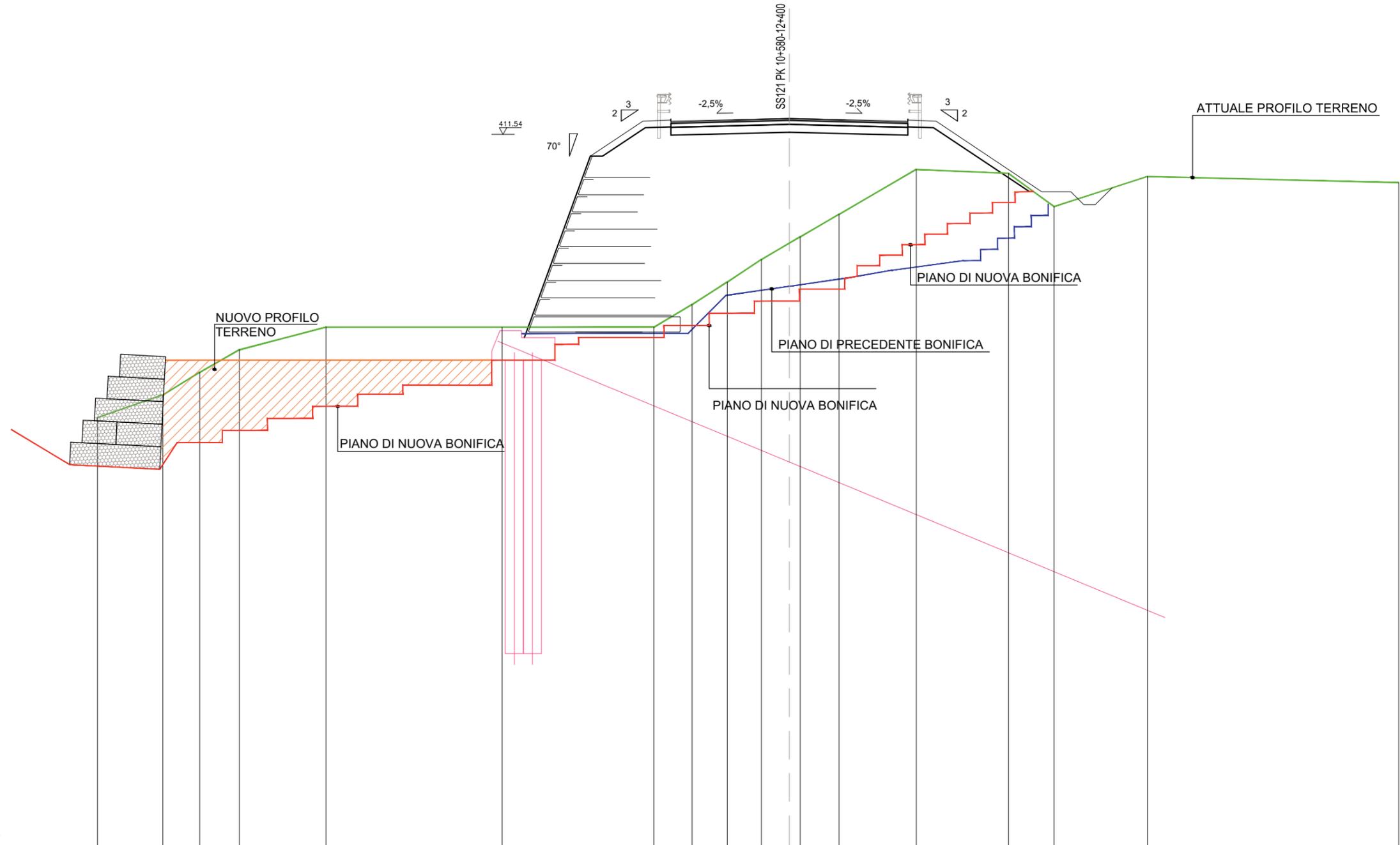
SCALA 1:200

QT.RIF. 390.000

QUOTE TERRENO	410.00	409.00	410.00	411.00	412.00		413.00	414.00	415.00	415.00	416.00	417.00	418.00	420.37	420.12	418.78	420.18	421.00	
DIST.PARZIALI TERRENO	0.94	1.85	3.31	1.74	5.92		1.39	1.31	3.07	5.08	4.03	1.74	1.74	1.74	2.39	3.77	2.17	3.73	10.87
QUOTE PROGETTO							414.96	420.84	422.39	422.39	422.43	422.53	422.43	422.39	422.39	422.39	422.39	422.39	422.39
DIST.PARZIALI PROGETTO							2.14	2.32	1.25	1.50	3.75	3.75	1.50	1.25	4.80	2.27	0.50	0.50	0.20

SCAVI E BONIFICHE	
BONIFICA	99,47 mq
GRADONATURA	50,37 m
RILEVATI	
RILEVATO	133,87 mq
TERRENO VEGETALE	10,92 m
RIEMPIMENTO A VALLE PARATIA	32,83 mq
SOVRAST. INNESTO DEV. PS55 BIS	
USURA	10,50 m
BINDER	10,50 m
BASE	10,50 m
MISTO GRANULARE	10,50 m

SEZIONE N. : 575A  
 QT. PROGETTO : 422,25  
 DIST.PROG. : 11488,00  
 DIST.PREC. : 5,49  
 DIST.SUCC. : 12,00

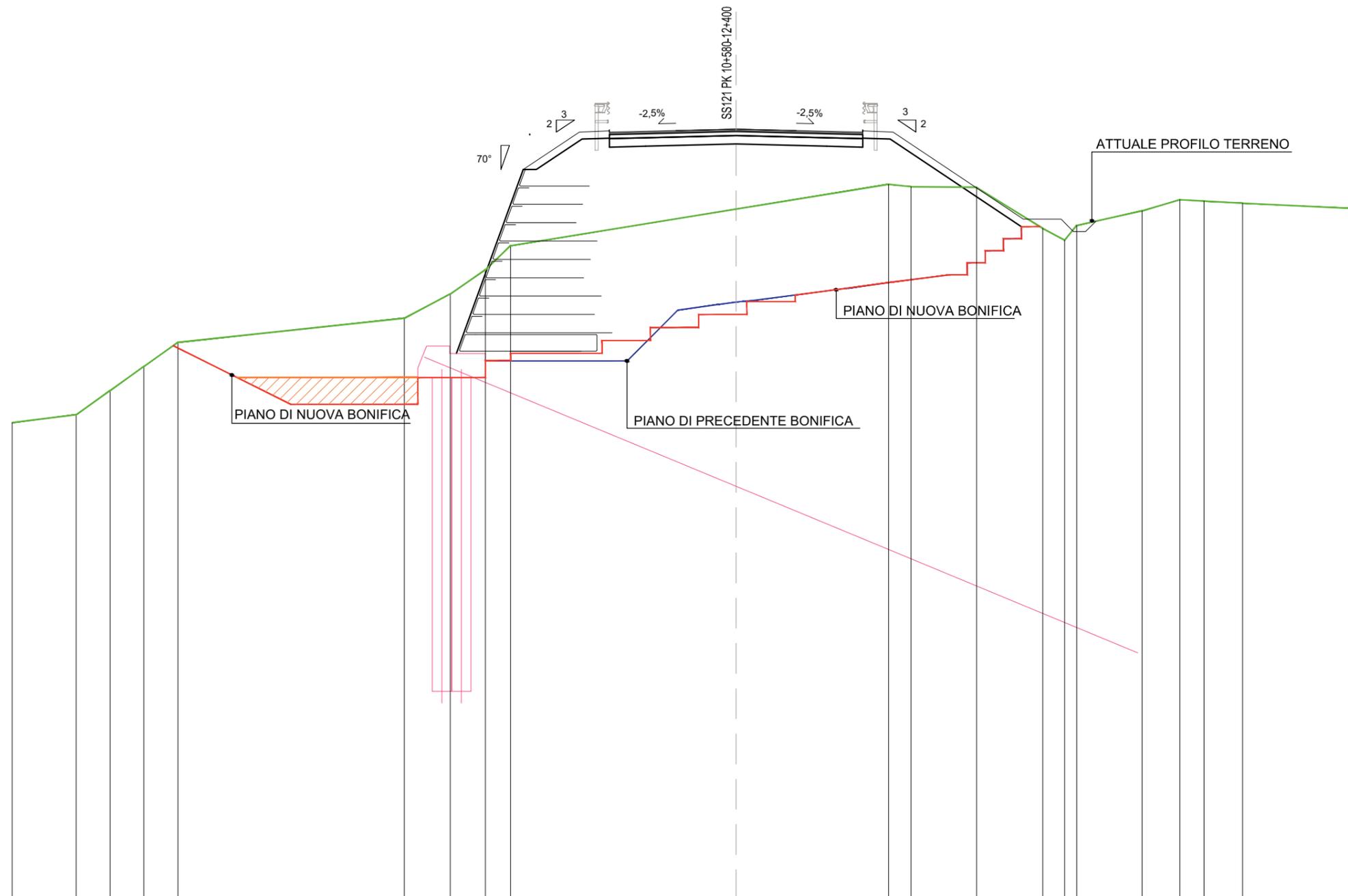


SCALA 1:200

QUOTE TERRENO	409.00	410.00	411.00	412.00	413.00	413.00	413.00	414.00	415.00	416.00	417.00	418.00	419.00	419.00	418.34	419.68	419.40	
DIST.PARZIALI TERRENO	2.90	1.63	1.76	3.84	7.80	6.73	1.69	1.56	1.51	1.24	0.48	1.72	3.42	4.09	2.01	4.15	11.12	
QUOTE PROGETTO						413.88	420.57	422.12	422.12	422.16	422.25	422.16	422.12	422.12	419.00	419.00	418.42	419.17
DIST.PARZIALI PROGETTO						2.43	2.32	1.25	1.50	3.75	3.75	1.50	1.25	4.68	1.29	0.58	0.50	0.75

SCAVI E BONIFICHE	
BONIFICA	125,90 mq
GRADONATURA	32,35 m
RILEVATI	
RILEVATO	138,82 mq
TERRENO VEGETALE	11,78 m
RIEMPIMENTO A VALLE PARATIA	7,08 mq
SOVRAST. INNESTO DEV. PS55 BIS	
USURA	10,50 m
BINDER	10,50 m
BASE	10,50 m
MISTO GRANULARE	10,50 m

SEZIONE N. : 576  
 QT. PROGETTO : 421.84  
 DIST.PROG. : 11500.00  
 DIST.PREC. : 12.00  
 DIST.SUCC. : 0.50



SCALA 1:200

QT.RIF. 390.000

QUOTE TERRENO	409.86	410.00	411.00	412.00	413.00		414.00	415.00	416.00	417.00		418.50	419.54	419.45	419.42	417.72	417.23	417.84	418.44	418.90	418.85	418.76	418.54	
DIST.PARZIALI TERRENO	2.65	1.40	1.40	1.41	9.38		1.90	1.46	1.04	9.35		6.32	0.93	2.71	2.74	0.91	0.50	2.71	1.57	1.00	1.60	4.54		
QUOTE PROGETTO							413.49	420.15	421.70	421.70	421.74	421.84	421.74	421.70	421.70	418.10	418.10	417.88	417.88	418.02				
DIST.PARZIALI PROGETTO							2.42	2.32	1.25	1.50	3.75	3.75	1.50	1.25	5.40	1.56	0.51	0.50	0.53					