



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 i 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:
Ing. Claudio Lamberti

- PERIZIA DI VARIANTE N.1 -

Titolo elaborato:

PROGETTO DELL' INFRASTRUTTURA VIABILITA' COMPLEMENTARI E SECONDARIE SEZIONI TRASVERSALI Tronco 29 bis



Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	PV	VS	M002	5	0

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:	
06	PVVSM002_50_4137.DWG	1=1	4137	1:200	
5					
4					
3					
2					
1					
0	PRIMA EMISSIONE		Novembre 2015	A. Cecchelli S. Fortino D. Tironi	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

A.T.I. Progettisti :

Capogruppo:

Mandante:

POLITECNICA

INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Viale Amendola, 6 - 50121 Firenze
tel 055/2001660 fax 055/2344856
e-mail poliffi@politecnica.it

ACS ingegneri

Via Catani,28/c - 59100 Prato
tel 0574.527864 fax 0574.568066
E-mail acs@acsingegneri.it

Il Progettista Responsabile
Ing. Marcello Mancone

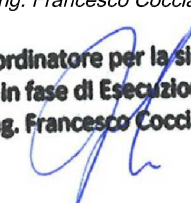


Il Geologo
dott. Pietro Accolti Gil



Il Coordinatore per la Sicurezza
in fase di esecuzione:
Ing. Francesco Cocciantè

Il Coordinatore per la sicurezza
in fase di Esecuzione
Ing. Francesco Cocciantè



Il Direttore dei Lavori:
Ing. Sandro Favero

Il Direttore dei Lavori
Ing. Sandro Favero

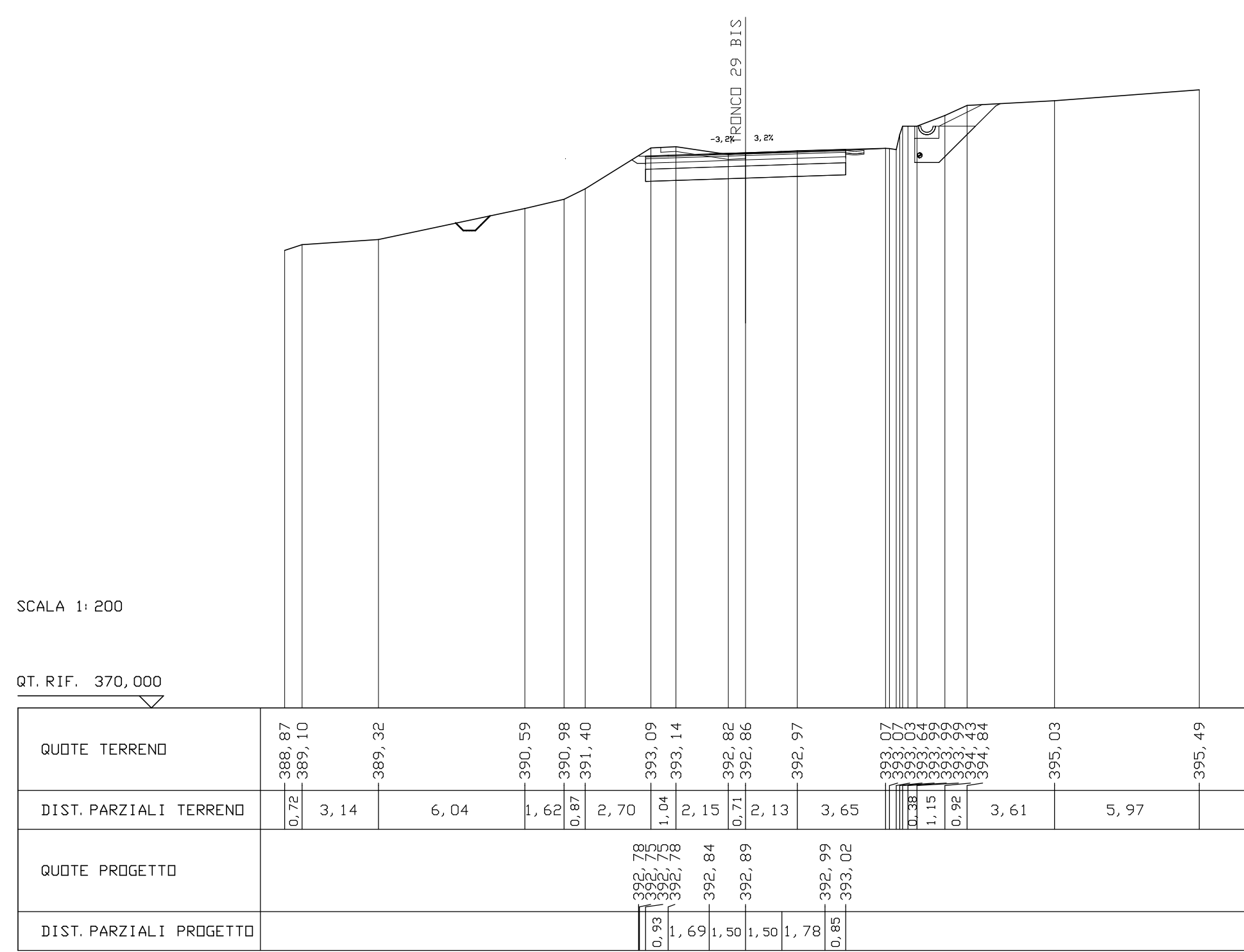


ANAS S.p.A.

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

SCAVI E BONIFICHE TRONCO 29 BIS	
STERRO	12,02 mq
COMPATTAZIONE SCAVI	8,26 m
SCARIFICA	6,49 m
MATERIALE DRENANTE	4,13 mq
RILEVATI TRONCO 29 BIS	
TERRENO VEGETALE	2,28 m
SOVRAST. TRONCO 29 BIS	
USURA	8,26 m
BINDER	8,26 m
BASE	8,26 m
MISTO CEMENTATO	8,26 m
TRINCEA DRENANTE	
TRINCEA DRENANTE	2,13 mq

SEZIONE N. : 4
 QT. PROGETTO : 392,89
 DIST. PROG. : 40,00
 DIST. PREC. : 4,05
 DIST. SUCC. : 12,09



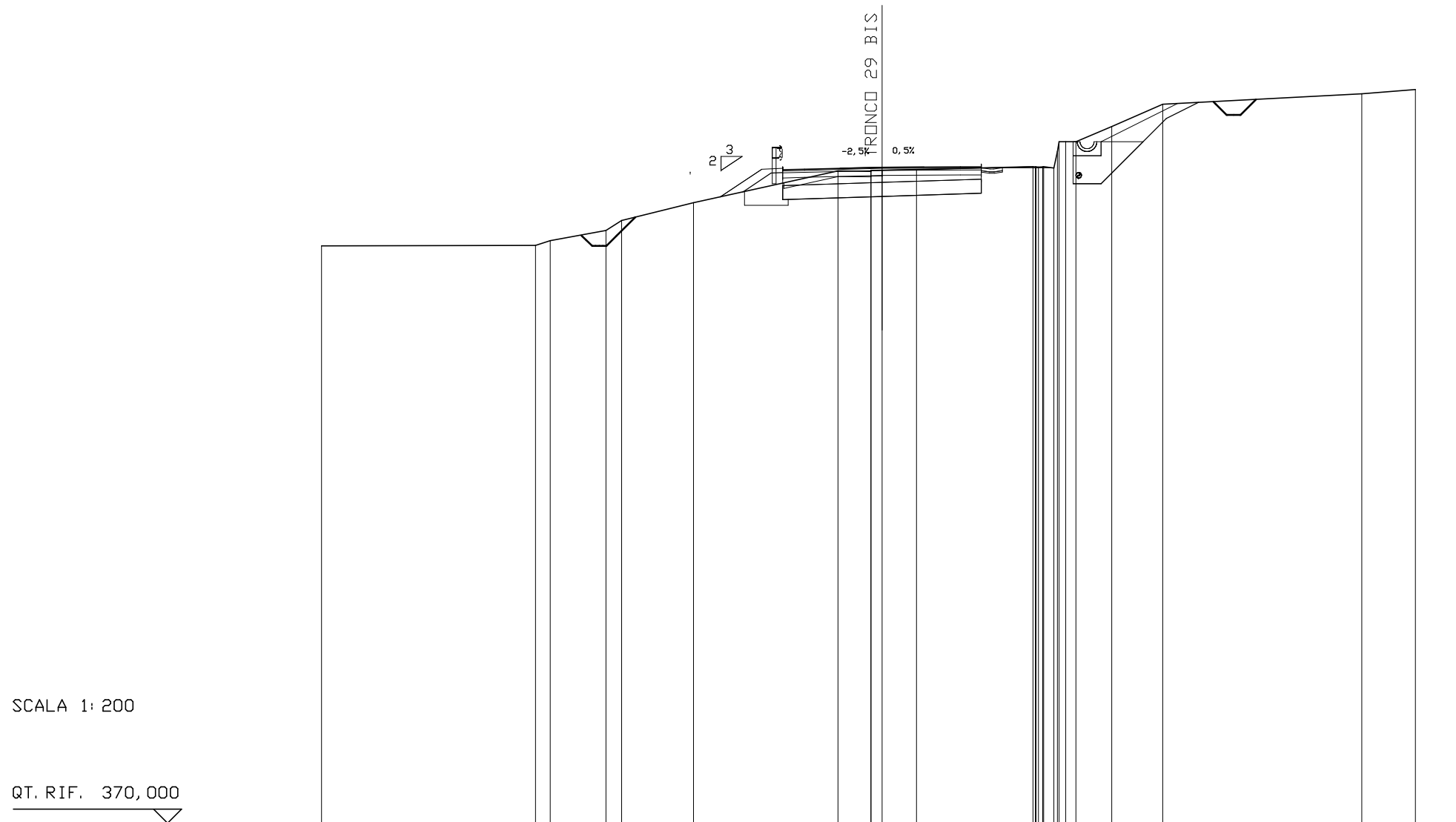
SCAVI E BONIFICHE TRONCO 29 BIS	
STERRO	9,86 mq
BONIFICA	0,92 mq
COMPATTAZIONE SCAVI	7,09 m
SCARIFICA	4,16 m
MATERIALE DRENANTE	3,54 mq

RILEVATI TRONCO 29 BIS	
RILEVATO	0,40 mq
TERRENO VEGETALE	5,58 m

SOVRAST. TRONCO 29 BIS	
USURA	7,09 m
BINDER	7,09 m
BASE	7,09 m
MISTO CEMENTATO	7,09 m

TRINCEA DRENANTE	
TRINCEA DRENANTE	2,13 mq

SEZIONE N. : 6
 QT. PROGETTO : 393,41
 DIST. PRG. : 60,00
 DIST. PREC. : 7,91
 DIST. SUCC. : 8,75



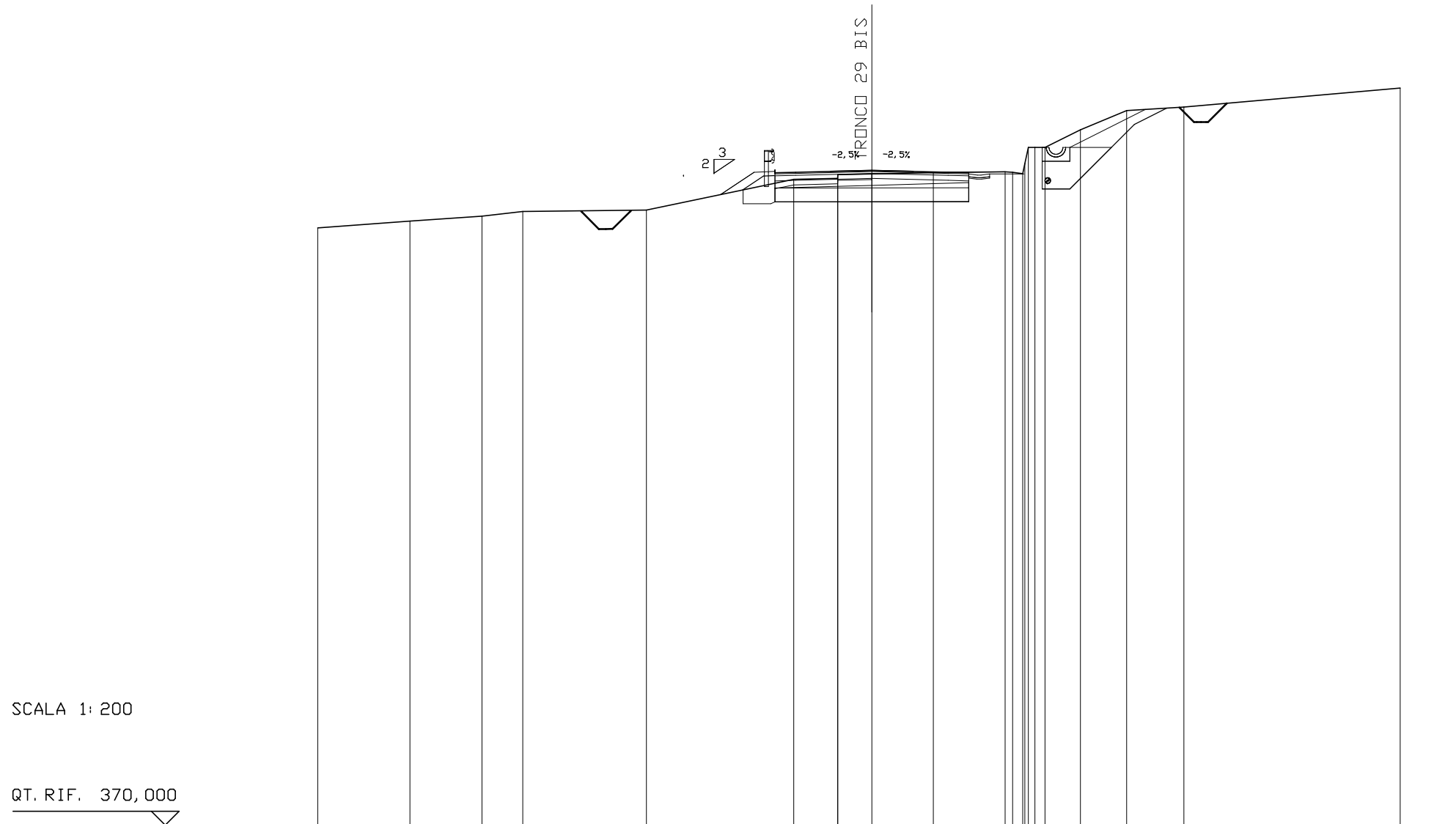
SCALA 1: 200

QT. RIF. 370,000

QUOTE TERRENO	390,60	390,62	390,79	391,15	391,51	392,14	393,28	393,26	393,29	393,30	393,33	393,37	393,41	393,41	393,42	393,42	396,03	396,18
DIST. PARZIALI TERRENO	7,63	0,52	2,00	0,56	2,57	5,15	1,17	0,40	1,23	4,15	0,37	0,36	1,28	1,82	7,10	1,91		
QUOTE PROGETTO						392,35	393,34	393,32	393,34	393,37	393,41	393,41	393,42	393,42				
DIST. PARZIALI PROGETTO						1,48	0,75	0,78	1,26	1,50	1,50	1,30	0,75					

SCAVI E BONIFICHE TRONCO 29 BIS	
STERRO	10,27 mq
BONIFICA	0,70 mq
COMPATTAZIONE SCAVI	7,00 m
MATERIALE DRENANTE	3,50 mq
RILEVATI TRONCO 29 BIS	
RILEVATO	0,26 mq
TERRENO VEGETALE	5,26 m
SOVRAST. TRONCO 29 BIS	
USURA	7,00 m
BINDER	7,00 m
BASE	7,00 m
MISTO CEMENTATO	7,00 m
TRINCEA DRENANTE	
TRINCEA DRENANTE	2,13 mq

SEZIONE N. : 7
 QT. PROGETTO : 393,62
 DIST. PROG. : 68,75
 DIST. PREC. : 8,75
 DIST. SUCC. : 11,25



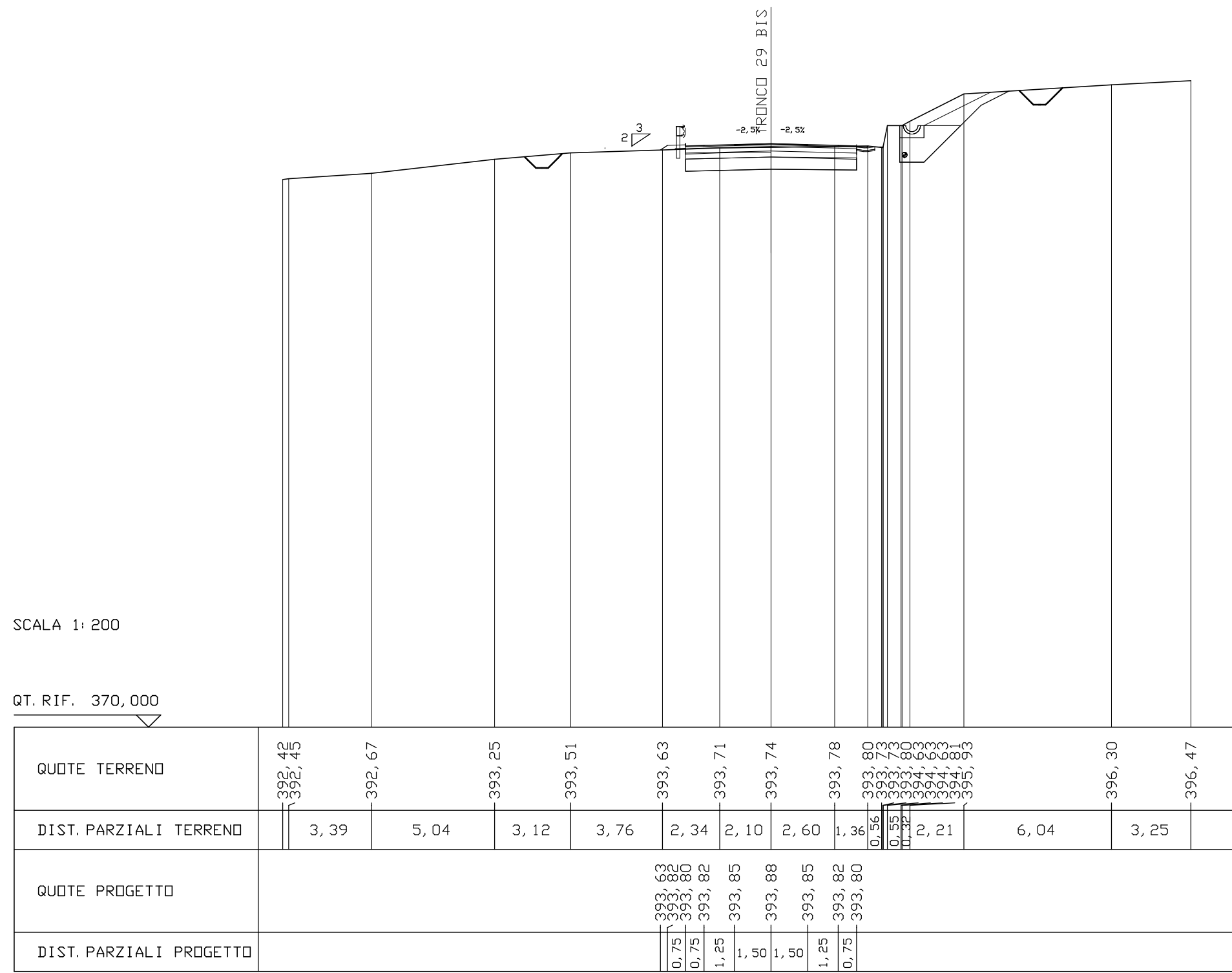
SCALA 1:200

QT. RIF. 370,000

QUOTE TERRENO	391,55	391,80	391,97	392,14	392,19	393,30	393,34	393,47	393,50	393,54	393,57	393,56	393,57	393,87	394,46	394,46	395,09	395,78	395,91	396,60
DIST. PARZIALI TERRENO	3,33	2,60	1,48	4,46	5,32	1,59	1,22	2,22	2,59	0,37	0,36	0,36	1,28	1,67	2,07	7,80				
QUOTE PROGETTO						392,75	393,56	393,54	393,56	393,59	393,62	393,59	393,56	393,54						
DIST. PARZIALI PROGETTO						1,21	0,75	0,75	1,25	1,50	1,50	1,25	0,75							

SCAVI E BONIFICHE TRONCO 29 BIS	
STERRO	9,93 mq
COMPATTAZIONE SCAVI	7,00 m
SCARIFICA	6,07 m
MATERIALE DRENANTE	3,41 mq
RILEVATI TRONCO 29 BIS	
RILEVATO	0,01 mq
TERRENO VEGETALE	4,13 m
SOVRAST. TRONCO 29 BIS	
USURA	7,00 m
BINDER	7,00 m
BASE	7,00 m
MISTO CEMENTATO	7,00 m
TRINCEA DRENANTE	
TRINCEA DRENANTE	2,13 mq

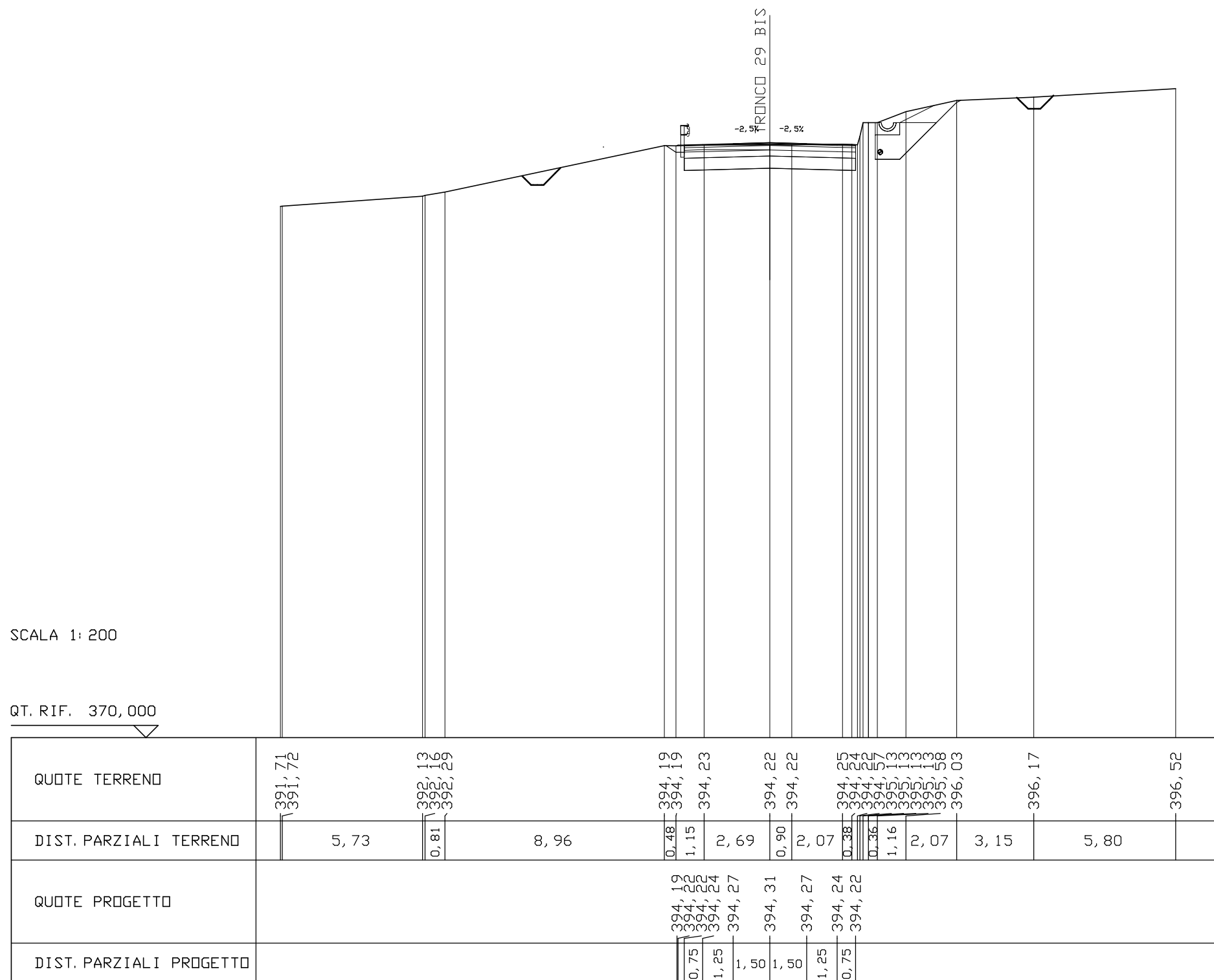
SEZIONE N. : 8
 QT. PROGETTO : 393,88
 DIST. PROG. : 80,00
 DIST. PREC. : 11,25
 DIST. SUCC. : 20,00



QUOTE TERRENO	392,42	392,45	392,67	393,25	393,51	393,63	393,71	393,74	393,78	393,80	393,73	393,80	393,83	394,63	395,93	396,30	396,47
DIST. PARZIALI TERRENO		3,39	5,04	3,12	3,76	2,34	2,10	2,60	1,36	0,56	0,55	0,32	2,21	6,04	3,25		
QUOTE PROGETTO						393,63	393,82	393,85	393,88	393,85	393,82	393,80					
DIST. PARZIALI PROGETTO						0,75	0,75	1,25	1,50	1,50	1,25	0,75					

SCAVI E BONIFICHE TRONCO 29 BIS	
STERRO	9,44 mq
COMPATTAZIONE SCAVI	7,00 m
MATERIALE DRENANTE	3,50 mq
RILEVATI TRONCO 29 BIS	
TERRENO VEGETALE	1,88 m
SOVRAST. TRONCO 29 BIS	
USURA	7,00 m
BINDER	7,00 m
BASE	7,00 m
MISTO CEMENTATO	7,00 m
TRINCEA DRENANTE	
TRINCEA DRENANTE	2,13 mq

SEZIONE N. : 9
 QT. PROGETTO : 394,31
 DIST. PROG. : 100,00
 DIST. PREC. : 20,00
 DIST. SUCC. : 2,03

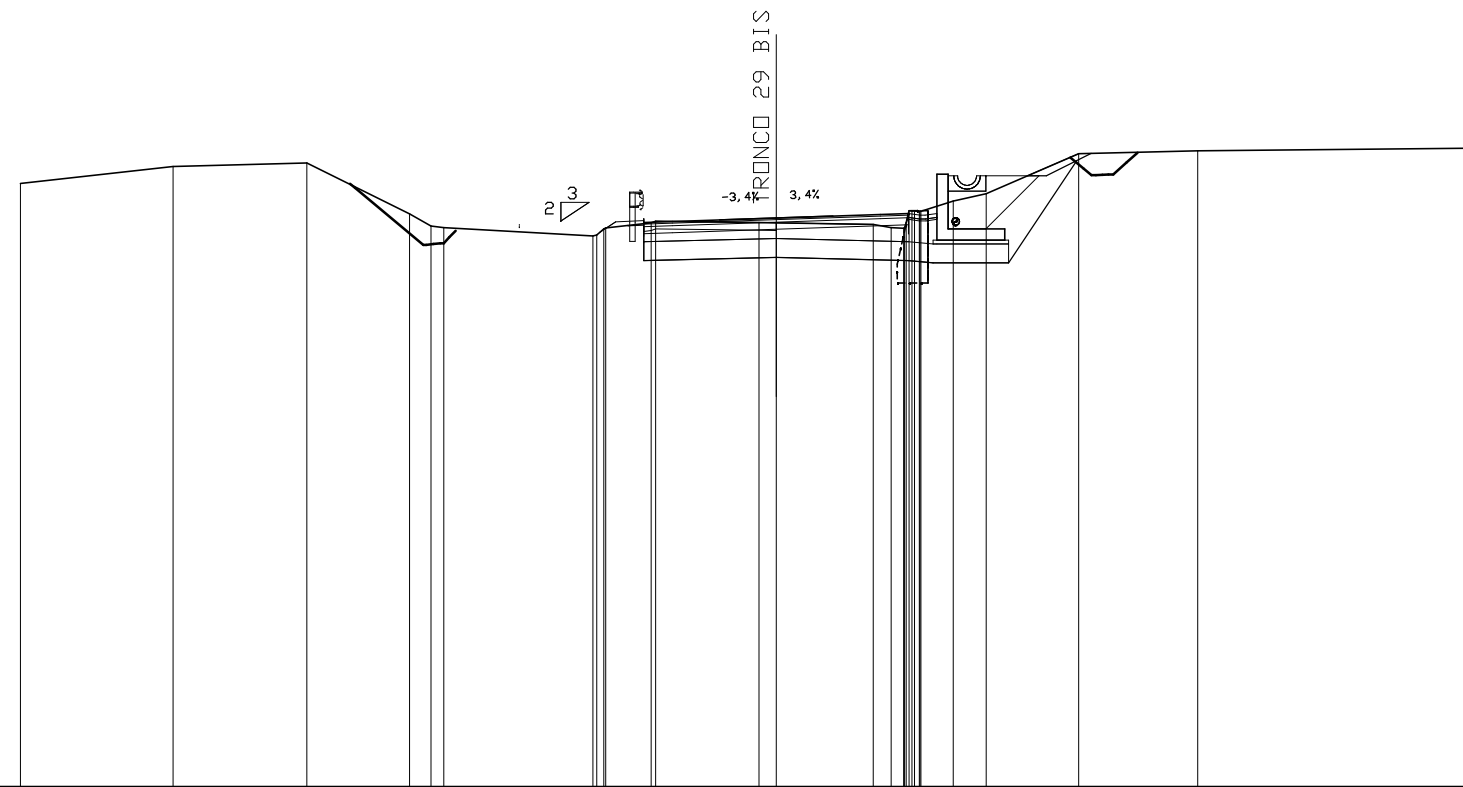


SCAVI E BONIFICHE TRONCO 29 BIS	
STERRO	11,32 mq
COMPATTAZIONE SCAVI	7,00 m
DEMOLIZIONE MURD ESISTENTE	1,34 mq
MATERIALE DRENANTE	4,83 mq
RILEVATI TRONCO 29 BIS	
TERRENO VEGETALE	2,52 m
SOVRAST. TRONCO 29 BIS	
USURA	7,00 m
BINDER	7,00 m
BASE	7,00 m
MISTO CEMENTATO	7,00 m
TRINCEA DRENANTE	
TRINCEA DRENANTE	1,99 mq

SEZIONE N. : 13
 QT. PROGETTO : 395,04
 DIST. PROG. : 125,97
 DIST. PREC. : 4,86
 DIST. SUCC. : 13,20

SCALA 1:200

QT. RIF. 380,000



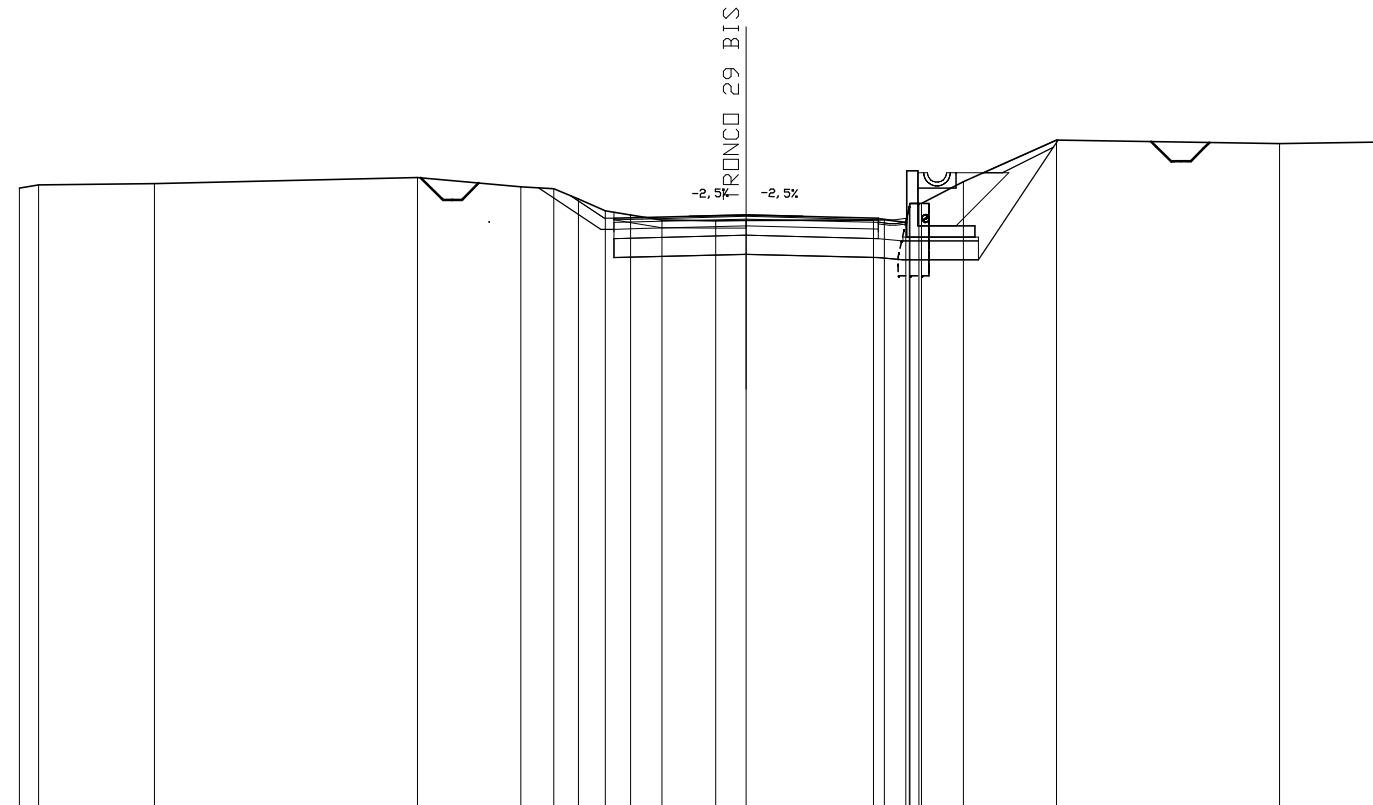
QUOTE TERRENO	395,96	396,40	396,50	395,15 394,82 394,79	3,94	394,56 394,59 394,78 394,91 394,95	394,92 394,91	394,87 394,79 394,77 394,76 394,76 394,76 394,76 394,76 394,76 394,76 394,76 394,76 394,76	396,82	396,89				
DIST. PARZIALI TERRENO	4,04	3,54	2,72	0,56 0,34	3,94	1,20	2,74	0,45 2,56	0,47 0,33	0,85 0,88	2,45	3,14	7,12	
QUOTE PROGETTO						394,66 394,94	394,92	394,94	394,99	395,04	395,09	395,13	395,16	
DIST. PARZIALI PROGETTO						0,42 0,75	0,75	1,25	1,50	1,50	1,25	0,75		

SCAVI E BONIFICHE TRONCO 29 BIS	
STERRO	12,32 mq
COMPATTAZIONE SCAVI	7,00 m
DEMOLIZIONE MURD ESISTENTE	1,34 mq
MATERIALE DRENANTE	4,83 mq
RILEVATI TRONCO 29 BIS	
TERRENO VEGETALE	3,43 m
SOVRAST. TRONCO 29 BIS	
USURA	7,00 m
BINDER	7,00 m
BASE	7,00 m
MISTO CEMENTATO	7,00 m
TRINCEA DRENANTE	
TRINCEA DRENANTE	1,99 mq

SEZIONE N. : 14
 QT. PROGETTO : 395,65
 DIST. PROG. : 139,17
 DIST. PREC. : 13,20
 DIST. SUCC. : 0,68

SCALA 1:200

QT. RIF. 380,000



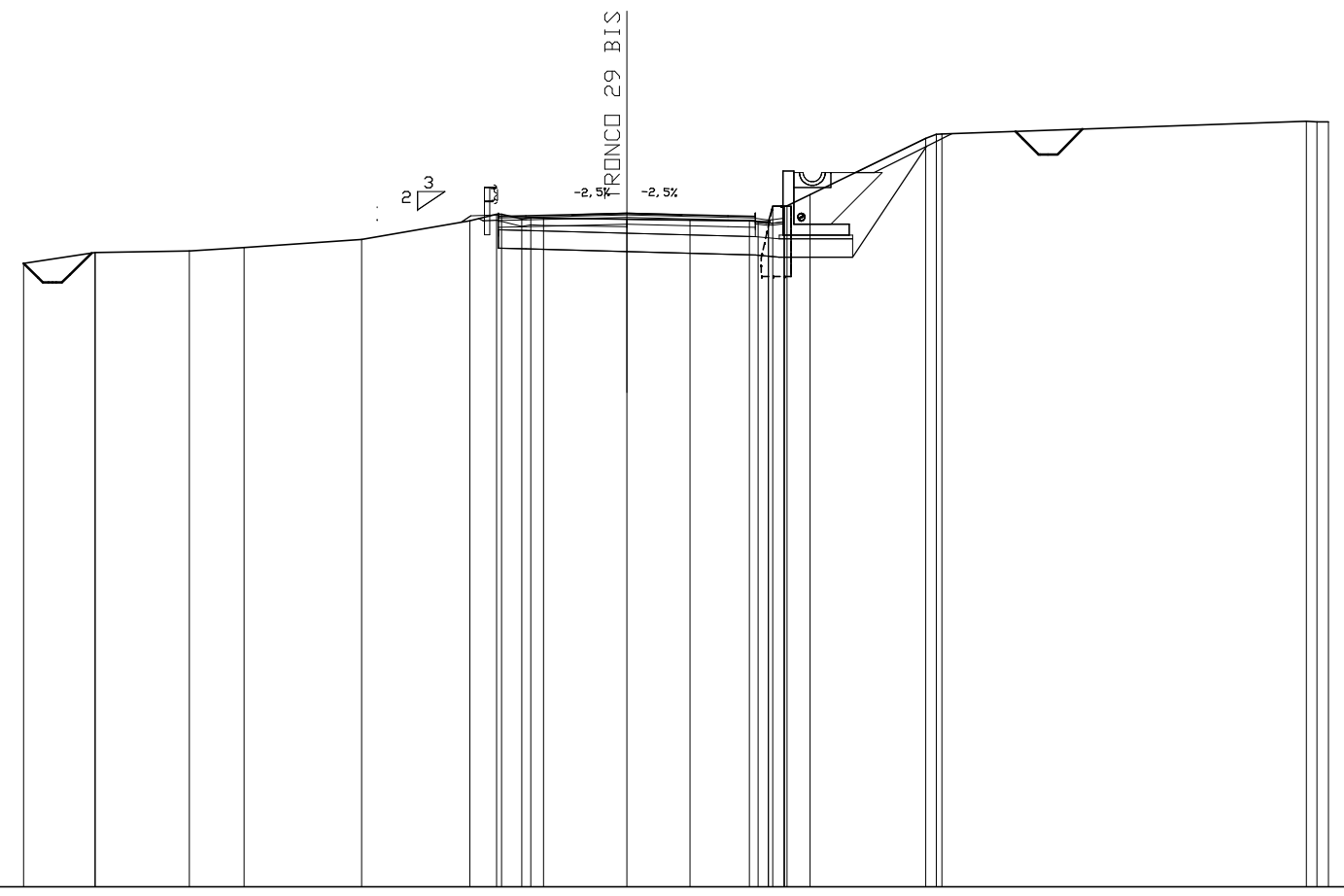
QUOTE TERRENO	396,36 396,44	396,48	396,64	396,40 396,34 396,07 395,76 395,65 395,51	395,50 395,50	395,52 395,45 395,48 395,55 395,55 395,53	397,63	397,54	397,58
DIST. PARZIALI TERRENO	0,51 3,06	6,96	2,74	0,86 0,66 0,71 0,67 0,83 1,43	0,80 3,37	0,57 1,11 2,46	5,90	2,76	
QUOTE PROGETTO				396,15 395,56 395,56 395,58	395,61	395,65 395,61 395,58 395,56			
DIST. PARZIALI PROGETTO				0,88 0,75 1,25	1,50	1,50 1,25 0,75			

SCAVI E BONIFICHE TRONCO 29 BIS	
STERRO	11,47 mq
COMPATTAZIONE SCAVI	7,00 m
DEMOLIZIONE MURO ESISTENTE	1,34 mq
MATERIALE DRENANTE	4,83 mq
RILEVATI TRONCO 29 BIS	
TERRENO VEGETALE	3,19 m
SOVRAST. TRONCO 29 BIS	
USURA	7,00 m
BINDER	7,00 m
BASE	7,00 m
MISTO CEMENTATO	7,00 m
TRINCEA DRENANTE	
TRINCEA DRENANTE	1,99 mq

SEZIONE N. : 20
 QT. PROGETTO : 398,33
 DIST. PROG. : 192,69
 DIST. PREC. : 12,69
 DIST. SUCC. : 7,31

SCALA 1:200

QT. RIF. 380,000



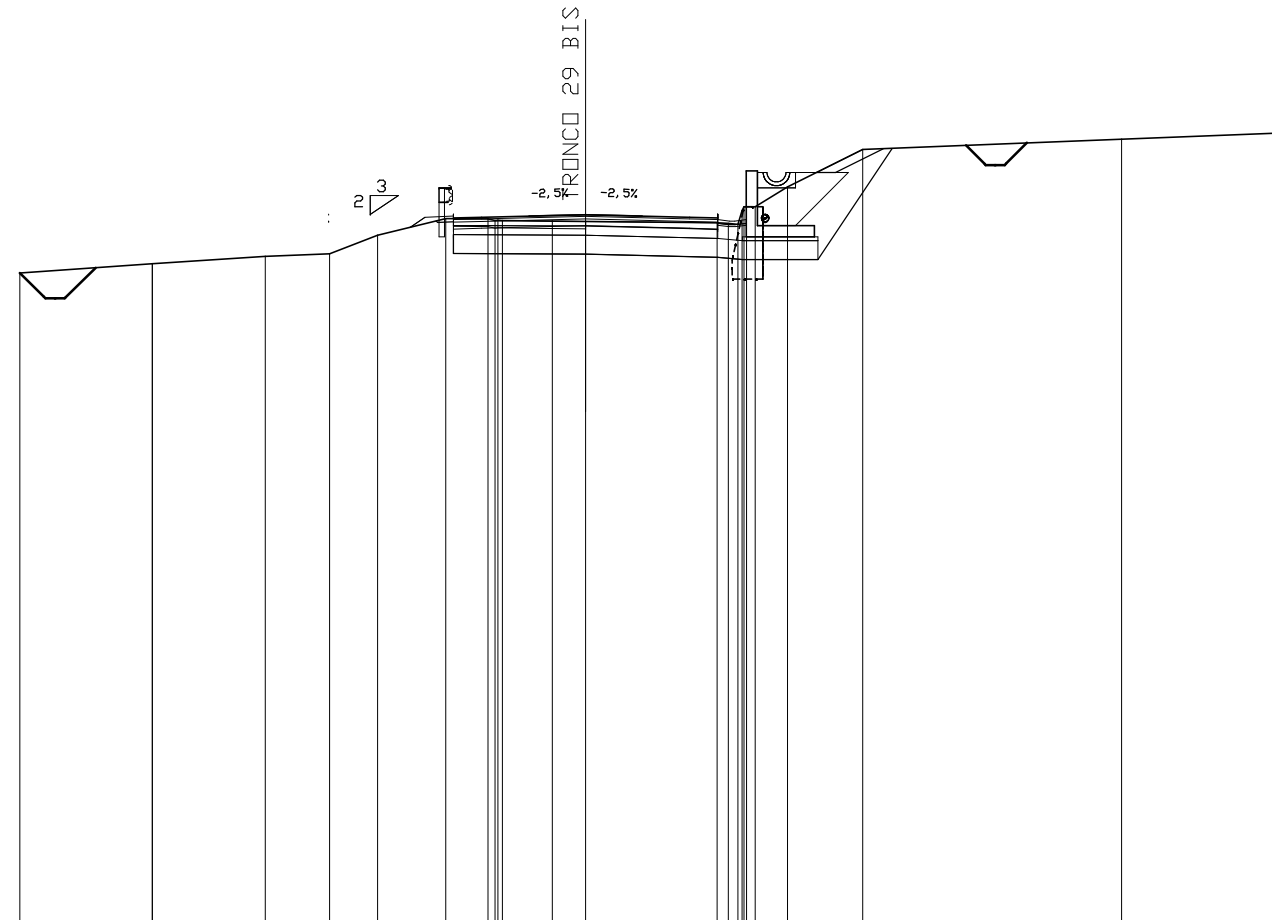
QUOTE TERRENO	396,97	397,26	397,31	397,40	397,62	398,13	398,31	398,18	398,20	398,17	398,15	398,13	398,10	398,09	398,08	398,07	398,06	398,05	400,89	400,82
DIST. PARZIALI TERRENO	1,95	2,57	1,49	3,20	2,94	0,73	0,55	0,35	2,27	1,72	1,61	0,63	3,15	9,92						
QUOTE PROGETTO						398,09	398,26	398,26	398,29	398,33	398,29	398,26	398,24							
DIST. PARZIALI PROGETTO						0,75	0,75	1,25	1,50	1,50	1,25	0,75								

SCAVI E BONIFICHE TRONCO 29 BIS	
STERRO	11,28 mq
COMPATTAZIONE SCAVI	7,00 m
DEMOLIZIONE MURD ESISTENTE	1,34 mq
MATERIALE DRENANTE	4,83 mq
RILEVATI TRONCO 29 BIS	
TERRENO VEGETALE	2,60 m
SOVRAST. TRONCO 29 BIS	
USURA	7,00 m
BINDER	7,00 m
BASE	7,00 m
MISTO CEMENTATO	7,00 m
TRINCEA DRENANTE	
TRINCEA DRENANTE	1,99 mq

SEZIONE N. : 21
 QT. PROGETTO : 398,70
 DIST. PRG. : 200,00
 DIST. PREC. : 7,31
 DIST. SUCC. : 20,00

SCALA 1: 200

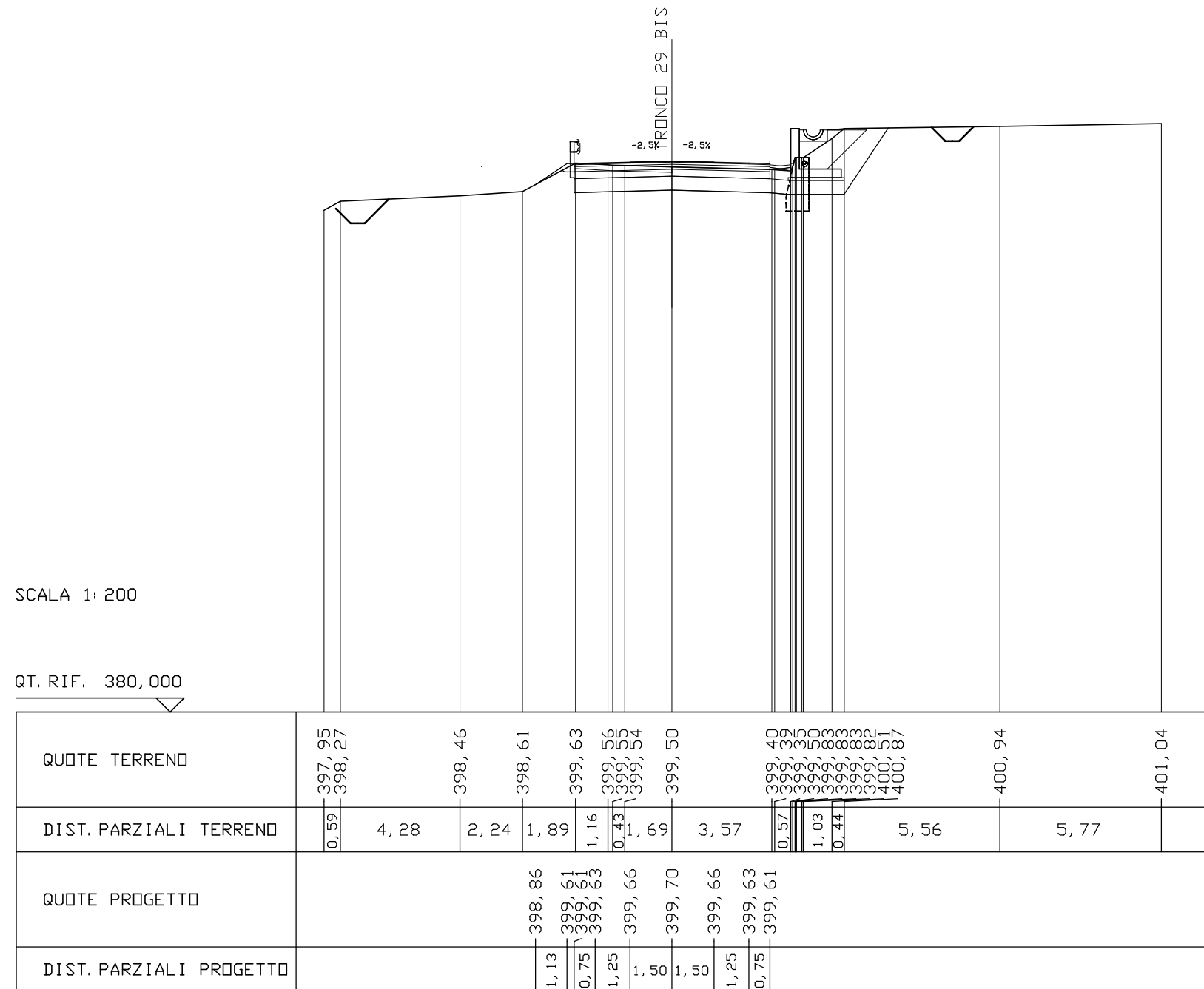
QT. RIF. 380,000



QUOTE TERRENO	397,15	397,40	397,60	397,66	398,15	398,59	398,58	398,58	398,58	398,58	398,58	398,58	398,49	398,44	398,40	398,51	398,51	398,42	400,70	400,86
DIST. PARZIALI TERRENO	3,51	2,99	1,70	1,27	1,81	1,12	1,32	0,88	3,48	0,86	1,99	6,85	4,12							
QUOTE PROGETTO						398,36	398,63	398,61	398,63	398,66	398,70	398,66	398,63	398,61						
DIST. PARZIALI PROGETTO						0,40	0,75	0,75	1,25	1,50	1,50	1,25	0,75							

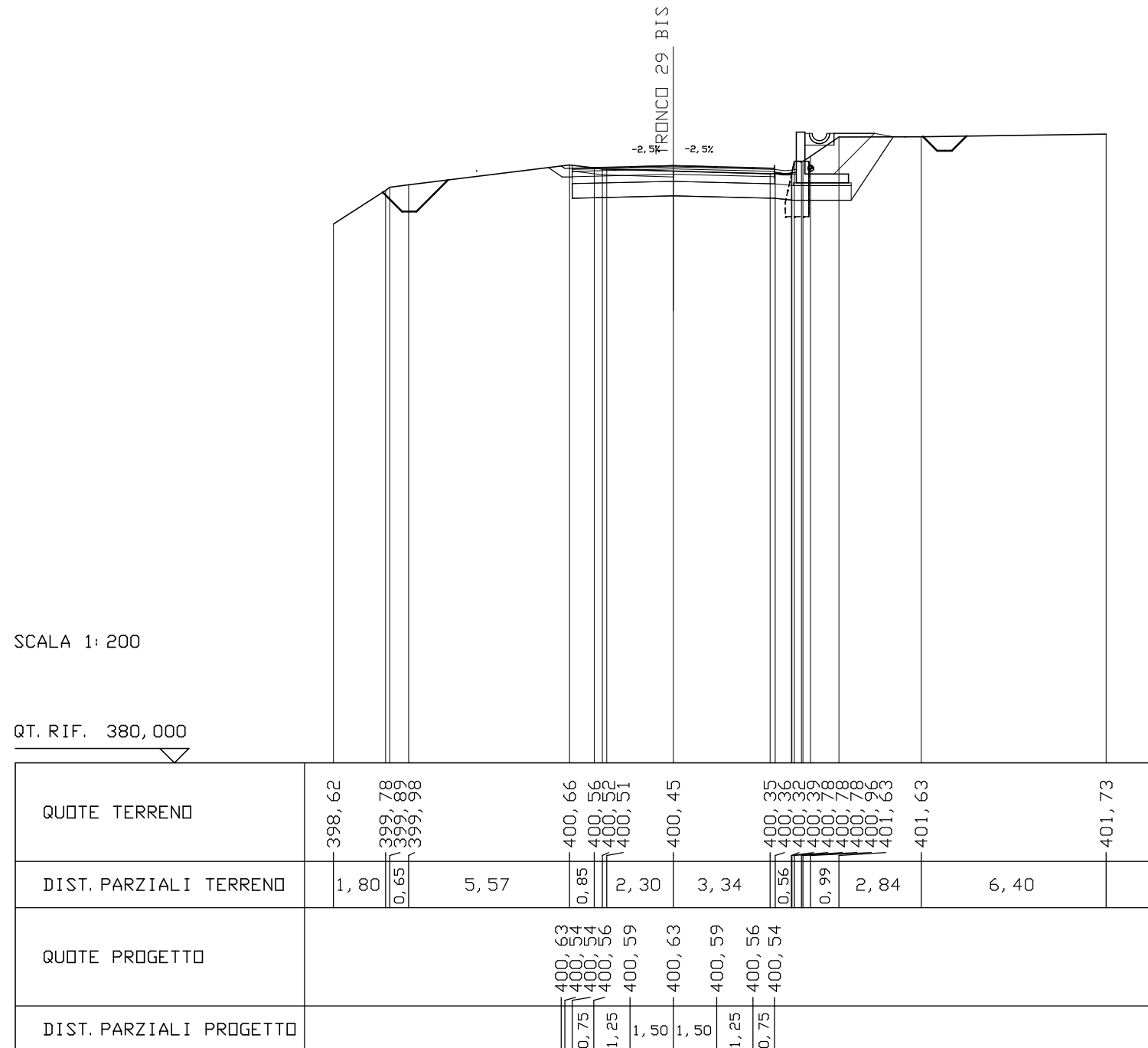
SCAVI E BONIFICHE TRONCO 29 BIS	
STERRO	10,22 mq
COMPATTAZIONE SCAVI	7,00 m
DEMOLIZIONE MURO ESISTENTE	1,34 mq
MATERIALE DRENANTE	4,83 mq
RILEVATI TRONCO 29 BIS	
RILEVATO	0,12 mq
TERRENO VEGETALE	2,23 m
SOVRAST. TRONCO 29 BIS	
USURA	7,00 m
BINDER	7,00 m
BASE	7,00 m
MISTO CEMENTATO	7,00 m
TRINCEA DRENANTE	
TRINCEA DRENANTE	1,99 mq

SEZIONE N. : 22
 QT. PROGETTO : 399,70
 DIST. PRG. : 220,00
 DIST. PREC. : 20,00
 DIST. SUCC. : 20,00



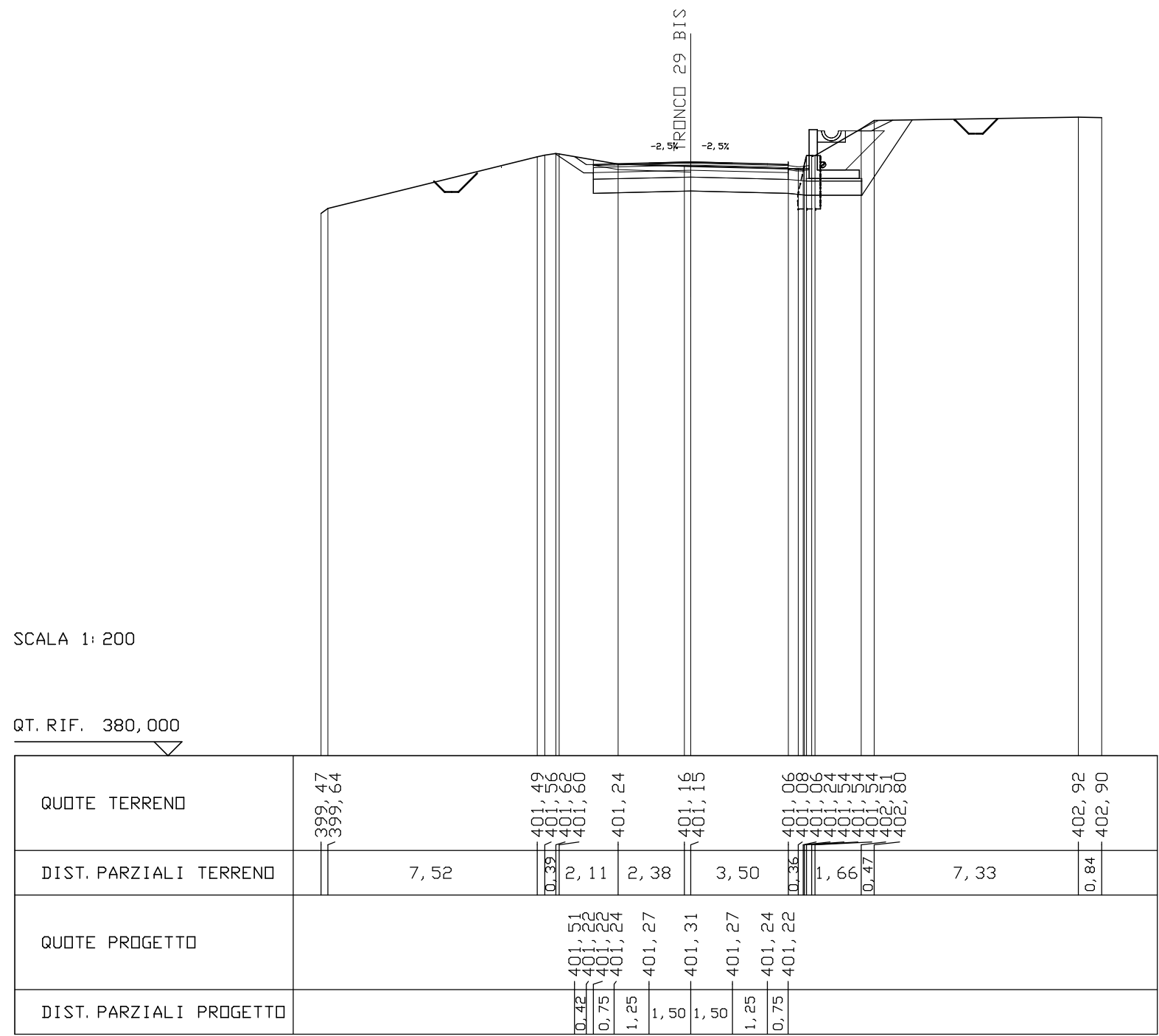
SCAVI E BONIFICHE TRONCO 29 BIS	
STERRO	10,58 mq
COMPATTAZIONE SCAVI	7,00 m
DEMOLIZIONE MURD ESISTENTE	1,34 mq
MATERIALE DRENANTE	4,83 mq
RILEVATI TRONCO 29 BIS	
TERRENO VEGETALE	1,06 m
SOVRAST. TRONCO 29 BIS	
USURA	7,00 m
BINDER	7,00 m
BASE	7,00 m
MISTO CEMENTATO	7,00 m
TRINCEA DRENANTE	
TRINCEA DRENANTE	1,99 mq

SEZIONE N. : 23
 QT. PROGETTO : 400,63
 DIST. PROG. : 240,00
 DIST. PREC. : 20,00
 DIST. SUCC. : 20,00



SCAVI E BONIFICHE TRONCO 29 BIS	
STERRO	11,90 mq
COMPATTAZIONE SCAVI	7,00 m
DEMOLIZIONE MURD ESISTENTE	1,34 mq
MATERIALE DRENANTE	4,83 mq
RILEVATI TRONCO 29 BIS	
TERRENO VEGETALE	0,76 m
SOVRAST. TRONCO 29 BIS	
USURA	7,00 m
BINDER	7,00 m
BASE	7,00 m
MISTO CEMENTATO	7,00 m
TRINCEA DRENANTE	
TRINCEA DRENANTE	1,99 mq

SEZIONE N. : 24
 QT. PROGETTO : 401,31
 DIST. PRG. : 260,00
 DIST. PREC. : 20,00
 DIST. SUCC. : 20,00



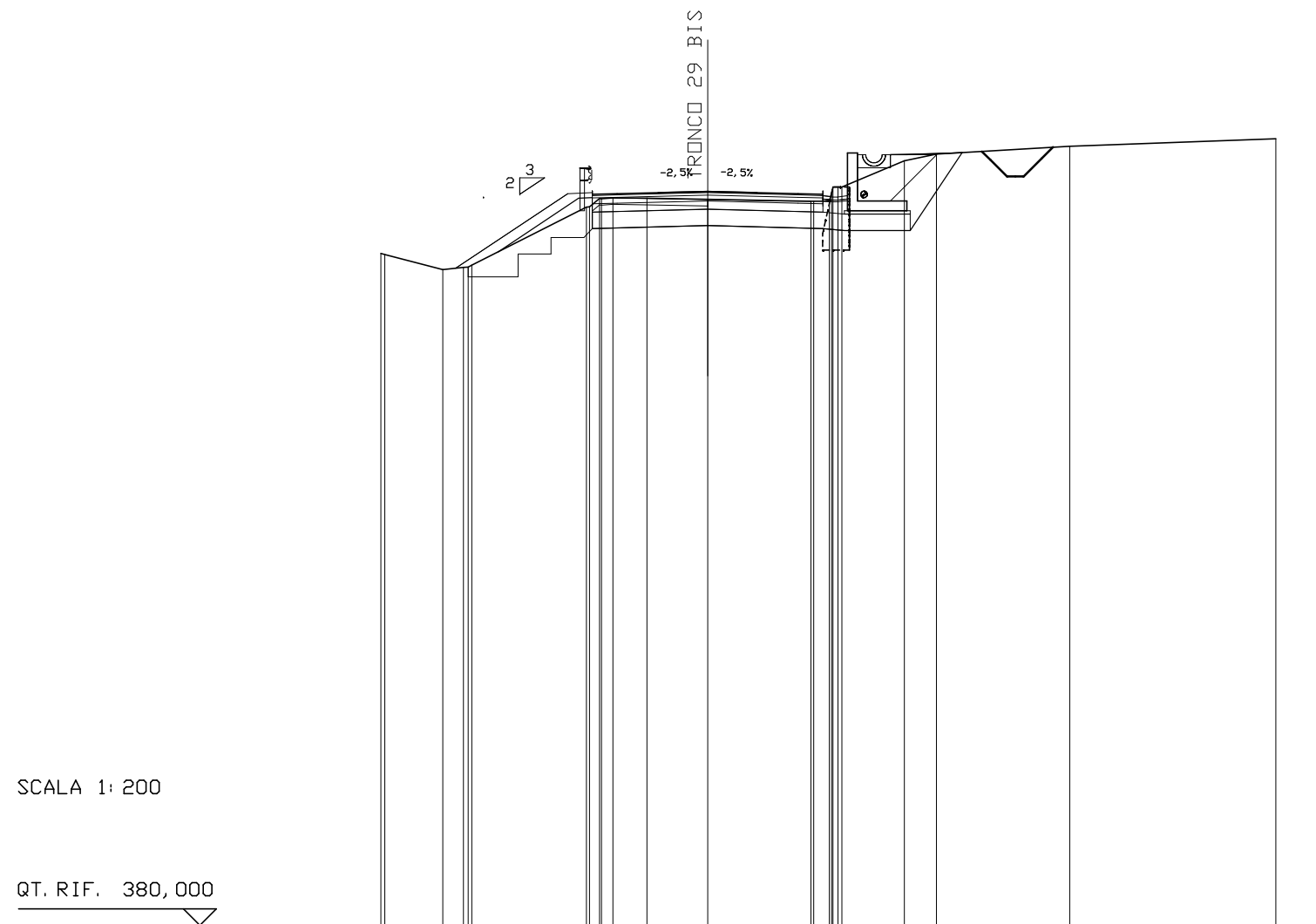
SCAVI E BONIFICHE TRONCO 29 BIS	
STERRO	10,02 mq
BONIFICA	2,50 mq
COMPATTAZIONE SCAVI	7,00 m
SCARIFICA	6,03 m
DEMOLIZIONE MURO ESISTENTE	1,34 mq
MATERIALE DRENANTE	4,79 mq

RILEVATI TRONCO 29 BIS	
RILEVATO	0,84 mq
TERRENO VEGETALE	7,01 m

SOVRAST. TRONCO 29 BIS	
USURA	7,00 m
BINDER	7,00 m
BASE	7,00 m
MISTO CEMENTATO	7,00 m

TRINCEA DRENANTE	
TRINCEA DRENANTE	1,99 mq

SEZIONE N. : 27
 QT. PROGETTO : 402,27
 DIST. PRG. : 300,00
 DIST. PREC. : 10,86
 DIST. SUCC. : 20,00



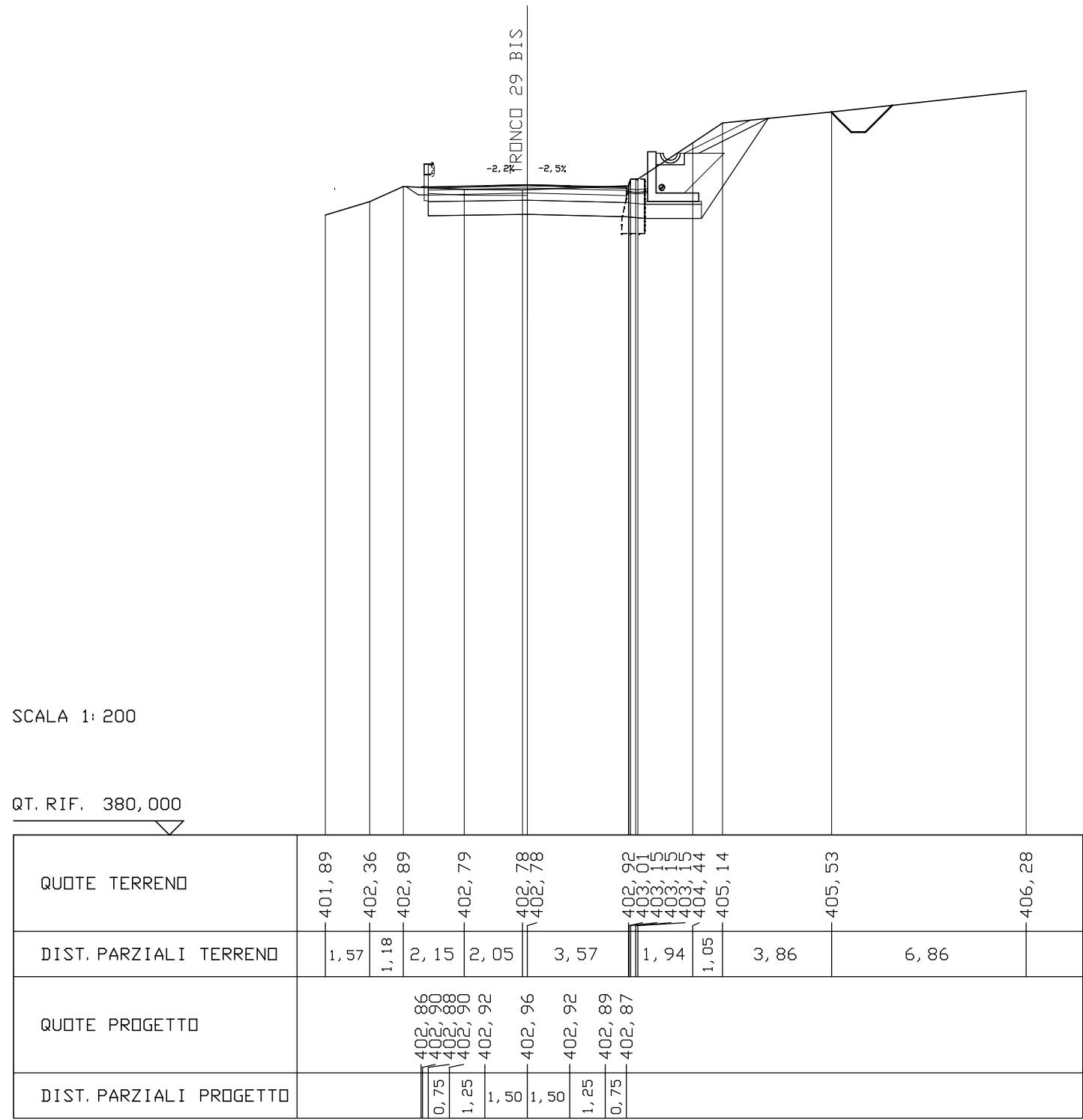
SCALA 1: 200

QT. RIF. 380,000

QUOTE TERRENO	400,39 400,36	399,89 399,96 399,98 400,03	401,80 401,80 402,05 402,08 402,06 402,03	401,97 401,97 401,92 402,41 402,41 403,20 403,40	403,64	403,87
DIST. PARZIALI TERRENO	1,77	0,62 3,48	0,34 1,04 1,84	3,14	0,47 1,90 0,97 4,04	6,26
QUOTE PROGETTO		399,94	402,20 402,18 402,20 402,23 402,27 402,23 402,20 402,18			
DIST. PARZIALI PROGETTO		3,40	0,75 0,75 1,25 1,50 1,50 1,25 0,75			

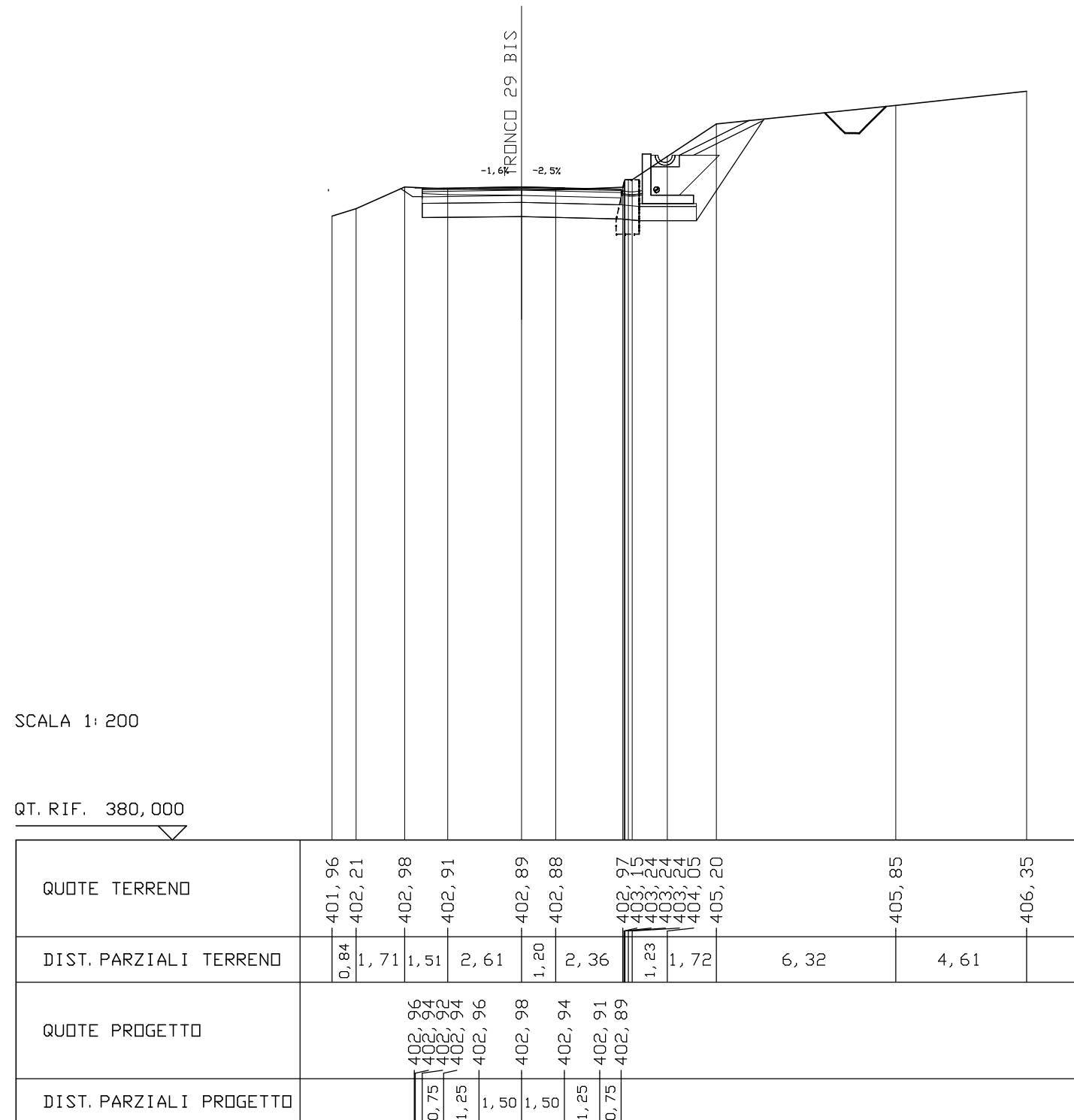
SCAVI E BONIFICHE TRONCO 29 BIS	
STERRO	15,81 mq
COMPATTAZIONE SCAVI	7,00 m
DEMOLIZIONE MURD ESISTENTE	1,34 mq
MATERIALE DRENANTE	4,83 mq
RILEVATI TRONCO 29 BIS	
TERRENO VEGETALE	2,86 m
SOVRAST. TRONCO 29 BIS	
USURA	7,00 m
BINDER	7,00 m
BASE	7,00 m
MISTO CEMENTATO	7,00 m
TRINCEA DRENANTE	
TRINCEA DRENANTE	1,99 mq

SEZIONE N. : 29
 QT. PROGETTO : 402,96
 DIST. PRG. : 337,99
 DIST. PREC. : 17,99
 DIST. SUCC. : 2,01



SCAVI E BONIFICHE TRONCO 29 BIS	
STERRO	16,48 mq
COMPATTAZIONE SCAVI	7,00 m
DEMOLIZIONE MURD ESISTENTE	1,34 mq
MATERIALE DRENANTE	4,83 mq
RILEVATI TRONCO 29 BIS	
TERRENO VEGETALE	3,04 m
SOVRAST. TRONCO 29 BIS	
USURA	7,00 m
BINDER	7,00 m
BASE	7,00 m
MISTO CEMENTATO	7,00 m
TRINCEA DRENANTE	
TRINCEA DRENANTE	1,99 mq

SEZIONE N. : 30
 QT. PROGETTO : 402,98
 DIST. PRG. : 340,00
 DIST. PREC. : 2,01
 DIST. SUCC. : 16,27



SCAVI E BONIFICHE TRONCO 29 BIS	
STERRO	6,74 mq
BONIFICA	1,00 mq
COMPATTAZIONE SCAVI	7,00 m
MATERIALE DRENANTE	3,50 mq

RILEVATI TRONCO 29 BIS	
RILEVATO	0,69 mq
TERRENO VEGETALE	6,09 m

SOVRAST. TRONCO 29 BIS	
USURA	7,00 m
BINDER	7,00 m
BASE	7,00 m
MISTO CEMENTATO	7,00 m

SEZIONE N. : 32
 QT. PROGETTO : 403,19
 DIST. PRG. : 360,00
 DIST. PREC. : 3,73
 DIST. SUCC. : 20,00

