

S.S.131 DI "CARLO FELICE"
Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131
Risoluzione dei nodi critici 2° stralcio
dal km 108+300 al km 158+000

PROGETTO ESECUTIVO

CA284

R.T.I. di PROGETTAZIONE:

Mandataria



**PRO
ITER**
Progetto
Infrastrutture
Territorio s.r.l.

Via G.B. Sammartini n°5
20125 - Milano
Tel. 02 6787911
email: mail@proiter.it

Mandante



Via Artemide n°3
92100 Agrigento
Tel. 0922 421007
email: deltaingegneria@pec.it

PROGETTISTI:

Ing. Riccardo Formichi - Pro Iter srl (Integratore prestazioni specialistiche)
Ordine Ing. di Milano n. 18045

Ing. Nicola D'Alessandro - Delta Ingegneria srl
Ordine Ing. di Agrigento n. A995

IL GEOLOGO

Dott. Geol. Massimo Mezzanatica - Pro Iter srl
Albo Geol. Lombardia n. A762

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Diego Ceccherelli
Ordine Ing. di Milano n. 15813

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Salvatore Frasca

PROTOCOLLO

DATA



PROGETTO STRADALE
Risoluzione accesso C. N. al Km 111+160
Sezioni trasversali

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

L O P L S Q **E** **1 9 0 1**

NOME FILE

S01PS00TRASZ01_C

CODICE
ELAB.

S 0 1 P S 0 0 T R A S Z 0 1

REVISIONE

SCALA

C

varie

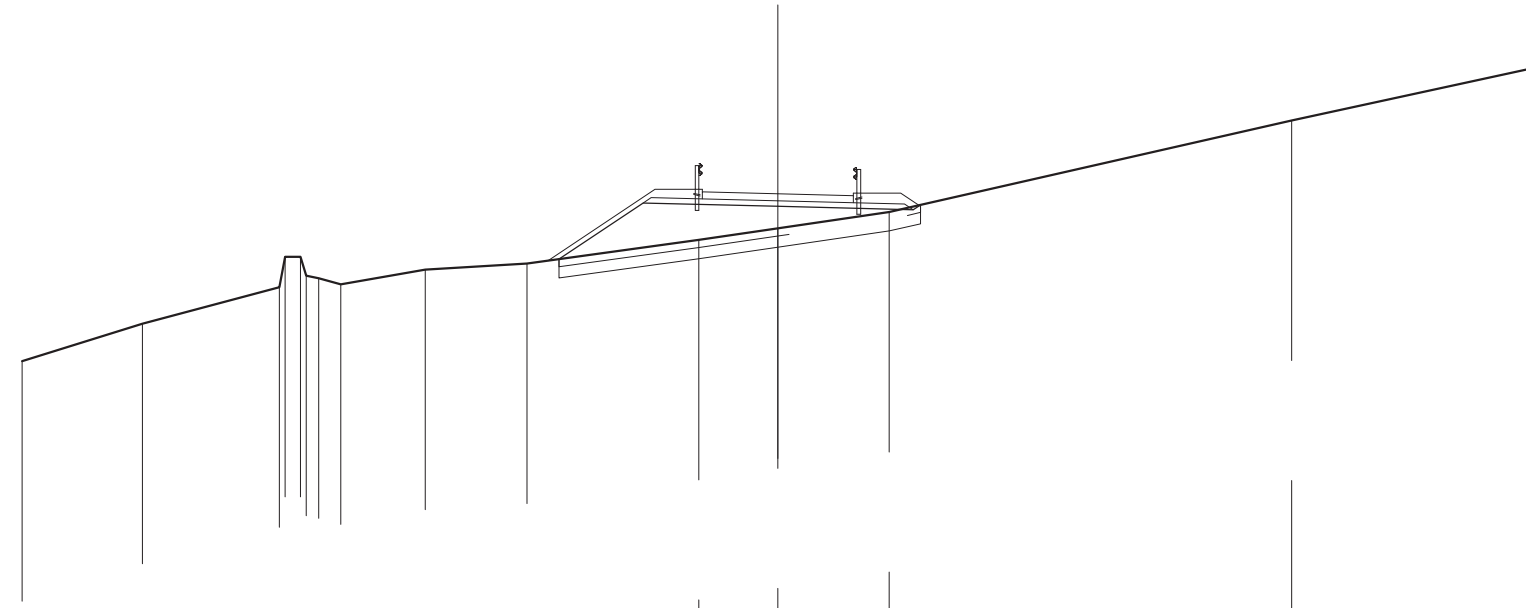
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C	REVISIONE PER ISTRUTTORIA, VERIFICA E CONTROLLI D.LGS. 35/11	Agosto 2020	Ing.D. D'ALESSANDRO	Ing. M. CARLINO	Ing.N. D'ALESSANDRO
B	Emissione	Marzo 2020	Ing.D. D'ALESSANDRO	Ing. M. CARLINO	Ing.N. D'ALESSANDRO
A	Emissione per controlli D.LGS. 35/2011	Novembre 2019	Ing.D. D'ALESSANDRO	Ing. M. CARLINO	Ing.N. D'ALESSANDRO

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0,022 m ²
SCOTICO	9,043 m
BONIFICA	2,871 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	10,219 m ²
TERRENO VEGETALE	6,617 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	4,000 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,039 m ²

SEZIONE N.: 3
 QT. PROGETTO: 91,048
 DIST.PROG.: 50,000
 DIST.PREC.: 25,000
 DIST.SUCC.: 25,000

SCALA 1:200

QT.RIF. 80,000



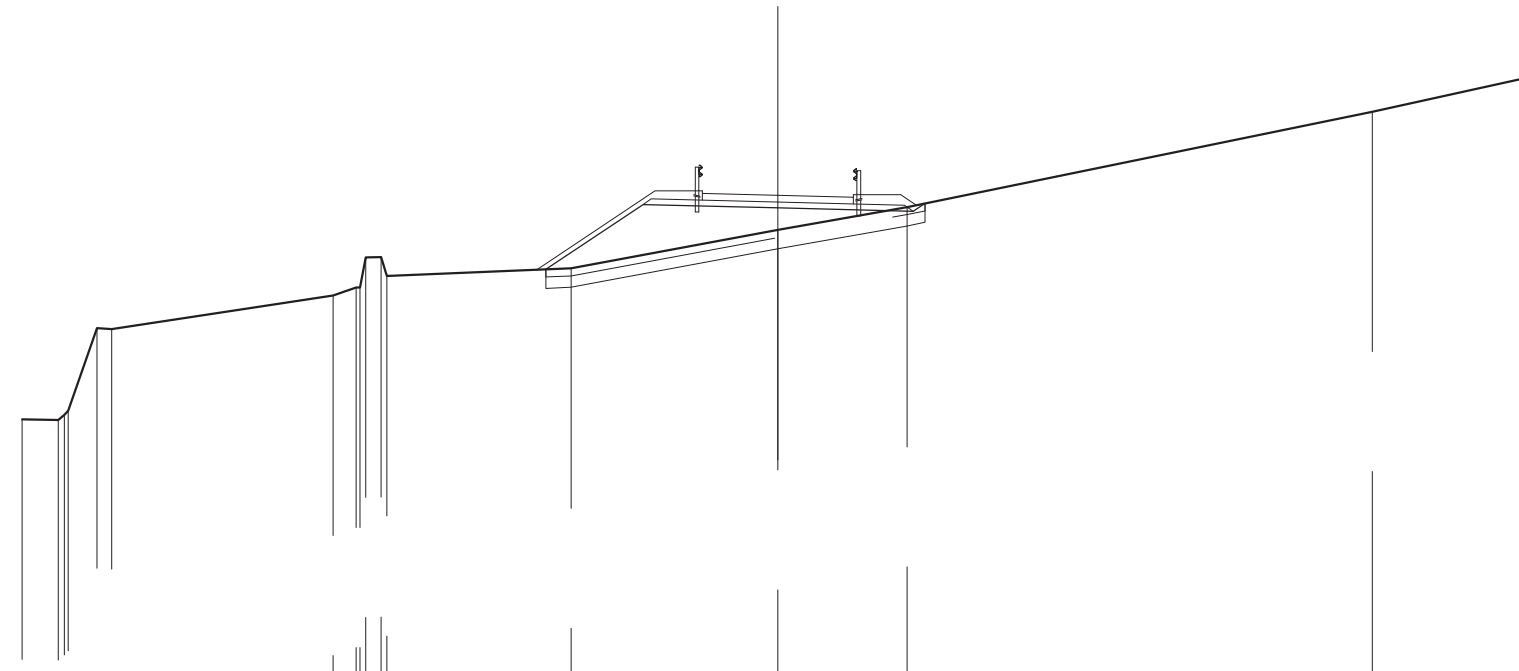
QUOTE TERRENO	86,622	87,613	88,576	88,579	88,582	88,583	88,585	88,583	89,040	89,205	89,829	90,135	90,568	92,988	94,375		
DIST.PARZIALI TERRENO	3,181	3,628	0,403	0,681	2,239	2,692	4,547	2,090	2,945	10,651	6,404						
QUOTE PROGETTO										89,321	90,807	90,718	90,628	90,757			
DIST.PARZIALI PROGETTO										2,228	3,567	3,584					
QUOTE PAVIMENTATO													90,918	91,098	91,048	90,818	90,998
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO													2,000	2,000			

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0,070 m ²
SCOTICO	9,042 m
BONIFICA	3,011 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	11,040 m ²
TERRENO VEGETALE	6,909 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	4,000 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,039 m ²

SEZIONE N.: 4
 QT. PROGETTO: 92,676
 DIST.PROG.: 75,000
 DIST.PREC.: 25,000
 DIST.SUCC.: 25,000

SCALA 1:200

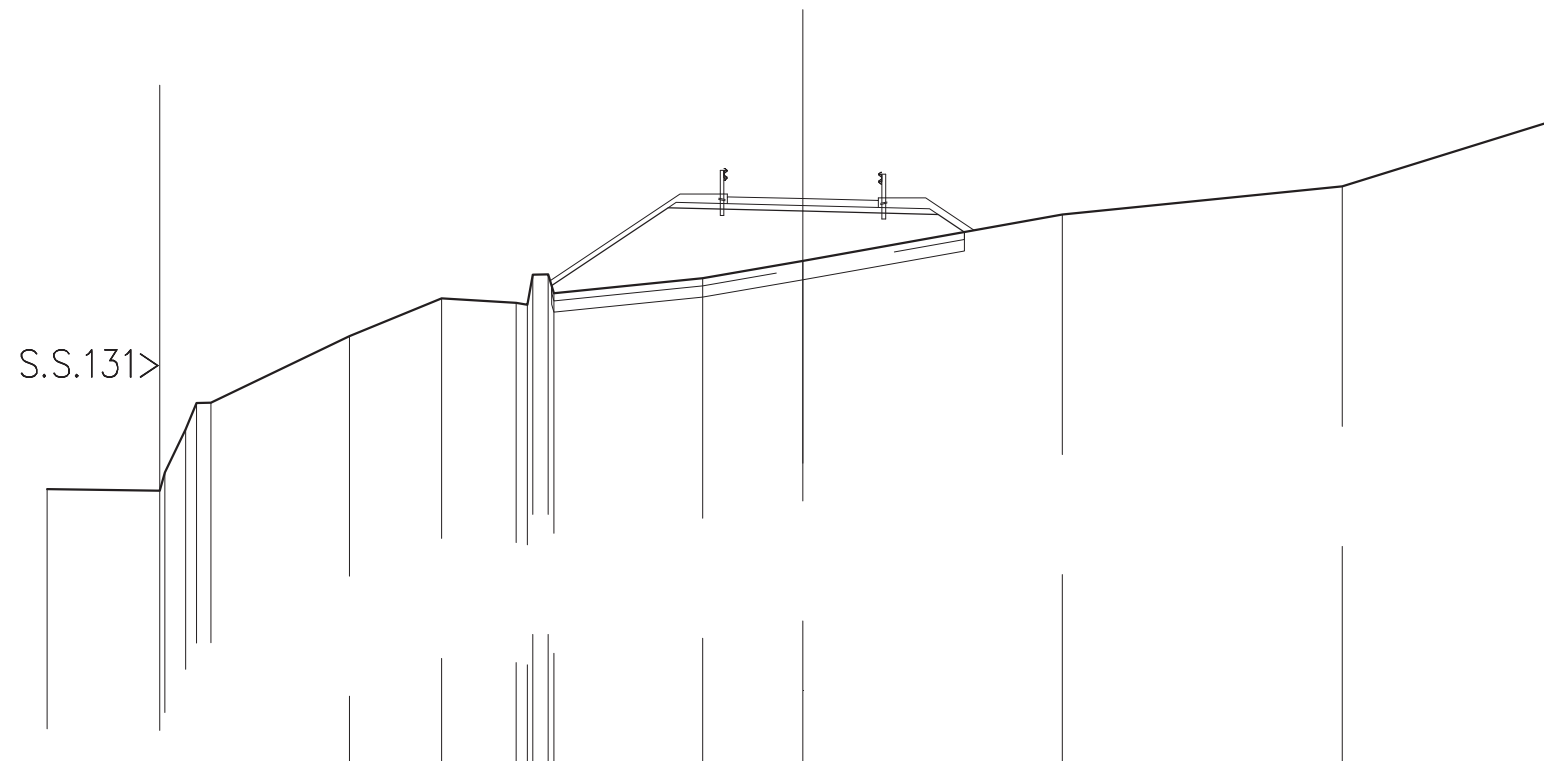
QT.RIF. 80,000



QUOTE TERRENO	86,748	86,730	86,684	86,978	89,160	89,135	90,025	90,240	90,235	91,036	91,240	90,540	90,745	91,760	92,367	94,891	96,823	
DIST.PARZIALI TERRENO	0,854	0,784		5,863			0,610	0,403		4,876				5,474	3,424	12,309	4,267	
QUOTE PROGETTO													90,716	92,435	92,346	92,256	92,463	
DIST.PARZIALI PROGETTO													2,577	3,567	3,584			
QUOTE PAVIMENTATO														92,546	92,726	92,676	92,446	92,626
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO														2,000	2,000			

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	10,927 m
BONIFICA	3,278 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	18,333 m ²
TERRENO VEGETALE	8,315 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	4,000 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,039 m ²

SEZIONE N.: 5
 QT. PROGETTO: 94,916
 DIST.PROG.: 100,000
 DIST.PREC.: 25,000
 DIST.SUCC.: 25,000



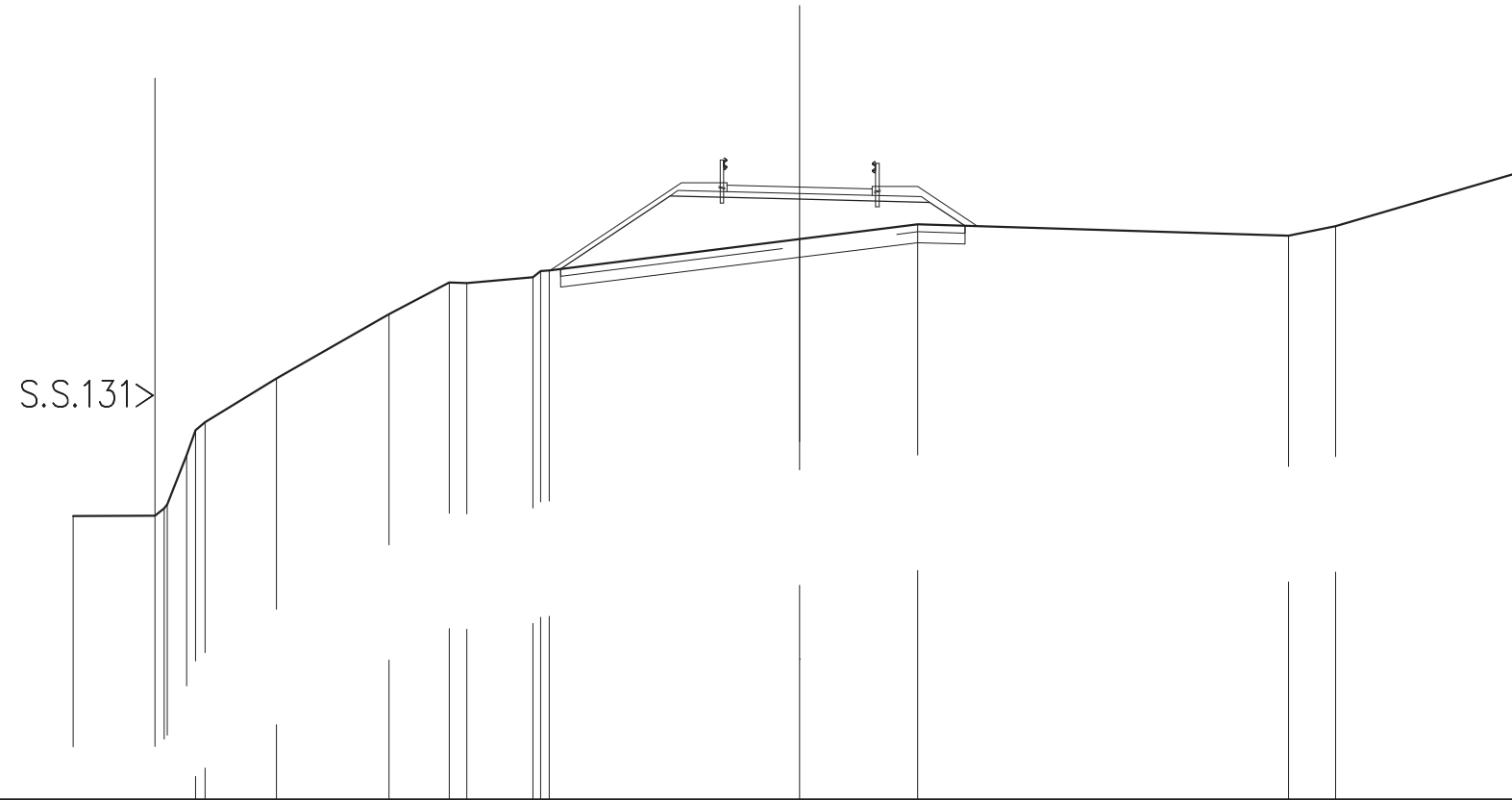
SCALA 1:200

QT.RIF. 80,000

QUOTE TERRENO	87,235	87,183	87,689	88,612	88,517	91,280	92,280	92,164	92,107	92,810	93,272	94,498	95,244	97,018
DIST.PARZIALI TERRENO	2,980	0,549	3,669	2,440	1,971	0,404	3,939	2,650	6,870	7,409	5,721			
QUOTE PROGETTO								92,618	94,676	94,586	94,497	94,035		
DIST.PARZIALI PROGETTO							3,084	3,567	3,584	0,682				
QUOTE PAVIMENTATO									94,796	94,916	94,686	94,686		
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO									2,000	2,000				

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	11,138 m
BONIFICA	3,341 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	16,218 m ²
TERRENO VEGETALE	8,956 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	4,000 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,039 m ²

SEZIONE N.: 6
 QT. PROGETTO: 96,851
 DIST.PROG.: 125,000
 DIST.PREC.: 25,000
 DIST.SUCC.: 25,000



SCALA 1:200

QT.RIF. 80,000

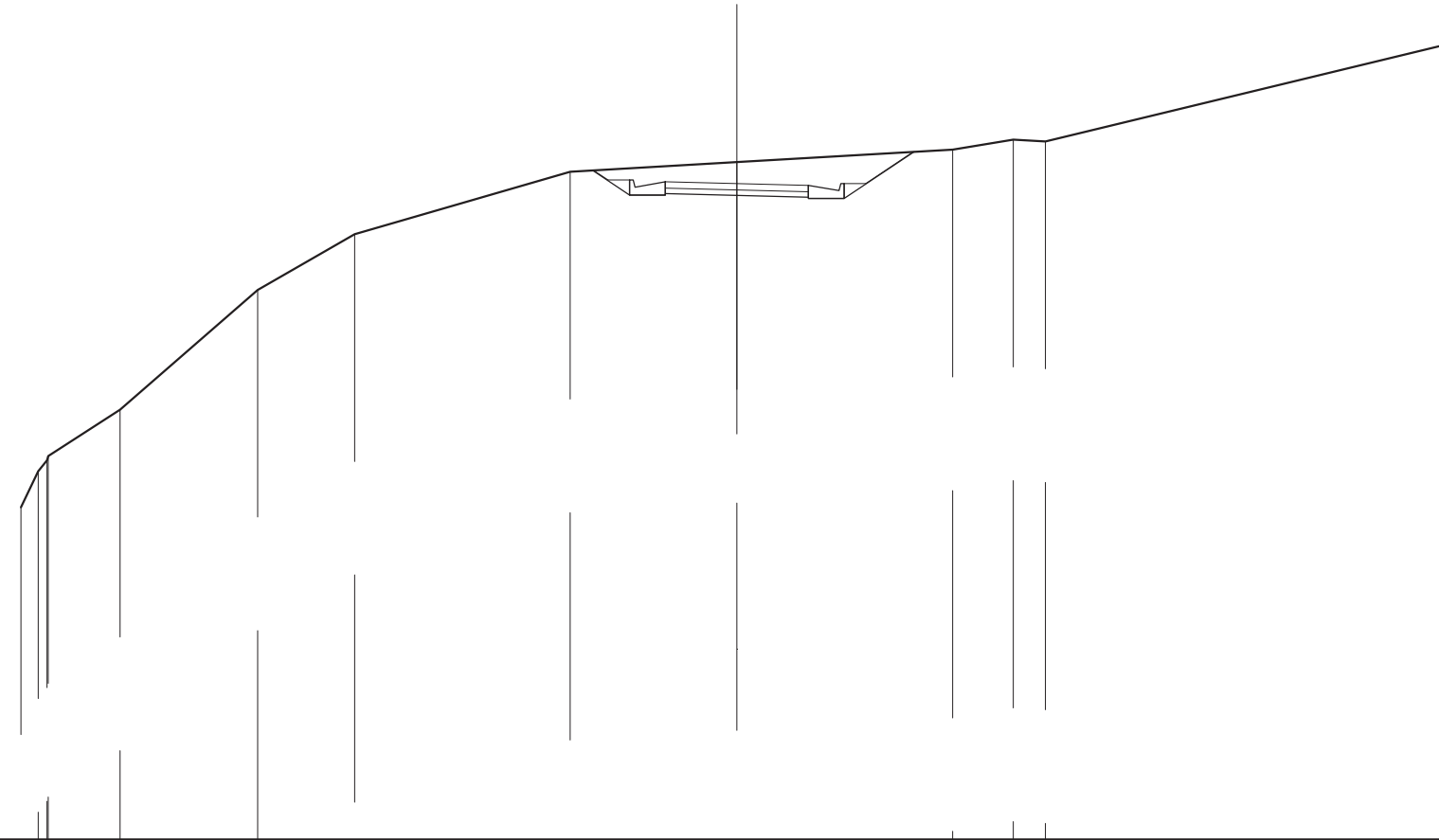
QUOTE TERRENO	87,799	87,807	88,008	88,121	89,473	90,164	90,386	91,562	93,357	94,228	94,208	94,370	94,539	94,560	95,418	95,823	95,810	95,780	97,307		
DIST.PARZIALI TERRENO	2,249	0,528			1,965			3,097	1,664	0,479	1,824				6,896	3,248		10,215	1,295	5,241	
QUOTE PROGETTO												94,599	96,610	96,621	96,431	95,783					
DIST.PARZIALI PROGETTO												3,015	3,567	3,584	0,972						
QUOTE PAVIMENTATO													96,721	96,901	96,851	96,621	96,801				
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO													2,000	2,000							

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	7,181 m ²
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1,200 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	4,000 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,600 m ²
MANUFATTI	
CANALETTA	0,618 m ²

SEZIONE N.: 7
 QT. PROGETTO: 98,327
 DIST.PROG.: 150,000
 DIST.PREC.: 25,000
 DIST.SUCC.: 25,000

SCALA 1:200

QT.RIF. 80,000



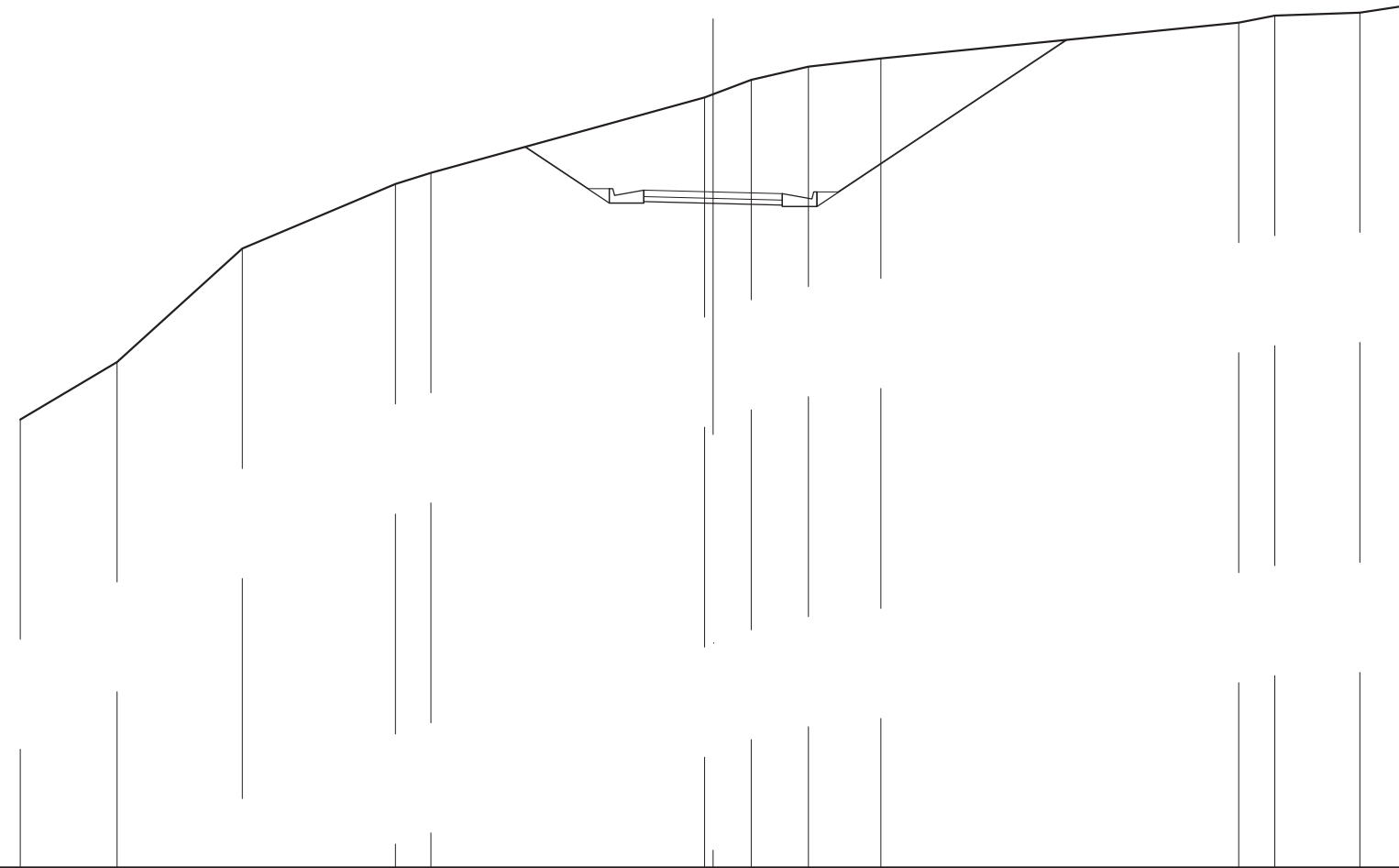
QUOTE TERRENO	89,279 90,288 90,591 90,710	92,007	95,356	96,914	98,651	98,923	99,275	99,552	99,499	102,266
DIST.PARZIALI TERRENO	0,485	2,009	3,846	2,704	6,025	4,656	6,031	1,691	0,884	11,384
QUOTE PROGETTO	98,688	98,007 98,427 98,007 98,007 98,007 98,377	97,997	97,907 97,947 98,277 97,907 98,327	99,212					
DIST.PARZIALI PROGETTO	1,022	0,860	2,000	2,000	0,860	1,957				
QUOTE PAVIMENTATO		98,197 98,377	98,327	98,097 98,277						
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO		2,000	2,000							

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	36,643 m ²
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1,200 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	4,000 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,600 m ²
MANUFATTI	
CANALETTA	0,618 m ²

SEZIONE N.: 8
 QT. PROGETTO: 99,499
 DIST.PROG.: 175,000
 DIST.PREC.: 25,000
 DIST.SUCC.: 25,000

SCALA 1:200

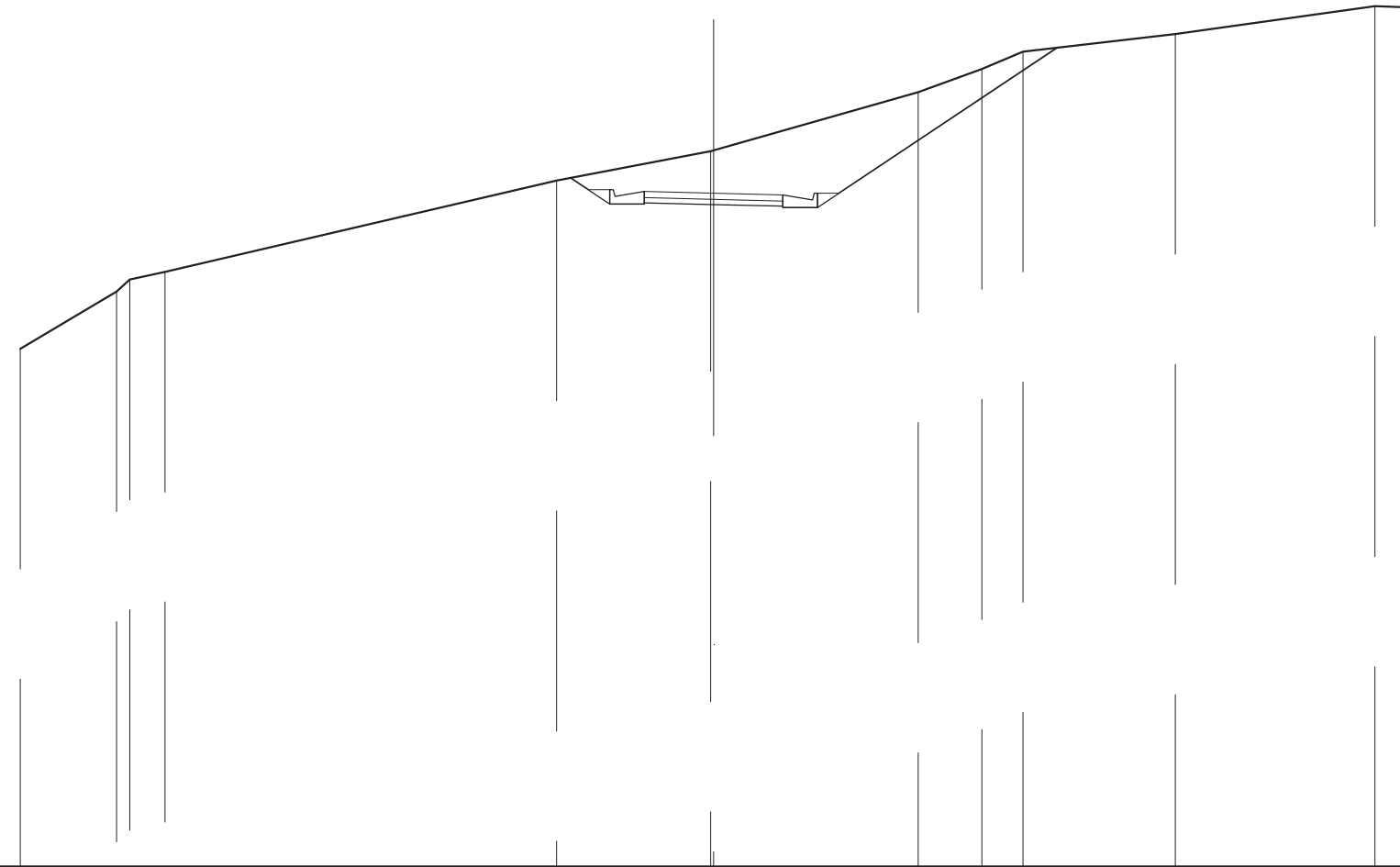
QT.RIF. 80,000



QUOTE TERRENO		92,934	94,594	97,867	99,729	100,051		102,232	102,325	102,738	103,117	103,353		104,385	104,591	104,679	104,883
DIST.PARZIALI TERRENO			2,795	3,609	4,425	1,028		7,896	1,102	1,650	2,089		10,334	1,040	2,454	1,330	
QUOTE PROGETTO							100,800		99,179	99,599	99,179	99,119	99,449				103,889
DIST.PARZIALI PROGETTO							2,431		0,660	2,000	2,000	0,660		7,212			
QUOTE PAVIMENTATO									99,369	99,549		99,499		99,269	99,449		
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO									2,000		2,000						

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	19,167 m ²
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1,200 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	4,000 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,600 m ²
MANUFATTI	
CANALETTA	0,618 m ²

SEZIONE N.: 9
 QT. PROGETTO: 99,420
 DIST.PROG.: 200,000
 DIST.PREC.: 25,000
 DIST.SUCC.: 25,000



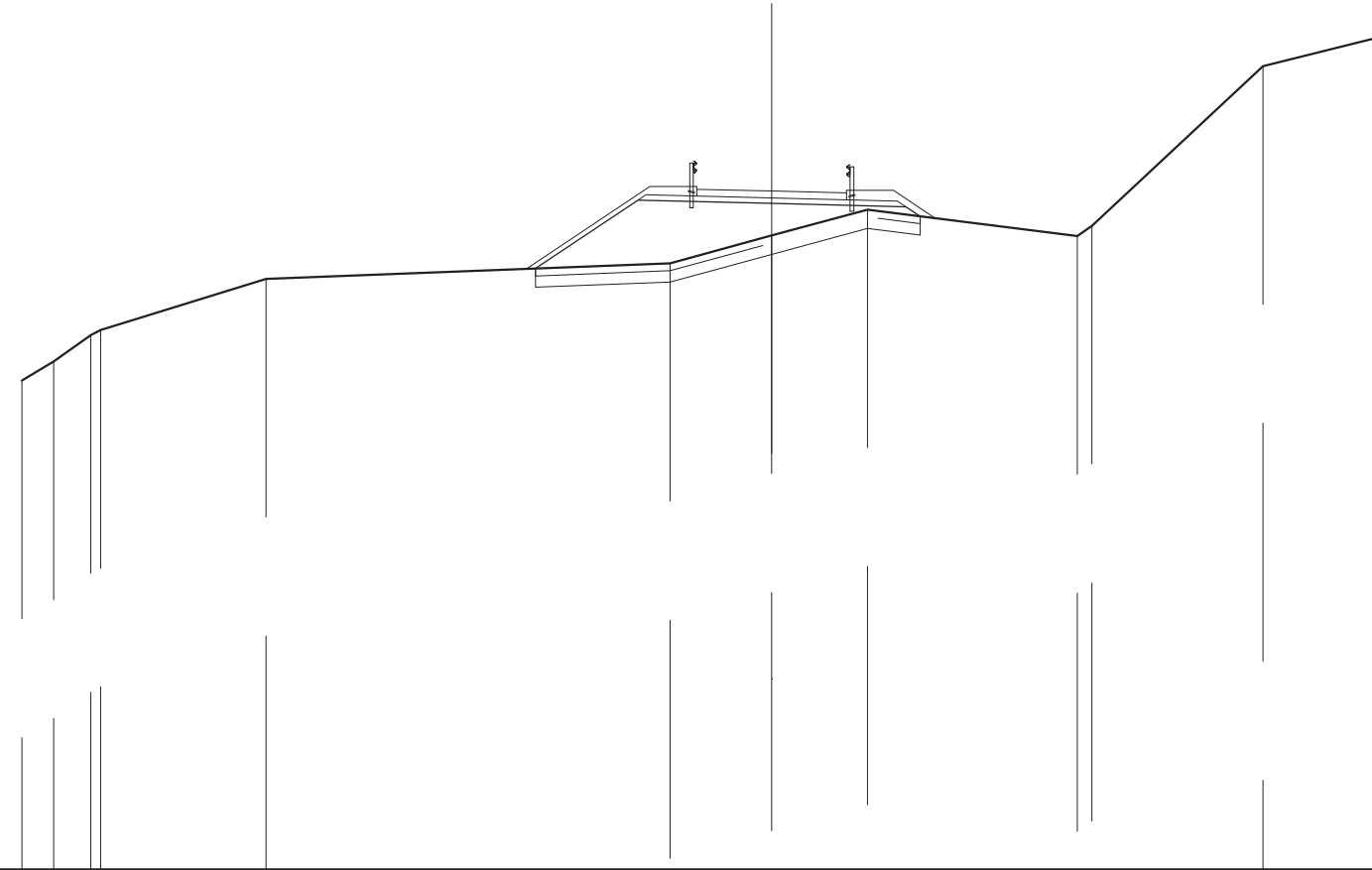
SCALA 1:200

QT.RIF. 80,000

QUOTE TERRENO	94,926	96,594 96,926	97,151		99,779	100,626 100,648		102,326	103,000	103,487		104,007		104,808 104,777
DIST.PARZIALI TERRENO	2,778	1,020		11,299		4,445		5,900	1,842	1,182	4,397		5,757	0,823
QUOTE PROGETTO						99,854	99,100 99,520 99,100 99,140 99,470	99,090	99,000 99,040 99,370			103,612		
DIST.PARZIALI PROGETTO						1,131	0,860 2,000	2,000	0,860	6,914				
QUOTE PAVIMENTATO							99,290 99,470	99,420	99,190 99,370					
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO							2,000	2,000						

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	10,255 m
BONIFICA	3,077 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	13,735 m ²
TERRENO VEGETALE	7,923 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	4,000 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,039 m ²

SEZIONE N.: 10
 QT. PROGETTO: 98,092
 DIST.PROG.: 225,000
 DIST.PREC.: 25,000
 DIST.SUCC.: 25,000



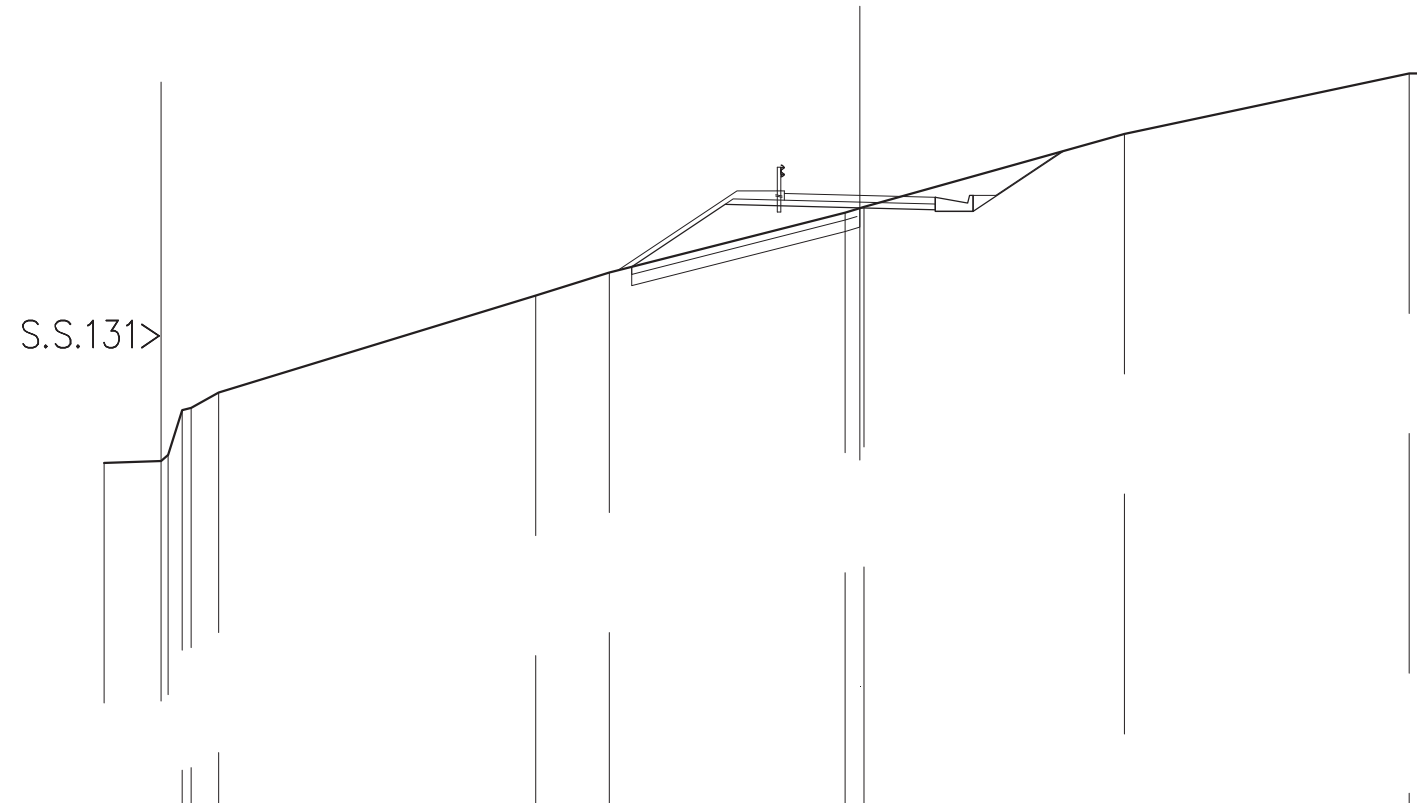
SCALA 1:200

QT.RIF. 80,000

QUOTE TERRENO		93,041	93,552	94,250	94,380	95,751		96,169	96,807	97,600		98,993	97,162	101,427	102,214
DIST.PARZIALI TERRENO		0,843	0,884	4,419		10,777		2,709	2,552	5,598		0,383	4,567	3,155	
QUOTE PROGETTO								96,030	97,851	97,762		97,872	97,422		
DIST.PARZIALI PROGETTO								2,730	3,567	3,584					
QUOTE PAVIMENTATO									97,962	98,142	98,082	97,862	98,042		
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO									2,000	2,000					

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	2,483 m ²
SCOTICO	6,037 m
BONIFICA	1,811 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	6,143 m ²
TERRENO VEGETALE	5,705 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	4,000 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,819 m ²
MANUFATTI	
CANALETTA	0,309 m ²

SEZIONE N.: 11
 QT. PROGETTO: 96,115
 DIST.PROG.: 250,000
 DIST.PREC.: 25,000
 DIST.SUCC.: 25,000



SCALA 1:200

QT.RIF. 80,000

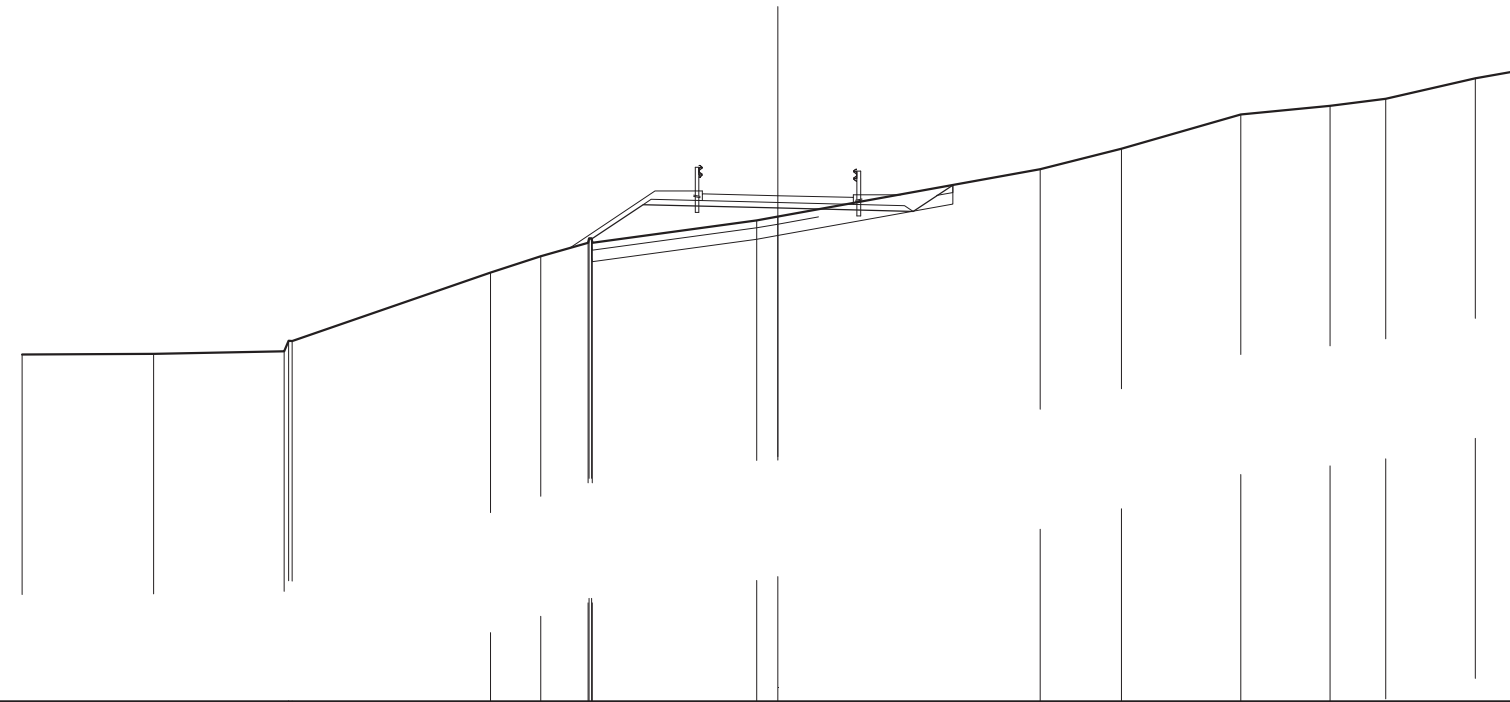
QUOTE TERRENO	89,035	89,094	89,133	89,196	90,887	93,465	94,075	95,659	95,776	96,810	97,739	99,343	99,342	
DIST.PARZIALI TERRENO	1,509	0,728	8,387	1,946	6,240	0,393	6,890	7,536	0,664					
QUOTE PROGETTO						94,227	95,874	95,785	95,695	95,735	96,065	95,895	96,115	97,286
DIST.PARZIALI PROGETTO						2,470	3,567	2,000	0,690	2,386				
QUOTE PAVIMENTATO								95,985	96,165	96,115	95,885	96,065		
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO								2,000	2,000					

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0,898 m ²
SCOTICO	6,031 m
BONIFICA	2,537 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	6,541 m ²
TERRENO VEGETALE	5,376 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	4,000 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,039 m ²

SEZIONE N.: 12
 QT. PROGETTO: 93,384
 DIST.PROG.: 275,000
 DIST.PREC.: 25,000
 DIST.SUCC.: 25,000

SCALA 1:200

QT.RIF. 80,000



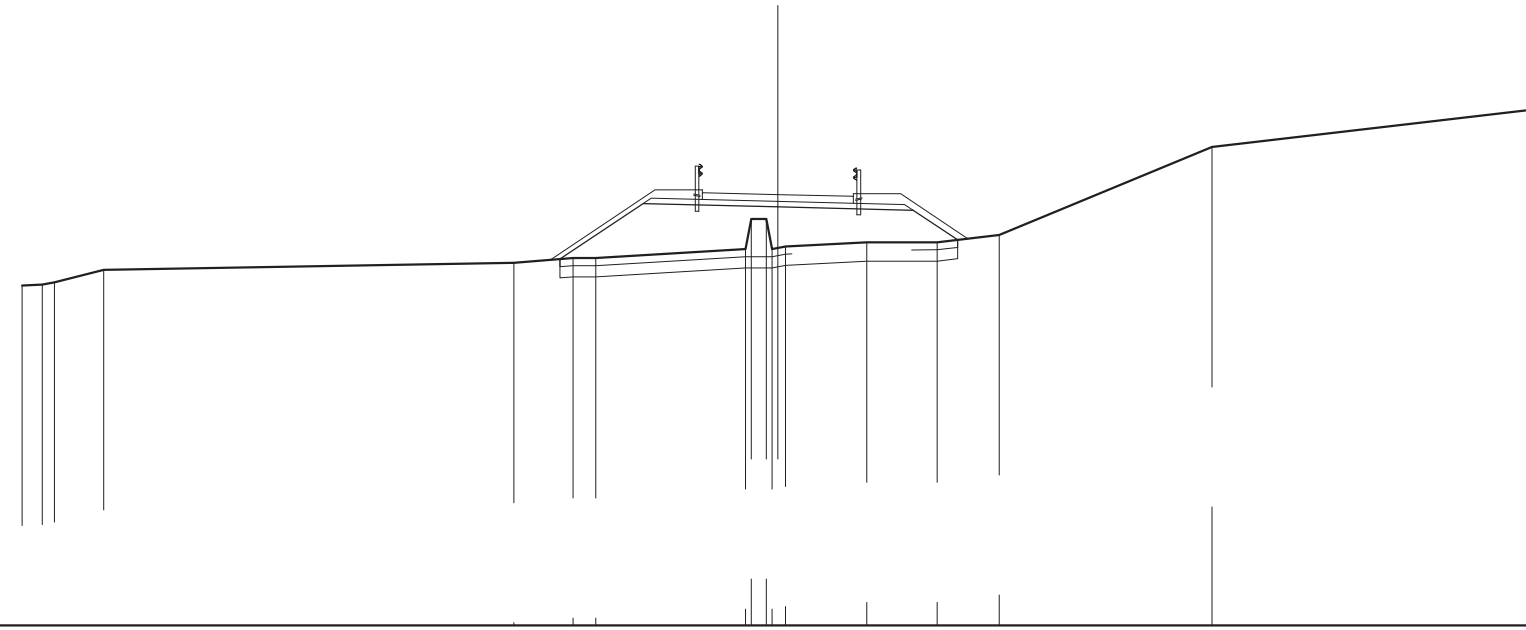
QUOTE TERRENO	89,181	89,200	89,264 89,269 89,532	91,348	91,779	92,136 92,255 92,256 92,136	92,729 92,827	94,078	94,624	95,531	95,760	95,941	96,483	96,719
DIST.PARZIALI TERRENO	3,477	3,455	5,249	1,323	1,280	4,350	0,580	6,942	2,149	3,162	2,358	1,474	2,378	1,290
QUOTE PROGETTO						92,234 93,143	93,054	92,984 93,861						
DIST.PARZIALI PROGETTO						1,382	3,567	3,584	1,048					
QUOTE PAVIMENTATO							93,254 93,434	93,384	93,154 93,334					
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO							2,000	2,000						

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	10,221 m
BONIFICA	3,157 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	14,989 m ²
TERRENO VEGETALE	8,112 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	4,000 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,039 m ²

SEZIONE N.: 13
 QT. PROGETTO: 91,402
 DIST.PROG.: 300,000
 DIST.PREC.: 25,000
 DIST.SUCC.: 25,000

SCALA 1:200

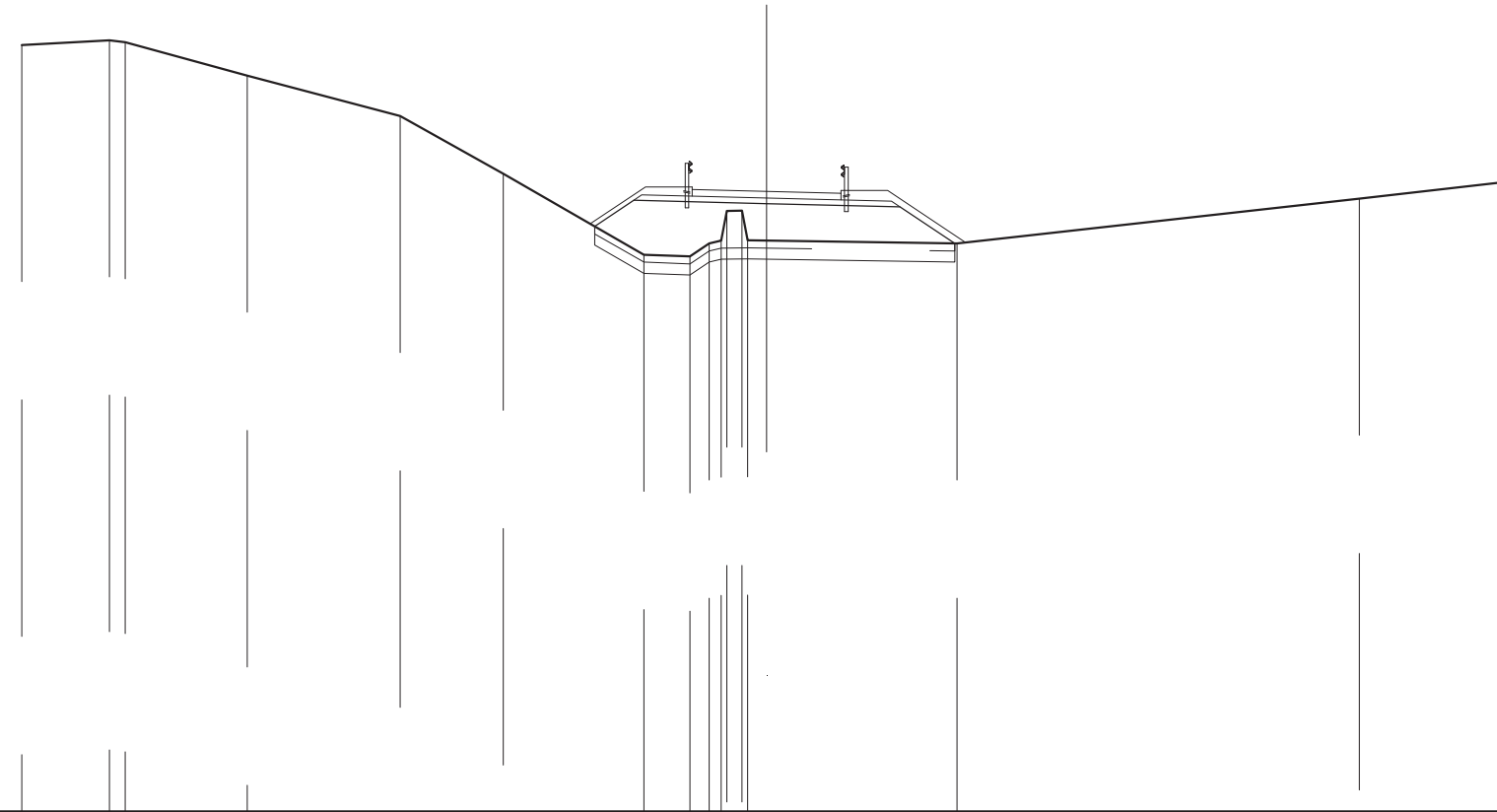
QT.RIF. 80,000



QUOTE TERRENO	88,995 88,018 88,081 89,406	89,597	89,721 89,718	89,957 90,756 89,955 89,988 90,026	90,135	90,138	90,331	92,881	93,653
DIST.PARZIALI TERRENO	0,534 1,306	10,856	1,570 0,600	3,981 0,401	2,148	1,862	1,643	5,634	8,507
QUOTE PROGETTO			89,694 91,161	91,072	90,982 90,201				
DIST.PARZIALI PROGETTO			2,200	3,567	3,584	1,171			
QUOTE PAVIMENTATO				91,272 91,452	91,402	91,172 91,352			
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO				2,000	2,000				

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	9,370 m
BONIFICA	2,903 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	14,155 m ²
TERRENO VEGETALE	6,947 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	4,000 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,039 m ²

SEZIONE N.: 16
 QT. PROGETTO: 86,651
 DIST.PROG.: 375,000
 DIST.PREC.: 25,000
 DIST.SUCC.: 25,000



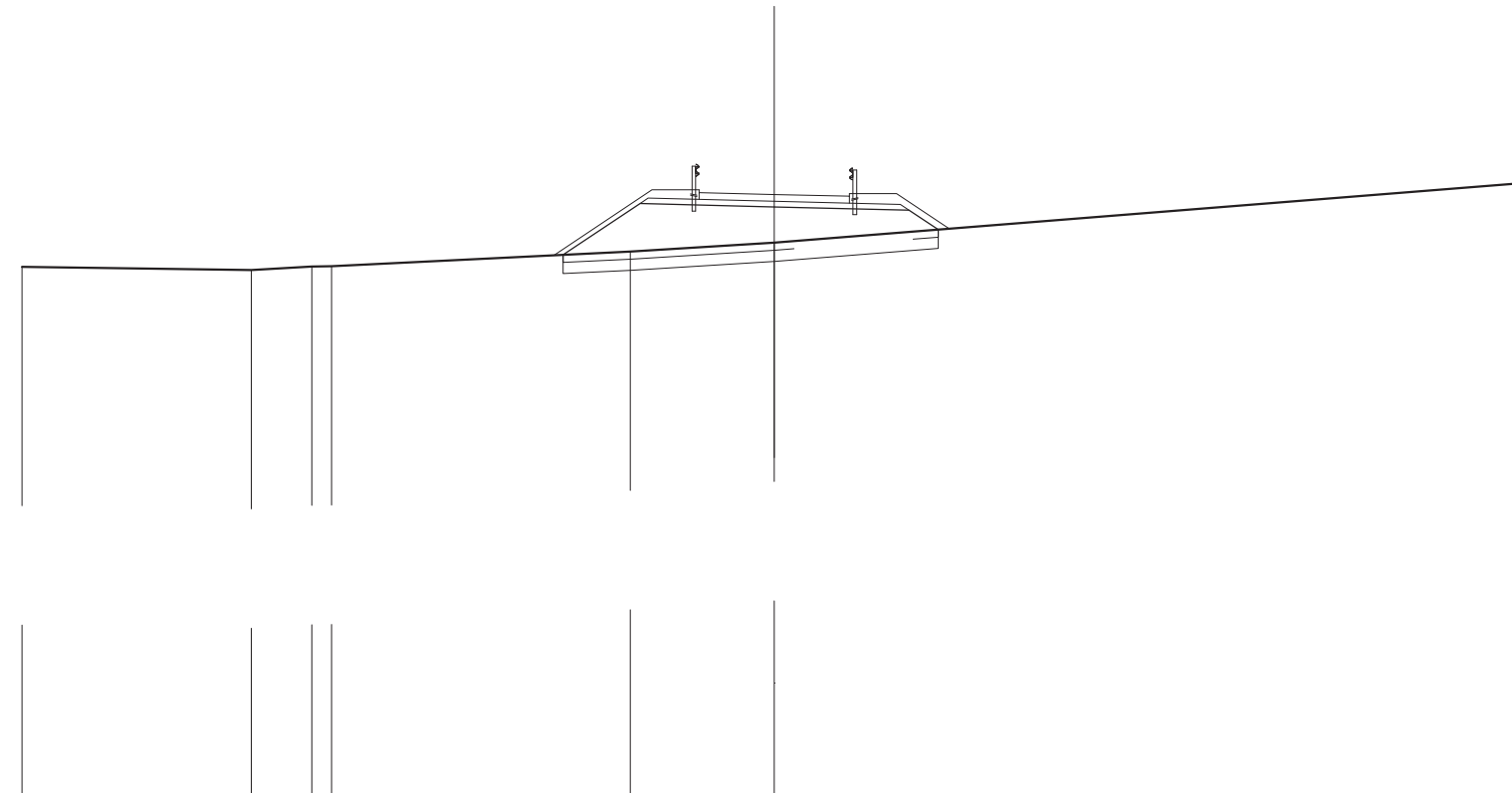
SCALA 1:200

QT.RIF. 70,000

QUOTE TERRENO	90,575	90,702 90,655	89,752	88,670	87,119	84,948	84,904 85,251 85,325 86,127 86,131 85,333 85,326	85,248	86,452	86,919
DIST.PARZIALI TERRENO	2,353	0,428	3,278	4,106	2,767	3,773	1,243 0,512 0,407 0,505	5,112	10,806	4,082
QUOTE PROGETTO						85,708 86,410	86,321	86,231 85,249		
DIST.PARZIALI PROGETTO						1,082	3,567	3,584 1,473		
QUOTE PAVIMENTATO							86,521 86,701	86,651 86,421 86,601		
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO							2,000	2,000		

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	9,972 m
BONIFICA	2,992 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	13,189 m ²
TERRENO VEGETALE	7,454 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	4,000 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,039 m ²

SEZIONE N.: 17
 QT. PROGETTO: 86,008
 DIST.PROG.: 400,000
 DIST.PREC.: 25,000
 DIST.SUCC.: 25,000



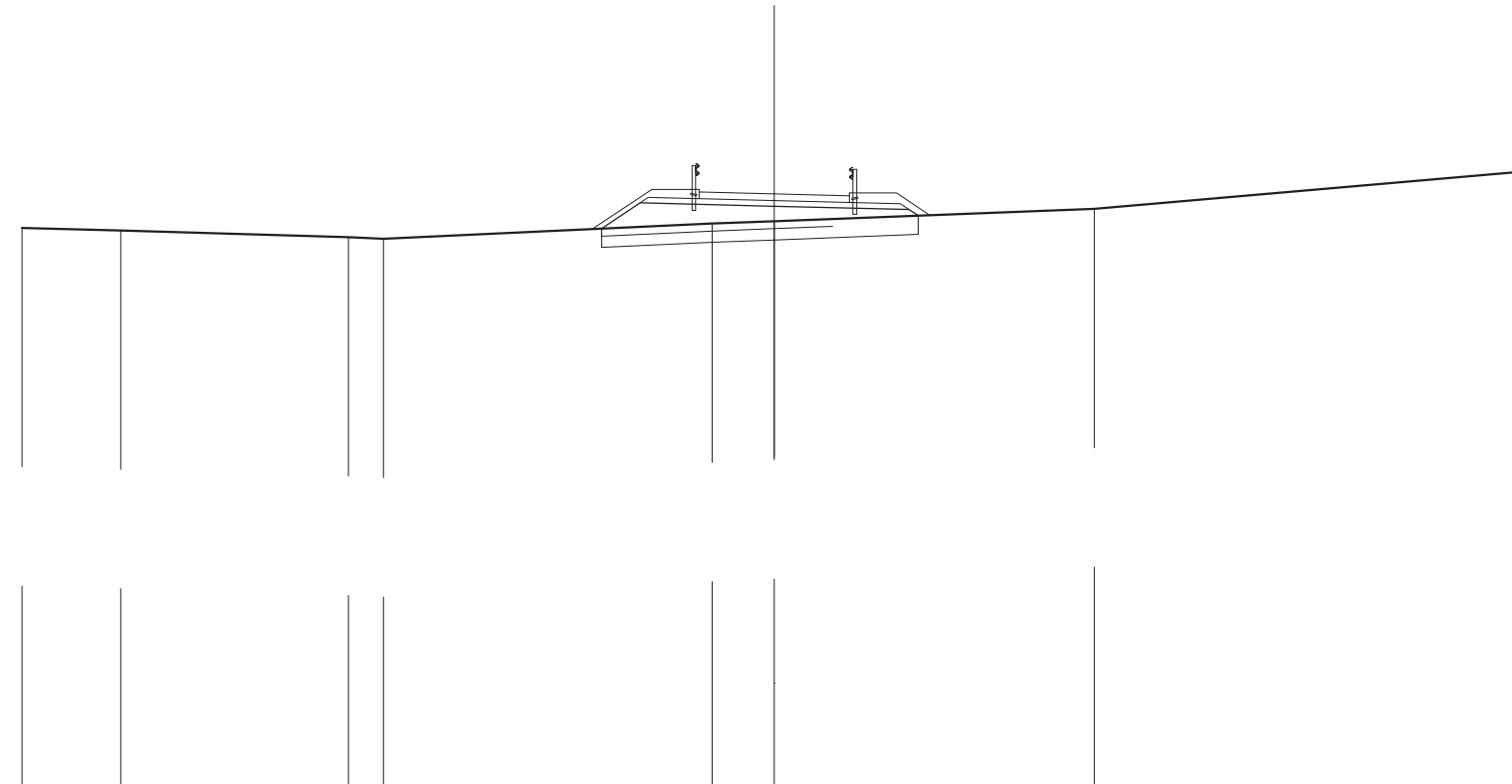
SCALA 1:200

QT.RIF. 70,000

QUOTE TERRENO	84,084	83,997	84,090	84,085	84,489	84,726	86,319			
DIST.PARZIALI TERRENO	6,099	1,807	0,828	7,940	3,828	20,000				
QUOTE PROGETTO					84,400	85,767	85,678	85,588	85,073	
DIST.PARZIALI PROGETTO					2,049	3,567	3,584	0,772		
QUOTE PAVIMENTATO						85,878	86,058	86,008	85,778	85,958
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO						2,000	2,000			

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	8,419 m
BONIFICA	2,526 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	7,399 m ²
TERRENO VEGETALE	5,606 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	4,000 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,039 m ²

SEZIONE N.: 18
 QT. PROGETTO: 85,786
 DIST.PROG.: 425,000
 DIST.PREC.: 25,000
 DIST.SUCC.: 25,000



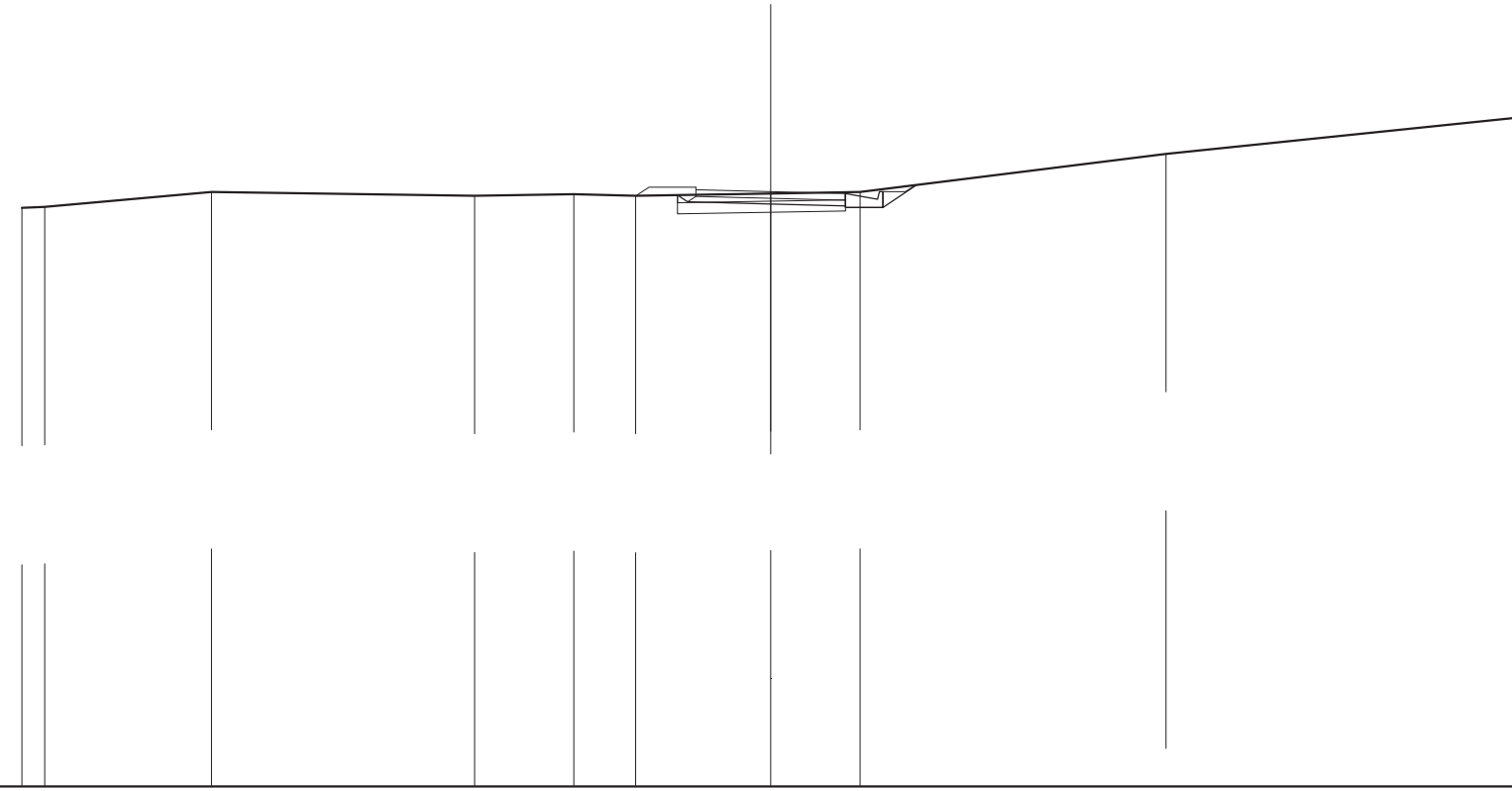
SCALA 1:200

QT.RIF. 70,000

QUOTE TERRENO	84,875	84,813	84,631	84,590	84,997	85,060	85,384	86,389
DIST.PARZIALI TERRENO	2,620	6,058	0,828	8,741	1,652	8,512	11,488	
QUOTE PROGETTO					84,860	85,545	85,456	85,386
DIST.PARZIALI PROGETTO					1,027	3,567	3,584	
QUOTE PAVIMENTATO					85,656	85,836	85,786	85,556
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO					2,000	2,000		

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1,828 m ²
BONIFICA	1,033 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	1,064 m ²
TERRENO VEGETALE	2,339 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	4,000 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,616 m ²
MANUFATTI	
CANALETTA	0,309 m ²

SEZIONE N.: 19
 QT. PROGETTO: 85,878
 DIST.PROG.: 450,000
 DIST.PREC.: 25,000
 DIST.SUCC.: 25,000



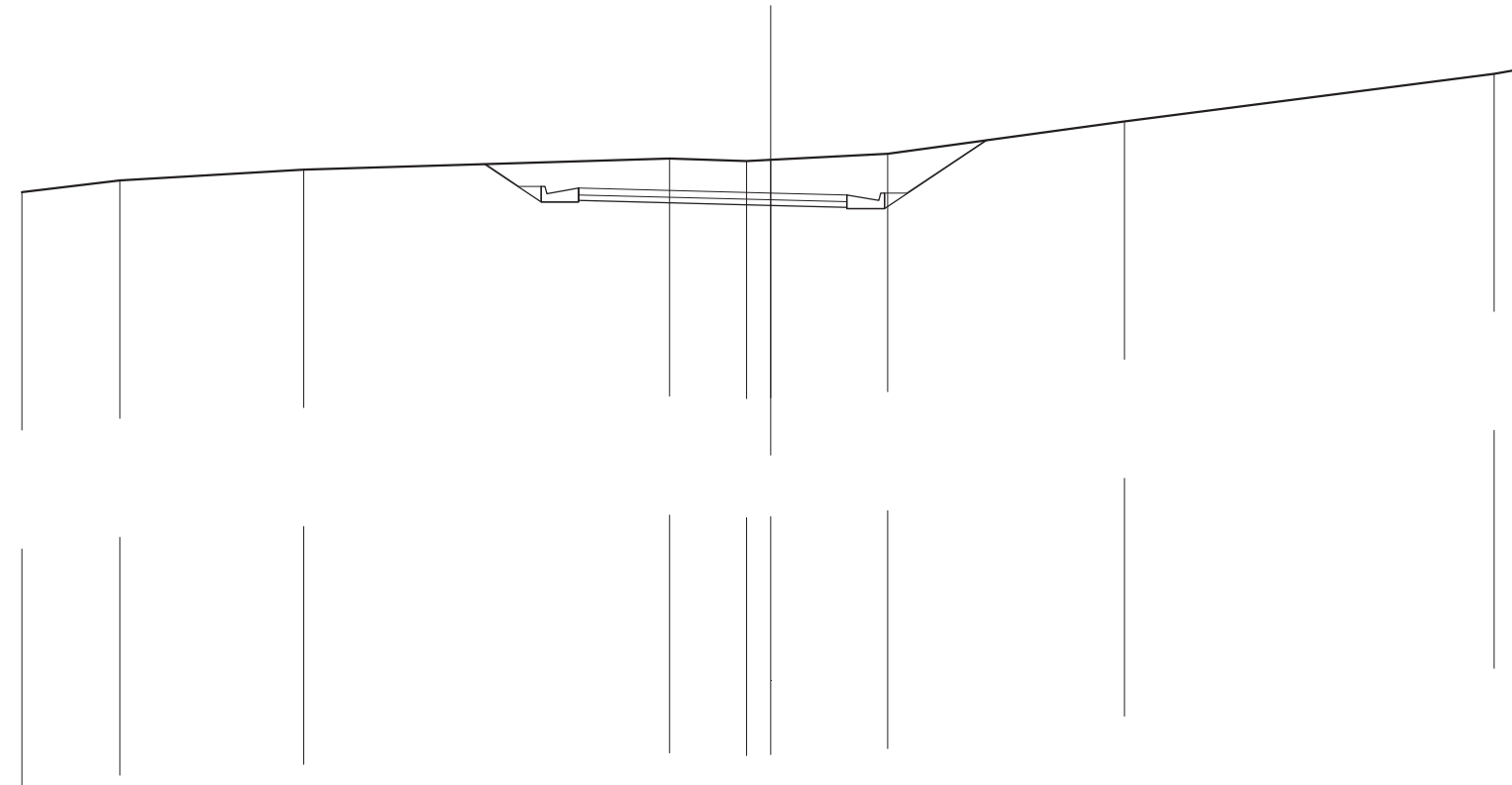
SCALA 1:200

QT.RIF. 70,000

QUOTE TERRENO	85,447	85,474	85,869	85,771	85,811	85,765	85,826	85,866	86,887	87,869					
DIST.PARZIALI TERRENO	0,607	4,452	7,028	2,653	1,655	3,606	2,385	8,176	9,439						
QUOTE PROGETTO							85,784	85,803	85,548	85,458	85,498	85,628	85,458	85,878	86,055
DIST.PARZIALI PROGETTO							2,217	2,000	0,690	0,695					
QUOTE PAVIMENTATO							85,748	85,928	85,878	85,648	85,828				
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO							2,000	2,000							

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	13,857 m ²
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1,200 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	7,168 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,075 m ²
MANUFATTI	
CANALETTA	0,618 m ²

SEZIONE N.: 20
 QT. PROGETTO: 85,974
 DIST.PROG.: 475,000
 DIST.PREC.: 25,000
 DIST.SUCC.: 15,921



SCALA 1:200

QT.RIF. 70,000

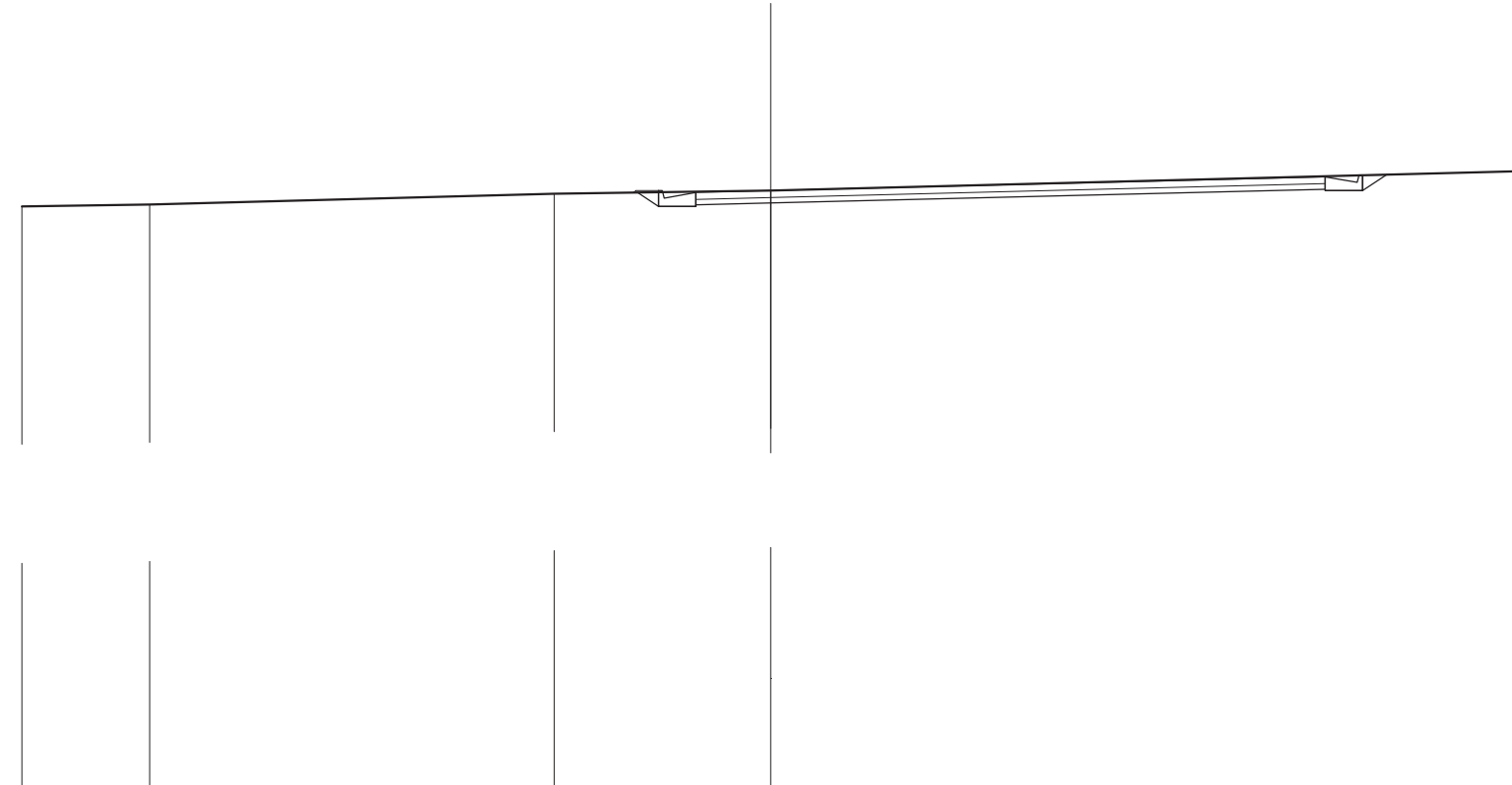
QUOTE TERRENO		85,992	86,306	86,599		86,898	86,929	86,962	87,019		87,881		89,158	89,277
DIST.PARZIALI TERRENO		2,614	4,915	9,769		2,061	0,642	3,122	6,324		9,874		0,679	
QUOTE PROGETTO					86,746	85,732	86,152	85,732	85,732	85,102	85,974	85,743	85,923	85,973
DIST.PARZIALI PROGETTO					1,520	0,660	5,133	2,035	0,660	2,740				
QUOTE PAVIMENTATO										88,102	85,922			
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO							5,133	2,035						

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	6,699 m ²
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1,200 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	16,812 m
STRATO DI FONDAZIONE	2,522 m ²
MANUFATTI	
CANALETTA	0,617 m ²

SEZIONE N.: 21
 QT. PROGETTO: 86,035
 DIST.PROG.: 490,921
 DIST.PREC.: 15,921

SCALA 1:200

QT.RIF. 70,000



QUOTE TERRENO	85,613	85,668	85,952	86,035	86,555
DIST.PARZIALI TERRENO	3,414	10,800	5,786	20,000	
QUOTE PROGETTO			85,984 85,615 86,035 85,615 85,668 85,985 85,705	86,075 86,035 86,405 86,035 86,455 86,463	
DIST.PARZIALI PROGETTO			0,564 0,860 2,000	14,812	
QUOTE PAVIMENTATO			85,805 85,985 86,035	86,225 86,405	
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO			2,000	14,812	