

**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 Mezzananza - 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**

Adeguam. svincolo esistente Accesso emerg. galleria FS al Km 156.250

Sezioni trasversali rampe A e B

CODICE PROGETTO

PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG.

**L O P L S Q   E   1 9 0 1**

NOME FILE

**V13PS00TRASZ01C**

REVISIONE

SCALA

CODICE ELAB. **V13PS00TRASZ01**

**C**

**1:200**

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



# V13

Svincolo Accesso Galleria FS al km 156+260

RAMPA – A

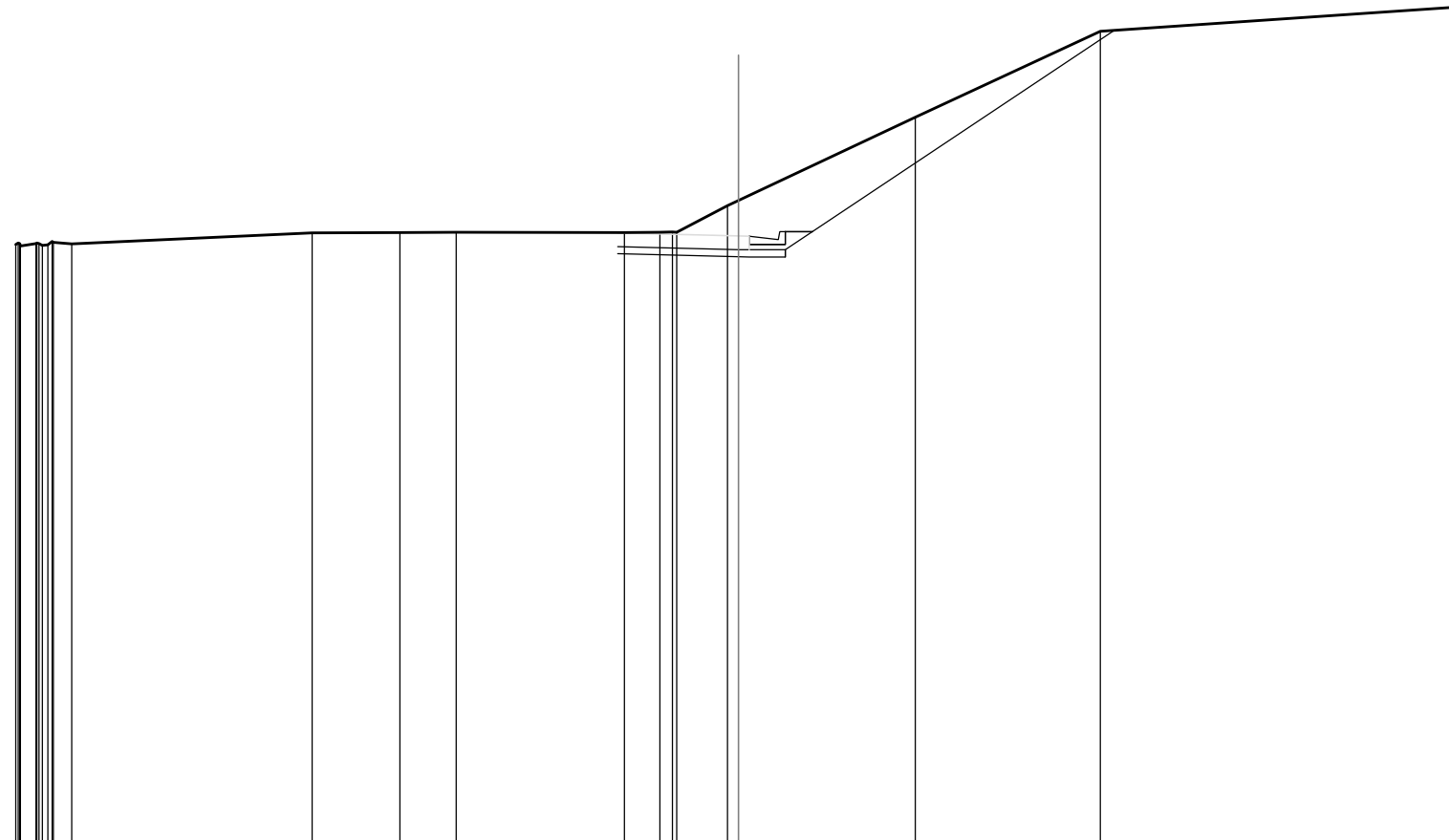


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	15,047 m <sup>2</sup>
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0,750 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	3,642 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,928 m <sup>2</sup>

SEZIONE N.: 2  
 QT. PROGETTO: 666,803  
 DIST.PROG.: 25,000  
 DIST.PREC.: 25,000  
 DIST.SUCC.: 5,160

SCALA 1:200

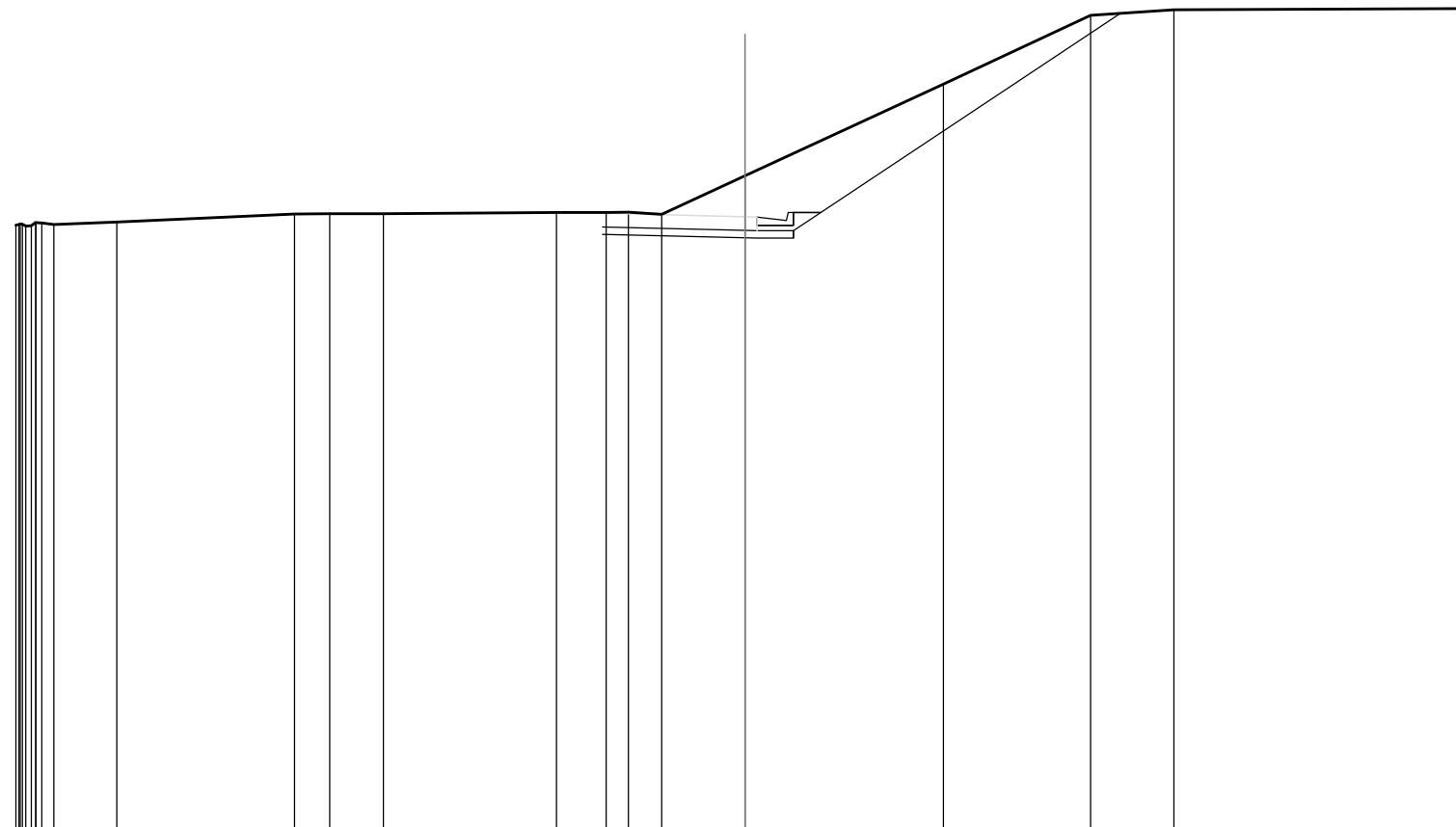
QT.RIF. 650,000



QUOTE TERRENO	666.559 666.602 666.587 666.527 666.519 666.586 666.605 666.592 666.581 666.551 666.647 666.621 666.580	666.885	666.896	666.906	666.895	666.905 666.913 666.905	667.637 667.780	670.082	672.468	673.140
DIST.PARZIALI TERRENO	0.428 0.502	6.653	2.434	1.559	4.658	0.984 1.401	4.900	5.116	9.984	
QUOTE PROGETTO					666.306	666.223 666.215 666.215 666.415			672.494	
DIST.PARZIALI PROGETTO						3.342 1.000		9.114		
QUOTE PAVIMENTATO					666.886	666.803 666.415 666.795				
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO						3.342				

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	17,072 m <sup>2</sup>
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0,751 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	4,243 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,049 m <sup>2</sup>

SEZIONE N.: 3  
 QT. PROGETTO: 666,829  
 DIST.PROG.: 30,160  
 DIST.PREC.: 5,160  
 DIST.SUCC.: 19,840



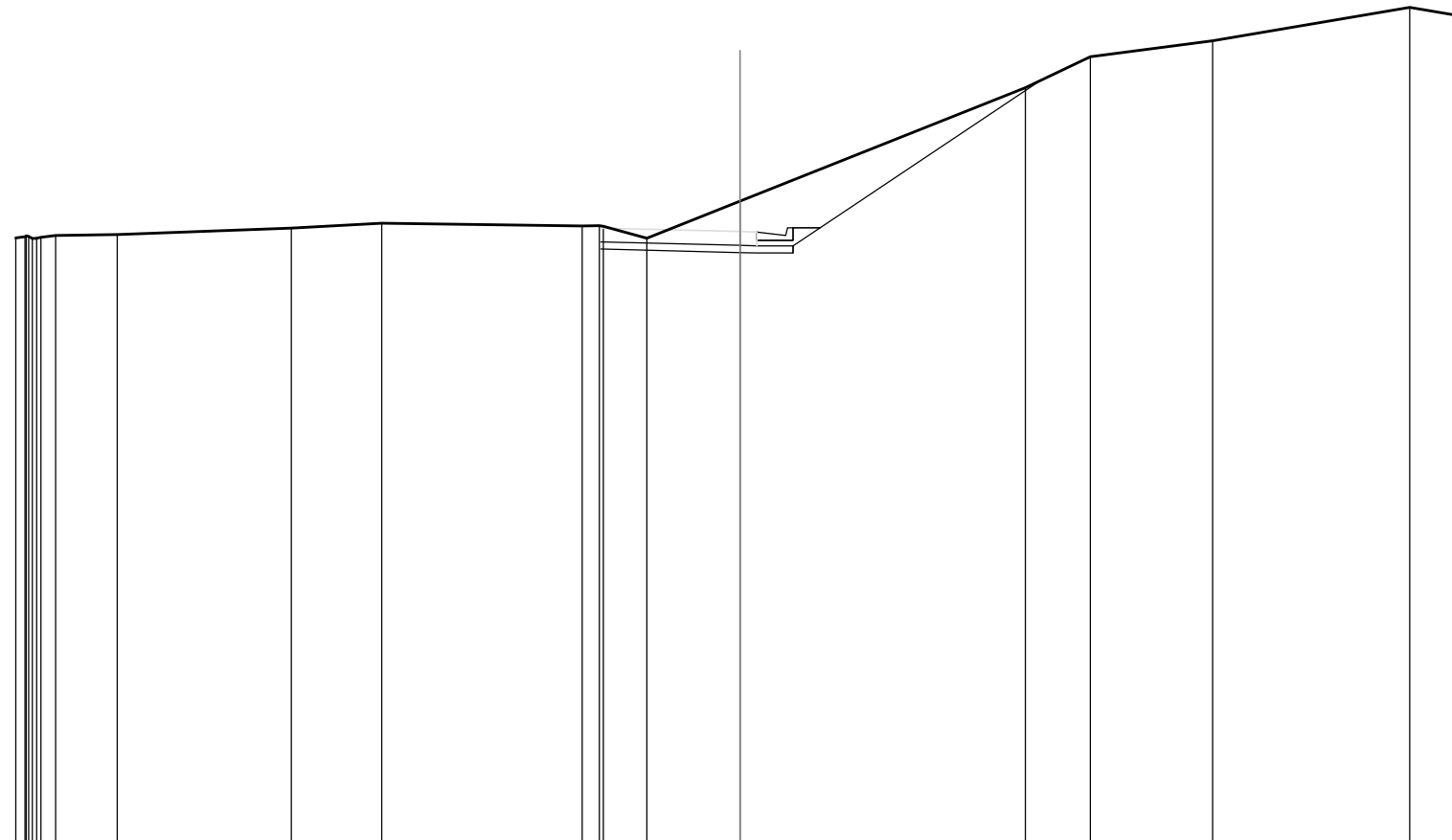
SCALA 1:200

QT.RIF. 650,000

QUOTE TERRENO	666,600 666,613 666,633 666,620 666,568 666,578 666,676 666,668 666,673 666,679	666,905	666,906	666,914	666,944	666,942	666,948	666,892	667,948	670,467	672,354	672,506	672,541
DIST.PARZIALI TERRENO	1,722	4,882	0,965	1,469	4,756	1,358	0,612	0,916	2,282	5,449	4,040	2,286	8,226
QUOTE PROGETTO						666,347			666,249 666,241 666,241 666,441		672,407		
DIST.PARZIALI PROGETTO								3,909	1,002		8,960		
QUOTE PAVIMENTATO						666,927			666,829 666,821 666,441				
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO								3,909					

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	11,493 m <sup>2</sup>
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0,750 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	4,304 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,061 m <sup>2</sup>

SEZIONE N.: 4  
 QT. PROGETTO: 666,882  
 DIST.PROG.: 50,000  
 DIST.PREC.: 19,840  
 DIST.SUCC.: 25,000



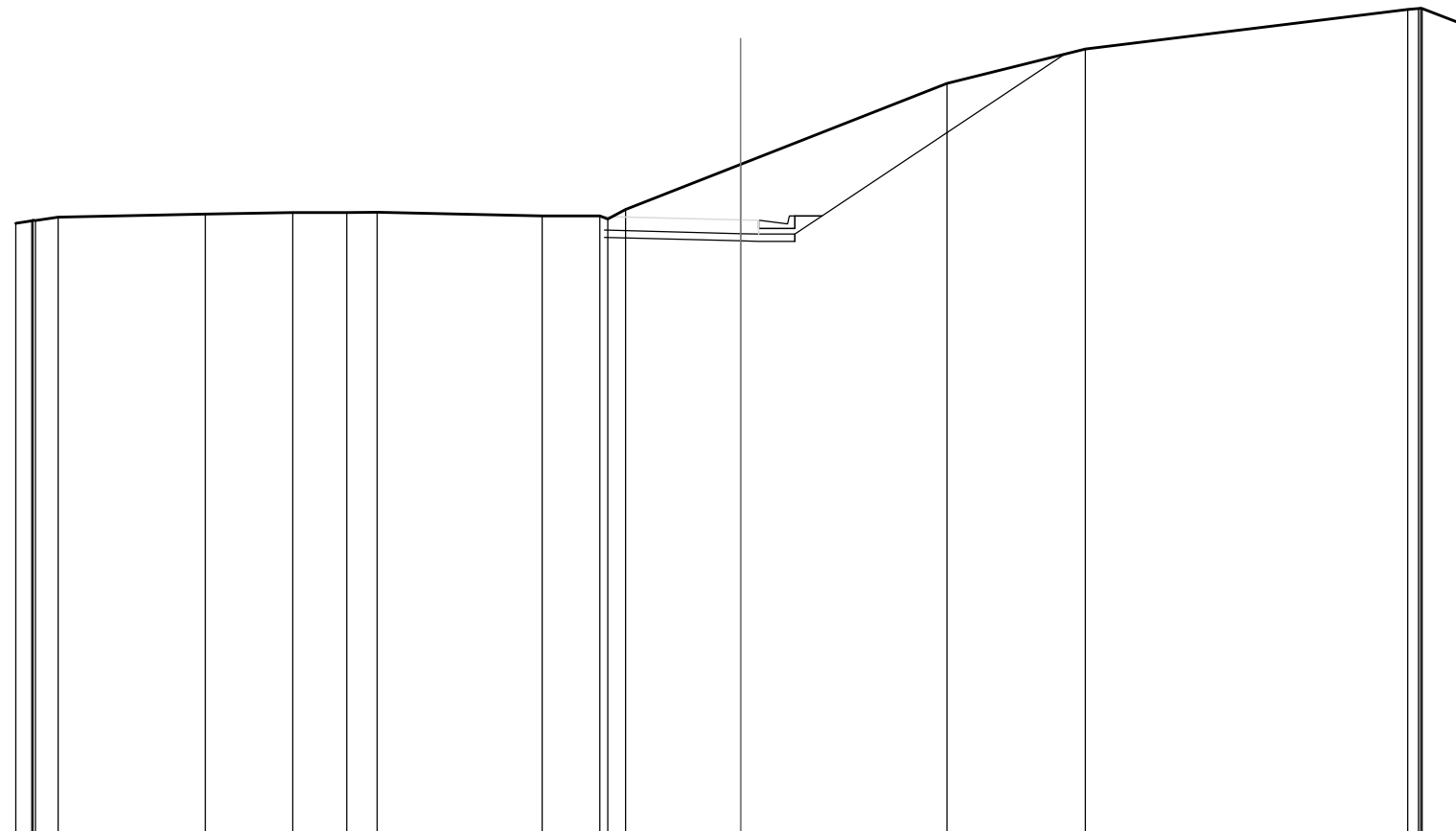
SCALA 1:200

QT.RIF. 650,000

QUOTE TERRENO	666,703 666,742 666,764 666,749 666,693 666,701 666,725 666,776 666,803	666,978	667,109	667,038 667,041 667,029	666,700	667,721	670,854	671,709	672,155	673,074	672,820
DIST.PARZIALI TERRENO	0,406 1,702	4,813	2,500	5,536	0,473 1,203	2,570	7,885	1,797	3,375	5,443	1,500
QUOTE PROGETTO					666,308	666,302 666,290 666,490 666,290		671,057			
DIST.PARZIALI PROGETTO						3,838	0,466 1,000	6,847			
QUOTE PAVIMENTATO					666,978	666,882 666,490 666,870					
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO						3,838	0,466				

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	18,859 m <sup>2</sup>
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0,750 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	4,256 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,051 m <sup>2</sup>

SEZIONE N.: 5  
 QT. PROGETTO: 666,947  
 DIST.PROG.: 75,000  
 DIST.PREC.: 25,000  
 DIST.SUCC.: 25,000



SCALA 1:200

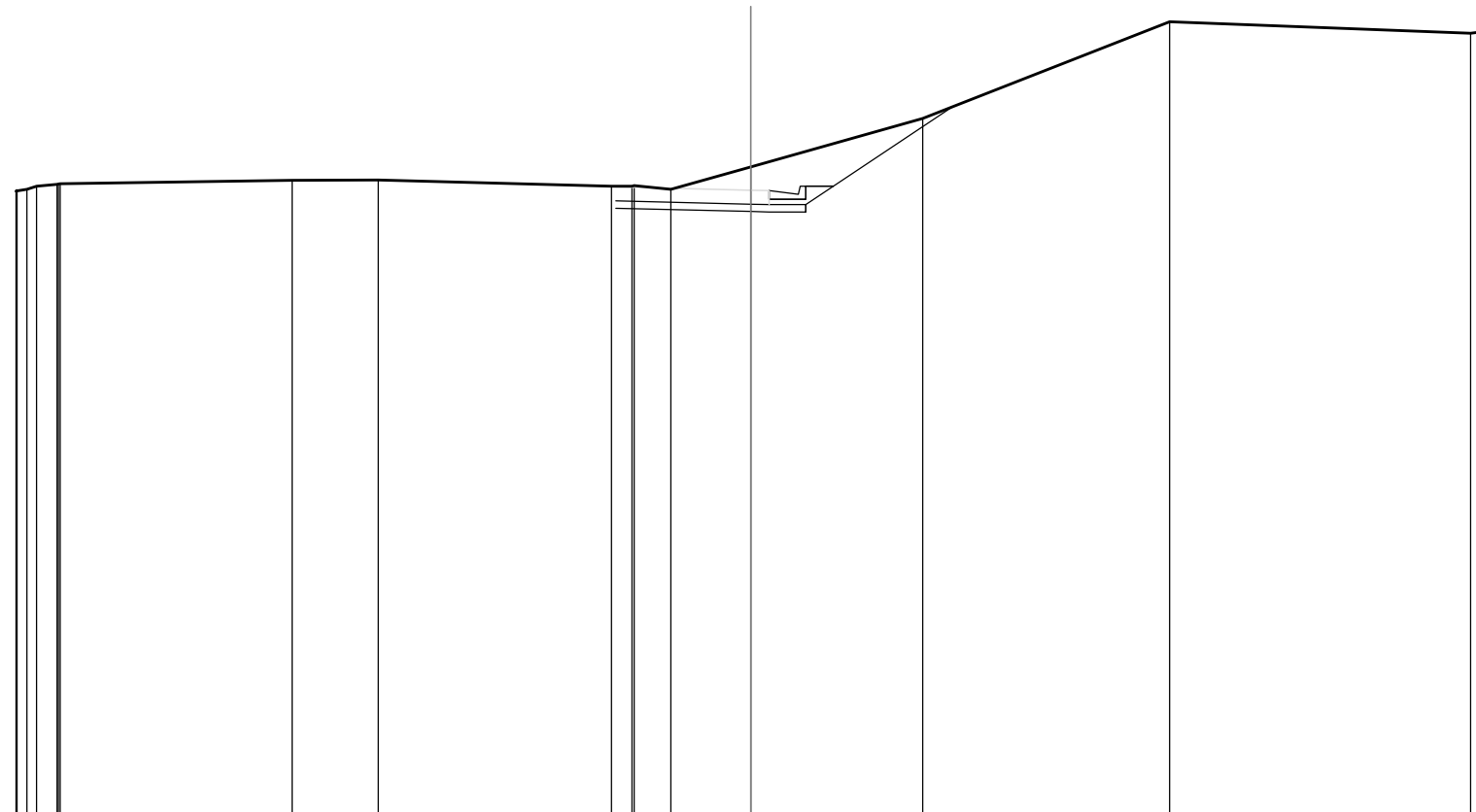
QT.RIF. 650,000

QUOTE TERRENO	666,847 666,915 666,939 666,923 667,022	667,107	667,144	667,144 667,157	667,056	667,051 666,971 667,228	668,472	670,709	671,663	672,751 672,776 672,786 672,778 672,320
DIST.PARZIALI TERRENO	0,434 0,626	4,065	2,405	1,494 0,836	4,557	1,595 0,491	3,170	5,698	3,825	8,895 1,183
QUOTE PROGETTO						666,461	666,367 666,355 666,355 666,555		671,518	
DIST.PARZIALI PROGETTO							3,756 0,500 1,000	7,441		
QUOTE PAVIMENTATO						667,041	666,947 666,555 666,935			
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO							3,756 0,500			



SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	7,724 m <sup>2</sup>
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0,750 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	4,173 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,035 m <sup>2</sup>

SEZIONE N.: 6  
 QT. PROGETTO: 667,012  
 DIST.PROG.: 100,000  
 DIST.PREC.: 25,000  
 DIST.SUCC.: 25,000



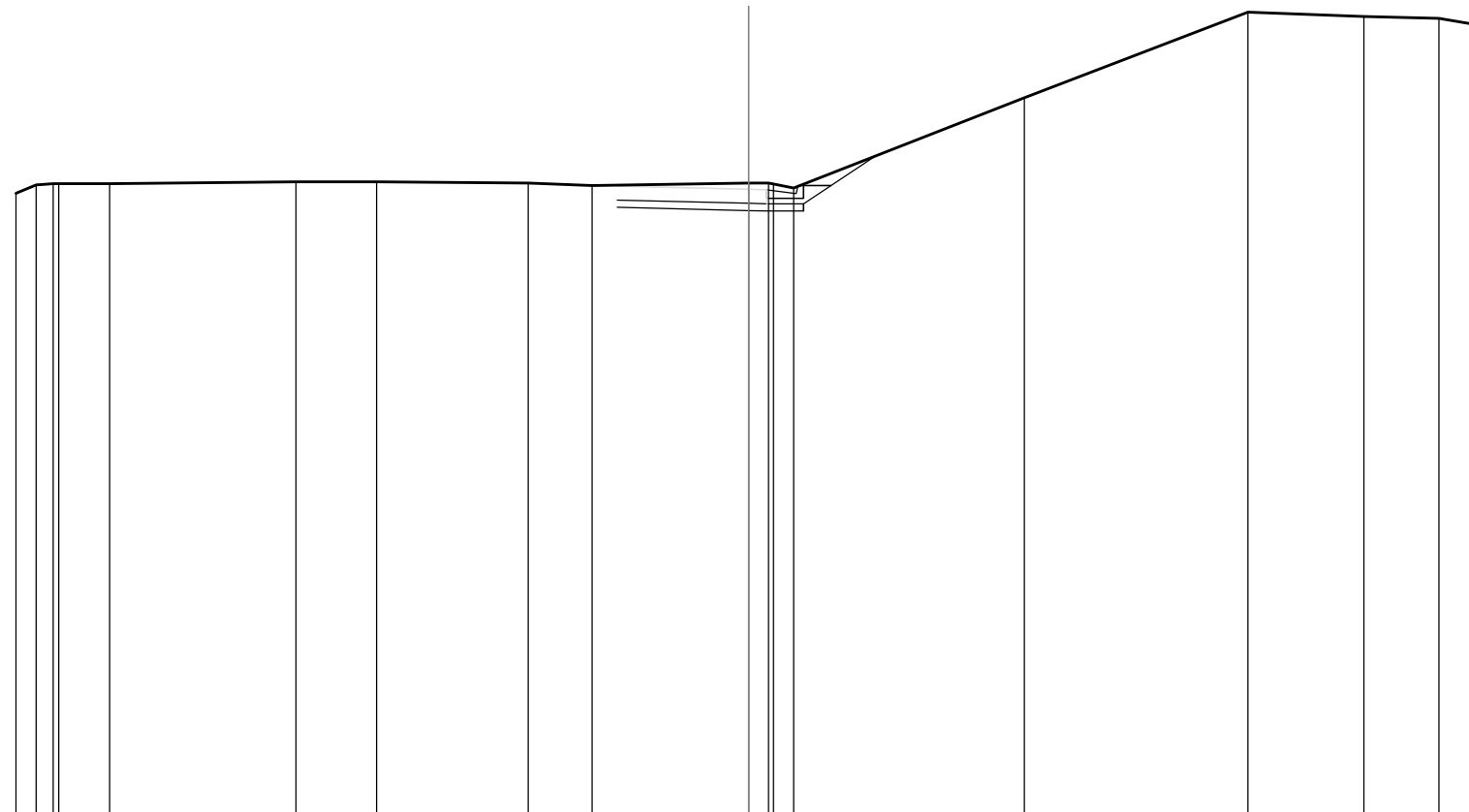
SCALA 1:200

QT.RIF. 650,000

QUOTE TERRENO	666,988 666,995 667,002 667,000 666,994 667,037 667,119 667,174 667,186	667,287	667,287	667,120 667,118 667,139 667,039	667,649	668,967	671,602	671,286 671,336		
DIST.PARZIALI TERRENO	0,558	6,316	2,339	6,354	0,554 0,999	2,173	4,689	6,720	8,192	0,399
QUOTE PROGETTO				666,524	666,432 666,420	666,420 666,620	669,281			
DIST.PARZIALI PROGETTO				3,673	0,500 1,000	3,990				
QUOTE PAVIMENTATO				667,104	667,012 666,620 667,000					
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO				3,673	0,500					

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	4,037 m <sup>2</sup>
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0,750 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	4,091 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,018 m <sup>2</sup>

SEZIONE N.: 7  
 QT. PROGETTO: 667,076  
 DIST.PROG.: 125,000  
 DIST.PREC.: 25,000  
 DIST.SUCC.: 16,160



SCALA 1:200

QT.RIF. 650,000

QUOTE TERRENO	666,973	667,202	667,252	667,234	667,283	667,283	667,249	667,181	667,247	667,253	667,220	667,117	669,579	671,917	671,799	671,745	671,551
DIST.PARZIALI TERRENO	0,544	0,471	1,394	5,085	2,201	4,145	1,742	4,271	0,546	0,555	6,297	6,103	3,169	2,046	1,150		
QUOTE PROGETTO								666,586	666,496	666,484	666,484	666,684	667,981				
DIST.PARZIALI PROGETTO								3,591	0,500	1,000	1,946						
QUOTE PAVIMENTATO								667,166	667,076	666,684	667,064						
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO								3,591	0,500								



# V13

Svincolo Accesso Galleria FS al km 156+260

RAMPA – B

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	3,381 m <sup>2</sup>
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1,767 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	3,552 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,100 m <sup>2</sup>

SEZIONE N.: 1  
 QT. PROGETTO: 667,229  
 DIST.PROG.: 0,000  
 DIST.SUCC.: 25,000



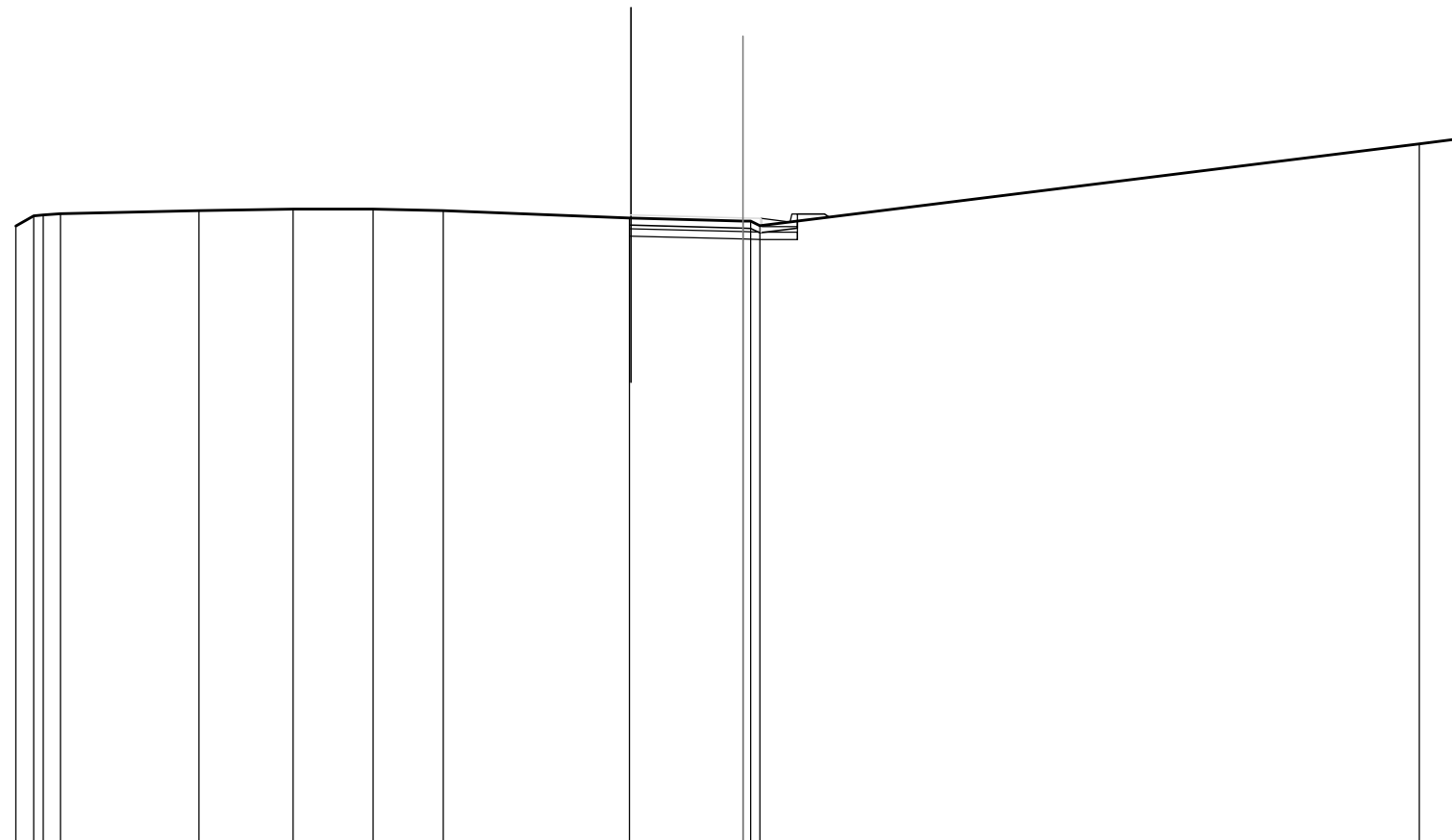
SCALA 1:200

QT.RIF. 650,000

QUOTE TERRENO	667,063 667,311 667,339 667,359	667,439	667,439	667,388	667,325	667,256	667,229 667,218 667,126 667,105	668,986	669,270	
DIST.PARZIALI TERRENO	0,602	6,369	2,201	1,976	3,873	2,098	2,202	0,884 0,443 0,578	15,672	2,423
QUOTE PROGETTO						666,725	666,649 666,636 666,636 666,986			
DIST.PARZIALI PROGETTO						3,052	0,500 1,000			
QUOTE PAVIMENTATO					667,305		667,229 666,836 667,216			
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO					3,052		0,500			

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	3,231 m <sup>2</sup>
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1,629 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	3,597 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,109 m <sup>2</sup>

SEZIONE N.: 2  
 QT. PROGETTO: 667,202  
 DIST.PROG.: 25,000  
 DIST.PREC.: 25,000  
 DIST.SUCC.: 25,000



SCALA 1:200

QT.RIF. 650,000

QUOTE TERRENO	666,978 667,255 667,280 667,319	667,402	667,446	667,446	667,399	667,201	667,116 667,110 666,989	669,237	669,421
DIST.PARZIALI TERRENO	0,491 0,476	3,809	2,591	2,201	1,931	5,123	3,120	18,147	1,386
QUOTE PROGETTO						666,699	666,622 666,609 666,609 666,959		
DIST.PARZIALI PROGETTO						3,097	0,500 1,000		
QUOTE PAVIMENTATO						667,279	667,202 666,909 667,189		
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO						3,097	0,500		

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	2,820 m <sup>2</sup>
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0,488 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	3,643 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,929 m <sup>2</sup>

SEZIONE N.: 3  
 QT. PROGETTO: 667,175  
 DIST.PROG.: 50,000  
 DIST.PREC.: 25,000  
 DIST.SUCC.: 25,000

SCALA 1:200

QT.RIF. 650,000



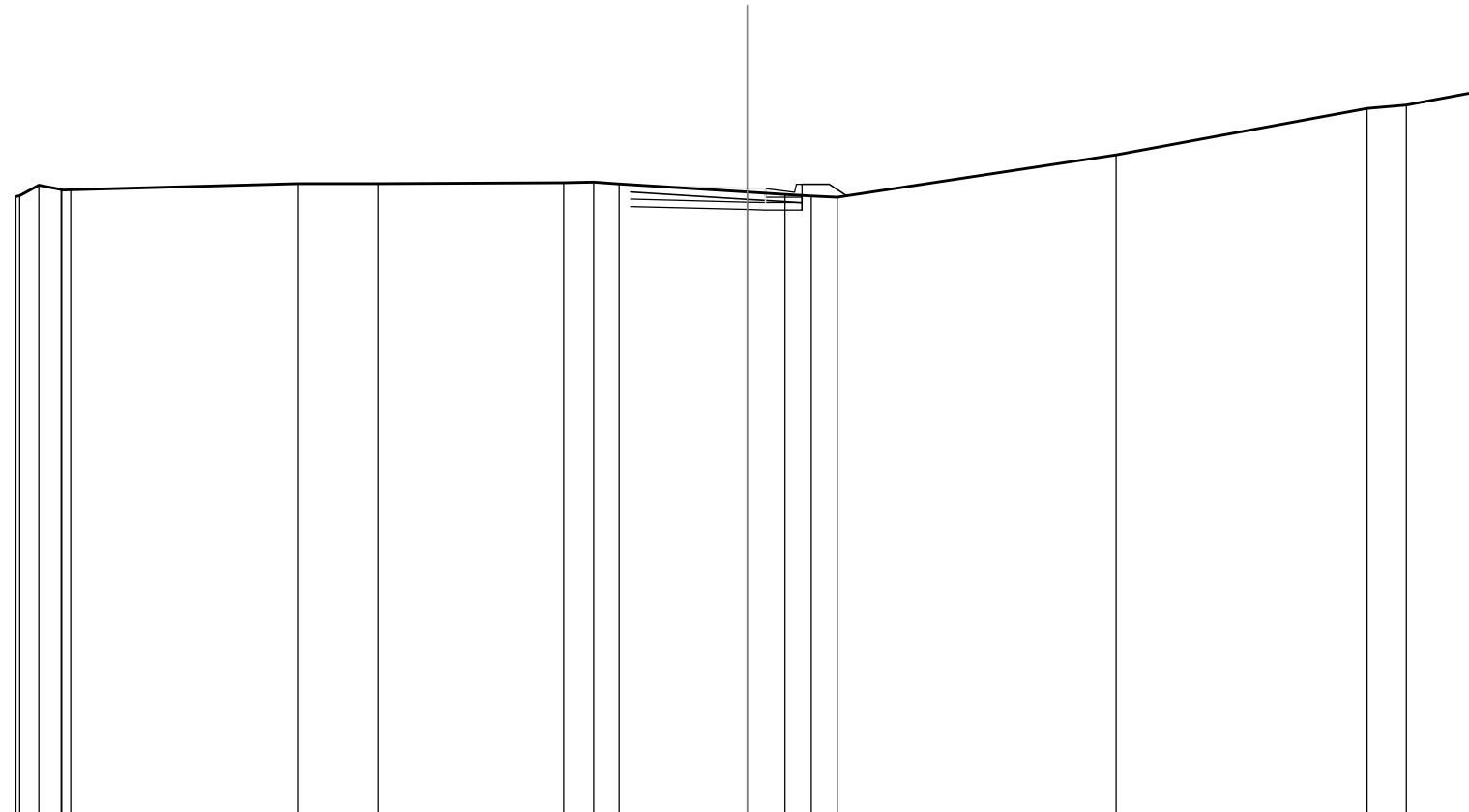
QUOTE TERRENO	667,021 667,137 667,152 667,215	667,332	667,346	667,346	667,312	667,117	667,046	666,957 666,978	667,206	667,662	669,651 669,648
DIST.PARZIALI TERRENO	0,528 0,437	4,993	1,407	2,201	1,638	4,551	1,465	0,828 1,580	3,165	16,741	
QUOTE PROGETTO							666,674	666,595 666,583	666,583 666,783	667,599	
DIST.PARZIALI PROGETTO							3,143	0,500 1,000	1,223		
QUOTE PAVIMENTATO							667,254	667,175 666,783 667,163			
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO							3,143	0,500			

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	2,904 m <sup>2</sup>
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	2,042 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	3,689 m
STRATO DI FONDAZIONE	1,128 m <sup>2</sup>

SEZIONE N.: 4  
 QT. PROGETTO: 667,148  
 DIST.PROG.: 75,000  
 DIST.PREC.: 25,000  
 DIST.SUCC.: 25,000

SCALA 1:200

QT.RIF. 650,000



QUOTE TERRENO	666,922 666,948 667,235 667,112 667,100 667,103	667,271	667,271	667,299 667,313 667,263	667,044 666,980 666,931 666,905	668,066	669,328 669,426	669,754 669,735	
DIST.PARZIALI TERRENO	0,524 0,607	6,218	2,201	0,824 0,689	3,504	1,033 0,720 0,712	7,631	6,868	1,072 1,764
QUOTE PROGETTO				666,648	666,568 666,556 666,556 666,948				
DIST.PARZIALI PROGETTO					3,189	0,500 1,000			
QUOTE PAVIMENTATO				667,228	667,148 666,756 667,136				
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO					3,189	0,500			

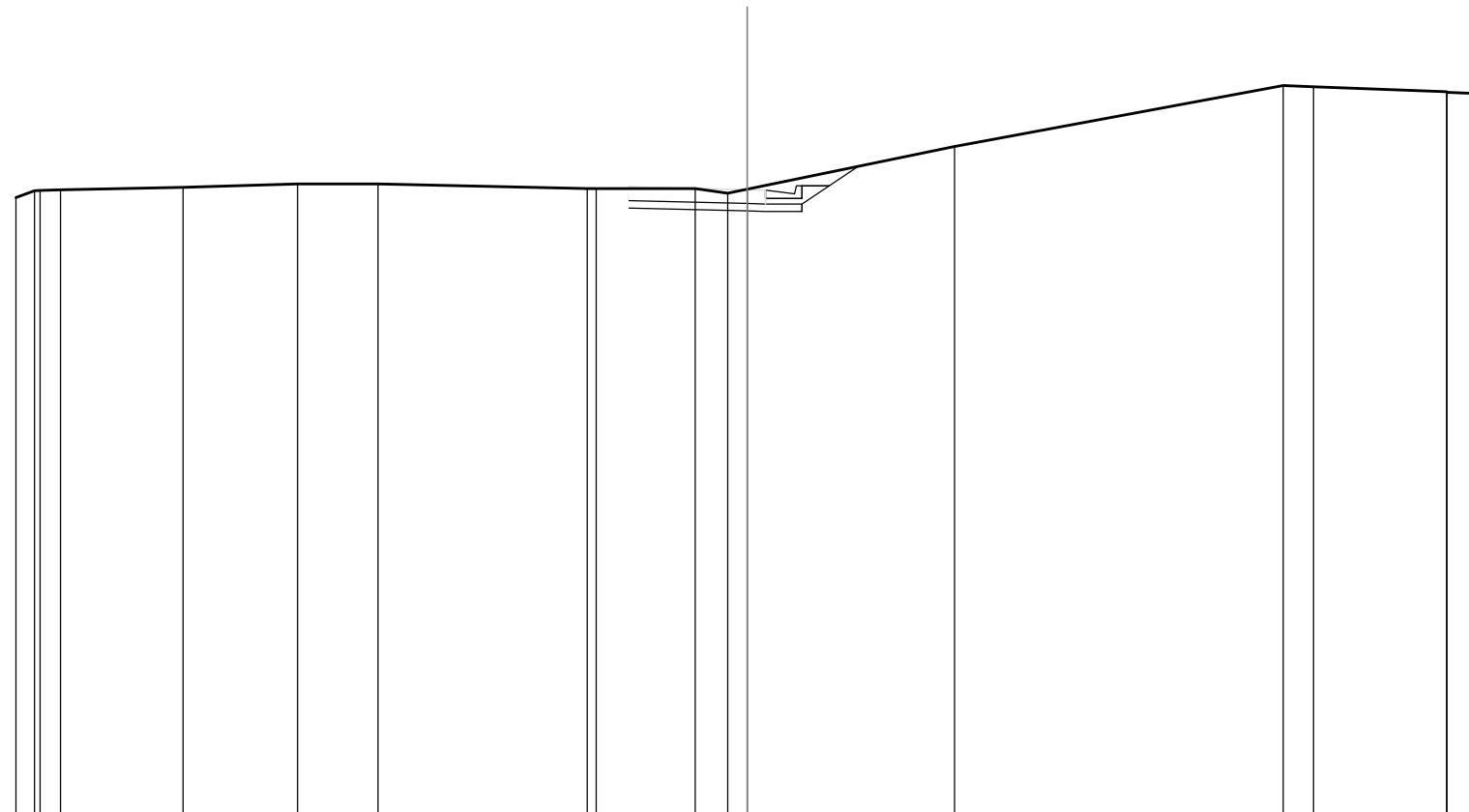


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	3,431 m <sup>2</sup>
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0,488 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	3,734 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,947 m <sup>2</sup>

SEZIONE N.: 5  
 QT. PROGETTO: 667,109  
 DIST.PROG.: 100,000  
 DIST.PREC.: 25,000  
 DIST.SUCC.: 25,000

SCALA 1:200

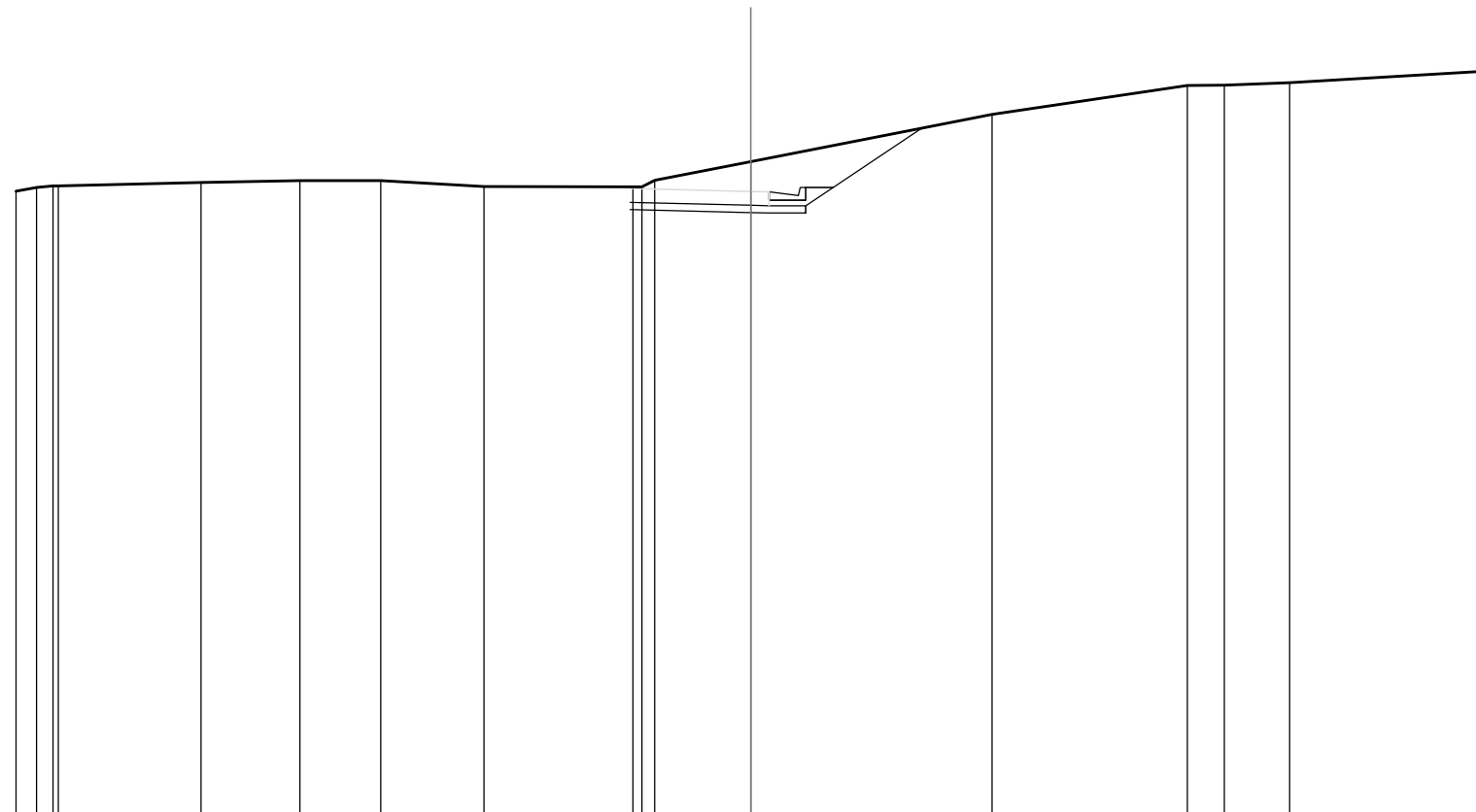
QT.RIF. 650,000



QUOTE TERRENO	666.897 667.076 667.065 667.107	667.175	667.262	667.262	667.138 667.137	667.137 667.013 667.121	668.288	669.961 669.920	669.787 669.773 669.740
DIST.PARZIALI TERRENO	0.507 0.555	3.355	3.132	2.201	5.726	2.712 0.889 0.528	5.676	8.990	3.645 0.853
QUOTE PROGETTO					666.609	666.529 666.516 666.516 666.716	667.747		
DIST.PARZIALI PROGETTO						3.234 0.500 1.000	1.546		
QUOTE PAVIMENTATO					667.189	667.109 666.716 667.096			
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO						3.234 0.500			

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	8,037 m <sup>2</sup>
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0,488 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	3,780 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,956 m <sup>2</sup>

SEZIONE N.: 6  
 QT. PROGETTO: 666,982  
 DIST.PROG.: 125,000  
 DIST.PREC.: 25,000  
 DIST.SUCC.: 25,000



SCALA 1:200

QT.RIF. 650,000

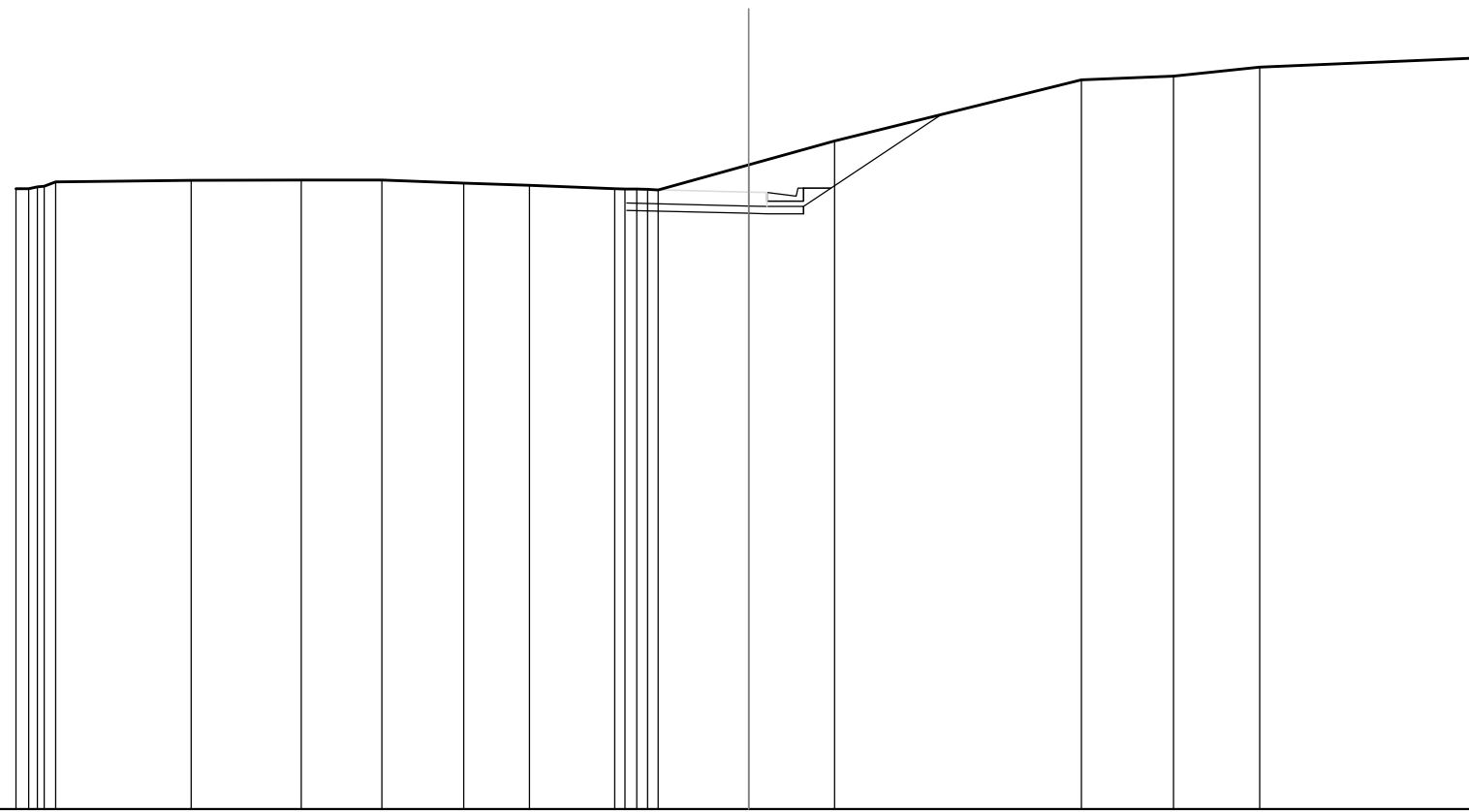
QUOTE TERRENO	666,984	667,064	667,123	667,133	667,220	667,273	667,273	667,113	667,108	667,108	667,263	667,794	669,080	669,868	669,876	669,940	670,257
DIST.PARZIALI TERRENO	0,556	0,448	3,889	2,690	2,201	2,812	4,055	2,610	6,571	5,322	1,006	1,779	5,322				
QUOTE PROGETTO									666,484	666,402	666,389	666,389	666,589	668,710			
DIST.PARZIALI PROGETTO									3,280	0,500	1,000	3,179					
QUOTE PAVIMENTATO									667,064	666,982	666,589	666,969					
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO									3,280	0,500							

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	8,116 m <sup>2</sup>
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0,488 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	3,826 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,965 m <sup>2</sup>

SEZIONE N.: 7  
 QT. PROGETTO: 666,843  
 DIST.PROG.: 150,000  
 DIST.PREC.: 25,000  
 DIST.SUCC.: 25,000

SCALA 1:200

QT.RIF. 650,000



QUOTE TERRENO	666,939 666,938 666,984 667,001 667,119	667,167	667,175	667,175	667,087	667,025	666,939 666,923 666,923 666,918 666,904	667,587	668,237	669,906	670,013	670,254	670,512
DIST.PARZIALI TERRENO	3,701	3,005	2,201	2,236	1,794	2,328	2,466	2,348	6,742	2,508	2,354	6,047	
QUOTE PROGETTO							666,346	666,263 666,250	666,250 666,450	666,958			
DIST.PARZIALI PROGETTO							3,326	0,500 1,000	3,760				
QUOTE PAVIMENTATO							666,926	666,843 666,450 666,830					
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO							3,326	0,500					

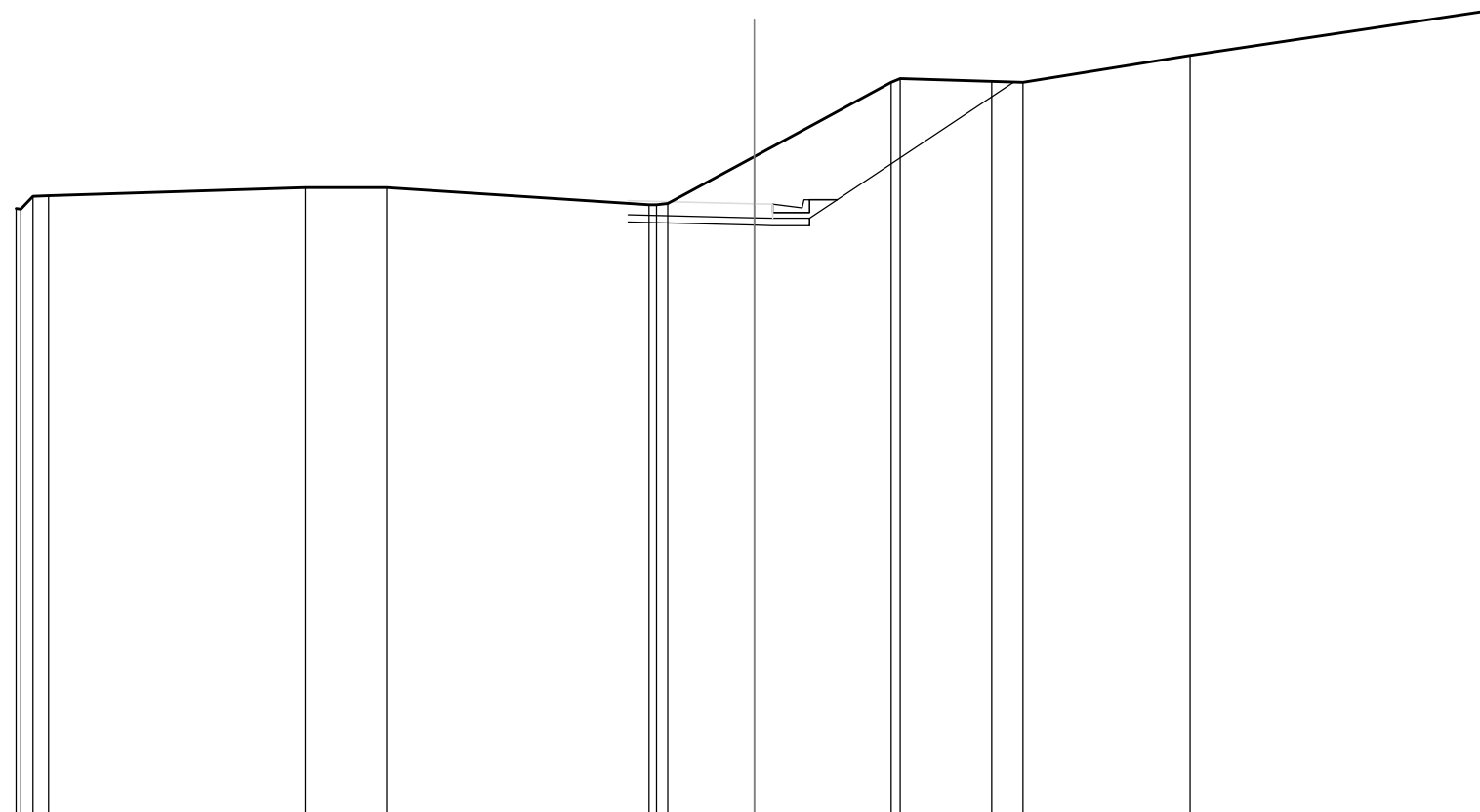


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	15,792 m <sup>2</sup>
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0,488 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	3,917 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,983 m <sup>2</sup>

SEZIONE N.: 9  
 QT. PROGETTO: 666,564  
 DIST.PROG.: 200,000  
 DIST.PREC.: 25,000  
 DIST.SUCC.: 25,000

SCALA 1:200

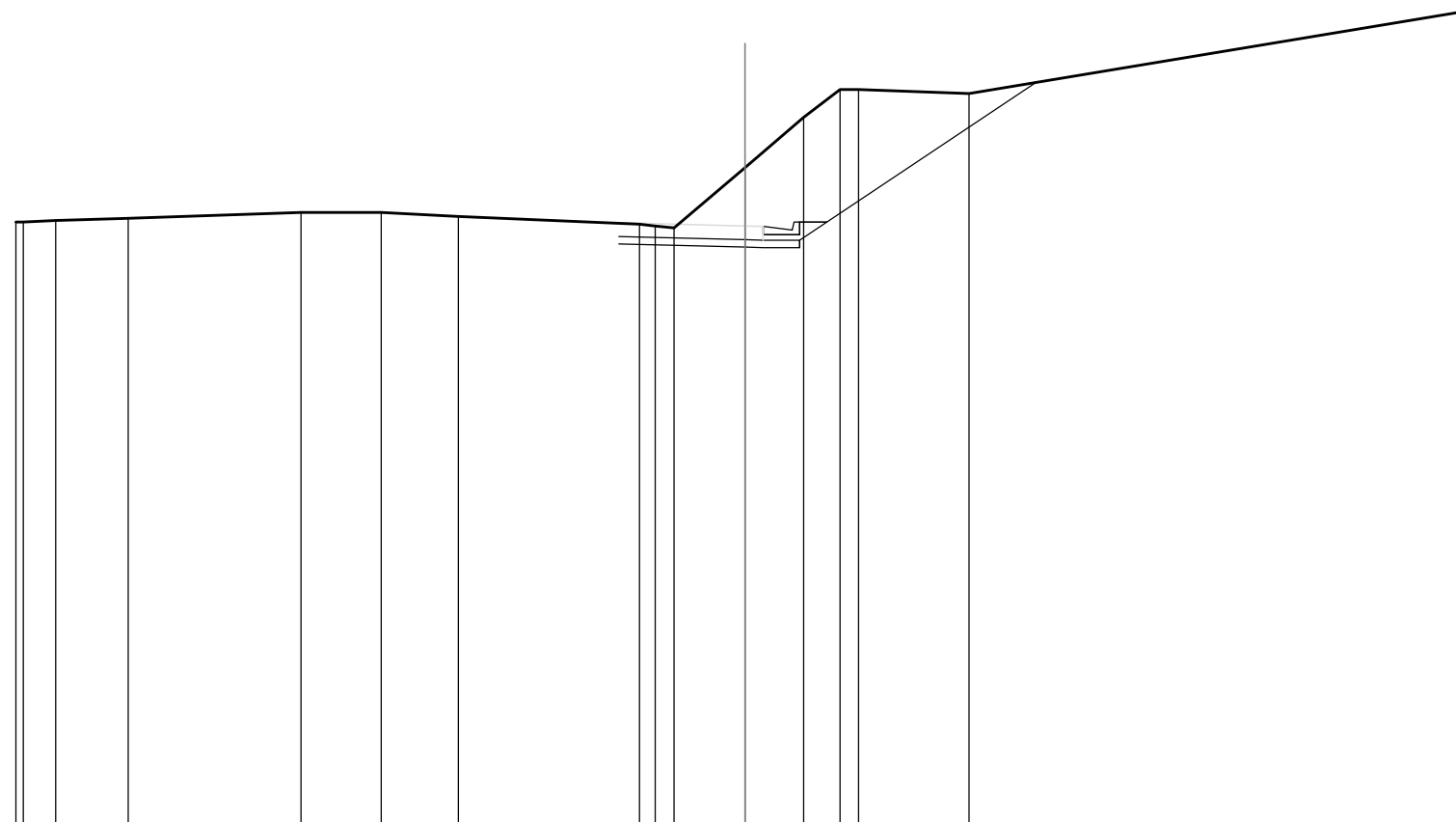
QT.RIF. 650,000



QUOTE TERRENO	666,440 666,417 666,762 666,785	667,007	667,007	666,538 666,539 666,573	667,844	669,859 669,962	669,883 669,858	670,584	671,813	
DIST.PARZIALI TERRENO	0,430	6,949	2,209	7,114	2,343	3,713	2,481	0,849	4,527	8,188
QUOTE PROGETTO				666,070	665,984 665,972	665,972 666,172	669,865			
DIST.PARZIALI PROGETTO				3,417	0,500 1,000	5,538				
QUOTE PAVIMENTATO				666,650	666,564 666,172 666,552					
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO				3,417	0,500					

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	19,836 m <sup>2</sup>
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0,488 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATI LEGATI	3,964 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,993 m <sup>2</sup>

SEZIONE N.: 10  
 QT. PROGETTO: 666,423  
 DIST.PROG.: 225,000  
 DIST.PREC.: 25,000  
 DIST.SUCC.: 25,000



SCALA 1:200

QT.RIF. 650,000

QUOTE TERRENO	666.526 666.533 666.574	666.631	666.792	666.792	666.682	666.467 666.423 666.365	668.023	669.396 670.165 670.162	670.050	672.343		
DIST.PARZIALI TERRENO	0,885	1,989	4,748	2,201	2,114	4,974	0,429 0,511	1,948	1,613	0,988 0,505	3,032	13,853
QUOTE PROGETTO						665.929	665.843 665.830	665.830 666.030		670.354		
DIST.PARZIALI PROGETTO							3,464	0,500 1,000		6,483		
QUOTE PAVIMENTATO						666.509	666.423 666.030 666.410					
DIST.PARZIALI PAVIMENTATO							3,464	0,500				







