

**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. Riccardo Formichi  
Ordine Ing. di Milano n. 18045

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**

**Nuovo Svincolo Mulargia-Macomer al km 148+500 - Alternativa 1**

Sezioni trasversali S.P. 62-C

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

L O P L S Q E 1901

NOME FILE  
V02PS00TRASZ11.pdf

CODICE ELAB. V02PS00TRASZ11

REVISIONE

SCALA:

B

1:200

D

C

B

A

REV.

EMISSIONE

EMISSIONE PER CONTROLLI D.LGS. 35/2011

DESCRIZIONE

Marzo 2020

Novembre 2019

DATA

Spitaleri

Spitaleri

REDATTO

Caprioli

Caprioli

VERIFICATO

Formichi

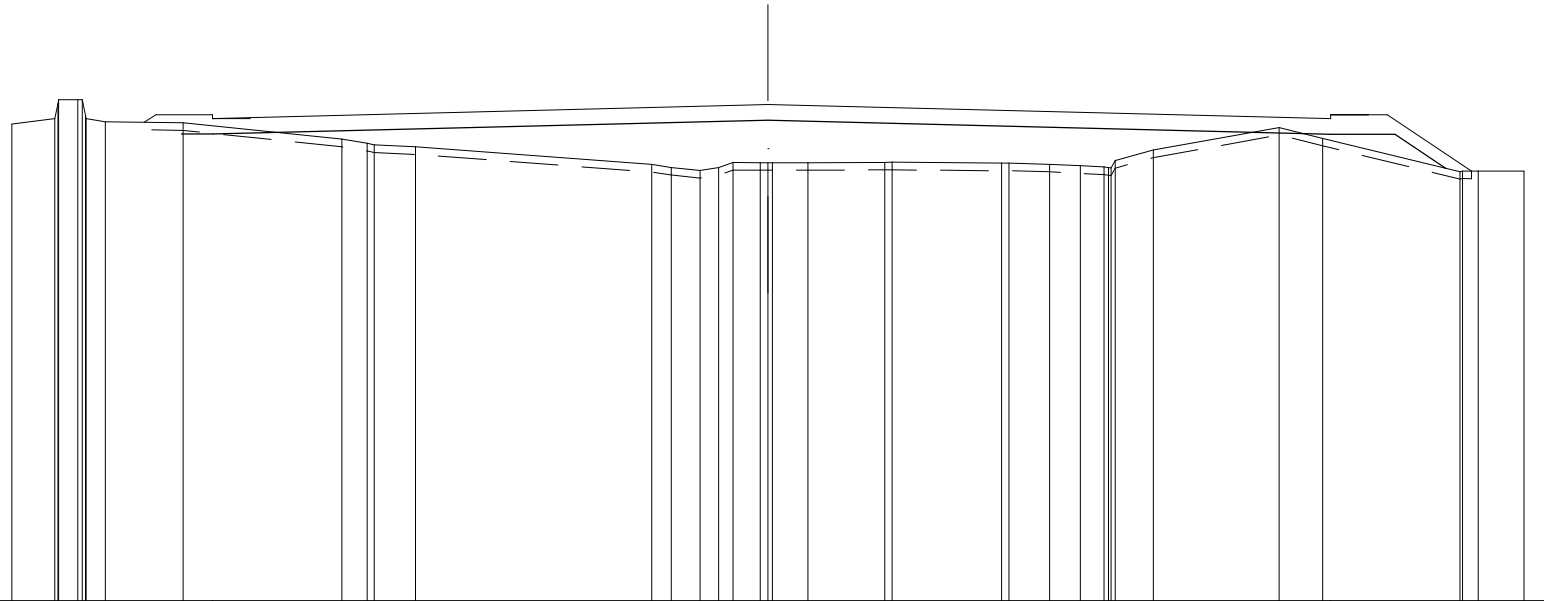
Formichi

APPROVATO

SEZIONE N. : 1  
 QT. PROGETTO : 664.30  
 DIST. PROG. : 0.00  
 DIST. SUCC. : 11.05

SCALA 1:200

QT. RIF. 651.176

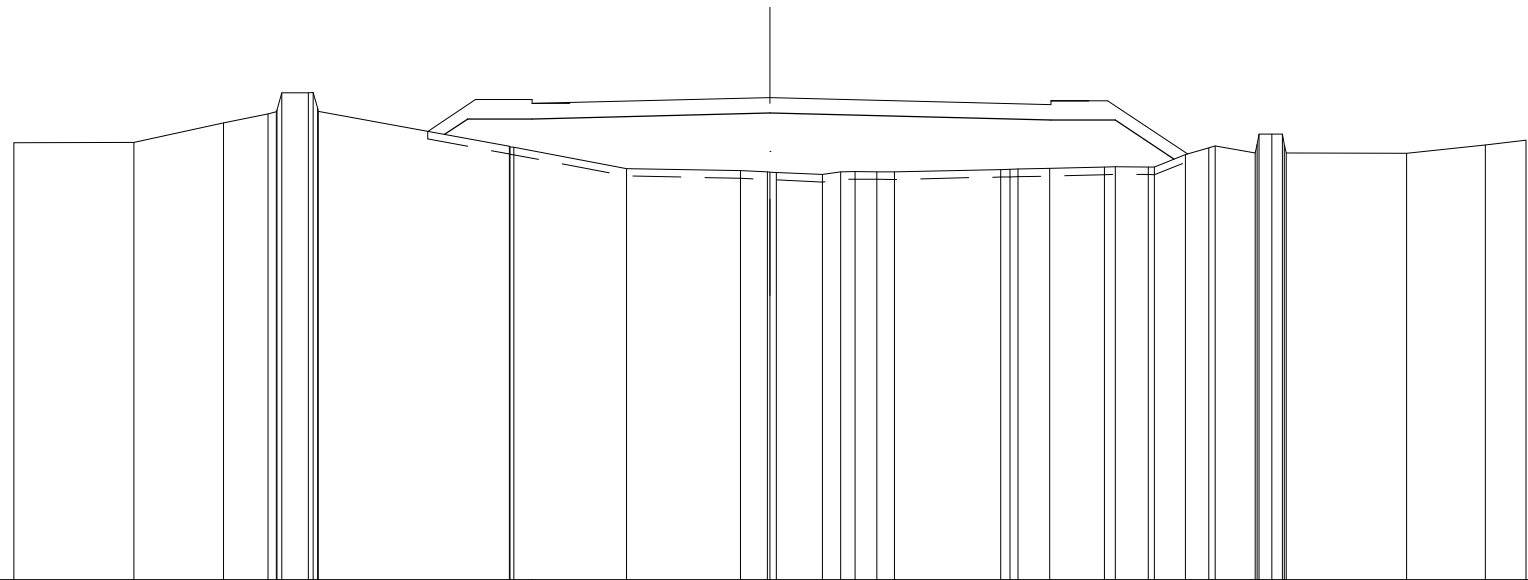


PARZIALI STRATO DI USURA		14.69	14.88	
QUOTE TERRENO	663.786 663.925 664.239 664.428 664.428 663.929 663.842	663.817	663.381 663.271 663.231	663.182
DIST. PARZIALI TERRENO	1.137 0.509 0.282	P.065	4.193 0.669 0.188	0.095
QUOTE PROGETTO		663.519 663.519		663.886
DIST. PARZIALI PROGETTO		0.820	14.689	
				6.248
				0.511 0.768 0.492 0.382 0.722 0.203
				0.940
				P.032
				0.192
				P.900
				0.189
				1.081
				P.806
				0.631
				1.005
				3.332
				1.152
				3.635
				0.413
				1.210
				662.715 662.634 662.553 662.630 662.766 662.762 662.760 662.760
				662.761
				662.770 662.773
				662.749 662.746
				662.717
				662.681
				662.646 662.628 662.623 662.617 663.093
				663.692
				663.405
				664.024 663.514
				664.024
				663.514
				665.617
				662.540 662.535
				662.540

SEZIONE N. : 2  
 QT. PROGETTO : 664.47  
 DIST. PROG. : 11.05  
 DIST. PREC. : 11.05  
 DIST. SUCC. : 8.95

SCALA 1:200

QT. RIF. 651.715

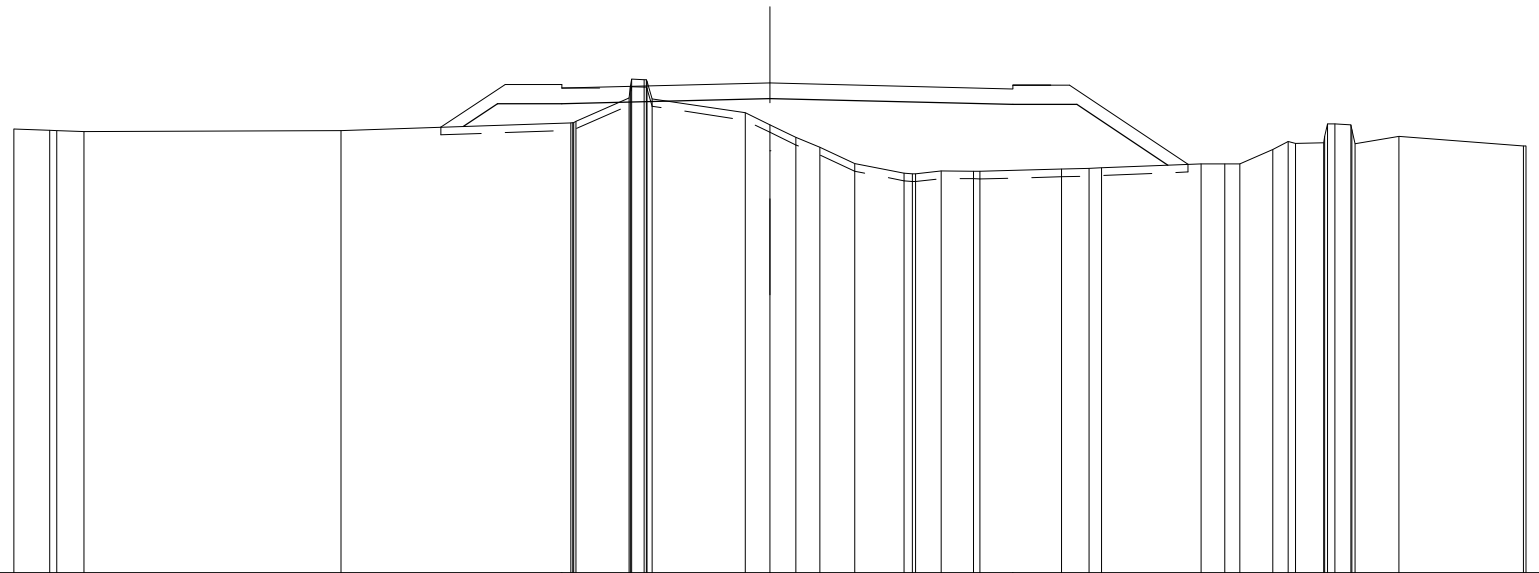


PARZIALI STRATO DI USURA			6.29		7.43											
QUOTE TERRENO	663.273	663.282	663.794	664.037 664.089 664.141 664.193 664.245 664.297 664.349 664.401	663.177 663.151	662.590	662.535 662.500 662.496 662.488	662.434 662.499 662.507 662.503 662.501	662.564 662.574 662.592	662.624 662.633 662.630 662.629 662.955 663.135 663.187	663.007 663.000 663.000 663.225 663.000	662.991	663.216 663.343			
DIST. PARZIALI TERRENO	3.174	2.377	1.175 0.230 0.704	5.049	2.980	3.012	0.711 0.171 0.221	0.483 0.379 0.272 0.468	2.810	0.244 0.836	1.452 0.876	0.822 0.621 0.170 0.058	0.341 0.272 0.272	3.183	2.088	1.075
QUOTE PROGETTO			663.489 663.901		663.901	664.058		664.392 663.872		664.382 663.872	662.836					
DIST. PARZIALI PROGETTO			0.617 1.700		6.289	7.433		1.000		0.700	1.554					

SEZIONE N. : 2  
 QT. PROGETTO : 664.58  
 DIST. PROG. : 20.00  
 DIST. PREC. : 8.95  
 DIST. SUCC. : 15.48

SCALA 1:200

QT. RIF. 651.628

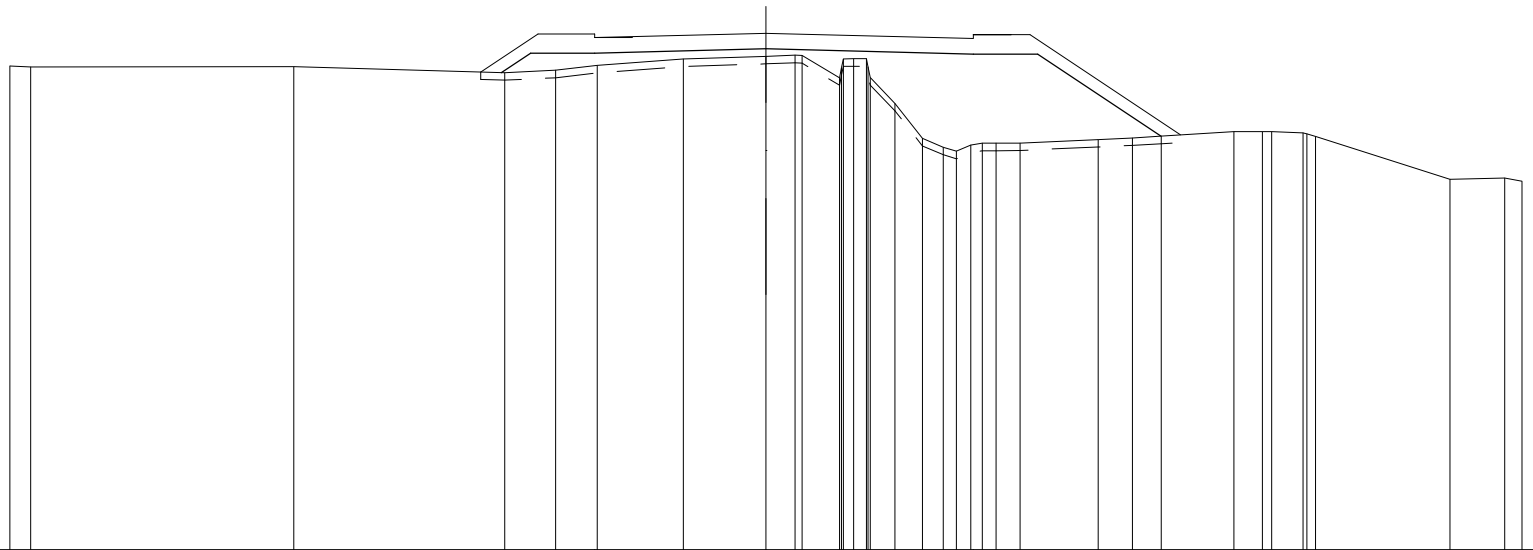


PARZIALI STRATO DI USURA			5.51	6.42								
QUOTE TERRENO	663.365 663.326 663.319 663.298	663.319	663.326 663.309 663.305 663.369	664.185 664.182 664.682 664.669 664.627 664.635 664.161	663.792 663.475 663.139 662.878 662.445 662.190 662.176 662.252 662.246 662.245	662.302 662.320 662.337	662.442 662.437 662.435 662.817 662.035 662.303 663.000 663.400 663.500 663.476 662.971 663.164	662.911 662.910				
DIST. PARZIALI TERRENO	0.948 0.182 0.718	6.803	6.072	1.407 0.388	2.464	0.650 0.688 0.629 0.926 1.305 0.218 0.678 0.849 0.177	2.154	0.788 0.332	2.635	0.620 0.399 0.876 0.404 0.739 0.197 0.186 0.429	1.165	3.294
QUOTE PROGETTO		663.429 664.033 664.033		664.170		664.520 664.010 664.520 664.010	662.407					
DIST. PARZIALI PROGETTO		0.904 1.700	5.505	6.424	1.000 0.700	2.403						

SEZIONE N. : 3  
 QT. PROGETTO : 664.42  
 DIST. PROG. : 35.48  
 DIST. PREC. : 15.48  
 DIST. SUCC. : 5.41

SCALA 1:200

QT. RIF. 650.764

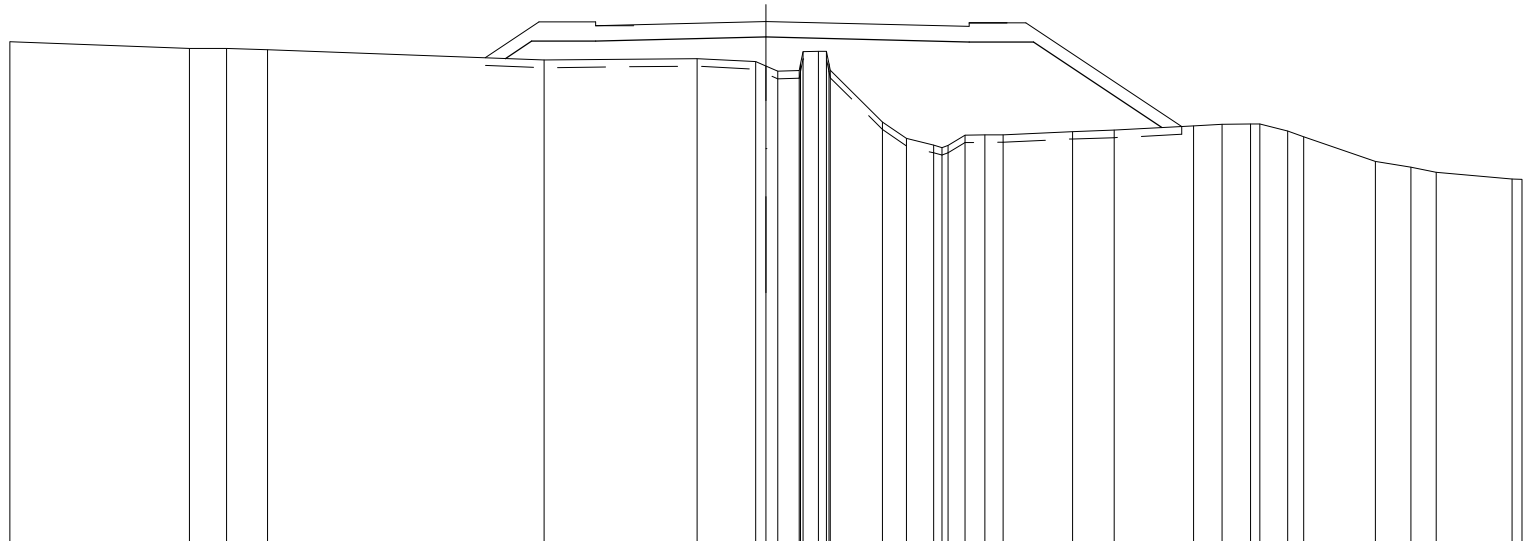


PARZIALI STRATO DI USURA			4.53	5.49												
QUOTE TERRENO	663.555 663.534	663.538	663.380 663.443 663.573	663.741	663.815 663.841 663.836 663.245 663.518 663.718 663.748 663.749 663.249 663.249 662.570 661.642 661.304 661.304 661.466 661.516 661.516 661.518	661.613 661.655 661.702	661.820 661.822 661.822 661.783 661.693 661.693	660.563 660.590 660.508								
DIST. PARZIALI TERRENO	0.354	6.955	5.579	1.353 1.100	2.278	2.181	0.772 0.182 0.994 0.539 0.699 0.723 0.390 0.346 0.381 0.342 0.638	2.064	0.905	0.757	1.926	0.757 0.271 0.271 0.280	3.559	1.449	0.455	
QUOTE PROGETTO			663.383 663.897	663.897		664.010		664.383 663.873	664.383 663.873		661.702					
DIST. PARZIALI PROGETTO			0.772	1.700		4.527		5.489	1.000	0.700	3.255					

SEZIONE N. : 4  
 QT. PROGETTO : 664.25  
 DIST. PROG. : 40.89  
 DIST. PREC. : 5.41  
 DIST. SUCC. : 20.00

SCALA 1:200

QT. RIF. 650.465

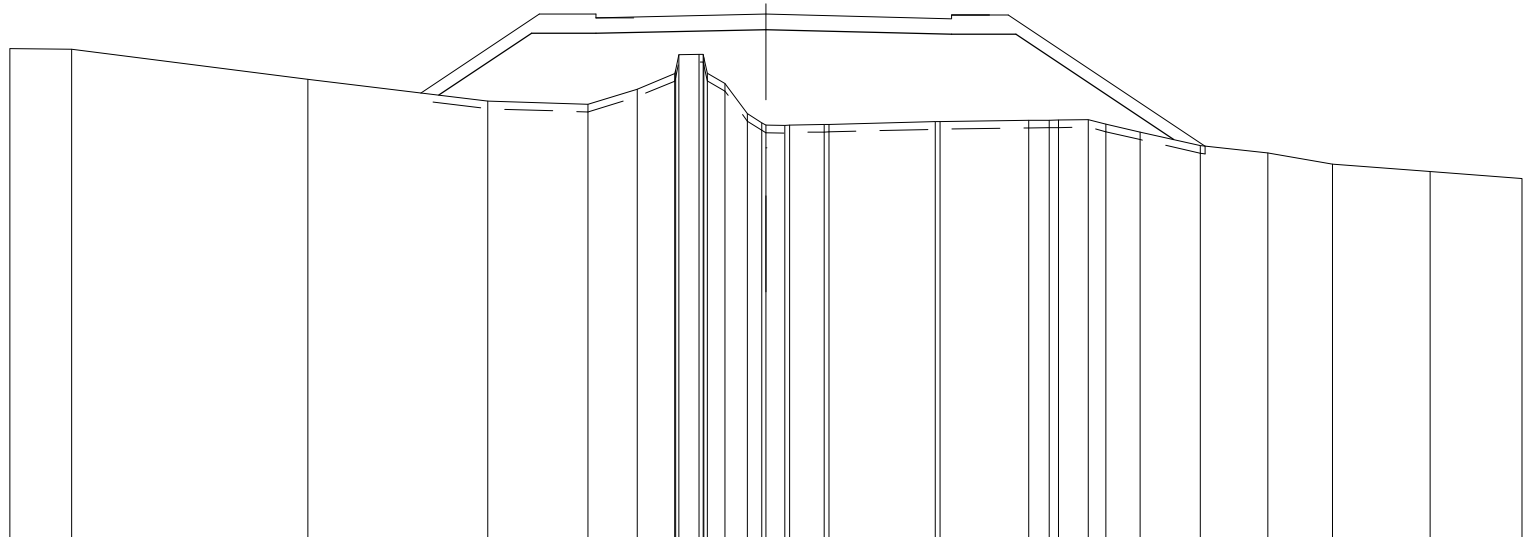


PARZIALI STRATO DI USURA			4, 50	5, 38									
QUOTE TERRENO	663.716	663.535 663.535 663.505	663.229	663.268 663.188 662.932 662.932 663.053 663.129 663.434 663.430 663.420 663.128 662.961 661.991 661.153	660.976 660.974 661.246 661.248 661.252	661.338 661.374	661.487 661.532 661.539 661.539 661.354 661.198	660.551 660.397 660.259	660.085 660.077				
DIST. PARZIALI TERRENO	4.754	0.983 1.079	7.321	4.041	1.554 0.268 0.312 0.565 0.407 0.210 1.384	0.626 0.716 0.223 0.444 0.531 0.477	1.838	1.103	2.103	0.747 0.753 0.250 0.728 0.417	1.905	0.940 0.663	2.009 0.263
QUOTE PROGETTO			663.267 663.729	663.729	663.842		664.217 663.707	664.217 663.707		661.442			
DIST. PARZIALI PROGETTO			0.692 1.700	4.500	5.376	1.000 0.700	3.396						

SEZIONE N. : 5  
 QT. PROGETTO : 663.17  
 DIST. PROG. : 60.89  
 DIST. PREC. : 20.00  
 DIST. SUCC. : 19.11

SCALA 1: 200

QT. RIF. 649.299



PARZIALI STRATO DI USURA			4,50		4,91														
QUOTE TERRENO	662.261	662.241	661.449	660.874	660.788	661.190	661.997 662.008 662.106 662.103 661.609 661.378 660.300 660.238 660.240 660.254 660.256	660.329 660.333	660.364 660.368 660.372	660.383 660.262	660.056	659.693	659.501	659.208	659.010	658.823			
DIST. PARZIALI TERRENO	1.632	6.254	4.760	2.645	1.303	0.994	0.533 0.470 0.590 0.279 0.301	0.917	2.812	2.353	0.538 0.327	0.790	0.461	0.909	1.594	1.784	1.707	2.586	2.430
QUOTE PROGETTO				661.030	665.666	665.666	662.763			663.190 662.640	663.150	662.640					659.853		
DIST. PARZIALI PROGETTO				2.452	1.700	4.498	4.911		1.000	0.700	4.179								





SEZIONE N. : 7

QT. PROGETTO : 660.75

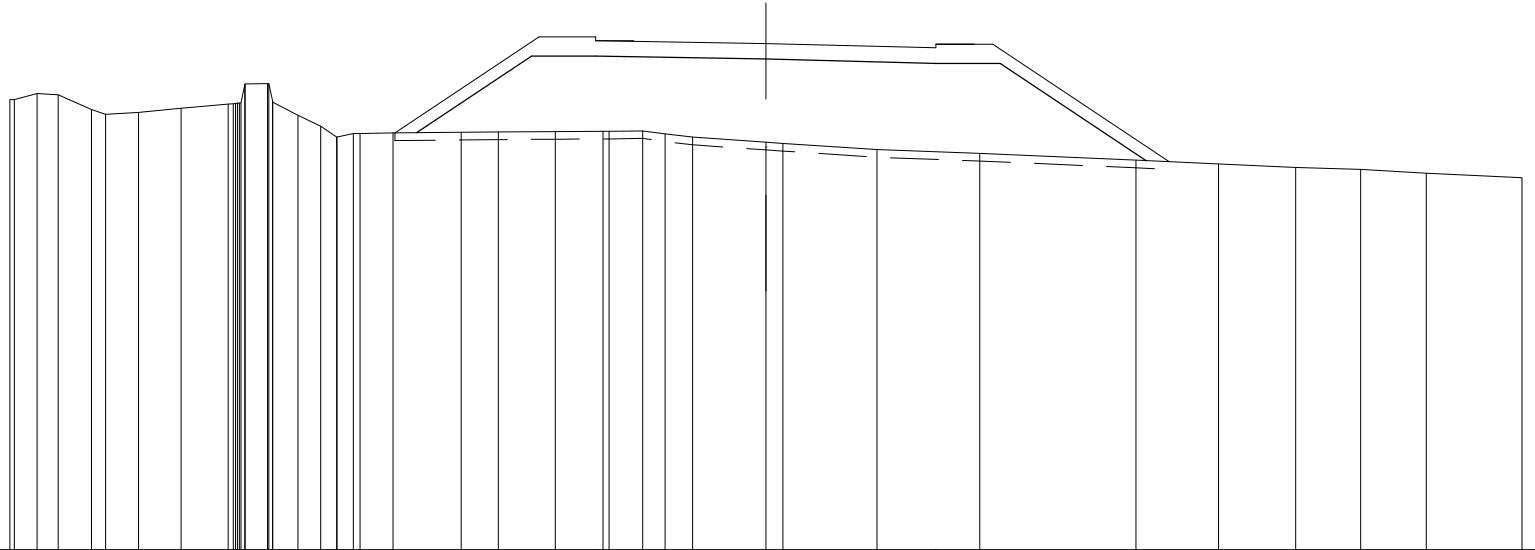
DIST. PROG. : 100.00

DIST. PREC. : 20.00

DIST. SUCC. : 20.00

SCALA 1:200

QT. RIF. 647.370

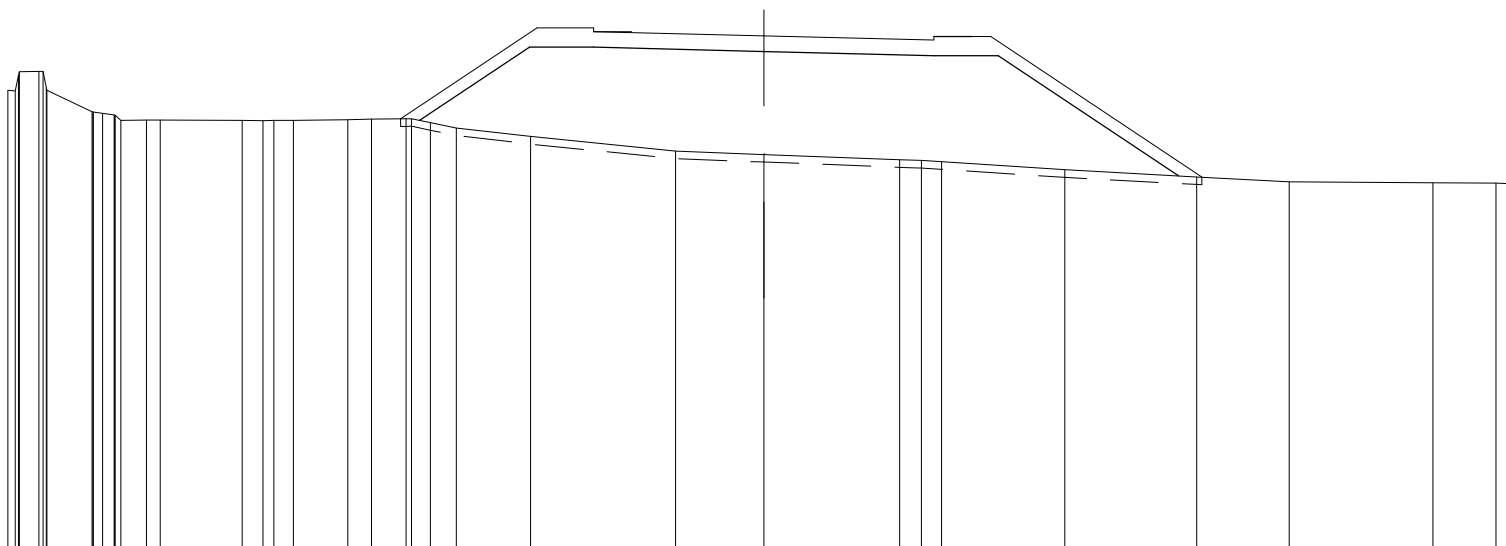


PARZIALI STRATO DI USURA											4, 50	4, 50									
QUOTE TERRENO	659,269 659,274 659,431 659,404	659,008 658,886	658,933	659,040	659,152 659,171 659,175 659,180 659,667 659,689 659,700 659,230 659,601 659,611 658,572 658,280 658,371 658,392	658,410	658,415	658,427	658,432 658,435	658,447 658,368 658,282	658,145 658,114	657,949	657,850	657,670	657,571	657,477	657,424	657,327	657,206		
DIST. PARZIALI TERRENO	0,600 0,337 0,879	0,374 0,869	1,130	1,242	0,595 0,669 0,596 0,488 0,456 0,477 0,868	1,806	0,982	1,503	1,266 0,890	0,592 0,727	1,942	0,445	2,496	2,713	4,136	2,179	2,048	1,717	1,729		
QUOTE PROGETTO											658,398	660,423	660,423	660,344	660,742 660,232	660,742 660,232	657,658				
DIST. PARZIALI PROGETTO											3,036	1,700	4,500	4,500	1,000 0,700	3,859					

SEZIONE N. : 8  
 QT. PROGETTO : 659.53  
 DIST. PRG. : 120.00  
 DIST. PREC. : 20.00  
 DIST. SUCC. : 20.00

SCALA 1: 200

QT. RIF. 645.968

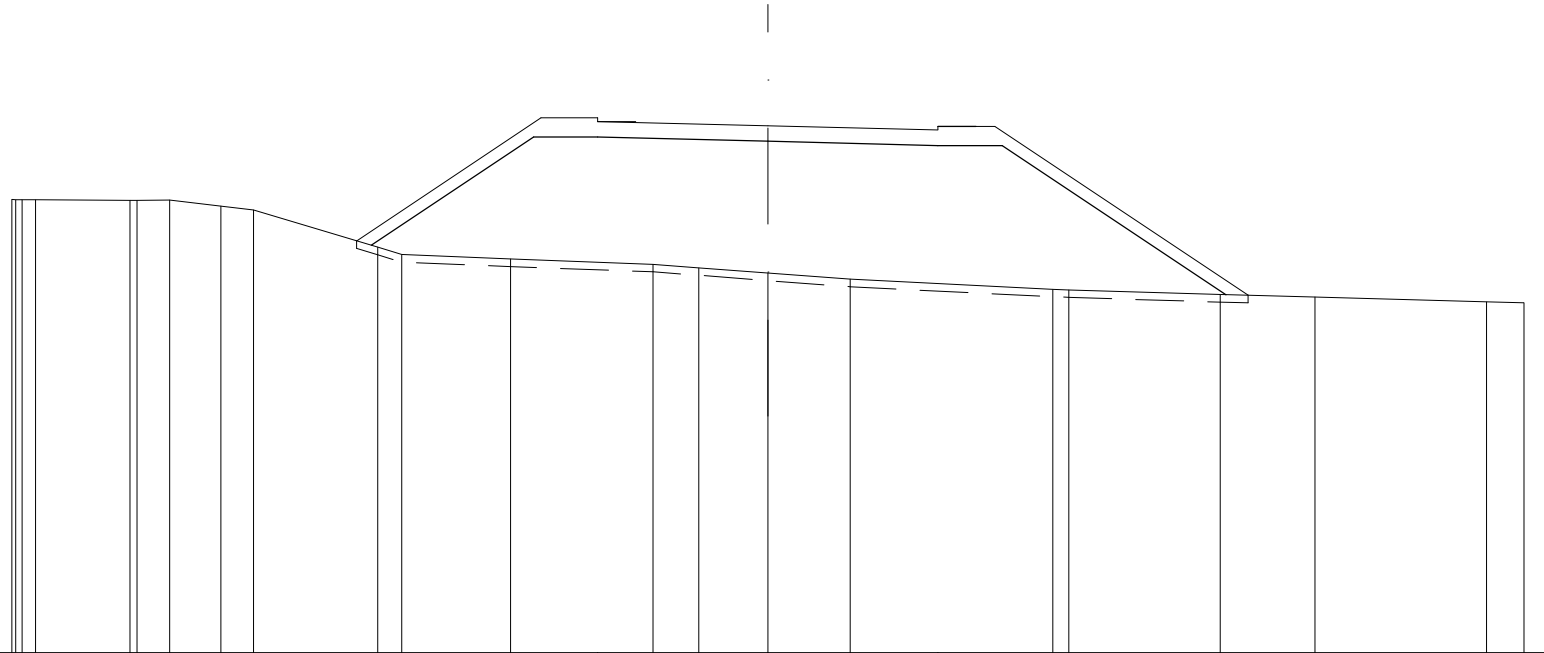


PARZIALI STRATO DI USURA			4.50	4.50									
QUOTE TERRENO	658.089 658.078 658.484 658.988 658.990 658.092 657.928 657.917 657.484 657.437 657.432 657.294 657.907	657.292 657.290 657.294 657.298											
DIST. PARZIALI TERRENO	0.201 0.521 1.190 0.241 0.239 0.672 0.371 2.163	0.553 0.262 0.319 1.440	0.631 0.909 0.903 0.682 1.964		3.839	2.337	3.587	0.578 0.536	3.257	3.487	2.451	3.797	1.674 0.658
QUOTE PROGETTO			657.294		659.232	659.232	659.120	659.517 659.007	659.517 659.007		659.827		
DIST. PARZIALI PROGETTO			2.906	1.700	4.500	4.500	1.000 0.700	4.768					

SEZIONE N. : 9  
 QT. PROGETTO : 658.46  
 DIST. PROG. : 140.00  
 DIST. PREC. : 20.00  
 DIST. SUCC. : 20.00

SCALA 1:200

QT. RIF. 644.529

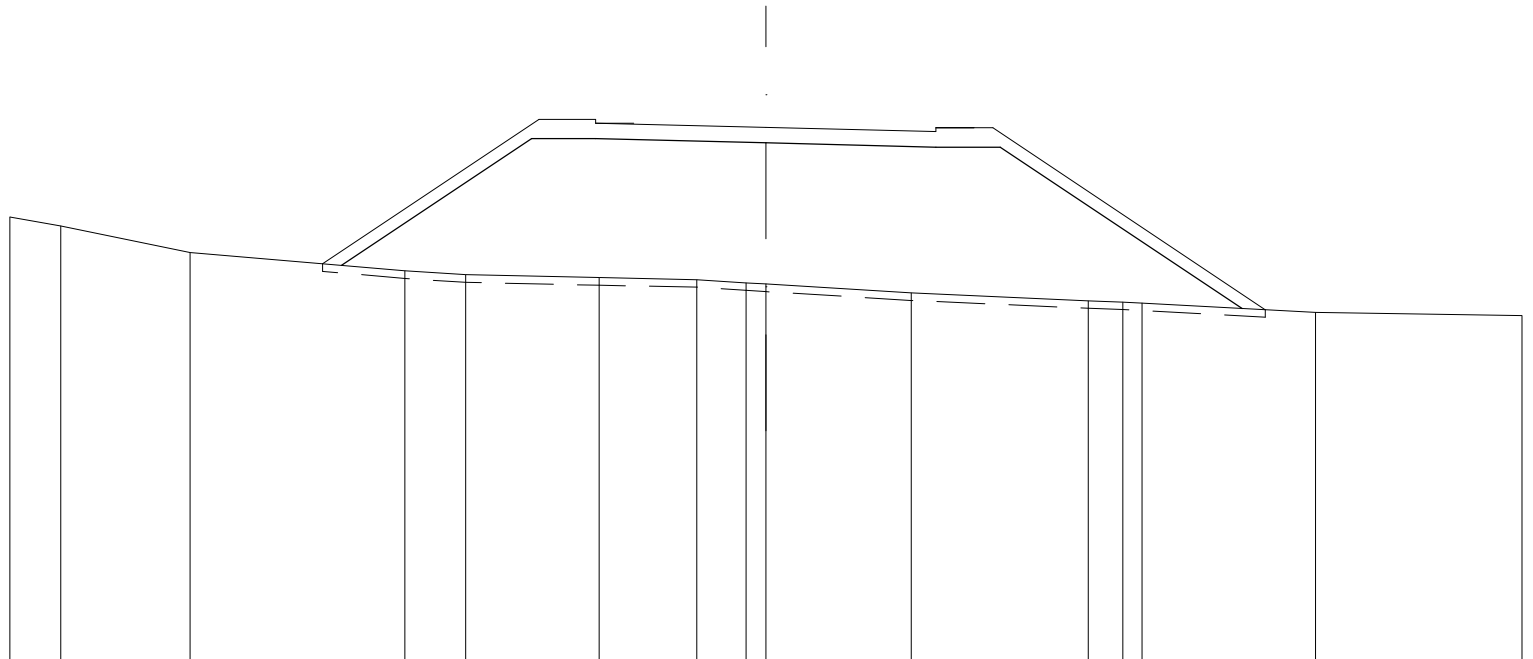


PARZIALI STRATO DI USURA				4,50	4,50														
QUOTE TERRENO	656.514 656.512 656.909 656.306		656.481 656.493	656.501	656.337	656.236		655.252 655.057	654.941		654.802 654.706	654.570	654.407		654.140 654.125	654.002	653.936		653.809 653.781
DIST. PARZIALI TERRENO	0.236 0.236	2.499	0.197 0.898	1.356	0.870	3.282	0.637	2.876	3.772	1.205	1.831	2.176	5.360	0.428	4.000	2.510	4.535	0.993	
QUOTE PROGETTO							655.304		658.166	658.166			658.054	658.451 657.941	657.941		653.998		
DIST. PARZIALI PROGETTO								4.292	1.700	4.500	4.500	1.000 0.700	5.912						

SEZIONE N. : 10  
 QT. PROGETTO : 657.60  
 DIST. PROG. : 160.00  
 DIST. PREC. : 20.00  
 DIST. SUCC. : 20.00

SCALA 1:200

QT. RIF. 643.493



PARZIALI STRATO DI USURA					4,50			4,50								
QUOTE TERRENO	655.229	654.989	654.291	653.801	653.704	653.623	653.572	653.486	653.454	653.219	653.011	652.978	652.951	652.704	652.618	
DIST. PARZIALI TERRENO	1.350	3.419	5.682	1.607	3.534	2.579	1.301	0.927	3.846	4.684	0.912	0.210	4.582	5.465		
QUOTE PROGETTO			653.946			657.301	657.301			657.189	657.586	657.076	657.076			652.809
DIST. PARZIALI PROGETTO				5.030	1.700	4.500	4.500	1.000	0.700	6.398						



SEZIONE N. : 12

QT. PROGETTO : 656.47

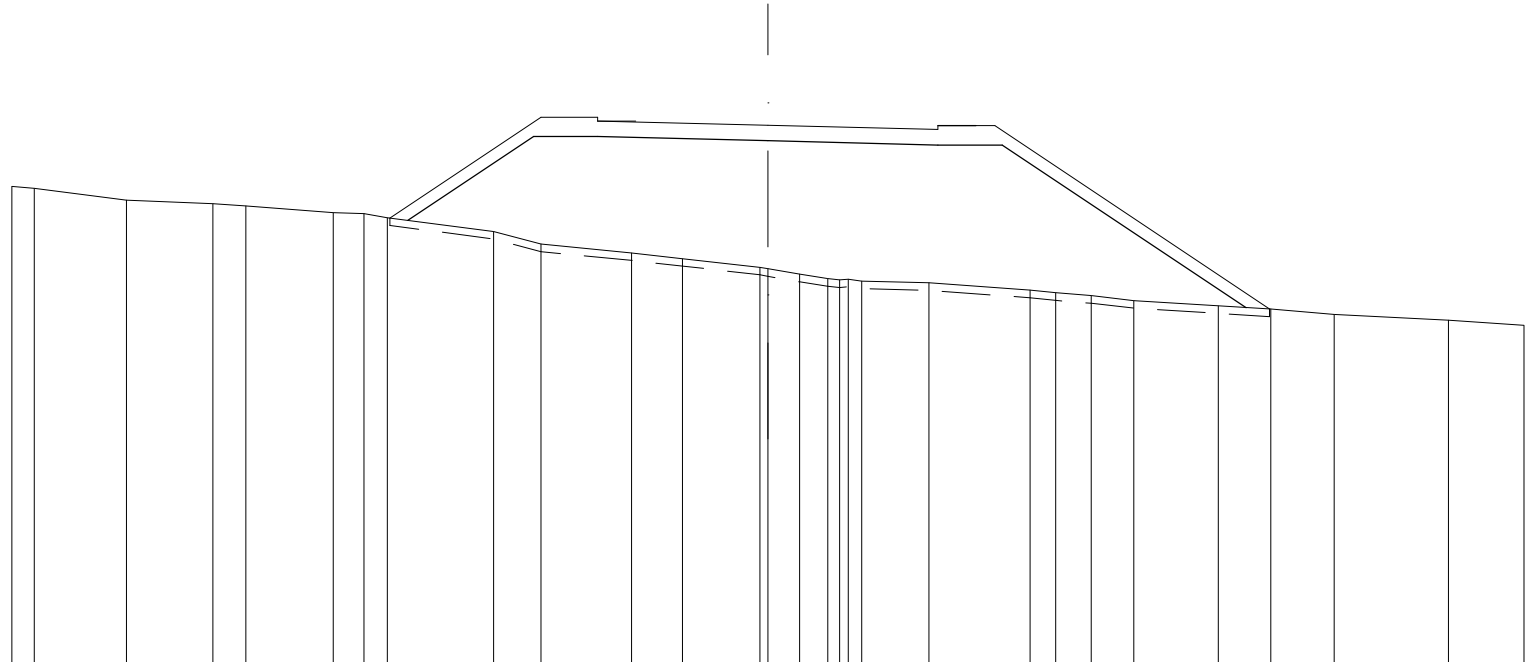
DIST. PROG. : 200.00

DIST. PREC. : 20.00

DIST. SUCC. : 20.00

SCALA 1:200

QT. RIF. 642.229

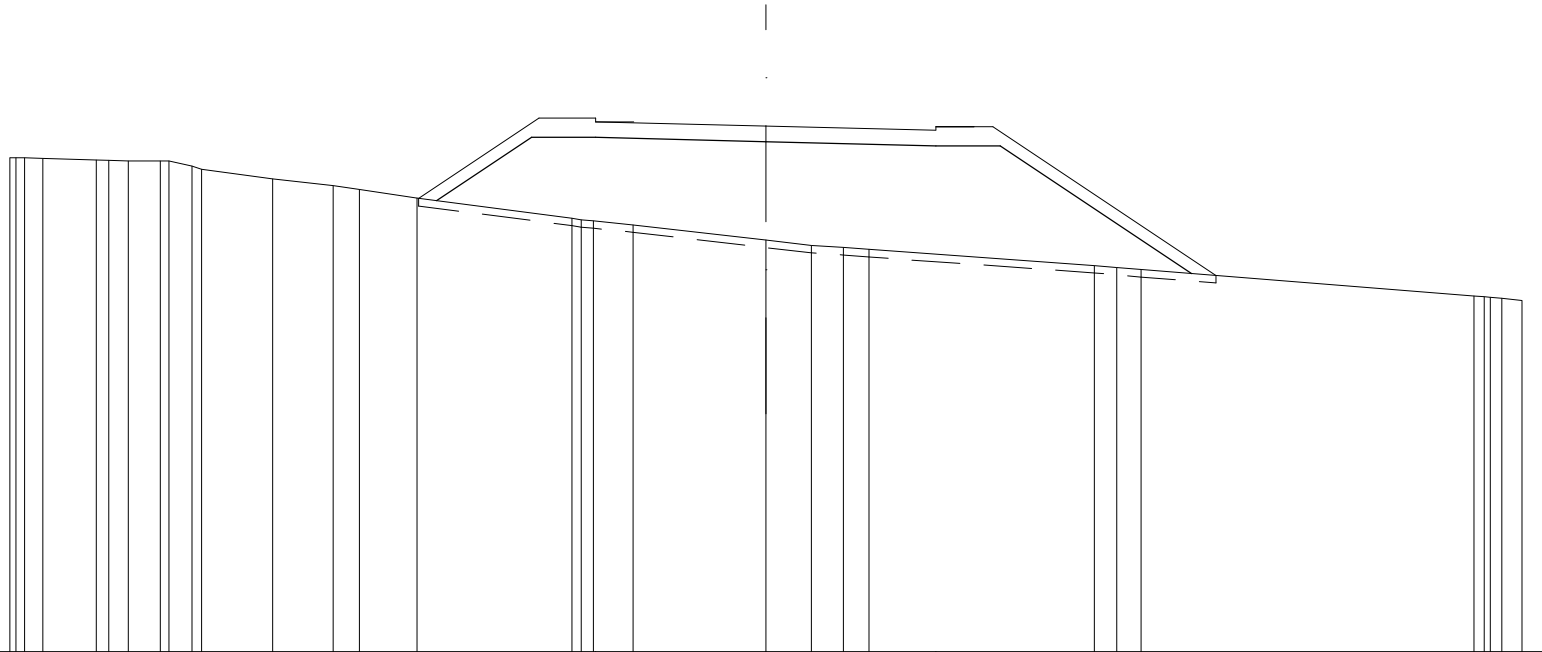


PARZIALI STRATO DI USURA											4.50	4.50																									
QUOTE TERRENO	654.850	654.803		654.484		654.391	654.332		654.155	654.134	654.025		653.660	653.328		653.092	652.940		652.713	652.676	652.588	652.410	652.375	652.340	652.301		652.107	652.038	651.961	651.832		651.691	651.605	651.468		651.311	651.176
DIST. PARZIALI TERRENO	0.995	2.438		2.289	0.870	2.313	0.808	0.623	2.809	1.254	2.395	1.350	2.045	0.272	0.840	0.799	0.292	0.324	0.355	1.782		2.676	0.616	0.939	1.128	2.234	1.383	1.681	3.019	2.001							
QUOTE PROGETTO												653.955	656.172	656.172					656.059	656.457	653.947	653.947															
DIST. PARZIALI PROGETTO												3.324	1.700	4.500					4.500	1.000	0.700	6.448															

SEZIONE N. : 13  
 QT. PROGETTO : 656.16  
 DIST. PROG. : 220.00  
 DIST. PREC. : 20.00  
 DIST. SUCC. : 20.00

SCALA 1:200

QT. RIF. 642.262



PARZIALI STRATO DI USURA			4, 50	4, 50																			
QUOTE TERRENO	655.327 655.325 655.325 0.477	1.417	655.668 655.638 655.243	0.841 655.638 655.638 0.607 655.104 655.021	1.879	654.763	1.600	654.584 654.488	1.529	654.254	4.097	653.727 653.686 653.661	0.48	653.549	3.513	653.147	653.009	652.955 652.900	5.965	652.475 652.423 652.369	8.808	651.669 651.650 651.634 651.608 651.549	
DIST. PARZIALI TERRENO	0.151 0.151 0.151 0.477	1.417	0.382 0.516 0.841	0.231 0.607 0.854	1.879	1.600	0.695 1.529	1.529	1.529	654.254	4.097	0.230 0.230 0.48	0.48	653.549	3.513	653.147	653.009	652.955 652.900	5.965	0.589 0.646	8.808	0.527 0.305 0.337	651.669 651.650 651.634 651.608 651.549
QUOTE PROGETTO										654.188	655.865	655.865		655.752				656.190 655.640	656.190 655.640		652.263		
DIST. PARZIALI PROGETTO										2.513	1.700	4.500		4.500				1.000 0.700	5.063				



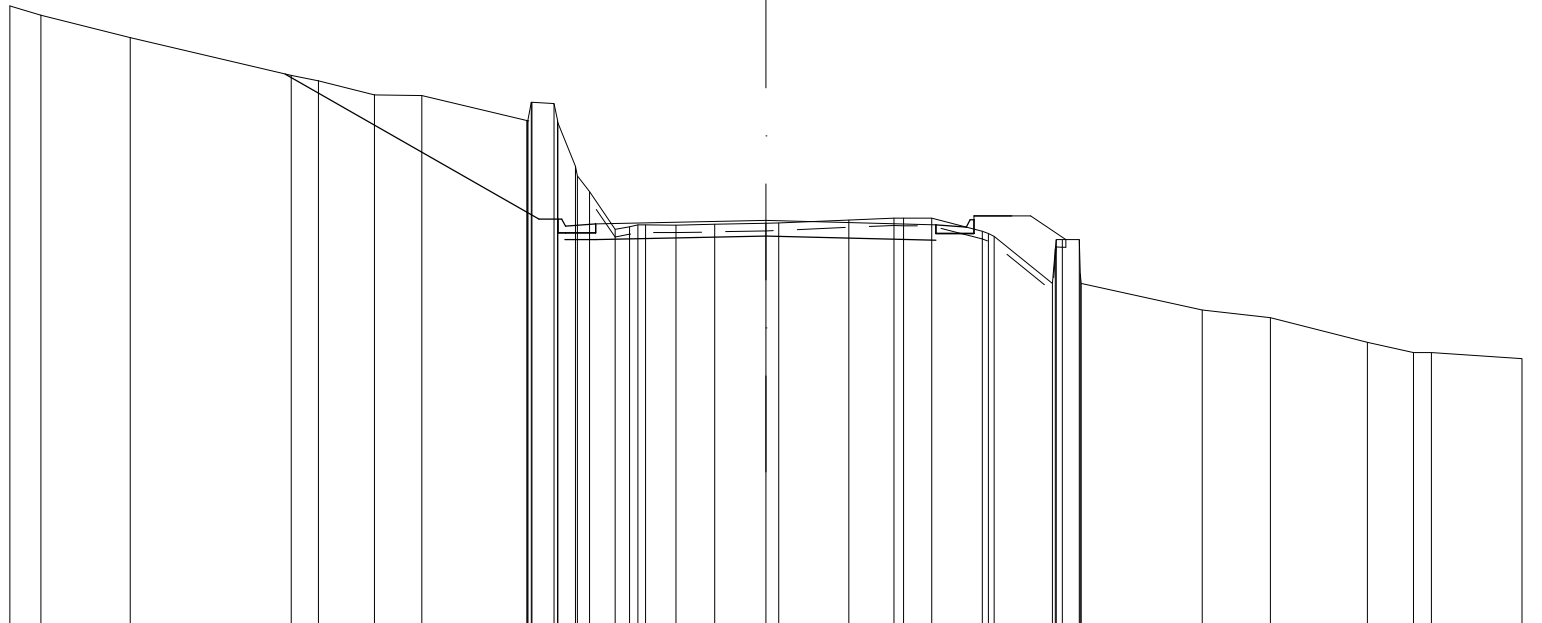




SEZIONE N. : 16  
 QT. PROGETTO : 654.04  
 DIST. PROG. : 280.00  
 DIST. PREC. : 20.00  
 DIST. SUCC. : 20.00

SCALA 1:200

QT. RIF. 643.347



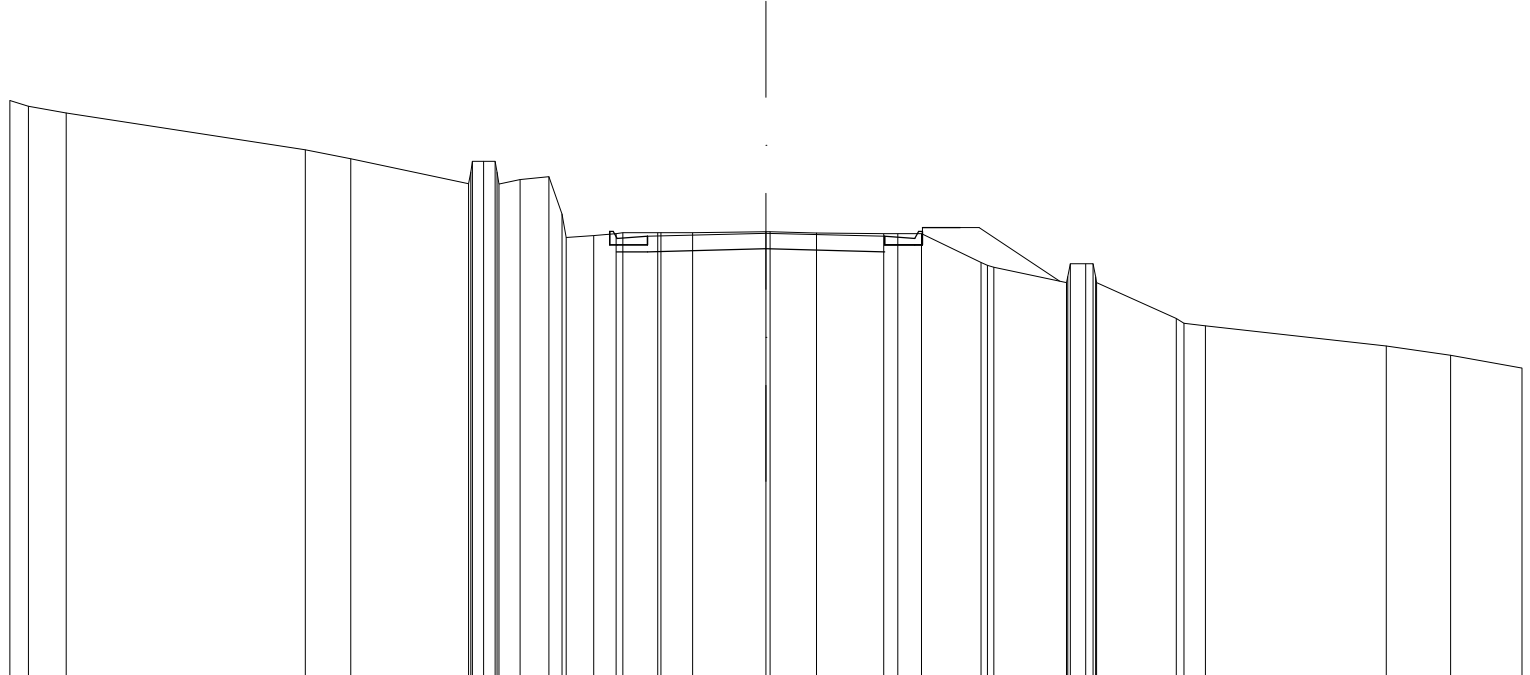
PARZIALI STRATO DI USURA											4,50	4,50																																													
QUOTE TERRENO	659,709	659,469	658,875	657,874	657,731	657,360	657,346	656,670	656,670	656,673	657,164	657,130	656,687	655,470	655,218	654,801	653,873	653,932	653,917	653,938	653,962	653,968	654,052	654,101	654,100	654,097	653,752	653,619	652,371	653,276	653,333	653,339	653,339	652,677	651,667	651,463	650,814	650,543	650,541	650,386																	
DIST. PARZIALI TERRENO	0,824	2,365	4,254	0,718	1,483	1,254	2,780	0,389	0,464	0,319	0,677	0,739	0,323	0,600	806	1,026	1,351	0,338	1,856	1,191	0,856	0,747	1,336	1,545	0,446	3,199	1,804	2,565	1,219	0,473	2,400																										
QUOTE PROGETTO											654,074	654,074	653,534											653,696	653,696	654,156																															
DIST. PARZIALI PROGETTO											0,500	0,800	820											4,500											4,500											1,000	1,000										



SEZIONE N. : 18  
 QT. PROGETTO : 652.52  
 DIST. PROG. : 306.61  
 DIST. PREC. : 6.61  
 DIST. SUCC. : 4.19

SCALA 1: 200

QT. RIF. 640.789

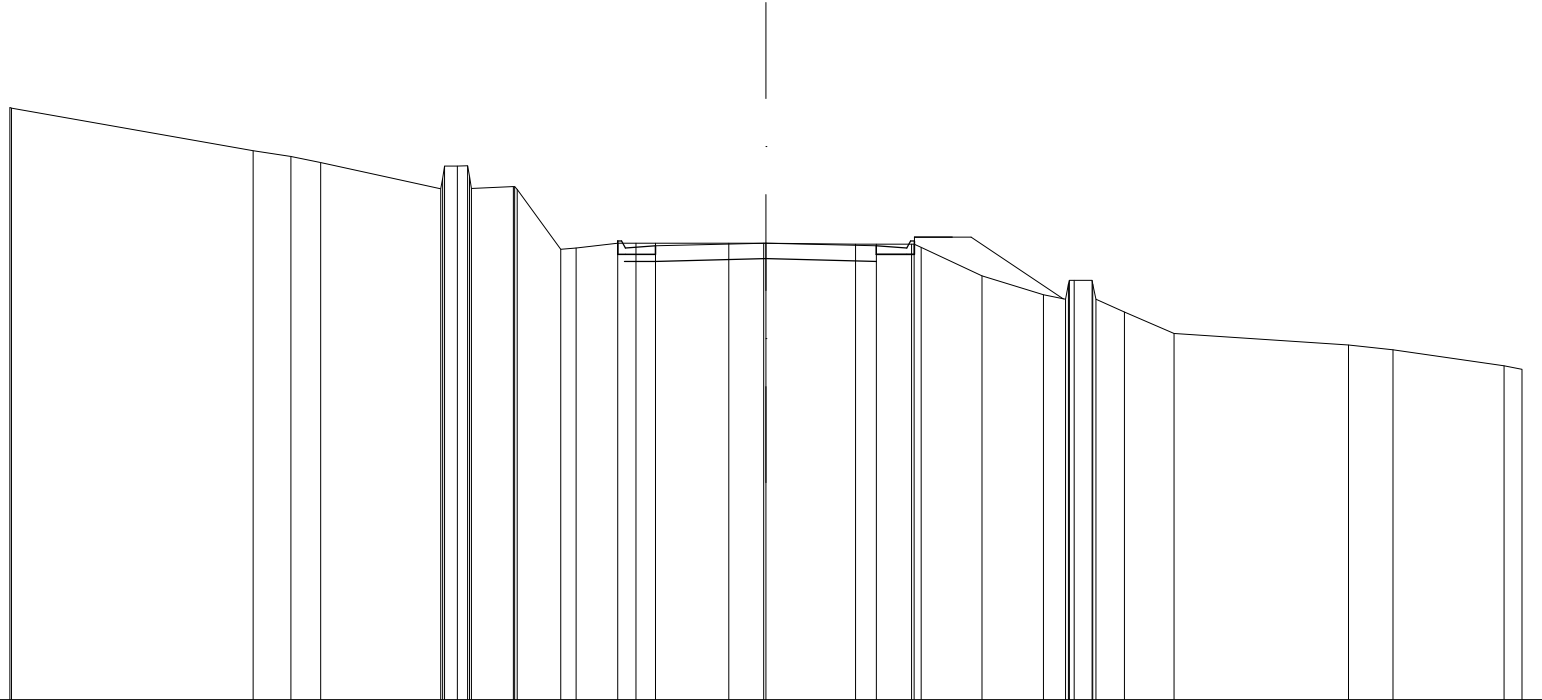


PARZIALI STRATO DI USURA					3.14		3.14																	
QUOTE TERRENO	656.028 655.875 655.697		654.729 654.484			653.824 654.125 654.423 654.723 655.023 655.323 653.935 653.025 652.408 652.457 652.186 652.528				651.213 651.369 651.713 651.713 651.969 651.813	649.536 649.290 648.951													
DIST. PARZIALI TERRENO	0.469 1.003	6.321	1.210	3.115		0.962 0.307 0.556 0.762 0.351 0.733 0.967 0.918		0.838 1.941	1.225 1.779	0.372 0.629 1.575 0.179	1.918	0.413 0.187	2.106	0.198 0.972	4.785	1.696	1.893							
QUOTE PROGETTO									652.106															
DIST. PARZIALI PROGETTO									0.820								3.136		3.139			1.000 1.000		

SEZIONE N. : 19  
 QT. PROGETTO : 652.28  
 DIST. PRG. : 310.80  
 DIST. PREC. : 4.19

SCALA 1:200

QT. RIF. 640.201



PARZIALI STRATO DI USURA																	2. 92		2. 93																
QUOTE TERRENO	655.864 655.851	654.718		654.565	654.405	653.716				652.273	652.277	652.277	652.250	652.246	652.249	652.161	651.414	650.913	650.791	651.187	651.631	651.892	650.787	650.450	649.885	649.584	649.454	649.028	648.938						
DIST. PARZIALI TERRENO	6.391	0.999	0.789	3.178				0.396	0.572	0.274	1.107	1.150	0.407	652.112	1.099	0.485	652.277	0.516	652.277	1.937	0.925	2.372	0.590	0.929	0.181	1.609	1.629	0.582	0.475	0.754	1.318	4.609	1.179	2.935	0.478
QUOTE PROGETTO																	651.794	651.794	651.867	651.974	651.974	652.434	652.434												
DIST. PARZIALI PROGETTO																	0.820	2.921	2.925	1.000	1.000														