

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

Mandante



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

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



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

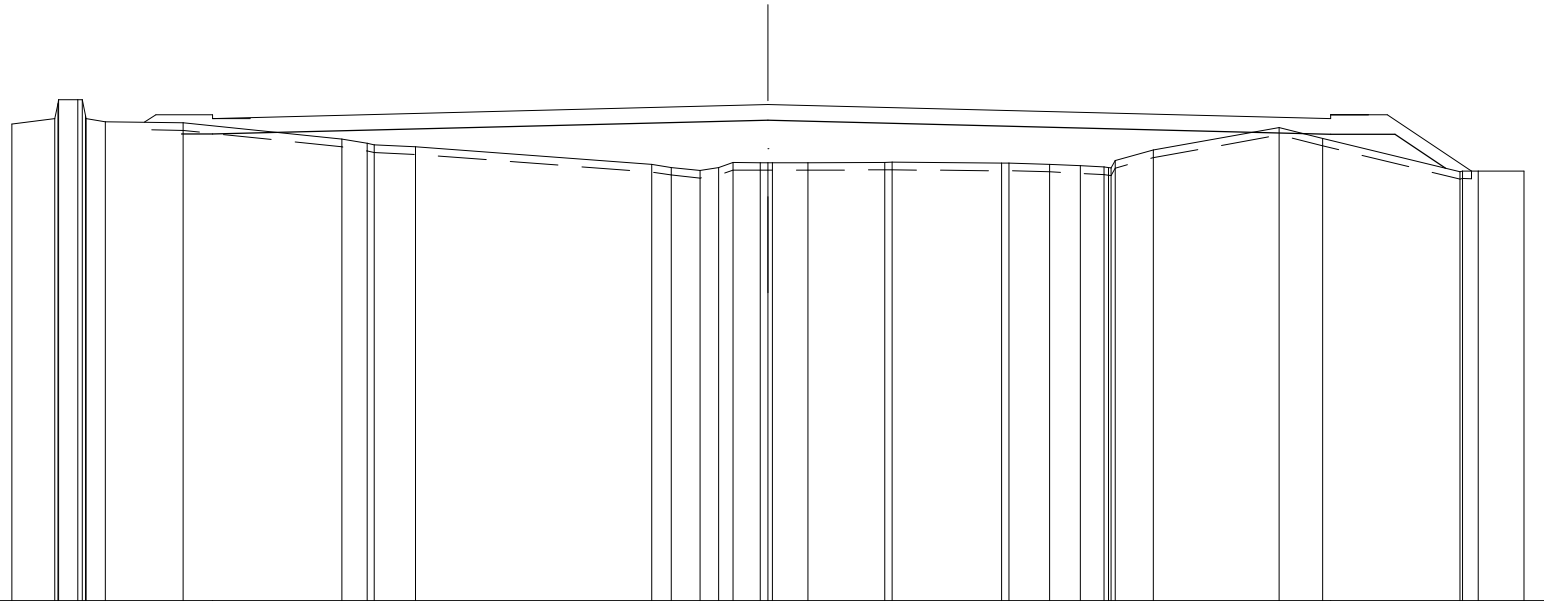
Formichi

APPROVATO

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

SCALA 1:200

QT. RIF. 651.176

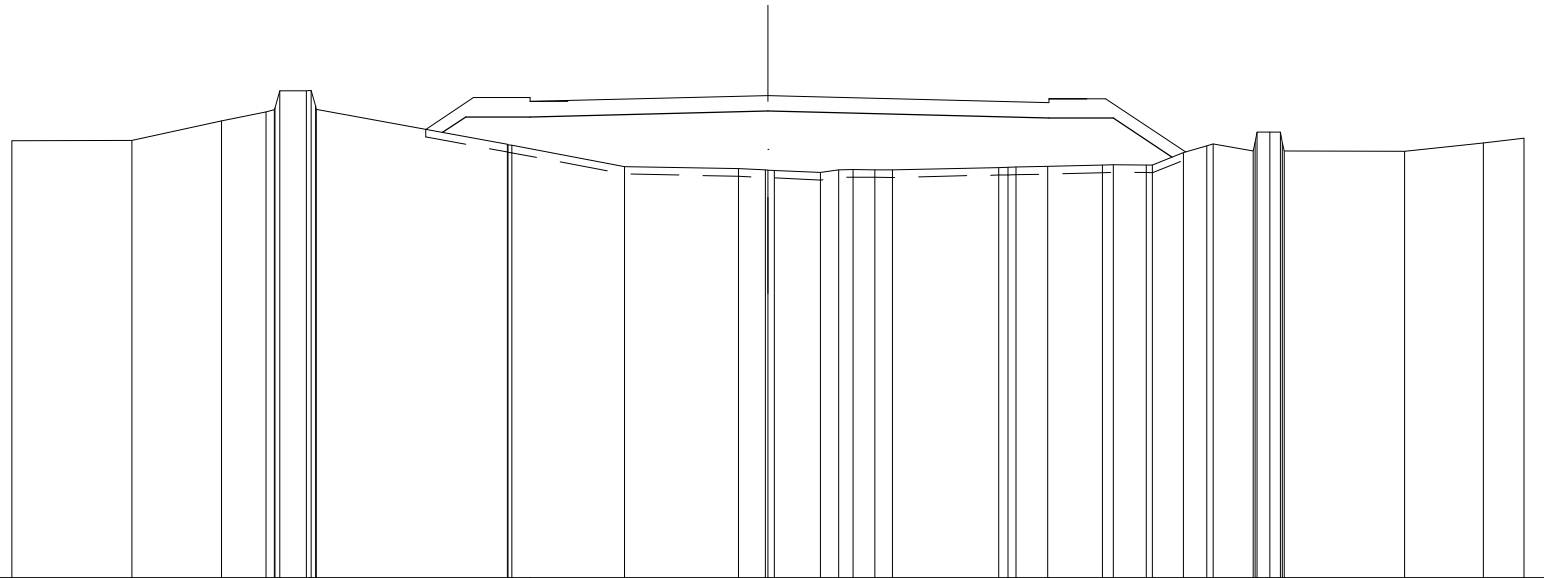


PARZIALI STRATO DI USURA		14.69	14.88	
QUOTE TERRENO	663.786 663.925 664.239 664.428 664.428 663.929 663.842	663.817	663.381 663.271 663.231	663.182
DIST. PARZIALI TERRENO	1.137 0.509 0.282	P.065	4.193 0.669 0.188	0.095
QUOTE PROGETTO		663.519 663.519		663.886
DIST. PARZIALI PROGETTO		0.820	14.689	14.883

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

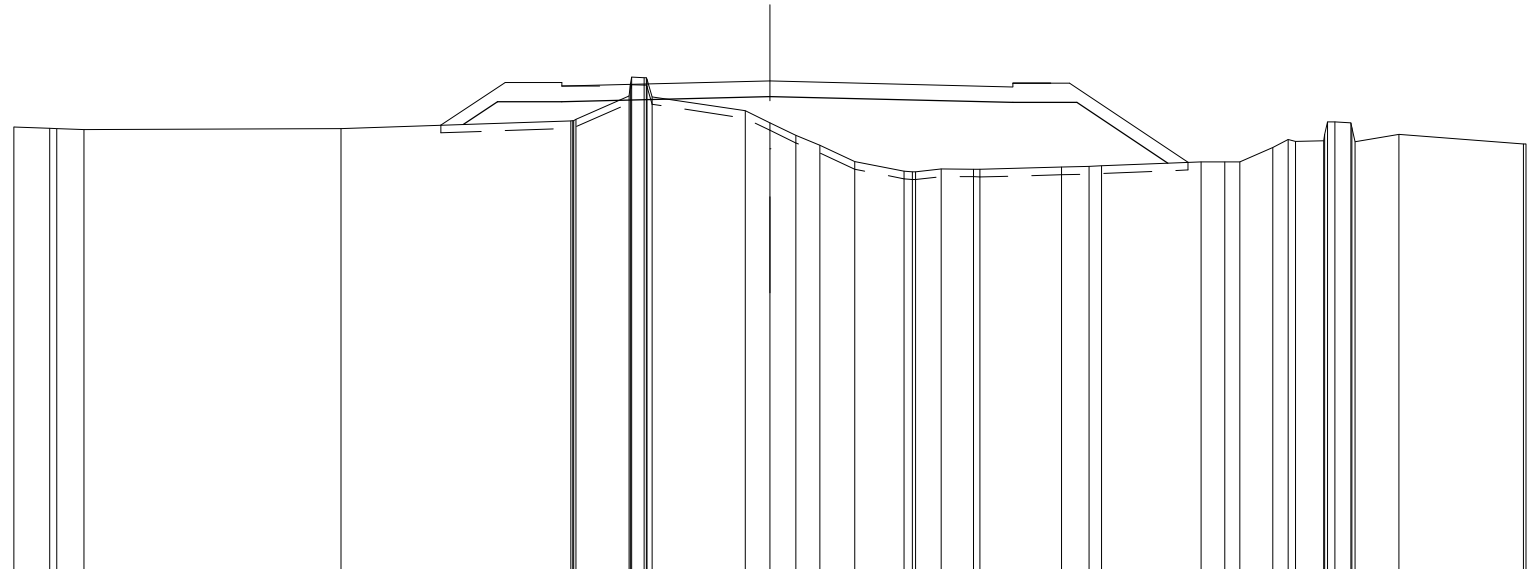


PARZIALI STRATO DI USURA			6.29		7.43														
QUOTE TERRENO	663.273	663.282	663.794	664.037 664.089 664.141 664.193 664.245 664.297 664.349 664.401 664.453	663.177 663.151	662.590	662.535 662.500 662.496 662.488	662.434 662.499 662.507 662.503 662.501	662.564 662.574 662.592	662.624 662.633 662.630 662.629 662.955 663.135 663.187	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	0.520 0.704	5.049	2.980	3.012	0.711 0.711 0.721	0.483 0.379 0.372 0.468	2.810	0.844 0.836	1.452	0.876 0.822	0.621 0.170 0.058	0.341 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

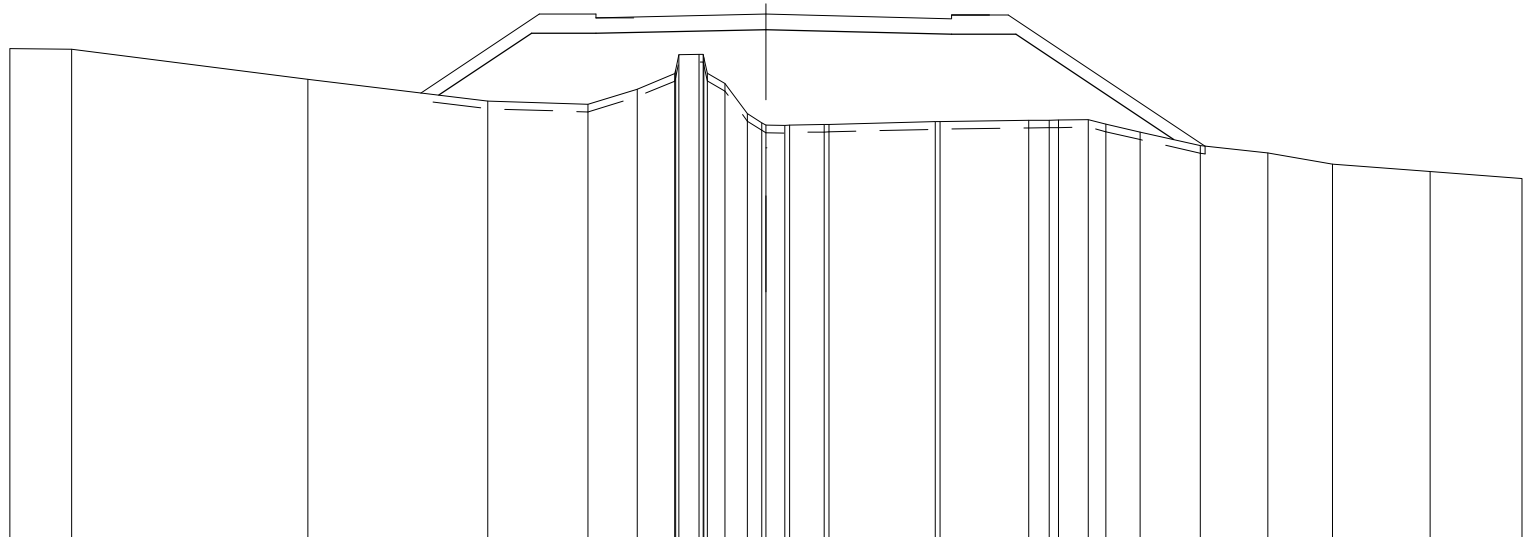


PARZIALI STRATO DI USURA			5.51	6.42								
QUOTE TERRENO	663.365 663.326 663.319 663.298	663.319	663.326 663.309 663.305 663.369	664.185 664.182 664.682 664.669 664.627 664.635 664.161	663.792 663.475 663.139 662.878 662.445 662.190 662.176 662.252 662.246 662.245	662.302 662.320 662.337	662.442 662.437 662.435 662.817 662.035 662.303 663.000 663.400 663.500 663.476 662.971 663.164	662.911 662.910				
DIST. PARZIALI TERRENO	0.948 0.182 0.718	6.803	6.072	1.407 0.328	2.464	0.650 0.688 0.629 0.926 1.305 0.218 0.678 0.849 0.177	2.154	0.728 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. : 5
 QT. PROGETTO : 663.17
 DIST. PRG. : 60.89
 DIST. PREC. : 20.00
 DIST. SUCC. : 19.11

SCALA 1:200

QT. RIF. 649.299

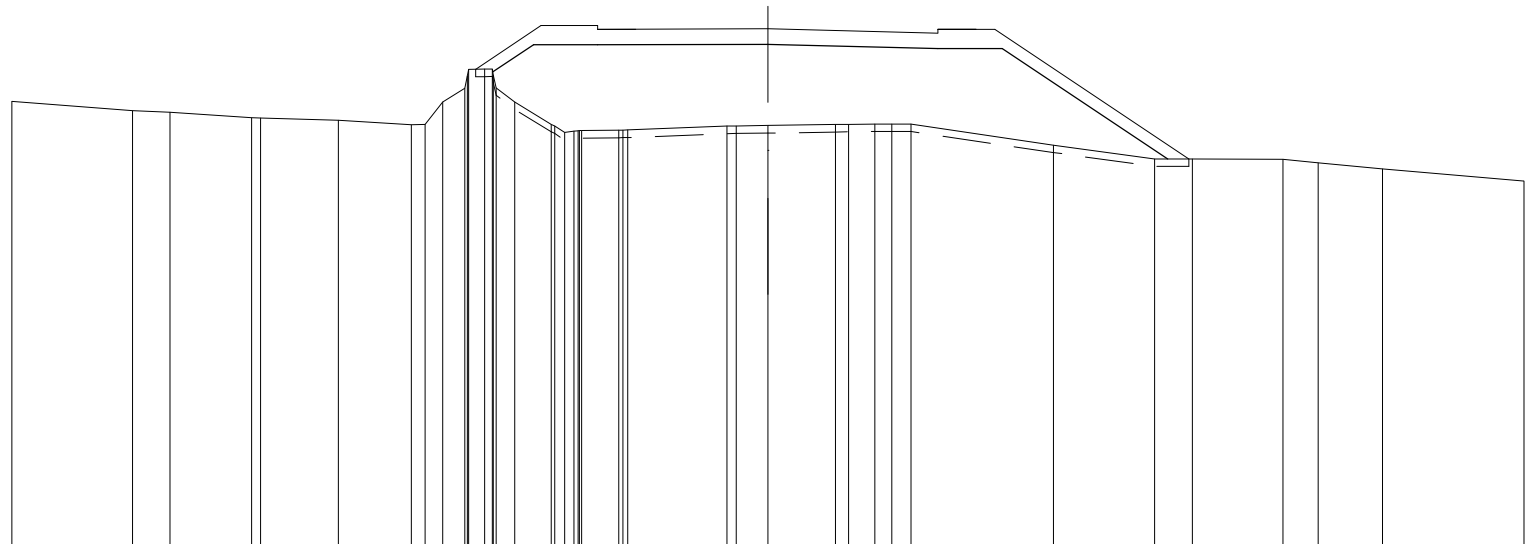


PARZIALI STRATO DI USURA			4,50	4,91															
QUOTE TERRENO	662.261	662.241	661.449	660.874	660.788	661.190	661.997 662.008 662.019 662.106 662.103 661.609 661.378 660.300 660.238 660.240 660.234 660.256	660.329 660.333	660.364 660.368 660.372	660.383 660.262	660.056	659.693	659.501	659.208	659.010	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. : 6
 QT. PROGETTO : 661.99
 DIST. PROG. : 80.00
 DIST. PREC. : 19.11
 DIST. SUCC. : 20.00

SCALA 1:200

QT. RIF. 648.322

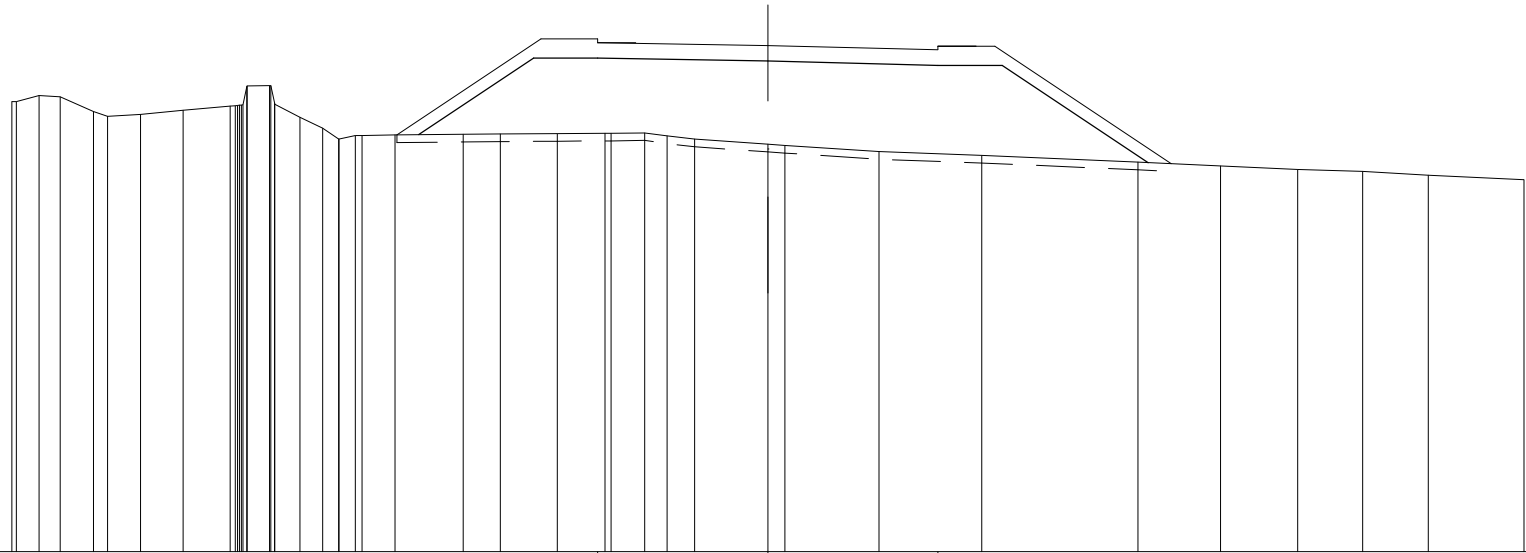


PARZIALI STRATO DI USURA								4,50	4,50										
QUOTE TERRENO	660.073	659.830	659.783	659.641 659.634	659.573	659.453 659.465	660.059	660.730 660.921 660.917 660.771	660.432 659.467 659.425 659.289 659.296 659.300 659.312 659.314 659.319	659.418 659.423	659.435	659.460 659.465	659.473 659.476 659.475	658.916	658.552	658.552	658.545 658.448	658.286	657.964
DIST. PARZIALI TERRENO	3.194	0.994	2.153	0.241	2.057	1.931	0.365 0.467 0.584 0.418 0.420 0.458 0.458 0.968	0.979	2.624	0.248 0.837	1.784	0.348 0.686	0.447 0.507	3.773	2.675	0.992	2.398	0.938 1.696	3.745
QUOTE PROGETTO								660.852	661.570					661.979 661.469		661.979			
DIST. PARZIALI PROGETTO								1.077	1.700	4.500		4.500		1.000 0.700	4.372				

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

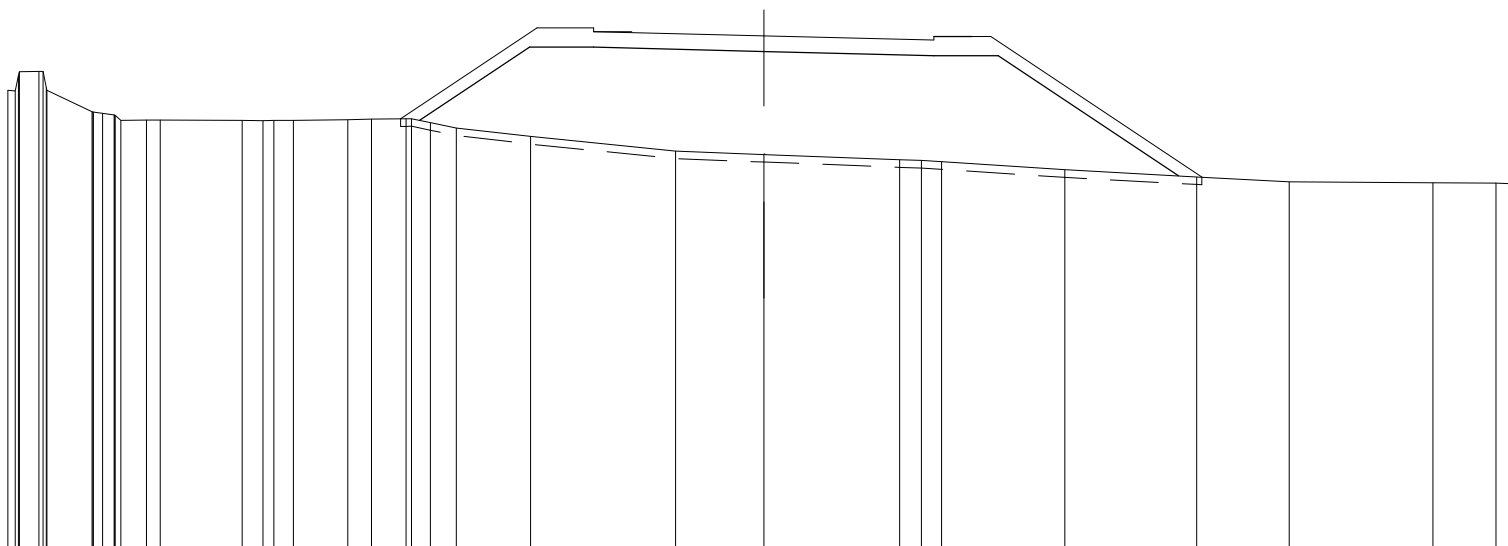


PARZIALI STRATO DI USURA				4,50	4,50																										
QUOTE TERRENO	659,269 659,274	659,431	659,404	659,008 658,886	658,933	659,040	659,152 659,171 659,175	659,180 659,667	659,689 659,700	659,230	659,601	658,572 658,280	658,371 658,392	658,410	658,415	658,427	658,432 658,435	658,447	658,368	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	0,397	0,879	0,374	0,869	1,130	1,242	0,995	0,669	0,396	0,488	0,435	0,177	0,868	1,806	0,982	1,503	1,266	0,890	0,992	0,727	1,942	0,445	2,496	2,713	4,136	2,179	2,048	1,717	1,729	2,537
QUOTE PROGETTO														658,398	660,423	660,423					660,742 660,232	660,742 660,232	657,658								
DIST. PARZIALI PROGETTO														3,036	1,700	4,500					1,000 0,700	3,859									

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

SCALA 1:200

QT. RIF. 645.968

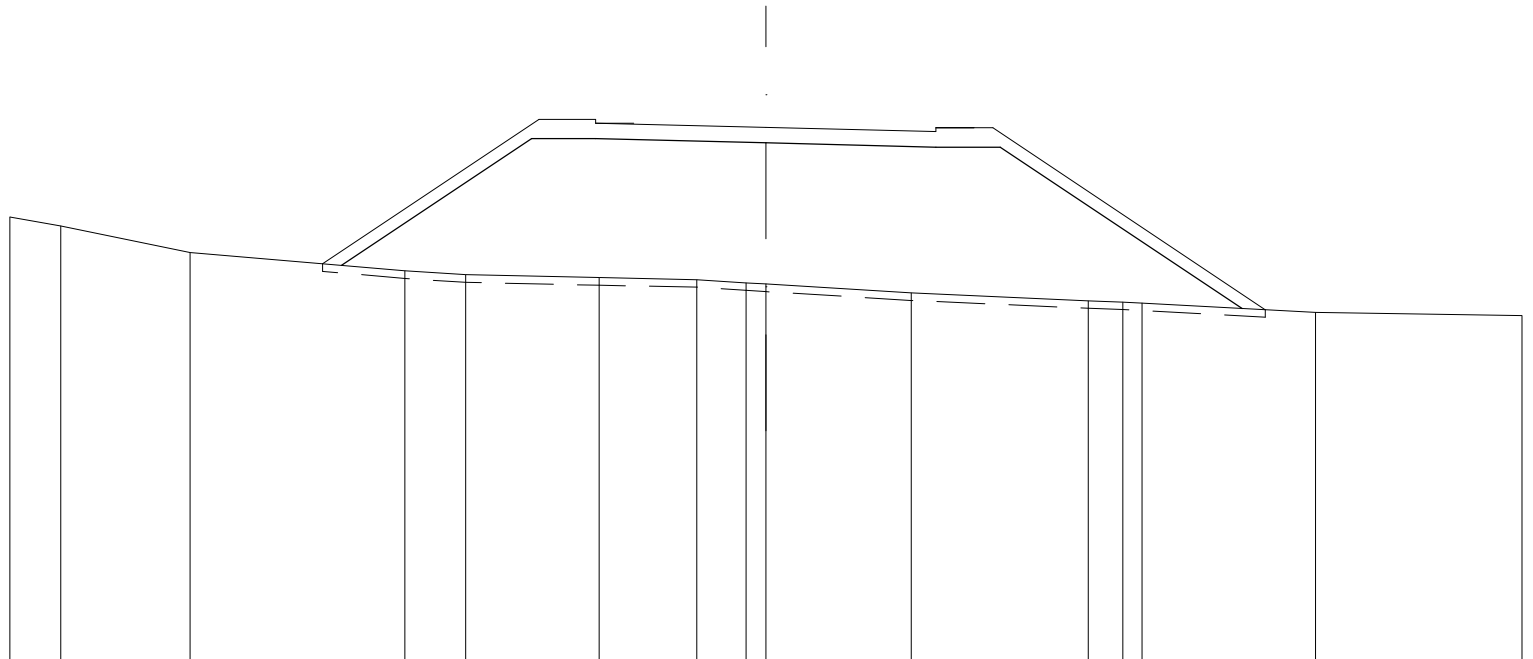


PARZIALI STRATO DI USURA		4, 50	4, 50	
QUOTE TERRENO	658,089 658,078 658,484 658,998 658,990 658,092 657,328 657,517 657,484 657,437 657,432 657,294 657,307		656,255 656,234 656,204	655,992 655,801 655,667 655,648 655,637 655,607
DIST. PARZIALI TERRENO	0,201 0,381 1,190 0,241 0,238 0,672 0,371 0,163 0,558 0,285 0,315 1,440 0,631 0,909 0,903 0,888 1,964 3,839 2,337 3,587 0,578 0,536 0,257 3,487 2,451 3,797 1,674 0,658			
QUOTE PROGETTO			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. : 10
 QT. PROGETTO : 657.60
 DIST. PROG. : 160.00
 DIST. PREC. : 20.00
 DIST. SUCC. : 20.00

SCALA 1:200

QT. RIF. 643.493

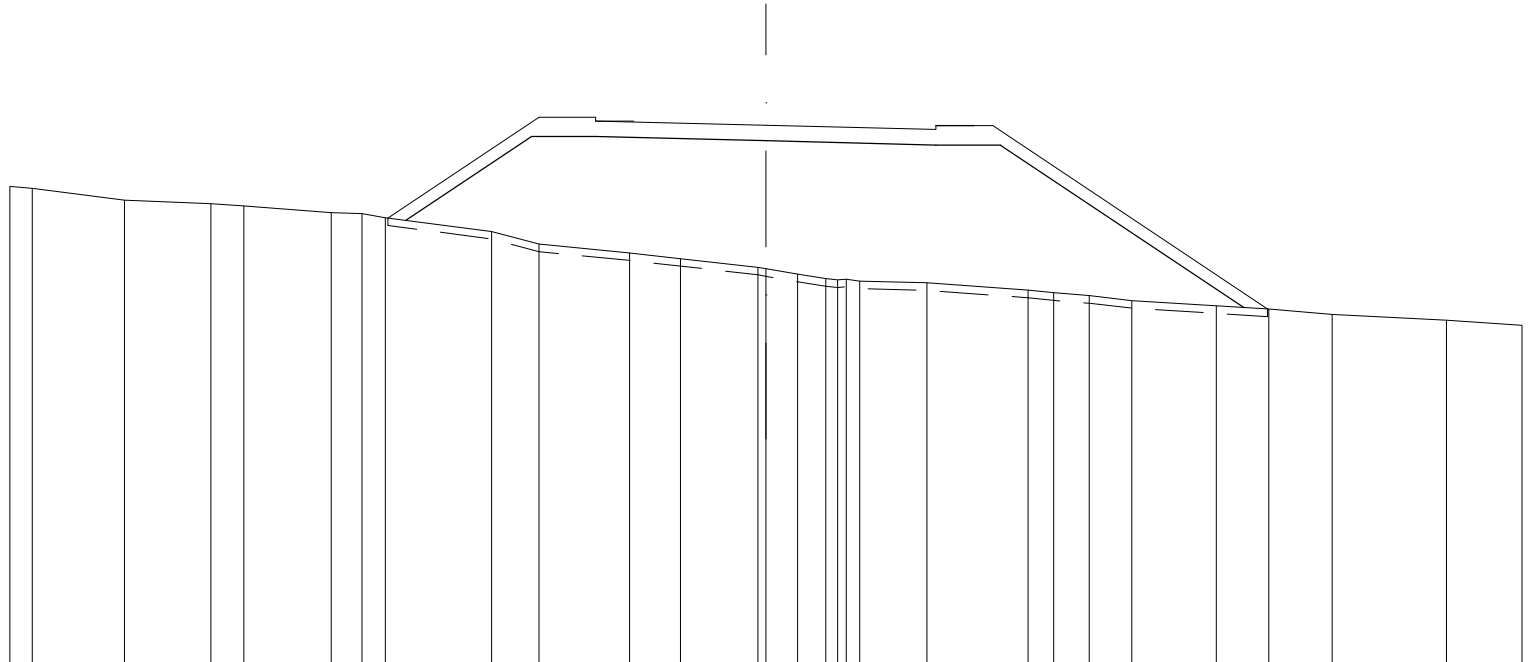


PARZIALI STRATO DI USURA					4,50			4,50								
QUOTE TERRENO	655.229	654.989	654.291	653.801	653.704	653.623	653.572	653.486	653.454	653.219	653.011	652.978	652.951	652.704	652.618	
DIST. PARZIALI TERRENO	1.350	3.419	5.682	1.607	3.534	2.579	1.301	0.827	3.846	4.684	0.912	0.210	4.582	5.465		
QUOTE PROGETTO			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

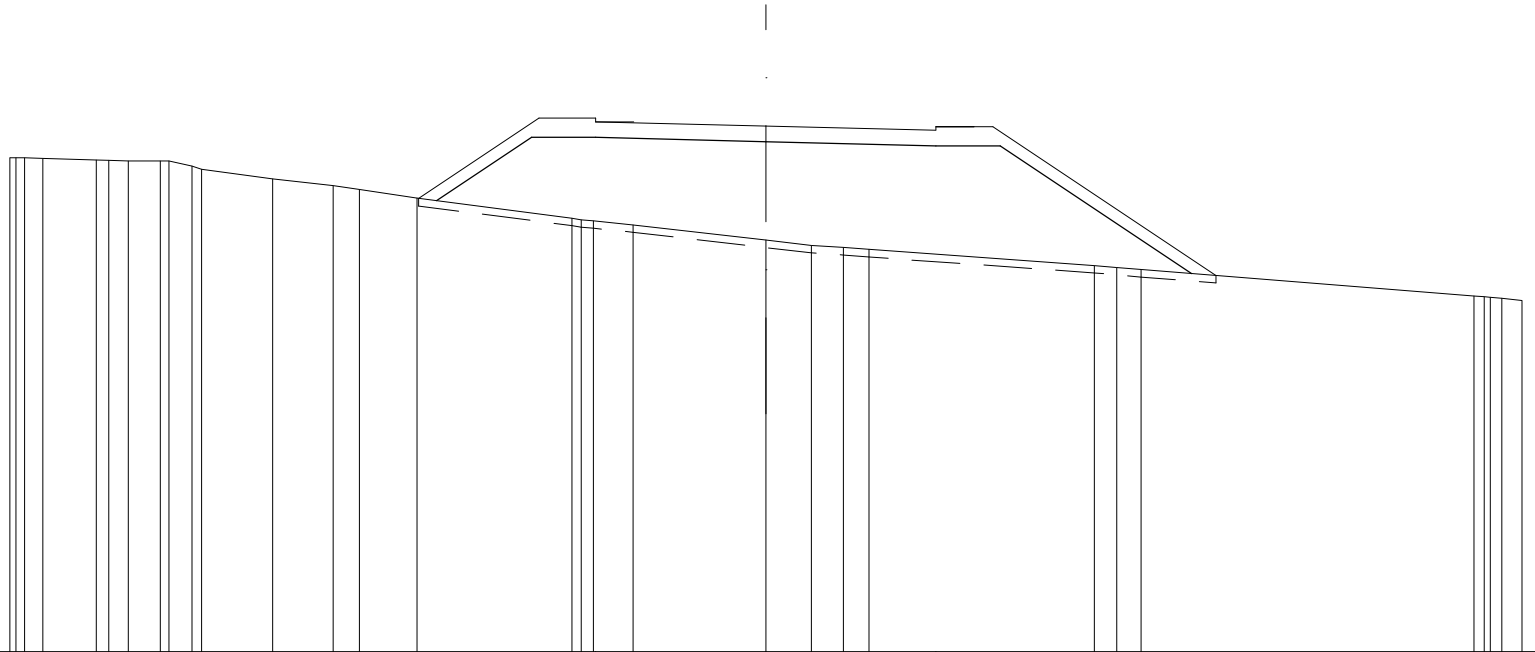


PARZIALI STRATO DI USURA											4.50	4.50																												
QUOTE TERRENO	654.850	654.803		654.484		654.391	654.332		654.155	654.134	654.025		653.660	653.328		653.092	652.940		652.713	652.676	652.588	652.410	652.375	652.345	652.315		652.301		652.107	652.038	651.961	651.832		651.691	651.605	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	0.231	0.224	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	656.457	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 0.607 0.854	1.879	1.600	0.695	1.529			4.097	0.220 0.220	0.48		3.513	1.202	0.845	0.676	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	656.150 655.640		652.263	
DIST. PARZIALI PROGETTO											2.513	1.700			4.500				1.000 0.700	5.063			

SEZIONE N. : 14

QT. PROGETTO : 655.81

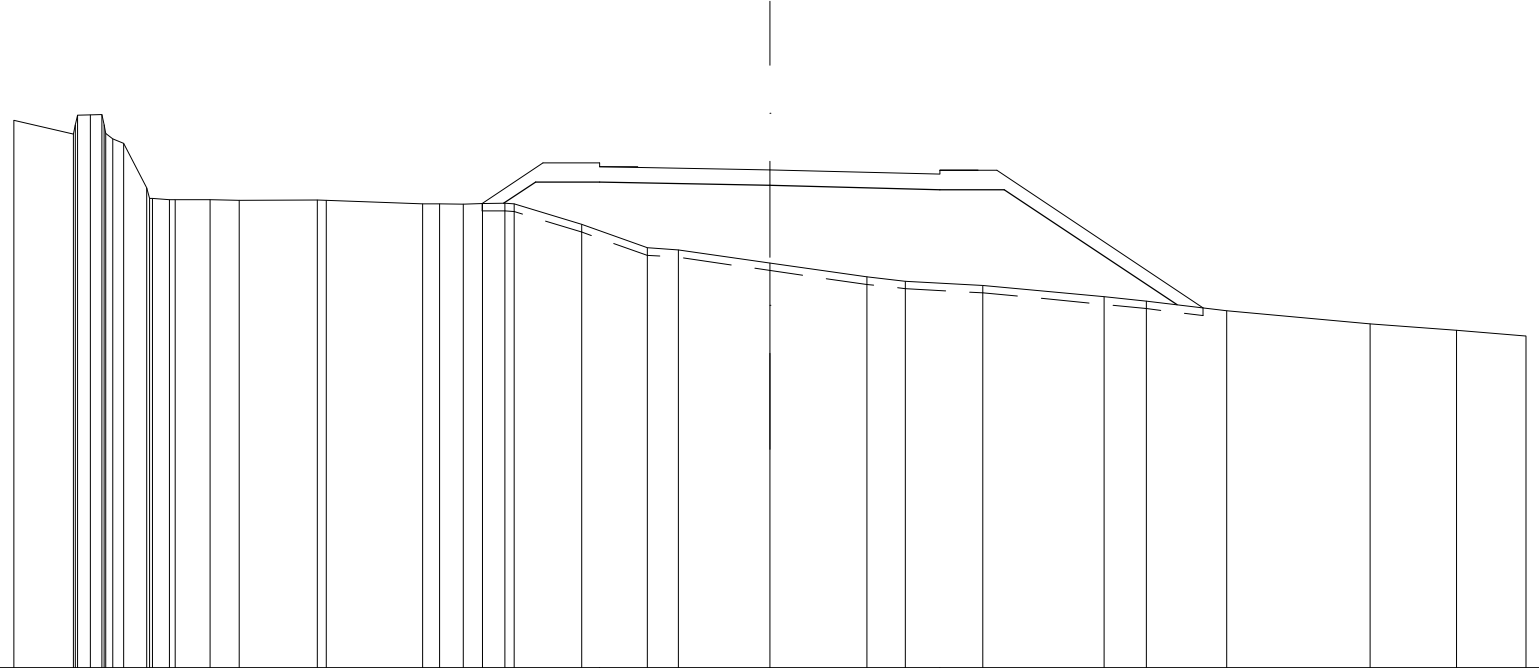
DIST. PROG. : 240.00

DIST. PREC. : 20.00

DIST. SUCC. : 20.00

SCALA 1:200

QT. RIF. 642.647

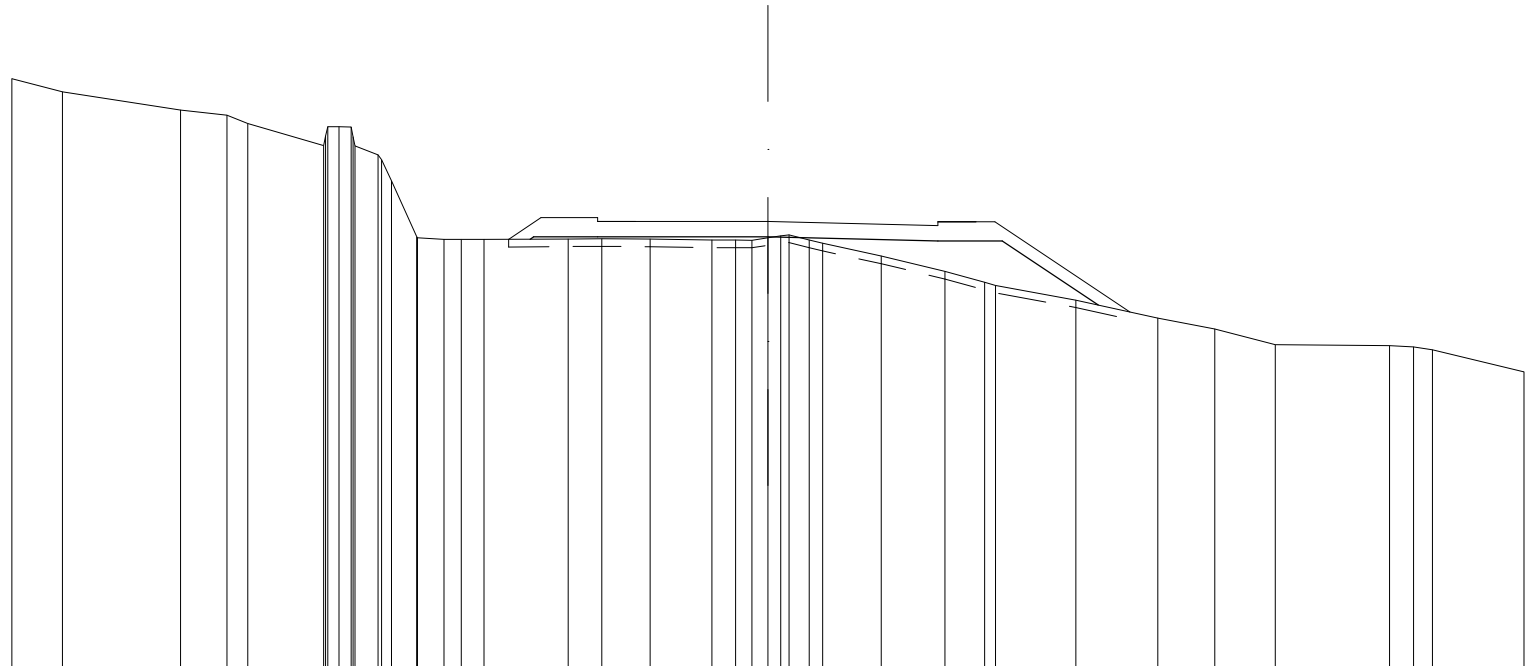


PARZIALI STRATO DI USURA	4.50			4.50												
QUOTE TERRENO	657.125	656.756 657.007 657.058 657.666 657.874 657.777 656.336 655.335 655.056 655.056 655.084 655.082 655.004	655.013 655.007	654.915 654.913 654.910 654.924 654.928 654.912	654.369	653.754 653.696	653.350	652.983 652.868	652.757	652.458 652.344	652.084	651.742	651.566 651.419			
DIST. PARZIALI TERRENO	1.577	0.327 0.188 0.698 0.445	0.923 0.767	2.067 0.236 2.552	0.446 0.665 0.310 0.989 0.235	1.784	1.742 0.818 2.421	2.564 1.020 2.044	3.211	1.117 2.128	3.790	2.288 1.838				
QUOTE PROGETTO				654.928 655.489	655.489	655.403	655.801 655.291 655.801 655.291	652.245								
DIST. PARZIALI PROGETTO				0.842 1.700	4.500	4.500	1.000 0.700	4.567								

SEZIONE N. : 15
 QT. PROGETTO : 655.11
 DIST. PROG. : 260.00
 DIST. PREC. : 20.00
 DIST. SUCC. : 20.00

SCALA 1:200

QT. RIF. 643.304

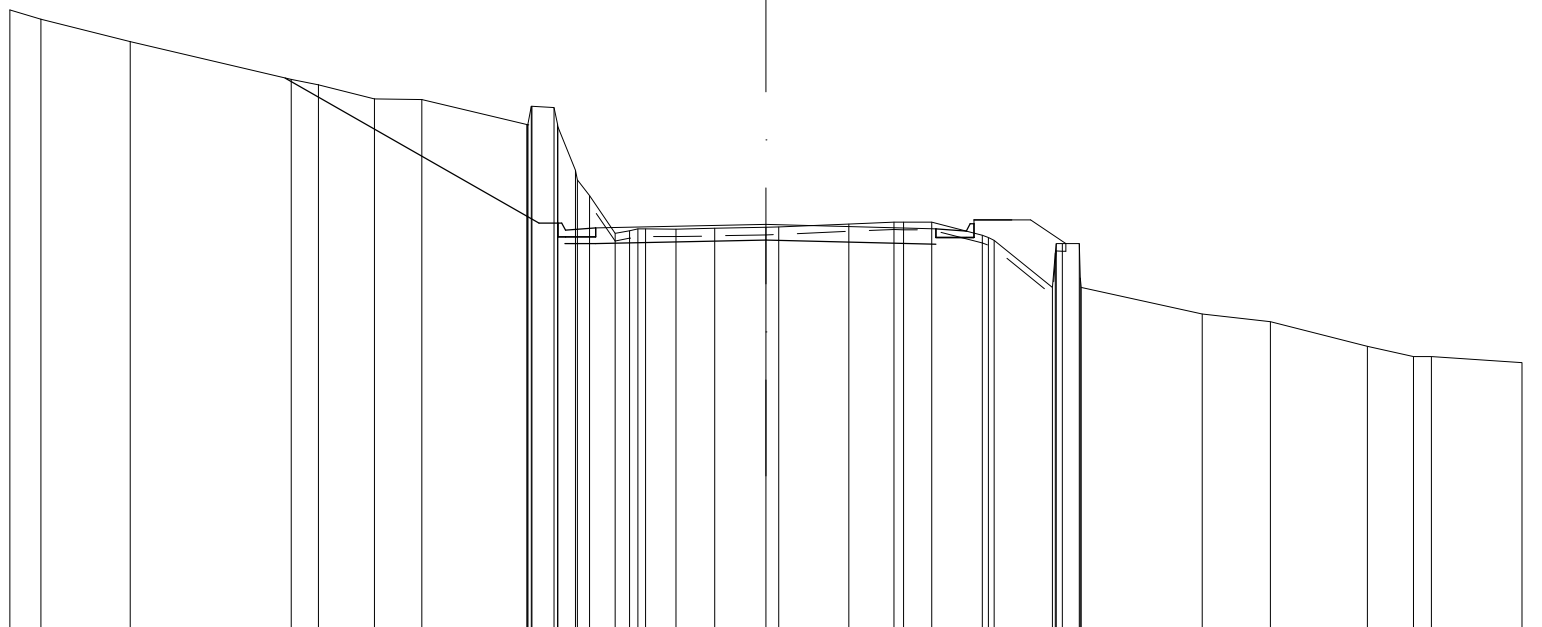


PARZIALI STRATO DI USURA			4, 50		4, 50																	
QUOTE TERRENO	658.885	658.535	658.055	657.915	657.697	657.114 657.613 657.610 657.341 657.106 656.988 656.181 654.697 654.670 654.636 654.636 654.636	654.642	654.646	654.640	654.615 654.612 654.610 654.674 654.725 654.749 654.611 654.529	654.190	653.786	653.496 653.414	653.026	652.549	652.258	651.843	651.819 651.786 651.707	651.123			
DIST. PARZIALI TERRENO	1.338	3.130	1.221	0.554	2.009	0.300 0.318 0.609 0.239 0.670 0.708 0.498 0.600	2.226	0.893	1.278	1.633	0.621 0.436 0.423 0.340 0.438 0.351	1.550	1.690	1.046 0.390	2.122	2.171	1.504	1.602	3.021	0.635 0.499	2.426	
QUOTE PROGETTO							654.636 654.636		654.636		654.700		655.098 654.588		655.098		654.588		652.896			
DIST. PARZIALI PROGETTO							1.700		4.500		4.500		1.000 0.700		2.537							

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

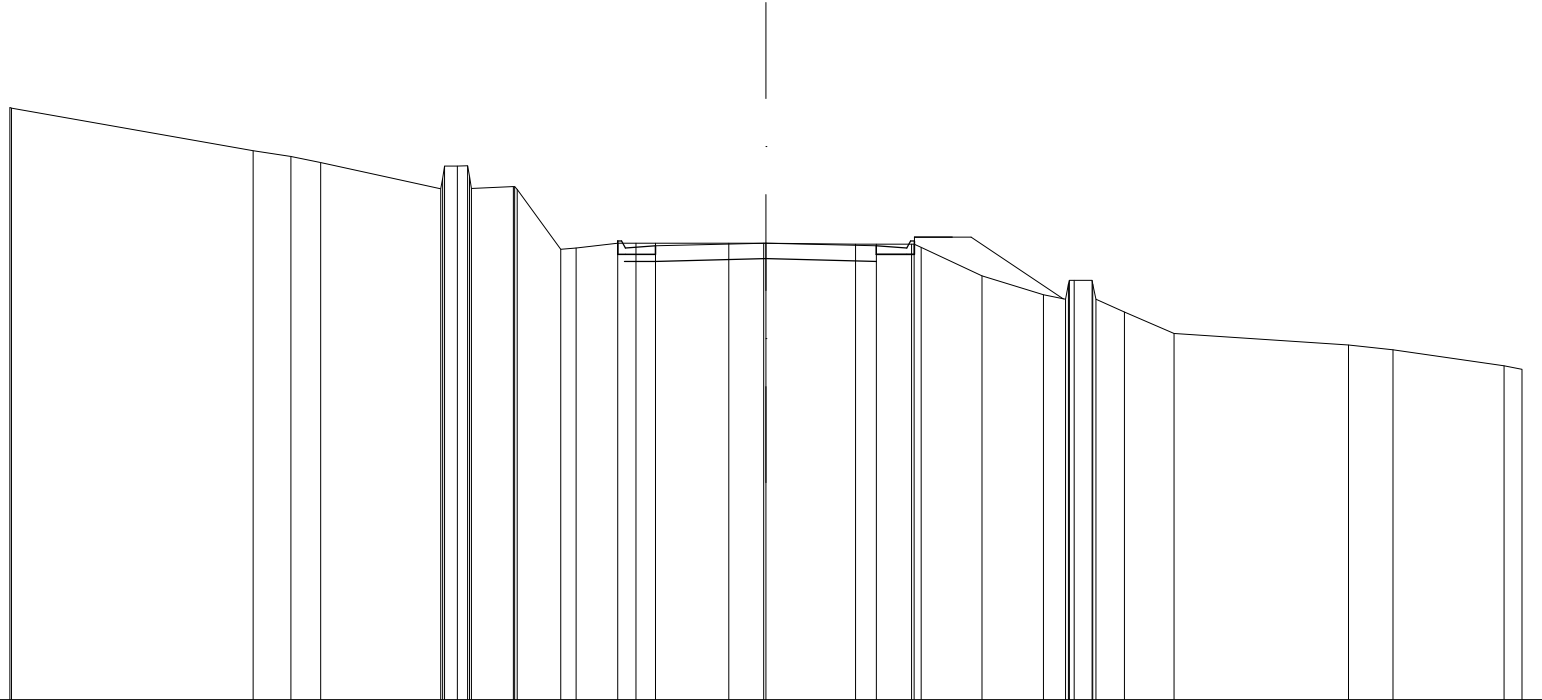


PARZIALI STRATO DI USURA			4,50		4,50																																					
QUOTE TERRENO	659.709	659.469	658.875	657.874	657.731	657.360	657.346	656.670	656.670	656.673	657.164	657.130	656.687	655.470	655.218	655.801	653.873	653.932	653.917	653.938	653.962	653.968	654.052	654.101	654.100	654.097	653.752	653.613	653.371	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	0.388	0.464	0.313	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				657.911											654.074	654.074	653.534	653.534	653.628											653.696	653.696	654.156										
DIST. PARZIALI PROGETTO					6.715										0.500	0.800	820	4.500	4.500										1.000	1.000												

SEZIONE N. : 19
 QT. PROGETTO : 652,28
 DIST. PROG. : 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	653,716 653,981 654,318 654,320 654,045 654,045 653,775 653,774 653,698			652,112 652,146	652,275 652,277 652,277		652,273	652,277 652,277	652,250 652,246	652,249 652,161	651,414	650,913 650,791 651,187 651,631 651,692 651,382 650,450	649,885	649,584 649,454		649,028 648,938													
DIST. PARZIALI TERRENO	6,391	0,999	0,789	3,178	0,356 0,272	1,107	1,150	0,407	1,099	0,485	0,516	1,937	0,925	2,372	0,590	0,329	0,181	1,609	1,629	0,582	0,475	0,754	1,318	4,609	1,179	2,935	0,478								
QUOTE PROGETTO																651,974 651,794	651,974 652,434 652,434	652,434																	
DIST. PARZIALI PROGETTO																0,820	2,921	2,925	1,000	1,000															