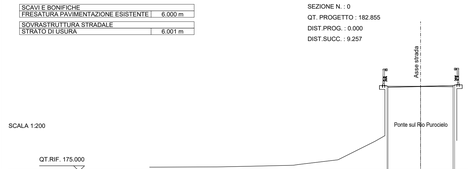
SCAVI E BONIFICHE	
FRESATURA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	6.000 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	6.001 m

SEZIONE N. : 0
QT. PROGETTO : 182.855
DIST.PROG. : 0.000
DIST.Ssucc. : 9.257



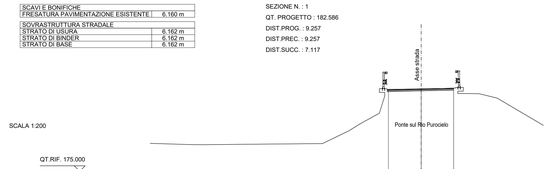
QT.RIF. 175.000

QUOTE TERRENO	175.375	175.399	175.464	175.500 / 175.021	177.749 / 182.834	182.838 / 182.839	182.900	182.912
DIST. PARZIALI TERRENO	6.218	3.186	3.860	7.062	0.327 / 0.755	1.334	1.757	1.353	1.545
QUOTE PROGETTO									
DIST. PROGR. PROGETTO									
DIST. PARZIALI PROGETTO									
QUOTE FINITO						182.780	182.855	182.849 / 182.911
DIST. PROGR. FINITO						-3.000	0.000	3.000
DIST. PARZIALI FINITO						3.000	3.000	

SCAVI E BONIFICHE	
FRESATURA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	6.160 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	6.160 m
STRATO DI BINDER	6.162 m
STRATO DI BASE	6.162 m

SEZIONE N. : 1
QT. PROGETTO : 182.586
DIST.PROG. : 9.257
DIST.PREC. : 9.257
DIST.SUCC. : 7.117



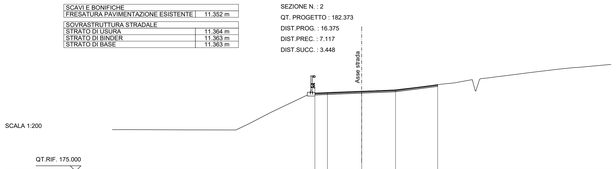
QT.RIF. 175.000

QUOTE TERRENO	177.571	177.452 / 177.448	177.482	177.547	179.724 / 179.550	182.557	182.564	182.566 / 182.655	182.617 / 182.615	182.162	182.149	181.749	179.234
DIST. PARZIALI TERRENO	3.976	0.124	3.020	7.772	2.434	2.173	1.991	1.656	1.718	0.462 / 0.106	0.106	1.655	4.260
QUOTE PROGETTO													
DIST. PROGR. PROGETTO													
DIST. PARZIALI PROGETTO													
QUOTE FINITO							182.557 / 182.511		182.566	182.648 / 182.615			
DIST. PROGR. FINITO							-3.100 / -3.020		0.000	3.000			
DIST. PARZIALI FINITO							3.026		3.000				

SCAVI E BONIFICHE	
FRESATURA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	11.352 m

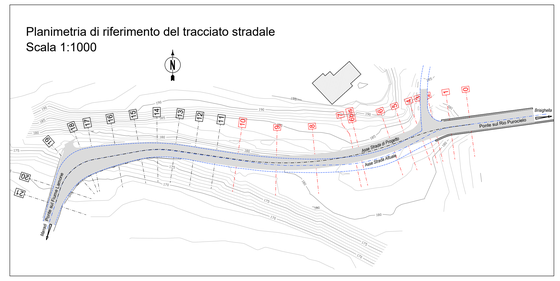
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	11.364 m
STRATO DI BINDER	11.363 m
STRATO DI BASE	11.363 m

SEZIONE N. : 2
QT. PROGETTO : 182.373
DIST.PROG. : 16.375
DIST.PREC. : 7.117
DIST.SUCC. : 3.448



QT.RIF. 175.000

QUOTE TERRENO	178.834	178.810	178.854	179.385	180.452	181.970 / 181.958	182.338 / 182.429	182.452	182.464	182.543 / 182.552	182.632	182.817	182.977 / 182.972	183.156 / 183.145	183.479 / 183.399	183.717	183.798	184.100	184.409	184.544 / 184.546
DIST. PARZIALI TERRENO	7.375	2.330	1.216	2.059	3.056	0.844 / 0.699	0.109 / 0.070	1.276	1.434	1.391	0.844 / 0.841	1.739	0.156	1.663 / 0.172	0.334 / 0.079	0.318	0.099 / 0.073	2.386	2.573	1.313 / 0.760	3.891
QUOTE PROGETTO																				
DIST. PROGR. PROGETTO																				
DIST. PARZIALI PROGETTO																				
QUOTE FINITO						182.200	182.246	182.373		182.497		182.994								
DIST. PROGR. FINITO						-4.319 / -3.162		0.000		3.120		7.007								
DIST. PARZIALI FINITO						1.157	3.162	3.120		3.886										

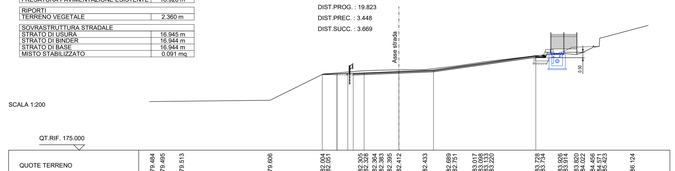


SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1.515 mq
FRESATURA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	16.920 m

RIPORTI	
TERRENO VEGETALE	2.360 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	16.945 m
STRATO DI BINDER	16.944 m
STRATO DI BASE	16.944 m
MISTO STABILIZZATO	0.091 mq

SEZIONE N. : 3
QT. PROGETTO : 182.267
DIST.PROG. : 19.823
DIST.PREC. : 3.448
DIST.SUCC. : 3.669



QT.RIF. 175.000

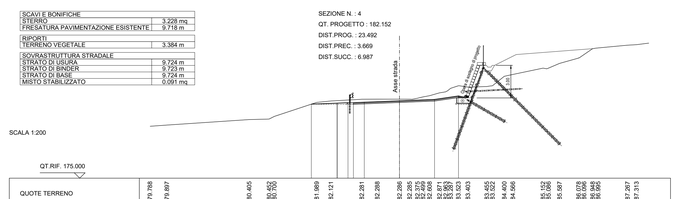
QUOTE TERRENO	179.464	179.495	179.513	179.606	182.054 / 182.051	182.305 / 182.304	182.364 / 182.365	182.412	182.433	182.889 / 182.751	183.017 / 183.015	183.020	183.324 / 183.323	183.374 / 183.370	183.974 / 183.841	184.020 / 184.022	184.045 / 184.044	184.623	186.124
DIST. PARZIALI TERRENO	0.600	1.777	8.146	4.858	3.111	0.317 / 0.788	0.059 / 0.058	0.047	2.405	2.176	0.476 / 1.834	0.341 / 0.343	4.327	2.063	0.135 / 0.133	0.046 / 0.045	0.401 / 0.400	2.628	1.304
QUOTE PROGETTO					181.984	181.978 / 182.068							183.030 / 183.031		183.841				
DIST. PROGR. PROGETTO					-7.071	-5.712	-4.712 / -4.712						12.472		13.968				
DIST. PARZIALI PROGETTO					1.359	1.000	3.000 / 3.000		16.684				1.200						
QUOTE FINITO					181.984	182.038	182.078 / 182.068	182.267		182.394			183.730						
DIST. PROGR. FINITO					-7.071	-5.712	-4.712 / -3.210	0.000		3.190			12.830						
DIST. PARZIALI FINITO					1.359	1.000 / 1.000	3.000 / 1.502	3.210		3.190			9.443						

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	3.228 mq
FRESATURA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	9.718 m

RIPORTI	
TERRENO VEGETALE	3.384 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	9.724 m
STRATO DI BINDER	9.723 m
STRATO DI BASE	9.724 m
MISTO STABILIZZATO	0.091 mq

SEZIONE N. : 4
QT. PROGETTO : 182.152
DIST.PROG. : 23.492
DIST.PREC. : 3.669
DIST.SUCC. : 6.987



QT.RIF. 175.000

QUOTE TERRENO	179.788	179.897	180.655	180.650 / 180.650	181.989	182.121	182.281	182.289	182.295	182.299 / 182.299	182.351 / 182.350	182.871 / 182.871	183.403	183.655 / 183.622	184.400 / 184.400	184.946	185.152 / 185.086	185.587	186.078 / 186.068	186.948 / 186.946	187.287 / 187.313
DIST. PARZIALI TERRENO	1.555	7.598	1.838	0.350 / 0.350	3.904	1.312	2.850	1.430	2.050	0.298	0.250 / 0.250	0.521 / 0.521	0.532	0.655	0.998	0.546	0.206	2.792	0.170	1.755	1.235	2.900	1.400	1.769
QUOTE PROGETTO					181.827	181.813 / 181.982							183.903 / 183.903	183.425							
DIST. PROGR. PROGETTO					-6.134	-5.720	-4.720 / -4.720						5.284	6.484 / 7.038							
DIST. PARZIALI PROGETTO					2.384	1.000	3.000 / 3.000		9.534				1.200								
QUOTE FINITO					181.827	181.822	181.982 / 181.982	182.022		182.152		182.282		182.603							
DIST. PROGR. FINITO					-6.134	-5.720	-4.720 / -4.720	0.000		3.235		5.444									
DIST. PARZIALI FINITO					2.384	1.000	3.000 / 3.000	3.250		3.235		2.209									

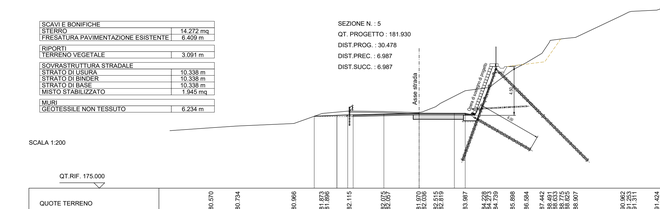
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	14.272 mq
FRESATURA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	6.409 m

RIPORTI	
TERRENO VEGETALE	3.091 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10.338 m
STRATO DI BINDER	10.338 m
STRATO DI BASE	10.336 m
MISTO STABILIZZATO	1.945 mq

MURI	
GEOTESSILE NON TESSUTO	6.234 m

SEZIONE N. : 5
QT. PROGETTO : 181.930
DIST.PROG. : 30.478
DIST.PREC. : 6.987
DIST.SUCC. : 6.987



QT.RIF. 175.000

QUOTE TERRENO	180.070	180.734	180.966	181.573 / 181.560	182.115	182.573 / 182.570	182.615	181.570 / 181.760	182.036	182.315 / 182.315	183.987	184.375 / 184.379	184.759	185.098	186.094	187.442 / 187.453	188.075 / 188.075	188.907	190.962 / 191.311	191.924
DIST. PARZIALI TERRENO	5.800	2.461	5.182	2.548	2.471	3.133	0.042 / 0.042	2.824	0.221 / 0.221	2.299	1.739	0.391 / 0.391	0.361	1.565	1.281	1.440 / 1.440	0.633 / 0.633	4.350	0.376	2.333	1.899
QUOTE PROGETTO				181.634	181.609 / 181.608			181.842 / 181.760		181.550 / 181.759	181.220	181.217									
DIST. PROGR. PROGETTO				-9.077	-7.996 / -8.096			-0.844 / 0.000		4.550 / 4.290	4.290	-9.516									
DIST. PARZIALI PROGETTO				2.092	1.000 / 3.000	5.541		3.541 / 1.000	4.090		1.891	1.000 / 1.111	1.226								
QUOTE FINITO				181.634	181.718 / 181.778		181.849		181.920		181.822	181.820									
DIST. PROGR. FINITO				-9.077	-7.996 / -8.096		-3.250		0.000		3.250	4.250									
DIST. PARZIALI FINITO				2.092	1.000 / 3.000	2.836	3.250		3.250		1.000										

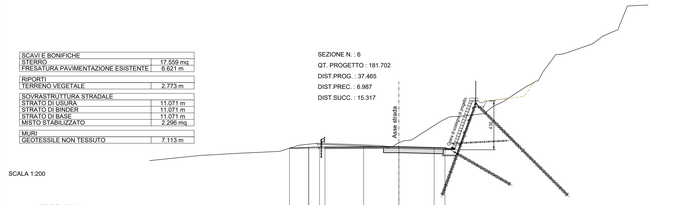
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	17.559 mq
FRESATURA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	6.621 m

RIPORTI	
TERRENO VEGETALE	2.773 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	11.071 m
STRATO DI BINDER	11.071 m
STRATO DI BASE	11.071 m
MISTO STABILIZZATO	2.296 mq

MURI	
GEOTESSILE NON TESSUTO	7.113 m

SEZIONE N. : 6
QT. PROGETTO : 181.702
DIST.PROG. : 37.465
DIST.PREC. : 6.987
DIST.SUCC. : 15.317



QT.RIF. 175.000

QUOTE TERRENO	180.415	180.888	181.088	181.249	181.648 / 181.616	181.662 / 181.660	181.797	181.867	181.798	181.673 / 182.225	182.229 / 182.297	182.032	182.484	184.733	185.416	185.630	187.280 / 187.279	190.171	190.234	191.174	191.422	192.252	193.623 / 193.623	194.727
DIST. PARZIALI TERRENO	4.448	3.873	3.502	1.266	1.601	3.748	1.693	1.438	0.070 / 0.552	2.715	0.744 / 0.555	2.243	2.252	0.949 / 0.876	0.685	0.630	0.747	0.063	0.171	0.940 / 0.747	0.252	0.830 / 0.747	1.362	
QUOTE PROGETTO					181.537	181.498 / 181.498				181.525 / 181.525	181.332	181.240 / 181.240	180.896	184.599										
DIST. PROGR. PROGETTO					-10.093	-8.320	-7.320 / -6.820			-1.422	0.000	4.290 / 4.290	6.838											
DIST. PARZIALI PROGETTO					1.773	1.000	3.000 / 3.000		5.398		1.422	4.090		1.348	6.838									
QUOTE FINITO					181.537	181.498 / 181.668		181.688		181.702		181.621 / 181.596												
DIST. PROGR. FINITO					-10.093	-8.320		-3.250		0.000		3.250 / 4.250												
DIST. PARZIALI FINITO					1.773	1.000		3.570		3.250		1.000												

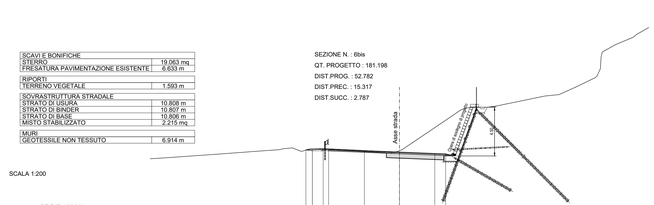
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	19.063 mq
FRESATURA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	6.633 m

RIPORTI	
TERRENO VEGETALE	1.593 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10.808 m
STRATO DI BINDER	10.807 m
STRATO DI BASE	10.806 m
MISTO STABILIZZATO	2.215 mq

MURI	
GEOTESSILE NON TESSUTO	6.914 m

SEZIONE N. : 6bis
QT. PROGETTO : 181.198
DIST.PROG. : 52.782
DIST.PREC. : 15.317
DIST.SUCC. : 2.787



QT.RIF. 175.000

QUOTE TERRENO	180.073	181.073	181.340	181.468 / 181.468	181.548 / 181.548	181.460	181.355	181.227	181.134 / 181.415	182.023	182.191 / 182.191	185.327	185.233 / 185.233	185.357	185.485	187.228	189.045 / 189.044	190.614	190.633	191.086	191.780 / 191.780	191.650
DIST. PARZIALI TERRENO	5.625	3.655	0.811 / 0.811	0.280 / 0.280	0.080 / 0.080	0.187	2.284	2.117	1.116 / 1.116	3.860	1.585	0.136	1.136	4.470	1.289	1.638	1.698	1.226	1.637	1.760		
QUOTE PROGETTO				181.375	181.289 / 181.289				181.076 / 181.076	180.464 / 180.464		180.327		185.315								
DIST. PROGR. PROGETTO				-8.633	-8.040 / -8.040				-1.212	4.290 / 4.290		7.114										
DIST. PARZIALI PROGETTO				1.773	1.000 / 3.000		5.328		1.212	4.098		1.816										
QUOTE FINITO				181.375	181.289 / 181.459		181.327		181.198		181.067	181.027										
DIST. PROGR. FINITO				-8.633	-8.040 / -7.540		-3.241		0.000		3.258 / 4.258											
DIST. PARZIALI FINITO				1.773	1.000 / 3.000		3.299		3.241		3.258	1.000										

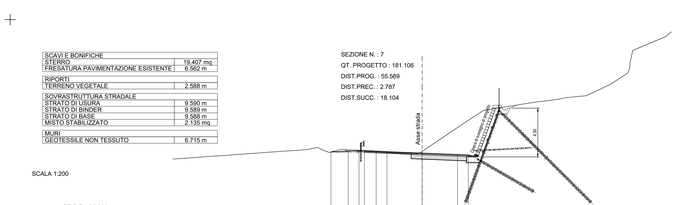
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	19.407 mq
FRESATURA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	6.962 m

RIPORTI	
TERRENO VEGETALE	2.588 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	9.590 m
STRATO DI BINDER	9.589 m
STRATO DI BASE	9.588 m
MISTO STABILIZZATO	2.135 mq

MURI	
GEOTESSILE NON TESSUTO	6.715 m

SEZIONE N. : 7
QT. PROGETTO : 181.106
DIST.PROG. : 55.569
DIST.PREC. : 2.787
DIST.SUCC. : 18.104



QT.RIF. 175.000

QUOTE TERRENO	181.091	181.193	181.411 / 181.559	181.743 / 181.743	181.143 / 181.300	181.540 / 181.540	181.306	181.254	181.087 / 181.241	183.009	185.055	185.601	188.032 / 188.193	188.394	188.832	187.436	189.453 / 190.033	191.650
DIST. PARZIALI TERRENO	9.374	1.383	3.222	0.332 / 0.332	0.732 / 0.732	0.397 / 0.397	2.125	1.124	2.798	3.949	1.764	4.794	1.939	1.907	1.440	1.562	2.894	0.587
QUOTE PROGETTO				181.105	181.149 / 181.149				180.676 / 180.676	180.765 / 180.765	180.255	185.276						
DIST. PROGR. PROGETTO				-8.408	-8.421 / -8.421				-1.011	4.290 / 4.290	3.300	7.155						
DIST. PARZIALI PROGETTO				1.588	1.000 / 3.000		4.310		1.011	4.100		1.835						
QUOTE FINITO				181.166	181.259 / 181.271		181.239		181.106		180.975 / 180.930							
DIST. PROGR. FINITO				-8.408	-8.421 / -8.421		-4.242		0.000		3.260 / 4.260							
DIST. PARZIALI FINITO				1.588	1.000 / 3.000	1.079	3.197		3.245		3.260	1.000						

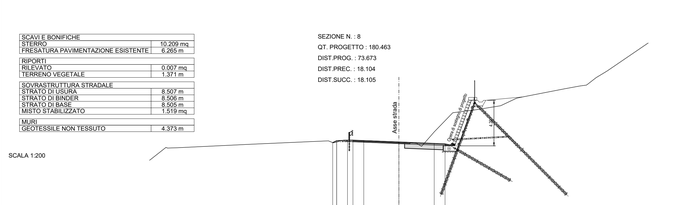
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	10.209 mq
FRESATURA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	6.265 m

RIPORTI	
RILEVATO	0.007 mq
TERRENO VEGETALE	1.371 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.507 m
STRATO DI BINDER	8.506 m
STRATO DI BASE	8.505 m
MISTO STABILIZZATO	1.519 mq

MURI	
GEOTESSILE NON TESSUTO	4.373 m

SEZIONE N. : 8
QT. PROGETTO : 180.463
DIST.PROG. : 73.673
DIST.PREC. : 18.104
DIST.SUCC. : 18.105



QT.RIF. 173.000

QUOTE TERRENO	179.950 / 179.918	180.244	180.482	180.361 / 180.361	180.444 / 180.443	180.386	181.131	183.419	183.790	184.486 / 184.607	185.336	185.617 / 185.617	186.396	186.993
DIST. PARZIALI TERRENO	0.911 / 0.911	6.855	5.591	1.473 / 1.473	2.997	2.063	1.194	1.706	2.114	2.294	1.468 / 1.468	3.862	1.402	0.292 / 0.292	0.800 / 0.800	0.577	5.800
QUOTE PROGETTO				180.361 / 180.361	180.613 / 180.483												
DIST. PROGR. PROGETTO				-6.104 / -6.104	-4.740 / -4.740												
DIST. PARZIALI PROGETTO				1.359	1.000 / 3.000		4.240		3.570		1.374						
QUOTE FINITO				180.361 / 180.361	180.613 / 180.583												
DIST. PROGR. FINITO				-6.104 / -6.104	-4.740 / -3.240		0.000				3.259 / 4.259						
DIST. PARZIALI FINITO				1.359	1.000 / 1.502		3.210		3.190		1.000						

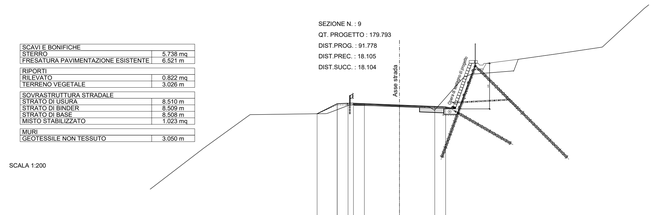
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	5.738 mq
FRESATURA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	6.521 m

RIPORTI	
RILEVATO	0.822 mq
TERRENO VEGETALE	3.026 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.510 m
STRATO DI BINDER	8.509 m
STRATO DI BASE	8.508 m
MISTO STABILIZZATO	1.503 mq

MURI	
GEOTESSILE NON TESSUTO	3.050 m

SEZIONE N. : 9
QT. PROGETTO : 179.793
DIST.PROG. : 91.778
DIST.PREC. : 18.105
DIST.SUCC. : 18.104



QT.RIF. 168.000

QUOTE TERRENO	175.806	178.893	178.883 / 178.883	179.210 / 179.210	179.793 / 179.848	179.823 / 179.823	179.634 / 179.298	181.708 / 182.317	182.500 / 182.500	185.124	186.505	188.679
DIST. PARZIALI TERRENO	6.948	4.265	6.671	0.327	1.639	3.120	0.030 / 0.030	2.125	0.683 / 0.683	3.590	4.167	3.853
QUOTE PROGETTO			178.976	179.793	179.793 / 179.793	179.623	179.548 / 179.548	179.923 / 179.923	182.619			
DIST. PROGR. PROGETTO			-7.600	-5.746	-4.246 / -4.246	0.000	1.848	4.256 / 4.256	6.641			
DIST. PARZIALI PROGETTO			1.853	1.000	3.000 / 3.000	4.246	1.848	2.248	1.940 / 1.940	1.345		
QUOTE FINITO			178.976	179.903	179.903 / 179.923	179.793		179.893	179.603			
DIST. PROGR. FINITO			-7.600	-5.746	-4.246 / -3.242	0.000		3.256	4.256			

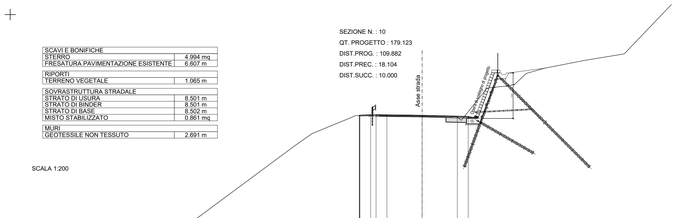
SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	4.994 mq
FRESATURA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE	6.607 m

RIPORTI	
TERRENO VEGETALE	1.065 m

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	8.501 m
STRATO DI BINDER	8.501 m
STRATO DI BASE	8.502 m
MISTO STABILIZZATO	0.861 mq

MURI	
GEOTESSILE NON TESSUTO	2.691 m

SEZIONE N. : 10
QT. PROGETTO : 179.123
DIST.PROG. : 109.882
DIST.PREC. : 18.104
DIST.SUCC. : 10.000



QT.RIF. 168.000

QUOTE TERRENO	189.392	176.306	177.423	179.028 / 179.028	179.096 / 179.096	179.140	179.121 / 179.075	179.064 / 179.064	179.030	181.634	181.603 / 181.603	185.480	184.186	184.775
DIST. PARZIALI TERRENO	9.335	1.584	3.893	1.684	3.195	0.042 / 0.042	2.066	0.221 / 0.221	2.302	2.110	0.161 / 0.161	1.638	3.706	3.601	4.373
QUOTE PROGETTO				179.009 / 179.009	179.107 / 179.107		179.863	179.685 / 179.685	179.317	179.847	181.684				
DIST. PROGR. PROGETTO				-8.905 / -8.905	-7.250 / -7.250		0.000	2.199	4.550 / 4.290	4.290	-0.516				
DIST. PARZIALI PROGETTO				2.092	1.000 / 3.000	4.250	2.199	1.891	1.000 / 1.226						
QUOTE FINITO				179.009 / 179.009	179.107 / 179.107	179.164		179.123		179.042	179.017				
DIST. PROGR. FINITO				-8.905 / -8.905	-7.250 / -7.250	-3.250		0.000		3.250 / 4.250					

NOTE GENERALI

- Tutte le dimensioni sono espresse in metri, tutte le misure degli angoli sono espresse in gradi sessagesimali, tutte le quote altimetriche sono espresse in metri, (salvo dove diversamente indicato),
- Le quote di scavo e la posizione degli interventi, nonché le dimensioni degli elementi indicati, dovranno essere verificate sul posto dall'impresa esecutrice dei lavori e se necessario, sentita la D.L., andranno opportunamente adeguate all'effettiva morfologia del terreno,
- Le coordinate assolute di tracciamento si riferiscono al sistema di riferimento fornito con rilievo dato dal committente sono nel sistema di riferimento Gauss Boaga WGS84 UTM fuso 33,
- Il rilievo dello stato attuale è stato eseguito da Atlantis,
- Prima dell'inizio delle lavorazioni dovrà essere verificato lo stato di conservazione e di integrità delle strutture esistenti. In caso di strutture compromesse o danneggiate, procedere ripristino delle stesse, previo giudizio insindacabile della D.L.

PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Infrastrutture viarie e programmazione

RAZIONALIZZAZIONE E MESSA IN SICUREZZA CON ELIMINAZIONE PUNTI CRITICI LUNGO LA EX S.S. N. 302 BRISIGHELLESE - 2° Lotto

CUP J74E05000010003

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Sig. Michele De Pascale	Consigliere delegato Strade - Trasporti - Pianificazione Territoriale: Arch. Nicola Pasi
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Responsabile del Servizio: Ing. Chiara Bentini

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Chiara Bentini — *Documento firmato digitalmente*

PROGETTISTA ARCHITETTONICO E STRUTTURALE: Ing. Gianfranco Marchi — *Firmato*

COORDINATORE SICUREZZA PROGETTAZIONE: Ing. Giancarlo Guadagnini — *Firmato*

ELABORAZIONE GRAFICA DEL PROGETTO:

ENSER SRL
Energy Service Improve RA
C.F./P.IVA 02219450392
SEDE PRINCIPALE
Viale A. Baccarini, 3/C
48018 Faenza (RA)
TEL (+39) 0546 664413
WEB: www.enser.it
www.enser.fr
E-MAIL: ingegneria@enser.it
P.E.C.: enserfr.ra@legalmail.it

Rev.	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato	Data
0	EMISSIONE	A. Bettini	L. Samori	G. Marchi	30/03/2020

TITOLO ELABORATO:

RETTIFICA STRADALE TRATTO S.P. N. 302
SEZIONI STRADALI DALLA N.0 ALLA N.10

Elaborato num.	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
23d	000	30/03/2020	1:200	23d-e_sezioni stradali.dwg