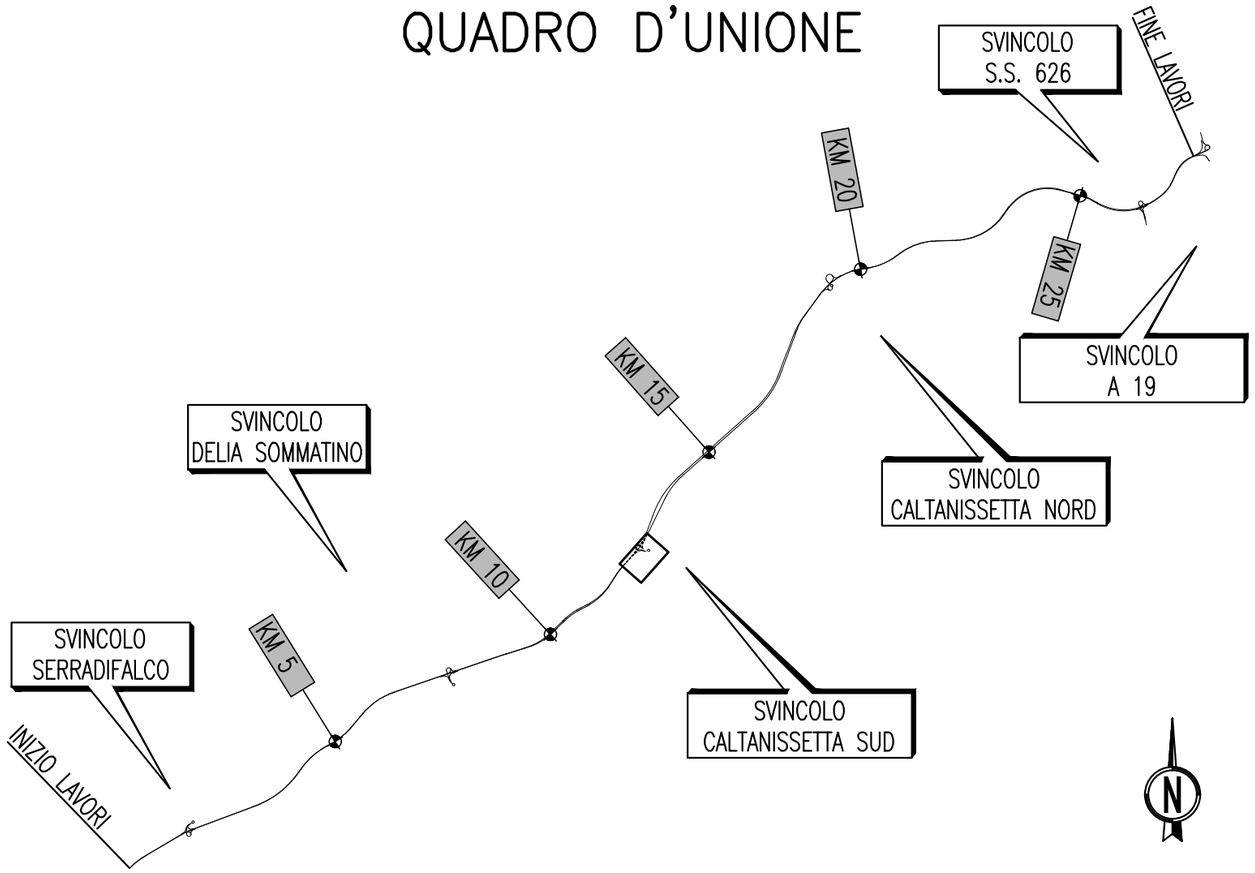
QUADRO D'UNIONE



ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA 12/09

CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALTANISSETTA - A19

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001

Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

VARIANTE TECNICA N°4

ai sensi dell'art. 176, comma 5, secondo periodo lettera "a" e lettera "b", del D.Lgs. N. 163/2006 e Art. 11 del CSA-NG

CONTRAENTE GENERALE

Empedocle 2 s.c.p.a

DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. CARLO DAMIANI

INTERSEZIONI E SVINCOLI
VIABILITA' INTERFERITA

Sezioni Trasversali - Viabilità Complementare - Tronco 53

Empedocle 2 s.c.p.a

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001	1597
Codice Elaborato:	

PA12_09 - V	2	8	6	I	N	2	5	3	P	V	0	6	Z	W	9	0	5	4	B	Scala: 1:200

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
F						
E						
D						
C						
B	Aprile 2021	AGGIORNAMENTO CARTIGLIO			A. ANTONELLI	A.FINAMORE
A	Dicembre 2018	EMISSIONE			A. ANTONELLI	P. PAGLINI

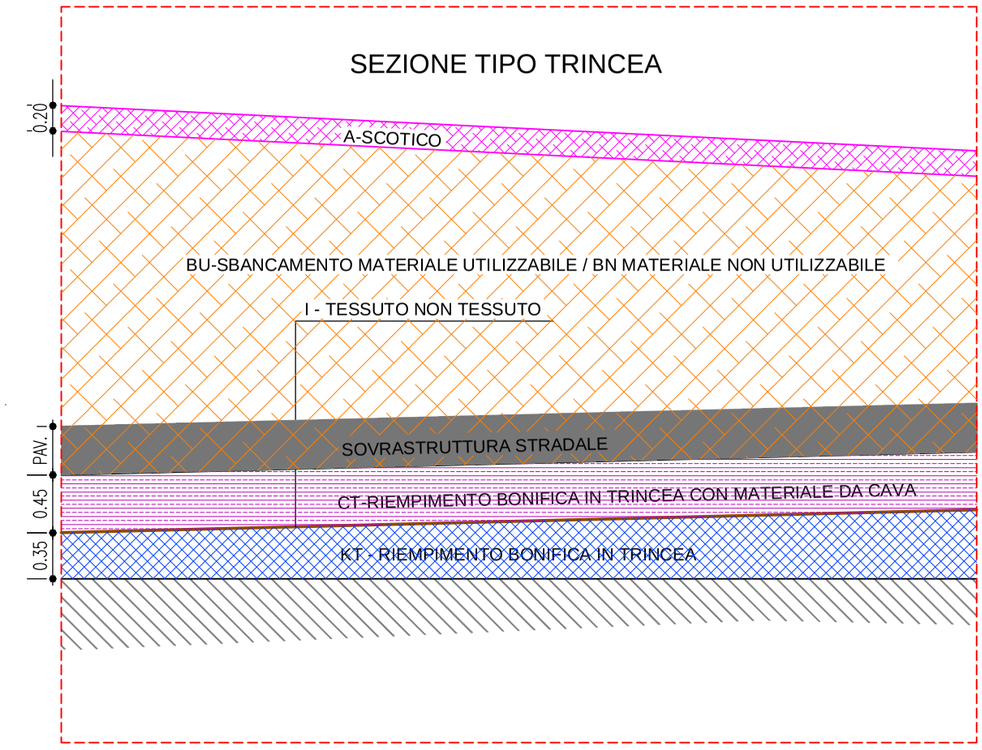
Il Progettista:	Il Consulente Specialista:	Il Geologo:	Il Coordinatore per la sicurezza:	Il Direttore dei Lavori:
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PRATO DOTT. ING. ALBERTO ANTONELLI N° 308		ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DI SICILIA Dott. Geol. ENRICO CURCURUTO n. 966	ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DI BARI INGEGNERE MARCO PELLEGRINI Sez. A - 4148 a) CIVILE AMBIENTALE b) INDUSTRIALE c) dell'INFORMAZIONE	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DELL'AQUILA INGEGNERE CARLO DAMIANI ISCRITTO ALL'ALBO COL N. 344

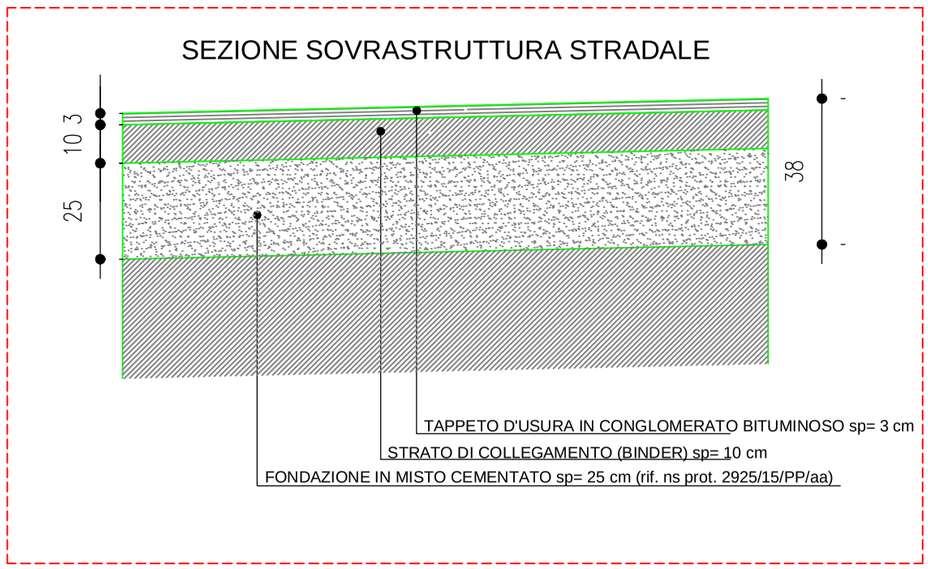
Responsabile del procedimento: Ing. LUIGI MUPO

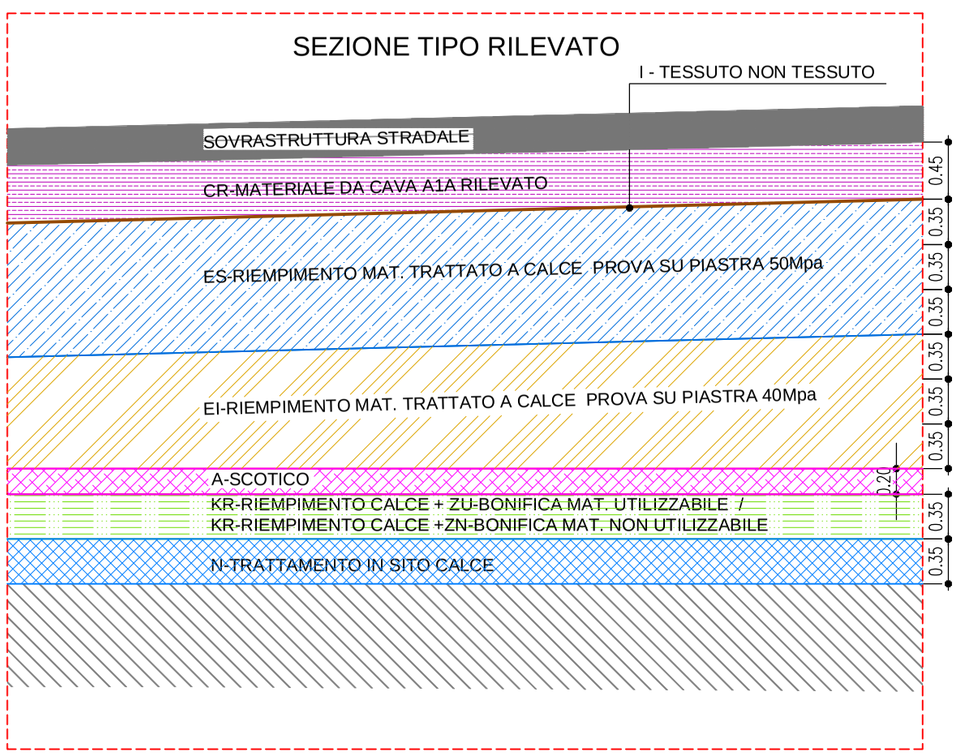
LEGENDA

A	Scotico
BU	Scavo Sbancamento materiale stabilizzabile a calce
BN	Scavo Sbancamento materiale non stabilizzabile a calce
CI	Mat. da cava A1a (per bonifica)
CR	Mat. da cava A1a (Rilevato)
CS	Mat. Da cava A1a (per riempimento)
CT	Mat. da cava A1a (Trincea)
D	Rinfianco con mat. da scavi
ES	Prova su piastra 50 Mpa
EI	Prova su piastra 40 Mpa
G	Terreno vegetale
H	Demolizione Pacchetto Stradale
O	Misto Granulare - granulometria 0/18 CNR (10006)
i	Tessuto non tessuto
KR	Riemp. Bonifica in rilevato
KT	Riemp. Bonifica in trincea
LU	Scavo Gradoni materiale stabilizzabile a calce
LN	Scavo Gradoni materiale non stabilizzabile a calce
N	Trattamento in Sito
ZU	Scavo Sbanc. Bonifica materiale stabilizzabile a calce
ZN	Scavo Sbanc. Bonifica materiale non stabilizzabile a calce
m	Compattazione

TIPO 2

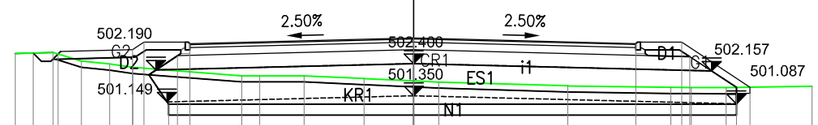

SEZIONE TIPO TRINCEA
0.20
A-SCOTICO
BU-SBANCAMENTO MATERIALE UTILIZZABILE / BN MATERIALE NON UTILIZZABILE
I - TESSUTO NON TESSUTO
PAV. I
SOVRASTRUTTURA STRADALE
0.45
CT-RIEMPIMENTO BONIFICA IN TRINCEA CON MATERIALE DA CAVA
0.35
KT - RIEMPIMENTO BONIFICA IN TRINCEA


SEZIONE SOVRASTRUTTURA STRADALE
10 3
25
38
TAPPETO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO sp= 3 cm
STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) sp= 10 cm
FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO sp= 25 cm (rif. ns prot. 2925/15/PP/aa)


SEZIONE TIPO RILEVATO
I - TESSUTO NON TESSUTO
SOVRASTRUTTURA STRADALE
CR-MATERIALE DA CAVA A1A RILEVATO
0.45
ES-RIEMPIMENTO MAT. TRATTATO A CALCE PROVA SU PIASTRA 50Mpa
0.35
0.35
0.35
0.35
EI-RIEMPIMENTO MAT. TRATTATO A CALCE PROVA SU PIASTRA 40Mpa
0.35
0.35
A-SCOTICO
0.20
KR-RIEMPIMENTO CALCE + ZU-BONIFICA MAT. UTILIZZABILE /
KR-RIEMPIMENTO CALCE +ZN-BONIFICA MAT. NON UTILIZZABILE
0.35
N-TRATTAMENTO IN SITO CALCE
0.35

WBS	IN2.53
SEZIONE	1
PROGRESSIVA	0.00

SEZIONE N. : 1
QT. PROGETTO : 503.230
DIST.PROG. : 0.000
DIST.PREC. : 0.000
DIST.SUCC. : 4.370



492.000

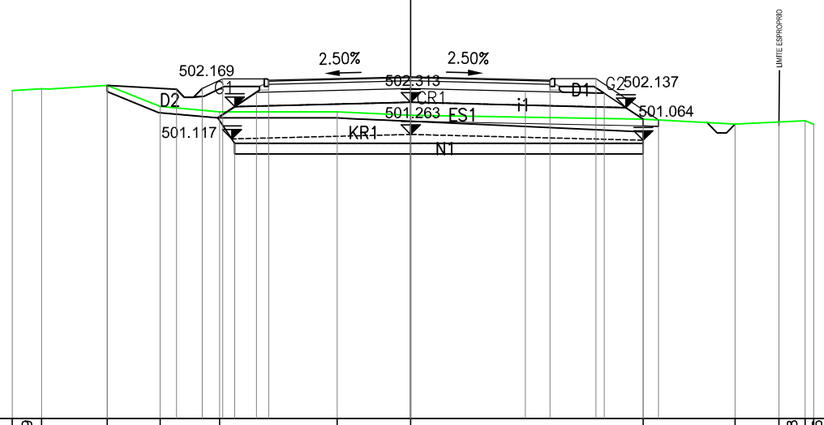
200

200

PARZ. TERRENO	0.589 0.653 0.920 0.918 0.755 3.558 0.588 1.441 1.961 1.617 0.822 4.208 3.361 0.670 1.135 2.804
QUOTE TERRENO	502.728 502.744 502.762 502.477 502.388 502.276 502.000 502.000 502.000 501.910 501.836 501.799 501.672 501.623 501.620 501.618 501.656
PARZ. PROGETTO	2.429 0.372 1.500 7.298 7.248 1.500 2.227
QUOTE PROGETTO	502.713 502.853 503.098 503.048 503.230 503.049 503.099 501.628
PARZ. CASSONETTO	7.704 9.012
QUOTE CASSONETTO	502.657 502.850 502.625
PARZ.SCAVO BONIFICA	18.526
QUOTE SCAVO BONIFICA	501.072 501.422 501.072

WBS	IN2.53
SEZIONE	2
PROGRESSIVA	4.37

SEZIONE N. : 2
QT. PROGETTO : 503.143
DIST.PROG. : 4.370
DIST.PREC. : 4.370
DIST.SUCC. : 8.000



492.000

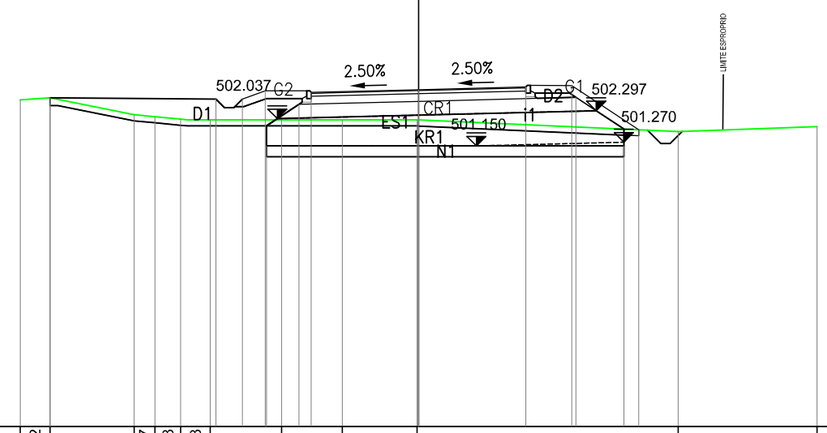
200

200

PARZ. TERRENO	0.959	2.142	1.727	1.938	3.833	2.401	7.584	3.000	1.431	0.858	0.276						
QUOTE TERRENO	502.693	502.750	502.859	502.172	502.000	502.000	501.890	501.764	501.596	501.666	501.707	501.596					
PARZ. PROGETTO			2.257	0.841	0.671	1.500	4.630	4.549	1.500	2.034							
QUOTE PROGETTO			502.859	502.731	502.758	503.077	503.027	503.143	503.029	503.079	501.736						
PARZ. CASSONETTO							5.035	3.742	2.571								
QUOTE CASSONETTO						502.637	502.763	502.669	502.605								
PARZ.SCAVO BONIFICA							13.329										
QUOTE SCAVO BONIFICA						500.976			500.976								

WBS	IN2.53
SEZIONE	3
PROGRESSIVA	12.37

SEZIONE N. : 3
QT. PROGETTO : 502.983
DIST.PROG. : 12.370
DIST.PREC. : 8.000
DIST.SUCC. : 4.500



492.000

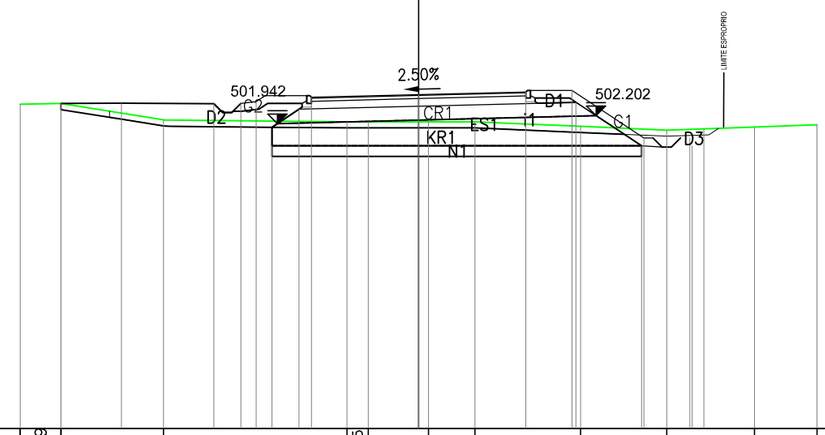
200

200

PARZ. TERRENO	0.972	2.747	0.677	0.838	0.968	2.324	1.980	2.444	8.519	4.531												
QUOTE TERRENO	502.646	502.715	502.167	502.104	502.022	502.000	502.000	502.000	502.000	501.998	501.621	501.775										
PARZ. PROGETTO		5.410				0.869	0.747	1.500	3.500	3.500	1.500	2.184										
QUOTE PROGETTO		502.715				502.677	502.677	502.945	502.895	502.983	503.070	503.120	501.678									
PARZ. CASSONETTO									3.906	5.135												
QUOTE CASSONETTO									502.505	502.603		502.731										
PARZ.SCAVO BONIFICA									11.660													
QUOTE SCAVO BONIFICA								501.150					501.150									

WBS	IN2.53
SEZIONE	4
PROGRESSIVA	16.87

SEZIONE N. : 4
QT. PROGETTO : 502.888
DIST.PROG. : 16.870
DIST.PREC. : 4.500
DIST.SUCC. : 5.390



492.000

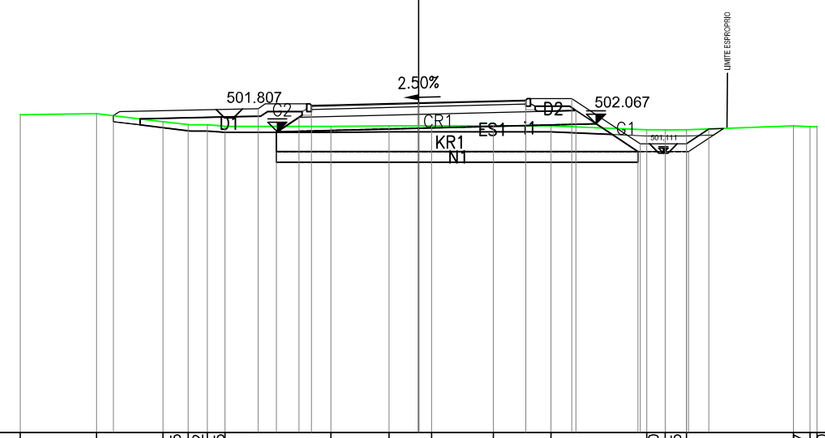
200

200

PARZ. TERRENO	1.329 / 3.349 / 5.982 / 0.695 / 1.965 / 1.518 / 3.448 / 2.805 / 2.861 / 2.048
QUOTE TERRENO	502.571 / 502.598 / 502.063 / 502.000 / 502.000 / 502.000 / 501.999 / 501.851 / 501.729 / 501.832 / 501.906
PARZ. PROGETTO	1.974 / 3.015 / 0.879 / 0.506 / 1.796 / 3.501 / 3.499 / 1.500 / 2.345 / 1.506 / 0.454
QUOTE PROGETTO	502.598 / 502.605 / 502.589 / 502.599 / 502.654 / 502.800 / 502.888 / 502.975 / 503.025 / 501.473 / 501.473 / 501.773
PARZ. CASSONETTO	9.040
QUOTE CASSONETTO	502.410 / 502.636
PARZ.SCAVO BONIFICA	12.053 / 1.656
QUOTE SCAVO BONIFICA	501.223 / 501.223 / 501.223

WBS	IN2.53
SEZIONE	5
PROGRESSIVA	22.26

SEZIONE N. : 5
QT. PROGETTO : 502.752
DIST.PROG. : 22.260
DIST.PREC. : 5.390
DIST.SUCC. : 4.500



492.000

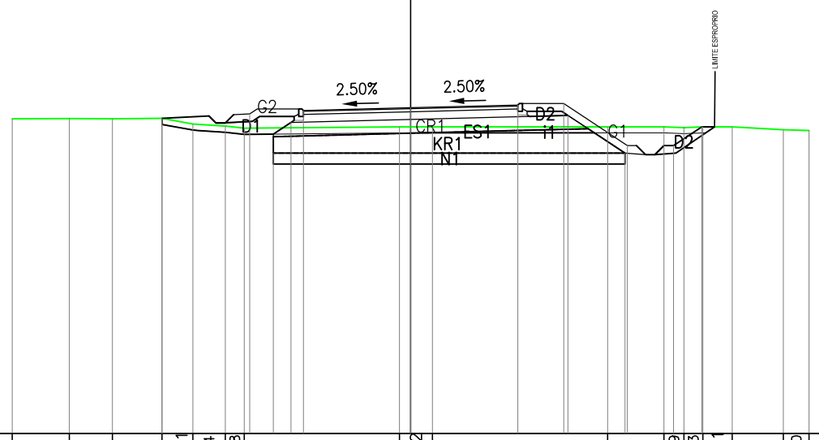
200

200

PARZ. TERRENO	2.494 | 2.165 | 0.825 | 0.622 | 0.575 | 3.454 | 1.898 | 1.390 | 2.014 | 1.876 | 3.132 | 0.600 | 0.695 | 3.483 | 0.547 | 0.230
QUOTE TERRENO	502.362 | 502.400 | 502.138 | 502.038 | 502.033 | 501.985 | 501.984 | 502.000 | 502.000 | 502.000 | 502.000 | 501.871 | 501.869 | 501.868 | 502.000 | 501.970 | 501.970
PARZ. PROGETTO	4.718 | 1.735 | 3.502 | 3.498 | 1.500 | 2.235 | 1.501 | 0.733
QUOTE PROGETTO	502.333 | 502.560 | 502.665 | 502.752 | 502.840 | 502.889 | 501.411 | 501.411 | 501.895
PARZ. CASSONETTO	9.040
QUOTE CASSONETTO	502.275 | 502.501
PARZ.SCAVO BONIFICA	11.800 | 1.651
QUOTE SCAVO BONIFICA	501.161 | 501.161 | 501.161

WBS	IN2.53
SEZIONE	6
PROGRESSIVA	26.76

SEZIONE N. : 6
QT. PROGETTO : 502.621
DIST.PROG. : 26.760
DIST.PREC. : 4.500
DIST.SUCC. : 8.000

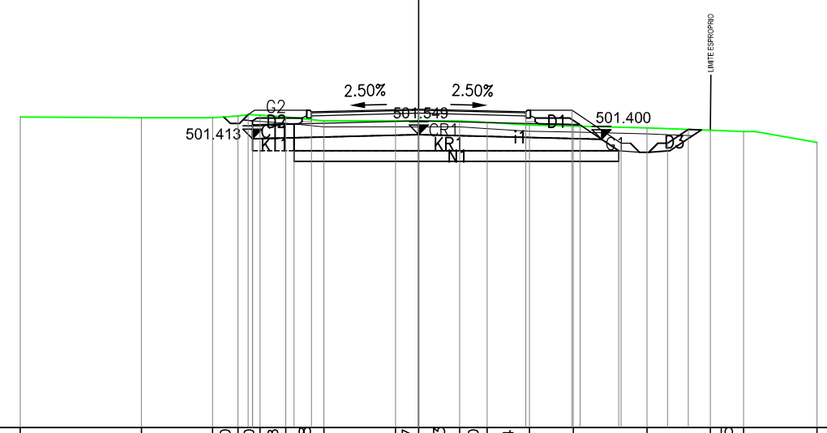


492.000
200
200

PARZ. TERRENO	1.869 | 1.400 | 1.622 | 1.001 | 1.064 | 0.618 | 5.061 | 1.072 | 5.720 | 1.838 | 0.649 | 0.623 | 0.951 | 1.672 | 0.840
QUOTE TERRENO	502.256 | 502.266 | 502.258 | 502.275 | 502.094 | 502.020 | 501.957 | 501.997 | 502.000 | 502.000 | 502.000 | 502.000 | 501.975 | 502.000 | 501.999 | 501.907 | 501.877
PARZ. PROGETTO	2.861 | 1.746 | 3.500 | 3.500 | 1.500 | 2.068 | 1.507 | 0.922
QUOTE PROGETTO	502.275 | 502.421 | 502.533 | 502.621 | 502.708 | 502.758 | 501.389 | 501.389 | 501.998
PARZ. CASSONETTO	9.040
QUOTE CASSONETTO	502.143 | 502.369
PARZ.SCAVO BONIFICA	11.467
QUOTE SCAVO BONIFICA	501.139 | 501.139

WBS	IN2.53
SEZIONE	7
PROGRESSIVA	34.76

SEZIONE N. : 7
QT. PROGETTO : 502.379
DIST.PROG. : 34.760
DIST.PREC. : 8.000
DIST.SUCC. : 8.710

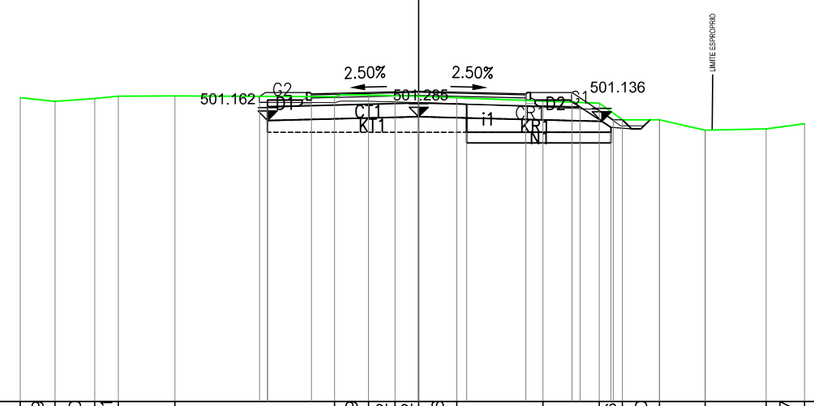


492.000
200
200

PARZ. TERRENO	3.957	2.317	0.830	0.720	0.838	1.248	2.333	0.757	1.333	0.900	1.384	1.425	2.412	2.059	1.085	2.402	
QUOTE TERRENO	502.126	502.100	502.101	502.156	502.181	502.124	502.000	502.000	502.000	502.000	501.945	501.861	501.831	501.771	501.689	501.652	501.299
PARZ. PROGETTO	2.063	3.500	3.500	1.500	1.607	1.515	0.672										
QUOTE PROGETTO	502.200	502.291	502.379	502.291	502.341	501.274	501.274	501.718									
PARZ. CASSONETTO	5.421	5.262															
QUOTE CASSONETTO	501.863	501.999	501.867														
PARZ.SCAVO BONIFICA	1.357	10.595															
QUOTE SCAVO BONIFICA	501.024	501.024	501.024														

WBS	IN2.53
SEZIONE	8
PROGRESSIVA	43.47

SEZIONE N. : 8
QT. PROGETTO : 502.115
DIST.PROG. : 43.470
DIST.PREC. : 8.710
DIST.SUCC. : 8.000



492.000

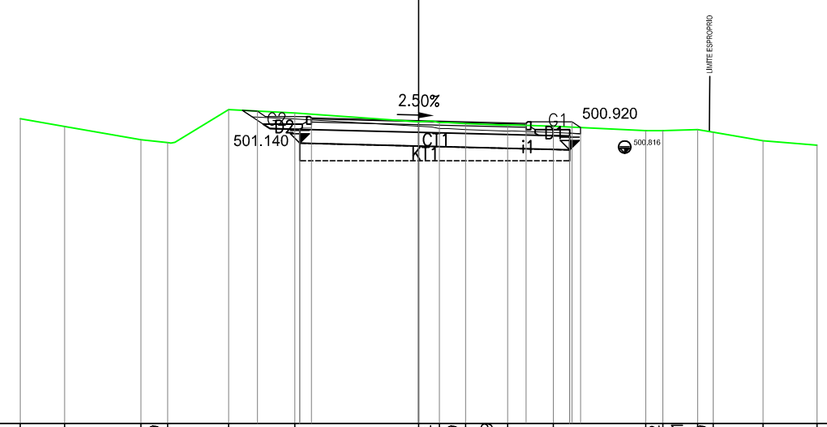
200

200

PARZ. TERRENO	1.139	1.290	0.771	1.845	5.212	1.109	0.862	0.772	1.246	2.808	1.839	0.756	1.210	1.490	1.985	1.257				
QUOTE TERRENO	501.905	501.786	501.880	501.959	501.960	501.941	501.994	501.970	501.958	501.909	501.798	501.725	501.187	501.187	500.847	500.886	501.056			
PARZ. PROGETTO	1.693	3.500	3.500	1.500	1.349	1.510	1.490													
QUOTE PROGETTO	501.950	502.028	502.115	502.028	502.077	501.187	501.187	500.847												
PARZ. CASSONETTO	4.925	5.264																		
QUOTE CASSONETTO	501.612	501.735	501.604																	
PARZ.SCAVO BONIFICA	6.487	4.712																		
QUOTE SCAVO BONIFICA	500.778	500.778	500.778																	

WBS	IN2.53
SEZIONE	9
PROGRESSIVA	51.47

SEZIONE N. : 9
QT. PROGETTO : 501.873
DIST.PROG. : 51.470
DIST.PREC. : 8.000
DIST.SUCC. : 6.500



492.000

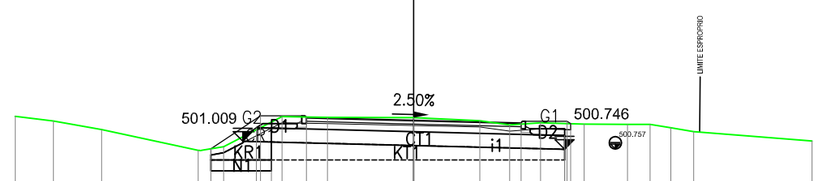
200

200

PARZ. TERRENO	1.446 | 2.493 | 0.869 | 1.991 | 2.161 | 4.040 | 0.674 | 0.859 | 1.369 | 1.489 | 3.016 | 0.562 | 1.131 | 0.509 | 1.623 | 1.768
QUOTE TERRENO	501.941 | 501.688 | 501.255 | 501.161 | 502.234 | 502.126 | 501.835 | 501.816 | 501.782 | 501.730 | 501.691 | 501.552 | 501.550 | 501.583 | 501.495 | 501.218 | 501.074
PARZ. PROGETTO	1.765 | 7.000 | 1.500 | 0.281
QUOTE PROGETTO	502.187 | 501.961 | 501.786 | 501.835 | 501.650
PARZ. CASSONETTO	8.804
QUOTE CASSONETTO	501.590 | 501.370
PARZ.SCAVO BONIFICA	8.804
QUOTE SCAVO BONIFICA	500.570 | 500.570

WBS	IN2.53
SEZIONE	10
PROGRESSIVA	57.97

SEZIONE N. : 10
QT. PROGETTO : 501.699
DIST.PROG. : 57.970
DIST.PREC. : 6.500
DIST.SUCC. : 6.500

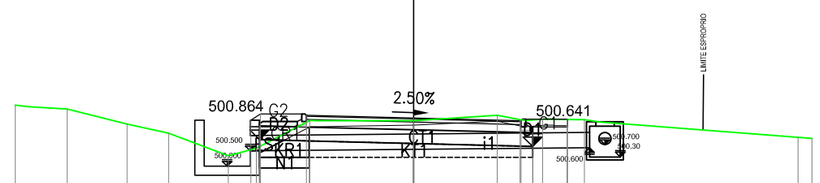


492.000
200
200

PARZ. TERRENO	1.249 / 1.575 / 3.145 / 0.834 / 1.900 / 1.483 / 2.814 / 2.157 / 0.977 / 1.014 / 1.419 / 1.416 / 0.733 / 0.690 / 0.744 / 3.866
QUOTE TERRENO	501.817 / 501.665 / 501.390 / 500.713 / 500.832 / 501.811 / 501.785 / 501.776 / 501.677 / 501.540 / 501.612 / 501.567 / 501.562 / 501.559 / 501.447 / 501.324 / 501.013
PARZ. PROGETTO	1.613 / 1.500 / 3.500 / 3.500 / 1.500 / 0.125
QUOTE PROGETTO	500.761 / 501.837 / 501.787 / 501.699 / 501.612 / 501.662 / 501.581
PARZ. CASSONETTO	10.058
QUOTE CASSONETTO	501.448 / 501.196
PARZ.SCAVO BONIFICA	1.975 / 9.563
QUOTE SCAVO BONIFICA	500.396 / 500.396 / 500.396

WBS	IN2.53
SEZIONE	11
PROGRESSIVA	64.47

SEZIONE N. : 11
QT. PROGETTO : 501.568
DIST.PROG. : 64.470
DIST.PREC. : 6.500
DIST.SUCC. : 8.000



492.000
200
200

PARZ. TERRENO	1.697 1.955 1.353 1.946 0.920 1.745 3.384 2.722 0.749 0.739 1.364 6.962 0.464
QUOTE TERRENO	501.992 501.865 501.369 501.072 500.341 500.581 501.486 501.485 501.661 501.512 501.529 501.517 500.940 500.904
PARZ. PROGETTO	0.314 1.500 3.498 3.502 1.500 0.016
QUOTE PROGETTO	501.500 501.705 501.655 501.568 501.480 501.530 501.519
PARZ. CASSONETTO	8.912
QUOTE CASSONETTO	501.314 501.091
PARZ.SCAVO BONIFICA	1.621 7.291
QUOTE SCAVO BONIFICA	500.291 500.291 500.291

WBS	IN2.53
SEZIONE	12
PROGRESSIVA	72.47

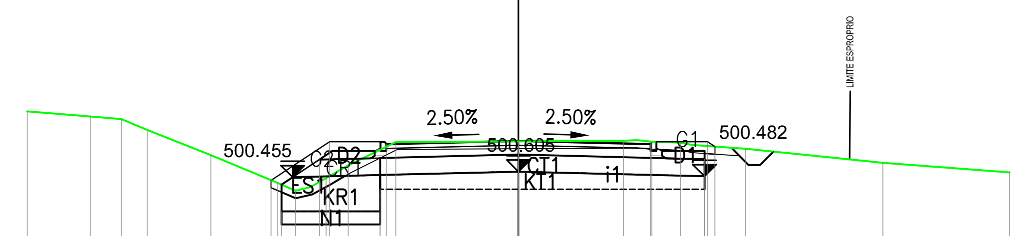
SEZIONE N. : 12

QT. PROGETTO : 501.435

DIST.PROG. : 72.470

DIST.PREC. : 8.000

DIST.SUCC. : 6.220



492.000

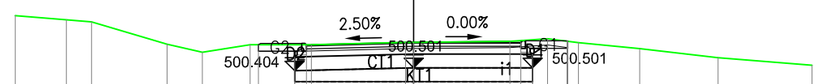
200

200

PARZ. TERRENO	1.667, 0.826, 0.687, 1.686, 1.762, 0.480, 0.802, 0.587, 1.255, 3.248, 2.780, 0.752, 0.756, 1.721, 3.631, 3.360
QUOTE TERRENO	502.204, 502.066, 502.000, 501.709, 501.039, 500.302, 500.100, 500.427, 500.773, 501.389, 501.408, 501.423, 501.397, 501.372, 501.210, 500.841, 500.587
PARZ. PROGETTO	1.548, 1.500, 3.500, 3.500, 1.500, 0.197
QUOTE PROGETTO	500.376, 501.397, 501.347, 501.435, 501.347, 501.397, 501.267
PARZ. CASSONETTO	5.264, 4.925
QUOTE CASSONETTO	500.923, 501.055, 500.932
PARZ.SCAVO BONIFICA	2.608, 8.587
QUOTE SCAVO BONIFICA	499.550, 499.550, 500.132, 500.132

WBS	IN2.53
SEZIONE	13
PROGRESSIVA	78.69

SEZIONE N. : 13
QT. PROGETTO : 501.331
DIST.PROG. : 78.690
DIST.PREC. : 6.220
DIST.SUCC. : 0.000



492.000

200

200

PARZ. TERRENO	1.667 / 0.826 / 2.466 / 1.147 / 1.556 / 2.000 / 3.071 / 3.407 / 1.227 / 1.009 / 1.997 / 2.557 / 3.070
QUOTE TERRENO	502.204 / 502.066 / 502.000 / 501.271 / 501.007 / 501.253 / 501.253 / 501.329 / 501.363 / 501.444 / 501.321 / 501.126 / 500.825 / 500.587
PARZ. PROGETTO	1.562 / 3.500 / 3.500 / 1.500 / 0.027
QUOTE PROGETTO	501.253 / 501.244 / 501.331 / 501.331 / 501.381 / 501.363
PARZ. CASSONETTO	3.880 / 3.880
QUOTE CASSONETTO	500.854 / 500.951 / 500.951
PARZ.SCAVO BONIFICA	7.760
QUOTE SCAVO BONIFICA	500.054 / 500.054