



# ANAS S.p.A.

DIREZIONE CENTRALE PROGRAMMAZIONE PROGETTAZIONE

## 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

## PROGETTO ESECUTIVO

Contraente Generale:



## INTERSEZIONI E SVINCOLI - VIABILITA' INTERFERITA

### SVINCOLO DELIA-SOMMATINO - SV2

### Tabulati di tracciamento

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

Codice Elaborato:

PA12\_09 - E 0 5 6 S I 2 0 2 S V 0 2 Z S H 0 1 7 A

Scala:

F															
E															
D															
C															
B															
A	Aprile 2011	EMISSIONE					S.TERRENO	A.TURSO	M. LITI	P. PAGLINI					
REV.	DATA	DESCRIZIONE					REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO					
Responsabile del procedimento:		Ing. MAURIZIO ARAMINI													

Il Progettista:



Il Consulente Specialista:



Il Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto:



Il Direttore dei lavori:



# RAMPA 1

ELEMENTI PLANIMETRICI				Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1	
1	RETTIFILO	Azimut: 346.9672c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 11.164	Progress.: 0+000.000		
	ESTREMI	E1 210020.390	N1 505624.882	E2 210012.129	N2 505632.391		
	VERTICE	E1 210020.390	N1 505624.882	E2 209969.907	N2 505670.770		
2	CLOTOIDE	Azimut: 346.9672c	Deviazione: 7.9577c	Lunghezza: 37.500	Progress.: 0+011.164		
	Par.A: 75.000	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.390	Tau: 7.9577c			
	Tan.L: 25.020	Tan.K: 12.519					
	ESTREMI	E1 210012.129	N1 505632.391	E2 209985.473	N2 505658.730		
3	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut: 354.9249c	Deviazione: 15.8494c	Lunghezza: 37.344	Progress.: 0+048.664		
	Raggio: 150.000	Tang.: 18.769	Ang.: 15.8494c				
	Corda: 37.248	Freccia: -1.161	Biset.: 1.170				
	ESTREMI	E1 209985.473	N1 505658.730	E2 209964.949	N2 505689.814		
	VERTICE	E 209973.266	N 505672.988				
	CENTRO	E 210099.419	N 505756.282				
4	CLOTOIDE	Azimut: 370.7743c	Deviazione: 7.9577c	Lunghezza: 37.500	Progress.: 0+086.008		
	Par.A: 75.000	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.390	Tau: 7.9577c			
	Tan.L: 25.020	Tan.K: 12.519					
	ESTREMI	E1 209964.949	N1 505689.814	E2 209951.198	N2 505724.673		
5	RETTIFILO	Azimut: 378.7321c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 161.520	Progress.: 0+123.508		
	ESTREMI	E1 209951.198	N1 505724.673	E2 209898.236	N2 505877.264		
	VERTICE	E1 209969.907	N1 505670.770	E2 209898.236	N2 505877.264		
6	CLOTOIDE	Azimut: 378.7321c	Deviazione: 27.7812c	Lunghezza: 39.275	Progress.: 0+285.029		
	Par.A: 42.040	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 1.419	Tau: 27.7812c			
	Tan.L: 26.449	Tan.K: 13.334					
	ESTREMI	E1 209898.236	N1 505877.264	E2 209890.925	N2 505915.515		
7	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut: 6.5133c	Deviazione: 140.6722c	Lunghezza: 99.435	Progress.: 0+324.303		
	Raggio: 45.000	Tang.: 89.482	Ang.: 140.6722c				
	Corda: 80.405	Freccia: -24.782	Biset.: 55.160				
	ESTREMI	E1 209890.925	N1 505915.515	E2 209966.072	N2 505944.114		
	VERTICE	E 209900.064	N 506004.529				
	CENTRO	E 209935.690	N 505910.919				
					Progress.: 0+423.739		

ELEMENTI ALTIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1			
1	LIVELLETTA	Distanza:	17.529	Sviluppo:	17.533	Diff.Qt.:	-0.351	Pendenza (h/b):	-2.000543
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+000.000	Quota 1	415.902	Prog.2	0+000.721	Quota 2	415.888
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+000.000	Quota 1	415.902	Prog.2	0+017.529	Quota 2	415.552
2	RACCORDO	Distanza:	33.582	Sviluppo:	33.602				
	Raggio: 390.000	Tang.:	16.811	Freccia:	0.362				
	ESTREMI	Prog.1	0+000.721	Quota 1	415.888	Prog.2	0+034.304	Quota 2	416.663
	VERTICE	Prog	0+017.529	Quota	415.552				
	CENTRO	Prog	0+008.522	Quota	805.810				
3	LIVELLETTA	Distanza:	136.751	Sviluppo:	137.051	Diff.Qt.:	9.060	Pendenza (h/b):	6.625219
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+034.304	Quota 1	416.663	Prog.2	0+129.418	Quota 2	422.964
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+017.529	Quota 1	415.552	Prog.2	0+154.280	Quota 2	424.612
4	RACCORDO	Distanza:	49.779	Sviluppo:	49.818				
	Raggio: 800.000	Tang.:	24.917	Freccia:	-0.388				
	ESTREMI	Prog.1	0+129.418	Quota 1	422.964	Prog.2	0+179.197	Quota 2	424.708
	VERTICE	Prog	0+154.280	Quota	424.612				
	CENTRO	Prog	0+182.304	Quota	-375.286				
5	LIVELLETTA	Distanza:	111.093	Sviluppo:	111.094	Diff.Qt.:	0.431	Pendenza (h/b):	0.388347
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+179.197	Quota 1	424.708	Prog.2	0+249.209	Quota 2	424.980
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+154.280	Quota 1	424.612	Prog.2	0+265.374	Quota 2	425.043
6	RACCORDO	Distanza:	32.291	Sviluppo:	32.317				
	Raggio: 500.000	Tang.:	16.164	Freccia:	0.261				
	ESTREMI	Prog.1	0+249.209	Quota 1	424.980	Prog.2	0+281.500	Quota 2	426.150
	VERTICE	Prog	0+265.374	Quota	425.043				
	CENTRO	Prog	0+247.268	Quota	924.977				
7	LIVELLETTA	Distanza:	134.219	Sviluppo:	134.535	Diff.Qt.:	9.211	Pendenza (h/b):	6.862575
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+281.500	Quota 1	426.150	Prog.2	0+377.588	Quota 2	432.744
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+265.374	Quota 1	425.043	Prog.2	0+399.593	Quota 2	434.254
8	RACCORDO	Distanza:	44.060	Sviluppo:	44.102				
	Raggio: 800.000	Tang.:	22.057	Freccia:	-0.304				
	ESTREMI	Prog.1	0+377.588	Quota 1	432.744	Prog.2	0+421.647	Quota 2	434.549
	VERTICE	Prog	0+399.593	Quota	434.254				
	CENTRO	Prog	0+432.359	Quota	-365.379				
9	LIVELLETTA	Distanza:	24.146	Sviluppo:	24.148	Diff.Qt.:	0.323	Pendenza (h/b):	1.339109
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+421.647	Quota 1	434.549	Prog.2	0+423.739	Quota 2	434.577
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+399.593	Quota 1	434.254	Prog.2	0+423.739	Quota 2	434.577

# RAMPA 2

ELEMENTI PLANIMETRICI				Rif.to Dis.:	Pagina Nr.	1
1	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut: 147.1855c	Deviazione: 35.9505c	Lunghezza: 25.412	Progress.:	0+000.000
	Raggio: 45.000	Tang.: 13.055	Ang.: 35.9505c			
	Corda: 25.076	Freccia: -1.782	Biset.: 1.855			
	ESTREMI	E1 209966.072	N1 505944.114	E2 209979.120	N2	505922.701
	VERTICE	E 209975.702	N 505935.300			
	CENTRO	E 209935.690	N 505910.919			
2	CLOTOIDE	Azimut: 183.1360c	Deviazione: 95.8307c	Lunghezza: 135.477	Progress.:	0+025.412
	Par.A: 78.080	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 15.683	Tau: 95.8307c		
	Tan.L: 104.049	Tan.K.: 57.863				
	ESTREMI	E1 209979.120	N1 505922.701	E2 209895.847	N2	505833.102
					Progress.:	0+160.889

ELEMENTI ALTIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1			
1	LIVELLETTA	Distanza:	3.283	Sviluppo:	3.284	Diff.Qt.:	0.044	Pendenza (h/b):	1.339109
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+000.000	Quota 1	434.577	Prog.2	0+002.622	Quota 2	434.612
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+000.000	Quota 1	434.577	Prog.2	0+003.283	Quota 2	434.621
2	RACCORDO	Distanza:	1.322	Sviluppo:	1.323				
	Raggio: 2000.000	Tang.:	0.661	Freccia:	0.000				
	ESTREMI	Prog.1	0+002.622	Quota 1	434.612	Prog.2	0+003.944	Quota 2	434.630
	VERTICE	Prog	0+003.283	Quota	434.621				
	CENTRO	Prog	0+029.402	Quota	-1565.208				
3	LIVELLETTA	Distanza:	43.058	Sviluppo:	43.061	Diff.Qt.:	0.548	Pendenza (h/b):	1.272971
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+003.944	Quota 1	434.630	Prog.2	0+018.936	Quota 2	434.821
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+003.283	Quota 1	434.621	Prog.2	0+046.341	Quota 2	435.169
4	RACCORDO	Distanza:	54.789	Sviluppo:	54.801				
	Raggio: 1000.000	Tang.:	27.408	Freccia:	-0.375				
	ESTREMI	Prog.1	0+018.936	Quota 1	434.821	Prog.2	0+073.724	Quota 2	434.017
	VERTICE	Prog	0+046.341	Quota	435.169				
	CENTRO	Prog	0+031.664	Quota	-565.098				
5	LIVELLETTA	Distanza:	56.818	Sviluppo:	56.868	Diff.Qt.:	-2.392	Pendenza (h/b):	-4.209731
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+073.724	Quota 1	434.017	Prog.2	0+090.244	Quota 2	433.321
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+046.341	Quota 1	435.169	Prog.2	0+103.159	Quota 2	432.778
6	RACCORDO	Distanza:	25.840	Sviluppo:	25.852				
	Raggio: 1000.000	Tang.:	12.927	Freccia:	0.084				
	ESTREMI	Prog.1	0+090.244	Quota 1	433.321	Prog.2	0+116.084	Quota 2	432.568
	VERTICE	Prog	0+103.159	Quota	432.778				
	CENTRO	Prog	0+132.304	Quota	1432.436				
7	LIVELLETTA	Distanza:	32.113	Sviluppo:	32.118	Diff.Qt.:	-0.521	Pendenza (h/b):	-1.622173
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+116.084	Quota 1	432.568	Prog.2	0+122.841	Quota 2	432.458
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+103.159	Quota 1	432.778	Prog.2	0+135.272	Quota 2	432.257
8	RACCORDO	Distanza:	24.862	Sviluppo:	24.866				
	Raggio: 8000.000	Tang.:	12.433	Freccia:	-0.010				
	ESTREMI	Prog.1	0+122.841	Quota 1	432.458	Prog.2	0+147.703	Quota 2	432.016
	VERTICE	Prog	0+135.272	Quota	432.257				
	CENTRO	Prog	0-0-6.916	Quota	-7566.489				
9	LIVELLETTA	Distanza:	25.617	Sviluppo:	25.622	Diff.Qt.:	-0.495	Pendenza (h/b):	-1.933092
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+147.703	Quota 1	432.016	Prog.2	0+160.889	Quota 2	431.761
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+135.272	Quota 1	432.257	Prog.2	0+160.889	Quota 2	431.761

# RAMPA 3



ELEMENTI PLANIMETRICI				Rif.to Dis.:	Pagina Nr.	1
1	CLOTOIDE	Azimut: 278.9667c	Deviazione: 65.7392c	Lunghezza: 103.263	Progress.:	0+000.000
	Par.A: 71.855	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 8.555	Tau: 65.7392c		
	Tan.L: 73.127	Tan.K.: 38.347				
	ESTREMI	E1 210096.054	N1 505901.765	E2 209997.608	N2	505902.811
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut: 344.7059c	Deviazione: 5.8458c	Lunghezza: 4.591	Progress.:	0+103.263
	Raggio: 50.000	Tang.: 2.297	Ang.: 5.8458c			
	Corda: 4.590	Freccia: -0.053	Biset.: 0.053			
	ESTREMI	E1 209997.608	N1 505902.811	E2 209994.244	N2	505905.934
	VERTICE	E 209995.854	N 505904.295			
	CENTRO	E 210029.904	N 505940.981			
3	CLOTOIDE	Azimut: 350.5516c	Deviazione: 14.3504c	Lunghezza: 22.542	Progress.:	0+107.854
	Par.A: 33.572	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.423	Tau: 14.3504c		
	Tan.L: 15.068	Tan.K.: 7.550				
	ESTREMI	E1 209994.244	N1 505905.934	E2 209981.059	N2	505924.154
4	CLOTOIDE	Azimut: 364.9021c	Deviazione: -17.7166c	Lunghezza: 25.046	Progress.:	0+130.396
	Par.A: 33.572	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.579	Tau: 17.7166c		
	Tan.L: 16.766	Tan.K.: 8.411				
	ESTREMI	E1 209981.059	N1 505924.154	E2 209966.072	N2	505944.114
					Progress.:	0+155.442

ELEMENTI ALTIMETRICI				Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1	
1	LIVELLETTA	Distanza: 26.651	Sviluppo: 26.658	Diff.Qt.: -0.633	Pendenza (h/b): -2.373528	
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1 0+000.000	Quota 1 436.173	Prog.2 0+024.268	Quota 2 435.597	
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1 0+000.000	Quota 1 436.173	Prog.2 0+026.651	Quota 2 435.541	
2	RACCORDO	Distanza: 4.765	Sviluppo: 4.766			
	Raggio: 2000.000	Tang.: 2.383	Freccia: -0.001			
	ESTREMI	Prog.1 0+024.268	Quota 1 435.597	Prog.2 0+029.033	Quota 2 435.478	
	VERTICE	Prog 0+026.651	Quota 435.541			
	CENTRO	Prog 0--23.189	Quota -1563.840			
3	LIVELLETTA	Distanza: 26.827	Sviluppo: 26.837	Diff.Qt.: -0.701	Pendenza (h/b): -2.611996	
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1 0+029.033	Quota 1 435.478	Prog.2 0+036.936	Quota 2 435.272	
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1 0+026.651	Quota 1 435.541	Prog.2 0+053.478	Quota 2 434.840	
4	RACCORDO	Distanza: 33.090	Sviluppo: 33.093			
	Raggio: 1000.000	Tang.: 16.548	Freccia: 0.137			
	ESTREMI	Prog.1 0+036.936	Quota 1 435.272	Prog.2 0+070.026	Quota 2 434.955	
	VERTICE	Prog 0+053.478	Quota 434.840			
	CENTRO	Prog 0+063.047	Quota 1434.931			
5	LIVELLETTA	Distanza: 54.140	Sviluppo: 54.141	Diff.Qt.: 0.378	Pendenza (h/b): 0.697884	
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1 0+070.026	Quota 1 434.955	Prog.2 0+087.249	Quota 2 435.076	
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1 0+053.478	Quota 1 434.840	Prog.2 0+107.618	Quota 2 435.218	
6	RACCORDO	Distanza: 40.737	Sviluppo: 40.738			
	Raggio: 2000.000	Tang.: 20.370	Freccia: -0.104			
	ESTREMI	Prog.1 0+087.249	Quota 1 435.076	Prog.2 0+127.986	Quota 2 434.945	
	VERTICE	Prog 0+107.618	Quota 435.218			
	CENTRO	Prog 0+101.206	Quota -1564.876			
7	LIVELLETTA	Distanza: 47.824	Sviluppo: 47.828	Diff.Qt.: -0.640	Pendenza (h/b): -1.339109	
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1 0+127.986	Quota 1 434.945	Prog.2 0+155.442	Quota 2 434.577	
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1 0+107.618	Quota 1 435.218	Prog.2 0+155.442	Quota 2 434.577	

# RAMPA 4

ELEMENTI PLANIMETRICI				Rif.to Dis.:	Pagina Nr.	1
1	CLOTOIDE	Azimut: 78.9667c	Deviazione: 23.8723c	Lunghezza: 82.497	Progress.:	0+000.000
	Par.A: 95.261	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 2.565	Tau: 23.8723c		
	Tan.L: 55.409	Tan.K.: 27.873				
	ESTREMI	E1 209770.639	N1 505769.017	E2 209850.896	N2 505785.749	
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut: 102.8391c	Deviazione: 62.6900c	Lunghezza: 108.320	Progress.:	0+082.497
	Raggio: 110.000	Tang.: 59.007	Ang.: 62.6900c			
	Corda: 103.997	Freccia: -13.066	Biset.: 14.827			
	ESTREMI	E1 209850.896	N1 505785.749	E2 209940.257	N2 505732.552	
	VERTICE	E 209909.845	N 505783.119			
	CENTRO	E 209845.992	N 505675.859			
3	CLOTOIDE	Azimut: 165.5290c	Deviazione: 7.9401c	Lunghezza: 27.439	Progress.:	0+190.817
	Par.A: 54.939	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.285	Tau: 7.9401c		
	Tan.L: 18.308	Tan.K.: 9.160				
	ESTREMI	E1 209940.257	N1 505732.552	E2 209952.389	N2 505707.962	
4	CLOTOIDE	Azimut: 173.4691c	Deviazione: -6.3505c	Lunghezza: 30.674	Progress.:	0+218.256
	Par.A: 68.674	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.255	Tau: 6.3505c		
	Tan.L: 20.460	Tan.K.: 10.234				
	ESTREMI	E1 209952.389	N1 505707.962	E2 209965.725	N2 505680.354	
					Progress.:	0+248.930

ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr.	1	
1	LIVELLETTA	Distanza:	29.959	Sviluppo:	29.964	Diff.Qt.:	0.579	Pendenza (h/b):	1.933837
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+000.000	Quota 1	429.069	Prog.2	0+021.406	Quota 2	429.483
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+000.000	Quota 1	429.069	Prog.2	0+029.959	Quota 2	429.648
2	RACCORDO	Distanza:	17.105	Sviluppo:	17.108				
	Raggio: 6000.000	Tang.:	8.554	Freccia:	-0.006				
	ESTREMI	Prog.1	0+021.406	Quota 1	429.483	Prog.2	0+038.512	Quota 2	429.789
	VERTICE	Prog	0+029.959	Quota	429.648				
	CENTRO	Prog	0+137.415	Quota	-5569.396				
3	LIVELLETTA	Distanza:	61.869	Sviluppo:	61.877	Diff.Qt.:	1.020	Pendenza (h/b):	1.648609
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+038.512	Quota 1	429.789	Prog.2	0+051.902	Quota 2	430.010
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+029.959	Quota 1	429.648	Prog.2	0+091.827	Quota 2	430.668
4	RACCORDO	Distanza:	79.717	Sviluppo:	79.794				
	Raggio: 800.000	Tang.:	39.930	Freccia:	-0.995				
	ESTREMI	Prog.1	0+051.902	Quota 1	430.010	Prog.2	0+131.619	Quota 2	427.347
	VERTICE	Prog	0+091.827	Quota	430.668				
	CENTRO	Prog	0+065.090	Quota	-369.881				
5	LIVELLETTA	Distanza:	74.600	Sviluppo:	74.859	Diff.Qt.:	-6.225	Pendenza (h/b):	-8.345097
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+131.619	Quota 1	427.347	Prog.2	0+152.799	Quota 2	425.580
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+091.827	Quota 1	430.668	Prog.2	0+166.427	Quota 2	424.443
6	RACCORDO	Distanza:	27.282	Sviluppo:	27.349				
	Raggio: 1000.000	Tang.:	13.676	Freccia:	0.093				
	ESTREMI	Prog.1	0+152.799	Quota 1	425.580	Prog.2	0+180.081	Quota 2	423.678
	VERTICE	Prog	0+166.427	Quota	424.443				
	CENTRO	Prog	0+235.961	Quota	1422.116				
7	LIVELLETTA	Distanza:	53.456	Sviluppo:	53.540	Diff.Qt.:	-2.992	Pendenza (h/b):	-5.596699
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+180.081	Quota 1	423.678	Prog.2	0+217.807	Quota 2	421.567
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+166.427	Quota 1	424.443	Prog.2	0+219.883	Quota 2	421.451
8	RACCORDO	Distanza:	4.151	Sviluppo:	4.158				
	Raggio: 2000.000	Tang.:	2.079	Freccia:	-0.001				
	ESTREMI	Prog.1	0+217.807	Quota 1	421.567	Prog.2	0+221.958	Quota 2	421.330
	VERTICE	Prog	0+219.883	Quota	421.451				
	CENTRO	Prog	0+106.048	Quota	-1575.308				
9	LIVELLETTA	Distanza:	20.238	Sviluppo:	20.272	Diff.Qt.:	-1.175	Pendenza (h/b):	-5.805268
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+221.958	Quota 1	421.330	Prog.2	0+236.779	Quota 2	420.470
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+219.883	Quota 1	421.451	Prog.2	0+240.121	Quota 2	420.276
10	RACCORDO	Distanza:	6.682	Sviluppo:	6.695				
	Raggio: 1000.000	Tang.:	3.348	Freccia:	-0.006				
	ESTREMI	Prog.1	0+236.779	Quota 1	420.470	Prog.2	0+243.461	Quota 2	420.060
	VERTICE	Prog	0+240.121	Quota	420.276				
	CENTRO	Prog	0+178.824	Quota	-577.849				
11	LIVELLETTA	Distanza:	8.810	Sviluppo:	8.828	Diff.Qt.:	-0.571	Pendenza (h/b):	-6.477298
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+243.461	Quota 1	420.060	Prog.2	0+248.930	Quota 2	419.705
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+240.121	Quota 1	420.276	Prog.2	0+248.930	Quota 2	419.705

# RAMPA 5

ELEMENTI PLANIMETRICI				Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1	
1	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut: 367.1187c	Deviazione: 32.4688c	Lunghezza: 74.590	Progress.: 0+000.000	
	Raggio: 146.250	Tang.: 38.125	Ang.: 32.4688c			
	Corda: 73.784	Freccia: -4.730	Biset.: 4.888			
	ESTREMI	E1 209972.246	N1 505684.058	E2 209953.172	N2 505755.334	
	VERTICE	E 209953.419	N 505717.210			
	CENTRO	E 210099.419	N 505756.282			
2	CLOTOIDE	Azimut: 399.5874c	Deviazione: 42.4452c	Lunghezza: 63.127	Progress.: 0+074.590	
	Par.A: 92.063	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 8.497	Tau: 42.4452c		
	Tan.L: 36.493	Tan.K.: 29.021				
	ESTREMI	E1 209953.172	N1 505755.334	E2 209970.734	N2 505814.748	
3	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut: 42.0326c	Deviazione: 17.9378c	Lunghezza: 19.724	Progress.: 0+137.717	
	Raggio: 70.000	Tang.: 9.928	Ang.: 17.9378c			
	Corda: 19.658	Freccia: -0.694	Biset.: 0.700			
	ESTREMI	E1 209970.734	N1 505814.748	E2 209984.852	N2 505828.428	
	VERTICE	E 209976.823	N 505822.589			
	CENTRO	E 210026.023	N 505771.816			
4	CLOTOIDE	Azimut: 59.9705c	Deviazione: 18.9532c	Lunghezza: 41.680	Progress.: 0+157.441	
	Par.A: 54.015	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 1.031	Tau: 18.9532c		
	Tan.L: 27.917	Tan.K.: 14.012				
	ESTREMI	E1 209984.852	N1 505828.428	E2 210022.584	N2 505845.743	
5	RETTIFILO	Azimut: 78.9237c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 7.894	Progress.: 0+199.121	
	ESTREMI	E1 210022.584	N1 505845.743	E2 210030.050	N2 505848.310	
	VERTICE	E1 210022.584	N1 505845.743	E2 210050.903	N2 505855.477	
6	CLOTOIDE	Azimut: 78.9237c	Deviazione: -2.8648c	Lunghezza: 18.000	Progress.: 0+207.016	
	Par.A: 60.000	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.068	Tau: 2.8648c		
	Tan.L: 12.001	Tan.K.: 6.001				
	ESTREMI	E1 210030.050	N1 505848.310	E2 210046.981	N2 505854.415	
7	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut: 76.0589c	Deviazione: -2.5642c	Lunghezza: 8.056	Progress.: 0+225.016	
	Raggio: -200.000	Tang.: 4.028	Ang.: 2.5642c			
	Corda: 8.055	Freccia: 0.041	Biset.: 0.041			
	ESTREMI	E1 210046.981	N1 505854.415	E2 210054.413	N2 505857.523	
	VERTICE	E 210050.728	N 505855.894			
	CENTRO	E 209973.529	N 506040.438			
8	CLOTOIDE	Azimut: 73.4946c	Deviazione: -2.8648c	Lunghezza: 18.000	Progress.: 0+233.071	
	Par.A: 60.000	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.068	Tau: 2.8648c		
	Tan.L: 12.001	Tan.K.: 6.001				
	ESTREMI	E1 210054.413	N1 505857.523	E2 210070.648	N2 505865.293	
9	RETTIFILO	Azimut: 70.6298c	Deviazione: 0.0000c	Lunghezza: 25.803	Progress.: 0+251.071	
	ESTREMI	E1 210070.648	N1 505865.293	E2 210093.753	N2 505876.779	
	VERTICE	E1 210050.903	N1 505855.477	E2 210093.753	N2 505876.779	
10	CLOTOIDE	Azimut: 70.6298c	Deviazione: 2.8648c	Lunghezza: 18.000	Progress.: 0+276.874	
	Par.A: 60.000	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.068	Tau: 2.8648c		
	Tan.L: 12.001	Tan.K.: 6.001				
	ESTREMI	E1 210093.753	N1 505876.779	E2 210109.988	N2 505884.548	
11	RACCORDO CIRC. n. 4	Azimut: 73.4946c	Deviazione: 2.6073c	Lunghezza: 8.191	Progress.: 0+294.874	
	Raggio: 200.000	Tang.: 4.096	Ang.: 2.6073c			
	Corda: 8.190	Freccia: -0.042	Biset.: 0.042			
	ESTREMI	E1 210109.988	N1 505884.548	E2 210117.545	N2 505887.706	
	VERTICE	E 210113.734	N 505886.205			
	CENTRO	E 210190.872	N 505701.633			

ELEMENTI PLANIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 2	
12	CLOTOIDE	Azimut: 76.1019c	Deviazione: 2.8648c	Lunghezza: 18.000	Progress.:	0+303.065	
	Par.A: 60.000	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.068	Tau: 2.8648c			
	Tan.L: 12.001	Tan.K.: 6.001					
	ESTREMI	E1 210117.545	N1 505887.706	E2 210134.480	N2	505893.800	
					Progress.:	0+321.065	



ELEMENTI ALTIMETRICI					Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1			
1	LIVELLETTA	Distanza:	8.377	Sviluppo:	8.396	Diff.Qt.:	0.568	Pendenza (h/b):	6.786218
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+000.000	Quota 1	419.330	Prog.2	0+004.662	Quota 2	419.647
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+000.000	Quota 1	419.330	Prog.2	0+008.377	Quota 2	419.899
2	RACCORDO	Distanza:	7.427	Sviluppo:	7.446				
	Raggio: 1000.000	Tang.:	3.723	Freccia:	0.007				
	ESTREMI	Prog.1	0+004.662	Quota 1	419.647	Prog.2	0+012.089	Quota 2	420.179
	VERTICE	Prog	0+008.377	Quota	419.899				
	CENTRO	Prog	0--63.044	Quota	1417.352				
3	LIVELLETTA	Distanza:	13.774	Sviluppo:	13.813	Diff.Qt.:	1.038	Pendenza (h/b):	7.534623
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+012.089	Quota 1	420.179	Prog.2	0+016.910	Quota 2	420.542
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+008.377	Quota 1	419.899	Prog.2	0+022.151	Quota 2	420.937
4	RACCORDO	Distanza:	10.486	Sviluppo:	10.511				
	Raggio: 1000.000	Tang.:	5.256	Freccia:	-0.014				
	ESTREMI	Prog.1	0+016.910	Quota 1	420.542	Prog.2	0+027.395	Quota 2	421.276
	VERTICE	Prog	0+022.151	Quota	420.937				
	CENTRO	Prog	0+092.043	Quota	-576.632				
5	LIVELLETTA	Distanza:	213.819	Sviluppo:	214.268	Diff.Qt.:	13.852	Pendenza (h/b):	6.478311
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+027.395	Quota 1	421.276	Prog.2	0+197.994	Quota 2	432.328
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+022.151	Quota 1	420.937	Prog.2	0+235.970	Quota 2	434.789
6	RACCORDO	Distanza:	76.018	Sviluppo:	76.101				
	Raggio: 2000.000	Tang.:	38.055	Freccia:	-0.362				
	ESTREMI	Prog.1	0+197.994	Quota 1	432.328	Prog.2	0+274.012	Quota 2	435.802
	VERTICE	Prog	0+235.970	Quota	434.789				
	CENTRO	Prog	0+327.289	Quota	-1563.488				
7	LIVELLETTA	Distanza:	64.346	Sviluppo:	64.369	Diff.Qt.:	1.715	Pendenza (h/b):	2.664826
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+274.012	Quota 1	435.802	Prog.2	0+298.935	Quota 2	436.466
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+235.970	Quota 1	434.789	Prog.2	0+300.316	Quota 2	436.503
8	RACCORDO	Distanza:	2.762	Sviluppo:	2.763				
	Raggio: 2000.000	Tang.:	1.382	Freccia:	0.000				
	ESTREMI	Prog.1	0+298.935	Quota 1	436.466	Prog.2	0+301.697	Quota 2	436.538
	VERTICE	Prog	0+300.316	Quota	436.503				
	CENTRO	Prog	0+352.212	Quota	-1562.824				
9	LIVELLETTA	Distanza:	20.749	Sviluppo:	20.756	Diff.Qt.:	0.524	Pendenza (h/b):	2.526570
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+301.697	Quota 1	436.538	Prog.2	0+321.065	Quota 2	437.027
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+300.316	Quota 1	436.503	Prog.2	0+321.065	Quota 2	437.027

# RAMPA 6

ELEMENTI PLANIMETRICI				Rif.to Dis.:	Pagina Nr.	1
1	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut: 10.5386c	Deviazione: -200.0000c	Lunghezza: 76.184	Progress.:	0+000.000
	Raggio: -24.250	Tang.: 0.000	Ang.: 200.0000c			
	Corda: 48.500	Freccia: 24.250	Biset.: 0.000			
	ESTREMI	E1 210062.253	N1 505604.574	E2 210014.416	N2	505612.566
	VERTICE	E	N			
	CENTRO	E 210038.334	N 505608.570			
2	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut: 210.5386c	Deviazione: -200.0000c	Lunghezza: 76.184	Progress.:	0+076.184
	Raggio: -24.250	Tang.: 0.000	Ang.: 200.0000c			
	Corda: 48.500	Freccia: 24.250	Biset.: 0.000			
	ESTREMI	E1 210014.416	N1 505612.566	E2 210062.253	N2	505604.574
	VERTICE	E	N			
	CENTRO	E 210038.334	N 505608.570			
					Progress.:	0+152.367

ELEMENTI ALTIMETRICI				Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 1	
1	LIVELLETTA	Distanza: 62.300	Sviluppo: 62.308	Diff.Qt.: 0.985	Pendenza (h/b): 1.580615		
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1 0+000.000	Quota 1 415.056	Prog.2 0+047.427	Quota 2 415.806		
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1 0+000.000	Quota 1 415.056	Prog.2 0+062.300	Quota 2 416.041		
2	RACCORDO	Distanza: 29.745	Sviluppo: 29.747				
	Raggio: 800.000	Tang.: 14.875	Freccia: -0.138				
	ESTREMI	Prog.1 0+047.427	Quota 1 415.806	Prog.2 0+077.172	Quota 2 415.723		
	VERTICE	Prog 0+062.300	Quota 416.041				
	CENTRO	Prog 0+060.070	Quota -384.094				
3	LIVELLETTA	Distanza: 64.761	Sviluppo: 64.776	Diff.Qt.: -1.385	Pendenza (h/b): -2.138194		
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1 0+077.172	Quota 1 415.723	Prog.2 0+112.189	Quota 2 414.974		
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1 0+062.300	Quota 1 416.041	Prog.2 0+127.061	Quota 2 414.656		
4	RACCORDO	Distanza: 29.745	Sviluppo: 29.747				
	Raggio: 800.000	Tang.: 14.875	Freccia: 0.138				
	ESTREMI	Prog.1 0+112.189	Quota 1 414.974	Prog.2 0+141.934	Quota 2 414.891		
	VERTICE	Prog 0+127.061	Quota 414.656				
	CENTRO	Prog 0+129.291	Quota 1214.792				
5	LIVELLETTA	Distanza: 25.306	Sviluppo: 25.309	Diff.Qt.: 0.400	Pendenza (h/b): 1.580615		
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1 0+141.934	Quota 1 414.891	Prog.2 0+152.367	Quota 2 415.056		
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1 0+127.061	Quota 1 414.656	Prog.2 0+152.367	Quota 2 415.056		