



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 CALTANISSETTA SUD - SV3

Tabulati di tracciamento

Codice Unico Progetto (CUP) : F91B09000070001

Codice Elaborato:

PA12\_09 - E 0 5 7 S I 2 0 3 S V 0 3 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	CLOTOIDE	Azimut: 231.3889c	Deviazione: 30.8461c	Lunghezza: 80.814	Progress.: 0+000.000	
	Par.A: 88.876	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 3.536	Tau: 30.8461c		
	Tan.L: 52.622	Tan.K.: 29.576				
	ESTREMI	E1 213892.120	N1 508536.989	E2 213842.691	N2 508474.102	
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut: 262.2351c	Deviazione: 9.3209c	Lunghezza: 13.177	Progress.: 0+080.814	
	Raggio: 90.000	Tang.: 6.600	Ang.: 9.3209c			
	Corda: 13.165	Freccia: -0.241	Biset.: 0.242			
	ESTREMI	E1 213842.691	N1 508474.102	E2 213831.266	N2 508467.560	
	VERTICE	E 213837.218	N 508470.412			
	CENTRO	E 213792.378	N 508548.725			
3	CLOTOIDE	Azimut: 271.5559c	Deviazione: 6.7918c	Lunghezza: 19.203	Progress.: 0+093.991	
	Par.A: 41.573	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.171	Tau: 6.7918c		
	Tan.L: 12.810	Tan.K.: 6.408				
	ESTREMI	E1 213831.266	N1 508467.560	E2 213813.410	N2 508460.518	
4	CLOTOIDE	Azimut: 278.3478c	Deviazione: -8.5959c	Lunghezza: 21.604	Progress.: 0+113.195	
	Par.A: 41.573	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.243	Tau: 8.5959c		
	Tan.L: 14.416	Tan.K.: 7.214				
	ESTREMI	E1 213813.410	N1 508460.518	E2 213793.405	N2 508452.409	
5	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut: 269.7518c	Deviazione: -43.1756c	Lunghezza: 54.256	Progress.: 0+134.799	
	Raggio: -80.000	Tang.: 28.218	Ang.: 43.1756c			
	Corda: 53.222	Freccia: 4.556	Biset.: 4.831			
	ESTREMI	E1 213793.405	N1 508452.409	E2 213756.872	N2 508413.705	
	VERTICE	E 213768.313	N 508439.500			
	CENTRO	E 213830.002	N 508381.270			
6	CLOTOIDE	Azimut: 226.5763c	Deviazione: -30.6527c	Lunghezza: 27.734	Progress.: 0+189.055	
	Par.A: 53.410	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 3.656	Tau: 30.6527c		
	Tan.L: 15.436	Tan.K.: 12.838				
	ESTREMI	E1 213756.872	N1 508413.705	E2 213751.435	N2 508386.783	
7	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut: 195.9237c	Deviazione: -99.1473c	Lunghezza: 70.083	Progress.: 0+216.789	
	Raggio: -45.000	Tang.: 44.401	Ang.: 99.1473c			
	Corda: 63.212	Freccia: 12.968	Biset.: 18.218			
	ESTREMI	E1 213751.435	N1 508386.783	E2 213798.621	N2 508344.720	
	VERTICE	E 213754.276	N 508342.473			
	CENTRO	E 213796.343	N 508389.663			
8	CLOTOIDE	Azimut: 96.7763c	Deviazione: -9.0964c	Lunghezza: 12.860	Progress.: 0+286.872	
	Par.A: 24.056	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.153	Tau: 9.0964c		
	Tan.L: 8.582	Tan.K.: 4.295				
	ESTREMI	E1 213798.621	N1 508344.720	E2 213811.332	N2 508346.588	
9	CLOTOIDE	Azimut: 87.6799c	Deviazione: 8.4752c	Lunghezza: 37.276	Progress.: 0+299.732	
	Par.A: 72.240	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.413	Tau: 8.4752c		
	Tan.L: 24.874	Tan.K.: 12.446				
	ESTREMI	E1 213811.333	N1 508346.588	E2 213848.166	N2 508352.123	
10	RACCORDO CIRC. n. 4	Azimut: 96.1551c	Deviazione: 17.0422c	Lunghezza: 37.478	Progress.: 0+337.007	
	Raggio: 140.000	Tang.: 18.852	Ang.: 17.0422c			
	Corda: 37.366	Freccia: -1.252	Biset.: 1.264			
	ESTREMI	E1 213848.166	N1 508352.123	E2 213885.431	N2 508349.381	
	VERTICE	E 213866.983	N 508353.261			
	CENTRO	E 213856.616	N 508212.379			

ELEMENTI PLANIMETRICI		Rif.to Dis.:		Pagina Nr. 2	
11	CLOTOIDE	Azimut: 113.1973c	Deviazione: 9.3974c	Lunghezza: 41.332	Progress.: 0+374.485
	Par.A: 76.069	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.508	Tau: 9.3974c	
	Tan.L: 27.586	Tan.K.: 13.806			
	ESTREMI	E1 213885.431	N1 508349.381	E2 213924.808	N2 508336.953
12	CLOTOIDE	Azimut: 122.5947c	Deviazione: -16.5738c	Lunghezza: 31.241	Progress.: 0+415.817
	Par.A: 43.295	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.676	Tau: 16.5738c	
	Tan.L: 20.902	Tan.K.: 10.481			
	ESTREMI	E1 213924.808	N1 508336.953	E2 213954.842	N2 508328.700
13	RACCORDO CIRC. n. 5	Azimut: 106.0209c	Deviazione: -0.7204c	Lunghezza: 0.679	Progress.: 0+447.058
	Raggio: -60.000	Tang.: 0.339	Ang.: 0.7204c		
	Corda: 0.679	Freccia: 0.001	Biset.: 0.001		
	ESTREMI	E1 213954.842	N1 508328.700	E2 213955.518	N2 508328.639
	VERTICE	E 213955.180	N 508328.668		
	CENTRO	E 213960.508	N 508388.431		
					Progress.: 0+447.737

ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr.	1	
1	LIVELLETTA	Distanza:	32.086	Sviluppo:	32.091	Diff.Qt.:	-0.604	Pendenza (h/b):	-1.883463
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+000.000	Quota 1	525.800	Prog.2	0+021.965	Quota 2	525.386
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+000.000	Quota 1	525.800	Prog.2	0+032.086	Quota 2	525.196
2	RACCORDO	Distanza:	20.240	Sviluppo:	20.245				
	Raggio: 5500.000	Tang.:	10.122	Freccia:	-0.009				
	ESTREMI	Prog.1	0+021.965	Quota 1	525.386	Prog.2	0+042.205	Quota 2	524.968
	VERTICE	Prog	0+032.086	Quota	525.196				
	CENTRO	Prog	0--81.607	Quota	-4973.638				
3	LIVELLETTA	Distanza:	44.971	Sviluppo:	44.982	Diff.Qt.:	-1.013	Pendenza (h/b):	-2.251705
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+042.205	Quota 1	524.968	Prog.2	0+053.372	Quota 2	524.717
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+032.086	Quota 1	525.196	Prog.2	0+077.056	Quota 2	524.183
4	RACCORDO	Distanza:	47.318	Sviluppo:	47.373				
	Raggio: 1000.000	Tang.:	23.691	Freccia:	-0.281				
	ESTREMI	Prog.1	0+053.372	Quota 1	524.717	Prog.2	0+100.689	Quota 2	522.529
	VERTICE	Prog	0+077.056	Quota	524.183				
	CENTRO	Prog	0+030.860	Quota	-475.030				
5	LIVELLETTA	Distanza:	165.402	Sviluppo:	165.807	Diff.Qt.:	-11.578	Pendenza (h/b):	-7.000000
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+100.689	Quota 1	522.529	Prog.2	0+212.701	Quota 2	514.688
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+077.056	Quota 1	524.183	Prog.2	0+242.459	Quota 2	512.605
6	RACCORDO	Distanza:	59.553	Sviluppo:	59.591				
	Raggio: 500.000	Tang.:	29.831	Freccia:	0.888				
	ESTREMI	Prog.1	0+212.701	Quota 1	514.688	Prog.2	0+272.253	Quota 2	514.075
	VERTICE	Prog	0+242.459	Quota	512.605				
	CENTRO	Prog	0+247.615	Quota	1013.468				
7	LIVELLETTA	Distanza:	122.441	Sviluppo:	122.589	Diff.Qt.:	6.041	Pendenza (h/b):	4.933586
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+272.253	Quota 1	514.075	Prog.2	0+333.224	Quota 2	517.083
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+242.459	Quota 1	512.605	Prog.2	0+364.899	Quota 2	518.646
8	RACCORDO	Distanza:	63.375	Sviluppo:	63.394				
	Raggio: 800.000	Tang.:	31.714	Freccia:	-0.628				
	ESTREMI	Prog.1	0+333.224	Quota 1	517.083	Prog.2	0+396.599	Quota 2	517.696
	VERTICE	Prog	0+364.899	Quota	518.646				
	CENTRO	Prog	0+372.645	Quota	-281.945				
9	LIVELLETTA	Distanza:	68.346	Sviluppo:	68.377	Diff.Qt.:	-2.047	Pendenza (h/b):	-2.995599
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+396.599	Quota 1	517.696	Prog.2	0+431.485	Quota 2	516.651
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+364.899	Quota 1	518.646	Prog.2	0+433.245	Quota 2	516.598
10	RACCORDO	Distanza:	3.521	Sviluppo:	3.523				
	Raggio: 1000.000	Tang.:	1.761	Freccia:	0.002				
	ESTREMI	Prog.1	0+431.485	Quota 1	516.651	Prog.2	0+435.006	Quota 2	516.552
	VERTICE	Prog	0+433.245	Quota	516.598				
	CENTRO	Prog	0+461.427	Quota	1516.203				
11	LIVELLETTA	Distanza:	9.469	Sviluppo:	9.473	Diff.Qt.:	-0.250	Pendenza (h/b):	-2.643052
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+435.006	Quota 1	516.552	Prog.2	0+441.315	Quota 2	516.385
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+433.245	Quota 1	516.598	Prog.2	0+442.715	Quota 2	516.348
12	RACCORDO	Distanza:	2.801	Sviluppo:	2.802				
	Raggio: 1000.000	Tang.:	1.401	Freccia:	-0.001				
	ESTREMI	Prog.1	0+441.315	Quota 1	516.385	Prog.2	0+444.115	Quota 2	516.307
	VERTICE	Prog	0+442.715	Quota	516.348				
	CENTRO	Prog	0+414.893	Quota	-483.266				
13	LIVELLETTA	Distanza:	5.022	Sviluppo:	5.025	Diff.Qt.:	-0.147	Pendenza (h/b):	-2.923440
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+444.115	Quota 1	516.307	Prog.2	0+447.737	Quota 2	516.201
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+442.715	Quota 1	516.348	Prog.2	0+447.737	Quota 2	516.201

# RAMPA 2

ELEMENTI PLANIMETRICI				Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1	
1	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut: 305.3005c	Deviazione: 0.5297c	Lunghezza: 0.499	Progress.: 0+000.000	
	Raggio: 60.000	Tang.: 0.250	Ang.: 0.5297c			
	Corda: 0.499	Freccia: -0.001	Biset.: 0.001			
	ESTREMI	E1 213955.518	N1 508328.639	E2 213955.021	N2 508328.683	
	VERTICE	E 213955.269	N 508328.660			
	CENTRO	E 213960.508	N 508388.431			
2	CLOTOIDE	Azimut: 305.8302c	Deviazione: 24.2882c	Lunghezza: 28.614	Progress.: 0+000.499	
	Par.A: 65.514	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 3.509	Tau: 24.2882c		
	Tan.L: 15.676	Tan.K.: 13.286				
	ESTREMI	E1 213955.021	N1 508328.683	E2 213927.836	N2 508337.041	
3	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut: 330.1185c	Deviazione: 31.8466c	Lunghezza: 50.024	Progress.: 0+029.113	
	Raggio: 100.000	Tang.: 25.547	Ang.: 31.8466c			
	Corda: 49.504	Freccia: -3.112	Biset.: 3.212			
	ESTREMI	E1 213927.836	N1 508337.041	E2 213890.724	N2 508369.803	
	VERTICE	E 213905.095	N 508348.681			
	CENTRO	E 213973.401	N 508426.057			
4	CLOTOIDE	Azimut: 361.9651c	Deviazione: 10.1936c	Lunghezza: 32.024	Progress.: 0+079.138	
	Par.A: 56.590	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.427	Tau: 10.1936c		
	Tan.L: 21.378	Tan.K.: 10.701				
	ESTREMI	E1 213890.724	N1 508369.803	E2 213875.650	N2 508398.016	
5	CLOTOIDE	Azimut: 372.1587c	Deviazione: -24.1270c	Lunghezza: 39.414	Progress.: 0+111.162	
	Par.A: 45.272	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 1.238	Tau: 24.1270c		
	Tan.L: 26.477	Tan.K.: 13.321				
	ESTREMI	E1 213875.650	N1 508398.017	E2 213854.731	N2 508431.125	
6	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut: 348.0318c	Deviazione: -127.3363c	Lunghezza: 104.010	Progress.: 0+150.576	
	Raggio: -52.000	Tang.: 81.002	Ang.: 127.3363c			
	Corda: 87.518	Freccia: 23.909	Biset.: 44.257			
	ESTREMI	E1 213854.731	N1 508431.125	E2 213769.839	N2 508409.845	
	VERTICE	E 213795.710	N 508486.605			
	CENTRO	E 213819.115	N 508393.237			
7	CLOTOIDE	Azimut: 220.6955c	Deviazione: -15.2334c	Lunghezza: 24.886	Progress.: 0+254.586	
	Par.A: 35.973	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.495	Tau: 15.2334c		
	Tan.L: 16.641	Tan.K.: 8.341				
	ESTREMI	E1 213769.839	N1 508409.845	E2 213765.749	N2 508385.362	
8	CLOTOIDE	Azimut: 205.4621c	Deviazione: 5.0853c	Lunghezza: 14.378	Progress.: 0+279.472	
	Par.A: 35.973	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.096	Tau: 5.0853c		
	Tan.L: 9.589	Tan.K.: 4.796				
	ESTREMI	E1 213765.749	N1 508385.361	E2 213764.136	N2 508371.078	
9	RACCORDO CIRC. n. 4	Azimut: 210.5474c	Deviazione: 7.5407c	Lunghezza: 10.660	Progress.: 0+293.851	
	Raggio: 90.000	Tang.: 5.336	Ang.: 7.5407c			
	Corda: 10.654	Freccia: -0.158	Biset.: 0.158			
	ESTREMI	E1 213764.136	N1 508371.078	E2 213761.760	N2 508360.692	
	VERTICE	E 213763.256	N 508365.814			
	CENTRO	E 213675.369	N 508385.921			
10	CLOTOIDE	Azimut: 218.0881c	Deviazione: 28.1016c	Lunghezza: 77.187	Progress.: 0+304.511	
	Par.A: 84.600	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 2.908	Tau: 28.1016c		
	Tan.L: 51.274	Tan.K.: 26.964				
	ESTREMI	E1 213761.760	N1 508360.692	E2 213720.179	N2 508296.449	
					Progress.: 0+381.698	

ELEMENTI ALTIMETRICI				Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1	
1	LIVELLETTA	Distanza: 100.254	Sviluppo: 100.294	Diff.Qt.: 2.835	Pendenza (h/b): 2.827639	
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1 0+000.000	Quota 1 516.201	Prog.2 0+062.761	Quota 2 517.976	
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1 0+000.000	Quota 1 516.201	Prog.2 0+100.254	Quota 2 519.036	
2	RACCORDO	Distanza: 74.934	Sviluppo: 74.967			
	Raggio: 850.000	Tang.: 37.508	Freccia: -0.826			
	ESTREMI	Prog.1 0+062.761	Quota 1 517.976	Prog.2 0+137.695	Quota 2 516.790	
	VERTICE	Prog 0+100.254	Quota 519.036			
	CENTRO	Prog 0+086.786	Quota -331.684			
3	LIVELLETTA	Distanza: 71.509	Sviluppo: 71.637	Diff.Qt.: -4.291	Pendenza (h/b): -6.000000	
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1 0+137.695	Quota 1 516.790	Prog.2 0+140.569	Quota 2 516.617	
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1 0+100.254	Quota 1 519.036	Prog.2 0+171.763	Quota 2 514.746	
4	RACCORDO	Distanza: 62.378	Sviluppo: 62.418			
	Raggio: 500.000	Tang.: 31.250	Freccia: 0.974			
	ESTREMI	Prog.1 0+140.569	Quota 1 516.617	Prog.2 0+202.947	Quota 2 516.772	
	VERTICE	Prog 0+171.763	Quota 514.746			
	CENTRO	Prog 0+170.515	Quota 1015.720			
5	LIVELLETTA	Distanza: 121.539	Sviluppo: 121.796	Diff.Qt.: 7.900	Pendenza (h/b): 6.500000	
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1 0+202.947	Quota 1 516.772	Prog.2 0+259.757	Quota 2 520.465	
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1 0+171.763	Quota 1 514.746	Prog.2 0+293.302	Quota 2 522.646	
6	RACCORDO	Distanza: 67.162	Sviluppo: 67.207			
	Raggio: 1000.000	Tang.: 33.616	Freccia: -0.565			
	ESTREMI	Prog.1 0+259.757	Quota 1 520.465	Prog.2 0+326.918	Quota 2 522.568	
	VERTICE	Prog 0+293.302	Quota 522.646			
	CENTRO	Prog 0+324.620	Quota -477.429			
7	LIVELLETTA	Distanza: 59.714	Sviluppo: 59.714	Diff.Qt.: -0.137	Pendenza (h/b): -0.229858	
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1 0+326.918	Quota 1 522.568	Prog.2 0+337.756	Quota 2 522.543	
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1 0+293.302	Quota 1 522.646	Prog.2 0+353.016	Quota 2 522.508	
8	RACCORDO	Distanza: 30.520	Sviluppo: 30.520			
	Raggio: 6000.000	Tang.: 15.260	Freccia: -0.019			
	ESTREMI	Prog.1 0+337.756	Quota 1 522.543	Prog.2 0+368.276	Quota 2 522.396	
	VERTICE	Prog 0+353.016	Quota 522.508			
	CENTRO	Prog 0+323.965	Quota -5477.441			
9	LIVELLETTA	Distanza: 28.682	Sviluppo: 28.683	Diff.Qt.: -0.212	Pendenza (h/b): -0.738544	
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1 0+368.276	Quota 1 522.396	Prog.2 0+381.698	Quota 2 522.297	
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1 0+353.016	Quota 1 522.508	Prog.2 0+381.698	Quota 2 522.297	



# RAMPA 3

ELEMENTI PLANIMETRICI				Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1	
1	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut: 262.3826c	Deviazione: 21.1322c	Lunghezza: 82.986	Progress.: 0+000.000	
	Raggio: 250.000	Tang.: 41.878	Ang.: 21.1322c			
	Corda: 82.606	Freccia: -3.435	Biset.: 3.483			
	ESTREMI	E1 214063.481	N1 508366.732	E2 213988.221	N2 508332.678	
	VERTICE	E 214028.703	N 508343.401			
	CENTRO	E 213924.205	N 508574.343			
2	CLOTOIDE	Azimut: 283.5149c	Deviazione: 21.7855c	Lunghezza: 33.117	Progress.: 0+082.986	
	Par.A: 51.132	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 1.312	Tau: 21.7855c		
	Tan.L: 20.098	Tan.K.: 13.321				
	ESTREMI	E1 213988.221	N1 508332.678	E2 213955.518	N2 508328.639	
3	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut: 305.3005c	Deviazione: 38.7901c	Lunghezza: 36.559	Progress.: 0+116.103	
	Raggio: 60.000	Tang.: 18.867	Ang.: 38.7901c			
	Corda: 35.996	Freccia: -2.763	Biset.: 2.896			
	ESTREMI	E1 213955.518	N1 508328.639	E2 213922.197	N2 508342.255	
	VERTICE	E 213936.717	N 508330.208			
	CENTRO	E 213960.508	N 508388.431			
4	CLOTOIDE	Azimut: 344.0906c	Deviazione: 35.6251c	Lunghezza: 48.838	Progress.: 0+152.662	
	Par.A: 68.472	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 4.177	Tau: 35.6251c		
	Tan.L: 28.767	Tan.K.: 21.332				
	ESTREMI	E1 213922.197	N1 508342.255	E2 213896.768	N2 508383.195	
5	RACCORDO CIRC. n. 3	Azimut: 379.7158c	Deviazione: 45.5743c	Lunghezza: 114.541	Progress.: 0+201.499	
	Raggio: 160.000	Tang.: 59.848	Ang.: 45.5743c			
	Corda: 112.110	Freccia: -10.141	Biset.: 10.827			
	ESTREMI	E1 213896.768	N1 508383.195	E2 213901.175	N2 508495.219	
	VERTICE	E 213878.020	N 508440.031			
	CENTRO	E 214048.715	N 508433.317			
6	CLOTOIDE	Azimut: 25.2901c	Deviazione: 7.1747c	Lunghezza: 36.064	Progress.: 0+316.040	
	Par.A: 75.962	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.339	Tau: 7.1747c		
	Tan.L: 24.059	Tan.K.: 12.036				
	ESTREMI	E1 213901.175	N1 508495.219	E2 213917.575	N2 508527.315	
7	CLOTOIDE	Azimut: 32.4648c	Deviazione: -0.9549c	Lunghezza: 43.856	Progress.: 0+352.104	
	Par.A: 253.206	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.055	Tau: 0.9549c		
	Tan.L: 29.238	Tan.K.: 14.619				
	ESTREMI	E1 213917.575	N1 508527.315	E2 213938.791	N2 508565.697	
				Progress.: 0+395.960		

ELEMENTI ALTIMETRICI						Rif.to Dis.:	Pagina Nr.	1	
1	LIVELLETTA	Distanza:	48.703	Sviluppo:	48.713	Diff.Qt.:	-0.993	Pendenza (h/b):	-2.038761
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+000.000	Quota 1	514.551	Prog.2	0+012.481	Quota 2	514.296
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+000.000	Quota 1	514.551	Prog.2	0+048.703	Quota 2	513.558
2	RACCORDO	Distanza:	72.424	Sviluppo:	72.438				
	Raggio: 1200.000	Tang.:	36.230	Freccia:	0.547				
	ESTREMI	Prog.1	0+012.481	Quota 1	514.296	Prog.2	0+084.904	Quota 2	515.006
	VERTICE	Prog	0+048.703	Quota	513.558				
	CENTRO	Prog	0+036.941	Quota	1714.047				
3	LIVELLETTA	Distanza:	64.643	Sviluppo:	64.694	Diff.Qt.:	2.586	Pendenza (h/b):	4.000167
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+084.904	Quota 1	515.006	Prog.2	0+105.859	Quota 2	515.844
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+048.703	Quota 1	513.558	Prog.2	0+113.346	Quota 2	516.144
4	RACCORDO	Distanza:	14.978	Sviluppo:	14.986				
	Raggio: 1000.000	Tang.:	7.493	Freccia:	-0.028				
	ESTREMI	Prog.1	0+105.859	Quota 1	515.844	Prog.2	0+120.836	Quota 2	516.331
	VERTICE	Prog	0+113.346	Quota	516.144				
	CENTRO	Prog	0+145.829	Quota	-483.357				
5	LIVELLETTA	Distanza:	78.541	Sviluppo:	78.566	Diff.Qt.:	1.964	Pendenza (h/b):	2.500001
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+120.836	Quota 1	516.331	Prog.2	0+180.666	Quota 2	517.827
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+113.346	Quota 1	516.144	Prog.2	0+191.887	Quota 2	518.107
6	RACCORDO	Distanza:	22.418	Sviluppo:	22.446				
	Raggio: 500.000	Tang.:	11.225	Freccia:	0.126				
	ESTREMI	Prog.1	0+180.666	Quota 1	517.827	Prog.2	0+203.084	Quota 2	518.891
	VERTICE	Prog	0+191.887	Quota	518.107				
	CENTRO	Prog	0+168.170	Quota	1017.670				
7	LIVELLETTA	Distanza:	104.949	Sviluppo:	105.206	Diff.Qt.:	7.346	Pendenza (h/b):	6.999994
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+203.084	Quota 1	518.891	Prog.2	0+268.303	Quota 2	523.456
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+191.887	Quota 1	518.107	Prog.2	0+296.836	Quota 2	525.453
8	RACCORDO	Distanza:	57.134	Sviluppo:	57.190				
	Raggio: 1000.000	Tang.:	28.603	Freccia:	-0.409				
	ESTREMI	Prog.1	0+268.303	Quota 1	523.456	Prog.2	0+325.437	Quota 2	525.817
	VERTICE	Prog	0+296.836	Quota	525.453				
	CENTRO	Prog	0+338.133	Quota	-474.103				
9	LIVELLETTA	Distanza:	40.467	Sviluppo:	40.470	Diff.Qt.:	0.514	Pendenza (h/b):	1.269648
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+325.437	Quota 1	525.817	Prog.2	0+331.494	Quota 2	525.894
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+296.836	Quota 1	525.453	Prog.2	0+337.304	Quota 2	525.967
10	RACCORDO	Distanza:	11.618	Sviluppo:	11.619				
	Raggio: 2000.000	Tang.:	5.810	Freccia:	0.008				
	ESTREMI	Prog.1	0+331.494	Quota 1	525.894	Prog.2	0+343.112	Quota 2	526.075
	VERTICE	Prog	0+337.304	Quota	525.967				
	CENTRO	Prog	0+306.103	Quota	2525.732				
11	LIVELLETTA	Distanza:	40.916	Sviluppo:	40.923	Diff.Qt.:	0.757	Pendenza (h/b):	1.850749
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+343.112	Quota 1	526.075	Prog.2	0+375.636	Quota 2	526.677
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+337.304	Quota 1	525.967	Prog.2	0+378.219	Quota 2	526.725
12	RACCORDO	Distanza:	5.167	Sviluppo:	5.168				
	Raggio: 3000.000	Tang.:	2.584	Freccia:	0.001				
	ESTREMI	Prog.1	0+375.636	Quota 1	526.677	Prog.2	0+380.803	Quota 2	526.777
	VERTICE	Prog	0+378.219	Quota	526.725				
	CENTRO	Prog	0+320.123	Quota	3526.163				
13	LIVELLETTA	Distanza:	17.741	Sviluppo:	17.745	Diff.Qt.:	0.359	Pendenza (h/b):	2.023066
	ESTREMI LIVELLETTA	Prog.1	0+380.803	Quota 1	526.777	Prog.2	0+395.960	Quota 2	527.083
	VERTICI LIVELLETTA	Prog.1	0+378.219	Quota 1	526.725	Prog.2	0+395.960	Quota 2	527.083

# RAMPA 4

ELEMENTI PLANIMETRICI				Rif.to Dis.:	Pagina Nr. 1	
1	CLOTOIDE	Azimut: 46.4682c	Deviazione: 15.1125c	Lunghezza: 90.207	Progress.: 0+000.000	
	Par.A: 130.917	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 1.781	Tau: 15.1125c		
	Tan.L: 60.316	Tan.K.: 30.231				
	ESTREMI	E1 213701.131	N1 508245.088	E2 213766.242	N2 508307.194	
2	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut: 61.5807c	Deviazione: 43.6758c	Lunghezza: 130.351	Progress.: 0+090.207	
	Raggio: 190.000	Tang.: 67.858	Ang.: 43.6758c			
	Corda: 127.810	Freccia: -11.069	Biset.: 11.754			
	ESTREMI	E1 213766.242	N1 508307.194	E2 213889.740	N2 508340.108	
	VERTICE	E 213822.113	N 508345.705			
	CENTRO	E 213874.070	N 508150.756			
3	CLOTOIDE	Azimut: 105.2565c	Deviazione: 8.5953c	Lunghezza: 51.305	Progress.: 0+220.558	
	Par.A: 98.732	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.577	Tau: 8.5953c		
	Tan.L: 34.236	Tan.K.: 17.132				
	ESTREMI	E1 213889.740	N1 508340.108	E2 213940.243	N2 508331.305	
4	CLOTOIDE	Azimut: 113.8518c	Deviazione: -7.9148c	Lunghezza: 14.919	Progress.: 0+271.863	
	Par.A: 29.919	Fattore Forma: 1.00	Scost.: 0.154	Tau: 7.9148c		
	Tan.L: 9.954	Tan.K.: 4.980				
	ESTREMI	E1 213940.242	N1 508331.305	E2 213954.920	N2 508328.692	
5	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut: 105.9369c	Deviazione: -0.6364c	Lunghezza: 0.600	Progress.: 0+286.782	
	Raggio: -60.000	Tang.: 0.300	Ang.: 0.6364c			
	Corda: 0.600	Freccia: 0.001	Biset.: 0.001			
	ESTREMI	E1 213954.920	N1 508328.692	E2 213955.518	N2 508328.639	
	VERTICE	E 213955.219	N 508328.664			
	CENTRO	E 213960.508	N 508388.431			
					Progress.: 0+287.382	

ELEMENTI ALTIMETRICI				Rif.to Dis.:	Pagina Nr.	1			
1	LIVELLETTA	Distanza:	38.092	Sviluppo:	38.106	Diff.Qt.:	-1.029	Pendenza (h/b):	-2.702183
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	0+000.000	Quota 1	515.166	Prog.2	0+011.080	Quota 2	514.867
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	0+000.000	Quota 1	515.166	Prog.2	0+038.092	Quota 2	514.137
2	RACCORDO	Distanza:	54.024	Sviluppo:	54.031				
	Raggio: 1000.000	Tang.:	27.022	Freccia:	0.365				
	ESTREMI	Prog.1	0+011.080	Quota 1	514.867	Prog.2	0+065.104	Quota 2	514.867
	VERTICE	Prog	0+038.092	Quota	514.137				
	CENTRO	Prog	0+038.092	Quota	1514.502				
3	LIVELLETTA	Distanza:	76.184	Sviluppo:	76.211	Diff.Qt.:	2.059	Pendenza (h/b):	2.702183
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	0+065.104	Quota 1	514.867	Prog.2	0+087.263	Quota 2	515.465
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	0+038.092	Quota 1	514.137	Prog.2	0+114.275	Quota 2	516.195
4	RACCORDO	Distanza:	54.024	Sviluppo:	54.031				
	Raggio: 1000.000	Tang.:	27.022	Freccia:	-0.365				
	ESTREMI	Prog.1	0+087.263	Quota 1	515.465	Prog.2	0+141.287	Quota 2	515.465
	VERTICE	Prog	0+114.275	Quota	516.195				
	CENTRO	Prog	0+114.275	Quota	-484.170				
5	LIVELLETTA	Distanza:	38.092	Sviluppo:	38.106	Diff.Qt.:	-1.029	Pendenza (h/b):	-2.702183
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1	0+141.287	Quota 1	515.465	Prog.2	0+152.367	Quota 2	515.166
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1	0+114.275	Quota 1	516.195	Prog.2	0+152.367	Quota 2	515.166

# RAMPA 5

ELEMENTI PLANIMETRICI				Rif.to Dis.:	Pagina Nr.	1
1	RACCORDO CIRC. n. 1	Azimut: 239.6602c	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 214064.580	N1 508393.357	E2 214103.969	N2	508365.059
	VERTICE	E	N			
	CENTRO	E 214084.275	N 508379.208			
2	RACCORDO CIRC. n. 2	Azimut: 39.6602c	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 214103.969	N1 508365.059	E2 214064.580	N2	508393.357
	VERTICE	E	N			
	CENTRO	E 214084.275	N 508379.208			
					Progress.:	0+152.367



ELEMENTI ALTIMETRICI				Rif.to Dis.:	Pagina Nr.	1
1	LIVELLETTA	Distanza: 38.092	Sviluppo: 38.106	Diff.Qt.: -1.029	Pendenza (h/b): -2.702183	
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1 0+000.000	Quota 1 515.166	Prog.2 0+011.080	Quota 2 514.867	
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1 0+000.000	Quota 1 515.166	Prog.2 0+038.092	Quota 2 514.137	
2	RACCORDO	Distanza: 54.024	Sviluppo: 54.031			
	Raggio: 1000.000	Tang.: 27.022	Freccia: 0.365			
	ESTREMI	Prog.1 0+011.080	Quota 1 514.867	Prog.2 0+065.104	Quota 2 514.867	
	VERTICE	Prog 0+038.092	Quota 514.137			
	CENTRO	Prog 0+038.092	Quota 1514.502			
3	LIVELLETTA	Distanza: 76.184	Sviluppo: 76.211	Diff.Qt.: 2.059	Pendenza (h/b): 2.702183	
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1 0+065.104	Quota 1 514.867	Prog.2 0+087.263	Quota 2 515.465	
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1 0+038.092	Quota 1 514.137	Prog.2 0+114.275	Quota 2 516.195	
4	RACCORDO	Distanza: 54.024	Sviluppo: 54.031			
	Raggio: 1000.000	Tang.: 27.022	Freccia: -0.365			
	ESTREMI	Prog.1 0+087.263	Quota 1 515.465	Prog.2 0+141.287	Quota 2 515.465	
	VERTICE	Prog 0+114.275	Quota 516.195			
	CENTRO	Prog 0+114.275	Quota -484.170			
5	LIVELLETTA	Distanza: 38.092	Sviluppo: 38.106	Diff.Qt.: -1.029	Pendenza (h/b): -2.702183	
	ESTREMI LIVELLETTE	Prog.1 0+141.287	Quota 1 515.465	Prog.2 0+152.367	Quota 2 515.166	
	VERTICI LIVELLETTE	Prog.1 0+114.275	Quota 1 516.195	Prog.2 0+152.367	Quota 2 515.166	