








S.S.45 DELLA VAL DI TREBBIA

AMMODERNAMENTO DELLA STRADA STATALE N. 45 DELLA VAL TREBBIA NEL TRATTO CERNUSCA-RIVERGARO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS DPRL		SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:	
I PROGETTISTI: <i>ing. Antonio SCALAMANDRÉ</i> <i>Ordine Ing. di Frosinone n.1063</i>			
IL GEOLOGO: <i>geol. Maurizio MARTINO</i> <i>Ordine Geol. del Lazio ES n.457</i>			 <small>Società designata: GA&M...</small>
IL RESPONSABILE DEL SIA: <i>Ing. Laura TROIANI</i> <i>Ordine Arch. di Roma n.A-31890</i>			 <small>Via Immacolata Trapano n. 2 - 20129, Bari</small>
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: <i>geom. E PAIELLA</i>		 <small>Società di Ingegneria & Architettura Associata</small>	
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: <i>ing. Anna Maria NOSARI</i>		DOTT. GEOL. DANILO GALLO	ING. RENATO DEL PRETE
PROTOCOLLO	DATA		

D002

D - PROGETTO STRADALE D0 - ELABORATI GENERALI TABULATI DI VERIFICA GEOMETRICA

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	D002 - P00PS00TRARE02_A.dwg		
BO0067	D	1801	CODICE ELAB. P00PS00TRARE02	A	-
C					
B					
A	EMISSIONE	Aprile 2020			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

ASSE PRINCIPALE 01

Dati generali sul tracciato ASSE PRINC_01

Progressiva Iniziale (m): 0.0000 Lunghezza (m) : 2123.8585
Progressiva Finale (m): 2123.8585
Strada Tipo : C2 Strada extraurbana secondaria
Intervallo di Velocit  di progetto (Km/h): 60 <= Vp <= 100

Rettifilo 1 ProgI 0.0000 - ProgF 270.7672

Coordinate P.to Iniziale X: 1546653.4019 | Coordinate P.to Finale X: 1546517.5441
Y: 4972549.8868 | Y: 4972315.6700

Lunghezza : 270.7672 Azimut : 239.8841

Vp (Km/h) = 100.0
L >= Lmin = 150.0000 OK
L <= Lmax = 2200.0000 OK Rsucc = 1900.0000 Rsucc > Rmin = 270.7700 OK

Curva 2 Destra ProgI 270.7672 - ProgF 345.9316

Coordinate vertice X: 1546498.6847 | Coordinate I punto Tg X: 1546517.5441
Coordinate I punto Tg Y: 4972315.6700
Coordinate vertice Y: 4972283.1567 | Coordinate II punto Tg X: 1546478.5542
Coordinate II punto Tg Y: 4972251.4148

Tangente Prim. 1: 37.5871 TT1 Tangente 1: 37.5871
Tangente Prim. 2: 37.5871 TT2 Tangente 2: 37.5871
Alfa Ang. al Vert.: 177.7334 Numero Archi : 1

Arco ProgI 270.7672 - ProgF 345.9316

Coordinate vertice X: 1546498.6847 | Coordinate I punto Tg X: 1546517.5441
Coordinate vertice Y: 4972283.1567 | Coordinate I punto Tg Y: 4972315.6700
Coordinate centro curva X: 1544874.0215 | Coordinate II punto Tg X: 1546478.5542
Coordinate centro curva Y: 4973268.9976 | Coordinate II punto Tg Y: 4972251.4148

Raggio : 1900.0000 Angolo al vertice : 2.2666
Tangente : 37.5871 Sviluppo : 75.1644
Saetta : 0.3717 Corda : 75.1595
Pt (%) : 0.0

Vp (Km/h) = 100.0
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 206.200 No
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 0.000 OK
A >= R/3 = 633.300 No

Rettifilo 3 ProgI 345.9316 - ProgF 363.5037

Coordinate P.to Iniziale X: 1546478.5542 | Coordinate P.to Finale X: 1546469.1431
Y: 4972251.4148 | Y: 4972236.5752

Lunghezza : 17.5722 Azimut : 237.6174

Vp (Km/h) = 100.0
L >= Lmin = 150.0000 No Rprec = 1900.0000 Rprec > Rmin = 17.5700 OK
L <= Lmax = 2200.0000 OK Rsucc = 1900.0000 Rsucc > Rmin = 17.5700 OK

ASSE PRINCIPALE 01

Curva 4 Sinistra ProgI 363.5037 - ProgF 430.7853

Coordinate vertice	X:	1546451.1242	Coordinate I punto Tg	X:	1546469.1431
			Coordinate I punto Tg	Y:	4972236.5752
Coordinate vertice	Y:	4972208.1629	Coordinate II punto Tg	X:	1546434.1225
			Coordinate II punto Tg	Y:	4972179.1305
Tangente Prim. 1:		33.6443	TT1 Tangente 1:		33.6443
Tangente Prim. 2:		33.6443	TT2 Tangente 2:		33.6443
Alfa Ang. al Vert.:		177.9711	Numero Archi	:	1

Arco ProgI 363.5037 - ProgF 430.7853

Coordinate vertice	X:	1546451.1242	Coordinate I punto Tg	X:	1546469.1431
Coordinate vertice	Y:	4972208.1629	Coordinate I punto Tg	Y:	4972236.5752
Coordinate centro curva	X:	1548073.6758	Coordinate II punto Tg	X:	1546434.1225
Coordinate centro curva	Y:	4971218.9924	Coordinate II punto Tg	Y:	4972179.1305
Raggio	:	1900.0000	Angolo al vertice	:	2.0289
Tangente	:	33.6443	Sviluppo	:	67.2816
Saetta	:	0.2978	Corda	:	67.2781
Pt (%)	:	0.0			

Vp (Km/h) = 100.0
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 206.200 No
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 0.000 OK
A >= R/3 = 633.300 No

Rettifilo 5 ProgI 430.7853 - ProgF 523.7570

Coordinate P.to Iniziale	X:	1546434.1225	Coordinate P.to Finale	X:	1546387.1406
	Y:	4972179.1305		Y:	4972098.9030
Lunghezza	:	92.9717	Azimut	:	239.6464

Vp (Km/h) = 100.0
L >= Lmin = 150.0000 No Rprec = 1900.0000 Rprec > Rmin = 92.9700 OK
L <= Lmax = 2200.0000 OK Rsucc = 280.0000 Rsucc > Rmin = 92.9700 OK

Clotoide 6 ProgI 523.7570 - ProgF 629.4142

Coordinate vertice	X:	1546351.4791	Coordinate I punto Tg	X:	1546387.1406
			Coordinate I punto Tg	Y:	4972098.9030
Coordinate vertice	Y:	4972038.0067	Coordinate II punto Tg	X:	1546339.6575
			Coordinate II punto Tg	Y:	4972004.7037
Raggio	:	280.0000	Angolo	:	10.8102
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	70.5699
Parametro A	:	172.0000	Tangente corta	:	35.3389
Scostamento	:	1.6591	Sviluppo	:	105.6571
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	7.0

Vp (Km/h) = 95.8
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 171.900 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 119.000 OK
A >= R/3 = 93.300 OK A/Au = 1.110 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 280.000 OK A/Au = 1.110 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

ASSE PRINCIPALE 01

Curva 7 Sinistra ProgI 629.4142 - ProgF 713.1059

Coordinate vertice X:	1546325.5539	Coordinate I punto Tg X:	1546339.6575
Coordinate vertice Y:	4971964.9725	Coordinate I punto Tg Y:	4972004.7037
Coordinate vertice X:	4971964.9725	Coordinate II punto Tg X:	1546323.7754
Coordinate vertice Y:	4971964.9725	Coordinate II punto Tg Y:	4971922.8498

Tangente Prim. 1: 42.1602 TT1 Tangente 1: 42.1602
Tangente Prim. 2: 42.1602 TT2 Tangente 2: 42.1602
Alfa Ang. al Vert.: 162.8743 Numero Archi : 1

Arco ProgI 629.4142 - ProgF 713.1059

Coordinate vertice X:	1546325.5539	Coordinate I punto Tg X:	1546339.6575
Coordinate vertice Y:	4971964.9725	Coordinate I punto Tg Y:	4972004.7037
Coordinate centro curva X:	1546603.5261	Coordinate II punto Tg X:	1546323.7754
Coordinate centro curva Y:	4971911.0377	Coordinate II punto Tg Y:	4971922.8498

Raggio : 280.0000 Angolo al vertice : 17.1257
Tangente : 42.1602 Sviluppo : 83.6917
Saetta : 3.1211 Corda : 83.3805
Pt (%) : 7.0

Vp (Km/h) = 83.6
R >= Rmin = 118.110 OK
Sv >= Smin = 58.030 OK
Pt >= Ptmin = 7.000 OK

R = 280.000 R >= Rmins = 146.300 OK
R <= Rmaxs = 513.000 OK

Clotoide 8 ProgI 713.1059 - ProgF 798.5439

Coordinate vertice X:	1546322.5713	Coordinate I punto Tg X:	1546323.7754
Coordinate vertice Y:	4971894.3326	Coordinate I punto Tg Y:	4971922.8498
Coordinate vertice X:	4971894.3326	Coordinate II punto Tg X:	1546328.8527
Coordinate vertice Y:	4971894.3326	Coordinate II punto Tg Y:	4971837.6513

Raggio : 280.0000 Angolo : 8.7415
Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 57.0283
Parametro A : 154.6695 Tangente corta : 28.5426
Scostamento : 1.0854 Sviluppo : 85.4380
Pti (%) : 7.0 Ptf (%) : 0.0

Vp (Km/h) = 91.6
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 145.200 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 >= 2/3 = 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 99.900 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 <= 3/2 = 1.500 OK
A >= R/3 = 93.300 OK Ae/A = 1.110 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 280.000 OK Ae/A = 1.110 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Clotoide 9 ProgI 798.5439 - ProgF 908.2808

Coordinate vertice X:	1546336.9376	Coordinate I punto Tg X:	1546331.7541
Coordinate vertice Y:	4971764.6957	Coordinate I punto Tg Y:	4971728.2615
Coordinate vertice X:	4971764.6957	Coordinate II punto Tg X:	1546328.8527
Coordinate vertice Y:	4971764.6957	Coordinate II punto Tg Y:	4971837.6513

Raggio : 218.0000 Angolo : 14.4208
Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 73.4022
Parametro A : 154.6695 Tangente corta : 36.8011
Scostamento : 2.2964 Sviluppo : 109.7369
Pti (%) : 7.0 Ptf (%) : 0.0

Vp (Km/h) = 91.6
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 145.200 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 >= 2/3 = 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 99.900 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 <= 3/2 = 1.500 OK
A >= R/3 = 93.300 OK Ae/A = 1.110 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 280.000 OK Ae/A = 1.110 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

ASSE PRINCIPALE 01

Curva 10 Destra ProgI 908.2808 - ProgF 912.6297

Coordinate vertice X:	1546331.4478	Coordinate I punto Tg X:	1546331.7541
Coordinate vertice Y:	4971726.1086	Coordinate I punto Tg Y:	4971728.2615
Coordinate vertice X:	4971726.1086	Coordinate II punto Tg X:	1546331.0987
Coordinate vertice Y:	4971726.1086	Coordinate II punto Tg Y:	4971723.9623

Tangente Prim. 1: 2.1745 TT1 Tangente 1: 2.1745
Tangente Prim. 2: 2.1745 TT2 Tangente 2: 2.1745
Alfa Ang. al Vert.: 178.8570 Numero Archi : 1

Arco ProgI 908.2808 - ProgF 912.6297

Coordinate vertice X:	1546331.4478	Coordinate I punto Tg X:	1546331.7541
Coordinate vertice Y:	4971726.1086	Coordinate I punto Tg Y:	4971728.2615
Coordinate centro curva X:	1546115.9274	Coordinate II punto Tg X:	1546331.0987
Coordinate centro curva Y:	4971758.9670	Coordinate II punto Tg Y:	4971723.9623

Raggio : 218.0000 Angolo al vertice : 1.1430
Tangente : 2.1745 Sviluppo : 4.3489
Saetta : 0.0108 Corda : 4.3489
Pt (%) : 7.0

Vp (Km/h) = 75.9
R >= Rmin = 118.110 OK R = 218.000 R >= Rminp = 168.000 OK
Sv >= Smin = 52.730 No R R <= Rmaxp = 730.000 OK
Pt >= Ptmin = 7.000 OK R = 218.000 R >= Rmins = 159.600 OK
R R <= Rmaxs = 646.000 OK

Clotoide 11 ProgI 912.6297 - ProgF 997.8503

Coordinate vertice X:	1546326.5206	Coordinate I punto Tg X:	1546331.0987
Coordinate vertice Y:	4971695.8217	Coordinate I punto Tg Y:	4971723.9623
Coordinate vertice X:	4971695.8217	Coordinate II punto Tg X:	1546306.6408
Coordinate vertice Y:	4971695.8217	Coordinate II punto Tg Y:	4971642.4778

Raggio : 218.0000 Angolo : 11.1990
Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 56.9278
Parametro A : 136.3014 Tangente corta : 28.5106
Scostamento : 1.3862 Sviluppo : 85.2205
Pti (%) : -7.0 Ptf (%) : 0.0

Vp (Km/h) = 86.8
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 133.800 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 >= 2/3 = 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 85.800 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 <= 3/2 = 1.500 OK
A >= R/3 = 72.700 OK Ae/A = 1.130 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 218.000 OK Ae/A = 1.130 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Clotoide 12 ProgI 997.8503 - ProgF 1070.4209

Coordinate vertice X:	1546289.7279	Coordinate I punto Tg X:	1546284.5574
Coordinate vertice Y:	4971597.0954	Coordinate I punto Tg Y:	4971573.4168
Coordinate vertice X:	4971597.0954	Coordinate II punto Tg X:	1546306.6408
Coordinate vertice Y:	4971597.0954	Coordinate II punto Tg Y:	4971642.4778

Raggio : 256.0000 Angolo : 8.1211
Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 48.4314
Parametro A : 136.3014 Tangente corta : 24.2366
Scostamento : 0.8566 Sviluppo : 72.5706
Pti (%) : -7.0 Ptf (%) : 0.0

Vp (Km/h) = 86.8
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 133.800 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 >= 2/3 = 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 85.800 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 <= 3/2 = 1.500 OK
A >= R/3 = 72.700 OK Ae/A = 1.130 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 218.000 OK Ae/A = 1.130 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

ASSE PRINCIPALE 01

Curva 13 Sinistra ProgI 1070.4209 - ProgF 1105.0860

Coordinate vertice X:	1546280.8540	Coordinate I punto Tg X:	1546284.5574
Coordinate vertice Y:	4971556.4574	Coordinate I punto Tg Y:	4971573.4168
Coordinate centro curva X:	1546534.6638	Coordinate II punto Tg X:	1546279.4740
Coordinate centro curva Y:	4971518.8023	Coordinate II punto Tg Y:	4971539.1533

Tangente Prim. 1: 17.3591 TT1 Tangente 1: 17.3591
Tangente Prim. 2: 17.3591 TT2 Tangente 2: 17.3591
Alfa Ang. al Vert.: 172.2416 Numero Archi : 1

Arco ProgI 1070.4209 - ProgF 1105.0860

Coordinate vertice X:	1546280.8540	Coordinate I punto Tg X:	1546284.5574
Coordinate vertice Y:	4971556.4574	Coordinate I punto Tg Y:	4971573.4168
Coordinate centro curva X:	1546534.6638	Coordinate II punto Tg X:	1546279.4740
Coordinate centro curva Y:	4971518.8023	Coordinate II punto Tg Y:	4971539.1533

Raggio : 256.0000 Angolo al vertice : 7.7584
Tangente : 17.3591 Sviluppo : 34.6651
Saetta : 0.5865 Corda : 34.6386
Pt (%) : 7.0

Vp (Km/h) = 80.5
R >= Rmin = 118.110 OK R = 256.000 R >= Rminp = 146.300 OK
Sv >= Smin = 55.920 No R = 256.000 R <= Rmaxp = 513.000 OK
Pt >= Ptmin = 7.000 OK R = 256.000 R >= Rmins = 256.000 OK
R <= Rmaxs = 100000.000 OK

Clotoide 14 ProgI 1105.0860 - ProgF 1214.9629

Coordinate vertice X:	1546276.5496	Coordinate I punto Tg X:	1546279.4740
Coordinate vertice Y:	4971502.4826	Coordinate I punto Tg Y:	4971539.1533
Coordinate centro curva X:	1546534.6638	Coordinate II punto Tg X:	1546286.4341
Coordinate centro curva Y:	4971518.8023	Coordinate II punto Tg Y:	4971429.7222

Raggio : 256.0000 Angolo : 12.2959
Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 73.4288
Parametro A : 167.7155 Tangente corta : 36.7871
Scostamento : 1.9618 Sviluppo : 109.8770
Pti (%) : 7.0 Ptf (%) : 0.0

Vp (Km/h) = 93.6
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 155.500 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 >= 2/3 = 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 96.500 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 <= 3/2 = 1.500 OK
A >= R/3 = 85.300 OK Ae/A = 0.810 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 256.000 OK Ae/A = 0.810 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Clotoide 15 ProgI 1214.9629 - ProgF 1263.4604

Coordinate vertice X:	1546290.7868	Coordinate I punto Tg X:	1546292.2917
Coordinate vertice Y:	4971397.6819	Coordinate I punto Tg Y:	4971381.5836
Coordinate centro curva X:	1546534.6638	Coordinate II punto Tg X:	1546286.4341
Coordinate centro curva Y:	4971518.8023	Coordinate II punto Tg Y:	4971429.7222

Raggio : 580.0000 Angolo : 2.3954
Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 32.3346
Parametro A : 167.7155 Tangente corta : 16.1685
Scostamento : 0.1690 Sviluppo : 48.4974
Pti (%) : 7.0 Ptf (%) : 0.0

Vp (Km/h) = 93.6
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 155.500 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 >= 2/3 = 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 96.500 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 <= 3/2 = 1.500 OK
A >= R/3 = 85.300 OK Ae/A = 0.810 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 256.000 OK Ae/A = 0.810 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

ASSE PRINCIPALE 01

Curva 16 Destra ProgI 1263.4604 - ProgF 1271.7765

Coordinate vertice X:	1546292.6788	Coordinate I punto Tg X:	1546292.2917
		Coordinate I punto Tg Y:	4971381.5836
Coordinate vertice Y:	4971377.4435	Coordinate II punto Tg X:	1546293.0064
		Coordinate II punto Tg Y:	4971373.2983
Tangente Prim. 1:	4.1581	TT1 Tangente 1:	4.1581
Tangente Prim. 2:	4.1581	TT2 Tangente 2:	4.1581
Alfa Ang. al Vert.:	179.1785	Numero Archi :	1

Arco ProgI 1263.4604 - ProgF 1271.7765

Coordinate vertice X:	1546292.6788	Coordinate I punto Tg X:	1546292.2917
Coordinate vertice Y:	4971377.4435	Coordinate I punto Tg Y:	4971381.5836
Coordinate centro curva X:	1545714.8097	Coordinate II punto Tg X:	1546293.0064
Coordinate centro curva Y:	4971327.5970	Coordinate II punto Tg Y:	4971373.2983
Raggio :	580.0000	Angolo al vertice :	0.8215
Tangente :	4.1581	Sviluppo :	8.3161
Saetta :	0.0149	Corda :	8.3160
Pt (%) :	5.8		

Vp (Km/h) = 99.7
R >= Rmin = 118.110 OK R = 580.000 R >= Rminp = 159.600 OK
Sv >= Smin = 69.240 No R R <= Rmaxp = 646.000 OK
Pt >= Ptmin = 5.844 OK

Clotoide 17 ProgI 1271.7765 - ProgF 1336.1987

Coordinate vertice X:	1546294.6990	Coordinate I punto Tg X:	1546293.0064
		Coordinate I punto Tg Y:	4971373.2983
Coordinate vertice Y:	4971351.8847	Coordinate II punto Tg X:	1546295.7015
		Coordinate II punto Tg Y:	4971308.9413
Raggio :	580.0000	Angolo :	3.1820
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	42.9551
Parametro A :	193.3000	Tangente corta :	21.4804
Scostamento :	0.2981	Sviluppo :	64.4222
Pti (%) :	5.8	Ptf (%) :	-2.5

Vp (Km/h) = 100.0
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 179.000 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 164.000 OK
A >= R/3 = 193.300 OK Ae/A = 0.870 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 580.000 OK Ae/A = 0.870 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Rettifilo 18 ProgI 1336.1987 - ProgF 1694.1929

Coordinate P.to Iniziale X:	1546295.7015	Coordinate P.to Finale X:	1546304.0565
Y:	4971308.9413	Y:	4970951.0446
Lunghezza :	357.9942	Azimut :	271.3373

Vp (Km/h) = 100.0
L >= Lmin = 150.0000 OK Rprec = 580.0000 Rprec >= Rmin = 400.0000 OK
L <= Lmax = 2200.0000 OK Rsucc = 160.0000 Rsucc >= Rmin = 400.0000 No

ASSE PRINCIPALE 01

Clotoide 19 ProgI 1694.1929 - ProgF 1798.1992

Coordinate vertice	X:	1546305.6838	Coordinate I punto Tg	X:	1546304.0565
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970951.0446
Coordinate vertice	Y:	4970881.3385	Coordinate II punto Tg	X:	1546295.2781
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970847.8987

Raggio	:	160.0000	Angolo	:	18.6222
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	69.7251
Parametro A	:	129.0000	Tangente corta	:	35.0214
Scostamento	:	2.8064	Sviluppo	:	104.0063
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	7.0

Vp (Km/h) = 82.0
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 128.900 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 83.200 OK
A >= R/3 = 53.300 OK A/Au = 1.140 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 160.000 OK A/Au = 1.140 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

Curva 20 Destra ProgI 1798.1992 - ProgF 1821.2452

Coordinate vertice	X:	1546291.8485	Coordinate I punto Tg	X:	1546295.2781
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970847.8987
Coordinate vertice	Y:	4970836.8771	Coordinate II punto Tg	X:	1546286.8722
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970826.4618

Tangente Prim. 1:	11.5430	TT1 Tangente 1:	11.5430
Tangente Prim. 2:	11.5430	TT2 Tangente 2:	11.5430
Alfa Ang. al Vert.:	171.7473	Numero Archi	1

Arco ProgI 1798.1992 - ProgF 1821.2452

Coordinate vertice	X:	1546291.8485	Coordinate I punto Tg	X:	1546295.2781
Coordinate vertice	Y:	4970836.8771	Coordinate I punto Tg	Y:	4970847.8987
Coordinate centro curva	X:	1546142.5039	Coordinate II punto Tg	X:	1546286.8722
Coordinate centro curva	Y:	4970895.4385	Coordinate II punto Tg	Y:	4970826.4618

Raggio	:	160.0000	Angolo al vertice	:	8.2527
Tangente	:	11.5430	Sviluppo	:	23.0460
Saetta	:	0.4148	Corda	:	23.0261
Pt (%)	:	7.0			

Vp (Km/h) = 67.6
R >= Rmin = 118.110 OK
Sv >= Smin = 46.940 No
Pt >= Ptmin = 7.000 OK
R = 160.000 R >= Rmins = 117.500 OK
R <= Rmaxs = 375.000 OK

Clotoide 21 ProgI 1821.2452 - ProgF 1901.1700

Coordinate vertice	X:	1546275.3182	Coordinate I punto Tg	X:	1546286.8722
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970826.4618
Coordinate vertice	Y:	4970802.2793	Coordinate II punto Tg	X:	1546241.0645
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970761.2368

Raggio	:	160.0000	Angolo	:	14.3105
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	53.4584
Parametro A	:	113.0839	Tangente corta	:	26.8009
Scostamento	:	1.6598	Sviluppo	:	79.9249
Pti (%)	:	-7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 74.4
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 98.300 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 >= 2/3 = 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 68.000 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 <= 3/2 = 1.500 OK
A >= R/3 = 53.300 OK Ae/A = 1.140 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 160.000 OK Ae/A = 1.140 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

ASSE PRINCIPALE 01

Clotoide 22 ProgI 1901.1700 - ProgF 1974.2442			
Coordinate vertice X:	1546209.7778	Coordinate I punto Tg X:	1546198.3378
		Coordinate I punto Tg Y:	4970702.1301
Coordinate vertice Y:	4970723.7495	Coordinate II punto Tg X:	1546241.0645
		Coordinate II punto Tg Y:	4970761.2368
Raggio :	175.0000	Angolo :	11.9624
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	48.8278
Parametro A :	113.0839	Tangente corta :	24.4596
Scostamento :	1.2694	Sviluppo :	73.0742
Pti (%) :	-7.0	Ptf (%) :	0.0
Vp (Km/h) = 74.4			
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	= 98.300 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 >= 2/3 = 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	= 68.000 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 <= 3/2 = 1.500 OK
A >= R/3	= 53.300 OK	Ae/A = 1.140	Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R	= 160.000 OK	Ae/A = 1.140	Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Curva 23 Sinistra ProgI 1974.2442 - ProgF 1990.2381			
Coordinate vertice X:	1546194.5949	Coordinate I punto Tg X:	1546198.3378
		Coordinate I punto Tg Y:	4970702.1301
Coordinate vertice Y:	4970695.0568	Coordinate II punto Tg X:	1546191.5132
		Coordinate II punto Tg Y:	4970687.6715
Tangente Prim. 1:	8.0025	TT1 Tangente 1:	8.0025
Tangente Prim. 2:	8.0025	TT2 Tangente 2:	8.0025
Alfa Ang. al Vert.:	174.7635	Numero Archi :	1

Arco ProgI 1974.2442 - ProgF 1990.2381			
Coordinate vertice X:	1546194.5949	Coordinate I punto Tg X:	1546198.3378
Coordinate vertice Y:	4970695.0568	Coordinate I punto Tg Y:	4970702.1301
Coordinate centro curva X:	1546353.0171	Coordinate II punto Tg X:	1546191.5132
Coordinate centro curva Y:	4970620.2808	Coordinate II punto Tg Y:	4970687.6715
Raggio :	175.0000	Angolo al vertice :	5.2365
Tangente :	8.0025	Sviluppo :	15.9939
Saetta :	0.1827	Corda :	15.9883
Pt (%) :	7.0		
Vp (Km/h) = 57.6			
R >= Rmin = 118.110 OK		R = 175.000	R >= Rminp = 104.000 OK
Sv >= Smin = 40.000 No			R <= Rmaxp = 330.000 OK
Pt >= Ptmin = 7.000 OK			

Clotoide 24 ProgI 1990.2381 - ProgF 2092.9970			
Coordinate vertice X:	1546178.2135	Coordinate I punto Tg X:	1546191.5132
		Coordinate I punto Tg Y:	4970687.6715
Coordinate vertice Y:	4970655.7983	Coordinate II punto Tg X:	1546171.2263
		Coordinate II punto Tg Y:	4970587.3361
Raggio :	175.0000	Angolo :	16.8219
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	68.8178
Parametro A :	134.1000	Tangente corta :	34.5367
Scostamento :	2.5064	Sviluppo :	102.7589
Pti (%) :	-7.0	Ptf (%) :	1.8
Vp (Km/h) = 54.6			
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	= 37.200 OK		
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	= 68.500 OK		
A >= R/3	= 58.300 OK	Ae/A = 0.840	Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R	= 175.000 OK	Ae/A = 0.840	Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

ASSE PRINCIPALE 01

Rettifilo 25 ProgI 2092.9970 - ProgF 2123.8585

| Coordinate P.to Iniziale X: 1546171.2263 | Coordinate P.to Finale X: 1546168.0928 |
| Y: 4970587.3361 | Y: 4970556.6340 |

Lunghezza : 30.8615 Azimut : 264.1726

| Vp (Km/h) = 30.0 |

| L >= Lmin = 30.0000 OK |

Rprec = 175.0000 Rprec > Rmin = 30.8600 OK |

L <= Lmax = 660.0000 OK

ASSE PRINCIPALE 02

Dati generali sul tracciato ASSE PRINC_02

Progressiva Iniziale (m): 0.0000 Lunghezza (m) : 1061.7503
Progressiva Finale (m): 1061.7503
Strada Tipo : C2 Strada extraurbana secondaria
Intervallo di Velocit  di progetto (Km/h): 60 <= Vp <= 100

Rettifilo 1 ProgI 0.0000 - ProgF 3.8730

Coordinate P.to Iniziale X: 1546168.0365 | Coordinate P.to Finale X: 1546166.7559
Y: 4970556.5483 | Y: 4970552.8932

Lunghezza : 3.8730 Azimut : 250.6918

Vp (Km/h) = 30.0
L >= Lmin = 30.0000 No
L <= Lmax = 660.0000 OK Rsucc = 160.0000 Rsucc > Rmin = 3.8700 OK

Clotoide 2 ProgI 3.8730 - ProgF 107.8792

Coordinate vertice X: 1546143.7013 | Coordinate I punto Tg X: 1546166.7559
Coordinate I punto Tg Y: 4970552.8932
Coordinate vertice Y: 4970487.0899 | Coordinate II punto Tg X: 1546122.1735
Coordinate II punto Tg Y: 4970459.4665

Raggio : 160.0000 Angolo : 18.6222
Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 69.7251
Parametro A : 129.0000 Tangente corta : 35.0214
Scostamento : 2.8064 Sviluppo : 104.0062
Pti (%) : -1.9 Ptf (%) : -7.0

Vp (Km/h) = 48.9
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 38.300 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 47.000 OK
A >= R/3 = 53.300 OK A/Au = 1.310 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 160.000 OK A/Au = 1.310 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

Curva 3 Destra ProgI 107.8792 - ProgF 188.9990

Coordinate vertice X: 1546096.6929 | Coordinate I punto Tg X: 1546122.1735
Coordinate I punto Tg Y: 4970459.4665
Coordinate vertice Y: 4970426.7712 | Coordinate II punto Tg X: 1546058.5423
Coordinate II punto Tg Y: 4970410.5610

Tangente Prim. 1: 41.4517 TT1 Tangente 1: 41.4517
Tangente Prim. 2: 41.4517 TT2 Tangente 2: 41.4517
Alfa Ang. al Vert.: 150.9511 Numero Archi : 1

Arco ProgI 107.8792 - ProgF 188.9990

Coordinate vertice X: 1546096.6929 | Coordinate I punto Tg X: 1546122.1735
Coordinate vertice Y: 4970426.7712 | Coordinate I punto Tg Y: 4970459.4665
Coordinate centro curva X: 1545995.9723 | Coordinate II punto Tg X: 1546058.5423
Coordinate centro curva Y: 4970557.8193 | Coordinate II punto Tg Y: 4970410.5610

Raggio : 160.0000 Angolo al vertice : 29.0489
Tangente : 41.4517 Sviluppo : 81.1198
Saetta : 5.1135 Corda : 80.2538
Pt (%) : 7.0

Vp (Km/h) = 63.8
R >= Rmin = 118.110 OK
Sv >= Smin = 44.320 OK
Pt >= Ptmin = 7.000 OK
R = 160.000 R >= Rmins = 122.000 OK
R <= Rmaxs = 390.000 OK

ASSE PRINCIPALE 02

Clotoide 4 ProgI 188.9990 - ProgF 249.3072

Coordinate vertice	X:	1546039.9777	Coordinate I punto Tg	X:	1546058.5423
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970410.5610
Coordinate vertice	Y:	4970402.6729	Coordinate II punto Tg	X:	1546000.6102
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970394.1452

Raggio	:	160.0000	Angolo	:	10.7981
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	40.2805
Parametro A	:	98.2309	Tangente corta	:	20.1710
Scostamento	:	0.9460	Sviluppo	:	60.3082
Pti (%)	:	-7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 73.0					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	=	94.000 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 >= 2/3	= 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	=	67.400 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 <= 3/2	= 1.500 OK
A >= R/3	=	53.300 OK	Ae/A = 1.310	Ae/A >= 2/3	= 0.670 OK
A <= R	=	160.000 OK	Ae/A = 1.310	Ae/A <= 3/2	= 1.500 OK

Clotoide 5 ProgI 249.3072 - ProgF 302.9144

Coordinate vertice	X:	1545965.6415	Coordinate I punto Tg	X:	1545948.8966
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970380.2248
Coordinate vertice	Y:	4970386.5703	Coordinate II punto Tg	X:	1546000.6102
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970394.1452

Raggio	:	180.0000	Angolo	:	8.5319
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	35.7798
Parametro A	:	98.2309	Tangente corta	:	17.9069
Scostamento	:	0.6647	Sviluppo	:	53.6072
Pti (%)	:	-7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 73.0					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	=	94.000 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 >= 2/3	= 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	=	67.400 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 <= 3/2	= 1.500 OK
A >= R/3	=	53.300 OK	Ae/A = 1.310	Ae/A >= 2/3	= 0.670 OK
A <= R	=	160.000 OK	Ae/A = 1.310	Ae/A <= 3/2	= 1.500 OK

Curva 6 Sinistra ProgI 302.9144 - ProgF 309.3091

Coordinate vertice	X:	1545945.9064	Coordinate I punto Tg	X:	1545948.8966
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970380.2248
Coordinate vertice	Y:	4970379.0916	Coordinate II punto Tg	X:	1545942.9584
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970377.8530

Tangente Prim. 1:	3.1977	TT1 Tangente 1:	3.1977
Tangente Prim. 2:	3.1977	TT2 Tangente 2:	3.1977
Alfa Ang. al Vert.:	177.9645	Numero Archi	1

Arco ProgI 302.9144 - ProgF 309.3091

Coordinate vertice	X:	1545945.9064	Coordinate I punto Tg	X:	1545948.8966
Coordinate vertice	Y:	4970379.0916	Coordinate I punto Tg	Y:	4970380.2248
Coordinate centro curva	X:	1546012.6818	Coordinate II punto Tg	X:	1545942.9584
Coordinate centro curva	Y:	4970211.9053	Coordinate II punto Tg	Y:	4970377.8530

Raggio	:	180.0000	Angolo al vertice	:	2.0355
Tangente	:	3.1977	Sviluppo	:	6.3947
Saetta	:	0.0284	Corda	:	6.3943
Pt (%)	:	7.0			

Vp (Km/h) = 70.7					
R >= Rmin = 118.110 OK		R = 180.000	R >= Rminp = 104.000 OK		
Sv >= Smin = 49.100 No		R = 180.000	R <= Rmaxp = 330.000 OK		
Pt >= Ptmin = 7.000 OK		R = 180.000	R >= Rmins = 122.000 OK		
			R <= Rmaxs = 390.000 OK		

ASSE PRINCIPALE 02

Clotoide 7 ProgI 309.3091 - ProgF 364.8085

Coordinate vertice	X:	1545925.8642	Coordinate I punto Tg	X:	1545942.9584
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970377.8530
Coordinate vertice	Y:	4970370.6708	Coordinate II punto Tg	X:	1545894.3191
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970351.2468

Raggio	:	180.0000	Angolo	:	8.8330
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	37.0457
Parametro A	:	99.9494	Tangente corta	:	18.5418
Scostamento	:	0.7124	Sviluppo	:	55.4994
Pti (%)	:	7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 78.4					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	=	109.100 No	A1/A2 = 1.000	A1/A2 >= 2/3	= 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	=	74.100 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 <= 3/2	= 1.500 OK
A >= R/3	=	60.000 OK	Ae/A = 0.980	Ae/A >= 2/3	= 0.670 OK
A <= R	=	180.000 OK	Ae/A = 0.980	Ae/A <= 3/2	= 1.500 OK

Clotoide 8 ProgI 364.8085 - ProgF 420.3078

Coordinate vertice	X:	1545862.7739	Coordinate I punto Tg	X:	1545845.6797
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970324.6406
Coordinate vertice	Y:	4970331.8228	Coordinate II punto Tg	X:	1545894.3191
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970351.2468

Raggio	:	180.0000	Angolo	:	8.8330
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	37.0457
Parametro A	:	99.9494	Tangente corta	:	18.5418
Scostamento	:	0.7124	Sviluppo	:	55.4994
Pti (%)	:	7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 78.4					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	=	109.100 No	A1/A2 = 1.000	A1/A2 >= 2/3	= 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	=	74.100 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 <= 3/2	= 1.500 OK
A >= R/3	=	60.000 OK	Ae/A = 0.980	Ae/A >= 2/3	= 0.670 OK
A <= R	=	180.000 OK	Ae/A = 0.980	Ae/A <= 3/2	= 1.500 OK

Curva 9 Destra ProgI 420.3078 - ProgF 438.5119

Coordinate vertice	X:	1545837.2811	Coordinate I punto Tg	X:	1545845.6797
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970324.6406
Coordinate vertice	Y:	4970321.1119	Coordinate II punto Tg	X:	1545828.5691
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970318.4491

Tangente Prim. 1:	9.1098	TT1 Tangente 1:	9.1098
Tangente Prim. 2:	9.1098	TT2 Tangente 2:	9.1098
Alfa Ang. al Vert.:	174.2055	Numero Archi	1

Arco ProgI 420.3078 - ProgF 438.5119

Coordinate vertice	X:	1545837.2811	Coordinate I punto Tg	X:	1545845.6797
Coordinate vertice	Y:	4970321.1119	Coordinate I punto Tg	Y:	4970324.6406
Coordinate centro curva	X:	1545775.9563	Coordinate II punto Tg	X:	1545828.5691
Coordinate centro curva	Y:	4970490.5883	Coordinate II punto Tg	Y:	4970318.4491

Raggio	:	180.0000	Angolo al vertice	:	5.7945
Tangente	:	9.1098	Sviluppo	:	18.2041
Saetta	:	0.2301	Corda	:	18.1963
Pt (%)	:	7.0			

Vp (Km/h) = 70.7					
R >= Rmin = 118.110 OK		R = 180.000	R >= Rminp = 122.000 OK		
Sv >= Smin = 49.100 No		R = 180.000	R <= Rmaxp = 390.000 OK		
Pt >= Ptmin = 7.000 OK		R = 180.000	R >= Rmins = 122.000 OK		
			R <= Rmaxs = 390.000 OK		

ASSE PRINCIPALE 02

Clotoide 10 ProgI 438.5119 - ProgF 518.0526

Coordinate vertice	X:	1545803.0950	Coordinate I punto Tg	X:	1545828.5691
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970318.4491
Coordinate vertice	Y:	4970310.6632	Coordinate II punto Tg	X:	1545750.0838
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970306.6438

Raggio	:	180.0000	Angolo	:	12.6593
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	53.1634
Parametro A	:	119.6550	Tangente corta	:	26.6375
Scostamento	:	1.4620	Sviluppo	:	79.5407
Pti (%)	:	-7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 81,5					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	=	119.400 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 >= 2/3	= 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	=	75.500 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 <= 3/2	= 1.500 OK
A >= R/3	=	60.000 OK	Ae/A = 0.840	Ae/A >= 2/3	= 0.670 OK
A <= R	=	180.000 OK	Ae/A = 0.840	Ae/A <= 3/2	= 1.500 OK

Clotoide 11 ProgI 518.0526 - ProgF 597.5932

Coordinate vertice	X:	1545697.0726	Coordinate I punto Tg	X:	1545671.5984
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970294.8384
Coordinate vertice	Y:	4970302.6243	Coordinate II punto Tg	X:	1545750.0838
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970306.6438

Raggio	:	180.0000	Angolo	:	12.6593
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	53.1634
Parametro A	:	119.6550	Tangente corta	:	26.6375
Scostamento	:	1.4620	Sviluppo	:	79.5407
Pti (%)	:	-7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 81,5					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	=	119.400 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 >= 2/3	= 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	=	75.500 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 <= 3/2	= 1.500 OK
A >= R/3	=	60.000 OK	Ae/A = 0.840	Ae/A >= 2/3	= 0.670 OK
A <= R	=	180.000 OK	Ae/A = 0.840	Ae/A <= 3/2	= 1.500 OK

Curva 12 Sinistra ProgI 597.5932 - ProgF 605.3817

Coordinate vertice	X:	1545667.8737	Coordinate I punto Tg	X:	1545671.5984
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970294.8384
Coordinate vertice	Y:	4970293.6999	Coordinate II punto Tg	X:	1545664.2017
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970292.4014

Tangente Prim. 1:	3.8948	TT1 Tangente 1:	3.8948
Tangente Prim. 2:	3.8948	TT2 Tangente 2:	3.8948
Alfa Ang. al Vert.:	177.5209	Numero Archi	1

Arco ProgI 597.5932 - ProgF 605.3817

Coordinate vertice	X:	1545667.8737	Coordinate I punto Tg	X:	1545671.5984
Coordinate vertice	Y:	4970293.6999	Coordinate I punto Tg	Y:	4970294.8384
Coordinate centro curva	X:	1545724.2112	Coordinate II punto Tg	X:	1545664.2017
Coordinate centro curva	Y:	4970122.6992	Coordinate II punto Tg	Y:	4970292.4014

Raggio	:	180.0000	Angolo al vertice	:	2.4791
Tangente	:	3.8948	Sviluppo	:	7.7884
Saetta	:	0.0421	Corda	:	7.7878
Pt (%)	:	7.0			

Vp (Km/h) = 70,7					
R >= Rmin = 118.110 OK		R = 180.000	R >= Rminp = 122.000 OK		
Sv >= Smin = 49.100 No		R = 180.000	R <= Rmaxp = 390.000 OK		
Pt >= Ptmin = 7.000 OK		R = 180.000	R >= Rmins = 113.000 OK		
		R = 180.000	R <= Rmaxs = 360.000 OK		

ASSE PRINCIPALE 02

Clotoide 13 ProgI 605.3817 - ProgF 686.6834

Coordinate vertice	X:	1545638.5268	Coordinate I punto Tg	X:	1545664.2017
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970292.4014
Coordinate vertice	Y:	4970283.3224	Coordinate II punto Tg	X:	1545592.6475
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970254.1907

Raggio	:	180.0000	Angolo	:	12.9396
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	54.3467
Parametro A	:	120.9724	Tangente corta	:	27.2329
Scostamento	:	1.5273	Sviluppo	:	81.3018
Pti (%)	:	7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 81.4					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	=	119.000 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 >= 2/3	= 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	=	75.500 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 <= 3/2	= 1.500 OK
A >= R/3	=	60.000 OK	Ae/A = 0.990	Ae/A >= 2/3	= 0.670 OK
A <= R	=	180.000 OK	Ae/A = 0.990	Ae/A <= 3/2	= 1.500 OK

Clotoide 14 ProgI 686.6834 - ProgF 772.7677

Coordinate vertice	X:	1545544.0358	Coordinate I punto Tg	X:	1545516.5633
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970214.4469
Coordinate vertice	Y:	4970223.3241	Coordinate II punto Tg	X:	1545592.6475
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970254.1907

Raggio	:	170.0000	Angolo	:	14.5067
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	57.5834
Parametro A	:	120.9724	Tangente corta	:	28.8711
Scostamento	:	1.8121	Sviluppo	:	86.0842
Pti (%)	:	7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 81.4					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	=	119.000 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 >= 2/3	= 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	=	75.500 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 <= 3/2	= 1.500 OK
A >= R/3	=	60.000 OK	Ae/A = 0.990	Ae/A >= 2/3	= 0.670 OK
A <= R	=	180.000 OK	Ae/A = 0.990	Ae/A <= 3/2	= 1.500 OK

Curva 15 Destra ProgI 772.7677 - ProgF 779.5171

Coordinate vertice	X:	1545513.3517	Coordinate I punto Tg	X:	1545516.5633
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970214.4469
Coordinate vertice	Y:	4970213.4091	Coordinate II punto Tg	X:	1545510.1013
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970212.4996

Tangente Prim. 1:	3.3752	TT1 Tangente 1:	3.3752
Tangente Prim. 2:	3.3752	TT2 Tangente 2:	3.3752
Alfa Ang. al Vert.:	177.7252	Numero Archi	1

Arco ProgI 772.7677 - ProgF 779.5171

Coordinate vertice	X:	1545513.3517	Coordinate I punto Tg	X:	1545516.5633
Coordinate vertice	Y:	4970213.4091	Coordinate I punto Tg	Y:	4970214.4469
Coordinate centro curva	X:	1545464.2919	Coordinate II punto Tg	X:	1545510.1013
Coordinate centro curva	Y:	4970376.2112	Coordinate II punto Tg	Y:	4970212.4996

Raggio	:	170.0000	Angolo al vertice	:	2.2748
Tangente	:	3.3752	Sviluppo	:	6.7495
Saetta	:	0.0335	Corda	:	6.7490
Pt (%)	:	7.0			

Vp (Km/h) = 69.2					
R >= Rmin = 118.110 OK		R = 170.000	R >= Rminp = 122.000 OK		
Sv >= Smin = 48.050 No		R = 170.000	R <= Rmaxp = 390.000 OK		
Pt >= Ptmin = 7.000 OK		R = 170.000	R >= Rmins = 147.000 OK		
		R = 170.000	R <= Rmaxs = 520.000 OK		

ASSE PRINCIPALE 02

Clotoide 16 ProgI 779.5171 - ProgF 858.2213

Coordinate vertice	X:	1545484.7074	Coordinate I punto Tg	X:	1545510.1013
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970212.4996
Coordinate vertice	Y:	4970205.3939	Coordinate II punto Tg	X:	1545432.1349
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970203.2184

Raggio	:	170.0000	Angolo	:	13.2630
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	52.6175
Parametro A	:	115.6707	Tangente corta	:	26.3693
Scostamento	:	1.5153	Sviluppo	:	78.7042
Pti (%)	:	-7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 73.5					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	=	94.400 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 >= 2/3	= 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	=	69.700 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 <= 3/2	= 1.500 OK
A >= R/3	=	56.700 OK	Ae/A = 1.050	Ae/A >= 2/3	= 0.670 OK
A <= R	=	170.000 OK	Ae/A = 1.050	Ae/A <= 3/2	= 1.500 OK

Clotoide 17 ProgI 858.2213 - ProgF 919.0381

Coordinate vertice	X:	1545391.5844	Coordinate I punto Tg	X:	1545371.6018
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970197.9129
Coordinate vertice	Y:	4970201.5404	Coordinate II punto Tg	X:	1545432.1349
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970203.2184

Raggio	:	220.0000	Angolo	:	7.9194
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	40.5852
Parametro A	:	115.6707	Tangente corta	:	20.3092
Scostamento	:	0.7000	Sviluppo	:	60.8168
Pti (%)	:	-7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 73.5					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	=	94.400 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 >= 2/3	= 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	=	69.700 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 <= 3/2	= 1.500 OK
A >= R/3	=	56.700 OK	Ae/A = 1.050	Ae/A >= 2/3	= 0.670 OK
A <= R	=	170.000 OK	Ae/A = 1.050	Ae/A <= 3/2	= 1.500 OK

Curva 18 Sinistra ProgI 919.0381 - ProgF 933.4082

Coordinate vertice	X:	1545364.5297	Coordinate I punto Tg	X:	1545371.6018
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970197.9129
Coordinate vertice	Y:	4970196.6291	Coordinate II punto Tg	X:	1545357.5566
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970194.8864

Tangente Prim. 1:	7.1876	TT1 Tangente 1:	7.1876
Tangente Prim. 2:	7.1876	TT2 Tangente 2:	7.1876
Alfa Ang. al Vert.:	176.2575	Numero Archi	1

Arco ProgI 919.0381 - ProgF 933.4082

Coordinate vertice	X:	1545364.5297	Coordinate I punto Tg	X:	1545371.6018
Coordinate vertice	Y:	4970196.6291	Coordinate I punto Tg	Y:	4970197.9129
Coordinate centro curva	X:	1545410.8967	Coordinate II punto Tg	X:	1545357.5566
Coordinate centro curva	Y:	4969981.4507	Coordinate II punto Tg	Y:	4970194.8864

Raggio	:	220.0000	Angolo al vertice	:	3.7425
Tangente	:	7.1876	Sviluppo	:	14.3701
Saetta	:	0.1173	Corda	:	14.3676
Pt (%)	:	7.0			

Vp (Km/h) = 55.8					
R >= Rmin = 118.110 OK		R = 220.000	R >= Rminp = 113.000 OK		
Sv >= Smin = 38.740 No			R <= Rmaxp = 360.000 OK		
Pt >= Ptmin = 7.000 OK					

ASSE PRINCIPALE 02

Clotoide 19 ProgI 933.4082 - ProgF 1035.6809

Coordinate vertice	X:	1545324.3117	Coordinate I punto Tg	X:	1545357.5566
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970194.8864
Coordinate vertice	Y:	4970186.5781	Coordinate II punto Tg	X:	1545263.5788
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970155.1655
Raggio	:	220.0000	Angolo	:	13.3177
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	68.3758
Parametro A	:	150.0000	Tangente corta	:	34.2673
Scostamento	:	1.9772	Sviluppo	:	102.2727
Pti (%)	:	-7.0	Ptf (%)	:	1.6

Vp (Km/h) = 53.1
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 22.800 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 74.600 OK
A >= R/3 = 73.300 OK Ae/A = 0.770 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 220.000 OK Ae/A = 0.770 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Rettifilo 20 ProgI 1035.6809 - ProgF 1061.7503

Coordinate P.to Iniziale	X:	1545263.5788	Coordinate P.to Finale	X:	1545240.4234
	Y:	4970155.1655		Y:	4970143.1889
Lunghezza	:	26.0693	Azimut	:	207.3492

Vp (Km/h) = 30.0
L >= Lmin = 30.0000 No Rprec = 220.0000 Rprec > Rmin = 26.0700 OK
L <= Lmax = 660.0000 OK

ASSE PRINCIPALE 03

Dati generali sul tracciato ASSE PRINC_03

Progressiva Iniziale (m): 0.0000 Lunghezza (m) : 1638.9529
Progressiva Finale (m): 1638.9529
Strada Tipo : C2 Strada extraurbana secondaria
Intervallo di Velocit  di progetto (Km/h): 60 <= Vp <= 100

Rettifilo 1 ProgI 0.0000 - ProgF 59.1726

Coordinate P.to Iniziale X: 1545240.4234 | Coordinate P.to Finale X: 1545189.9998
Y: 4970143.1889 | Y: 4970112.2236

Lunghezza : 59.1726 Azimut : 211.5542

Vp (Km/h) = 38.3
L >= Lmin = 30.0000 OK
L <= Lmax = 841.6120 OK Rsucc = 800.0000 Rsucc > Rmin = 59.1700 OK

Curva 2 Destra ProgI 59.1726 - ProgF 172.4744

Coordinate vertice X: 1545141.7009 | Coordinate I punto Tg X: 1545189.9998
Coordinate I punto Tg Y: 4970112.2236
Coordinate vertice Y: 4970082.5631 | Coordinate II punto Tg X: 1545090.9207
Coordinate II punto Tg Y: 4970057.3859

Tangente Prim. 1: 36.2000 TT1 Tangente 1: 56.6791
Tangente Prim. 2: 36.2000 TT2 Tangente 2: 56.6791
Alfa Ang. al Vert.: 174.8183 Numero Archi : 1

Clotoide in entrata ProgI 59.1726 - ProgF 100.1238

Coordinate vertice X: 1545166.7347 | Coordinate I punto Tg X: 1545189.9998
Coordinate I punto Tg Y: 4970112.2236
Coordinate vertice Y: 4970097.9364 | Coordinate II punto Tg X: 1545154.9228
Coordinate II punto Tg Y: 4970091.0927

Raggio : 800.0000 Angolo : 1.4665
Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 27.3018
Parametro A : 181.0000 Tangente corta : 13.6513
Scostamento : 0.0873 Sviluppo : 40.9513
Pti (%) : -2.2 Ptf (%) : -4.8

Vp (Km/h) = 48.1
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 6.700 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 74.400 OK
A >= R/3 = 266.700 No A/Au = 1.000 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 800.000 OK A/Au = 1.000 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

Arco ProgI 100.1238 - ProgF 131.5232

Coordinate vertice X: 1545141.3368 | Coordinate I punto Tg X: 1545154.9228
Coordinate vertice Y: 4970083.2210 | Coordinate I punto Tg Y: 4970091.0927
Coordinate centro curva X: 1544753.8621 | Coordinate II punto Tg X: 1545127.4524
Coordinate centro curva Y: 4970783.2995 | Coordinate II punto Tg Y: 4970075.8885

Raggio : 800.0000 Angolo al vertice : 2.2488
Tangente : 15.7017 Sviluppo : 31.3994
Saetta : 0.1540 Corda : 31.3973
Pt (%) : 4.8

Vp (Km/h) = 54.4
R >= Rmin = 118.110 OK
Sv >= Smin = 37.810 No
Pt >= Ptmin = 4.758 OK

ASSE PRINCIPALE 03

Clotoide in uscita ProgI 131.5232 - ProgF 172.4744

Coordinate vertice	X:	1545115.3810	Coordinate I punto Tg	X:	1545127.4524
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970075.8885
Coordinate vertice	Y:	4970069.5135	Coordinate II punto Tg	X:	1545090.9207
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970057.3859
Raggio	:	800.0000	Angolo	:	1.4665
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	27.3018
Parametro A	:	181.0000	Tangente corta	:	13.6513
Scostamento	:	0.0873	Sviluppo	:	40.9513
Pti (%)	:	4.8	Ptf (%)	:	-2.5

Vp (Km/h) = 61.7
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 49.600 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 141.100 OK
A >= R/3 = 266.700 No Ae/A = 1.000 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 800.000 OK Ae/A = 1.000 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Rettifilo 3 ProgI 172.4744 - ProgF 379.0702

Coordinate P.to Iniziale	X:	1545090.9207	Coordinate P.to Finale	X:	1544905.8263
	Y:	4970057.3859		Y:	4969965.6151
Lunghezza	:	206.5958	Azimut	:	206.3725

Vp (Km/h) = 90.0
L >= Lmin = 114.9560 OK Rprec = 800.0000 Rprec > Rmin = 206.6000 OK
L <= Lmax = 1979.6150 OK Rsucc = 400.0000 Rsucc > Rmin = 206.6000 OK

Clotoide 4 ProgI 379.0702 - ProgF 461.0633

Coordinate vertice	X:	1544856.8263	Coordinate I punto Tg	X:	1544905.8263
			Coordinate I punto Tg	Y:	4969965.6151
Coordinate vertice	Y:	4969941.3205	Coordinate II punto Tg	X:	1544833.6872
			Coordinate II punto Tg	Y:	4969926.7238
Raggio	:	400.0000	Angolo	:	5.8723
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	54.6921
Parametro A	:	181.1000	Tangente corta	:	27.3584
Scostamento	:	0.7000	Sviluppo	:	81.9930
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	7.0

Vp (Km/h) = 97.8
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 171.900 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 143.700 OK
A >= R/3 = 133.300 OK A/Au = 0.800 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 400.000 OK A/Au = 0.800 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

Curva 5 Sinistra ProgI 461.0633 - ProgF 550.9570

Coordinate vertice	X:	1544795.5114	Coordinate I punto Tg	X:	1544833.6872
			Coordinate I punto Tg	Y:	4969926.7238
Coordinate vertice	Y:	4969902.6415	Coordinate II punto Tg	X:	1544763.6623
			Coordinate II punto Tg	Y:	4969870.6574

Tangente Prim. 1:	45.1370	TT1 Tangente 1:	45.1370
Tangente Prim. 2:	45.1370	TT2 Tangente 2:	45.1370
Alfa Ang. al Vert.:	167.1237	Numero Archi	1

ASSE PRINCIPALE 03

Arco ProgI 461.0633 - ProgF 550.9570

Coordinate vertice X:	1544795.5114	Coordinate I punto Tg X:	1544833.6872
Coordinate vertice Y:	4969902.6415	Coordinate I punto Tg Y:	4969926.7238
Coordinate centro curva X:	1545047.1023	Coordinate II punto Tg X:	1544763.6623
Coordinate centro curva Y:	4969588.4133	Coordinate II punto Tg Y:	4969870.6574
Raggio :	400.0000	Angolo al vertice :	12.8763
Tangente :	45.1370	Sviluppo :	89.8937
Saetta :	2.5226	Corda :	89.7047
Pt (%) :	7.0		

Vp (Km/h) = 96.5
 R >= Rmin = 118.110 OK
 Sv >= Smin = 67.030 OK
 Pt >= Ptmin = 7.000 OK
 R = 400.000 R >= Rmins = 340.000 OK
 R <= Rmaxs = 100000.000 OK

Clotoide 6 ProgI 550.9570 - ProgF 678.6327

Coordinate vertice X:	1544733.5595	Coordinate I punto Tg X:	1544763.6623
Coordinate vertice Y:	4969840.4271	Coordinate I punto Tg Y:	4969870.6574
		Coordinate II punto Tg X:	1544683.7817
		Coordinate II punto Tg Y:	4969771.2426
Raggio :	400.0000	Angolo :	9.1441
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	85.2309
Parametro A :	225.9873	Tangente corta :	42.6621
Scostamento :	1.6965	Sviluppo :	127.6756
Pti (%) :	7.0	Ptf (%) :	0.0

Vp (Km/h) = 100.0
 A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 165.500 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 >= 2/3 = 0.670 OK
 A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 124.700 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 <= 3/2 = 1.500 OK
 A >= R/3 = 133.300 OK Ae/A = 0.800 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
 A <= R = 400.000 OK Ae/A = 0.800 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Clotoide 7 ProgI 678.6327 - ProgF 735.3774

Coordinate vertice X:	1544661.6867	Coordinate I punto Tg X:	1544650.1602
Coordinate vertice Y:	4969740.5335	Coordinate I punto Tg Y:	4969725.5341
		Coordinate II punto Tg X:	1544683.7817
		Coordinate II punto Tg Y:	4969771.2426
Raggio :	900.0000	Angolo :	1.8062
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	37.8318
Parametro A :	225.9873	Tangente corta :	18.9167
Scostamento :	0.1491	Sviluppo :	56.7447
Pti (%) :	7.0	Ptf (%) :	0.0

Vp (Km/h) = 100.0
 A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 165.500 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 >= 2/3 = 0.670 OK
 A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 124.700 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 <= 3/2 = 1.500 OK
 A >= R/3 = 133.300 OK Ae/A = 0.800 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
 A <= R = 400.000 OK Ae/A = 0.800 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Curva 8 Destra ProgI 735.3774 - ProgF 868.6584

Coordinate vertice X:	1544609.4798	Coordinate I punto Tg X:	1544650.1602
Coordinate vertice Y:	4969672.5969	Coordinate I punto Tg Y:	4969725.5341
		Coordinate II punto Tg X:	1544561.4338
		Coordinate II punto Tg Y:	4969626.2415
Tangente Prim. 1:	66.7626	TT1 Tangente 1:	66.7626
Tangente Prim. 2:	66.7626	TT2 Tangente 2:	66.7626
Alfa Ang. al Vert.:	171.5151	Numero Archi :	1

ASSE PRINCIPALE 03

Arco ProgI 735.3774 - ProgF 868.6584

Coordinate vertice X:	1544609.4798	Coordinate I punto Tg X:	1544650.1602
Coordinate vertice Y:	4969672.5969	Coordinate I punto Tg Y:	4969725.5341
Coordinate centro curva X:	1543936.5345	Coordinate II punto Tg X:	1544561.4338
Coordinate centro curva Y:	4970273.9303	Coordinate II punto Tg Y:	4969626.2415
Raggio :	900.0000	Angolo al vertice :	8.4849
Tangente :	66.7626	Sviluppo :	133.2810
Saetta :	2.4661	Corda :	133.1593
Pt (%) :	4.4		

Vp (Km/h) = 100.0
R >= Rmin = 118.110 OK R = 900.000 R >= Rminp = 190.000 OK
Sv >= Smin = 69.440 OK R = 900.000 R <= Rmaxp = 100000.000 OK
Pt >= Ptmin = 4.412 OK R <= Rmins = 181.000 OK
R <= Rmaxs = 1080.000 OK

Clotoide 9 ProgI 868.6584 - ProgF 916.8107

Coordinate vertice X:	1544549.8820	Coordinate I punto Tg X:	1544561.4338
Coordinate vertice Y:	4969615.0962	Coordinate I punto Tg Y:	4969626.2415
Coordinate vertice X:		Coordinate II punto Tg X:	1544526.1912
Coordinate vertice Y:		Coordinate II punto Tg Y:	4969593.4321
Raggio :	900.0000	Angolo :	1.5327
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	32.1027
Parametro A :	208.1755	Tangente corta :	16.0518
Scostamento :	0.1073	Sviluppo :	48.1523
Pti (%) :	-4.4	Ptf (%) :	0.0

Vp (Km/h) = 100.0
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 145.100 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 >= 2/3 = 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 148.500 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 <= 3/2 = 1.500 OK
A >= R/3 = 300.000 No Ae/A = 1.090 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 900.000 OK Ae/A = 1.090 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Clotoide 10 ProgI 916.8107 - ProgF 1044.2725

Coordinate vertice X:	1544463.3669	Coordinate I punto Tg X:	1544437.8192
Coordinate vertice Y:	4969535.9825	Coordinate I punto Tg Y:	4969501.8557
Coordinate vertice X:		Coordinate II punto Tg X:	1544526.1912
Coordinate vertice Y:		Coordinate II punto Tg Y:	4969593.4321
Raggio :	340.0000	Angolo :	10.7397
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	85.1315
Parametro A :	208.1755	Tangente corta :	42.6300
Scostamento :	1.9885	Sviluppo :	127.4618
Pti (%) :	-4.4	Ptf (%) :	0.0

Vp (Km/h) = 100.0
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 145.100 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 >= 2/3 = 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 148.500 OK A1/A2 = 1.000 A1/A2 <= 3/2 = 1.500 OK
A >= R/3 = 300.000 No Ae/A = 1.090 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 900.000 OK Ae/A = 1.090 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Curva 11 Sinistra ProgI 1044.2725 - ProgF 1237.4408

Coordinate vertice X:	1544378.3286	Coordinate I punto Tg X:	1544437.8192
Coordinate vertice Y:	4969422.3877	Coordinate I punto Tg Y:	4969501.8557
Coordinate vertice X:		Coordinate II punto Tg X:	1544370.9429
Coordinate vertice Y:		Coordinate II punto Tg Y:	4969323.3940
Tangente Prim. 1:	99.2689	TT1 Tangente 1:	99.2689
Tangente Prim. 2:	99.2689	TT2 Tangente 2:	99.2689
Alfa Ang. al Vert.:	147.4479	Numero Archi :	1

ASSE PRINCIPALE 03

Arco ProgI 1044.2725 - ProgF 1237.4408

Coordinate vertice X:	1544378.3286	Coordinate I punto Tg X:	1544437.8192
Coordinate vertice Y:	4969422.3877	Coordinate I punto Tg Y:	4969501.8557
Coordinate centro curva X:	1544710.0006	Coordinate II punto Tg X:	1544370.9429
Coordinate centro curva Y:	4969298.0977	Coordinate II punto Tg Y:	4969323.3940
Raggio :	340.0000	Angolo al vertice :	32.5521
Tangente :	99.2689	Sviluppo :	193.1683
Saetta :	13.6264	Corda :	190.5808
Pt (%) :	7.0		

Vp (Km/h) = 90.5			
R >= Rmin = 118.110 OK	R = 340.000	R >= Rminp = 340.000 OK	
Sv >= Smin = 62.830 OK	R = 340.000	R <= Rmaxp = 100000.000 OK	
Pt >= Ptmin = 7.000 OK		R >= Rmins = 150.500 OK	
		R <= Rmaxs = 555.000 OK	

Clotoide 12 ProgI 1237.4408 - ProgF 1302.2623

Coordinate vertice X:	1544369.3339	Coordinate I punto Tg X:	1544370.9429
Coordinate vertice Y:	4969301.8280	Coordinate I punto Tg Y:	4969323.3940
		Coordinate II punto Tg X:	1544370.2356
		Coordinate II punto Tg Y:	4969258.6025
Raggio :	340.0000	Angolo :	5.4618
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	43.2349
Parametro A :	148.4564	Tangente corta :	21.6259
Scostamento :	0.5148	Sviluppo :	64.8215
Pti (%) :	7.0	Ptf (%) :	0.0

Vp (Km/h) = 91.3			
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	= 137.300 OK	A1/A2 = 1.100	A1/A2 >= 2/3 = 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	= 109.900 OK	A1/A2 = 1.100	A1/A2 <= 3/2 = 1.500 OK
A >= R/3	= 113.300 OK	Ae/A = 1.400	Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R	= 340.000 OK	Ae/A = 1.400	Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Clotoide 13 ProgI 1302.2623 - ProgF 1381.4550

Coordinate vertice X:	1544371.3383	Coordinate I punto Tg X:	1544367.3483
Coordinate vertice Y:	4969205.7367	Coordinate I punto Tg Y:	4969179.5669
		Coordinate II punto Tg X:	1544370.2356
		Coordinate II punto Tg Y:	4969258.6025
Raggio :	230.0000	Angolo :	9.8639
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	52.8773
Parametro A :	134.9604	Tangente corta :	26.4723
Scostamento :	1.1349	Sviluppo :	79.1926
Pti (%) :	7.0	Ptf (%) :	0.0

Vp (Km/h) = 91.3			
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	= 137.300 OK	A1/A2 = 1.100	A1/A2 >= 2/3 = 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	= 109.900 OK	A1/A2 = 1.100	A1/A2 <= 3/2 = 1.500 OK
A >= R/3	= 113.300 OK	Ae/A = 1.400	Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R	= 340.000 OK	Ae/A = 1.400	Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Curva 14 Destra ProgI 1381.4550 - ProgF 1456.6593

Coordinate vertice X:	1544361.6296	Coordinate I punto Tg X:	1544367.3483
Coordinate vertice Y:	4969142.0595	Coordinate I punto Tg Y:	4969179.5669
		Coordinate II punto Tg X:	1544344.1674
		Coordinate II punto Tg Y:	4969108.3761
Tangente Prim. 1:	37.9408	TT1 Tangente 1:	37.9408
Tangente Prim. 2:	37.9408	TT2 Tangente 2:	37.9408
Alfa Ang. al Vert.:	161.2657	Numero Archi :	1

ASSE PRINCIPALE 03

Arco ProgI 1381.4550 - ProgF 1456.6593

Coordinate vertice X:	1544361.6296	Coordinate I punto Tg X:	1544367.3483
Coordinate vertice Y:	4969142.0595	Coordinate I punto Tg Y:	4969179.5669
Coordinate centro curva X:	1544139.9759	Coordinate II punto Tg X:	1544344.1674
Coordinate centro curva Y:	4969214.2337	Coordinate II punto Tg Y:	4969108.3761
Raggio :	230.0000	Angolo al vertice :	18.7343
Tangente :	37.9408	Sviluppo :	75.2043
Saetta :	3.0669	Corda :	74.8697
Pt (%) :	7.0		

Vp (Km/h) = 74.2
R >= Rmin = 118.110 OK R = 230.000 R >= Rminp = 181.000 OK
Sv >= Smin = 51.530 OK R R <= Rmaxp = 1080.000 OK
Pt >= Ptmin = 7.000 OK

Clotoide 15 ProgI 1456.6593 - ProgF 1558.3045

Coordinate vertice X:	1544328.5004	Coordinate I punto Tg X:	1544344.1674
Coordinate vertice Y:	4969078.1557	Coordinate I punto Tg Y:	4969108.3761
		Coordinate II punto Tg X:	1544284.7731
		Coordinate II punto Tg Y:	4969026.1611
Raggio :	230.0000	Angolo :	12.6605
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	67.9376
Parametro A :	152.9000	Tangente corta :	34.0401
Scostamento :	1.8684	Sviluppo :	101.6453
Pti (%) :	7.0	Ptf (%) :	-2.5

Vp (Km/h) = 62.8
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 66.500 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 87.300 OK
A >= R/3 = 76.700 OK Ae/A = 0.880 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 230.000 OK Ae/A = 0.880 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Rettifilo 16 ProgI 1558.3045 - ProgF 1638.9529

Coordinate P.to Iniziale X:	1544284.7731	Coordinate P.to Finale X:	1544232.8645
Coordinate P.to Iniziale Y:	4969026.1611	Coordinate P.to Finale Y:	4968964.4386
Lunghezza :	80.6484	Azimut :	229.9362

Vp (Km/h) = 42.9
L >= Lmin = 32.8940 OK Rprec = 230.0000 Rprec > Rmin = 80.6500 OK
L <= Lmax = 943.6770 OK

ASSE PRINCIPALE 04

Dati generali sul tracciato ASSE PRINC_04

Progressiva Iniziale (m): 0.0000 Lunghezza (m) : 1206.5840
Progressiva Finale (m): 1206.5840
Strada Tipo : C2 Strada extraurbana secondaria
Intervallo di Velocit  di progetto (Km/h): 60 <= Vp <= 100

Rettifilo 1 ProgI 0.0000 - ProgF 72.6293

Coordinate P.to Iniziale X: 1544229.5860 | Coordinate P.to Finale X: 1544178.9956
Y: 4968966.8197 | Y: 4968914.7080

Lunghezza : 72.6293 Azimut : 225.8486

Vp (Km/h) = 40.7
L >= Lmin = 30.7380 OK
L <= Lmax = 896.2250 OK Rsucc = 145.0000 Rsucc > Rmin = 72.6300 OK

Clotoide 2 ProgI 72.6293 - ProgF 207.8017

Coordinate vertice X: 1544115.4959 | Coordinate I punto Tg X: 1544178.9956
Coordinate I punto Tg Y: 4968914.7080
Coordinate vertice Y: 4968849.2989 | Coordinate II punto Tg X: 1544101.7021
Coordinate II punto Tg Y: 4968805.4041

Raggio : 145.0000 Angolo : 26.7062
Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 91.1623
Parametro A : 140.0000 Tangente corta : 46.0111
Scostamento : 5.2099 Sviluppo : 135.1724
Pti (%) : -2.5 Ptf (%) : 7.0

Vp (Km/h) = 65.1
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 78.300 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 70.600 OK
A >= R/3 = 48.300 OK A/Au = 1.250 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 145.000 OK A/Au = 1.250 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

Curva 3 Sinistra ProgI 207.8017 - ProgF 226.7012

Coordinate vertice X: 1544098.8651 | Coordinate I punto Tg X: 1544101.7021
Coordinate I punto Tg Y: 4968805.4041
Coordinate vertice Y: 4968796.3763 | Coordinate II punto Tg X: 1544097.2256
Coordinate II punto Tg Y: 4968787.0562

Tangente Prim. 1: 9.4631 TT1 Tangente 1: 9.4631
Tangente Prim. 2: 9.4631 TT2 Tangente 2: 9.4631
Alfa Ang. al Vert.: 172.5320 Numero Archi : 1

Arco ProgI 207.8017 - ProgF 226.7012

Coordinate vertice X: 1544098.8651 | Coordinate I punto Tg X: 1544101.7021
Coordinate vertice Y: 4968796.3763 | Coordinate I punto Tg Y: 4968805.4041
Coordinate centro curva X: 1544240.0327 | Coordinate II punto Tg X: 1544097.2256
Coordinate centro curva Y: 4968761.9342 | Coordinate II punto Tg Y: 4968787.0562

Raggio : 145.0000 Angolo al vertice : 7.4680
Tangente : 9.4631 Sviluppo : 18.8995
Saetta : 0.3078 Corda : 18.8861
Pt (%) : 7.0

Vp (Km/h) = 65.1
R >= Rmin = 118.110 OK
Sv >= Smin = 45.190 No
Pt >= Ptmin = 7.000 OK
R = 145.000 R >= Rmins = 143.500 OK
R <= Rmaxs = 485.000 OK

ASSE PRINCIPALE 04

Clotoide 4 ProgI 226.7012 - ProgF 313.2601

Coordinate vertice	X:	1544092.1838	Coordinate I punto Tg	X:	1544097.2256
			Coordinate I punto Tg	Y:	4968787.0562
Coordinate vertice	Y:	4968758.3963	Coordinate II punto Tg	X:	1544099.3745
			Coordinate II punto Tg	Y:	4968700.8664

Raggio	:	145.0000	Angolo	:	17.1016
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	57.9775
Parametro A	:	112.0314	Tangente corta	:	29.1000
Scostamento	:	2.1462	Sviluppo	:	86.5589
Pti (%)	:	7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 77.6					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	=	110.200 OK	A1/A2 =	1.000	A1/A2 >= 2/3 = 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	=	66.200 OK	A1/A2 =	1.000	A1/A2 <= 3/2 = 1.500 OK
A >= R/3	=	48.300 OK	Ae/A =	1.250	Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R	=	145.000 OK	Ae/A =	1.250	Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Clotoide 5 ProgI 313.2601 - ProgF 373.0269

Coordinate vertice	X:	1544104.3214	Coordinate I punto Tg	X:	1544103.9630
			Coordinate I punto Tg	Y:	4968641.3299
Coordinate vertice	Y:	4968661.2874	Coordinate II punto Tg	X:	1544099.3745
			Coordinate II punto Tg	Y:	4968700.8664

Raggio	:	210.0000	Angolo	:	8.1533
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	39.8869
Parametro A	:	112.0314	Tangente corta	:	19.9608
Scostamento	:	0.7082	Sviluppo	:	59.7669
Pti (%)	:	7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 77.6					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	=	110.200 OK	A1/A2 =	1.000	A1/A2 >= 2/3 = 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	=	66.200 OK	A1/A2 =	1.000	A1/A2 <= 3/2 = 1.500 OK
A >= R/3	=	48.300 OK	Ae/A =	1.250	Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R	=	145.000 OK	Ae/A =	1.250	Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Curva 6 Destra ProgI 373.0269 - ProgF 447.2404

Coordinate vertice	X:	1544103.2897	Coordinate I punto Tg	X:	1544103.9630
			Coordinate I punto Tg	Y:	4968641.3299
Coordinate vertice	Y:	4968603.8381	Coordinate II punto Tg	X:	1544089.6825
			Coordinate II punto Tg	Y:	4968568.8963

Tangente Prim. 1:	37.4978	TT1 Tangente 1:	37.4978
Tangente Prim. 2:	37.4978	TT2 Tangente 2:	37.4978
Alfa Ang. al Vert.:	159.7518	Numero Archi	1

Arco ProgI 373.0269 - ProgF 447.2404

Coordinate vertice	X:	1544103.2897	Coordinate I punto Tg	X:	1544103.9630
Coordinate vertice	Y:	4968603.8381	Coordinate I punto Tg	Y:	4968641.3299
Coordinate centro curva	X:	1543893.9969	Coordinate II punto Tg	X:	1544089.6825
Coordinate centro curva	Y:	4968645.1007	Coordinate II punto Tg	Y:	4968568.8963

Raggio	:	210.0000	Angolo al vertice	:	20.2482
Tangente	:	37.4978	Sviluppo	:	74.2135
Saetta	:	3.2698	Corda	:	73.8279
Pt (%)	:	7.0			

Vp (Km/h) = 74.9					
R >= Rmin =	118.110 OK	R =	210.000	R >= Rminp =	90.500 OK
Sv >= Smin =	52.010 OK			R <= Rmaxp =	285.000 OK
Pt >= Ptmin =	7.000 OK				

ASSE PRINCIPALE 04

Clotoide 7 ProgI 447.2404 - ProgF 550.1404

Coordinate vertice X:	1544077.1642	Coordinate I punto Tg X:	1544089.6825
		Coordinate I punto Tg Y:	4968568.8963
Coordinate vertice Y:	4968536.7504	Coordinate II punto Tg X:	1544037.3836
		Coordinate II punto Tg Y:	4968480.5964

Raggio :	210.0000	Angolo :	14.0375
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	68.8169
Parametro A :	147.0000	Tangente corta :	34.4973
Scostamento :	2.0964	Sviluppo :	102.9000
Pti (%) :	7.0	Ptf (%) :	-2.5

Vp (Km/h) = 88.0
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 146.800 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 98.800 OK
A >= R/3 = 70.000 OK Ae/A = 0.760 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 210.000 OK Ae/A = 0.760 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Rettifilo 8 ProgI 550.1404 - ProgF 739.2375

Coordinate P.to Iniziale X:	1544037.3836	Coordinate P.to Finale X:	1543928.0732
Y:	4968480.5964	Y:	4968326.2949

Lunghezza : 189.0971 Azimut : 234.6855

Vp (Km/h) = 98.0
L >= Lmin = 142.8410 OK Rprec = 210.0000 Rprec > Rmin = 189.1000 OK
L <= Lmax = 2154.9980 OK Rsucc = 200.0000 Rsucc > Rmin = 189.1000 OK

Curva 9 Sinistra ProgI 739.2375 - ProgF 992.2380

Coordinate vertice X:	1543852.3216	Coordinate I punto Tg X:	1543928.0732
		Coordinate I punto Tg Y:	4968326.2949
Coordinate vertice Y:	4968219.3646	Coordinate II punto Tg X:	1543870.3661
		Coordinate II punto Tg Y:	4968089.5694

Tangente Prim. 1:	79.2446	TT1 Tangente 1:	131.0435
Tangente Prim. 2:	79.2446	TT2 Tangente 2:	131.0435
Alfa Ang. al Vert.:	136.7708	Numero Archi :	1

Clotoide in entrata ProgI 739.2375 - ProgF 841.3396

Coordinate vertice X:	1543888.5903	Coordinate I punto Tg X:	1543928.0732
		Coordinate I punto Tg Y:	4968326.2949
Coordinate vertice Y:	4968270.5612	Coordinate II punto Tg X:	1543876.4909
		Coordinate II punto Tg Y:	4968238.5232

Raggio :	200.0000	Angolo :	14.6250
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	68.3018
Parametro A :	142.9000	Tangente corta :	34.2466
Scostamento :	2.1668	Sviluppo :	102.1021
Pti (%) :	-2.5	Ptf (%) :	7.0

Vp (Km/h) = 86.8
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 142.900 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 95.700 OK
A >= R/3 = 66.700 OK A/Au = 1.000 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 200.000 OK A/Au = 1.000 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

ASSE PRINCIPALE 04

Arco ProgI 841.3396 - ProgF 890.1360

Coordinate vertice X:	1543867.8279	Coordinate I punto Tg X:	1543876.4909
Coordinate vertice Y:	4968215.5846	Coordinate I punto Tg Y:	4968238.5232
Coordinate centro curva X:	1544063.5926	Coordinate II punto Tg X:	1543864.9627
Coordinate centro curva Y:	4968167.8625	Coordinate II punto Tg Y:	4968191.2326
Raggio :	200.0000	Angolo al vertice :	13.9791
Tangente :	24.5199	Sviluppo :	48.7964
Saetta :	1.4863	Corda :	48.6754
Pt (%) :	7.0		

Vp (Km/h) = 73.6
R >= Rmin = 118.110 OK
Sv >= Smin = 51.080 No
Pt >= Ptmmin = 7.000 OK

Clotoide in uscita ProgI 890.1360 - ProgF 992.2380

Coordinate vertice X:	1543860.9610	Coordinate I punto Tg X:	1543864.9627
Coordinate vertice Y:	4968157.2206	Coordinate I punto Tg Y:	4968191.2326
		Coordinate II punto Tg X:	1543870.3661
		Coordinate II punto Tg Y:	4968089.5694
Raggio :	200.0000	Angolo :	14.6250
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	68.3018
Parametro A :	142.9000	Tangente corta :	34.2466
Scostamento :	2.1668	Sviluppo :	102.1021
Pti (%) :	7.0	Ptf (%) :	-2.5

Vp (Km/h) = 77.9
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 112.800 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 90.700 OK
A >= R/3 = 66.700 OK Ae/A = 1.000 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 200.000 OK Ae/A = 1.000 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Rettifilo 10 ProgI 992.2380 - ProgF 1047.9808

Coordinate P.to Iniziale X:	1543870.3661	Coordinate P.to Finale X:	1543878.0417
Coordinate P.to Iniziale Y:	4968089.5694	Coordinate P.to Finale Y:	4968034.3576
Lunghezza :	55.7428	Azimut :	277.9147

Vp (Km/h) = 68.0
L >= Lmin = 61.9440 No Rprec = 200.0000 Rprec > Rmin = 55.7400 OK
L <= Lmax = 1495.1770 OK Rsucc = 160.0000 Rsucc > Rmin = 55.7400 OK

Curva 11 Destra ProgI 1047.9808 - ProgF 1205.6138

Coordinate vertice X:	1543889.2111	Coordinate I punto Tg X:	1543878.0417
Coordinate vertice Y:	4967954.0154	Coordinate I punto Tg Y:	4968034.3576
		Coordinate II punto Tg X:	1543848.1585
		Coordinate II punto Tg Y:	4967884.0562
Tangente Prim. 1:	55.5917	TT1 Tangente 1:	81.1148
Tangente Prim. 2:	55.5917	TT2 Tangente 2:	81.1148
Alfa Ang. al Vert.:	141.6806	Numero Archi :	1

ASSE PRINCIPALE 04

Clotoide in entrata		ProgI 1047.9808 - ProgF 1098.6058			
Coordinate vertice	X:	1543882.6952	Coordinate I punto Tg X: 1543878.0417		
			Coordinate I punto Tg Y: 4968034.3576		
Coordinate vertice	Y:	4968000.8851	Coordinate II punto Tg X: 1543882.3558		
			Coordinate II punto Tg Y: 4967983.9732		
Raggio	:	160.0000	Angolo	:	9.0644
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	33.7944
Parametro A	:	90.0000	Tangente corta	:	16.9153
Scostamento	:	0.6668	Sviluppo	:	50.6250
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	7.0
Vp (Km/h) = 58.8					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 61.300 OK					
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100) = 70.500 OK					
A >= R/3 = 53.300 OK A/Au = 1.000 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK					
A <= R = 160.000 OK A/Au = 1.000 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK					

Arco		ProgI 1098.6058 - ProgF 1154.9888			
Coordinate vertice	X:	1543881.7842	Coordinate I punto Tg X: 1543882.3558		
Coordinate vertice	Y:	4967955.4921	Coordinate I punto Tg Y: 4967983.9732		
Coordinate centro curva	X:	1543722.3880	Coordinate II punto Tg X: 1543871.4176		
Coordinate centro curva	Y:	4967987.1835	Coordinate II punto Tg Y: 4967928.9584		
Raggio	:	160.0000	Angolo al vertice	:	20.1907
Tangente	:	28.4869	Sviluppo	:	56.3829
Saetta	:	2.4772	Corda	:	56.0917
Pt (%)	:	7.0			
Vp (Km/h) = 49.1					
R >= Rmin = 118.110 OK					
Sv >= Smin = 34.110 OK					
Pt >= Ptmin = 7.000 OK					

Clotoide in uscita		ProgI 1154.9888 - ProgF 1205.6138			
Coordinate vertice	X:	1543865.2620	Coordinate I punto Tg X: 1543871.4176		
			Coordinate I punto Tg Y: 4967928.9584		
Coordinate vertice	Y:	4967913.2029	Coordinate II punto Tg X: 1543848.1585		
			Coordinate II punto Tg Y: 4967884.0562		
Raggio	:	160.0000	Angolo	:	9.0644
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	33.7944
Parametro A	:	90.0000	Tangente corta	:	16.9153
Scostamento	:	0.6668	Sviluppo	:	50.6250
Pti (%)	:	7.0	Ptf (%)	:	-2.5
Vp (Km/h) = 35.3					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 13.200 OK					
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100) = 54.600 OK					
A >= R/3 = 53.300 OK Ae/A = 1.000 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK					
A <= R = 160.000 OK Ae/A = 1.000 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK					

Rettifilo 12		ProgI 1205.6138 - ProgF 1206.5840			
Coordinate P.to Iniziale	X:	1543848.1585	Coordinate P.to Finale X: 1543847.6675		
	Y:	4967884.0562	Coordinate P.to Finale Y: 4967883.2193		
Lunghezza	:	0.9703	Azimut	:	239.5953
Vp (Km/h) = 30.0					
L >= Lmin = 30.0000 No Rprec = 160.0000 Rprec > Rmin = 0.9700 OK					
L <= Lmax = 660.0000 OK					

ASSE PRINCIPALE 05

Dati generali sul tracciato ASSE PRINC_05

Progressiva Iniziale (m): 0.0000 Lunghezza (m) : 1014.9290
Progressiva Finale (m): 1014.9290
Strada Tipo : C2 Strada extraurbana secondaria
Intervallo di Velocit  di progetto (Km/h): 60 <= Vp <= 100

Rettifilo 1 ProgI 0.0000 - ProgF 87.8999

Coordinate P.to Iniziale X: 1543847.6675 | Coordinate P.to Finale X: 1543803.1809
Y: 4967883.2193 | Y: 4967807.4081

Lunghezza : 87.8999 Azimut : 239.5953

Vp (Km/h) = 44.7
L >= Lmin = 34.6870 OK
L <= Lmax = 983.1150 OK Rsucc = 200.0000 Rsucc > Rmin = 87.9000 OK

Clotoide 2 ProgI 87.8999 - ProgF 162.3824

Coordinate vertice X: 1543778.0045 | Coordinate I punto Tg X: 1543803.1809
Coordinate I punto Tg Y: 4967807.4081
Coordinate vertice Y: 4967764.5040 | Coordinate II punto Tg X: 1543761.6381
Coordinate II punto Tg Y: 4967745.7254

Raggio : 200.0000 Angolo : 10.6688
Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 49.7455
Parametro A : 122.0512 Tangente corta : 24.9098
Scostamento : 1.1543 Sviluppo : 74.4825
Pti (%) : -2.5 Ptf (%) : 7.0

Vp (Km/h) = 59.5
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 60.100 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 79.300 OK
A >= R/3 = 66.700 OK A/Au = 1.030 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 200.000 OK A/Au = 1.030 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

Curva 3 Destra ProgI 162.3824 - ProgF 176.9436

Coordinate vertice X: 1543756.8524 | Coordinate I punto Tg X: 1543761.6381
Coordinate I punto Tg Y: 4967745.7254
Coordinate vertice Y: 4967740.2344 | Coordinate II punto Tg X: 1543751.6800
Coordinate II punto Tg Y: 4967735.1060

Tangente Prim. 1: 7.2838 TT1 Tangente 1: 7.2838
Tangente Prim. 2: 7.2838 TT2 Tangente 2: 7.2838
Alfa Ang. al Vert.: 175.8285 Numero Archi : 1

Arco ProgI 162.3824 - ProgF 176.9436

Coordinate vertice X: 1543756.8524 | Coordinate I punto Tg X: 1543761.6381
Coordinate vertice Y: 4967740.2344 | Coordinate I punto Tg Y: 4967745.7254
Coordinate centro curva X: 1543610.8647 | Coordinate II punto Tg X: 1543751.6800
Coordinate centro curva Y: 4967877.1308 | Coordinate II punto Tg Y: 4967735.1060

Raggio : 200.0000 Angolo al vertice : 4.1715
Tangente : 7.2838 Sviluppo : 14.5612
Saetta : 0.1325 Corda : 14.5579
Pt (%) : 7.0

Vp (Km/h) = 62.0
R >= Rmin = 118.110 OK
Sv >= Smin = 43.050 No
Pt >= Ptmin = 7.000 OK
R = 200.000 R >= Rmins = 171.500 OK
R <= Rmaxs = 765.000 OK

ASSE PRINCIPALE 05

Clotoide 4 ProgI 176.9436 - ProgF 247.7169

Coordinate vertice	X:	1543734.8773	Coordinate I punto Tg	X:	1543751.6800
			Coordinate I punto Tg	Y:	4967735.1060
Coordinate vertice	Y:	4967718.4464	Coordinate II punto Tg	X:	1543695.9842
			Coordinate II punto Tg	Y:	4967691.5984
Raggio	:	200.0000	Angolo	:	10.1375
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	47.2598
Parametro A	:	118.9734	Tangente corta	:	23.6617
Scostamento	:	1.0423	Sviluppo	:	70.7733
Pti (%)	:	-7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 72.9

A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	=	89.300 OK	A1/A2	=	1.000	A1/A2 >= 2/3	=	0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	=	75.300 OK	A1/A2	=	1.000	A1/A2 <= 3/2	=	1.500 OK
A >= R/3	=	66.700 OK	Ae/A	=	1.030	Ae/A >= 2/3	=	0.670 OK
A <= R	=	200.000 OK	Ae/A	=	1.030	Ae/A <= 3/2	=	1.500 OK

Clotoide 5 ProgI 247.7169 - ProgF 296.5261

Coordinate vertice	X:	1543669.1955	Coordinate I punto Tg	X:	1543656.6219
			Coordinate I punto Tg	Y:	4967662.7636
Coordinate vertice	Y:	4967673.1060	Coordinate II punto Tg	X:	1543695.9842
			Coordinate II punto Tg	Y:	4967691.5984
Raggio	:	290.0000	Angolo	:	4.8217
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	32.5515
Parametro A	:	118.9734	Tangente corta	:	16.2807
Scostamento	:	0.3422	Sviluppo	:	48.8092
Pti (%)	:	-7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 72.9

A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	=	89.300 OK	A1/A2	=	1.000	A1/A2 >= 2/3	=	0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	=	75.300 OK	A1/A2	=	1.000	A1/A2 <= 3/2	=	1.500 OK
A >= R/3	=	66.700 OK	Ae/A	=	1.030	Ae/A >= 2/3	=	0.670 OK
A <= R	=	200.000 OK	Ae/A	=	1.030	Ae/A <= 3/2	=	1.500 OK

Curva 6 Sinistra ProgI 296.5261 - ProgF 319.4568

Coordinate vertice	X:	1543647.7626	Coordinate I punto Tg	X:	1543656.6219
			Coordinate I punto Tg	Y:	4967662.7636
Coordinate vertice	Y:	4967655.4763	Coordinate II punto Tg	X:	1543639.5066
			Coordinate II punto Tg	Y:	4967647.5120
Tangente Prim. 1:		11.4713	TT1 Tangente 1:		11.4713
Tangente Prim. 2:		11.4713	TT2 Tangente 2:		11.4713
Alfa Ang. al Vert.:		175.4695	Numero Archi	:	1

Arco ProgI 296.5261 - ProgF 319.4568

Coordinate vertice	X:	1543647.7626	Coordinate I punto Tg	X:	1543656.6219
Coordinate vertice	Y:	4967655.4763	Coordinate I punto Tg	Y:	4967662.7636
Coordinate centro curva	X:	1543840.8467	Coordinate II punto Tg	X:	1543639.5066
Coordinate centro curva	Y:	4967438.7965	Coordinate II punto Tg	Y:	4967647.5120
Raggio	:	290.0000	Angolo al vertice	:	4.5305
Tangente	:	11.4713	Sviluppo	:	22.9307
Saetta	:	0.2266	Corda	:	22.9248
Pt (%)	:	7.0			

Vp (Km/h) = 82.5

R >= Rmin	=	118.110 OK	R	=	290.000	R >= Rminp	=	140.000 OK
Sv >= Smin	=	57.260 No	R			R <= Rmaxp	=	450.000 OK
Pt >= Ptmin	=	7.000 OK						

ASSE PRINCIPALE 05

Clotoide 7 ProgI 319.4568 - ProgF 426.2706

Coordinate vertice	X:	1543613.7986	Coordinate I punto Tg	X:	1543639.5066
			Coordinate I punto Tg	Y:	4967647.5120
Coordinate vertice	Y:	4967622.7125	Coordinate II punto Tg	X:	1543572.3951
			Coordinate II punto Tg	Y:	4967564.6213

Raggio	:	290.0000	Angolo	:	10.5517
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	71.3361
Parametro A	:	176.0000	Tangente corta	:	35.7200
Scostamento	:	1.6373	Sviluppo	:	106.8138
Pti (%)	:	7.0	Ptf (%)	:	-2.5

Vp (Km/h) = 94.9
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 167.900 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 120.500 OK
A >= R/3 = 96.700 OK Ae/A = 0.680 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 290.000 OK Ae/A = 0.680 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Rettifilo 8 ProgI 426.2706 - ProgF 623.7861

Coordinate P.to Iniziale	X:	1543572.3951	Coordinate P.to Finale	X:	1543457.7569
	Y:	4967564.6213		Y:	4967403.7782

Lunghezza : 197.5155 Azimut : 234.5213

Vp (Km/h) = 100.0
L >= Lmin = 150.0000 OK Rprec = 290.0000 Rprec > Rmin = 197.5200 OK
L <= Lmax = 2200.0000 OK Rsucc = 350.0000 Rsucc > Rmin = 197.5200 OK

Curva 9 Sinistra ProgI 623.7861 - ProgF 820.1732

Coordinate vertice	X:	1543400.4959	Coordinate I punto Tg	X:	1543457.7569
			Coordinate I punto Tg	Y:	4967403.7782
Coordinate vertice	Y:	4967323.4382	Coordinate II punto Tg	X:	1543367.9957
			Coordinate II punto Tg	Y:	4967230.2873

Tangente Prim. 1:	49.9524	TT1 Tangente 1:	98.6577
Tangente Prim. 2:	49.9524	TT2 Tangente 2:	98.6577
Alfa Ang. al Vert.:	163.7551	Numero Archi	1

Clotoide in entrata ProgI 623.7861 - ProgF 720.9386

Coordinate vertice	X:	1543420.1273	Coordinate I punto Tg	X:	1543457.7569
			Coordinate I punto Tg	Y:	4967403.7782
Coordinate vertice	Y:	4967350.9821	Coordinate II punto Tg	X:	1543405.1331
			Coordinate II punto Tg	Y:	4967322.2112

Raggio	:	350.0000	Angolo	:	7.9520
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	64.8338
Parametro A	:	184.4000	Tangente corta	:	32.4437
Scostamento	:	1.1229	Sviluppo	:	97.1525
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	7.0

Vp (Km/h) = 91.2
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 149.400 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 129.800 OK
A >= R/3 = 116.700 OK A/Au = 1.000 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 350.000 OK A/Au = 1.000 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

ASSE PRINCIPALE 05

Arco ProgI 720.9386 - ProgF 723.0208

Coordinate vertice X:	1543404.6519	Coordinate I punto Tg X:	1543405.1331
Coordinate vertice Y:	4967321.2879	Coordinate I punto Tg Y:	4967322.2112
Coordinate centro curva X:	1543715.5115	Coordinate II punto Tg X:	1543404.1763
Coordinate centro curva Y:	4967160.4545	Coordinate II punto Tg Y:	4967320.3618
Raggio :	350.0000	Angolo al vertice :	0.3409
Tangente :	1.0411	Sviluppo :	2.0822
Saetta :	0.0015	Corda :	2.0822
Pt (%) :	7.0		

Vp (Km/h) = 79.4
R >= Rmin = 118.110 OK
Sv >= Smin = 55.130 No
Pt >= Ptmn = 7.000 OK

Clotoide in uscita ProgI 723.0208 - ProgF 820.1732

Coordinate vertice X:	1543389.3535	Coordinate I punto Tg X:	1543404.1763
Coordinate vertice Y:	4967291.5022	Coordinate I punto Tg Y:	4967320.3618
		Coordinate II punto Tg X:	1543367.9957
		Coordinate II punto Tg Y:	4967230.2873
Raggio :	350.0000	Angolo :	7.9520
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	64.8338
Parametro A :	184.4000	Tangente corta :	32.4437
Scostamento :	1.1229	Sviluppo :	97.1525
Pti (%) :	7.0	Ptf (%) :	-2.5

Vp (Km/h) = 79.1
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 106.400 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 120.900 OK
A >= R/3 = 116.700 OK Ae/A = 1.000 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 350.000 OK Ae/A = 1.000 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Rettifilo 10 ProgI 820.1732 - ProgF 878.1276

Coordinate P.to Iniziale X:	1543367.9957	Coordinate P.to Finale X:	1543348.9041
Coordinate P.to Iniziale Y:	4967230.2873	Coordinate P.to Finale Y:	4967175.5678
Lunghezza :	57.9544	Azimut :	250.7662

Vp (Km/h) = 65.1
L >= Lmin = 57.7170 OK Rprec = 350.0000 Rprec > Rmin = 57.9500 OK
L <= Lmax = 1433.1780 OK Rsucc = 170.0000 Rsucc > Rmin = 57.9500 OK

Curva 11 Destra ProgI 878.1276 - ProgF 1004.5464

Coordinate vertice X:	1543327.8859	Coordinate I punto Tg X:	1543348.9041
Coordinate vertice Y:	4967115.3260	Coordinate I punto Tg Y:	4967175.5678
		Coordinate II punto Tg X:	1543285.1802
		Coordinate II punto Tg Y:	4967067.9227
Tangente Prim. 1:	34.2501	TT1 Tangente 1:	63.8032
Tangente Prim. 2:	34.2501	TT2 Tangente 2:	63.8032
Alfa Ang. al Vert.:	157.2181	Numero Archi :	1

ASSE PRINCIPALE 05

Clotoide in entrata		ProgI 878.1276 - ProgF 936.9512			
Coordinate vertice	X:	1543335.9652	Coordinate I punto Tg X: 1543348.9041		
Coordinate vertice	Y:	4967138.4828	Coordinate I punto Tg Y: 4967175.5678		
			Coordinate II punto Tg X: 1543326.3880		
			Coordinate II punto Tg Y: 4967121.3088		
Raggio	:	170.0000	Angolo	:	9.9128
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	39.2773
Parametro A	:	100.0000	Tangente corta	:	19.6639
Scostamento	:	0.8472	Sviluppo	:	58.8235
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	7.0
Vp (Km/h) = 55.2					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 51.700 OK					
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100) = 70.300 OK					
A >= R/3 = 56.700 OK A/Au = 1.000 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK					
A <= R = 170.000 OK A/Au = 1.000 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK					

Arco		ProgI 936.9512 - ProgF 945.7229			
Coordinate vertice	X:	1543324.2514	Coordinate I punto Tg X: 1543326.3880		
Coordinate vertice	Y:	4967117.4775	Coordinate I punto Tg Y: 4967121.3088		
Coordinate centro curva	X:	1543177.9140	Coordinate II punto Tg X: 1543321.9201		
Coordinate centro curva	Y:	4967204.1065	Coordinate II punto Tg Y: 4967113.7614		
Raggio	:	170.0000	Angolo al vertice	:	2.9564
Tangente	:	4.3868	Sviluppo	:	8.7717
Saetta	:	0.0566	Corda	:	8.7707
Pt (%)	:	7.0			
Vp (Km/h) = 42.7					
R >= Rmin = 104.987 OK					
Sv >= Smin = 29.640 No					
Pt >= Ptmin = 7.000 OK					

Clotoide in uscita		ProgI 945.7229 - ProgF 1004.5464			
Coordinate vertice	X:	1543311.4699	Coordinate I punto Tg X: 1543321.9201		
Coordinate vertice	Y:	4967097.1042	Coordinate I punto Tg Y: 4967113.7614		
			Coordinate II punto Tg X: 1543285.1802		
			Coordinate II punto Tg Y: 4967067.9227		
Raggio	:	170.0000	Angolo	:	9.9128
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	39.2773
Parametro A	:	100.0000	Tangente corta	:	19.6639
Scostamento	:	0.8472	Sviluppo	:	58.8235
Pti (%)	:	7.0	Ptf (%)	:	-2.5
Vp (Km/h) = 40.5					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 21.600 OK					
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100) = 60.300 OK					
A >= R/3 = 56.700 OK Ae/A = 1.000 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK					
A <= R = 170.000 OK Ae/A = 1.000 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK					

Rettifilo 12		ProgI 1004.5464 - ProgF 1014.9290			
Coordinate P.to Iniziale	X:	1543285.1802	Coordinate P.to Finale X: 1543278.2308		
	Y:	4967067.9227	Coordinate P.to Finale Y: 4967060.2088		
Lunghezza	:	10.3826	Azimuth	:	227.9843
Vp (Km/h) = 30.0					
L >= Lmin = 30.0000 No Rprec = 170.0000 Rprec > Rmin = 10.3800 OK					
L <= Lmax = 660.0000 OK					

ASSE PRINCIPALE 06

Dati generali sul tracciato ASSE PRINC_06

Progressiva Iniziale (m): 0.0000 Lunghezza (m) : 1902.4235
Progressiva Finale (m): 1902.4235
Strada Tipo : C2 Strada extraurbana secondaria
Intervallo di Velocit  di progetto (Km/h): 60 <= Vp <= 100

Rettifilo 1 ProgI 0.0000 - ProgF 104.3440

Coordinate P.to Iniziale X: 1543278.2780 | Coordinate P.to Finale X: 1543208.4371
Y: 4967060.2613 | Y: 4966982.7377

Lunghezza : 104.3440 Azimut : 227.9843

Vp (Km/h) = 48.6
L >= Lmin = 38.6470 OK
L <= Lmax = 1070.2340 OK Rsucc = 250.0000 Rsucc > Rmin = 104.3400 OK

Clotoide 2 ProgI 104.3440 - ProgF 164.3440

Coordinate vertice X: 1543181.6435 | Coordinate I punto Tg X: 1543208.4371
Coordinate I punto Tg Y: 4966982.7377
Coordinate vertice Y: 4966952.9968 | Coordinate II punto Tg X: 1543166.5535
Coordinate II punto Tg Y: 4966939.8289

Raggio : 250.0000 Angolo : 6.8755
Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 40.0302
Parametro A : 122.4745 Tangente corta : 20.0275
Scostamento : 0.5997 Sviluppo : 60.0000
Pti (%) : -2.5 Ptf (%) : 7.0

Vp (Km/h) = 60.1
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 57.900 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 89.000 OK
A >= R/3 = 83.300 OK A/Au = 0.950 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 250.000 OK A/Au = 0.950 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

Curva 3 Destra ProgI 164.3440 - ProgF 230.0040

Coordinate vertice X: 1543141.6742 | Coordinate I punto Tg X: 1543166.5535
Coordinate I punto Tg Y: 4966939.8289
Coordinate vertice Y: 4966918.1185 | Coordinate II punto Tg X: 1543112.0113
Coordinate II punto Tg Y: 4966903.6121

Tangente Prim. 1: 33.0200 TT1 Tangente 1: 33.0200
Tangente Prim. 2: 33.0200 TT2 Tangente 2: 33.0200
Alfa Ang. al Vert.: 164.9518 Numero Archi : 1

Arco ProgI 164.3440 - ProgF 230.0040

Coordinate vertice X: 1543141.6742 | Coordinate I punto Tg X: 1543166.5535
Coordinate vertice Y: 4966918.1185 | Coordinate I punto Tg Y: 4966939.8289
Coordinate centro curva X: 1543002.1807 | Coordinate II punto Tg X: 1543112.0113
Coordinate centro curva Y: 4967128.1944 | Coordinate II punto Tg Y: 4966903.6121

Raggio : 250.0000 Angolo al vertice : 15.0482
Tangente : 33.0200 Sviluppo : 65.6600
Saetta : 2.1525 Corda : 65.4715
Pt (%) : 7.0

Vp (Km/h) = 70.5
R >= Rmin = 118.110 OK
Sv >= Smin = 48.970 OK
Pt >= Ptmin = 7.000 OK R = 250.000 R >= Rmins = 157.500 OK
R <= Rmaxs = 625.000 OK

ASSE PRINCIPALE 06

Clotoide 4 ProgI 230.0040 - ProgF 296.1867

Coordinate vertice	X:	1543092.1602	Coordinate I punto Tg	X:	1543112.0113
			Coordinate I punto Tg	Y:	4966903.6121
Coordinate vertice	Y:	4966893.9040	Coordinate II punto Tg	X:	1543050.2744
			Coordinate II punto Tg	Y:	4966879.9082
Raggio	:	250.0000	Angolo	:	7.5840
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	44.1623
Parametro A	:	128.6300	Tangente corta	:	22.0978
Scostamento	:	0.7296	Sviluppo	:	66.1827
Pti (%)	:	-7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 79.7					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	=	105.400 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 >= 2/3	= 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	=	88.000 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 <= 3/2	= 1.500 OK
A >= R/3	=	83.300 OK	Ae/A = 0.950	Ae/A >= 2/3	= 0.670 OK
A <= R	=	250.000 OK	Ae/A = 0.950	Ae/A <= 3/2	= 1.500 OK

Clotoide 5 ProgI 296.1867 - ProgF 362.3693

Coordinate vertice	X:	1543008.3885	Coordinate I punto Tg	X:	1542988.5374
			Coordinate I punto Tg	Y:	4966856.2043
Coordinate vertice	Y:	4966865.9123	Coordinate II punto Tg	X:	1543050.2744
			Coordinate II punto Tg	Y:	4966879.9082
Raggio	:	250.0000	Angolo	:	7.5840
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	44.1623
Parametro A	:	128.6300	Tangente corta	:	22.0978
Scostamento	:	0.7296	Sviluppo	:	66.1827
Pti (%)	:	-7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 79.7					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	=	105.400 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 >= 2/3	= 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	=	88.000 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 <= 3/2	= 1.500 OK
A >= R/3	=	83.300 OK	Ae/A = 0.950	Ae/A >= 2/3	= 0.670 OK
A <= R	=	250.000 OK	Ae/A = 0.950	Ae/A <= 3/2	= 1.500 OK

Curva 6 Sinistra ProgI 362.3693 - ProgF 473.7837

Coordinate vertice	X:	1542937.6489	Coordinate I punto Tg	X:	1542988.5374
			Coordinate I punto Tg	Y:	4966856.2043
Coordinate vertice	Y:	4966831.3176	Coordinate II punto Tg	X:	1542902.4583
			Coordinate II punto Tg	Y:	4966786.9261
Tangente Prim. 1:		56.6479	TT1 Tangente 1:		56.6479
Tangente Prim. 2:		56.6479	TT2 Tangente 2:		56.6479
Alfa Ang. al Vert.:		154.4657	Numero Archi	:	1

Arco ProgI 362.3693 - ProgF 473.7837

Coordinate vertice	X:	1542937.6489	Coordinate I punto Tg	X:	1542988.5374
Coordinate vertice	Y:	4966831.3176	Coordinate I punto Tg	Y:	4966856.2043
Coordinate centro curva	X:	1543098.3680	Coordinate II punto Tg	X:	1542902.4583
Coordinate centro curva	Y:	4966631.6219	Coordinate II punto Tg	Y:	4966786.9261
Raggio	:	250.0000	Angolo al vertice	:	25.5343
Tangente	:	56.6479	Sviluppo	:	111.4144
Saetta	:	6.1809	Corda	:	110.4947
Pt (%)	:	7.0			

Vp (Km/h) = 79.8					
R >= Rmin = 118.110 OK		R = 250.000	R >= Rminp = 157.500 OK		
Sv >= Smin = 55.390 OK		R	R <= Rmaxp = 625.000 OK		
Pt >= Ptmin = 7.000 OK					

ASSE PRINCIPALE 06

Clotoide 7 ProgI 473.7837 - ProgF 603.3837

Coordinate vertice X:	1542875.4488	Coordinate I punto Tg X:	1542902.4583
		Coordinate I punto Tg Y:	4966786.9261
Coordinate vertice Y:	4966752.8548	Coordinate II punto Tg X:	1542840.8000
		Coordinate II punto Tg Y:	4966673.3728
Raggio :	250.0000	Angolo :	14.8511
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	86.7060
Parametro A :	180.0000	Tangente corta :	43.4783
Scostamento :	2.7927	Sviluppo :	129.6000
Pti (%) :	7.0	Ptf (%) :	-2.5

Vp (Km/h) = 91.8
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 158.500 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 110.100 OK
A >= R/3 = 83.300 OK Ae/A = 0.710 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 250.000 OK Ae/A = 0.710 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Rettifilo 8 ProgI 603.3837 - ProgF 682.8793

Coordinate P.to Iniziale X:	1542840.8000	Coordinate P.to Finale X:	1542809.0325
Y:	4966673.3728	Y:	4966600.5004
Lunghezza :	79.4956	Azimut :	246.4460

Vp (Km/h) = 88.4
L >= Lmin = 111.0040 No Rprec = 250.0000 Rprec > Rmin = 79.5000 OK
L <= Lmax = 1944.8360 OK Rsucc = 190.0000 Rsucc > Rmin = 79.5000 OK

Curva 9 Sinistra ProgI 682.8793 - ProgF 765.0540

Coordinate vertice X:	1542792.4960	Coordinate I punto Tg X:	1542809.0325
		Coordinate I punto Tg Y:	4966600.5004
Coordinate vertice Y:	4966562.5668	Coordinate II punto Tg X:	1542789.0299
		Coordinate II punto Tg Y:	4966521.3309
Tangente Prim. 1:	31.3677	TT1 Tangente 1:	41.3813
Tangente Prim. 2:	31.3677	TT2 Tangente 2:	41.3813
Alfa Ang. al Vert.:	161.2508	Numero Archi :	1

Clotoide in entrata ProgI 682.8793 - ProgF 702.8793

Coordinate vertice X:	1542803.7036	Coordinate I punto Tg X:	1542809.0325
		Coordinate I punto Tg Y:	4966600.5004
Coordinate vertice Y:	4966588.2762	Coordinate II punto Tg X:	1542801.3640
		Coordinate II punto Tg Y:	4966582.0316
Raggio :	190.0000	Angolo :	3.0156
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	13.3353
Parametro A :	61.6441	Tangente corta :	6.6684
Scostamento :	0.0877	Sviluppo :	20.0000
Pti (%) :	-2.5	Ptf (%) :	7.0

Vp (Km/h) = 78.5
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 115.400 No
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 88.700 No
A >= R/3 = 63.300 No A/Au = 1.000 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 190.000 OK A/Au = 1.000 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

ASSE PRINCIPALE 06

Arco ProgI 702.8793 - ProgF 745.0540

Coordinate vertice X:	1542793.9353	Coordinate I punto Tg X:	1542801.3640
Coordinate vertice Y:	4966562.2032	Coordinate I punto Tg Y:	4966582.0316
Coordinate centro curva X:	1542979.2871	Coordinate II punto Tg X:	1542791.0542
Coordinate centro curva Y:	4966515.3729	Coordinate II punto Tg Y:	4966541.2258
Raggio :	190.0000	Angolo al vertice :	12.7181
Tangente :	21.1743	Sviluppo :	42.1747
Saetta :	1.1690	Corda :	42.0881
Pt (%) :	7.0		

Vp (Km/h) = 75.8
R >= Rmin = 104.987 OK
Sv >= Smin = 52.670 No
Pt >= Ptmin = 7.000 OK

Clotoide in uscita ProgI 745.0540 - ProgF 765.0540

Coordinate vertice X:	1542790.1468	Coordinate I punto Tg X:	1542791.0542
Coordinate vertice Y:	4966534.6194	Coordinate I punto Tg Y:	4966541.2258
		Coordinate II punto Tg X:	1542789.0299
		Coordinate II punto Tg Y:	4966521.3309
Raggio :	190.0000	Angolo :	3.0156
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	13.3353
Parametro A :	61.6441	Tangente corta :	6.6684
Scostamento :	0.0877	Sviluppo :	20.0000
Pti (%) :	7.0	Ptf (%) :	-2.5

Vp (Km/h) = 78.5
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 115.400 No
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 88.700 No
A >= R/3 = 63.300 No Ae/A = 1.000 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 190.000 OK Ae/A = 1.000 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Rettifilo 10 ProgI 765.0540 - ProgF 1018.5986

Coordinate P.to Iniziale X:	1542789.0299	Coordinate P.to Finale X:	1542767.7926
Coordinate P.to Iniziale Y:	4966521.3309	Coordinate P.to Finale Y:	4966268.6773
Lunghezza :	253.5446	Azimut :	265.1952

Vp (Km/h) = 82.9
L >= Lmin = 97.1730 OK Rprec = 190.0000 Rprec > Rmin = 253.5400 No
L <= Lmax = 1823.1240 OK Rsucc = 50.0000 Rsucc > Rmin = 253.5400 No

Curva 11 Destra ProgI 1018.5986 - ProgF 1081.2245

Coordinate vertice X:	1542765.0817	Coordinate I punto Tg X:	1542767.7926
Coordinate vertice Y:	4966236.4265	Coordinate I punto Tg Y:	4966268.6773
		Coordinate II punto Tg X:	1542741.4987
		Coordinate II punto Tg Y:	4966214.2611
Tangente Prim. 1:	19.1783	TT1 Tangente 1:	32.3646
Tangente Prim. 2:	19.1783	TT2 Tangente 2:	32.3646
Alfa Ang. al Vert.:	138.0299	Numero Archi :	1

ASSE PRINCIPALE 06

Clotoide in entrata		ProgI 1018.5986 - ProgF 1044.5986			
Coordinate vertice	X:	1542766.3356	Coordinate I punto Tg X: 1542767.7926		
			Coordinate I punto Tg Y: 4966268.6773		
Coordinate vertice	Y:	4966251.3433	Coordinate II punto Tg X: 1542763.3949		
			Coordinate II punto Tg Y: 4966243.1311		
Raggio	:	50.0000	Angolo	:	14.8969
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	17.3951
Parametro A	:	36.0555	Tangente corta	:	8.7229
Scostamento	:	0.5620	Sviluppo	:	26.0000
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	7.0
Vp (Km/h) = 48.1					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 44.600 No					
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100) = 35.600 OK					
A >= R/3 = 16.700 OK A/Au = 1.000 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK					
A <= R = 50.000 OK A/Au = 1.000 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK					

Arco		ProgI 1044.5986 - ProgF 1055.2245			
Coordinate vertice	X:	1542761.5970	Coordinate I punto Tg X: 1542763.3949		
Coordinate vertice	Y:	4966238.1103	Coordinate I punto Tg Y: 4966243.1311		
Coordinate centro curva	X:	1542716.3219	Coordinate II punto Tg X: 1542758.7806		
Coordinate centro curva	Y:	4966259.9873	Coordinate II punto Tg Y: 4966233.5816		
Raggio	:	50.0000	Angolo al vertice	:	12.1764
Tangente	:	5.3330	Sviluppo	:	10.6259
Saetta	:	0.2820	Corda	:	10.6059
Pt (%)	:	7.0			
Vp (Km/h) = 42.1					
R >= Rmin = 104.987 No					
Sv >= Smin = 29.230 No					
Pt >= Ptmin = 7.000 OK					

Clotoide in uscita		ProgI 1055.2245 - ProgF 1081.2245			
Coordinate vertice	X:	1542754.1740	Coordinate I punto Tg X: 1542758.7806		
			Coordinate I punto Tg Y: 4966233.5816		
Coordinate vertice	Y:	4966226.1744	Coordinate II punto Tg X: 1542741.4987		
			Coordinate II punto Tg Y: 4966214.2611		
Raggio	:	50.0000	Angolo	:	14.8969
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	17.3951
Parametro A	:	36.0555	Tangente corta	:	8.7228
Scostamento	:	0.5620	Sviluppo	:	26.0000
Pti (%)	:	7.0	Ptf (%)	:	-2.5
Vp (Km/h) = 48.1					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 44.600 No					
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100) = 35.600 OK					
A >= R/3 = 16.700 OK Ae/A = 1.000 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK					
A <= R = 50.000 OK Ae/A = 1.000 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK					

Rettifilo 12		ProgI 1081.2245 - ProgF 1196.8174			
Coordinate P.to Iniziale	X:	1542741.4987	Coordinate P.to Finale X: 1542657.2696		
	Y:	4966214.2611	Coordinate P.to Finale Y: 4966135.0954		
Lunghezza	:	115.5930	Azimuth	:	223.2251
Vp (Km/h) = 68.6					
L >= Lmin = 62.9180 OK Rprec = 50.0000 Rprec > Rmin = 115.5900 No					
L <= Lmax = 1509.4690 OK Rsucc = 160.0000 Rsucc > Rmin = 115.5900 OK					

ASSE PRINCIPALE 06

Curva 13 Sinistra ProgI 1196.8174 - ProgF 1327.0203					
Coordinate vertice	X:	1542605.0493	Coordinate I punto Tg	X:	1542657.2696
			Coordinate I punto Tg	Y:	4966135.0954
Coordinate vertice	Y:	4966086.0142	Coordinate II punto Tg	X:	1542584.5817
			Coordinate II punto Tg	Y:	4966029.3029
Tangente Prim. 1:		38.3093	TT1 Tangente 1:		71.6654
Tangente Prim. 2:		38.3093	TT2 Tangente 2:		60.2918
Alfa Ang. al Vert.:		153.0700	Numero Archi :		1

Clotoide in entrata ProgI 1196.8174 - ProgF 1266.8174					
Coordinate vertice	X:	1542623.1795	Coordinate I punto Tg	X:	1542657.2696
			Coordinate I punto Tg	Y:	4966135.0954
Coordinate vertice	Y:	4966103.0545	Coordinate II punto Tg	X:	1542609.9901
			Coordinate II punto Tg	Y:	4966083.6771
Raggio :		160.0000	Angolo :		12.5335
Parametro N :		1.0000	Tangente lunga :		46.7842
Parametro A :		105.8301	Tangente corta :		23.4402
Scostamento :		1.2739	Sviluppo :		70.0000
Pti (%) :		-2.5	Ptf (%) :		7.0

Vp (Km/h) = 74.8
 A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 105.600 OK
 A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 79.500 OK
 A >= R/3 = 53.300 OK A/Au = 1.320 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK
 A <= R = 160.000 OK A/Au = 1.320 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

Arco ProgI 1266.8174 - ProgF 1287.0203					
Coordinate vertice	X:	1542604.2986	Coordinate I punto Tg	X:	1542609.9901
Coordinate vertice	Y:	4966075.3154	Coordinate I punto Tg	Y:	4966083.6771
Coordinate centro curva	X:	1542742.2578	Coordinate II punto Tg	X:	1542599.7055
Coordinate centro curva	Y:	4965993.6480	Coordinate II punto Tg	Y:	4966066.3036
Raggio :		160.0000	Angolo al vertice :		7.2346
Tangente :		10.1149	Sviluppo :		20.2029
Saetta :		0.3188	Corda :		20.1895
Pt (%) :		7.0			

Vp (Km/h) = 71.0
 R >= Rmin = 104.987 OK
 Sv >= Smin = 49.310 No
 Pt >= Ptmin = 7.000 OK

Clotoide in uscita ProgI 1287.0203 - ProgF 1327.0203					
Coordinate vertice	X:	1542593.6418	Coordinate I punto Tg	X:	1542599.7055
			Coordinate I punto Tg	Y:	4966066.3036
Coordinate vertice	Y:	4966054.4065	Coordinate II punto Tg	X:	1542584.5817
			Coordinate II punto Tg	Y:	4966029.3029
Raggio :		160.0000	Angolo :		7.1620
Parametro N :		1.0000	Tangente lunga :		26.6885
Parametro A :		80.0000	Tangente corta :		13.3532
Scostamento :		0.4164	Sviluppo :		40.0000
Pti (%) :		7.0	Ptf (%) :		-2.5

Vp (Km/h) = 71.6
 A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 86.300 No
 A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 77.700 OK
 A >= R/3 = 53.300 OK Ae/A = 1.320 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
 A <= R = 160.000 OK Ae/A = 1.320 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

ASSE PRINCIPALE 06

Rettifilo 14 ProgI 1327.0203 - ProgF 1330.9579

Coordinate P.to Iniziale X: 1542584.5817 | Coordinate P.to Finale X: 1542583.2450
Y: 4966029.3029 | Y: 4966025.5991

Lunghezza : 3.9375 Azimut : 250.1551

Vp (Km/h) = 66.1
= 0.0000 Rprec = 160.0000 Rprec > Rmin = 3.9400 OK
L <= Lmax = 1454.5560 OK Rsucc = 120.0000 Rsucc > Rmin = 3.9400 OK

Clotoide 15 ProgI 1330.9579 - ProgF 1344.2912

Coordinate vertice X: 1542580.2270 | Coordinate I punto Tg X: 1542583.2450
Coordinate I punto Tg Y: 4966025.5991

Coordinate vertice Y: 4966017.2368 | Coordinate II punto Tg X: 1542578.4879
Coordinate II punto Tg Y: 4966013.1453

Raggio : 120.0000 Angolo : 3.1831
Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 8.8903
Parametro A : 40.0000 Tangente corta : 4.4458
Scostamento : 0.0617 Sviluppo : 13.3333
Pti (%) : 2.4 Ptf (%) : 7.0

Vp (Km/h) = 65.5
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 81.100 No
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 45.000 No
A >= R/3 = 40.000 OK A/Au = 0.630 A/Au >= 2/3 = 0.670 No
A <= R = 120.000 OK A/Au = 0.630 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

Curva 16 Destra ProgI 1344.2912 - ProgF 1397.6094

Coordinate vertice X: 1542567.8843 | Coordinate I punto Tg X: 1542578.4879
Coordinate I punto Tg Y: 4966013.1453

Coordinate vertice Y: 4965988.1988 | Coordinate II punto Tg X: 1542547.5873
Coordinate II punto Tg Y: 4965970.2323

Tangente Prim. 1: 27.1065 TT1 Tangente 1: 27.1065
Tangente Prim. 2: 27.1065 TT2 Tangente 2: 27.1065
Alfa Ang. al Vert.: 154.5424 Numero Archi : 1

Arco ProgI 1344.2912 - ProgF 1397.6094

Coordinate vertice X: 1542567.8843 | Coordinate I punto Tg X: 1542578.4879
Coordinate vertice Y: 4965988.1988 | Coordinate I punto Tg Y: 4966013.1453

Coordinate centro curva X: 1542468.0502 | Coordinate II punto Tg X: 1542547.5873
Coordinate centro curva Y: 4966060.0870 | Coordinate II punto Tg Y: 4965970.2323

Raggio : 120.0000 Angolo al vertice : 25.4576
Tangente : 27.1065 Sviluppo : 53.3182
Saetta : 2.9491 Corda : 52.8807
Pt (%) : 7.0

Vp (Km/h) = 63.4
R >= Rmin = 104.987 OK
Sv >= Smin = 43.990 OK
Pt >= Ptmin = 7.000 OK
R = 120.000 R >= Rmins = 74.040 OK
R R <= Rmaxs = 186.060 OK

Clotoide 17 ProgI 1397.6094 - ProgF 1430.8147

Coordinate vertice	X:	1542539.2842	Coordinate I punto Tg	X:	1542547.5873
			Coordinate I punto Tg	Y:	4965970.2323
Coordinate vertice	Y:	4965962.8827	Coordinate II punto Tg	X:	1542520.8247
			Coordinate II punto Tg	Y:	4965950.6241
Raggio	:	120.0000	Angolo	:	7.9272
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	22.1591
Parametro A	:	63.1240	Tangente corta	:	11.0887
Scostamento	:	0.3826	Sviluppo	:	33.2053
Pti (%)	:	-7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 67.5					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	=	82.200 No	A1/A2 = 1.000	A1/A2 >= 2/3	= 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	=	56.100 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 <= 3/2	= 1.500 OK
A >= R/3	=	40.000 OK	Ae/A = 0.630	Ae/A >= 2/3	= 0.670 No
A <= R	=	120.000 OK	Ae/A = 0.630	Ae/A <= 3/2	= 1.500 OK

Clotoide 18 ProgI 1430.8147 - ProgF 1462.9385

Coordinate vertice	X:	1542502.9686	Coordinate I punto Tg	X:	1542494.8751
			Coordinate I punto Tg	Y:	4965931.7292
Coordinate vertice	Y:	4965938.7663	Coordinate II punto Tg	X:	1542520.8247
			Coordinate II punto Tg	Y:	4965950.6241
Raggio	:	124.0402	Angolo	:	7.4192
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	21.4347
Parametro A	:	63.1240	Tangente corta	:	10.7250
Scostamento	:	0.3464	Sviluppo	:	32.1238
Pti (%)	:	-7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 67.5					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	=	82.200 No	A1/A2 = 1.000	A1/A2 >= 2/3	= 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	=	56.100 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 <= 3/2	= 1.500 OK
A >= R/3	=	40.000 OK	Ae/A = 0.630	Ae/A >= 2/3	= 0.670 No
A <= R	=	120.000 OK	Ae/A = 0.630	Ae/A <= 3/2	= 1.500 OK

Curva 19 Sinistra ProgI 1462.9385 - ProgF 1468.3258

Coordinate vertice	X:	1542492.8421	Coordinate I punto Tg	X:	1542494.8751
			Coordinate I punto Tg	Y:	4965931.7292
Coordinate vertice	Y:	4965929.9614	Coordinate II punto Tg	X:	1542490.8877
			Coordinate II punto Tg	Y:	4965928.1071
Tangente Prim. 1:		2.6941	TT1 Tangente 1:		2.6941
Tangente Prim. 2:		2.6941	TT2 Tangente 2:		2.6941
Alfa Ang. al Vert.:		177.5115	Numero Archi	:	1

Arco ProgI 1462.9385 - ProgF 1468.3258

Coordinate vertice	X:	1542492.8421	Coordinate I punto Tg	X:	1542494.8751
Coordinate vertice	Y:	4965929.9614	Coordinate I punto Tg	Y:	4965931.7292
Coordinate centro curva	X:	1542576.2633	Coordinate II punto Tg	X:	1542490.8877
Coordinate centro curva	Y:	4965838.1240	Coordinate II punto Tg	Y:	4965928.1071
Raggio	:	124.0402	Angolo al vertice	:	2.4885
Tangente	:	2.6941	Sviluppo	:	5.3874
Saetta	:	0.0292	Corda	:	5.3869
Pt (%)	:	7.0			

Vp (Km/h) = 61.2					
R >= Rmin = 118.110 OK		R = 124.040	R >= Rminp = 68.000 OK		
Sv >= Smin = 42.490 No		R	R <= Rmaxp = 210.000 OK		
Pt >= Ptmin = 7.000 OK					

ASSE PRINCIPALE 06

Clotoide 20 ProgI 1468.3258 - ProgF 1576.8091

Coordinate vertice	X:	1542464.1678	Coordinate I punto Tg	X:	1542490.8877
			Coordinate I punto Tg	Y:	4965928.1071
Coordinate vertice	Y:	4965902.7554	Coordinate II punto Tg	X:	1542437.4503
			Coordinate II punto Tg	Y:	4965834.7557

Raggio	:	124.0402	Angolo	:	25.0549
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	73.0601
Parametro A	:	116.0012	Tangente corta	:	36.8329
Scostamento	:	3.9263	Sviluppo	:	108.4833
Pti (%)	:	7.0	Ptf (%)	:	-2.5

Vp (Km/h) = 77.4
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 116.100 No
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 71.200 OK
A >= R/3 = 41.300 OK Ae/A = 0.540 Ae/A >= 2/3 = 0.670 No
A <= R = 124.000 OK Ae/A = 0.540 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Rettifilo 21 ProgI 1576.8091 - ProgF 1580.7630

Coordinate P.to Iniziale	X:	1542437.4503	Coordinate P.to Finale	X:	1542436.0044
	Y:	4965834.7557		Y:	4965831.0757

Lunghezza	:	3.9538	Azimut	:	248.5498
-----------	---	--------	--------	---	----------

Vp (Km/h) = 77.9
= 0.0000 Rprec = 124.0400 Rprec > Rmin = 3.9500 OK
L <= Lmax = 1714.8310 OK Rsucc = 140.0000 Rsucc > Rmin = 3.9500 OK

Curva 22 Destra ProgI 1580.7630 - ProgF 1855.1261

Coordinate vertice	X:	1542381.5993	Coordinate I punto Tg	X:	1542436.0044
			Coordinate I punto Tg	Y:	4965831.0757
Coordinate vertice	Y:	4965692.6072	Coordinate II punto Tg	X:	1542235.9443
			Coordinate II punto Tg	Y:	4965675.1837

Tangente Prim. 1:	83.6695	TT1 Tangente 1:	148.7731
Tangente Prim. 2:	83.6695	TT2 Tangente 2:	146.6934
Alfa Ang. al Vert.:	118.2716	Numero Archi	1

Clotoide in entrata ProgI 1580.7630 - ProgF 1707.1130

Coordinate vertice	X:	1542404.8659	Coordinate I punto Tg	X:	1542436.0044
			Coordinate I punto Tg	Y:	4965831.0757
Coordinate vertice	Y:	4965751.8239	Coordinate II punto Tg	X:	1542373.2981
			Coordinate II punto Tg	Y:	4965722.6990

Raggio	:	140.0000	Angolo	:	25.8547
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	85.1497
Parametro A	:	133.0000	Tangente corta	:	42.9509
Scostamento	:	4.7169	Sviluppo	:	126.3500
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	7.0

Vp (Km/h) = 80.0
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 123.600 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 76.900 OK
A >= R/3 = 46.700 OK A/Au = 1.020 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 140.000 OK A/Au = 1.020 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

ASSE PRINCIPALE 06

Arco ProgI 1707.1130 - ProgF 1734.4118

Coordinate vertice X:	1542363.2343	Coordinate I punto Tg X:	1542373.2981
Coordinate vertice Y:	4965713.4139	Coordinate I punto Tg Y:	4965722.6990
Coordinate centro curva X:	1542278.3645	Coordinate II punto Tg X:	1542351.5621
Coordinate centro curva Y:	4965825.5951	Coordinate II punto Tg Y:	4965706.2548
Raggio :	140.0000	Angolo al vertice :	11.1722
Tangente :	13.6928	Sviluppo :	27.2988
Saetta :	0.6649	Corda :	27.2556
Pt (%) :	7.0		

Vp (Km/h) = 64.2
R >= Rmin = 118.110 OK
Sv >= Smin = 44.570 No
Pt >= Ptmin = 7.000 OK

Clotoide in uscita ProgI 1734.4118 - ProgF 1855.1261

Coordinate vertice X:	1542316.6429	Coordinate I punto Tg X:	1542351.5621
Coordinate vertice Y:	4965684.8370	Coordinate I punto Tg Y:	4965706.2548
		Coordinate II punto Tg X:	1542235.9443
		Coordinate II punto Tg Y:	4965675.1837
Raggio :	140.0000	Angolo :	24.7015
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	81.2739
Parametro A :	130.0000	Tangente corta :	40.9643
Scostamento :	4.3082	Sviluppo :	120.7143
Pti (%) :	7.0	Ptf (%) :	0.7

Vp (Km/h) = 60.6
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 65.200 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 54.300 OK
A >= R/3 = 46.700 OK Ae/A = 1.020 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 140.000 OK Ae/A = 1.020 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Rettifilo 23 ProgI 1855.1261 - ProgF 1902.4235

Coordinate P.to Iniziale X:	1542235.9443	Coordinate P.to Finale X:	1542188.9817
Coordinate P.to Iniziale Y:	4965675.1837	Coordinate P.to Finale Y:	4965669.5659
Lunghezza :	47.2975	Azimut :	186.8214

Vp (Km/h) = 34.2
L >= Lmin = 30.0000 OK Rprec = 140.0000 Rprec > Rmin = 47.3000 OK
L <= Lmax = 752.9630 OK

ASSE PRINCIPALE 07

Dati generali sul tracciato ASSE PRINC_07

Progressiva Iniziale (m): 0.0000 Lunghezza (m) : 1319.7923
Progressiva Finale (m): 1319.7923
Strada Tipo : C2 Strada extraurbana secondaria
Intervallo di Velocit  di progetto (Km/h): 60 <= Vp <= 100

Rettifilo 1 ProgI 0.0000 - ProgF 20.9787

Coordinate P.to Iniziale X: 1542188.4649 | Coordinate P.to Finale X: 1542168.4463
Y: 4965673.8856 | Y: 4965667.6119

Lunghezza : 20.9787 Azimut : 197.4006

Vp (Km/h) = 30.0
L >= Lmin = 30.0000 No
L <= Lmax = 660.0000 OK Rsucc = 180.0000 Rsucc > Rmin = 20.9800 OK

Clotoide 2 ProgI 20.9787 - ProgF 52.2287

Coordinate vertice X: 1542148.5585 | Coordinate I punto Tg X: 1542168.4463
Coordinate I punto Tg Y: 4965667.6119
Coordinate vertice Y: 4965661.3793 | Coordinate II punto Tg X: 1542138.9191
Coordinate II punto Tg Y: 4965657.4113

Raggio : 180.0000 Angolo : 4.9736
Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 20.8416
Parametro A : 75.0000 Tangente corta : 10.4241
Scostamento : 0.2260 Sviluppo : 31.2500
Pti (%) : -0.7 Ptf (%) : 2.8

Vp (Km/h) = 35.7
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 16.300 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 35.600 OK
A >= R/3 = 60.000 OK A/Au = 0.730 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 180.000 OK A/Au = 0.730 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

Curva 3 Sinistra ProgI 52.2287 - ProgF 126.2221

Coordinate vertice X: 1542104.2176 | Coordinate I punto Tg X: 1542138.9191
Coordinate I punto Tg Y: 4965657.4113
Coordinate vertice Y: 4965643.1266 | Coordinate II punto Tg X: 1542078.1150
Coordinate II punto Tg Y: 4965616.1654

Tangente Prim. 1: 37.5266 TT1 Tangente 1: 37.5266
Tangente Prim. 2: 37.5266 TT2 Tangente 2: 37.5266
Alfa Ang. al Vert.: 156.4472 Numero Archi : 1

Arco ProgI 52.2287 - ProgF 126.2221

Coordinate vertice X: 1542104.2176 | Coordinate I punto Tg X: 1542138.9191
Coordinate vertice Y: 4965643.1266 | Coordinate I punto Tg Y: 4965657.4113
Coordinate centro curva X: 1542207.4368 | Coordinate II punto Tg X: 1542078.1150
Coordinate centro curva Y: 4965490.9621 | Coordinate II punto Tg Y: 4965616.1654

Raggio : 180.0000 Angolo al vertice : 23.5528
Tangente : 37.5266 Sviluppo : 73.9934
Saetta : 3.7887 Corda : 73.4735
Pt (%) : 7.0

Vp (Km/h) = 53.0
R >= Rmin = 118.110 OK
Sv >= Smin = 36.810 OK
Pt >= Ptmin = 7.000 No
R = 180.000 R >= Rmins = 175.000 OK
R <= Rmaxs = 800.000 OK

ASSE PRINCIPALE 07

Clotoide 4 ProgI 126.2221 - ProgF 185.2708

Coordinate vertice	X:	1542064.3889	Coordinate I punto Tg	X:	1542078.1150
			Coordinate I punto Tg	Y:	4965616.1654
Coordinate vertice	Y:	4965601.9878	Coordinate II punto Tg	X:	1542041.9612
			Coordinate II punto Tg	Y:	4965569.5680
Raggio	:	180.0000	Angolo	:	9.3979
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	39.4214
Parametro A	:	103.0959	Tangente corta	:	19.7335
Scostamento	:	0.8063	Sviluppo	:	59.0487
Pti (%)	:	7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 63.5					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	=	64.600 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 >= 2/3	= 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	=	66.700 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 <= 3/2	= 1.500 OK
A >= R/3	=	60.000 OK	Ae/A = 0.730	Ae/A >= 2/3	= 0.670 OK
A <= R	=	180.000 OK	Ae/A = 0.730	Ae/A <= 3/2	= 1.500 OK

Clotoide 5 ProgI 185.2708 - ProgF 220.7000

Coordinate vertice	X:	1542028.5211	Coordinate I punto Tg	X:	1542021.2384
			Coordinate I punto Tg	Y:	4965540.8381
Coordinate vertice	Y:	4965550.1400	Coordinate II punto Tg	X:	1542041.9612
			Coordinate II punto Tg	Y:	4965569.5680
Raggio	:	300.0000	Angolo	:	3.3832
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	23.6238
Parametro A	:	103.0959	Tangente corta	:	11.8137
Scostamento	:	0.1743	Sviluppo	:	35.4292
Pti (%)	:	7.0	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 63.5					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c]	=	64.600 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 >= 2/3	= 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100)	=	66.700 OK	A1/A2 = 1.000	A1/A2 <= 3/2	= 1.500 OK
A >= R/3	=	60.000 OK	Ae/A = 0.730	Ae/A >= 2/3	= 0.670 OK
A <= R	=	180.000 OK	Ae/A = 0.730	Ae/A <= 3/2	= 1.500 OK

Curva 6 Destra ProgI 220.7000 - ProgF 264.6105

Coordinate vertice	X:	1542007.6796	Coordinate I punto Tg	X:	1542021.2384
			Coordinate I punto Tg	Y:	4965540.8381
Coordinate vertice	Y:	4965523.5199	Coordinate II punto Tg	X:	1541991.7399
			Coordinate II punto Tg	Y:	4965508.3645
Tangente Prim. 1:		21.9945	TT1 Tangente 1:		21.9945
Tangente Prim. 2:		21.9945	TT2 Tangente 2:		21.9945
Alfa Ang. al Vert.:		171.6137	Numero Archi	:	1

Arco ProgI 220.7000 - ProgF 264.6105

Coordinate vertice	X:	1542007.6796	Coordinate I punto Tg	X:	1542021.2384
Coordinate vertice	Y:	4965523.5199	Coordinate I punto Tg	Y:	4965540.8381
Coordinate centro curva	X:	1541785.0233	Coordinate II punto Tg	X:	1541991.7399
Coordinate centro curva	Y:	4965725.7771	Coordinate II punto Tg	Y:	4965508.3645
Raggio	:	300.0000	Angolo al vertice	:	8.3863
Tangente	:	21.9945	Sviluppo	:	43.9105
Saetta	:	0.8030	Corda	:	43.8713
Pt (%)	:	7.0			

Vp (Km/h) = 75.4					
R >= Rmin = 118.110 OK		R = 300.000	R >= Rminp = 122.000 OK		
Sv >= Smin = 52.340 No			R <= Rmaxp = 390.000 OK		
Pt >= Ptmin = 7.000 OK					

ASSE PRINCIPALE 07

Clotoide 7 ProgI 264.6105 - ProgF 372.7306

Coordinate vertice	X:	1541965.5404	Coordinate I punto Tg	X:	1541991.7399
			Coordinate I punto Tg	Y:	4965508.3645
Coordinate vertice	Y:	4965483.4539	Coordinate II punto Tg	X:	1541905.1446
			Coordinate II punto Tg	Y:	4965443.8858
Raggio	:	300.0000	Angolo	:	10.3247
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	72.2030
Parametro A	:	180.1000	Tangente corta	:	36.1518
Scostamento	:	1.6217	Sviluppo	:	108.1200
Pti (%)	:	7.0	Ptf (%)	:	-2.5
Vp (Km/h) = 89.0					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 144.600 OK					
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100) = 118.700 OK					
A >= R/3 = 100.000 OK Ae/A = 0.570 Ae/A >= 2/3 = 0.670 No					
A <= R = 300.000 OK Ae/A = 0.570 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK					

Rettifilo 8 ProgI 372.7306 - ProgF 578.4029

Coordinate P.to Iniziale	X:	1541905.1446	Coordinate P.to Finale	X:	1541733.1057
	Y:	4965443.8858		Y:	4965331.1751
Lunghezza	:	205.6723	Azimut	:	213.2307
Vp (Km/h) = 100.0					
L >= Lmin = 150.0000 OK Rprec = 300.0000 Rprec > Rmin = 205.6700 OK					
L <= Lmax = 2200.0000 OK Rsucc = 600.0000 Rsucc > Rmin = 205.6700 OK					

Curva 9 Destra ProgI 578.4029 - ProgF 694.7231

Coordinate vertice	X:	1541684.4252	Coordinate I punto Tg	X:	1541733.1057
			Coordinate I punto Tg	Y:	4965331.1751
Coordinate vertice	Y:	4965299.2822	Coordinate II punto Tg	X:	1541632.6764
			Coordinate II punto Tg	Y:	4965272.6549
Tangente Prim. 1:		31.4582	TT1 Tangente 1:		58.1975
Tangente Prim. 2:		31.4582	TT2 Tangente 2:		58.1975
Alfa Ang. al Vert.:		173.9974	Numero Archi	:	1

Clotoide in entrata ProgI 578.4029 - ProgF 631.8642

Coordinate vertice	X:	1541703.2900	Coordinate I punto Tg	X:	1541733.1057
			Coordinate I punto Tg	Y:	4965331.1751
Coordinate vertice	Y:	4965311.6415	Coordinate II punto Tg	X:	1541687.9607
			Coordinate II punto Tg	Y:	4965302.5475
Raggio	:	600.0000	Angolo	:	2.5526
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	35.6446
Parametro A	:	179.1000	Tangente corta	:	17.8238
Scostamento	:	0.1985	Sviluppo	:	53.4614
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	5.7
Vp (Km/h) = 100.0					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 179.100 OK					
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100) = 165.500 OK					
A >= R/3 = 200.000 No A/Au = 1.000 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK					
A <= R = 600.000 OK A/Au = 1.000 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK					

ASSE PRINCIPALE 07

Arco ProgI 631.8642 - ProgF 641.2617

Coordinate vertice X:	1541683.9195	Coordinate I punto Tg X:	1541687.9607
Coordinate vertice Y:	4965300.1501	Coordinate I punto Tg Y:	4965302.5475
Coordinate centro curva X:	1541381.8323	Coordinate II punto Tg X:	1541679.8412
Coordinate centro curva Y:	4965818.5760	Coordinate II punto Tg Y:	4965297.8163
Raggio :	600.0000	Angolo al vertice :	0.8974
Tangente :	4.6988	Sviluppo :	9.3975
Saetta :	0.0184	Corda :	9.3974
Pt (%) :	5.7		

Vp (Km/h) = 100.0
R >= Rmin = 118.110 OK
Sv >= Smin = 69.440 No
Pt >= Ptmin = 5.719 OK

Clotoide in uscita ProgI 641.2617 - ProgF 694.7231

Coordinate vertice X:	1541664.3713	Coordinate I punto Tg X:	1541679.8412
Coordinate vertice Y:	4965288.9635	Coordinate I punto Tg Y:	4965297.8163
		Coordinate II punto Tg X:	1541632.6764
		Coordinate II punto Tg Y:	4965272.6549
Raggio :	600.0000	Angolo :	2.5526
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	35.6446
Parametro A :	179.1000	Tangente corta :	17.8238
Scostamento :	0.1985	Sviluppo :	53.4614
Pti (%) :	5.7	Ptf (%) :	-2.5

Vp (Km/h) = 100.0
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 179.100 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 165.500 OK
A >= R/3 = 200.000 No Ae/A = 1.000 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 600.000 OK Ae/A = 1.000 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Rettifilo 10 ProgI 694.7231 - ProgF 854.1245

Coordinate P.to Iniziale X:	1541632.6764	Coordinate P.to Finale X:	1541490.9379
Coordinate P.to Iniziale Y:	4965272.6549	Coordinate P.to Finale Y:	4965199.7233
Lunghezza :	159.4014	Azimut :	207.2281

Vp (Km/h) = 100.0
L >= Lmin = 150.0000 OK Rprec = 600.0000 Rprec > Rmin = 159.4000 OK
L <= Lmax = 2200.0000 OK Rsucc = 400.0000 Rsucc > Rmin = 159.4000 OK

Curva 11 Sinistra ProgI 854.1245 - ProgF 1105.1301

Coordinate vertice X:	1541378.0828	Coordinate I punto Tg X:	1541490.9379
Coordinate vertice Y:	4965141.6537	Coordinate I punto Tg Y:	4965199.7233
		Coordinate II punto Tg X:	1541298.9655
		Coordinate II punto Tg Y:	4965042.4125
Tangente Prim. 1:	85.7864	TT1 Tangente 1:	126.9187
Tangente Prim. 2:	85.7864	TT2 Tangente 2:	126.9187
Alfa Ang. al Vert.:	155.7907	Numero Archi :	1

ASSE PRINCIPALE 07

Clotoide in entrata		ProgI 854.1245 - ProgF 936.1175			
Coordinate vertice	X:	1541442.3061	Coordinate I punto Tg X: 1541490.9379		
Coordinate vertice	Y:	4965174.6998	Coordinate I punto Tg Y: 4965199.7233		
			Coordinate II punto Tg X: 1541419.3876		
			Coordinate II punto Tg Y: 4965159.7592		
Raggio	:	400.0000	Angolo	:	5.8723
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	54.6921
Parametro A	:	181.1000	Tangente corta	:	27.3584
Scostamento	:	0.7000	Sviluppo	:	81.9930
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	7.0
Vp (Km/h) = 99.2					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 177.800 OK					
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100) = 144.700 OK					
A >= R/3 = 133.300 OK A/Au = 1.000 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK					
A <= R = 400.000 OK A/Au = 1.000 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK					

Arco		ProgI 936.1175 - ProgF 1023.1371			
Coordinate vertice	X:	1541382.7944	Coordinate I punto Tg X: 1541419.3876		
Coordinate vertice	Y:	4965135.9039	Coordinate I punto Tg Y: 4965159.7592		
Coordinate centro curva	X:	1541637.8308	Coordinate II punto Tg X: 1541352.2125		
Coordinate centro curva	Y:	4964824.6733	Coordinate II punto Tg Y: 4965104.7128		
Raggio	:	400.0000	Angolo al vertice	:	12.4646
Tangente	:	43.6822	Sviluppo	:	87.0196
Saetta	:	2.3640	Corda	:	86.8481
Pt (%)	:	7.0			
Vp (Km/h) = 90.2					
R >= Rmin = 118.110 OK					
Sv >= Smin = 62.660 OK					
Pt >= Ptmin = 7.000 OK					

Clotoide in uscita		ProgI 1023.1371 - ProgF 1105.1301			
Coordinate vertice	X:	1541333.0589	Coordinate I punto Tg X: 1541352.2125		
Coordinate vertice	Y:	4965085.1777	Coordinate I punto Tg Y: 4965104.7128		
			Coordinate II punto Tg X: 1541298.9655		
			Coordinate II punto Tg Y: 4965042.4125		
Raggio	:	400.0000	Angolo	:	5.8723
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	54.6921
Parametro A	:	181.1000	Tangente corta	:	27.3584
Scostamento	:	0.7000	Sviluppo	:	81.9930
Pti (%)	:	7.0	Ptf (%)	:	-2.5
Vp (Km/h) = 79.6					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 104.500 OK					
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100) = 129.600 OK					
A >= R/3 = 133.300 OK Ae/A = 1.000 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK					
A <= R = 400.000 OK Ae/A = 1.000 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK					

Rettifilo 12		ProgI 1105.1301 - ProgF 1319.7923			
Coordinate P.to Iniziale	X:	1541298.9655	Coordinate P.to Finale X: 1541165.1516		
	Y:	4965042.4125	Coordinate P.to Finale Y: 4964874.5623		
Lunghezza	:	214.6622	Azimuth	:	231.4374
Vp (Km/h) = 68.1					
L >= Lmin = 62.1530 OK Rprec = 400.0000 Rprec > Rmin = 214.6600 OK					
L <= Lmax = 1498.2490 OK					

ASSE PRINCIPALE 08

Dati generali sul tracciato ASSE PRINC_08

Progressiva Iniziale (m): 0.0000 Lunghezza (m) : 748.6978
Progressiva Finale (m): 748.6978
Strada Tipo : C2 Strada extraurbana secondaria
Intervallo di Velocit  di progetto (Km/h): 60 <= Vp <= 100

Rettifilo 1 ProgI 0.0000 - ProgF 15.2871

Coordinate P.to Iniziale X: 1541163.7831 | Coordinate P.to Finale X: 1541158.0859
Y: 4964875.6536 | Y: 4964861.4678

Lunghezza : 15.2871 Azimut : 248.1190

Vp (Km/h) = 30.0
L >= Lmin = 30.0000 No
L <= Lmax = 660.0000 OK Rsucc = 200.0000 Rsucc > Rmin = 15.2900 OK

Curva 2 Sinistra ProgI 15.2871 - ProgF 99.7766

Coordinate vertice X: 1541142.3930 | Coordinate I punto Tg X: 1541158.0859
Coordinate I punto Tg Y: 4964861.4678
Coordinate vertice Y: 4964822.3930 | Coordinate II punto Tg X: 1541138.8450
Coordinate II punto Tg Y: 4964779.6740

Tangente Prim. 1: 30.1280 TT1 Tangente 1: 42.1082
Tangente Prim. 2: 30.1280 TT2 Tangente 2: 42.8661
Alfa Ang. al Vert.: 162.8667 Numero Archi : 1

Clotoide in entrata ProgI 15.2871 - ProgF 39.0921

Coordinate vertice X: 1541152.1703 | Coordinate I punto Tg X: 1541158.0859
Coordinate I punto Tg Y: 4964861.4678
Coordinate vertice Y: 4964846.7383 | Coordinate II punto Tg X: 1541149.6555
Coordinate II punto Tg Y: 4964839.2096

Raggio : 200.0000 Angolo : 3.4098
Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 15.8729
Parametro A : 69.0000 Tangente corta : 7.9377
Scostamento : 0.1180 Sviluppo : 23.8050
Pti (%) : -1.5 Ptf (%) : 1.8

Vp (Km/h) = 31.0
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 8.400 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 33.600 OK
A >= R/3 = 66.700 OK A/Au = 0.970 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 200.000 OK A/Au = 0.970 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

Arco ProgI 39.0921 - ProgF 74.2154

Coordinate vertice X: 1541144.0771 | Coordinate I punto Tg X: 1541149.6555
Coordinate vertice Y: 4964822.5097 | Coordinate I punto Tg Y: 4964839.2096
Coordinate centro curva X: 1541339.3521 | Coordinate II punto Tg X: 1541141.5023
Coordinate centro curva Y: 4964775.8441 | Coordinate II punto Tg Y: 4964805.0921

Raggio : 200.0000 Angolo al vertice : 10.0621
Tangente : 17.6069 Sviluppo : 35.1233
Saetta : 0.7705 Corda : 35.0781
Pt (%) : 4.5

Vp (Km/h) = 41.1
R >= Rmin = 118.110 OK
Sv >= Smin = 28.530 OK
Pt >= Ptmin = 7.000 No

ASSE PRINCIPALE 08

Clotoide in uscita		ProgI 74.2154 - ProgF 99.7766			
Coordinate vertice	X:	1541140.2558	Coordinate I punto Tg X: 1541141.5023		
			Coordinate I punto Tg Y: 4964805.0921		
Coordinate vertice	Y:	4964796.6600	Coordinate II punto Tg X: 1541138.8450		
			Coordinate II punto Tg Y: 4964779.6740		
Raggio	:	200.0000	Angolo	:	3.6614
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	17.0445
Parametro A	:	71.5000	Tangente corta	:	8.5237
Scostamento	:	0.1361	Sviluppo	:	25.5613
Pti (%)	:	7.0	Ptf (%)	:	-2.5
Vp (Km/h) = 47.1					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 31.800 OK					
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100) = 70.500 OK					
A >= R/3 = 66.700 OK Ae/A = 0.970 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK					
A <= R = 200.000 OK Ae/A = 0.970 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK					

Rettifilo 3		ProgI 99.7766 - ProgF 115.0434			
Coordinate P.to Iniziale	X:	1541138.8450	Coordinate P.to Finale X: 1541137.5814		
	Y:	4964779.6740	Coordinate P.to Finale Y: 4964764.4596		
Lunghezza	:	15.2668	Azimut	:	265.2523
Vp (Km/h) = 50.3					
= 0.0000 Rprec = 200.0000 Rprec > Rmin = 15.2700 OK					
L <= Lmax = 1107.5600 OK Rsucc = 400.0000 Rsucc > Rmin = 15.2700 OK					

Curva 4 Destra		ProgI 115.0434 - ProgF 265.8774			
Coordinate vertice	X:	1541131.1313	Coordinate I punto Tg X: 1541137.5814		
			Coordinate I punto Tg Y: 4964764.4596		
Coordinate vertice	Y:	4964686.7982	Coordinate II punto Tg X: 1541107.1311		
			Coordinate II punto Tg Y: 4964617.3381		
Tangente Prim. 1:		50.2254	TT1 Tangente 1:		77.9288
Tangente Prim. 2:		50.2254	TT2 Tangente 2:		73.4896
Alfa Ang. al Vert.:		165.6864	Numero Archi	:	1

Clotoide in entrata		ProgI 115.0434 - ProgF 171.2934			
Coordinate vertice	X:	1541134.4768	Coordinate I punto Tg X: 1541137.5814		
			Coordinate I punto Tg Y: 4964764.4596		
Coordinate vertice	Y:	4964727.0786	Coordinate II punto Tg X: 1541131.6146		
			Coordinate II punto Tg Y: 4964708.5394		
Raggio	:	400.0000	Angolo	:	4.0286
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	37.5097
Parametro A	:	150.0000	Tangente corta	:	18.7588
Scostamento	:	0.3295	Sviluppo	:	56.2500
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	7.0
Vp (Km/h) = 60.8					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 47.100 OK					
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100) = 113.300 OK					
A >= R/3 = 133.300 OK A/Au = 1.110 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK					
A <= R = 400.000 OK A/Au = 1.110 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK					

ASSE PRINCIPALE 08

Arco ProgI 171.2934 - ProgF 220.3149

Coordinate vertice X:	1541127.8701	Coordinate I punto Tg X:	1541131.6146
Coordinate vertice Y:	4964684.2853	Coordinate I punto Tg Y:	4964708.5394
Coordinate centro curva X:	1540736.2980	Coordinate II punto Tg X:	1541121.1887
Coordinate centro curva Y:	4964769.5705	Coordinate II punto Tg Y:	4964660.6708
Raggio :	400.0000	Angolo al vertice :	7.0218
Tangente :	24.5415	Sviluppo :	49.0215
Saetta :	0.7507	Corda :	48.9909
Pt (%) :	7.0		

Vp (Km/h) = 68.7
R >= Rmin = 118.110 OK
Sv >= Smin = 47.700 OK
Pt >= Ptmin = 7.000 OK

Clotoide in uscita ProgI 220.3149 - ProgF 265.8774

Coordinate vertice X:	1541117.0527	Coordinate I punto Tg X:	1541121.1887
Coordinate vertice Y:	4964646.0525	Coordinate I punto Tg Y:	4964660.6708
		Coordinate II punto Tg X:	1541107.1311
		Coordinate II punto Tg Y:	4964617.3381
Raggio :	400.0000	Angolo :	3.2632
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	30.3802
Parametro A :	135.0000	Tangente corta :	15.1922
Scostamento :	0.2162	Sviluppo :	45.5625
Pti (%) :	7.0	Ptf (%) :	-2.5

Vp (Km/h) = 75.2
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 90.100 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 126.000 OK
A >= R/3 = 133.300 OK Ae/A = 1.110 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 400.000 OK Ae/A = 1.110 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Rettifilo 5 ProgI 265.8774 - ProgF 397.8464

Coordinate P.to Iniziale X:	1541107.1311	Coordinate P.to Finale X:	1541064.0327
Coordinate P.to Iniziale Y:	4964617.3381	Coordinate P.to Finale Y:	4964492.6050
Lunghezza :	131.9689	Azimut :	250.9387

Vp (Km/h) = 86.3
L >= Lmin = 105.8230 OK Rprec = 400.0000 Rprec > Rmin = 131.9700 OK
L <= Lmax = 1899.2420 OK Rsucc = 150.0000 Rsucc > Rmin = 131.9700 OK

Curva 6 Destra ProgI 397.8464 - ProgF 616.8338

Coordinate vertice X:	1541023.4042	Coordinate I punto Tg X:	1541064.0327
Coordinate vertice Y:	4964375.0202	Coordinate I punto Tg Y:	4964492.6050
		Coordinate II punto Tg X:	1540922.3749
		Coordinate II punto Tg Y:	4964340.8689
Tangente Prim. 1:	73.5844	TT1 Tangente 1:	124.4061
Tangente Prim. 2:	73.5844	TT2 Tangente 2:	106.6453
Alfa Ang. al Vert.:	127.7383	Numero Archi :	1

ASSE PRINCIPALE 08

Clotoide in entrata		ProgI 397.8464 - ProgF 502.0130			
Coordinate vertice	X:	1541041.2086	Coordinate I punto Tg X: 1541064.0327		
			Coordinate I punto Tg Y: 4964492.6050		
Coordinate vertice	Y:	4964426.5489	Coordinate II punto Tg X: 1541019.1243		
			Coordinate II punto Tg Y: 4964399.2339		
Raggio	:	150.0000	Angolo	:	19.8944
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	69.8881
Parametro A	:	125.0000	Tangente corta	:	35.1259
Scostamento	:	3.0011	Sviluppo	:	104.1667
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	7.0
Vp (Km/h) = 80.7					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 125.000 OK					
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100) = 79.900 OK					
A >= R/3 = 50.000 OK A/Au = 1.320 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK					
A <= R = 150.000 OK A/Au = 1.320 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK					

Arco		ProgI 502.0130 - ProgF 556.6671			
Coordinate vertice	X:	1541001.7506	Coordinate I punto Tg X: 1541019.1243		
Coordinate vertice	Y:	4964377.7452	Coordinate I punto Tg Y: 4964399.2339		
Coordinate centro curva	X:	1540902.4794	Coordinate II punto Tg X: 1540977.8600		
Coordinate centro curva	Y:	4964493.5417	Coordinate II punto Tg Y: 4964363.8584		
Raggio	:	150.0000	Angolo al vertice	:	20.8763
Tangente	:	27.6334	Sviluppo	:	54.6541
Saetta	:	2.4823	Corda	:	54.3523
Pt (%)	:	7.0			
Vp (Km/h) = 65.9					
R >= Rmin = 118.110 OK					
Sv >= Smin = 45.780 OK					
Pt >= Ptmin = 7.000 OK					

Clotoide in uscita		ProgI 556.6671 - ProgF 616.8338			
Coordinate vertice	X:	1540960.4541	Coordinate I punto Tg X: 1540977.8600		
			Coordinate I punto Tg Y: 4964363.8584		
Coordinate vertice	Y:	4964353.7410	Coordinate II punto Tg X: 1540922.3749		
			Coordinate II punto Tg Y: 4964340.8689		
Raggio	:	150.0000	Angolo	:	11.4910
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	40.1959
Parametro A	:	95.0000	Tangente corta	:	20.1327
Scostamento	:	1.0041	Sviluppo	:	60.1667
Pti (%)	:	7.0	Ptf (%)	:	-2.5
Vp (Km/h) = 64.5					
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 76.500 OK					
A >= radq(R/dimax*Bi* Pti-Ptf *100) = 71.500 OK					
A >= R/3 = 50.000 OK Ae/A = 1.320 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK					
A <= R = 150.000 OK Ae/A = 1.320 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK					

Rettifilo 7		ProgI 616.8338 - ProgF 618.0596			
Coordinate P.to Iniziale	X:	1540922.3749	Coordinate P.to Finale X: 1540921.2137		
	Y:	4964340.8689	Coordinate P.to Finale Y: 4964340.4764		
Lunghezza	:	1.2258	Azimut	:	198.6770
Vp (Km/h) = 54.0					
= 0.0000 Rprec = 150.0000 Rprec > Rmin = 1.2300 OK					
L <= Lmax = 1187.7550 OK Rsucc = 120.0000 Rsucc > Rmin = 1.2300 OK					

ASSE PRINCIPALE 08

Curva 8 Sinistra ProgI 618.0596 - ProgF 739.4294

Coordinate vertice	X:	1540853.4834	Coordinate I punto Tg	X:	1540921.2137
			Coordinate I punto Tg	Y:	4964340.4764
Coordinate vertice	Y:	4964317.5812	Coordinate II punto Tg	X:	1540833.5112
			Coordinate II punto Tg	Y:	4964263.4488
Tangente Prim. 1:		57.3290	TT1 Tangente 1:		71.4953
Tangente Prim. 2:		57.3290	TT2 Tangente 2:		57.6993
Alfa Ang. al Vert.:		128.9285	Numero Archi	:	1

Clotoide in entrata ProgI 618.0596 - ProgF 646.8716

Coordinate vertice	X:	1540903.0034	Coordinate I punto Tg	X:	1540921.2137
			Coordinate I punto Tg	Y:	4964340.4764
Coordinate vertice	Y:	4964334.3207	Coordinate II punto Tg	X:	1540894.3271
			Coordinate II punto Tg	Y:	4964330.1720
Raggio	:	120.0000	Angolo	:	6.8784
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	19.2225
Parametro A	:	58.8000	Tangente corta	:	9.6172
Scostamento	:	0.2881	Sviluppo	:	28.8120
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	7.0

Vp (Km/h) = 53.8
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 52.000 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 58.300 OK
A >= R/3 = 40.000 OK
A <= R = 120.000 OK

Arco ProgI 646.8716 - ProgF 739.4294

Coordinate vertice	X:	1540850.3747	Coordinate I punto Tg	X:	1540894.3271
Coordinate vertice	Y:	4964309.1556	Coordinate I punto Tg	Y:	4964330.1720
Coordinate centro curva	X:	1540946.0930	Coordinate II punto Tg	X:	1540833.5112
Coordinate centro curva	Y:	4964221.9117	Coordinate II punto Tg	Y:	4964263.4488
Raggio	:	120.0000	Angolo al vertice	:	44.1931
Tangente	:	48.7185	Sviluppo	:	92.5578
Saetta	:	8.8138	Corda	:	90.2804
Pt (%)	:	4.6			

Vp (Km/h) = 47.9
R >= Rmin = 118.110 OK
Sv >= Smin = 33.250 OK
Pt >= Ptmin = 7.000 No

Rettifilo 9 ProgI 739.4294 - ProgF 748.6978

Coordinate P.to Iniziale	X:	1540833.5112	Coordinate P.to Finale	X:	1540830.3030
	Y:	4964263.4488		Y:	4964254.7533
Lunghezza	:	9.2684	Azimut	:	249.7485

Vp (Km/h) = 30.0
L >= Lmin = 30.0000 No Rprec = 120.0000 Rprec > Rmin = 9.2700 OK
L <= Lmax = 660.0000 OK

| R2-ROT1 |

| Dati generali sul tracciato R2 ROT 1 |

| Progressiva Iniziale (m): 0.0000 Lunghezza (m) : 153.1425 |
| Progressiva Finale (m): 153.1425 |
| Strada Tipo : Flu Strada locale urbana |
| Intervallo di Velocit  di progetto (Km/h): 25 <= Vp <= 60 |

| Clotoide 1 ProgI 0.0000 - ProgF 11.5200 |

Coordinate vertice X:	1546203.1038	Coordinate I punto Tg X:	1546204.4506
		Coordinate I punto Tg Y:	4970631.0289
Coordinate vertice Y:	4970627.4277	Coordinate II punto Tg X:	1546199.6021
		Coordinate II punto Tg Y:	4970620.5864

Raggio :	50.0000	Angolo :	6.6005
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	7.6853
Parametro A :	24.0000	Tangente corta :	3.8449
Scostamento :	0.1105	Sviluppo :	11.5200
Pti (%) :	-3.5	Ptf (%) :	-3.5

| Vp (Km/h) = 30.0 |
| R >= Rmin = 19.299 OK |
| Sv >= Smin = 20.830 No |
| Pt >= Ptmin = 3.500 OK |
| = 0.000 |

| Rettifilo 2 ProgI 11.5200 - ProgF 14.9200 |

Coordinate P.to Iniziale X:	1546199.6021	Coordinate P.to Finale X:	1546198.0529
Y:	4970620.5864	Y:	4970617.5599

Lunghezza :	3.4000	Azimut :	242.8943
-------------	--------	----------	----------

Vp (Km/h) = 30.0			
= 0.0000	Rprec = 50.0000	Rprec > Rmin =	3.4000 OK
L <= Lmax = 660.0000 OK	Rsucc = 20.0000	Rsucc > Rmin =	3.4000 OK

R2-ROT1

Clotoide 3 ProgI 14.9200 - ProgF 34.9200

Coordinate vertice	X:	1546191.8963	Coordinate I punto Tg	X:	1546198.0529
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970617.5599
Coordinate vertice	Y:	4970605.5317	Coordinate II punto Tg	X:	1546192.0801
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970598.7046
Raggio	:	20.0000	Angolo	:	28.6479
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	13.5122
Parametro A	:	20.0000	Tangente corta	:	6.8296
Scostamento	:	0.8259	Sviluppo	:	20.0000
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	3.5

Vp (Km/h) = 30.0
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 18.300 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 14.100 OK
A >= R/3 = 6.700 OK A/Au = 1.000 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 20.000 OK A/Au = 1.000 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

Curva 4 Sinistra ProgI 34.9200 - ProgF 45.0782

Coordinate vertice	X:	1546192.2198	Coordinate I punto Tg	X:	1546192.0801
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970598.7046
Coordinate vertice	Y:	4970593.5153	Coordinate II punto Tg	X:	1546194.8657
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970589.0491
Tangente Prim. 1:		5.1912	TT1 Tangente 1:		5.1912
Tangente Prim. 2:		5.1912	TT2 Tangente 2:		5.1912
Alfa Ang. al Vert.:		150.8990	Numero Archi	:	1

Arco ProgI 34.9200 - ProgF 45.0782

Coordinate vertice	X:	1546192.2198	Coordinate I punto Tg	X:	1546192.0801
Coordinate vertice	Y:	4970593.5153	Coordinate I punto Tg	Y:	4970598.7046
Coordinate centro curva	X:	1546212.0728	Coordinate II punto Tg	X:	1546194.8657
Coordinate centro curva	Y:	4970599.2429	Coordinate II punto Tg	Y:	4970589.0491
Raggio	:	20.0000	Angolo al vertice	:	29.1010
Tangente	:	5.1912	Sviluppo	:	10.1582
Saetta	:	0.6415	Corde	:	10.0493
Pt (%)	:	3.5			

Vp (Km/h) = 25.4
R >= Rmin = 19.299 OK
Sv >= Smin = 17.660 No
Pt >= Ptmin = 3.500 OK

R2-ROT1

Clotoide 5 ProgI 45.0782 - ProgF 65.0782

| Coordinate vertice X: 1546198.3466 | Coordinate I punto Tg X: 1546194.8657
| Coordinate I punto Tg Y: 4970589.0491

| Coordinate vertice Y: 4970583.1732 | Coordinate II punto Tg X: 1546209.9641
| Coordinate II punto Tg Y: 4970576.2728

| Raggio : 20.0000 Angolo : 28.6479
| Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 13.5122
| Parametro A : 20.0000 Tangente corta : 6.8296
| Scostamento : 0.8259 Sviluppo : 20.0000
Pti (%) : 3.5 Ptf (%) : -2.5

| Vp (Km/h) = 30.0
| A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 18.300 OK
| A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 14.100 OK
| A >= R/3 = 6.700 OK Ae/A = 1.000 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 20.000 OK Ae/A = 1.000 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Rettifilo 6 ProgI 65.0782 - ProgF 65.1782

| Coordinate P.to Iniziale X: 1546209.9641 | Coordinate P.to Finale X: 1546210.0500
| Y: 4970576.2728 | Y: 4970576.2217

| Lunghezza : 0.1000 Azimut : 329.2910

| Vp (Km/h) = 30.0
| = 0.0000 Rprec = 20.0000 Rprec > Rmin = 0.1000 OK
L <= Lmax = 660.0000 OK Rsucc = 20.0000 Rsucc > Rmin = 0.1000 OK

Clotoide 7 ProgI 65.1782 - ProgF 85.1782

| Coordinate vertice X: 1546221.6675 | Coordinate I punto Tg X: 1546210.0500
| Coordinate I punto Tg Y: 4970576.2217

| Coordinate vertice Y: 4970569.3213 | Coordinate II punto Tg X: 1546225.1484
| Coordinate II punto Tg Y: 4970563.4454

| Raggio : 20.0000 Angolo : 28.6479
| Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 13.5122
| Parametro A : 20.0000 Tangente corta : 6.8296
| Scostamento : 0.8259 Sviluppo : 20.0000
Pti (%) : -2.5 Ptf (%) : 3.5

| Vp (Km/h) = 30.0
| A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 18.300 OK
| A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 14.100 OK
| A >= R/3 = 6.700 OK A/Au = 1.050 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 20.000 OK A/Au = 1.050 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

R2-ROT1

Curva 8 Destra ProgI 85.1782 - ProgF 130.7194
Coordinate vertice X: 1546247.2433
Coordinate vertice Y: 4970526.1492

| Coordinate vertice Y: 4970526.1492 | Coordinate II punto Tg X: 1546204.5292
Coordinate II punto Tg Y: 4970533.5449
Tangente Prim. 1: 43.3496
Tangente Prim. 2: 43.3496
Alfa Ang. al Vert.: 49.5339

Arco ProgI 85.1782 - ProgF 130.7194
Coordinate vertice X: 1546247.2433
Coordinate vertice Y: 4970526.1492

| Coordinate centro curva X: 1546207.9413 | Coordinate II punto Tg X: 1546204.5292
| Coordinate centro curva Y: 4970553.2517 | Coordinate II punto Tg Y: 4970533.5449

| Raggio : 20.0000 | Angolo al vertice : 130.4661
| Tangente : 43.3496 | Sviluppo : 45.5413
| Saetta : 11.6214 | Corda : 36.3208
Pt (%) : 3.5
Vp (Km/h) = 27.2
R >= Rmin = 19.299 OK
Sv >= Smin = 18.900 OK
Pt >= Ptmin = 3.500 OK

Clotoide 9 ProgI 130.7194 - ProgF 148.8693
Coordinate vertice X: 1546198.4485
Coordinate vertice Y: 4970534.5977

| Coordinate vertice Y: 4970534.5977 | Coordinate II punto Tg X: 1546188.5293
Coordinate II punto Tg Y: 4970541.7571
Raggio : 20.0000
Parametro N : 1.0000
Parametro A : 19.0525
Scostamento : 0.6813
Pti (%) : 3.5

| Vp (Km/h) = 30.0
| A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 18.300 OK
| A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 14.100 OK
| A >= R/3 = 6.700 OK | Ae/A = 1.050 | Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
| A <= R = 20.000 OK | Ae/A = 1.050 | Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

```

-----
| R2-ROT1
-----

| Rettifilo 10      ProgI 148.8693 - ProgF 153.1425
-----
| Coordinate P.to Iniziale X:      1546188.5293 | Coordinate P.to Finale X:      1546185.0643 |
|                               Y:      4970541.7571 |                               Y:      4970544.2580 |
-----
| Lunghezza      :      4.2733      Azimut      :      144.1792
-----
| Vp (Km/h) = 30.0
| L >= Lmin = 30.0000 No      Rprec = 20.0000      Rprec > Rmin = 4.2700 OK
| L <= Lmax = 660.0000 OK
-----

```

R1-ROT2

Dati generali sul tracciato R1 ROT 2

| Progressiva Iniziale (m): 0.0000 Lunghezza (m) : 127.1151 |
| Progressiva Finale (m): 127.1151 |
| Strada Tipo : Flu Strada locale urbana |
Intervallo di Velocit� di progetto (Km/h): 25 <= Vp <= 60

Rettifilo 1 ProgI 0.0000 - ProgF 2.5160

| Coordinate P.to Iniziale X: 1545310.5743 | Coordinate P.to Finale X: 1545310.1298 |
| Y: 4970234.4683 | Y: 4970231.9919 |

Lunghezza : 2.5160 Azimut : 259.8242

| Vp (Km/h) = 30.0 |
| L >= Lmin = 30.0000 No |
L <= Lmax = 660.0000 OK Rsucc = 25.0000 Rsucc > Rmin = 2.5200 OK

Curva 2 Destra ProgI 2.5160 - ProgF 54.0187

| Coordinate vertice X: 1545305.1185 | Coordinate I punto Tg X: 1545310.1298 |
Coordinate I punto Tg Y: 4970231.9919

| Coordinate vertice Y: 4970204.0728 | Coordinate II punto Tg X: 1545273.6822 |
Coordinate II punto Tg Y: 4970205.1644

| Tangente Prim. 1: 21.6607 TT1 Tangente 1: 28.3653 |
| Tangente Prim. 2: 21.6607 TT2 Tangente 2: 31.4553 |
Alfa Ang. al Vert.: 98.1869 Numero Archi : 1

Clotoide in entrata ProgI 2.5160 - ProgF 14.7660

| Coordinate vertice X: 1545308.6824 | Coordinate I punto Tg X: 1545310.1298 |
Coordinate I punto Tg Y: 4970231.9919

| Coordinate vertice Y: 4970223.9283 | Coordinate II punto Tg X: 1545306.9981 |
Coordinate II punto Tg Y: 4970220.1827

| Raggio : 25.0000 Angolo : 14.0374 |
| Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 8.1925 |
| Parametro A : 17.5000 Tangente corta : 4.1068 |
| Scostamento : 0.2496 Sviluppo : 12.2500 |
Pti (%) : -7.9 Ptf (%) : -3.5

| Vp (Km/h) = 30.0 |
| A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 17.000 OK |
| A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 13.600 OK |
| A >= R/3 = 8.300 OK A/Au = 0.800 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK |
A <= R = 25.000 OK A/Au = 0.800 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

R1-ROT2

Arco ProgI 14.7660 - ProgF 34.6587

Coordinate vertice X:	1545302.6890	Coordinate I punto Tg X:	1545306.9981
Coordinate vertice Y:	4970210.6004	Coordinate I punto Tg Y:	4970220.1827
Coordinate centro curva X:	1545284.1974	Coordinate II punto Tg X:	1545292.8283
Coordinate centro curva Y:	4970230.4361	Coordinate II punto Tg Y:	4970206.9731
Raggio :	25.0000	Angolo al vertice :	45.5908
Tangente :	10.5067	Sviluppo :	19.8928
Saetta :	1.9526	Corda :	19.3721
Pt (%) :	3.5		

| Vp (Km/h) = 28.3
| R >= Rmin = 19.299 OK
| Sv >= Smin = 19.670 OK
Pt >= Ptmin = 3.500 OK

Clotoide in uscita ProgI 34.6587 - ProgF 54.0187

Coordinate vertice X:	1545286.6839	Coordinate I punto Tg X:	1545292.8283
Coordinate vertice Y:	4970204.7129	Coordinate I punto Tg Y:	4970206.9731
		Coordinate II punto Tg X:	1545273.6822
		Coordinate II punto Tg Y:	4970205.1644
Raggio :	25.0000	Angolo :	22.1849
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	13.0095
Parametro A :	22.0000	Tangente corta :	6.5469
Scostamento :	0.6213	Sviluppo :	19.3600
Pti (%) :	3.5	Ptf (%) :	-2.5

| Vp (Km/h) = 30.0
| A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 18.200 OK
| A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 15.800 OK
| A >= R/3 = 8.300 OK Ae/A = 0.800 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 25.000 OK Ae/A = 0.800 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Rettifilo 3 ProgI 54.0187 - ProgF 57.0659

Coordinate P.to Iniziale X:	1545273.6822	Coordinate P.to Finale X:	1545270.6369
Coordinate P.to Iniziale Y:	4970205.1644	Coordinate P.to Finale Y:	4970205.2702
Lunghezza :	3.0472	Azimut :	178.0111

| Vp (Km/h) = 30.0
| = 0.0000 Rprec = 25.0000 Rprec > Rmin = 3.0500 OK
L <= Lmax = 660.0000 OK Rsucc = 26.0000 Rsucc > Rmin = 3.0500 OK

R1-ROT2

Curva 4 Sinistra ProgI 57.0659 - ProgF 123.9353

Coordinate vertice	X:	1545224.5354	Coordinate I punto Tg	X:	1545270.6369
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970205.2702
Coordinate vertice	Y:	4970206.8711	Coordinate II punto Tg	X:	1545234.9668
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970165.0598
Tangente Prim. 1:		34.5017	TT1 Tangente 1:		46.1293
Tangente Prim. 2:		34.5017	TT2 Tangente 2:		43.0929
Alfa Ang. al Vert.:		74.0024	Numero Archi :		1

Clotoide in entrata ProgI 57.0659 - ProgF 79.2198

Coordinate vertice	X:	1545255.7337	Coordinate I punto Tg	X:	1545270.6369
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970205.2702
Coordinate vertice	Y:	4970205.7877	Coordinate II punto Tg	X:	1545248.7871
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970202.9215
Raggio :		26.0000	Angolo :		24.4100
Parametro N :		1.0000	Tangente lunga :		14.9121
Parametro A :		24.0000	Tangente corta :		7.5147
Scostamento :		0.7814	Sviluppo :		22.1538
Pti (%) :		-2.5	Ptf (%) :		3.5

Vp (Km/h) = 30.0
| A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 18.200 OK
| A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 16.100 OK
| A >= R/3 = 8.700 OK A/Au = 1.200 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 26.000 OK A/Au = 1.200 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

Arco ProgI 79.2198 - ProgF 108.5507

Coordinate vertice	X:	1545233.5825	Coordinate I punto Tg	X:	1545248.7871
Coordinate vertice	Y:	4970196.6481	Coordinate I punto Tg	Y:	4970202.9215
Coordinate centro curva	X:	1545258.7038	Coordinate II punto Tg	X:	1545232.7381
Coordinate centro curva	Y:	4970178.8870	Coordinate II punto Tg	Y:	4970180.2217
Raggio :		26.0000	Angolo al vertice :		64.6361
Tangente :		16.4480	Sviluppo :		29.3310
Saetta :		4.0276	Corda :		27.8002
Pt (%) :		3.5			

Vp (Km/h) = 28.9
| R >= Rmin = 19.299 OK
| Sv >= Smin = 20.050 OK
Pt >= Ptmin = 3.500 OK

R1-ROT2

Clotoide in uscita ProgI 108.5507 - ProgF 123.9353

Coordinate vertice	X:	1545232.4726	Coordinate I punto Tg	X:	1545232.7381
			Coordinate I punto Tg	Y:	4970180.2217
Coordinate vertice	Y:	4970175.0572	Coordinate II punto Tg	X:	1545234.9668
			Coordinate II punto Tg	Y:	4970165.0598
Raggio	:	26.0000	Angolo	:	16.9514
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	10.3038
Parametro A	:	20.0000	Tangente corta	:	5.1713
Scostamento	:	0.3781	Sviluppo	:	15.3846
Pti (%)	:	3.5	Ptf (%)	:	-2.5

| Vp (Km/h) = 30.0
| A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 18.200 OK
| A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 16.100 OK
| A >= R/3 = 8.700 OK Ae/A = 1.200 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 26.000 OK Ae/A = 1.200 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Rettifilo 5 ProgI 123.9353 - ProgF 127.1151

Coordinate P.to Iniziale	X:	1545234.9668	Coordinate P.to Finale	X:	1545235.7366
	Y:	4970165.0598		Y:	4970161.9746
Lunghezza	:	3.1798	Azimut	:	284.0087

| Vp (Km/h) = 30.0
| L >= Lmin = 30.0000 No Rprec = 26.0000 Rprec > Rmin = 3.1800 OK
L <= Lmax = 660.0000 OK

R2-ROT2

Dati generali sul tracciato R2 ROT 2

| Progressiva Iniziale (m): 0.0000 Lunghezza (m) : 28.7421 |
| Progressiva Finale (m): 28.7421 |
| Strada Tipo : Flu Strada locale urbana |
Intervallo di Velocit� di progetto (Km/h): 25 <= Vp <= 60

Rettifilo 1 ProgI 0.0000 - ProgF 28.7421

| Coordinate P.to Iniziale X: 1545263.1208 | Coordinate P.to Finale X: 1545247.7702 |
| Y: 4970101.6431 | Y: 4970125.9426 |

Lunghezza : 28.7421 Azimut : 122.2817

| Vp (Km/h) = 34.4 |
| L >= Lmin = 30.0000 No |
L <= Lmax = 757.3060 OK

R3-ROT1

Dati generali sul tracciato R1 ROT 3

| Progressiva Iniziale (m): 0.0000 Lunghezza (m) : 186.8167 |
| Progressiva Finale (m): 186.8167 |
| Strada Tipo : Flu Strada locale urbana |
Intervallo di Velocit� di progetto (Km/h): 25 <= Vp <= 60

Rettifilo 1 ProgI 0.0000 - ProgF 5.0000

| Coordinate P.to Iniziale X: 1544238.9632 | Coordinate P.to Finale X: 1544242.9891 |
| Y: 4969134.2537 | Y: 4969131.2886 |

Lunghezza : 5.0000 Azimut : 323.6281

| Vp (Km/h) = 31.5 |
| L >= Lmin = 30.0000 No |
L <= Lmax = 694.0720 OK Rsucc = 40.0000 Rsucc > Rmin = 5.0000 OK

Clotoide 2 ProgI 5.0000 - ProgF 27.5000

| Coordinate vertice X: 1544255.1173 | Coordinate I punto Tg X: 1544242.9891 |
Coordinate I punto Tg Y: 4969131.2886

| Coordinate vertice Y: 4969122.3561 | Coordinate II punto Tg X: 1544259.7191 |
Coordinate II punto Tg Y: 4969116.3618

| Raggio : 40.0000 Angolo : 16.1144 |
| Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 15.0626 |
| Parametro A : 30.0000 Tangente corta : 7.5570 |
| Scostamento : 0.5259 Sviluppo : 22.5000 |
Pti (%) : 2.2 Ptf (%) : 3.5

| Vp (Km/h) = 36.9 |
| A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 27.900 OK |
| A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 10.300 OK |
| A >= R/3 = 13.300 OK A/Au = 0.920 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK |
A <= R = 40.000 OK A/Au = 0.920 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

Curva 3 Destra ProgI 27.5000 - ProgF 78.3719

| Coordinate vertice X: 1544277.6999 | Coordinate I punto Tg X: 1544259.7191 |
Coordinate I punto Tg Y: 4969116.3618

| Coordinate vertice Y: 4969092.9404 | Coordinate II punto Tg X: 1544260.6141 |
Coordinate II punto Tg Y: 4969068.8582

| Tangente Prim. 1: 29.5275 TT1 Tangente 1: 29.5275 |
| Tangente Prim. 2: 29.5275 TT2 Tangente 2: 29.5275 |
Alfa Ang. al Vert.: 107.1314 Numero Archi : 1

R3-ROT1

Arco ProgI 27.5000 - ProgF 78.3719

| Coordinate vertice X: 1544277.6999 | Coordinate I punto Tg X: 1544259.7191
| Coordinate vertice Y: 4969092.9404 | Coordinate I punto Tg Y: 4969116.3618

| Coordinate centro curva X: 1544227.9908 | Coordinate II punto Tg X: 1544260.6141
| Coordinate centro curva Y: 4969092.0038 | Coordinate II punto Tg Y: 4969068.8582

| Raggio : 40.0000 | Angolo al vertice : 72.8686
| Tangente : 29.5275 | Sviluppo : 50.8719
| Saetta : 7.8185 | Corda : 47.5121
Pt (%) : 3.5

| Vp (Km/h) = 35.5
| R >= Rmin = 19.299 OK
| Sv >= Smin = 24.650 OK
| Pt >= Ptmin = 3.500 OK
| R = 40.000 R >= Rmins = 40.000 OK
R <= Rmaxs = 120.000 OK

Clotoide 4 ProgI 78.3719 - ProgF 104.7781

| Coordinate vertice X: 1544255.4674 | Coordinate I punto Tg X: 1544260.6141
| Coordinate vertice Y: 4969061.6040 | Coordinate I punto Tg Y: 4969068.8582

| Coordinate vertice X: 1544255.4674 | Coordinate II punto Tg X: 1544241.0949
| Coordinate vertice Y: 4969061.6040 | Coordinate II punto Tg Y: 4969051.2638

| Raggio : 40.0000 | Angolo : 18.9121
| Parametro N : 1.0000 | Tangente lunga : 17.7057
| Parametro A : 32.5000 | Tangente corta : 8.8945
| Scostamento : 0.7235 | Sviluppo : 26.4062
| Pti (%) : -3.5 | Ptf (%) : 0.0

| Vp (Km/h) = 40.0
| A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 31.100 OK | A1/A2 = 0.810 | A1/A2 >= 2/3 = 0.670 OK
| A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 17.600 OK | A1/A2 = 0.810 | A1/A2 <= 3/2 = 1.500 OK
| A >= R/3 = 13.300 OK | Ae/A = 0.920 | Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
| A <= R = 40.000 OK | Ae/A = 0.920 | Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

R3-ROT1

Clotoide 5 ProgI 104.7781 - ProgF 144.7781

Coordinate vertice	X:	1544219.1578	Coordinate I punto Tg	X:	1544213.2518
			Coordinate I punto Tg	Y:	4969023.1650
Coordinate vertice	Y:	4969035.4813	Coordinate II punto Tg	X:	1544241.0949
			Coordinate II punto Tg	Y:	4969051.2638
Raggio	:	40.0000	Angolo	:	28.6479
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	27.0244
Parametro A	:	40.0000	Tangente corta	:	13.6592
Scostamento	:	1.6519	Sviluppo	:	40.0000
Pti (%)	:	-3.5	Ptf (%)	:	0.0

Vp (Km/h) = 40.0
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 31.100 OK A1/A2 = 0.810 A1/A2 >= 2/3 = 0.670 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 17.600 OK A1/A2 = 0.810 A1/A2 <= 3/2 = 1.500 OK
A >= R/3 = 13.300 OK Ae/A = 0.920 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 40.000 OK Ae/A = 0.920 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Curva 6 Sinistra ProgI 144.7781 - ProgF 186.8167

Coordinate vertice	X:	1544203.2227	Coordinate I punto Tg	X:	1544213.2518
			Coordinate I punto Tg	Y:	4969023.1650
Coordinate vertice	Y:	4969002.2507	Coordinate II punto Tg	X:	1544216.3925
			Coordinate II punto Tg	Y:	4968983.1577
Tangente Prim. 1:		23.1945	TT1 Tangente 1:		23.1945
Tangente Prim. 2:		23.1945	TT2 Tangente 2:		23.1945
Alfa Ang. al Vert.:		119.7843	Numero Archi	:	1

Arco ProgI 144.7781 - ProgF 186.8167

Coordinate vertice	X:	1544203.2227	Coordinate I punto Tg	X:	1544213.2518
Coordinate vertice	Y:	4969002.2507	Coordinate I punto Tg	Y:	4969023.1650
Coordinate centro curva	X:	1544249.3193	Coordinate II punto Tg	X:	1544216.3925
Coordinate centro curva	Y:	4969005.8695	Coordinate II punto Tg	Y:	4968983.1577
Raggio	:	40.0000	Angolo al vertice	:	60.2157
Tangente	:	23.1945	Sviluppo	:	42.0385
Saetta	:	5.3967	Corda	:	40.1304
Pt (%)	:	3.5			

Vp (Km/h) = 35.5
R >= Rmin = 19.299 OK R = 40.000 R >= Rminp = 40.000 OK
Sv >= Smin = 24.650 OK R <= Rmaxp = 120.000 OK
Pt >= Ptmin = 3.500 OK

| R2-ROT3 |

| Dati generali sul tracciato R2 ROT 3 |

| Progressiva Iniziale (m): -68.4730 Lunghezza (m) : 367.3901 |
| Progressiva Finale (m): 298.9171 |
| Strada Tipo : Flu Strada locale urbana |
| Intervallo di Velocit  di progetto (Km/h): 25 <= Vp <= 60 |

| Rettifilo 1 ProgI -68.4730 - ProgF -0.0002 |

| Coordinate P.to Iniziale X: 1544135.4052 | Coordinate P.to Finale X: 1544121.9084 |
| Y: 4968642.3641 | Y: 4968709.4935 |

| Lunghezza : 68.4728 Azimut : 101.3681 |

| Vp (Km/h) = 70.0 |
| L >= Lmin = 65.0000 OK |
| L <= Lmax = 1540.0000 OK | Rsucc = 95.0000 Rsucc > Rmin = 68.4700 OK |

| Curva 2 Destra ProgI -0.0002 - ProgF 201.5035 |

| Coordinate vertice X: 1544098.4150 | Coordinate I punto Tg X: 1544121.9084 |
| Coordinate I punto Tg Y: 4968709.4935 |

| Coordinate vertice Y: 4968826.3443 | Coordinate II punto Tg X: 1544192.2344 |
| Coordinate II punto Tg Y: 4968875.9232 |

| Tangente Prim. 1: 70.9578 TT1 Tangente 1: 119.1891 |
| Tangente Prim. 2: 70.9578 TT2 Tangente 2: 106.1139 |
| Alfa Ang. al Vert.: 106.4861 Numero Archi : 1 |

| Clotoide in entrata ProgI -0.0002 - ProgF 96.0024 |

| Coordinate vertice X: 1544109.1201 | Coordinate I punto Tg X: 1544121.9084 |
| Coordinate I punto Tg Y: 4968709.4935 |

| Coordinate vertice Y: 4968773.0998 | Coordinate II punto Tg X: 1544119.0281 |
| Coordinate II punto Tg Y: 4968804.3675 |

| Raggio : 95.0000 Angolo : 28.9502 |
| Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 64.8791 |
| Parametro A : 95.5000 Tangente corta : 32.8000 |
| Scostamento : 4.0057 Sviluppato : 96.0026 |
| Pti (%) : -2.5 Ptf (%) : 7.0 |

| Vp (Km/h) = 70.0 |
| A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 95.300 OK |
| A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 59.200 OK |
| A >= R/3 = 31.700 OK A/Au = 1.230 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK |
| A <= R = 95.000 No A/Au = 1.230 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK |

R2-ROT3

Arco ProgI 96.0024 - ProgF 138.2798

Coordinate vertice X:	1544125.5210	Coordinate I punto Tg X:	1544119.0281
Coordinate vertice Y:	4968824.8580	Coordinate I punto Tg Y:	4968804.3675
Coordinate centro curva X:	1544209.5901	Coordinate II punto Tg X:	1544140.2023
Coordinate centro curva Y:	4968775.6706	Coordinate II punto Tg Y:	4968840.5577
Raggio :	95.0000	Angolo al vertice :	25.4981
Tangente :	21.4946	Sviluppo :	42.2774
Saetta :	2.3421	Corda :	41.9294
Pt (%) :	7.0		

Vp (Km/h) = 54.9
R >= Rmin = 44.994 OK
Sv >= Smin = 38.150 OK
Pt >= Ptmin = 7.000 OK

Clotoide in uscita ProgI 138.2798 - ProgF 201.5035

Coordinate vertice X:	1544154.7503	Coordinate I punto Tg X:	1544140.2023
Coordinate vertice Y:	4968856.1147	Coordinate I punto Tg Y:	4968840.5577
		Coordinate II punto Tg X:	1544192.2344
		Coordinate II punto Tg Y:	4968875.9232
Raggio :	95.0000	Angolo :	19.0655
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	42.3962
Parametro A :	77.5000	Tangente corta :	21.2994
Scostamento :	1.7463	Sviluppo :	63.2237
Pti (%) :	7.0	Ptf (%) :	-2.5

Vp (Km/h) = 58.9
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 65.700 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 54.300 OK
A >= R/3 = 31.700 OK Ae/A = 1.230 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 95.000 OK Ae/A = 1.230 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Rettifilo 3 ProgI 201.5035 - ProgF 209.3271

Coordinate P.to Iniziale X:	1544192.2344	Coordinate P.to Finale X:	1544199.1516
Coordinate P.to Iniziale Y:	4968875.9232	Coordinate P.to Finale Y:	4968879.5786
Lunghezza :	7.8236	Azimut :	27.8542

Vp (Km/h) = 49.2
= 0.0000 Rprec = 95.0000 Rprec > Rmin = 7.8200 OK
L <= Lmax = 1082.9300 OK Rsucc = 47.5000 Rsucc > Rmin = 7.8200 OK

R2-ROT3

Clotoide 4 ProgI 209.3271 - ProgF 253.8745

Coordinate vertice	X:	1544225.7179	Coordinate I punto Tg	X:	1544199.1516
			Coordinate I punto Tg	Y:	4968879.5786
Coordinate vertice	Y:	4968893.6175	Coordinate II punto Tg	X:	1544234.4779
			Coordinate II punto Tg	Y:	4968905.9994

Raggio	:	47.5000	Angolo	:	26.8671
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	30.0477
Parametro A	:	46.0000	Tangente corta	:	15.1673
Scostamento	:	1.7272	Sviluppo	:	44.5474
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	7.0

Vp (Km/h) = 47.4
| A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 43.400 OK
| A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 34.500 OK
| A >= R/3 = 15.800 OK
A <= R = 47.500 OK

Curva 5 Sinistra ProgI 253.8745 - ProgF 298.9171

Coordinate vertice	X:	1544248.5562	Coordinate I punto Tg	X:	1544234.4779
			Coordinate I punto Tg	Y:	4968905.9994
Coordinate vertice	Y:	4968925.8986	Coordinate II punto Tg	X:	1544240.5990
			Coordinate II punto Tg	Y:	4968948.9391

Tangente Prim. 1:	24.3758	TT1 Tangente 1:	24.3758
Tangente Prim. 2:	24.3758	TT2 Tangente 2:	24.3758
Alfa Ang. al Vert.:	125.6685	Numero Archi :	1

Arco ProgI 253.8745 - ProgF 298.9171

Coordinate vertice	X:	1544248.5562	Coordinate I punto Tg	X:	1544234.4779
Coordinate vertice	Y:	4968925.8986	Coordinate I punto Tg	Y:	4968905.9994
Coordinate centro curva	X:	1544195.7011	Coordinate II punto Tg	X:	1544240.5990
Coordinate centro curva	Y:	4968933.4332	Coordinate II punto Tg	Y:	4968948.9391

Raggio	:	47.5000	Angolo al vertice :	54.3315	
Tangente	:	24.3758	Sviluppo	:	45.0426
Saetta	:	5.2398	Corda	:	43.3738
Pt (%)	:	7.0			

Vp (Km/h) = 37.0
| R >= Rmin = 44.994 OK
| Sv >= Smin = 25.700 OK
Pt >= Ptmin = 7.000 OK

| R1-ROT4 |

| Dati generali sul tracciato R1 ROT 4 |

| Progressiva Iniziale (m): 0.0000 Lunghezza (m) : 62.0000 |
| Progressiva Finale (m): 62.0000 |
| Strada Tipo : Flu Strada locale urbana |
| Intervallo di Velocit  di progetto (Km/h): 25 <= Vp <= 60 |

| Curva 1 Destra ProgI 0.0000 - ProgF 3.5880 |

Coordinate vertice X:	1543913.2681	Coordinate I punto Tg X:	1543914.0564
Coordinate vertice Y:	4967906.1829	Coordinate I punto Tg Y:	4967907.7946
Coordinate vertice X:	1543913.2681	Coordinate II punto Tg X:	1543912.4224
Coordinate vertice Y:	4967906.1829	Coordinate II punto Tg Y:	4967904.6005
Tangente Prim. 1:	1.7942	TT1 Tangente 1:	1.7942
Tangente Prim. 2:	1.7942	TT2 Tangente 2:	1.7942
Alfa Ang. al Vert.:	177.9442	Numero Archi :	1

| Arco ProgI 0.0000 - ProgF 3.5880 |

Coordinate vertice X:	1543913.2681	Coordinate I punto Tg X:	1543914.0564
Coordinate vertice Y:	4967906.1829	Coordinate I punto Tg Y:	4967907.7946
Coordinate centro curva X:	1543824.2269	Coordinate II punto Tg X:	1543912.4224
Coordinate centro curva Y:	4967951.7338	Coordinate II punto Tg Y:	4967904.6005
Raggio :	100.0000	Angolo al vertice :	2.0558
Tangente :	1.7942	Sviluppo :	3.5880
Saetta :	0.0161	Corda :	3.5878
Pt (%) :	7.0		

| Vp (Km/h) = 43.3 |
| R >= Rmin = 44.994 OK |
| Sv >= Smin = 30.070 No |
| Pt >= Ptmin = 7.000 OK |
| R = 100.000 R >= Rmins = 40.000 OK |
| R R <= Rmaxs = 120.000 OK |

R1-ROT4

Clotoide di Continuitó 2 ProgI 3.5880 - ProgF 19.5880

Coordinate vertice	X:	1543908.2146	Coordinate I punto Tg	X:	1543912.4224
			Coordinate I punto Tg	Y:	4967904.6005
Coordinate vertice	Y:	4967896.7268	Coordinate II punto Tg	X:	1543903.4435
			Coordinate II punto Tg	Y:	4967891.4041
Raggio Iniziale	:	100.0000	Angolo Iniziale	:	4.5837
Raggio Finale	:	50.0000	Angolo Finale	:	18.3347
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	8.9275
Parametro A	:	40.0000	Tangente corta	:	7.1481
Sviluppo	:	16.0000			
Pti (%)	:	-7.0	Ptf (%)	:	-7.0

Vp (Km/h) = 42.3
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 36.900 OK
A >= radq(Bi*(qi-qf)/((1/Ri-1/Rf)*dimax/100)) = 0.000 OK
A >= Rmax/3 = 33.300 OK
A <= Rmin = 50.000 OK

Curva 3 Destra ProgI 19.5880 - ProgF 62.0000

Coordinate vertice	X:	1543888.3747	Coordinate I punto Tg	X:	1543903.4435
			Coordinate I punto Tg	Y:	4967891.4041
Coordinate vertice	Y:	4967874.5930	Coordinate II punto Tg	X:	1543865.7993
			Coordinate II punto Tg	Y:	4967874.7791
Tangente Prim. 1:		22.5761	TT1 Tangente 1:		22.5761
Tangente Prim. 2:		22.5761	TT2 Tangente 2:		22.5761
Alfa Ang. al Vert.:		131.3995	Numero Archi	:	1

Arco ProgI 19.5880 - ProgF 62.0000

Coordinate vertice	X:	1543888.3747	Coordinate I punto Tg	X:	1543903.4435
Coordinate vertice	Y:	4967874.5930	Coordinate I punto Tg	Y:	4967891.4041
Coordinate centro curva	X:	1543866.2115	Coordinate II punto Tg	X:	1543865.7993
Coordinate centro curva	Y:	4967924.7774	Coordinate II punto Tg	Y:	4967874.7791
Raggio	:	50.0000	Angolo al vertice	:	48.6005
Tangente	:	22.5761	Sviluppo	:	42.4120
Saetta	:	4.4299	Corda	:	41.1519
Pt (%)	:	7.0			

Vp (Km/h) = 37.8
R >= Rmin = 44.994 OK R = 50.000 R >= Rminp = 50.000 OK
Sv >= Smin = 26.220 OK R <= Rmaxp = 150.000 OK
Pt >= Ptmin = 7.000 OK

R1-ROT5

Clotoide 2 ProgI 0.9327 - ProgF 25.4328

Coordinate vertice	X:	1543299.4117	Coordinate I punto Tg	X:	1543305.8191
			Coordinate I punto Tg	Y:	4967125.4589
Coordinate vertice	Y:	4967120.3198	Coordinate II punto Tg	X:	1543284.5251
			Coordinate II punto Tg	Y:	4967113.4746
Raggio	:	50.0000	Angolo	:	14.0375
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	16.3850
Parametro A	:	35.0000	Tangente corta	:	8.2137
Scostamento	:	0.4991	Sviluppo	:	24.5001
Pti (%)	:	3.5	Ptf (%)	:	-2.5

Vp (Km/h) = 39.5
| A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 31.500 OK
| A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 25.600 OK
| A >= R/3 = 16.700 OK
A <= R = 50.000 OK

Rettifilo 3 ProgI 25.4328 - ProgF 29.9328

Coordinate P.to Iniziale	X:	1543284.5251	Coordinate P.to Finale	X:	1543280.4366
	Y:	4967113.4746		Y:	4967111.5946
Lunghezza	:	4.5000	Azimut	:	204.6940

Vp (Km/h) = 32.2
| = 0.0000 Rprec = 50.0000 Rprec > Rmin = 4.5000 OK
L <= Lmax = 707.4540 OK Rsucc = 22.0000 Rsucc > Rmin = 4.5000 OK

Clotoide 4 ProgI 29.9328 - ProgF 51.9328

Coordinate vertice	X:	1543266.9324	Coordinate I punto Tg	X:	1543280.4366
			Coordinate I punto Tg	Y:	4967111.5946
Coordinate vertice	Y:	4967105.3851	Coordinate II punto Tg	X:	1543262.4471
			Coordinate II punto Tg	Y:	4967099.3584
Raggio	:	22.0000	Angolo	:	28.6479
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	14.8634
Parametro A	:	22.0000	Tangente corta	:	7.5126
Scostamento	:	0.9085	Sviluppo	:	22.0000
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	3.5

Vp (Km/h) = 30.8
| A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 19.300 OK
| A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 15.000 OK
| A >= R/3 = 7.300 OK
A <= R = 22.000 OK

R1-ROT5

Curva 5 Sinistra ProgI 51.9328 - ProgF 82.0000

Coordinate vertice	X:	1543251.7526	Coordinate I punto Tg	X:	1543262.4471
Coordinate vertice	Y:	4967084.9887	Coordinate I punto Tg	Y:	4967099.3584
Tangente Prim. 1:		17.9126	Coordinate II punto Tg	X:	1543263.6564
Tangente Prim. 2:		17.9126	Coordinate II punto Tg	Y:	4967071.6035
Alfa Ang. al Vert.:		101.6943	TT1 Tangente 1:		17.9126
			TT2 Tangente 2:		17.9126
			Numero Archi :		1

Arco ProgI 51.9328 - ProgF 82.0000

Coordinate vertice	X:	1543251.7526	Coordinate I punto Tg	X:	1543262.4471
Coordinate vertice	Y:	4967084.9887	Coordinate I punto Tg	Y:	4967099.3584
Coordinate centro curva	X:	1543280.0958	Coordinate II punto Tg	X:	1543263.6564
Coordinate centro curva	Y:	4967086.2236	Coordinate II punto Tg	Y:	4967071.6035
Raggio :		22.0000	Angolo al vertice :		78.3057
Tangente :		17.9126	Sviluppo :		30.0672
Saetta :		4.9398	Corda :		27.7812
Pt (%) :		3.5			

Vp (Km/h) =	26.6				
R >= Rmin =	19.299	OK			
Sv >= Smin =	18.490	OK			
Pt >= Ptmin =	3.500	OK			

R1-ROT6

Dati generali sul tracciato R1 ROT 6

Progressiva Iniziale (m): 0.0000 Lunghezza (m) : 33.6423
Progressiva Finale (m): 33.6423
Strada Tipo : Flu Strada locale urbana
Intervallo di Velocit  di progetto (Km/h): 25 <= Vp <= 60

Curva 1 Sinistra ProgI 0.0000 - ProgF 33.6423

Coordinate vertice	X:	1542204.6867	Coordinate I punto Tg	X:	1542219.9450
			Coordinate I punto Tg	Y:	4965688.5103
Coordinate vertice	Y:	4965705.4129	Coordinate II punto Tg	X:	1542190.3326
			Coordinate II punto Tg	Y:	4965687.7359

Tangente Prim. 1:	22.7709	TT1 Tangente 1:	22.7709
Tangente Prim. 2:	22.7709	TT2 Tangente 2:	22.7709
Alfa Ang. al Vert.:	81.1506	Numero Archi :	1

Arco ProgI 0.0000 - ProgF 33.6423

Coordinate vertice	X:	1542204.6867	Coordinate I punto Tg	X:	1542219.9450
Coordinate vertice	Y:	4965705.4129	Coordinate I punto Tg	Y:	4965688.5103

Coordinate centro curva	X:	1542205.4704	Coordinate II punto Tg	X:	1542190.3326
Coordinate centro curva	Y:	4965675.4437	Coordinate II punto Tg	Y:	4965687.7359

Raggio :	19.5000	Angolo al vertice :	98.8494
Tangente :	22.7709	Sviluppo :	33.6423
Saetta :	6.8163	Corda :	29.6225
Pt (%) :	2.5		

Vp (Km/h) = 25.1
R >= Rmin = 19.299 OK
Sv >= Smin = 17.450 OK
Pt >= Ptmin = 3.500 No

| R1-ROT7 |

| Dati generali sul tracciato R1 ROT 7 |

| Progressiva Iniziale (m): 0.0000 Lunghezza (m) : 305.3741 |
| Progressiva Finale (m): 305.3741 |
| Strada Tipo : Flu Strada locale urbana |
| Intervallo di Velocit  di progetto (Km/h): 25 <= Vp <= 60 |

| Rettifilo 1 ProgI 0.0000 - ProgF 14.6298 |

| Coordinate P.to Iniziale X: 1541261.5748 | Coordinate P.to Finale X: 1541248.2395 |
| Y: 4965136.0041 | Y: 4965129.9875 |

| Lunghezza : 14.6298 Azimut : 204.2836 |

| Vp (Km/h) = 30.0 |
| L >= Lmin = 30.0000 No |
| L <= Lmax = 660.0000 OK Rsucc = 60.0000 Rsucc > Rmin = 14.6300 OK |

| Curva 2 Sinistra ProgI 14.6298 - ProgF 115.1695 |

| Coordinate vertice X: 1541201.6583 | Coordinate I punto Tg X: 1541248.2395 |
| Coordinate I punto Tg Y: 4965129.9875 |

| Coordinate vertice Y: 4965108.9714 | Coordinate II punto Tg X: 1541200.5407 |
| Coordinate II punto Tg Y: 4965050.4097 |

| Tangente Prim. 1: 37.9473 TT1 Tangente 1: 51.1027 |
| Tangente Prim. 2: 37.9473 TT2 Tangente 2: 58.5723 |
| Alfa Ang. al Vert.: 115.3769 Numero Archi : 1 |

| Clotoide in entrata ProgI 14.6298 - ProgF 38.6964 |

| Coordinate vertice X: 1541233.5837 | Coordinate I punto Tg X: 1541248.2395 |
| Coordinate I punto Tg Y: 4965129.9875 |

| Coordinate vertice Y: 4965123.3752 | Coordinate II punto Tg X: 1541227.0500 |
| Coordinate II punto Tg Y: 4965118.6674 |

| Raggio : 60.0000 Angolo : 11.4910 |
| Parametro N : 1.0000 Tangente lunga : 16.0784 |
| Parametro A : 38.0000 Tangente corta : 8.0531 |
| Scostamento : 0.4016 Sviluppo : 24.0667 |
| Pti (%) : -4.0 Ptf (%) : 3.5 |

| Vp (Km/h) = 37.0 |
| A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 21.600 OK |
| A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 30.300 OK |
| A >= R/3 = 20.000 OK A/Au = 0.760 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK |
| A <= R = 60.000 OK A/Au = 0.760 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK |

R1-ROT7

Arco ProgI 38.6964 - ProgF 73.5029

Coordinate vertice X:	1541212.5206	Coordinate I punto Tg X:	1541227.0500
Coordinate vertice Y:	4965108.1983	Coordinate I punto Tg Y:	4965118.6674
Coordinate centro curva X:	1541262.1259	Coordinate II punto Tg X:	1541206.1065
Coordinate centro curva Y:	4965069.9880	Coordinate II punto Tg Y:	4965091.4781
Raggio :	60.0000	Angolo al vertice :	33.2377
Tangente :	17.9083	Sviluppo :	34.8065
Saetta :	2.5063	Corda :	34.3205
Pt (%) :	3.5		

Vp (Km/h) = 40.0
R >= Rmin = 19.299 OK
Sv >= Smin = 27.780 OK
Pt >= Ptmin = 3.500 OK

Clotoide in uscita ProgI 73.5029 - ProgF 115.1695

Coordinate vertice X:	1541201.0741	Coordinate I punto Tg X:	1541206.1065
Coordinate vertice Y:	4965078.3599	Coordinate I punto Tg Y:	4965091.4781
		Coordinate II punto Tg X:	1541200.5407
		Coordinate II punto Tg Y:	4965050.4097
Raggio :	60.0000	Angolo :	19.8944
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	27.9552
Parametro A :	50.0000	Tangente corta :	14.0504
Scostamento :	1.2005	Sviluppo :	41.6667
Pti (%) :	3.5	Ptf (%) :	-2.5

Vp (Km/h) = 40.0
A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 32.200 OK
A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 28.300 OK
A >= R/3 = 20.000 OK Ae/A = 0.760 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 60.000 OK Ae/A = 0.760 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Rettifilo 3 ProgI 115.1695 - ProgF 120.1786

Coordinate P.to Iniziale X:	1541200.5407	Coordinate P.to Finale X:	1541200.4451
Coordinate P.to Iniziale Y:	4965050.4097	Coordinate P.to Finale Y:	4965045.4015
Lunghezza :	5.0091	Azimut :	268.9067

Vp (Km/h) = 40.0
= 0.0000 Rprec = 60.0000 Rprec > Rmin = 5.0100 OK
L <= Lmax = 880.0000 OK Rsucc = 65.0000 Rsucc > Rmin = 5.0100 OK

R1-ROT7

Curva 4 Destra ProgI 120.1786 - ProgF 185.7941

Coordinate vertice	X:	1541199.7945	Coordinate I punto Tg	X:	1541200.4451
			Coordinate I punto Tg	Y:	4965045.4015
Coordinate vertice	Y:	4965011.3142	Coordinate II punto Tg	X:	1541176.0413
			Coordinate II punto Tg	Y:	4964986.8572
Tangente Prim. 1:		25.6502	TT1 Tangente 1:		34.0935
Tangente Prim. 2:		25.6502	TT2 Tangente 2:		34.0935
Alfa Ang. al Vert.:		136.9298	Numero Archi	:	1

Clotoide in entrata ProgI 120.1786 - ProgF 136.9325

Coordinate vertice	X:	1541200.2318	Coordinate I punto Tg	X:	1541200.4451
			Coordinate I punto Tg	Y:	4965045.4015
Coordinate vertice	Y:	4965034.2246	Coordinate II punto Tg	X:	1541199.4072
			Coordinate II punto Tg	Y:	4965028.6922
Raggio	:	65.0000	Angolo	:	7.3840
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	11.1790
Parametro A	:	33.0000	Tangente corta	:	5.5935
Scostamento	:	0.1798	Sviluppo	:	16.7538
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	3.5

Vp (Km/h) = 40.0
| A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 32.100 OK
| A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 29.400 OK
| A >= R/3 = 21.700 OK A/Au = 1.000 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 65.000 OK A/Au = 1.000 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

Arco ProgI 136.9325 - ProgF 169.0403

Coordinate vertice	X:	1541196.9912	Coordinate I punto Tg	X:	1541199.4072
Coordinate vertice	Y:	4965012.4828	Coordinate I punto Tg	Y:	4965028.6922
Coordinate centro curva	X:	1541135.1174	Coordinate II punto Tg	X:	1541187.1788
Coordinate centro curva	Y:	4965038.2744	Coordinate II punto Tg	Y:	4964999.3565
Raggio	:	65.0000	Angolo al vertice	:	28.3022
Tangente	:	16.3885	Sviluppo	:	32.1078
Saetta	:	1.9725	Corda	:	31.7823
Pt (%)	:	3.5			

Vp (Km/h) = 40.0
| R >= Rmin = 19.299 OK
| Sv >= Smin = 27.780 OK
Pt >= Ptmin = 3.500 OK

R1-ROT7

Clotoide in entrata ProgI 215.9173 - ProgF 240.1173

Coordinate vertice	X:	1541143.7711	Coordinate I punto Tg	X:	1541155.0542
			Coordinate I punto Tg	Y:	4964965.2482
Coordinate vertice	Y:	4964953.6307	Coordinate II punto Tg	X:	1541139.8633
			Coordinate II punto Tg	Y:	4964946.5099
Raggio	:	45.0000	Angolo	:	15.4062
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	16.1949
Parametro A	:	33.0000	Tangente corta	:	8.1226
Scostamento	:	0.5409	Sviluppo	:	24.2000
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	3.5

| Vp (Km/h) = 40.0
| A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 32.400 OK
| A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 24.500 OK
| A >= R/3 = 15.000 OK A/Au = 1.500 A/Au >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 45.000 OK A/Au = 1.500 A/Au <= 3/2 = 1.500 OK

Arco ProgI 240.1173 - ProgF 291.4364

Coordinate vertice	X:	1541125.9801	Coordinate I punto Tg	X:	1541139.8633
Coordinate vertice	Y:	4964921.2119	Coordinate I punto Tg	Y:	4964946.5099
Coordinate centro curva	X:	1541179.3132	Coordinate II punto Tg	X:	1541143.1790
Coordinate centro curva	Y:	4964924.8603	Coordinate II punto Tg	Y:	4964898.0402
Raggio	:	45.0000	Angolo al vertice	:	65.3415
Tangente	:	28.8571	Sviluppo	:	51.3191
Saetta	:	7.1196	Corda	:	48.5830
Pt (%)	:	3.5			

| Vp (Km/h) = 37.5
| R >= Rmin = 19.299 OK
| Sv >= Smin = 26.070 OK
Pt >= Ptmin = 3.500 OK

R1-ROT7

Clotoide in uscita ProgI 291.4364 - ProgF 302.1920

Coordinate vertice	X:	1541145.3187	Coordinate I punto Tg	X:	1541143.1790
			Coordinate I punto Tg	Y:	4964898.0402
Coordinate vertice	Y:	4964895.1574	Coordinate II punto Tg	X:	1541150.2519
			Coordinate II punto Tg	Y:	4964889.9464

Raggio	:	45.0000	Angolo	:	6.8472
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	7.1757
Parametro A	:	22.0000	Tangente corta	:	3.5901
Scostamento	:	0.1071	Sviluppo	:	10.7556
Pti (%)	:	3.5	Ptf (%)	:	-2.5

| Vp (Km/h) = 30.0
| A >= radq[(Vp^3-gVR(Ptf-Pti))/c] = 18.000 OK
| A >= radq(R/dimax*Bi*|Pti-Ptf|*100) = 21.200 OK
| A >= R/3 = 15.000 OK Ae/A = 1.500 Ae/A >= 2/3 = 0.670 OK
A <= R = 45.000 OK Ae/A = 1.500 Ae/A <= 3/2 = 1.500 OK

Rettifilo 7 ProgI 302.1920 - ProgF 305.3741

Coordinate P.to Iniziale	X:	1541150.2519	Coordinate P.to Finale	X:	1541152.4396
	Y:	4964889.9464		Y:	4964887.6356

Lunghezza	:	3.1821	Azimut	:	313.4314
-----------	---	--------	--------	---	----------

| Vp (Km/h) = 30.0
| L >= Lmin = 30.0000 No Rprec = 45.0000 Rprec > Rmin = 3.1800 OK
L <= Lmax = 660.0000 OK