

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01**

**TRATTA A.V. /A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI PROGETTO ESECUTIVO**

**Tracciato Ferroviario della linea principale III valico dei Giovi  
Tabulato di tracciamento binario Dispari**

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE DEI LAVORI
Consorzio <b>Cociv</b> Ing. G. Guagnozzi	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I G 5 1	0 0	E	C V	T T	C S 0 0 0 0	0 0 2	A

Progettazione :								
Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	D.A.M. SpA <i>ALP</i>	26/09/2012	Ing. F. Colla <i>[Signature]</i>	27/09/2012	E. Pagani <i>Ek</i>	28/09/2012	Ing. E. Ghislandi

n. Elab.:	File: IG51-00-E-CV-TT-CS00-00-002-A00.DOCX
-----------	--

Tl\_DISP

Dati generali sul tracciato TI\_DISP

Progressiva Iniziale (m): -399.02600000 Lunghezza (m) : 53379.89104323  
Progressiva Finale (m): 52980.86504323

Curva 1 Destra ProgI -399.02600000 - ProgF -153.31151427			
Coordinate vertice X:	53135.56000000	Coordinate I punto Tg X:	53153.47953982
Coordinate vertice Y:	149923.40700000	Coordinate I punto Tg Y:	149818.32869845
		Coordinate II punto Tg X:	53136.94378716
		Coordinate II punto Tg Y:	150063.11512759
Tangente Prim. 1:	105.89400051	TT1 Tangente 1:	106.59530649
Tangente Prim. 2:	110.39852423	TT2 Tangente 2:	139.71498052
Alfa Ang. al Vert.:	311.383698g	Numero Archi :	2

Arco ProgI -399.02600000 - ProgF -387.19900000			
Coordinate vertice X:	53152.48542068	Coordinate I punto Tg X:	53153.47953982
Coordinate vertice Y:	149824.15810877	Coordinate I punto Tg Y:	149818.32869845
Coordinate centro curva X:	54139.24809772	Coordinate II punto Tg X:	53151.56031267
Coordinate centro curva Y:	149986.43684890	Coordinate II punto Tg Y:	149829.99886837
Raggio :	1000.00000000	Angolo al vertice :	99.247070g
Tangente :	5.91356894	Sviluppo :	11.82700000
Saetta :	0.01748469	Corda :	11.82693109
H Sopraelevazione :	80	Freccia media 20m :	50

Parabola di Continuità ProgI -387.19900000 - ProgF -367.19900000			
Coordinate vertice X:	53150.05072538	Coordinate I punto Tg X:	53151.56031267
Coordinate vertice Y:	149839.52980785	Coordinate I punto Tg Y:	149829.99886837
		Coordinate II punto Tg X:	53148.61673669
		Coordinate II punto Tg Y:	149849.78079033
R1 Raggio Iniziale:	1000.00000000	Tau1 Angolo In. :	99.484520g
R2 Raggio Finale :	1235.00000000	Tau2 Angolo Fin. :	99.363378g
P Pendenza Rampa :	1.0000	TNL Tangente lunga:	10.35079540
Lt Lunghezza Tang.:	19.99972287	TNC Tangente corta:	9.64974927
L Sviluppo :	20.00000000		

Arco ProgI -367.19900000 - ProgF -213.31151427			
Coordinate vertice X:	53137.94321488	Coordinate I punto Tg X:	53148.61673669
Coordinate vertice Y:	149926.08131192	Coordinate I punto Tg Y:	149849.78079033
Coordinate centro curva X:	54371.70760872	Coordinate II punto Tg X:	53136.83530956
Coordinate centro curva Y:	150020.87643724	Coordinate II punto Tg Y:	150003.11679866
Raggio :	1235.00000000	Angolo al vertice :	92.067383g
Tangente :	77.04345309	Sviluppo :	153.88748573
Saetta :	2.39612339	Corda :	153.78794971
H Sopraelevazione :	60	Freccia media 20m :	40

Parabola in uscita ProgI -213.31151427 - ProgF -153.31151427			
Coordinate vertice X:	53136.54763622	Coordinate I punto Tg X:	53136.83530956
Coordinate vertice Y:	150023.11944915	Coordinate I punto Tg Y:	150003.11679866
		Coordinate II punto Tg X:	53136.94378716
		Coordinate II punto Tg Y:	150063.11512759
R Raggio :	1235.00000000	Tau Angolo :	98.453950g
P Pendenza Rampa :	1.000	TNL Tangente lunga:	39.99764030
Lt Lunghezza Tang.:	59.99646046	TNC Tangente corta:	20.00471901
m Scostamento :	0.12160430	L Sviluppo :	60.00000000
Dy :	0.48577264		

Rettifilo 2 ProgI -153.31151427 - ProgF 272.77358434			
Coordinate P.to Iniziale X:	53136.94378716	Coordinate P.to Finale X:	53141.16388642
Coordinate P.to Iniziale Y:	150063.11512759	Coordinate P.to Finale Y:	150489.17932700
Lunghezza :	426.08509860	Azimut :	0.630541g

Tl\_DISP

Curva 3 Sinistra ProgI 272.77358434 - ProgF 793.26311108			
Coordinate vertice	X:	53143.78000000	Coordinate I punto Tg X: 53141.16388642 Coordinate I punto Tg Y: 150489.17932700
Coordinate vertice	Y:	150753.30400000	Coordinate II punto Tg X: 53031.67806564 Coordinate II punto Tg Y: 150992.47306834
Tangente Prim. 1:	229.07425367	TT1 Tangente 1:	264.13762878
Tangente Prim. 2:	229.07425367	TT2 Tangente 2:	264.13762878
Alfa Ang. al Vert.:	328.534044g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata ProgI 272.77358434 - ProgF 342.77358434			
Coordinate vertice	X:	53141.62603375	Coordinate I punto Tg X: 53141.16388642 Coordinate I punto Tg Y: 150489.17932700
Coordinate vertice	Y:	150535.83804806	Coordinate II punto Tg X: 53141.04474062 Coordinate II punto Tg Y: 150559.17545495
R Raggio :	1005.00000000	Tau Angolo :	97.784080g
P Pendenza Rampa :	1.000	TNL Tangente lunga:	46.66100975
Lt Lunghezza Tang.:	69.99151463	TNC Tangente corta:	23.34464526
m Scostamento :	0.20365521	L Sviluppo :	70.00000000
Dy :	0.81240665		

Arco ProgI 342.77358434 - ProgF 723.26311108			
Coordinate vertice	X:	53136.25014567	Coordinate I punto Tg X: 53141.04474062
Coordinate vertice	Y:	150751.66596596	Coordinate I punto Tg Y: 150559.17545495
Coordinate centro curva	X:	52136.35635625	Coordinate II punto Tg X: 53060.64736347
Coordinate centro curva	Y:	150534.15046113	Coordinate II punto Tg Y: 150928.75296235
Raggio :	1005.00000000	Angolo al vertice :	75.897795g
Tangente :	192.55021415	Sviluppo :	380.48952674
Saetta :	17.95279650	Corda :	378.22119484
H Sopraelevazione :	70	Freccia media 20m :	50

Parabola in uscita ProgI 723.26311108 - ProgF 793.26311108			
Coordinate vertice	X:	53051.48133819	Coordinate I punto Tg X: 53060.64736347 Coordinate I punto Tg Y: 150928.75296235
Coordinate vertice	Y:	150950.22285855	Coordinate II punto Tg X: 53031.67806564 Coordinate II punto Tg Y: 150992.47306834
R Raggio :	1005.00000000	Tau Angolo :	97.784080g
P Pendenza Rampa :	1.000	TNL Tangente lunga:	46.66100975
Lt Lunghezza Tang.:	69.99151463	TNC Tangente corta:	23.34464526
m Scostamento :	0.20365521	L Sviluppo :	70.00000000
Dy :	0.81240665		

Rettifilo 4 ProgI 793.26311108 - ProgF 1428.02300706			
Coordinate P.to Iniziale	X:	53031.67806564	Coordinate P.to Finale X: 52762.28134046
	Y:	150992.47306834	Coordinate P.to Finale Y: 151567.22999958
Lunghezza :	634.75989598	Azimut :	372.096497g

Curva 5 Destra ProgI 1428.02300706 - ProgF 1981.80039955			
Coordinate vertice	X:	52644.05100000	Coordinate I punto Tg X: 52762.28134046 Coordinate I punto Tg Y: 151567.22999958
Coordinate vertice	Y:	151819.47400000	Coordinate II punto Tg X: 52604.70644108 Coordinate II punto Tg Y: 152095.25916065
Tangente Prim. 1:	223.49737074	TT1 Tangente 1:	278.57754603
Tangente Prim. 2:	223.49737074	TT2 Tangente 2:	278.57754603
Alfa Ang. al Vert.:	318.882118g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata ProgI 1428.02300706 - ProgF 1538.02300706			
Coordinate vertice	X:	52731.16234368	Coordinate I punto Tg X: 52762.28134046 Coordinate I punto Tg Y: 151567.22999958
Coordinate vertice	Y:	151633.62226577	Coordinate II punto Tg X: 52716.82312650 Coordinate II punto Tg Y: 151667.39036197
R Raggio :	1496.00000000	Tau Angolo :	97.660856g
P Pendenza Rampa :	1.000	TNL Tangente lunga:	73.32342716
Lt Lunghezza Tang.:	109.98514073	TNC Tangente corta:	36.68647531
m Scostamento :	0.33794197	L Sviluppo :	110.00000000
Dy :	1.34767504		

Tl\_DISP

Arco ProgI 1538.02300706 - ProgF 1871.80039955			
Coordinate vertice X:	52651.32133074	Coordinate I punto Tg X:	52716.82312650
Coordinate vertice Y:	151821.64361812	Coordinate I punto Tg Y:	151667.39036197
Coordinate centro curva X:	54093.81755008	Coordinate II punto Tg X:	52621.57422420
Coordinate centro curva Y:	152252.11453408	Coordinate II punto Tg Y:	151986.56681822
Raggio :	1496.00000000	Angolo al vertice :	85.796171g
Tangente :	167.58446312	Sviluppo :	333.77739249
Saetta :	9.29911916	Corda :	333.08551997
H Sopraelevazione :	110	Freccia media 20m :	33

Parabola in uscita ProgI 1871.80039955 - ProgF 1981.80039955			
Coordinate vertice X:	52615.06218561	Coordinate I punto Tg X:	52621.57422420
Coordinate vertice Y:	152022.67070754	Coordinate I punto Tg Y:	151986.56681822
		Coordinate II punto Tg X:	52604.70644108
		Coordinate II punto Tg Y:	152095.25916065
R Raggio :	1496.00000000	Tau Angolo :	97.660856g
P Pendenza Rampa :	1.000	TNL Tangente lunga:	73.32342716
Lt Lunghezza Tang.:	109.98514073	TNC Tangente corta:	36.68647531
m Scostamento :	0.33794197	L Sviluppo :	110.00000000
Dy :	1.34767504		

Rettifilo 6 ProgI 1981.80039955 - ProgF 6471.50566617			
Coordinate P.to Iniziale X:	52604.70644108	Coordinate P.to Finale X:	51970.60841011
Coordinate P.to Iniziale Y:	152095.25916065	Coordinate P.to Finale Y:	156539.96084560
Lunghezza :	4489.70526662	Azimut :	390.978616g

Curva 7 Destra ProgI 6471.50566617 - ProgF 9523.87203351			
Coordinate vertice X:	51750.26848627	Coordinate I punto Tg X:	51970.60841011
Coordinate vertice Y:	158084.43060098	Coordinate I punto Tg Y:	156539.96084560
		Coordinate II punto Tg X:	52333.50456019
		Coordinate II punto Tg Y:	159531.41788130
Tangente Prim. 1:	1468.02804632	TT1 Tangente 1:	1560.10785118
Tangente Prim. 2:	1468.02804632	TT2 Tangente 2:	1560.10785118
Alfa Ang. al Vert.:	333.413438g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata ProgI 6471.50566617 - ProgF 6655.50566617			
Coordinate vertice X:	51953.28422442	Coordinate I punto Tg X:	51970.60841011
Coordinate vertice Y:	156661.39449398	Coordinate I punto Tg Y:	156539.96084560
		Coordinate II punto Tg X:	51945.64423396
		Coordinate II punto Tg Y:	156722.25713518
R Raggio :	5465.00000000	Tau Angolo :	98.928420g
P Pendenza Rampa :	0.408	TNL Tangente lunga:	122.66319076
Lt Lunghezza Tang.:	183.99478614	TNC Tangente corta:	61.34028487
m Scostamento :	0.25827739	L Sviluppo :	184.00000000
Dy :	1.03245140		

Arco ProgI 6655.50566617 - ProgF 9339.87203351			
Coordinate vertice X:	51775.02983201	Coordinate I punto Tg X:	51945.64423396
Coordinate vertice Y:	158081.42678146	Coordinate I punto Tg Y:	156722.25713518
Coordinate centro curva X:	57368.08944852	Coordinate II punto Tg X:	52265.67690803
Coordinate centro curva Y:	157402.92805066	Coordinate II punto Tg Y:	159360.37824587
Raggio :	5465.00000000	Angolo al vertice :	68.729722g
Tangente :	1369.83626815	Sviluppo :	2684.36636734
Saetta :	163.99075428	Corda :	2657.46192958
H Sopraelevazione :	75	Freccia media 20m :	9

Tl\_DISP

Parabola in uscita		ProgI 9339.87203351 - ProgF 9523.87203351	
Coordinate vertice	X:	52287.64773193	Coordinate I punto Tg X: 52265.67690803 Coordinate I punto Tg Y: 159360.37824587
Coordinate vertice	Y:	159417.64877446	Coordinate II punto Tg X: 52333.50456019 Coordinate II punto Tg Y: 159531.41788130
R Raggio :	5465.00000000	Tau Angolo :	98.928420g
P Pendenza Rampa :	0.408	TNL Tangente lunga:	122.66319076
Lt Lunghezza Tang.:	183.99478614	TNC Tangente corta:	61.34028487
m Scostamento :	0.25827739	L Sviluppo :	184.00000000
Dy :	1.03245140		

Rettifilo 8		ProgI 9523.87203351 - ProgF 9709.57123596	
Coordinate P.to Iniziale	X:	52333.50456019	Coordinate P.to Finale X: 52402.92698742
	Y:	159531.41788130	Coordinate P.to Finale Y: 159703.65237374
Lunghezza :	185.69920245	Azimut :	24.392053g

Curva 9 Sinistra		ProgI 9709.57123596 - ProgF 16471.34682035	
Coordinate vertice	X:	53714.45315571	Coordinate I punto Tg X: 52402.92698742 Coordinate I punto Tg Y: 159703.65237374
Coordinate vertice	Y:	162957.50063210	Coordinate II punto Tg X: 52746.25667038 Coordinate II punto Tg Y: 166329.47704726
Tangente Prim. 1:	3452.70482641	TT1 Tangente 1:	3508.22310844
Tangente Prim. 2:	3452.70482641	TT2 Tangente 2:	3508.22310844
Alfa Ang. al Vert.:	342.192469g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata		ProgI 9709.57123596 - ProgF 9820.57123596	
Coordinate vertice	X:	52430.59131679	Coordinate I punto Tg X: 52402.92698742 Coordinate I punto Tg Y: 159703.65237374
Coordinate vertice	Y:	159772.28655896	Coordinate II punto Tg X: 52444.23368648 Coordinate II punto Tg Y: 159806.68015210
R Raggio :	10035.00000000	Tau Angolo :	99.647913g
P Pendenza Rampa :	0.405	TNL Tangente lunga:	73.99977365
Lt Lunghezza Tang.:	110.99966048	TNC Tangente corta:	37.00045269
m Scostamento :	0.05116165	L Sviluppo :	111.00000000
Dy :	0.20463253		

Arco		ProgI 9820.57123596 - ProgF 16360.34682035	
Coordinate vertice	X:	53694.43196396	Coordinate I punto Tg X: 52444.23368648
Coordinate vertice	Y:	162958.53806816	Coordinate I punto Tg Y: 159806.68015210
Coordinate centro curva	X:	43116.24762154	Coordinate II punto Tg X: 52776.69357869
Coordinate centro curva	Y:	163506.66676995	Coordinate II punto Tg Y: 166222.73173770
Raggio :	10035.00000000	Angolo al vertice :	58.511705g
Tangente :	3390.75272706	Sviluppo :	6539.77558439
Saetta :	528.04659116	Corda :	6424.65933174
H Sopraelevazione :	45	Freccia media 20m :	5

Parabola in uscita		ProgI 16360.34682035 - ProgF 16471.34682035	
Coordinate vertice	X:	52766.67906614	Coordinate I punto Tg X: 52776.69357869 Coordinate I punto Tg Y: 166222.73173770
Coordinate vertice	Y:	166258.35115709	Coordinate II punto Tg X: 52746.25667038 Coordinate II punto Tg Y: 166329.47704726
R Raggio :	10035.00000000	Tau Angolo :	99.647913g
P Pendenza Rampa :	0.405	TNL Tangente lunga:	73.99977365
Lt Lunghezza Tang.:	110.99966048	TNC Tangente corta:	37.00045269
m Scostamento :	0.05116165	L Sviluppo :	111.00000000
Dy :	0.20463253		

Rettifilo 10		ProgI 16471.34682035 - ProgF 17107.36960826	
Coordinate P.to Iniziale	X:	52746.25667038	Coordinate P.to Finale X: 52570.72763222
	Y:	166329.47704726	Coordinate P.to Finale Y: 166940.79901113
Lunghezza :	636.02278792	Azimut :	382.199584g

Tl\_DISP

Curva 11 Destra				ProgI 17107.36960826 - ProgF 19026.91042897					
Coordinate vertice	X:	52303.47124713	Coordinate I punto Tg	X:	52570.72763222	Coordinate I punto Tg	Y:	166940.79901113	
Coordinate vertice	Y:	167871.58345516	Coordinate II punto Tg	X:	52366.27919060	Coordinate II punto Tg	Y:	168837.93785126	
Tangente Prim. 1:	863.81099612	TT1 Tangente	1:	968.39333776	Tangente Prim. 2:	863.81099612	TT2 Tangente	2:	968.39333776
Alfa Ang. al Vert.:	321.932298g	Numero Archi	:	1					

Parabola in entrata				ProgI 17107.36960826 - ProgF 17316.36960826					
Coordinate vertice	X:	52532.27623829	Coordinate I punto Tg	X:	52570.72763222	Coordinate I punto Tg	Y:	166940.79901113	
Coordinate vertice	Y:	167074.71521042	Coordinate II punto Tg	X:	52514.45976821	Coordinate II punto Tg	Y:	167142.07794176	
R Raggio :	4965.00000000	Tau Angolo :	98.660342g	P Pendenza Rampa :	0.407	TNL Tangente lunga:	139.32716220	Lt Lunghezza Tang.:	208.99074331
m Scostamento :	0.36690706	L Sviluppo :	209.00000000	TNC Tangente corta:	69.67900817				
Dy :	1.46616753								

Arco				ProgI 17316.36960826 - ProgF 18817.91042897					
Coordinate vertice	X:	52321.01601605	Coordinate I punto Tg	X:	52514.45976821	Coordinate I punto Tg	Y:	167142.07794176	
Coordinate vertice	Y:	167873.47419747	Coordinate II punto Tg	X:	52354.18757359	Coordinate II punto Tg	Y:	168629.29204317	
Coordinate centro curva	X:	57314.41272223	Coordinate II punto Tg	X:	52354.18757359	Coordinate II punto Tg	Y:	168629.29204317	
Coordinate centro curva	Y:	168411.59621225							
Raggio :	4965.00000000	Angolo al vertice :	80.747018g	Tangente	756.54541709	Sviluppo	1501.54082071	Saetta	56.65488580
H Sopraelevazione :	85	Freccia media 20m :	10	Corda	1495.82517689				

Parabola in uscita				ProgI 18817.91042897 - ProgF 19026.91042897					
Coordinate vertice	X:	52357.24272558	Coordinate I punto Tg	X:	52354.18757359	Coordinate I punto Tg	Y:	168629.29204317	
Coordinate vertice	Y:	168698.90404089	Coordinate II punto Tg	X:	52366.27919060	Coordinate II punto Tg	Y:	168837.93785126	
R Raggio :	4965.00000000	Tau Angolo :	98.660342g	P Pendenza Rampa :	0.407	TNL Tangente lunga:	139.32716220	Lt Lunghezza Tang.:	208.99074331
m Scostamento :	0.36690706	L Sviluppo :	209.00000000	TNC Tangente corta:	69.67900817				
Dy :	1.46616753								

Rettifilo 12				ProgI 19026.91042897 - ProgF 24050.30736842				
Coordinate P.to Iniziale	X:	52366.27919060	Coordinate P.to Finale	X:	52692.08609022	Coordinate P.to Iniziale	Y:	168837.93785126
	Y:	168837.93785126		Y:	173850.75808297			
Lunghezza :	5023.39693944	Azimut :	4.131881g					

Parabola 13				ProgI 24050.30736842 - ProgF 24259.30736852					
Coordinate vertice	X:	52701.12256630	Coordinate I punto Tg	X:	52692.08609022	Coordinate I punto Tg	Y:	173850.75808297	
Coordinate vertice	Y:	173989.79206342	Coordinate II punto Tg	X:	52704.19806102	Coordinate II punto Tg	Y:	174059.40282436	
R Raggio :	5035.00000000	Tau Angolo :	98.678960g	P Pendenza Rampa :	0.36179701	TNL Tangente lunga:	139.32733264	Lt Lunghezza Tang.:	208.99099896
m Scostamento :	0.36179701	L Sviluppo :	209.00000011	TNC Tangente corta:	69.67866751				
Dy :	1.44578741								

Tl\_DISP

Arco 14 Sinistra ProgI 24259.30736852 - ProgF 27326.33087372			
Coordinate vertice X:	52774.05821840	Coordinate I punto Tg X:	52704.19806102
Coordinate vertice Y:	175640.61793218	Coordinate I punto Tg Y:	174059.40282436
Coordinate centro curva X:	47674.10500899	Coordinate II punto Tg X:	51926.64064369
Coordinate centro curva Y:	174281.63893286	Coordinate II punto Tg Y:	176977.40703779
Raggio :	5035.00000000	Angolo al vertice :	61.220898g
Tangente :	1582.75761214	Sviluppo :	3067.02350520
Saetta :	231.73142867	Corda :	3019.82518150
H Sopraelevazione :	0	Freccia media 20m :	10

Parabola 15 ProgI 27326.33087372 - ProgF 27535.33098493			
Coordinate vertice X:	51889.33426248	Coordinate I punto Tg X:	51926.64064369
Coordinate vertice Y:	177036.25732064	Coordinate I punto Tg Y:	176977.40703779
		Coordinate II punto Tg X:	51812.31193724
		Coordinate II punto Tg Y:	177152.35937777
R Raggio :	5035.00000000	Tau Angolo :	98.678960g
P Pendenza Rampa :		TNL Tangente lunga:	139.32740670
Lt Lunghezza Tang.:	208.99111005	TNC Tangente corta:	69.67870457
m Scostamento :	0.36179740	L Sviluppo :	209.00011121
Dy :	1.44578895		

Parabola 16 ProgI 27535.33098493 - ProgF 27707.33109369			
Coordinate vertice X:	51748.92372028	Coordinate I punto Tg X:	51812.31193756
Coordinate vertice Y:	177247.90962717	Coordinate I punto Tg Y:	177152.35937729
		Coordinate II punto Tg X:	51717.91723980
		Coordinate II punto Tg Y:	177296.14092593
R Raggio :	5975.00000000	Tau Angolo :	99.083775g
P Pendenza Rampa :		TNL Tangente lunga:	114.66436387
Lt Lunghezza Tang.:	171.99654580	TNC Tangente corta:	57.33812006
m Scostamento :	0.20639190	L Sviluppo :	172.00010876
Dy :	0.82518303		

Arco 17 Destra ProgI 27707.33109369 - ProgF 27854.32788109			
Coordinate vertice X:	51678.16983512	Coordinate I punto Tg X:	51717.91723980
Coordinate vertice Y:	177357.96893479	Coordinate I punto Tg Y:	177296.14092593
Coordinate centro curva X:	56743.92802983	Coordinate II punto Tg X:	51639.95539610
Coordinate centro curva Y:	180527.21513406	Coordinate II punto Tg Y:	177420.75599960
Raggio :	5975.00000000	Angolo al vertice :	98.433790g
Tangente :	73.50210104	Sviluppo :	146.99678740
Saetta :	0.45204567	Corda :	146.99308031
H Sopraelevazione :	0	Freccia media 20m :	8

Parabola 18 ProgI 27854.32788109 - ProgF 28026.32788194			
Coordinate vertice X:	51610.14478270	Coordinate I punto Tg X:	51639.95539610
Coordinate vertice Y:	177469.73541584	Coordinate I punto Tg Y:	177420.75599961
		Coordinate II punto Tg X:	51551.94553458
		Coordinate II punto Tg Y:	177568.53191053
R Raggio :	5975.00000000	Tau Angolo :	99.083776g
P Pendenza Rampa :		TNL Tangente lunga:	114.66429193
Lt Lunghezza Tang.:	171.99643789	TNC Tangente corta:	57.33808408
m Scostamento :	0.20639164	L Sviluppo :	172.00000085
Dy :	0.82518200		

Rettifilo 19 ProgI 28026.32788194 - ProgF 29607.67599779			
Coordinate P.to Iniziale X:	51551.94553458	Coordinate P.to Finale X:	50749.31317353
Coordinate P.to Iniziale Y:	177568.53191053	Coordinate P.to Finale Y:	178931.04545413
Lunghezza :	1581.34811585	Azimut :	366.109358g

Tl\_DISP

Parabola 20 ProgI 29607.67599779 - ProgF 29767.67599859			
Coordinate vertice	X:	50695.17410212	Coordinate I punto Tg X: 50749.31317353 Coordinate I punto Tg Y: 178931.04545413
Coordinate vertice	Y:	179022.94957067	Coordinate II punto Tg X: 50668.69227297 Coordinate II punto Tg Y: 179069.24783636
R Raggio :	6255.00000000	Tau Angolo :	99.185836g
P Pendenza Rampa :		TNL Tangente lunga:	106.66492249
Lt Lunghezza Tang.:	159.99738373	TNC Tangente corta:	53.33682294
m Scostamento :	0.17058741	L Sviluppo :	160.00000080
Dy :	0.68209866		

Arco 21 Destra ProgI 29767.67599859 - ProgF 29922.54834842			
Coordinate vertice	X:	50630.24310766	Coordinate I punto Tg X: 50668.69227297 Coordinate I punto Tg Y: 179069.24783636
Coordinate vertice	Y:	179136.46863374	Coordinate II punto Tg X: 50593.46992861 Coordinate II punto Tg Y: 179204.62072260
Coordinate centro curva	X:	56098.25548950	
Coordinate centro curva	Y:	182174.86665999	
Raggio :	6255.00000000	Angolo al vertice :	98.423744g
Tangente :	77.44013115	Sviluppo :	154.87234983
Saetta :	0.47931931	Corda :	154.86839387
H Sopraelevazione :	0	Freccia media 20m :	8

Parabola 22 ProgI 29922.54834842 - ProgF 30082.54825905			
Coordinate vertice	X:	50568.14244782	Coordinate I punto Tg X: 50593.46992861 Coordinate I punto Tg Y: 179204.62072260
Coordinate vertice	Y:	179251.56038803	Coordinate II punto Tg X: 50518.69624885 Coordinate II punto Tg Y: 179346.07211362
R Raggio :	6255.00000000	Tau Angolo :	99.185836g
P Pendenza Rampa :		TNL Tangente lunga:	106.66486238
Lt Lunghezza Tang.:	159.99729357	TNC Tangente corta:	53.33679287
m Scostamento :	0.17058722	L Sviluppo :	159.99991063
Dy :	0.68209789		

Parabola 23 ProgI 30082.54825905 - ProgF 30205.54822818			
Coordinate vertice	X:	50480.68404229	Coordinate I punto Tg X: 50518.69624905 Coordinate I punto Tg Y: 179346.07211325
Coordinate vertice	Y:	179418.72884580	Coordinate II punto Tg X: 50461.41965190 Coordinate II punto Tg Y: 179454.92208269
R Raggio :	8650.00000000	Tau Angolo :	99.547384g
P Pendenza Rampa :		TNL Tangente lunga:	81.99956492
Lt Lunghezza Tang.:	122.99934738	TNC Tangente corta:	41.00081870
m Scostamento :	0.07288324	L Sviluppo :	122.99996913
Dy :	0.29149980		

Arco 24 Sinistra ProgI 30205.54822818 - ProgF 30517.97017869			
Coordinate vertice	X:	50388.01535190	Coordinate I punto Tg X: 50461.41965190 Coordinate I punto Tg Y: 179454.92208269
Coordinate vertice	Y:	179592.83141511	Coordinate II punto Tg X: 50309.67897911 Coordinate II punto Tg Y: 179728.00015382
Coordinate centro curva	X:	42825.68190181	
Coordinate centro curva	Y:	175390.68672878	
Raggio :	8650.00000000	Angolo al vertice :	97.700648g
Tangente :	156.22795917	Sviluppo :	312.42195051
Saetta :	1.41047431	Corda :	312.40496909
H Sopraelevazione :	0	Freccia media 20m :	6

Parabola 25 ProgI 30517.97017869 - ProgF 30640.97017888			
Coordinate vertice	X:	50289.12019919	Coordinate I punto Tg X: 50309.67897911 Coordinate I punto Tg Y: 179728.00015382
Coordinate vertice	Y:	179763.47415206	Coordinate II punto Tg X: 50247.50031780 Coordinate II punto Tg Y: 179834.12623990
R Raggio :	8650.00000000	Tau Angolo :	99.547384g
P Pendenza Rampa :		TNL Tangente lunga:	81.99958563
Lt Lunghezza Tang.:	122.99937844	TNC Tangente corta:	41.00082905
m Scostamento :	0.07288327	L Sviluppo :	123.00000019
Dy :	0.29149994		



Tl\_DISP

Rettifilo 26 ProgI 30640.97017888 - ProgF 32323.95369830			
Coordinate P.to Iniziale X:	50247.50031780	Coordinate P.to Finale X:	49393.28167849
Y:	179834.12623990	Y:	181284.21039019
Lunghezza :	1682.98351942	Azimut :	366.109358g

Curva 27 Destra ProgI 32323.95369830 - ProgF 32848.98785126			
Coordinate vertice X:	49259.96854026	Coordinate I punto Tg X:	49393.28167849
Coordinate vertice Y:	181510.51693500	Coordinate I punto Tg Y:	181284.21039019
		Coordinate II punto Tg X:	49146.68383875
		Coordinate II punto Tg Y:	181747.48448860
Tangente Prim. 1:	214.64871166	TT1 Tangente 1:	262.65385025
Tangente Prim. 2:	214.64871166	TT2 Tangente 2:	262.65385025
Alfa Ang. al Vert.:	305.501091g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata ProgI 32323.95369830 - ProgF 32419.95369830			
Coordinate vertice X:	49360.79800807	Coordinate I punto Tg X:	49393.28167849
Coordinate vertice Y:	181339.35324642	Coordinate I punto Tg Y:	181284.21039019
		Coordinate II punto Tg X:	49344.82272194
		Coordinate II punto Tg Y:	181367.08169383
R Raggio :	4965.00000000	Tau Angolo :	99.384562g
P Pendenza Rampa :	0.573	TNL Tangente lunga:	63.99940186
Lt Lunghezza Tang.:	95.99910278	TNC Tangente corta:	32.00119627
m Scostamento :	0.07735621	L Sviluppo :	96.00000000
Dy :	0.30935978		

Arco ProgI 32419.95369830 - ProgF 32752.98785126			
Coordinate vertice X:	49261.66471250	Coordinate I punto Tg X:	49344.82272194
Coordinate vertice Y:	181511.41979664	Coordinate I punto Tg Y:	181367.08169383
Coordinate centro curva X:	53646.90381390	Coordinate II punto Tg X:	49188.36812368
Coordinate centro curva Y:	183845.65452475	Coordinate II punto Tg Y:	181661.00707058
Raggio :	4965.00000000	Angolo al vertice :	95.729786g
Tangente :	166.57953793	Sviluppo :	333.03415296
Saetta :	2.79207833	Corda :	332.97172313
H Sopraelevazione :	55	Freccia media 20m :	10

Parabola in uscita ProgI 32752.98785126 - ProgF 32848.98785126			
Coordinate vertice X:	49174.28729147	Coordinate I punto Tg X:	49188.36812368
Coordinate vertice Y:	181689.74392369	Coordinate I punto Tg Y:	181661.00707058
		Coordinate II punto Tg X:	49146.68383875
		Coordinate II punto Tg Y:	181747.48448860
R Raggio :	4965.00000000	Tau Angolo :	99.384562g
P Pendenza Rampa :	0.573	TNL Tangente lunga:	63.99940186
Lt Lunghezza Tang.:	95.99910278	TNC Tangente corta:	32.00119627
m Scostamento :	0.07735621	L Sviluppo :	96.00000000
Dy :	0.30935978		

Rettifilo 28 ProgI 32848.98785126 - ProgF 34422.15308443			
Coordinate P.to Iniziale X:	49146.68383875	Coordinate P.to Finale X:	48468.16512035
Y:	181747.48448860	Y:	183166.80164823
Lunghezza :	1573.16523317	Azimut :	371.610448g

Curva 29 Sinistra ProgI 34422.15308443 - ProgF 35373.01999139			
Coordinate vertice X:	48262.58836261	Coordinate I punto Tg X:	48468.16512035
Coordinate vertice Y:	183596.82459671	Coordinate I punto Tg Y:	183166.80164823
		Coordinate II punto Tg X:	47981.59788393
		Coordinate II punto Tg Y:	183981.82575311
Tangente Prim. 1:	419.62099330	TT1 Tangente 1:	476.63564653
Tangente Prim. 2:	419.62099330	TT2 Tangente 2:	476.63564653
Alfa Ang. al Vert.:	311.747763g	Numero Archi :	1

Tl\_DISP

Parabola in entrata		ProgI 34422.15308443 - ProgF 34536.15308443	
Coordinate vertice	X:	48435.38623170	Coordinate I punto Tg X: 48468.16512035 Coordinate I punto Tg Y: 183166.80164823
Coordinate vertice	Y:	183235.36812676	Coordinate II punto Tg X: 48418.56589128 Coordinate II punto Tg Y: 183269.44537185
R Raggio :	4535.00000000	Tau Angolo :	99.199893g
P Pendenza Rampa :	0.570	TNL Tangente lunga:	75.99879945
Lt Lunghezza Tang.:	113.99819918	TNC Tangente corta:	38.00240104
m Scostamento :	0.11944329	L Sviluppo :	114.00000000
Dy :	0.47760343		

Arco		ProgI 34536.15308443 - ProgF 35259.01999139	
Coordinate vertice	X:	48258.25132466	Coordinate I punto Tg X: 48418.56589128 Coordinate I punto Tg Y: 183269.44537185
Coordinate vertice	Y:	183594.23539652	Coordinate II punto Tg X: 48048.41733169 Coordinate II punto Tg Y: 183889.46245454
Coordinate centro curva	X:	44351.97266914	
Coordinate centro curva	Y:	181262.19736386	
Raggio :	4535.00000000	Angolo al vertice :	89.852451g
Tangente :	362.20066316	Sviluppo :	722.86690696
Saetta :	14.39526001	Corda :	722.10188962
H Sopraelevazione :	65	Freccia media 20m :	11

Parabola in uscita		ProgI 35259.01999139 - ProgF 35373.01999139	
Coordinate vertice	X:	48026.40137102	Coordinate I punto Tg X: 48048.41733169 Coordinate I punto Tg Y: 183889.46245454
Coordinate vertice	Y:	183920.43792807	Coordinate II punto Tg X: 47981.59788393 Coordinate II punto Tg Y: 183981.82575311
R Raggio :	4535.00000000	Tau Angolo :	99.199893g
P Pendenza Rampa :	0.570	TNL Tangente lunga:	75.99879945
Lt Lunghezza Tang.:	113.99819918	TNC Tangente corta:	38.00240104
m Scostamento :	0.11944329	L Sviluppo :	114.00000000
Dy :	0.47760343		

Rettifilo 30		ProgI 35373.01999139 - ProgF 35651.04253934	
Coordinate P.to Iniziale	X:	47981.59788393	Coordinate P.to Finale X: 47817.69556273 Y: 183981.82575311
	Y:	183981.82575311	Y: 184206.39771546
Lunghezza :	278.02254795	Azimut :	359.862685g

Curva 31 Destra		ProgI 35651.04253934 - ProgF 37391.28800464	
Coordinate vertice	X:	47299.43425331	Coordinate I punto Tg X: 47817.69556273 Coordinate I punto Tg Y: 184206.39771546
Coordinate vertice	Y:	184916.49723336	Coordinate II punto Tg X: 47065.71938009 Coordinate II punto Tg Y: 185763.97199298
Tangente Prim. 1:	822.08532933	TT1 Tangente 1:	879.11097716
Tangente Prim. 2:	822.08532933	TT2 Tangente 2:	879.11097716
Alfa Ang. al Vert.:	323.006555g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata		ProgI 35651.04253934 - ProgF 35765.04253934	
Coordinate vertice	X:	47772.89208669	Coordinate I punto Tg X: 47817.69556273 Coordinate I punto Tg Y: 184206.39771546
Coordinate vertice	Y:	184267.78552536	Coordinate II punto Tg X: 47750.87913189 Coordinate II punto Tg Y: 184298.76318110
R Raggio :	4500.00000000	Tau Angolo :	99.193671g
P Pendenza Rampa :	0.570	TNL Tangente lunga:	75.99878071
Lt Lunghezza Tang.:	113.99817106	TNC Tangente corta:	38.00243853
m Scostamento :	0.12037290	L Sviluppo :	114.00000000
Dy :	0.48131789		

Tl\_DISP

Arco ProgI 35765.04253934 - ProgF 37277.28800464			
Coordinate vertice X:	47308.72520971	Coordinate I punto Tg X:	47750.87913189
Coordinate vertice Y:	184920.98278376	Coordinate I punto Tg Y:	184298.76318110
Coordinate centro curva X:	51419.05033978	Coordinate II punto Tg X:	47096.49020831
Coordinate centro curva Y:	186905.39318737	Coordinate II punto Tg Y:	185654.20418894
Raggio :	4500.00000000	Angolo al vertice :	78.606103g
Tangente :	763.31993609	Sviluppo :	1512.24546530
Saetta :	63.37530292	Corda :	1505.13959122
H Sopraelevazione :	65	Freccia media 20m :	11

Parabola in uscita ProgI 37277.28800464 - ProgF 37391.28800464			
Coordinate vertice X:	47085.92393431	Coordinate I punto Tg X:	47096.49020831
Coordinate vertice Y:	185690.70815020	Coordinate I punto Tg Y:	185654.20418894
		Coordinate II punto Tg X:	47065.71938009
		Coordinate II punto Tg Y:	185763.97199298
R Raggio :	4500.00000000	Tau Angolo :	99.193671g
P Pendenza Rampa :	0.570	TNL Tangente lunga:	75.99878071
Lt Lunghezza Tang.:	113.99817106	TNC Tangente corta:	38.00243853
m Scostamento :	0.12037290	L Sviluppo :	114.00000000
Dy :	0.48131789		

Rettifilo 32 ProgI 37391.28800464 - ProgF 41412.74102661			
Coordinate P.to Iniziale X:	47065.71938009	Coordinate P.to Finale X:	45996.60136472
Coordinate P.to Iniziale Y:	185763.97199298	Coordinate P.to Finale Y:	189640.70658244
Lunghezza :	4021.45302197	Azimut :	382.869240g

Curva 33 Destra ProgI 41412.74102661 - ProgF 43141.35014712			
Coordinate vertice X:	45763.10731783	Coordinate I punto Tg X:	45996.60136472
Coordinate vertice Y:	190487.38060252	Coordinate I punto Tg Y:	189640.70658244
		Coordinate II punto Tg X:	45924.48441301
		Coordinate II punto Tg Y:	191350.70777072
Tangente Prim. 1:	808.21522623	TT1 Tangente 1:	878.28034602
Tangente Prim. 2:	808.21522623	TT2 Tangente 2:	878.28034602
Alfa Ang. al Vert.:	328.894987g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata ProgI 41412.74102661 - ProgF 41552.74102661			
Coordinate vertice X:	45971.78934855	Coordinate I punto Tg X:	45996.60136472
Coordinate vertice Y:	189730.67756783	Coordinate I punto Tg Y:	189640.70658244
		Coordinate II punto Tg X:	45960.28301433
		Coordinate II punto Tg Y:	189775.91117076
R Raggio :	3500.00000000	Tau Angolo :	98.726981g
P Pendenza Rampa :	0.571	TNL Tangente lunga:	93.32960066
Lt Lunghezza Tang.:	139.99440098	TNC Tangente corta:	46.67413161
m Scostamento :	0.23352457	L Sviluppo :	140.00000000
Dy :	0.93325868		

Arco ProgI 41552.74102661 - ProgF 43001.35014712			
Coordinate vertice X:	45779.13050802	Coordinate I punto Tg X:	45960.28301433
Coordinate vertice Y:	190488.05635856	Coordinate I punto Tg Y:	189775.91117076
Coordinate centro curva X:	49352.26064327	Coordinate II punto Tg X:	45899.67891407
Coordinate centro curva Y:	190638.74821490	Coordinate II punto Tg Y:	191212.92536800
Raggio :	3500.00000000	Angolo al vertice :	73.651051g
Tangente :	734.82446819	Sviluppo :	1448.60912051
Saetta :	74.67821439	Corda :	1438.29157685
H Sopraelevazione :	80	Freccia media 20m :	14

Tl\_DISP

Parabola in uscita		ProgI 43001.35014712 - ProgF 43141.35014712	
Coordinate vertice	X:	45907.33583407	Coordinate I punto Tg X: 45899.67891407 Coordinate I punto Tg Y: 191212.92536800
Coordinate vertice	Y:	191258.96715486	Coordinate II punto Tg X: 45924.48441301 Coordinate II punto Tg Y: 191350.70777072
R Raggio :	3500.00000000	Tau Angolo :	98.726981g
P Pendenza Rampa :	0.571	TNL Tangente lunga:	93.32960066
Lt Lunghezza Tang.:	139.99440098	TNC Tangente corta:	46.67413161
m Scostamento :	0.23352457	L Sviluppo :	140.00000000
Dy :	0.93325868		

Rettifilo 34		ProgI 43141.35014712 - ProgF 44643.25846486	
Coordinate P.to Iniziale	X:	45924.48441301	Coordinate P.to Finale X: 46200.44823554
	Y:	191350.70777072	Coordinate P.to Finale Y: 192827.04532140
Lunghezza :	1501.90831774	Azimut :	11.764227g

Curva 35 Destra		ProgI 44643.25846486 - ProgF 45106.69618067	
Coordinate vertice	X:	46243.08901665	Coordinate I punto Tg X: 46200.44823554 Coordinate I punto Tg Y: 192827.04532140
Coordinate vertice	Y:	193055.16285418	Coordinate II punto Tg X: 46318.93910465 Coordinate II punto Tg Y: 193274.48592438
Tangente Prim. 1:	185.55148260	TT1 Tangente 1:	232.06862126
Tangente Prim. 2:	185.55148260	TT2 Tangente 2:	232.06862126
Alfa Ang. al Vert.:	309.432764g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata		ProgI 44643.25846486 - ProgF 44736.25846486	
Coordinate vertice	X:	46211.83985310	Coordinate I punto Tg X: 46200.44823554 Coordinate I punto Tg Y: 192827.04532140
Coordinate vertice	Y:	192887.98763117	Coordinate II punto Tg X: 46218.10240575 Coordinate II punto Tg Y: 192918.35284768
R Raggio :	2500.00000000	Tau Angolo :	98.816065g
P Pendenza Rampa :	0.860	TNL Tangente lunga:	61.99785537
Lt Lunghezza Tang.:	92.99678306	TNC Tangente corta:	31.00428905
m Scostamento :	0.14425219	L Sviluppo :	93.00000000
Dy :	0.57656011		

Arco		ProgI 44736.25846486 - ProgF 45013.69618067	
Coordinate vertice	X:	46246.15100323	Coordinate I punto Tg X: 46218.10240575
Coordinate vertice	Y:	193054.35198130	Coordinate I punto Tg Y: 192918.35284768
Coordinate centro curva	X:	48666.57142740	Coordinate II punto Tg X: 46289.08861815
Coordinate centro curva	Y:	192413.37814531	Coordinate II punto Tg Y: 193186.40821700
Raggio :	2500.00000000	Angolo al vertice :	92.935107g
Tangente :	138.86139911	Sviluppo :	277.43771581
Saetta :	3.84759697	Corda :	277.29537207
H Sopraelevazione :	80	Freccia media 20m :	20

Parabola in uscita		ProgI 45013.69618067 - ProgF 45106.69618067	
Coordinate vertice	X:	46298.67551727	Coordinate I punto Tg X: 46289.08861815 Coordinate I punto Tg Y: 193186.40821700
Coordinate vertice	Y:	193215.89308269	Coordinate II punto Tg X: 46318.93910465 Coordinate II punto Tg Y: 193274.48592438
R Raggio :	2500.00000000	Tau Angolo :	98.816065g
P Pendenza Rampa :	0.860	TNL Tangente lunga:	61.99785537
Lt Lunghezza Tang.:	92.99678306	TNC Tangente corta:	31.00428905
m Scostamento :	0.14425219	L Sviluppo :	93.00000000
Dy :	0.57656011		

Rettifilo 36		ProgI 45106.69618067 - ProgF 46337.55166478	
Coordinate P.to Iniziale	X:	46318.93910465	Coordinate P.to Finale X: 46721.23604719
	Y:	193274.48592438	Coordinate P.to Finale Y: 194437.74100938
Lunghezza :	1230.85548411	Azimut :	21.196991g

Tl\_DISP

Curva 37 Sinistra				ProgI 46337.55166478 - ProgF 46450.62363193					
Coordinate vertice	X:	46739.71445903	Coordinate I punto Tg	X:	46721.23604719	Coordinate I punto Tg	Y:	194437.74100938	
Coordinate vertice	Y:	194491.17195619	Coordinate II punto Tg	X:	46758.14885912	Coordinate II punto Tg	Y:	194544.61810362	
Tangente Prim. 1:	53.53598657	TT1 Tangente	1:	56.53598660	Tangente Prim. 2:	53.53598657	TT2 Tangente	2:	56.53598661
Alfa Ang. al Vert.:	300.052432g	Numero Archi	:	1					

Parabola in entrata				ProgI 46337.55166478 - ProgF 46343.55166478					
Coordinate vertice	X:	46722.54342063	Coordinate I punto Tg	X:	46721.23604719	Coordinate I punto Tg	Y:	194437.74100938	
Coordinate vertice	Y:	194441.52132348	Coordinate II punto Tg	X:	46723.19706373	Coordinate II punto Tg	Y:	194443.41149562	
R Raggio :	130005.50000000	Tau Angolo :	99.998531g	P Pendenza Rampa :	0.833	TNL Tangente lunga:	4.00000000	Lt Lunghezza Tang.:	6.00000000
m Scostamento :	0.00001154	L Sviluppo :	6.00000000	Dy :	0.00004615	TNC Tangente corta:	2.00000000		

Arco				ProgI 46343.55166478 - ProgF 46444.62363193					
Coordinate vertice	X:	46739.71331313	Coordinate I punto Tg	X:	46723.19706373	Coordinate I punto Tg	Y:	194443.41149562	
Coordinate vertice	Y:	194491.17235196	Coordinate II punto Tg	X:	46756.19242616	Coordinate II punto Tg	Y:	194538.94603433	
Coordinate centro curva	X:	-76143.18957263	Coordinate II punto Tg	X:	46756.19242616	Coordinate II punto Tg	Y:	194538.94603433	
Coordinate centro curva	Y:	236932.01073321	Coordinate II punto Tg	Y:	194538.94603433				
Raggio :	130005.50000000	Angolo al vertice :	99.950506g	Tangente :	50.53598612	Sviluppo :	101.07196715	Saetta :	0.00982222
Saetta :	0.00982222	Freccia media 20m :	0	H Sopraelevazione :	5				

Parabola in uscita				ProgI 46444.62363193 - ProgF 46450.62363193					
Coordinate vertice	X:	46756.84459957	Coordinate I punto Tg	X:	46756.19242616	Coordinate I punto Tg	Y:	194538.94603433	
Coordinate vertice	Y:	194540.83671406	Coordinate II punto Tg	X:	46758.14885912	Coordinate II punto Tg	Y:	194544.61810362	
R Raggio :	130005.50000000	Tau Angolo :	99.998531g	P Pendenza Rampa :	0.833	TNL Tangente lunga:	4.00000000	Lt Lunghezza Tang.:	6.00000000
m Scostamento :	0.00001154	L Sviluppo :	6.00000000	Dy :	0.00004615	TNC Tangente corta:	2.00000000		

Rettifilo 38				ProgI 46450.62363193 - ProgF 46989.25706599				
Coordinate P.to Iniziale	X:	46758.14885912	Coordinate P.to Finale	X:	46933.77830893	Coordinate P.to Iniziale	Y:	194544.61810362
Coordinate P.to Iniziale	Y:	194544.61810362	Coordinate P.to Finale	Y:	195053.81381516			
Lunghezza :	538.63343406	Azimut :	21.144559g					

Curva 39 Destra				ProgI 46989.25706599 - ProgF 47098.02346938					
Coordinate vertice	X:	46951.51076169	Coordinate I punto Tg	X:	46933.77830893	Coordinate I punto Tg	Y:	195053.81381516	
Coordinate vertice	Y:	195105.22483368	Coordinate II punto Tg	X:	46969.26434624	Coordinate II punto Tg	Y:	195156.62855864	
Tangente Prim. 1:	51.38320241	TT1 Tangente	1:	54.38320242	Tangente Prim. 2:	51.38320241	TT2 Tangente	2:	54.38320241
Alfa Ang. al Vert.:	300.026169g	Numero Archi	:	1					

Parabola in entrata				ProgI 46989.25706599 - ProgF 46995.25706599					
Coordinate vertice	X:	46935.08256848	Coordinate I punto Tg	X:	46933.77830893	Coordinate I punto Tg	Y:	195053.81381516	
Coordinate vertice	Y:	195057.59520472	Coordinate II punto Tg	X:	46935.73472094	Coordinate II punto Tg	Y:	195059.48589168	
R Raggio :	250000.00000000	Tau Angolo :	99.999236g	P Pendenza Rampa :	0.833	TNL Tangente lunga:	4.00000000	Lt Lunghezza Tang.:	6.00000000
m Scostamento :	0.00000600	L Sviluppo :	6.00000000	Dy :	0.00002400	TNC Tangente corta:	2.00000000		

Tl\_DISP

Arco ProgI 46995.25706599 - ProgF 47092.02346938			
Coordinate vertice X:	46951.51133320	Coordinate I punto Tg X:	46935.73472094
Coordinate vertice Y:	195105.22463642	Coordinate I punto Tg Y:	195059.48589168
Coordinate centro curva X:	283271.60423144	Coordinate II punto Tg X:	46967.30564817
Coordinate centro curva Y:	113540.42810323	Coordinate II punto Tg Y:	195150.95727114
Raggio :	250000.00000000	Angolo al vertice :	99.975359g
Tangente :	48.38320230	Sviluppo :	96.76640339
Saetta :	0.00468187	Corda :	96.76640278
H Sopraelevazione :	5	Freccia media 20m :	0

Parabola in uscita ProgI 47092.02346938 - ProgF 47098.02346938			
Coordinate vertice X:	46967.95853240	Coordinate I punto Tg X:	46967.30564817
Coordinate vertice Y:	195152.84770553	Coordinate I punto Tg Y:	195150.95727114
		Coordinate II punto Tg X:	46969.26434624
		Coordinate II punto Tg Y:	195156.62855864
R Raggio :	250000.00000000	Tau Angolo :	99.999236g
P Pendenza Rampa :	0.833	TNL Tangente lunga:	4.00000000
Lt Lunghezza Tang.:	6.00000000	TNC Tangente corta:	2.00000000
m Scostamento :	0.00000600	L Sviluppo :	6.00000000
Dy :	0.00002400		

Rettifilo 40 ProgI 47098.02346938 - ProgF 47623.94902113			
Coordinate P.to Iniziale X:	46969.26434624	Coordinate P.to Finale X:	47140.95456192
Coordinate P.to Iniziale Y:	195156.62855864	Coordinate P.to Finale Y:	195653.74037285
Lunghezza :	525.92555175	Azimut :	21.170729g

Curva 41 Destra ProgI 47623.94902113 - ProgF 47745.41555987			
Coordinate vertice X:	47160.78116245	Coordinate I punto Tg X:	47140.95456192
Coordinate vertice Y:	195711.14630783	Coordinate I punto Tg Y:	195653.74037285
		Coordinate II punto Tg X:	47180.78720940
		Coordinate II punto Tg Y:	195768.48995216
Tangente Prim. 1:	54.73331392	TT1 Tangente 1:	60.73331425
Tangente Prim. 2:	54.73331392	TT2 Tangente 2:	60.73331425
Alfa Ang. al Vert.:	300.199110g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata ProgI 47623.94902113 - ProgF 47635.94902113			
Coordinate vertice X:	47143.56618958	Coordinate I punto Tg X:	47140.95456192
Coordinate vertice Y:	195661.30207904	Coordinate I punto Tg Y:	195653.74037285
		Coordinate II punto Tg X:	47144.87265156
		Coordinate II punto Tg Y:	195665.08270829
R Raggio :	35000.00000000	Tau Angolo :	99.989087g
P Pendenza Rampa :	0.833	TNL Tangente lunga:	7.99999998
Lt Lunghezza Tang.:	11.99999996	TNC Tangente corta:	4.00000005
m Scostamento :	0.00017143	L Sviluppo :	12.00000000
Dy :	0.00068571		

Arco ProgI 47635.94902113 - ProgF 47733.41555987			
Coordinate vertice X:	47160.78970255	Coordinate I punto Tg X:	47144.87265156
Coordinate vertice Y:	195711.14334333	Coordinate I punto Tg Y:	195665.08270829
Coordinate centro curva X:	80225.37813832	Coordinate II punto Tg X:	47176.83495940
Coordinate centro curva Y:	184233.54052271	Coordinate II punto Tg Y:	195757.15947470
Raggio :	35000.00000000	Angolo al vertice :	99.822717g
Tangente :	48.73330086	Sviluppo :	97.46653874
Saetta :	0.03392759	Corda :	97.46650725
H Sopraelevazione :	10	Freccia media 20m :	1

Tl\_DISP

Parabola in uscita		ProgI 47733.41555987 - ProgF 47745.41555987	
Coordinate vertice	X:	47178.15194443	Coordinate I punto Tg X: 47176.83495940 Coordinate I punto Tg Y: 195757.15947470
Coordinate vertice	Y:	195760.93645111	Coordinate II punto Tg X: 47180.78720940 Coordinate II punto Tg Y: 195768.48995216
R Raggio :	35000.00000000	Tau Angolo :	99.989087g
P Pendenza Rampa :	0.833	TNL Tangente lunga:	7.99999998
Lt Lunghezza Tang.:	11.999999996	TNC Tangente corta:	4.00000005
m Scostamento :	0.00017143	L Sviluppo :	12.00000000
Dy :	0.00068571		

Rettifilo 42		ProgI 47745.41555987 - ProgF 48098.60654552	
Coordinate P.to Iniziale	X:	47180.78720940	Coordinate P.to Finale X: 47297.13118846
	Y:	195768.48995216	Coordinate P.to Finale Y: 196101.96851352
Lunghezza :	353.19098565	Azimut :	21.369839g

Curva 43 Sinistra		ProgI 48098.60654552 - ProgF 48215.01372743	
Coordinate vertice	X:	47316.30393549	Coordinate I punto Tg X: 47297.13118846 Coordinate I punto Tg Y: 196101.96851352
Coordinate vertice	Y:	196156.92365730	Coordinate II punto Tg X: 47335.32155618 Coordinate II punto Tg Y: 196211.93267620
Tangente Prim. 1:	52.20362551	TT1 Tangente 1:	58.20362580
Tangente Prim. 2:	52.20362551	TT2 Tangente 2:	58.20362581
Alfa Ang. al Vert.:	300.179616g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata		ProgI 48098.60654552 - ProgF 48110.60654552	
Coordinate vertice	X:	47299.76645342	Coordinate I punto Tg X: 47297.13118846 Coordinate I punto Tg Y: 196101.96851352
Coordinate vertice	Y:	196109.52201457	Coordinate II punto Tg X: 47301.08347355 Coordinate II punto Tg Y: 196113.29897874
R Raggio :	37005.50000000	Tau Angolo :	99.989678g
P Pendenza Rampa :	0.833	TNL Tangente lunga:	7.99999998
Lt Lunghezza Tang.:	11.999999997	TNC Tangente corta:	4.00000004
m Scostamento :	0.00016214	L Sviluppo :	12.00000000
Dy :	0.00064855		

Arco		ProgI 48110.60654552 - ProgF 48203.01372743	
Coordinate vertice	X:	47316.29624610	Coordinate I punto Tg X: 47301.08347355
Coordinate vertice	Y:	196156.92632781	Coordinate I punto Tg Y: 196113.29897874
Coordinate centro curva	X:	12358.97196684	Coordinate II punto Tg X: 47331.40002860
Coordinate centro curva	Y:	208297.54592726	Coordinate II punto Tg Y: 196200.59152894
Raggio :	37005.50000000	Angolo al vertice :	99.841028g
Tangente :	46.20361496	Sviluppo :	92.40718190
Saetta :	0.02884398	Corda :	92.40715790
H Sopraelevazione :	10	Freccia media 20m :	1

Parabola in uscita		ProgI 48203.01372743 - ProgF 48215.01372743	
Coordinate vertice	X:	47332.70761309	Coordinate I punto Tg X: 47331.40002860 Coordinate I punto Tg Y: 196200.59152894
Coordinate vertice	Y:	196204.37177009	Coordinate II punto Tg X: 47335.32155618 Coordinate II punto Tg Y: 196211.93267620
R Raggio :	37005.50000000	Tau Angolo :	99.989678g
P Pendenza Rampa :	0.833	TNL Tangente lunga:	7.99999998
Lt Lunghezza Tang.:	11.999999997	TNC Tangente corta:	4.00000004
m Scostamento :	0.00016214	L Sviluppo :	12.00000000
Dy :	0.00064855		

Rettifilo 44		ProgI 48215.01372743 - ProgF 51852.20467909	
Coordinate P.to Iniziale	X:	47335.32155618	Coordinate P.to Finale X: 48523.74782562
	Y:	196211.93267620	Coordinate P.to Finale Y: 199649.49009694
Lunghezza :	3637.19095166	Azimut :	21.190223g

Tl\_DISP

Curva 45 Destra ProgI 51852.20467909 - ProgF 52632.44185148			
Coordinate vertice	X:	48669.23156286	Coordinate I punto Tg X: 48523.74782562 Coordinate I punto Tg Y: 199649.49009694
Coordinate vertice	Y:	200070.30602249	Coordinate II punto Tg X: 49101.69570662 Coordinate II punto Tg Y: 200087.58267179
Tangente Prim. 1:	401.30412515	TT1 Tangente 1:	445.25449014
Tangente Prim. 2:	385.70178896	TT2 Tangente 2:	432.80910140
Alfa Ang. al Vert.:	376.267876g	Numero Archi :	2

Parabola in entrata ProgI 51852.20467909 - ProgF 51938.87467909			
Coordinate vertice	X:	48542.61705510	Coordinate I punto Tg X: 48523.74782562 Coordinate I punto Tg Y: 199649.49009694
Coordinate vertice	Y:	199704.06988998	Coordinate II punto Tg X: 48554.03652771 Coordinate II punto Tg Y: 199730.67358495
R Raggio :	595.50000000	Tau Angolo :	95.377855g
P Pendenza Rampa :	1.500	TNL Tangente lunga:	57.74947298
Lt Lunghezza Tang.:	86.62420947	TNC Tangente corta:	28.95100932
m Scostamento :	0.53125350	L Sviluppo :	86.67000000
Dy :	2.10012697		

Arco ProgI 51938.87467909 - ProgF 52352.67167909			
Coordinate vertice	X:	48639.09627967	Coordinate I punto Tg X: 48554.03652771 Coordinate I punto Tg Y: 199730.67358495
Coordinate vertice	Y:	199928.83542434	Coordinate II punto Tg X: 48831.31430149 Coordinate II punto Tg Y: 200026.58770321
Coordinate centro curva	X:	49101.25407651	Coordinate II punto Tg X: 48831.31430149 Coordinate II punto Tg Y: 200026.58770321
Coordinate centro curva	Y:	199495.78381447	
Raggio :	595.50000000	Angolo al vertice :	55.762997g
Tangente :	215.64618242	Sviluppo :	413.79700000
Saetta :	35.58195448	Corda :	405.52204529
H Sopraelevazione :	130	Freccia media 20m :	84

Parabola di Continuità ProgI 52352.67167909 - ProgF 52362.67167909			
Coordinate vertice	X:	48835.84382819	Coordinate I punto Tg X: 48831.31430149 Coordinate I punto Tg Y: 200026.58770321
Coordinate vertice	Y:	200028.89118938	Coordinate II punto Tg X: 48840.26679622 Coordinate II punto Tg Y: 200031.04306404
R1 Raggio Iniziale:	595.50000000	Tau1 Angolo In. :	99.465475g
R2 Raggio Finale :	540.00000000	Tau2 Angolo Fin. :	99.410537g
P Pendenza Rampa :	1.0000	TNL Tangente lunga:	5.08160021
Lt Lunghezza Tang.:	9.99986969	TNC Tangente corta:	4.91865945
L Sviluppo :	10.00000000		

Arco ProgI 52362.67167909 - ProgF 52539.11185148			
Coordinate vertice	X:	48920.30964389	Coordinate I punto Tg X: 48840.26679622 Coordinate I punto Tg Y: 200031.04306404
Coordinate vertice	Y:	200069.98573214	Coordinate II punto Tg X: 49008.61666250 Coordinate II punto Tg Y: 200081.17766410
Coordinate centro curva	X:	49076.51253193	Coordinate II punto Tg X: 49008.61666250 Coordinate II punto Tg Y: 200081.17766410
Coordinate centro curva	Y:	199545.46304706	
Raggio :	540.00000000	Angolo al vertice :	79.199018g
Tangente :	89.01341957	Sviluppo :	176.44017239
Saetta :	7.19026745	Corda :	175.65635656
H Sopraelevazione :	140	Freccia media 20m :	93

Parabola in uscita ProgI 52539.11185148 - ProgF 52632.44185148			
Coordinate vertice	X:	49039.57157364	Coordinate I punto Tg X: 49008.61666250 Coordinate I punto Tg Y: 200081.17766410
Coordinate vertice	Y:	200085.10085481	Coordinate II punto Tg X: 49101.69570662 Coordinate II punto Tg Y: 200087.58267179
R Raggio :	540.00000000	Tau Angolo :	94.516242g
P Pendenza Rampa :	1.500	TNL Tangente lunga:	62.17368667
Lt Lunghezza Tang.:	93.26053000	TNC Tangente corta:	31.20253113
m Scostamento :	0.68229549	L Sviluppo :	93.33000000
Dy :	2.68442175		



---

TI DISP

---

<b>Retti filo</b> 46	<b>Progi</b> 52632.44185148 -	<b>Pro g F</b> 52980.86504323					
<b>Coordinate c. cc</b>	<b>Iniziale</b>	<b>X,</b>	49101. 69570662	<b>Coordinate p.t o</b>	<b>Finale</b>	<b>X,</b>	49449. 84119802
		<b>y,</b>	200087. 58267179			<b>y,</b>	200101. 49084811
<b>Lunghezza</b>			348. 42319175	<b>Azimut</b>			97. 458099g