



# PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



## PROGETTO DEFINITIVO

### EUROLINK S.C.p.A.

IMPREGILO S.p.A. (MANDATARIA)  
SOCIETÀ ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (MANDANTE)  
COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. DI RAVENNA SOC. COOP. A.R.L. (MANDANTE)  
SACYR S.A.U. (MANDANTE)  
ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD (MANDANTE)  
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (MANDANTE)

 <p>IL PROGETTISTA Dott. Ing. F. Colla Ordine Ingegneri Milano n° 20355 Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408</p> 	<p>IL CONTRAENTE GENERALE</p> <p>Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)</p>
--	--	---	---

<p><i>Unità Funzionale</i></p> <p><i>Tipo di sistema</i></p> <p><i>Raggruppamento di opere/attività</i></p> <p><i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i></p> <p><i>Titolo del documento</i></p>	<p>COLLEGAMENTI SICILIA</p> <p>PARTE GENERALE FERROVIARIA – OPERE CIVILI</p> <p>TRACC. PLANOALTIMETRICO, SEZIONI E GEOMETRIA CORPO FERROVIARIO</p> <p>TRACCIATO FERROVIARIO</p> <p>TABULATO DI TRACCIAMENTO</p>	<p>SF0048_F0</p>
---	---	------------------

CODICE	C	G	0	7	0	0	P	T	T	D	S	G	F	T	5	T	F	0	0	0	0	0	1	F0
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	G. SCIUTO	F. BERTONI	F. COLLA



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
TABULATO DI TRACCIAMENTO	<i>Codice documento</i> SF0048_F0_DA MODIFICARE	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

## INDICE

INDICE .....	3
Collegamenti Sicilia – Tabulato di tracciamento planimetrico .....	5
1 Tracciamento binario pari, direzione Messina-Reggio Calabria .....	5
2 Tracciamento binario dispari, direzione Reggio Calabria-Messina.....	17



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATO DI TRACCIAMENTO	<i>Codice documento</i> SF0048_F0_DA MODIFICARE	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

## Collegamenti Sicilia – Tabulato di tracciamento planimetrico

### 1 Tracciamento binario pari, direzione Messina-Reggio Calabria



**Ponte sullo Stretto di Messina**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

<b>TITOLO DEL DOCUMENTO</b>	<i>Codice documento</i>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>
	SF0048_F0_DA MODIFICARE	F0	20/06/2011

PARI 2011

Dati generali sul tracciato PARI_2011	
Progressiva Iniziale (m): 0.0000	Lunghezza (m) : 18222.2201
Progressiva Finale (m): 18222.2201	

Rettilifilo 1 ProgI 0.0000 - ProgF 264.4610			
Coordinate P.to Iniziale X:	201349.8747	Coordinate P.to Finale X:	201264.9153
Y:	536581.7305	Y:	536832.1732
Lunghezza :	264.4610	Azimut :	120.82092g

Curva 2 Sinistra ProgI 264.4610 - ProgF 1807.2912			
Coordinate vertice X:	200939.9550	Coordinate I punto Tg X:	201264.9153
Coordinate vertice Y:	537790.0890	Coordinate I punto Tg Y:	536832.1732
		Coordinate II punto Tg X:	200031.9972
		Coordinate II punto Tg Y:	537366.6825
Tangente Prim. 1:	946.6490	TT1 Tangente 1:	1011.5344
Tangente Prim. 2:	936.9455	TT2 Tangente 2:	1001.8285
Alfa Ang. al Vert.:	93.04206g	Numero Archi :	3

Parabola in entrata ProgI 264.4610 - ProgF 392.4611			
Coordinate vertice X:	201237.4768	Coordinate I punto Tg X:	201264.9153
Coordinate vertice Y:	536913.0563	Coordinate I punto Tg Y:	536832.1732
		Coordinate II punto Tg X:	201220.6887
		Coordinate II punto Tg Y:	536952.2535
R Raggio :	825.0000	Tau Angolo :	4.94062g
P Pendenza Rampa :	1.250	TNL Tangente lunga:	85.4105
Lt Lunghezza Tang.:	127.9232	TNC Tangente corta:	42.6411
m Scostamento :	0.8265	L Sviluppo :	128.0000
Dy :	3.3059		

Arco ProgI 392.4611 - ProgF 794.7584			
Coordinate vertice X:	201139.8839	Coordinate I punto Tg X:	201220.6851
Coordinate vertice Y:	537140.9085	Coordinate I punto Tg Y:	536952.2523
Coordinate centro curva X:	200462.3156	Coordinate II punto Tg X:	200980.1083
Coordinate centro curva Y:	536627.4436	Coordinate II punto Tg Y:	537269.7176
Raggio :	825.0000	Angolo al vertice :	31.04369g
Tangente :	205.2316	Sviluppo :	402.2973
Saetta :	24.4004	Corda :	398.3233
H Sopraelevazione :	160	Freccia media 20m :	61

Parabola di Continuità ProgI 794.7584 - ProgF 826.7583			
Coordinate vertice X:	200968.2516	Coordinate I punto Tg X:	200980.1083
Coordinate vertice Y:	537279.2762	Coordinate I punto Tg Y:	537269.7176
		Coordinate II punto Tg X:	200954.8443
		Coordinate II punto Tg Y:	537289.3551
R1 Raggio Iniziale:	825.0000	Tau1 Angolo In. :	0.92262g
R2 Raggio Finale :	1104.0000	Tau2 Angolo Fin. :	1.23467g
P Pendenza Rampa :	1.2500	TNL Tangente lunga:	16.7732
Lt Lunghezza Tang.:	31.9984	TNC Tangente corta:	15.2298
L Sviluppo :	32.0000		

Arco ProgI 826.7583 - ProgF 920.3992			
Coordinate vertice X:	200917.3968	Coordinate I punto Tg X:	200954.8443
Coordinate vertice Y:	537317.5059	Coordinate I punto Tg Y:	537289.3551
Coordinate centro curva X:	200291.4607	Coordinate II punto Tg X:	200877.6991
Coordinate centro curva Y:	536406.8936	Coordinate II punto Tg Y:	537342.3831
Raggio :	1104.0000	Angolo al vertice :	5.39978g
Tangente :	46.8485	Sviluppo :	93.6409
Saetta :	0.9927	Corda :	93.6128
H Sopraelevazione :	120	Freccia media 20m :	45

**TABULATO DI TRACCIAMENTO**

*Codice documento*  
SF0048\_F0\_DA MODIFICARE

*Rev*     *Data*  
F0        20/06/2011

**PARI 2011**

Parabola di Continuità     ProgI 920.3992 - ProgF 952.3992			
Coordinate vertice	X:	200863.4780	Coordinate I punto Tg X: 200877.6991
Coordinate vertice	Y:	537351.2949	Coordinate I punto Tg Y: 537342.3831
			Coordinate II punto Tg X: 200850.3139
			Coordinate II punto Tg Y: 537358.9346
R1 Raggio Iniziale:	1104.0000	Tau1 Angolo In. :	0.92262g
R2 Raggio Finale :	822.0000	Tau2 Angolo Fin. :	1.23918g
P Pendenza Rampa :	1.2500	TNL Tangente lunga:	16.7827
Lt Lunghezza Tang.:	31.9984	TNC Tangente corta:	15.2203
L Sviluppo :	32.0000		

Arco     ProgI 952.3992 - ProgF 1679.2912			
Coordinate vertice	X:	200513.7443	Coordinate I punto Tg X: 200850.3139
Coordinate vertice	Y:	537554.2594	Coordinate I punto Tg Y: 537358.9346
Coordinate centro curva	X:	200437.7208	Coordinate II punto Tg X: 200149.3375
Coordinate centro curva	Y:	536647.9839	Coordinate II punto Tg Y: 537417.7364
Raggio :	822.0000	Angolo al vertice :	56.29608g
Tangente :	389.1412	Sviluppo :	726.0920
Saetta :	79.0481	Corda :	703.4384
H Sopraelevazione :	160	Freccia media 20m :	61

Parabola in uscita     ProgI 1679.2912 - ProgF 1807.2912			
Coordinate vertice	X:	200109.4053	Coordinate I punto Tg X: 200149.3359
Coordinate vertice	Y:	537402.7801	Coordinate I punto Tg Y: 537417.7399
			Coordinate II punto Tg X: 200031.9972
			Coordinate II punto Tg Y: 537366.6825
R Raggio :	822.0000	Tau Angolo :	4.95867g
P Pendenza Rampa :	1.2500	TNL Tangente lunga:	85.4110
Lt Lunghezza Tang.:	127.9226	TNC Tangente corta:	42.6409
m Scostamento :	0.8295	L Sviluppo :	128.0000
Dy :	3.3180		

Rettifilo 3     ProgI 1807.2912 - ProgF 2055.8232			
Coordinate P.to Iniziale	X:	200031.9972	Coordinate P.to Finale X: 199806.7525
	Y:	537366.6825	Coordinate P.to Finale Y: 537261.6445
Lunghezza :	248.5320	Azimut :	227.77886g

Curva 4 Destra     ProgI 2055.8232 - ProgF 2487.9481			
Coordinate vertice	X:	199610.8438	Coordinate I punto Tg X: 199806.7525
Coordinate vertice	Y:	537170.2848	Coordinate I punto Tg Y: 537261.6445
			Coordinate II punto Tg X: 199407.4321
			Coordinate II punto Tg Y: 537097.1013
Tangente Prim. 1:	133.1500	TT1 Tangente 1:	216.1630
Tangente Prim. 2:	133.1500	TT2 Tangente 2:	216.1769
Alfa Ang. al Vert.:	194.20804g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata     ProgI 2055.8232 - ProgF 2221.8232			
Coordinate vertice	X:	199706.4431	Coordinate I punto Tg X: 199806.7525
Coordinate vertice	Y:	537214.8674	Coordinate I punto Tg Y: 537261.6445
			Coordinate II punto Tg X: 199655.6552
			Coordinate II punto Tg Y: 537192.9158
R Raggio :	2925.0000	Tau Angolo :	1.80657g
P Pendenza Rampa :	0.572	TNL Tangente lunga:	110.6800
Lt Lunghezza Tang.:	165.9866	TNC Tangente corta:	55.3289
m Scostamento :	0.3925	L Sviluppo :	166.0000
Dy :	1.5699		

Arco     ProgI 2221.8232 - ProgF 2321.9131			
Coordinate vertice	X:	199609.7130	Coordinate I punto Tg X: 199655.6551
Coordinate vertice	Y:	537173.0588	Coordinate I punto Tg Y: 537192.9160
Coordinate centro curva	X:	198495.1664	Coordinate II punto Tg X: 199563.1184
Coordinate centro curva	Y:	539877.8538	Coordinate II punto Tg Y: 537154.7850
Raggio :	2925.0000	Angolo al vertice :	2.17844g
Tangente :	50.0499	Sviluppo :	100.0899
Saetta :	0.4281	Corda :	100.0851
H Sopraelevazione :	95	Freccia media 20m :	17

<b>TITOLO DEL DOCUMENTO</b>	<i>Codice documento</i>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>
	SF0048_F0_DA MODIFICARE	F0	20/06/2011

PARI 2011

Parabola in uscita      ProgI 2321.9131 - ProgF 2487.9481			
Coordinate vertice	X:	199511.5985	Coordinate I punto Tg X: 199563.1185
Coordinate vertice	Y:	537134.5793	Coordinate I punto Tg Y: 537154.7848
			Coordinate II punto Tg X: 199407.4321
			Coordinate II punto Tg Y: 537097.1013
R Raggio	:	2925.0000	Tau Angolo
P Pendenza Rampa	:	0.572	TNL Tangente lunga:
Lt Lunghezza Tang.	:	166.0216	TNC Tangente corta:
m Scostamento	:	0.3926	L Sviluppo
Dy	:	1.5706	

Rettifilo 5      ProgI 2487.9481 - ProgF 2487.9482			
Coordinate P.to Iniziale	X:	199407.4321	Coordinate P.to Finale X: 199407.4320
	Y:	537097.1013	Coordinate P.to Finale Y: 537097.1013
Lunghezza	:	0.0001	Azimut
			: 221.98687g

Curva 6 Sinistra      ProgI 2487.9482 - ProgF 3136.6965			
Coordinate vertice	X:	199101.6494	Coordinate I punto Tg X: 199407.4320
Coordinate vertice	Y:	536987.0839	Coordinate I punto Tg Y: 537097.1013
			Coordinate II punto Tg X: 198818.3371
			Coordinate II punto Tg Y: 536827.9289
Tangente Prim. 1:		241.9283	TT1 Tangente 1:
Tangente Prim. 2:		241.9283	TT2 Tangente 2:
Alfa Ang. al Vert.:		189.40272g	Numero Archi
			: 1

Parabola in entrata      ProgI 2487.9482 - ProgF 2653.9852			
Coordinate vertice	X:	199303.2641	Coordinate I punto Tg X: 199407.4320
Coordinate vertice	Y:	537059.6228	Coordinate I punto Tg Y: 537097.1013
			Coordinate II punto Tg X: 199251.7485
			Coordinate II punto Tg Y: 537039.4045
R Raggio	:	2900.0000	Tau Angolo
P Pendenza Rampa	:	0.572	TNL Tangente lunga:
Lt Lunghezza Tang.	:	166.0234	TNC Tangente corta:
m Scostamento	:	0.3960	L Sviluppo
Dy	:	1.5841	

Arco      ProgI 2653.9852 - ProgF 2970.6965			
Coordinate vertice	X:	199104.1927	Coordinate I punto Tg X: 199251.7486
Coordinate vertice	Y:	536981.4930	Coordinate I punto Tg Y: 537039.4042
Coordinate centro curva	X:	200311.2344	Coordinate II punto Tg X: 198963.8278
Coordinate centro curva	Y:	534339.8691	Coordinate II punto Tg Y: 536907.8441
Raggio	:	2900.0000	Angolo al vertice
Tangente	:	158.5132	Sviluppo
Saetta	:	4.3225	316.7113
H Sopraelevazione	:	95	316.5539
			Freccia media 20m: 17

Parabola in uscita      ProgI 2970.6965 - ProgF 3136.6965			
Coordinate vertice	X:	198914.8336	Coordinate I punto Tg X: 198963.8277
Coordinate vertice	Y:	536882.1373	Coordinate I punto Tg Y: 536907.8443
			Coordinate II punto Tg X: 198818.3371
			Coordinate II punto Tg Y: 536827.9289
R Raggio	:	2900.0000	Tau Angolo
P Pendenza Rampa	:	0.572	TNL Tangente lunga:
Lt Lunghezza Tang.	:	165.9864	TNC Tangente corta:
m Scostamento	:	0.3959	L Sviluppo
Dy	:	1.5834	

Rettifilo 7      ProgI 3136.6965 - ProgF 3754.6272			
Coordinate P.to Iniziale	X:	198818.3371	Coordinate P.to Finale X: 198279.5947
	Y:	536827.9289	Coordinate P.to Finale Y: 536525.2823
Lunghezza	:	617.9307	Azimut
			: 232.58417g



**TABULATO DI TRACCIAMENTO**

*Codice documento*  
SF0048\_F0\_DA MODIFICARE

*Rev*     *Data*  
F0        20/06/2011

PARI 2011

Curva 8 Sinistra     ProgI 3754.6272 - ProgF 4898.5536

Coordinate vertice	X:	197775.4418	Coordinate I punto Tg	X:	198279.5947
Coordinate vertice	Y:	536242.0668	Coordinate I punto Tg	Y:	536525.2823
Tangente Prim. 1:	477.6351	TT1 Tangente	1:	578.2570	
Tangente Prim. 2:	477.6351	TT2 Tangente	2:	578.2570	
Alfa Ang. al Vert.:	174.98748g	Numero Archi	:	1	

Parabola in entrata     ProgI 3754.6272 - ProgF 3955.6272

Coordinate vertice	X:	198162.7362	Coordinate I punto Tg	X:	198279.5947
Coordinate vertice	Y:	536459.6352	Coordinate I punto Tg	Y:	536424.2823
R Raggio	:	2400.0000	Tau Angolo	:	2.66616g
P Pendenza Rampa	:	0.572	TNL Tangente lunga:	:	134.0353
Lt Lunghezza Tang.:	:	200.9648	TNC Tangente corta:	:	66.9883
m Scostamento	:	0.7012	L Sviluppo	:	201.0000
Dy	:	2.8046			

Arco     ProgI 3955.6272 - ProgF 4697.5536

Coordinate vertice	X:	197787.6872	Coordinate I punto Tg	X:	198105.7578
Coordinate vertice	Y:	536227.7704	Coordinate I punto Tg	Y:	536424.4088
Coordinate centro curva	X:	199367.7913	Coordinate II punto Tg	X:	197544.5186
Coordinate centro curva	Y:	534383.0192	Coordinate II punto Tg	Y:	535943.6848
Raggio	:	2400.0000	Angolo al vertice	:	19.68021g
Tangente	:	373.9460	Sviluppo	:	741.9264
Saetta	:	28.6125	Corda	:	738.9757
H Sopraelevazione	:	115	Freccia media 20m	:	21

Parabola in uscita     ProgI 4697.5536 - ProgF 4898.5536

Coordinate vertice	X:	197500.9570	Coordinate I punto Tg	X:	197544.5179
Coordinate vertice	Y:	535892.7946	Coordinate I punto Tg	Y:	535943.6853
R Raggio	:	2400.0000	Tau Angolo	:	2.66616g
P Pendenza Rampa	:	0.572	TNL Tangente lunga:	:	134.0353
Lt Lunghezza Tang.:	:	200.9648	TNC Tangente corta:	:	66.9883
m Scostamento	:	0.7012	L Sviluppo	:	201.0000
Dy	:	2.8046			

Rettifilo 9     ProgI 4898.5536 - ProgF 5107.5780

Coordinate P.to Iniziale	X:	197418.1365	Coordinate P.to Finale	X:	197288.9803
	Y:	535787.4085		Y:	535623.0617
Lunghezza	:	209.0244	Azimut	:	257.59670g

Curva 10 Destra     ProgI 5107.5780 - ProgF 5419.8361

Coordinate vertice	X:	197192.4947	Coordinate I punto Tg	X:	197288.9803
Coordinate vertice	Y:	535500.2873	Coordinate I punto Tg	Y:	535623.0617
Coordinate vertice	Y:	535500.2873	Coordinate II punto Tg	X:	197090.2241
Coordinate vertice	Y:	535500.2873	Coordinate II punto Tg	Y:	535382.2885
Tangente Prim. 1:	95.1483	TT1 Tangente	1:	156.1506	
Tangente Prim. 2:	95.1483	TT2 Tangente	2:	156.1506	
Alfa Ang. al Vert.:	196.94133g	Numero Archi	:	1	

Parabola in entrata     ProgI 5107.5780 - ProgF 5229.5780

Coordinate vertice	X:	197238.7226	Coordinate I punto Tg	X:	197288.9803
Coordinate vertice	Y:	535559.1106	Coordinate I punto Tg	Y:	535623.0617
Coordinate vertice	Y:	535559.1106	Coordinate II punto Tg	X:	197213.1057
Coordinate vertice	Y:	535559.1106	Coordinate II punto Tg	Y:	535527.5278
R Raggio	:	3960.0000	Tau Angolo	:	0.98067g
P Pendenza Rampa	:	0.574	TNL Tangente lunga:	:	81.3362
Lt Lunghezza Tang.:	:	121.9971	TNC Tangente corta:	:	40.6657
m Scostamento	:	0.1566	L Sviluppo	:	122.0000
Dy	:	0.6264			

**TITOLO DEL DOCUMENTO**

*Codice documento*  
SF0048\_F0\_DA MODIFICARE

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

PARI 2011

Arco ProgI 5229.5780 - ProgF 5297.8361			
Coordinate vertice X:	197191.6060	Coordinate I punto Tg X:	197213.1057
Coordinate vertice Y:	535501.0210	Coordinate I punto Tg Y:	535527.5278
Coordinate centro curva X:	194137.5908	Coordinate II punto Tg X:	197169.6526
Coordinate centro curva Y:	538022.0835	Coordinate II punto Tg Y:	535474.8887
Raggio :	3960.0000	Angolo al vertice :	1.09733g
Tangente :	34.1299	Sviluppo :	68.2581
Saetta :	0.1471	Corda :	68.2572
H Sopraelevazione :	70	Freccia media 20m :	13

Parabola in uscita ProgI 5297.8361 - ProgF 5419.8361			
Coordinate vertice X:	197143.4951	Coordinate I punto Tg X:	197169.6526
Coordinate vertice Y:	535443.7521	Coordinate I punto Tg Y:	535474.8887
		Coordinate II punto Tg X:	197090.2241
		Coordinate II punto Tg Y:	535382.2885
R Raggio :	3960.0000	Tau Angolo :	0.98067g
P Pendenza Rampa :	0.574	TNL Tangente lunga:	81.3362
Lt Lunghezza Tang.:	121.9971	TNC Tangente corta:	40.6657
m Scostamento :	0.1566	L Sviluppo :	122.0000
Dy :	0.6264		

Rettifilo 11 ProgI 5419.8361 - ProgF 5499.1399			
Coordinate P.to Iniziale X:	197090.2241	Coordinate P.to Finale X:	197038.2841
Coordinate P.to Iniziale Y:	535382.2885	Coordinate P.to Finale Y:	535322.3607
Lunghezza :	79.3038	Azimut :	254.53803g

Curva 12 Destra ProgI 5499.1399 - ProgF 5905.1519			
Coordinate vertice X:	196905.2724	Coordinate I punto Tg X:	197038.2841
Coordinate vertice Y:	535168.8931	Coordinate I punto Tg Y:	535322.3607
		Coordinate II punto Tg X:	196760.1877
		Coordinate II punto Tg Y:	535026.7845
Tangente Prim. 1:	124.5787	TT1 Tangente 1:	203.0872
Tangente Prim. 2:	124.5787	TT2 Tangente 2:	203.0872
Alfa Ang. al Vert.:	194.80228g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata ProgI 5499.1399 - ProgF 5656.1399			
Coordinate vertice X:	196969.7260	Coordinate I punto Tg X:	197038.2841
Coordinate vertice Y:	535243.2590	Coordinate I punto Tg Y:	535322.3607
		Coordinate II punto Tg X:	196934.4462
		Coordinate II punto Tg Y:	535204.6099
R Raggio :	3050.0000	Tau Angolo :	1.63859g
P Pendenza Rampa :	0.573	TNL Tangente lunga:	104.6771
Lt Lunghezza Tang.:	156.9896	TNC Tangente corta:	52.3299
m Scostamento :	0.3367	L Sviluppo :	157.0000
Dy :	1.3468		

Arco ProgI 5656.1399 - ProgF 5748.1519			
Coordinate vertice X:	196903.4274	Coordinate I punto Tg X:	196934.4461
Coordinate vertice Y:	535170.6289	Coordinate I punto Tg Y:	535204.6100
Coordinate centro curva X:	194681.8164	Coordinate II punto Tg X:	196871.3979
Coordinate centro curva Y:	537260.8500	Coordinate II punto Tg Y:	535137.5909
Raggio :	3050.0000	Angolo al vertice :	1.92055g
Tangente :	46.0095	Sviluppo :	92.0120
Saetta :	0.3470	Corda :	92.0085
H Sopraelevazione :	90	Freccia media 20m :	16

Parabola in uscita ProgI 5748.1519 - ProgF 5905.1519			
Coordinate vertice X:	196834.9685	Coordinate I punto Tg X:	196871.3980
Coordinate vertice Y:	535100.0314	Coordinate I punto Tg Y:	535137.5988
		Coordinate II punto Tg X:	196760.1877
		Coordinate II punto Tg Y:	535026.7845
R Raggio :	3050.0000	Tau Angolo :	1.63859g
P Pendenza Rampa :	0.573	TNL Tangente lunga:	104.6771
Lt Lunghezza Tang.:	156.9896	TNC Tangente corta:	52.3299
m Scostamento :	0.3367	L Sviluppo :	157.0000
Dy :	1.3468		

TABULATO DI TRACCIAMENTO	<i>Codice documento</i>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>
	SF0048_F0_DA MODIFICARE	F0	20/06/2011

PARI 2011

Rettilifilo 13      ProgI 5905.1519 - ProgF 6036.5027			
Coordinate P.to Iniziale X:	196760.1877	Coordinate P.to Finale X:	196666.3512
Y:	535026.7845	Y:	534934.8729
Lunghezza :	131.3508	Azimut :	249.34031g

Curva 14 Sinistra      ProgI 6036.5027 - ProgF 6460.0295			
Coordinate vertice X:	196514.9984	Coordinate I punto Tg X:	196666.3512
		Coordinate I punto Tg Y:	534934.8729
Coordinate vertice Y:	534786.6247	Coordinate II punto Tg X:	196377.1617
		Coordinate II punto Tg Y:	534625.7327
Tangente Prim. 1:	133.3518	TT1 Tangente 1:	211.8613
Tangente Prim. 2:	133.3518	TT2 Tangente 2:	211.8613
Alfa Ang. al Vert.:	194.43670g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata      ProgI 6036.5027 - ProgF 6193.5027			
Coordinate vertice X:	196591.5703	Coordinate I punto Tg X:	196666.3512
		Coordinate I punto Tg Y:	534934.8729
Coordinate vertice Y:	534861.6260	Coordinate II punto Tg X:	196555.1408
		Coordinate II punto Tg Y:	534824.0586
R Raggio :	3050.0000	Tau Angolo :	1.63859g
P Pendenza Rampa :	0.573	TNL Tangente lunga:	104.6771
Lt Lunghezza Tang.:	156.9896	TNC Tangente corta:	52.3299
m Scostamento :	0.3367	L Sviluppo :	157.0000
Dy :	1.3468		

Arco      ProgI 6193.5027 - ProgF 6303.0295			
Coordinate vertice X:	196517.0133	Coordinate I punto Tg X:	196555.1410
Coordinate vertice Y:	534784.7399	Coordinate I punto Tg Y:	534824.0585
Coordinate centro curva X:	198744.7225	Coordinate II punto Tg X:	196480.3218
Coordinate centro curva Y:	532700.7985	Coordinate II punto Tg Y:	534744.0777
Raggio :	3050.0000	Angolo al vertice :	2.28613g
Tangente :	54.7693	Sviluppo :	109.5268
Saetta :	0.4916	Corda :	109.5209
H Sopraelevazione :	90	Freccia media 20m :	16

Parabola in uscita      ProgI 6303.0295 - ProgF 6460.0295			
Coordinate vertice X:	196445.2645	Coordinate I punto Tg X:	196480.3217
		Coordinate I punto Tg Y:	534744.0778
Coordinate vertice Y:	534705.2267	Coordinate II punto Tg X:	196377.1617
		Coordinate II punto Tg Y:	534625.7327
R Raggio :	3050.0000	Tau Angolo :	1.63859g
P Pendenza Rampa :	0.573	TNL Tangente lunga:	104.6771
Lt Lunghezza Tang.:	156.9896	TNC Tangente corta:	52.3299
m Scostamento :	0.3367	L Sviluppo :	157.0000
Dy :	1.3468		

Rettilifilo 15      ProgI 6460.0295 - ProgF 7353.4561			
Coordinate P.to Iniziale X:	196377.1617	Coordinate P.to Finale X:	195795.8997
Y:	534625.7327	Y:	533947.2451
Lunghezza :	893.4265	Azimut :	254.90361g

Curva 16 Sinistra      ProgI 7353.4561 - ProgF 8064.3123			
Coordinate vertice X:	195564.0512	Coordinate I punto Tg X:	195795.8997
		Coordinate I punto Tg Y:	533947.2451
Coordinate vertice Y:	533676.6162	Coordinate II punto Tg X:	195390.9368
		Coordinate II punto Tg Y:	533365.1276
Tangente Prim. 1:	260.3150	TT1 Tangente 1:	356.3618
Tangente Prim. 2:	260.3150	TT2 Tangente 2:	356.3618
Alfa Ang. al Vert.:	187.19669g	Numero Archi :	1

<b>TITOLO DEL DOCUMENTO</b>	<i>Codice documento</i>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>
	SF0048_F0_DA MODIFICARE	F0	20/06/2011

PARI 2011

<b>Parabola in entrata</b> ProgI 7353.4561 - ProgF 7545.4561					
Coordinate vertice	X:	195712.6057	Coordinate I punto Tg X: 195795.8997		
Coordinate vertice	Y:	533850.0189	Coordinate I punto Tg Y: 533947.2451		
			Coordinate II punto Tg X: 195672.8100		
			Coordinate II punto Tg Y: 533799.9074		
R Raggio	:	2580.0000	Tau Angolo	:	2.36904g
P Pendenza Rampa	:	0.573	TNL Tangente lunga:	:	128.0266
Lt Lunghezza Tang.	:	191.9734	TNC Tangente corta:	:	63.9911
m Scostamento	:	0.5952	L Sviluppo	:	192.0000
Dy	:	2.3807			

<b>Arco</b> ProgI 7545.4561 - ProgF 7872.3123					
Coordinate vertice	X:	195571.0392	Coordinate I punto Tg X: 195672.8105		
Coordinate vertice	Y:	533671.7548	Coordinate I punto Tg Y: 533799.9070		
Coordinate centro curva	X:	197693.2111	Coordinate II punto Tg X: 195486.2757		
Coordinate centro curva	Y:	532195.4191	Coordinate II punto Tg Y: 533531.7709		
Raggio	:	2500.0000	Angolo al vertice	:	0.06524g
Tangente	:	163.6471	Sviluppo	:	326.8563
Saetta	:	5.1744	Corda	:	326.6377
H Sopraelevazione	:	110	Freccia media 20m	:	19

<b>Parabola in uscita</b> ProgI 7872.3123 - ProgF 8064.3123					
Coordinate vertice	X:	195453.1299	Coordinate I punto Tg X: 195486.2751		
Coordinate vertice	Y:	533477.0331	Coordinate I punto Tg Y: 533531.7712		
			Coordinate II punto Tg X: 195390.9368		
			Coordinate II punto Tg Y: 533365.1276		
R Raggio	:	2500.0000	Tau Angolo	:	2.36904g
P Pendenza Rampa	:	0.573	TNL Tangente lunga:	:	128.0266
Lt Lunghezza Tang.	:	191.9734	TNC Tangente corta:	:	63.9911
m Scostamento	:	0.5952	L Sviluppo	:	192.0000
Dy	:	2.3807			

<b>Rettifilo 17</b> ProgI 8064.3123 - ProgF 11099.6133					
Coordinate P.to Iniziale	X:	195390.9368	Coordinate P.to Finale X: 193916.4399		
	Y:	533365.1276	Coordinate P.to Finale Y: 530712.0330		
Lunghezza	:	3035.3010	Azimut	:	267.70692g

<b>Curva 18 Sinistra</b> ProgI 11099.6133 - ProgF 12305.1761					
Coordinate vertice	X:	193616.3047	Coordinate I punto Tg X: 193916.4399		
Coordinate vertice	Y:	530171.9931	Coordinate I punto Tg Y: 530712.0330		
			Coordinate II punto Tg X: 193663.0616		
			Coordinate II punto Tg Y: 529555.9266		
Tangente Prim. 1:	:	519.0899	TT1 Tangente 1:	:	617.8383
Tangente Prim. 2:	:	519.0899	TT2 Tangente 2:	:	617.8383
Alfa Ang. al Vert.:	:	162.88450g	Numero Archi	:	1

<b>Parabola in entrata</b> ProgI 11099.6133 - ProgF 11296.6133					
Coordinate vertice	X:	193852.6094	Coordinate I punto Tg X: 193916.4399		
Coordinate vertice	Y:	530597.1813	Coordinate I punto Tg Y: 530712.0330		
			Coordinate II punto Tg X: 193824.0376		
			Coordinate II punto Tg Y: 530538.0799		
R Raggio	:	1730.0000	Tau Angolo	:	3.62547g
P Pendenza Rampa	:	0.485	TNL Tangente lunga:	:	131.3972
Lt Lunghezza Tang.	:	196.9362	TNC Tangente corta:	:	65.6454
m Scostamento	:	0.9341	L Sviluppo	:	197.0000
Dy	:	3.7364			

<b>Arco</b> ProgI 11296.6133 - ProgF 12108.1761					
Coordinate vertice	X:	193644.1138	Coordinate I punto Tg X: 193824.0396		
Coordinate vertice	Y:	530165.8983	Coordinate I punto Tg Y: 530538.0788		
Coordinate centro curva	X:	195381.5800	Coordinate II punto Tg X: 193651.8858		
Coordinate centro curva	Y:	529785.1061	Coordinate II punto Tg Y: 529752.5809		
Raggio	:	1730.0000	Angolo al vertice	:	29.86456g
Tangente	:	413.3904	Sviluppo	:	811.5628
Saetta	:	47.3714	Corda	:	804.1417
H Sopraelevazione	:	135	Freccia media 20m	:	29

TABULATO DI TRACCIAMENTO	<i>Codice documento</i>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>
	SF0048_F0_DA MODIFICARE	F0	20/06/2011

PARI 2011

Parabola in uscita      ProgI 12108.1761 - ProgF 12305.1761					
Coordinate vertice	X:	193653.1177	Coordinate I punto Tg X: 193651.8835		
Coordinate vertice	Y:	529686.9470	Coordinate I punto Tg Y: 529752.5808		
			Coordinate II punto Tg X: 193663.0616		
			Coordinate II punto Tg Y: 529555.9266		
R Raggio	:	1730.0000	Tau Angolo	:	3.62547g
P Pendenza Rampa	:	0.685	TNL Tangente lunga	:	131.3972
Lt Lunghezza Tang.	:	196.9362	TNC Tangente corta	:	65.6454
m Scostamento	:	0.9341	L Sviluppo	:	197.0000
Dy	:	3.7364			

Rettifilo 19      ProgI 12305.1761 - ProgF 12766.7449					
Coordinate P.to Iniziale	X:	193663.0616	Coordinate P.to Finale X: 193697.9922		
	Y:	529555.9266	Coordinate P.to Finale Y: 529095.6814		
Lunghezza	:	461.5688	Azimut	:	304.82243g

Curva 20 Destra      ProgI 12766.7449 - ProgF 13589.8901					
Coordinate vertice	X:	193729.7071	Coordinate I punto Tg X: 193697.9922		
Coordinate vertice	Y:	528677.8067	Coordinate I punto Tg Y: 529095.6814		
			Coordinate II punto Tg X: 193552.9403		
			Coordinate II punto Tg Y: 528297.8348		
Tangente Prim. 1:	:	331.8580	TT1 Tangente 1:	:	419.0765
Tangente Prim. 2:	:	331.8580	TT2 Tangente 2:	:	419.0765
Alfa Ang. al Vert.:	:	167.45721g	Numero Archi	:	1

Parabola in entrata      ProgI 12766.7449 - ProgF 12940.7449					
Coordinate vertice	X:	193706.7771	Coordinate I punto Tg X: 193697.9922		
Coordinate vertice	Y:	528979.9326	Coordinate I punto Tg Y: 529095.6814		
			Coordinate II punto Tg X: 193707.1959		
			Coordinate II punto Tg Y: 528921.9612		
R Raggio	:	1270.0000	Tau Angolo	:	4.36247g
P Pendenza Rampa	:	0.862	TNL Tangente lunga	:	116.0817
Lt Lunghezza Tang.	:	173.9185	TNC Tangente corta	:	57.9728
m Scostamento	:	0.9924	L Sviluppo	:	174.0000
Dy	:	3.9695			

Arco      ProgI 12940.7449 - ProgF 13415.8901					
Coordinate vertice	X:	193708.9292	Coordinate I punto Tg X: 193707.1924		
Coordinate vertice	Y:	528681.5842	Coordinate I punto Tg Y: 528921.9610		
Coordinate centro curva	X:	192437.2256	Coordinate II punto Tg X: 193622.6970		
Coordinate centro curva	Y:	528912.7853	Coordinate II punto Tg Y: 528457.2005		
Raggio	:	1270.0000	Angolo al vertice	:	23.81786g
Tangente	:	240.3831	Sviluppo	:	475.1452
Saetta	:	22.1560	Corda	:	472.3789
H Sopraelevazione	:	150	Freccia media 20m	:	39

Parabola in uscita      ProgI 13415.8901 - ProgF 13589.8901					
Coordinate vertice	X:	193601.9037	Coordinate I punto Tg X: 193622.7002		
Coordinate vertice	Y:	528403.0847	Coordinate I punto Tg Y: 528457.1990		
			Coordinate II punto Tg X: 193552.9403		
			Coordinate II punto Tg Y: 528297.8348		
R Raggio	:	1270.0000	Tau Angolo	:	4.36247g
P Pendenza Rampa	:	0.862	TNL Tangente lunga	:	116.0817
Lt Lunghezza Tang.	:	173.9185	TNC Tangente corta	:	57.9728
m Scostamento	:	0.9924	L Sviluppo	:	174.0000
Dy	:	3.9695			

Rettifilo 21      ProgI 13589.8901 - ProgF 14830.6572					
Coordinate P.to Iniziale	X:	193552.9403	Coordinate P.to Finale X: 193029.5838		
	Y:	528297.8348	Coordinate P.to Finale Y: 527172.8454		
Lunghezza	:	1240.7672	Azimut	:	272.27963g



<b>TITOLO DEL DOCUMENTO</b>	<i>Codice documento</i>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>
	SF0048_F0_DA MODIFICARE	F0	20/06/2011

PARI 2011

Curva 22 Destra ProgI 14830.6572 - ProgF 15321.2588			
Coordinate vertice X:	192925.7727	Coordinate I punto Tg X:	193029.5938
Coordinate vertice Y:	526949.6966	Coordinate I punto Tg Y:	527172.8454
		Coordinate II punto Tg X:	192777.0366
		Coordinate II punto Tg Y:	526753.6106
Tangente Prim. 1:	211.1041	TT1 Tangente 1:	246.1141
Tangente Prim. 2:	211.1041	TT2 Tangente 2:	246.1141
Alfa Ang. al Vert.:	186.40791g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata ProgI 14830.6572 - ProgF 14900.6572			
Coordinate vertice X:	193009.8988	Coordinate I punto Tg X:	193029.5938
Coordinate vertice Y:	527130.5312	Coordinate I punto Tg Y:	527172.8454
		Coordinate II punto Tg X:	192999.6828
		Coordinate II punto Tg Y:	527109.5540
R Raggio :	1970.0000	Tau Angolo :	1.13107g
P Pendenza Rampa :	1.000	TNL Tangente lunga:	46.6689
Lt Lunghezza Tang.:	69.9978	TNC Tangente corta:	23.3326
m Scostamento :	0.1036	L Sviluppo :	70.0000
Dy :	0.4145		

Arco ProgI 14900.6572 - ProgF 15251.2588			
Coordinate vertice X:	192922.7255	Coordinate I punto Tg X:	192999.6828
Coordinate vertice Y:	526951.5322	Coordinate I punto Tg Y:	527109.5540
Coordinate centro curva X:	191228.5508	Coordinate II punto Tg X:	192819.0087
Coordinate centro curva Y:	527972.1035	Coordinate II punto Tg Y:	526809.6303
Raggio :	1970.0000	Angolo al vertice :	11.32995g
Tangente :	175.7650	Sviluppo :	350.6016
Saetta :	7.7944	Corda :	350.1391
H Sopraelevazione :	70	Freccia media 20m :	25

Parabola in uscita ProgI 15251.2588 - ProgF 15321.2588			
Coordinate vertice X:	192805.2404	Coordinate I punto Tg X:	192819.0087
Coordinate vertice Y:	526790.7930	Coordinate I punto Tg Y:	526809.6303
		Coordinate II punto Tg X:	192777.0366
		Coordinate II punto Tg Y:	526753.6106
R Raggio :	1970.0000	Tau Angolo :	1.13107g
P Pendenza Rampa :	1.000	TNL Tangente lunga:	46.6689
Lt Lunghezza Tang.:	69.9978	TNC Tangente corta:	23.3326
m Scostamento :	0.1036	L Sviluppo :	70.0000
Dy :	0.4145		

Rettifilo 23 ProgI 15321.2588 - ProgF 15935.3061			
Coordinate P.to Iniziale X:	192777.0366	Coordinate P.to Finale X:	192405.9446
Coordinate P.to Iniziale Y:	526753.6106	Coordinate P.to Finale Y:	526264.3818
Lunghezza :	614.0473	Azimut :	258.68754g

Curva 24 Sinistra ProgI 15935.3061 - ProgF 17373.9605			
Coordinate vertice X:	191810.0508	Coordinate I punto Tg X:	192405.9446
Coordinate vertice Y:	525478.7860	Coordinate I punto Tg Y:	526264.3818
		Coordinate II punto Tg X:	192703.0316
		Coordinate II punto Tg Y:	525060.6525
Tangente Prim. 1:	952.4014	TT1 Tangente 1:	986.0275
Tangente Prim. 2:	952.4014	TT2 Tangente 2:	986.0275
Alfa Ang. al Vert.:	86.56653g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata ProgI 15935.3061 - ProgF 16001.9761			
Coordinate vertice X:	192379.0762	Coordinate I punto Tg X:	192405.9446
Coordinate vertice Y:	526228.9600	Coordinate I punto Tg Y:	526264.3818
		Coordinate II punto Tg X:	192366.4272
		Coordinate II punto Tg Y:	526210.6927
R Raggio :	770.0000	Tau Angolo :	2.75641g
P Pendenza Rampa :	1.500	TNL Tangente lunga:	44.4592
Lt Lunghezza Tang.:	66.6575	TNC Tangente corta:	22.2192
m Scostamento :	0.2404	L Sviluppo :	66.6700
Dy :	0.9617		

**TABULATO DI TRACCIAMENTO**

*Codice documento*

SF0048\_F0\_DA MODIFICARE

*Rev*

F0

*Data*

20/06/2011

PARI 2011

Arco ProgI 16001.9761 - ProgF 17307.2905			
Coordinate vertice X:	191869.8411	Coordinate I punto Tg X:	192366.4274
Coordinate vertice Y:	525493.5425	Coordinate I punto Tg Y:	526210.6925
Coordinate centro curva X:	192999.4750	Coordinate II punto Tg X:	192643.0722
Coordinate centro curva Y:	525772.3424	Coordinate II punto Tg Y:	525089.7905
Raggio :	770.0000	Angolo al vertice :	107.92065g
Tangente :	872.2970	Sviluppo :	1305.3144
Saetta :	260.4300	Corda :	1154.5361
H Sopraelevazione :	100	Freccia media 20m :	65

Parabola in uscita ProgI 17307.2905 - ProgF 17373.9605			
Coordinate vertice X:	192662.7678	Coordinate I punto Tg X:	192643.0721
Coordinate vertice Y:	525079.5058	Coordinate I punto Tg Y:	525089.7902
		Coordinate II punto Tg X:	192703.0316
		Coordinate II punto Tg Y:	525060.6525
R Raggio :	770.0000	Tau Angolo :	2.75641g
P Pendenza Rampa :	1.500	TNL Tangente lunga :	44.4592
Lt Lunghezza Tang. :	66.6575	TNC Tangente corta :	22.2192
m Scostamento :	0.2404	L Sviluppo :	66.6700
Dy :	0.9617		

Rettifilo 25 ProgI 17373.9605 - ProgF 17512.8767			
Coordinate P.to Iniziale X:	192703.0316	Coordinate P.to Finale X:	192828.8389
Coordinate P.to Iniziale Y:	525060.6525	Coordinate P.to Finale Y:	525001.7439
Lunghezza :	138.9162	Azimut :	372.12101g

Curva 26 Destra ProgI 17512.8767 - ProgF 17561.3314			
Coordinate vertice X:	192850.8061	Coordinate I punto Tg X:	192828.8389
Coordinate vertice Y:	524991.4579	Coordinate I punto Tg Y:	525001.7439
		Coordinate II punto Tg X:	192871.3914
		Coordinate II punto Tg Y:	524978.6278
Tangente Prim. 1:	24.2562	TT1 Tangente 1:	24.2562
Tangente Prim. 2:	24.2562	TT2 Tangente 2:	24.2562
Alfa Ang. al Vert.:	192.39688g	Numero Archi :	1

Arco ProgI 17512.8767 - ProgF 17561.3314			
Coordinate vertice X:	192850.8061	Coordinate I punto Tg X:	192828.8389
Coordinate vertice Y:	524991.4579	Coordinate I punto Tg Y:	525001.7439
Coordinate centro curva X:	192656.7906	Coordinate II punto Tg X:	192871.3914
Coordinate centro curva Y:	524634.3115	Coordinate II punto Tg Y:	524978.6278
Raggio :	405.7181	Angolo al vertice :	7.60312g
Tangente :	24.2562	Sviluppo :	48.4547
Saetta :	0.7232	Corda :	48.4259
H Sopraelevazione :	0	Freccia media 20m :	123

Rettifilo 27 ProgI 17561.3314 - ProgF 17607.1888			
Coordinate P.to Iniziale X:	192871.3914	Coordinate P.to Finale X:	192910.3087
Coordinate P.to Iniziale Y:	524978.6278	Coordinate P.to Finale Y:	524954.3720
Lunghezza :	45.8574	Azimut :	364.51790g

Curva 28 Destra ProgI 17607.1888 - ProgF 18120.9002			
Coordinate vertice X:	193173.3146	Coordinate I punto Tg X:	192910.3087
Coordinate vertice Y:	524790.4493	Coordinate I punto Tg Y:	524954.3720
		Coordinate II punto Tg X:	193041.4000
		Coordinate II punto Tg Y:	524510.0187
Tangente Prim. 1:	289.7336	TT1 Tangente 1:	309.9077
Tangente Prim. 2:	289.7336	TT2 Tangente 2:	309.9077
Alfa Ang. al Vert.:	107.49066g	Numero Archi :	1

<b>TITOLO DEL DOCUMENTO</b>	<i>Codice documento</i>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>
	SF0048_F0_DA MODIFICARE	F0	20/06/2011

PARI 2011

Parabola in entrata ProgI 17607.1888 - ProgF 17647.1888			
Coordinate vertice	X:	192932.9524	Coordinate I punto Tg X: 192910.3087
Coordinate vertice	Y:	524940.2589	Coordinate I punto Tg Y: 524954.3720
			Coordinate II punto Tg X: 192943.8099
			Coordinate II punto Tg Y: 524932.5286
R Raggio	:	326.0000	Tau Angolo : 3.90663g
P Pendenza Rampa	:	2.000	TNL Tangente lunga: 26.6817
Lt Lunghezza Tang.	:	39.9850	TNC Tangente corta: 13.3283
m Scostamento	:	0.2043	L Sviluppo : 40.0000
Dy	:	0.8174	

Arco ProgI 17647.1888 - ProgF 18080.9001			
Coordinate vertice	X:	193152.1400	Coordinate I punto Tg X: 192943.8096
Coordinate vertice	Y:	524784.2024	Coordinate I punto Tg Y: 524932.5281
Coordinate centro curva	X:	192754.7328	Coordinate II punto Tg X: 193057.6798
Coordinate centro curva	Y:	524666.9609	Coordinate II punto Tg Y: 524546.5486
Raggio	:	326.0000	Angolo al vertice : 84.69608g
Tangente	:	255.7383	Sviluppo : 433.7113
Saetta	:	69.5057	Corda : 402.4259
H Sopraelevazione	:	80	Freccia media 20m : 153

Parabola in uscita ProgI 18080.9001 - ProgF 18120.9002			
Coordinate vertice	X:	193052.7573	Coordinate I punto Tg X: 193057.6803
Coordinate vertice	Y:	524534.1626	Coordinate I punto Tg Y: 524546.5484
			Coordinate II punto Tg X: 193041.4000
			Coordinate II punto Tg Y: 524510.0187
R Raggio	:	326.0000	Tau Angolo : 3.90663g
P Pendenza Rampa	:	2.000	TNL Tangente lunga: 26.6818
Lt Lunghezza Tang.	:	39.9850	TNC Tangente corta: 13.3283
m Scostamento	:	0.2043	L Sviluppo : 40.0000
Dy	:	0.8174	

Rettifilo 29 ProgI 18120.9002 - ProgF 18154.6557			
Coordinate P.to Iniziale	X:	193041.4000	Coordinate P.to Finale X: 193027.0317
	Y:	524510.0187	Coordinate P.to Finale Y: 524479.4738
Lunghezza	:	33.7556	Azimut : 272.00856g

Curva 30 Destra ProgI 18154.6557 - ProgF 18203.1102			
Coordinate vertice	X:	193016.7069	Coordinate I punto Tg X: 193027.0317
Coordinate vertice	Y:	524457.5248	Coordinate I punto Tg Y: 524479.4738
			Coordinate II punto Tg X: 193003.8406
			Coordinate II punto Tg Y: 524436.9624
Tangente Prim. 1:	:	24.2561	TT1 Tangente 1: 24.2561
Tangente Prim. 2:	:	24.2561	TT2 Tangente 2: 24.2561
Alfa Ang. al Vert.:	:	192.39692g	Numero Archi : 1

Arco ProgI 18154.6557 - ProgF 18203.1102			
Coordinate vertice	X:	193016.7069	Coordinate I punto Tg X: 193027.0317
Coordinate vertice	Y:	524457.5248	Coordinate I punto Tg Y: 524479.4738
Coordinate centro curva	X:	192659.9038	Coordinate II punto Tg X: 193003.8406
Coordinate centro curva	Y:	524652.1708	Coordinate II punto Tg Y: 524436.9624
Raggio	:	405.7181	Angolo al vertice : 7.60308g
Tangente	:	24.2561	Sviluppo : 48.4545
Saetta	:	0.7231	Corda : 48.4257
H Sopraelevazione	:	0	Freccia media 20m : 123

Rettifilo 31 ProgI 18203.1102 - ProgF 18222.2201			
Coordinate P.to Iniziale	X:	193003.8406	Coordinate P.to Finale X: 192993.7039
	Y:	524436.9624	Coordinate P.to Finale Y: 524420.7625
Lunghezza	:	19.1099	Azimut : 264.40548g



		<p align="center"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p align="center">TABULATO DI TRACCIAMENTO</p>		<p><i>Codice documento</i> SF0048_F0_DA MODIFICARE</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

## 2 Tracciamento binario dispari, direzione Reggio Calabria-Messina

**TITOLO DEL DOCUMENTO**
**Codice documento**
**SF0048\_F0\_DA MODIFICARE**
**Rev**
**F0**
**Data**
**20/06/2011**

TR34W234534

**Dati generali sul tracciato DISPARI**

 Progressiva Iniziale (m): 0.0000 Lunghezza (m) : 18105.7410  
 Progressiva Finale (m) : 18105.7410

**Rettifilo 1 ProgI 0.0000 - ProgF 264.4702**

 Coordinate P.to Iniziale X: 201346.0867 Coordinate P.to Finale X: 201261.1244  
 Y: 536580.4455 Y: 536830.8968

Lunghezza : 264.4702 Azimut : 120.82092g

**Curva SLD Sinistra ProgI 264.4702 - ProgF 1771.7731**

 Coordinate vertice X: 200946.0036 Coordinate I punto Tg X: 201261.1244  
 Coordinate I punto Tg Y: 536830.8968

 Coordinate vertice Y: 537759.8080 Coordinate II punto Tg X: 200057.0077  
 Coordinate II punto Tg Y: 537345.2440

 Tangente Prim. 1: 916.0184 TT1 Tangente 1: 980.9062  
 Tangente Prim. 2: 916.0184 TT2 Tangente 2: 980.9062  
 Alfa Ang. al Vert.: 93.04206g Numero Archi : 1

**Parabola in entrata ProgI 264.4702 - ProgF 392.4702**

 Coordinate vertice X: 201233.6856 Coordinate I punto Tg X: 201261.1244  
 Coordinate I punto Tg Y: 536830.8968

 Coordinate vertice Y: 536911.7806 Coordinate II punto Tg X: 201216.8828  
 Coordinate II punto Tg Y: 536950.9712

 R Raggio : 821.0000 Tau Angolo : 4.96471g  
 P Pendenza Rampa : 1.250 TNL Tangente lunga: 85.4112  
 Lt Lunghezza Tang.: 127.9224 TNC Tangente corta: 42.6408  
 m Scostamento : 0.8305 L Sviluppo : 128.0000  
 Dy : 3.3220

**Arco ProgI 392.4702 - ProgF 1643.7731**

 Coordinate vertice X: 200908.1186 Coordinate I punto Tg X: 201216.8792  
 Coordinate vertice Y: 537671.1171 Coordinate I punto Tg Y: 536950.9700

 Coordinate centro curva X: 200462.3090 Coordinate II punto Tg X: 200174.3494  
 Coordinate centro curva Y: 536627.4506 Coordinate II punto Tg Y: 537396.2942

 Raggio : 821.0000 Angolo al vertice : 97.02852g  
 Tangente : 783.5464 Sviluppo : 1251.3029  
 Saetta : 227.0762 Corda : 1133.6587  
 H Sopraelevazione : 160 Freccia media 20m : 61

**Parabola in uscita ProgI 1643.7731 - ProgF 1771.7731**

 Coordinate vertice X: 200134.4159 Coordinate I punto Tg X: 200174.3478  
 Coordinate I punto Tg Y: 537396.2976

 Coordinate vertice Y: 537381.3416 Coordinate II punto Tg X: 200057.0077  
 Coordinate II punto Tg Y: 537345.2440

 R Raggio : 821.0000 Tau Angolo : 4.96471g  
 P Pendenza Rampa : 1.250 TNL Tangente lunga: 85.4112  
 Lt Lunghezza Tang.: 127.9224 TNC Tangente corta: 42.6408  
 m Scostamento : 0.8305 L Sviluppo : 128.0000  
 Dy : 3.3220

**Rettifilo 3 ProgI 1771.7731 - ProgF 2035.7083**

 Coordinate P.to Iniziale X: 200057.0077 Coordinate P.to Finale X: 199817.8030  
 Y: 537345.2440 Y: 537233.6961

Lunghezza : 263.9353 Azimut : 227.77886g

**Parabola 4 ProgI 2035.7083 - ProgF 2096.7083**

 Coordinate vertice X: 199780.9467 Coordinate I punto Tg X: 199817.8030  
 Coordinate I punto Tg Y: 537233.6961

 Coordinate vertice Y: 537216.5089 Coordinate II punto Tg X: 199762.4867  
 Coordinate II punto Tg Y: 537207.9840

 R Raggio : 8200.0000 Tau Angolo : 0.23679g  
 P Pendenza Rampa : 0.574 TNL Tangente lunga: 40.6667  
 Lt Lunghezza Tang.: 60.9999 TNC Tangente corta: 20.3333  
 m Scostamento : 0.0189 L Sviluppo : 61.0000  
 Dy : 0.0756

**TABULATO DI TRACCIAMENTO**

*Codice documento*  
SF0048\_F0\_DA MODIFICARE

*Rev*     *Data*  
F0        20/06/2011

TR34W234534

Arco 5 Destra     ProgI 2096.7083 - ProgF 2419.6201				
Coordinate vertice	X:	199615.9874	Coordinate I punto Tg X:	199762.4867
Coordinate vertice	Y:	537140.2833	Coordinate I punto Tg Y:	537207.9840
Coordinate centro curva	X:	196324.5571	Coordinate II punto Tg X:	199466.7366
Coordinate centro curva	Y:	544652.4880	Coordinate II punto Tg Y:	537078.4066
Raggio	:	8200.0000	Angolo al vertice	: 2.50698g
Tangente	:	161.4767	Sviluppo	: 322.9118
Saetta	:	1.5095	Corda	: 322.0909
H Sopraelevazione	:	35	Freccia media 20m	: 6

Parabola 6     ProgI 2419.6201 - ProgF 2480.6356				
Coordinate vertice	X:	199447.9504	Coordinate I punto Tg X:	199466.7366
Coordinate vertice	Y:	537070.6131	Coordinate I punto Tg Y:	537078.4066
			Coordinate II punto Tg X:	199410.3206
			Coordinate II punto Tg Y:	537055.1658
R Raggio	:	8200.0000	Tau Angolo	: 0.23685g
P Pendenza Rampa	:	0.574	TNL Tangente lunga:	40.6771
Lt Lunghezza Tang.	:	61.0154	TNC Tangente corta:	20.3385
m Scostamento	:	0.0189	L Sviluppo	: 61.0155
Dy	:	0.0757		

Parabola 7     ProgI 2480.6356 - ProgF 2594.6663				
Coordinate vertice	X:	199339.9932	Coordinate I punto Tg X:	199410.3206
Coordinate vertice	Y:	537026.2960	Coordinate I punto Tg Y:	537055.1658
			Coordinate II punto Tg X:	199305.0209
			Coordinate II punto Tg Y:	537011.4073
R Raggio	:	4400.0000	Tau Angolo	: 0.82494g
P Pendenza Rampa	:	0.570	TNL Tangente lunga:	76.0224
Lt Lunghezza Tang.	:	114.0288	TNC Tangente corta:	38.0096
m Scostamento	:	0.1231	L Sviluppo	: 114.0307
Dy	:	0.4925		

Arco 8 Sinistra     ProgI 2594.6663 - ProgF 3018.7750				
Coordinate vertice	X:	199109.7608	Coordinate I punto Tg X:	199305.0210
Coordinate vertice	Y:	536928.2794	Coordinate I punto Tg Y:	537011.4073
Coordinate centro curva	X:	201028.5393	Coordinate II punto Tg X:	198923.4072
Coordinate centro curva	Y:	532963.0145	Coordinate II punto Tg Y:	536826.7457
Raggio	:	4400.0000	Angolo al vertice	: 6.13627g
Tangente	:	212.2187	Sviluppo	: 424.1087
Saetta	:	5.1089	Corda	: 423.9445
H Sopraelevazione	:	65	Freccia media 20m	: 11

Parabola 9     ProgI 3018.7750 - ProgF 3132.7750				
Coordinate vertice	X:	198890.0392	Coordinate I punto Tg X:	198923.4072
Coordinate vertice	Y:	536808.5653	Coordinate I punto Tg Y:	536826.7457
			Coordinate II punto Tg X:	198823.7770
			Coordinate II punto Tg Y:	536771.3415
R Raggio	:	4400.0000	Tau Angolo	: 0.82472g
P Pendenza Rampa	:	0.570	TNL Tangente lunga:	76.0019
Lt Lunghezza Tang.	:	113.9981	TNC Tangente corta:	37.9994
m Scostamento	:	0.1231	L Sviluppo	: 114.0000
Dy	:	0.4923		

Rettifilo 10     ProgI 3132.7750 - ProgF 3625.3126					
Coordinate P.to Iniziale	X:	198823.7770	Coordinate P.to Finale X:	198394.3585	
	Y:	536771.3415		Y:	536530.1092
Lunghezza	:	492.5376	Azimut	:	232.58417g

Curva 11 Sinistra     ProgI 3625.3126 - ProgF 4972.2850				
Coordinate vertice	X:	197801.8685	Coordinate I punto Tg X:	198394.3585
Coordinate vertice	Y:	536197.2690	Coordinate I punto Tg Y:	536530.1092
			Coordinate II punto Tg X:	197356.7792
			Coordinate II punto Tg Y:	535683.7297
Tangente Prim. 1:		609.5408	TT1 Tangente 1:	679.5786
Tangente Prim. 2:		609.5408	TT2 Tangente 2:	679.5786
Alfa Ang. al Vert.:		178.04614g	Numero Archi	: 1

<b>TITOLO DEL DOCUMENTO</b>	<i>Codice documento</i>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>
	SF0048_F0_DA MODIFICARE	F0	20/06/2011

TR34W234534			
Parabola in entrata ProgI 3625.3126 - ProgF 3765.3126			
Coordinate vertice X:	198312.9810	Coordinate I punto Tg X:	198394.3505
Coordinate vertice Y:	536484.3942	Coordinate I punto Tg Y:	536530.1092
		Coordinate II punto Tg X:	198272.7616
		Coordinate II punto Tg Y:	536460.7299
R Raggio :	3500.0000	Tau Angolo :	1.27327g
P Pendenza Rampa :	0.571	TNL Tangente lunga:	93.3389
Lt Lunghezza Tang. :	139.9944	TNC Tangente corta:	46.6648
m Scostamento :	0.2333	L Sviluppo :	140.0000
Dy :	0.9333		
Arco ProgI 3765.3126 - ProgF 4832.2850			
Coordinate vertice X:	197809.3664	Coordinate I punto Tg X:	198272.7616
Coordinate vertice Y:	536188.0773	Coordinate I punto Tg Y:	536460.7299
Coordinate centro curva X:	200047.6563	Coordinate II punto Tg X:	197449.1737
Coordinate centro curva Y:	533444.1508	Coordinate II punto Tg Y:	535788.9084
Raggio :	3500.0000	Angolo al vertice :	19.40731g
Tangente :	537.6565	Sviluppo :	1066.9725
Saetta :	40.5796	Corda :	1062.0457
H Sopraelevazione :	80	Freccia media 20m :	14
Parabola in uscita ProgI 4832.2850 - ProgF 4972.2850			
Coordinate vertice X:	197417.9115	Coordinate I punto Tg X:	197449.1737
Coordinate vertice Y:	535754.2634	Coordinate I punto Tg Y:	535788.9085
		Coordinate II punto Tg X:	197356.7792
		Coordinate II punto Tg Y:	535683.7297
R Raggio :	3500.0000	Tau Angolo :	1.27327g
P Pendenza Rampa :	0.571	TNL Tangente lunga:	93.3389
Lt Lunghezza Tang. :	139.9944	TNC Tangente corta:	46.6648
m Scostamento :	0.2333	L Sviluppo :	140.0000
Dy :	0.9333		
Rettifilo 12 ProgI 4972.2850 - ProgF 5567.8640			
Coordinate P.to Iniziale X:	197356.7792	Coordinate P.to Finale X:	196966.7055
Coordinate P.to Iniziale Y:	535683.7297	Coordinate P.to Finale Y:	535233.6666
Lunghezza :	595.5789	Azimut :	254.53803g
Curva 13 Destra ProgI 5567.8640 - ProgF 5830.2010			
Coordinate vertice X:	196880.7948	Coordinate I punto Tg X:	196966.7055
Coordinate vertice Y:	535134.5438	Coordinate I punto Tg Y:	535233.6666
		Coordinate II punto Tg X:	196793.0950
		Coordinate II punto Tg Y:	535037.0004
Tangente Prim. 1:	109.1715	TT1 Tangente 1:	131.1716
Tangente Prim. 2:	109.1715	TT2 Tangente 2:	131.1716
Alfa Ang. al Vert.:	198.84169g	Numero Archi :	1
Parabola in entrata ProgI 5567.8640 - ProgF 5611.8640			
Coordinate vertice X:	196947.4936	Coordinate I punto Tg X:	196966.7055
Coordinate vertice Y:	535211.5002	Coordinate I punto Tg Y:	535233.6666
		Coordinate II punto Tg X:	196937.8674
		Coordinate II punto Tg Y:	535200.4346
R Raggio :	12000.0000	Tau Angolo :	0.11671g
P Pendenza Rampa :	0.568	TNL Tangente lunga:	29.3333
Lt Lunghezza Tang. :	44.0000	TNC Tangente corta:	14.6667
m Scostamento :	0.0067	L Sviluppo :	44.0000
Dy :	0.0269		
Arco ProgI 5611.8640 - ProgF 5786.2010			
Coordinate vertice X:	196880.6548	Coordinate I punto Tg X:	196937.8674
Coordinate vertice Y:	535134.6674	Coordinate I punto Tg Y:	535200.4346
Coordinate centro curva X:	187884.2132	Coordinate II punto Tg X:	196822.4929
Coordinate centro curva Y:	543076.4327	Coordinate II punto Tg Y:	535069.7382
Raggio :	12000.0000	Angolo al vertice :	0.92489g
Tangente :	87.1700	Sviluppo :	174.3370
Saetta :	0.3166	Corda :	174.3354
H Sopraelevazione :	25	Freccia media 20m :	4

**TABULATO DI TRACCIAMENTO**

*Codice documento*  
SF0048\_F0\_DA MODIFICARE

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

TR34W234534

Parabola in uscita				ProgI 5786.2010 - ProgF 5830.2010				
Coordinate vertice	X:	196812.7069	Coordinate I punto Tg	X:	196822.4929	Coordinate I punto Tg	Y:	535069.7382
Coordinate vertice	Y:	535058.8136	Coordinate II punto Tg	X:	196793.0950	Coordinate II punto Tg	Y:	535037.0004
R Raggio	:	12000.0000	Tau Angolo	:	0.11671g	TNL Tangente lunga	:	29.3334
P Pendenza Rampa	:	0.568	TNC Tangente corta	:	14.6667	L Sviluppo	:	44.0000
Lt Lunghezza Tang.	:	44.0000						
m Scostamento	:	0.0067						
Dy	:	0.0269						

Rettifilo 14				ProgI 5830.2010 - ProgF 6423.0948				
Coordinate P.to Iniziale	X:	196793.0950	Coordinate P.to Finale	X:	196396.6927	Coordinate P.to Iniziale	Y:	535037.0004
	Y:	535037.0004		Y:	534596.1055			
Lunghezza	:	592.8938	Azimut	:	253.37972g			

Curva 15 Sinistra				ProgI 6423.0948 - ProgF 6766.3111				
Coordinate vertice	X:	196281.9525	Coordinate I punto Tg	X:	196396.6927	Coordinate I punto Tg	Y:	534596.1055
Coordinate vertice	Y:	534468.4868	Coordinate II punto Tg	X:	196170.2998	Coordinate II punto Tg	Y:	534338.1583
Tangente Prim. 1:	:	149.6153	TT1 Tangente 1:	:	171.6154	Numero Archi	:	1
Tangente Prim. 2:	:	149.6153	TT2 Tangente 2:	:	171.6154			
Alfa Ang. al Vert.:	:	198.47610g						

Parabola in entrata				ProgI 6423.0948 - ProgF 6467.0948				
Coordinate vertice	X:	196377.0807	Coordinate I punto Tg	X:	196396.6927	Coordinate I punto Tg	Y:	534596.1055
Coordinate vertice	Y:	534574.2923	Coordinate II punto Tg	X:	196367.2940	Coordinate II punto Tg	Y:	534563.3685
R Raggio	:	12500.0000	Tau Angolo	:	0.11205g	TNL Tangente lunga	:	29.3333
P Pendenza Rampa	:	0.568	TNC Tangente corta	:	14.6667	L Sviluppo	:	44.0000
Lt Lunghezza Tang.	:	44.0000						
m Scostamento	:	0.0065						
Dy	:	0.0258						

Arco				ProgI 6467.0948 - ProgF 6722.3111				
Coordinate vertice	X:	196282.1407	Coordinate I punto Tg	X:	196367.2940	Coordinate I punto Tg	Y:	534563.3685
Coordinate vertice	Y:	534468.3216	Coordinate II punto Tg	X:	196198.9457	Coordinate II punto Tg	Y:	534371.5561
Coordinate centro curva	X:	205677.3903	Angolo al vertice	:	1.29981g	Sviluppo	:	255.2164
Coordinate centro curva	Y:	526222.3789			255.2119	Freccia media 20m	:	4
Raggio	:	12500.0000						
Tangente	:	127.6126						
Saetta	:	0.6513						
H Sopraelevazione	:	25						

Parabola in uscita				ProgI 6722.3111 - ProgF 6766.3111				
Coordinate vertice	X:	196189.3840	Coordinate I punto Tg	X:	196198.9457	Coordinate I punto Tg	Y:	534371.5561
Coordinate vertice	Y:	534360.4347	Coordinate II punto Tg	X:	196170.2998	Coordinate II punto Tg	Y:	534338.1583
R Raggio	:	12500.0000	Tau Angolo	:	0.11205g	TNL Tangente lunga	:	29.3334
P Pendenza Rampa	:	0.568	TNC Tangente corta	:	14.6667	L Sviluppo	:	44.0000
Lt Lunghezza Tang.	:	44.0000						
m Scostamento	:	0.0065						
Dy	:	0.0258						

Rettifilo 16				ProgI 6766.3111 - ProgF 7196.6313				
Coordinate P.to Iniziale	X:	196170.2998	Coordinate P.to Finale	X:	195890.3340	Coordinate P.to Iniziale	Y:	534338.1583
	Y:	534338.1583		Y:	534011.3638			
Lunghezza	:	430.3202	Azimut	:	254.90361g			

<b>TITOLO DEL DOCUMENTO</b>	<i>Codice documento</i>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>
	SF0048_F0_DA MODIFICARE	F0	20/06/2011

TR34W234534

Curva 17 Sinistra      ProgI 7196.6313 - ProgF 7901.4538			
Coordinate vertice	X:	195460.4546	Coordinate I punto Tg X: 195890.3340
Coordinate vertice	Y:	533743.0333	Coordinate I punto Tg Y: 534011.3638
			Coordinate II punto Tg X: 195488.8105
			Coordinate II punto Tg Y: 533434.1902
Tangente Prim. 1:	257.2881	TT1 Tangente 1:	353.3352
Tangente Prim. 2:	257.2881	TT2 Tangente 2:	353.3352
Alfa Ang. al Vert.:	187.19669g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata      ProgI 7196.6313 - ProgF 7388.6313			
Coordinate vertice	X:	195807.0397	Coordinate I punto Tg X: 195890.3340
Coordinate vertice	Y:	533914.1371	Coordinate I punto Tg Y: 534011.3638
			Coordinate II punto Tg X: 195767.2660
			Coordinate II punto Tg Y: 533864.0083
R Raggio :	2550.0000	Tau Angolo :	2.39691g
P Pendenza Rampa :	0.573	TNL Tangente lunga:	128.0272
Lt Lunghezza Tang.:	191.9728	TNC Tangente corta:	63.9909
m Scostamento :	0.6022	L Sviluppo :	192.0000
Dy :	2.4087		

Arco      ProgI 7388.6313 - ProgF 7709.4538			
Coordinate vertice	X:	195667.4310	Coordinate I punto Tg X: 195767.2665
Coordinate vertice	Y:	533738.1800	Coordinate I punto Tg Y: 533864.0079
Coordinate centro curva	X:	197764.8683	Coordinate II punto Tg X: 195584.1735
Coordinate centro curva	Y:	532279.0514	Coordinate II punto Tg Y: 533600.8193
Raggio :	2550.0000	Angolo al vertice :	8.00949g
Tangente :	160.4231	Sviluppo :	320.8224
Saetta :	5.0438	Corda :	320.6109
H Sopraelevazione :	110	Freccia media 20m :	20

Parabola in uscita      ProgI 7709.4538 - ProgF 7901.4538			
Coordinate vertice	X:	195551.0039	Coordinate I punto Tg X: 195584.1730
Coordinate vertice	Y:	533546.0962	Coordinate I punto Tg Y: 533600.8196
			Coordinate II punto Tg X: 195488.8105
			Coordinate II punto Tg Y: 533434.1902
R Raggio :	2550.0000	Tau Angolo :	2.39691g
P Pendenza Rampa :	0.573	TNL Tangente lunga:	128.0272
Lt Lunghezza Tang.:	191.9728	TNC Tangente corta:	63.9909
m Scostamento :	0.6022	L Sviluppo :	192.0000
Dy :	2.4087		

Rettifilo 18      ProgI 7901.4538 - ProgF 11078.0222			
Coordinate P.to Iniziale	X:	195488.8105	Coordinate P.to Finale X: 193945.6883
	Y:	533434.1902	Coordinate P.to Finale Y: 530657.6165
Lunghezza :	3176.5685	Azimuth :	267.70692g

Curva 19 Sinistra      ProgI 11078.0222 - ProgF 12266.0932			
Coordinate vertice	X:	193649.9241	Coordinate I punto Tg X: 193945.6883
Coordinate vertice	Y:	530125.4414	Coordinate I punto Tg Y: 530657.6165
			Coordinate II punto Tg X: 193696.0000
			Coordinate II punto Tg Y: 529518.3468
Tangente Prim. 1:	510.0884	TT1 Tangente 1:	608.8406
Tangente Prim. 2:	510.0884	TT2 Tangente 2:	608.8406
Alfa Ang. al Vert.:	162.88450g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata      ProgI 11078.0222 - ProgF 11275.0222			
Coordinate vertice	X:	193881.8567	Coordinate I punto Tg X: 193945.6883
Coordinate vertice	Y:	530542.7629	Coordinate I punto Tg Y: 530657.6165
			Coordinate II punto Tg X: 193853.3447
			Coordinate II punto Tg Y: 530483.6335
R Raggio :	1700.0000	Tau Angolo :	3.68948g
P Pendenza Rampa :	0.685	TNL Tangente lunga:	131.3995
Lt Lunghezza Tang.:	196.9340	TNC Tangente corta:	65.6447
m Scostamento :	0.9506	L Sviluppo :	197.0000
Dy :	3.8023		



TABULATO DI TRACCIAMENTO	<i>Codice documento</i>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>
	SF0048_F0_DA MODIFICARE	F0	20/06/2011

TR34W234534

Arco ProgI 11275.0222 - ProgF 12069.0932			
Coordinate vertice X:	193677.6934	Coordinate I punto Tg X:	193853.3469
Coordinate vertice Y:	530119.3553	Coordinate I punto Tg Y:	530483.6323
Coordinate centro curva X:	195384.6209	Coordinate II punto Tg X:	193684.8901
Coordinate centro curva Y:	529745.2561	Coordinate II punto Tg Y:	529715.0039
Raggio :	1700.0000	Angolo al vertice :	29.73655g
Tangente :	404.4154	Sviluppo :	794.0710
Saetta :	46.1535	Corda :	786.8718
H Sopraelevazione :	135	Freccia media 20m :	29

Parabola in uscita ProgI 12069.0932 - ProgF 12266.0932			
Coordinate vertice X:	193686.0559	Coordinate I punto Tg X:	193684.8877
Coordinate vertice Y:	529649.3695	Coordinate I punto Tg Y:	529715.0038
		Coordinate II punto Tg X:	193696.0000
		Coordinate II punto Tg Y:	529518.3468
R Raggio :	1700.0000	Tau Angolo :	3.68948g
P Pendenza Rampa :	0.685	TNL Tangente lunga:	131.3995
Lt Lunghezza Tang.:	196.9340	TNC Tangente corta:	65.6447
m Scostamento :	0.9506	L Sviluppo :	197.0000
Dy :	3.8023		

Rettifilo 20 ProgI 12266.0932 - ProgF 12716.3191			
Coordinate P.to Iniziale X:	193696.0000	Coordinate P.to Finale X:	193730.0722
Coordinate P.to Iniziale Y:	529518.3468	Coordinate P.to Finale Y:	529069.4120
Lunghezza :	450.2259	Azimut :	304.82243g

Curva 21 Destra ProgI 12716.3191 - ProgF 13554.8022			
Coordinate vertice X:	193762.3801	Coordinate I punto Tg X:	193730.0722
Coordinate vertice Y:	528643.7247	Coordinate I punto Tg Y:	529069.4120
		Coordinate II punto Tg X:	193582.3085
		Coordinate II punto Tg Y:	528256.6488
Tangente Prim. 1:	339.6971	TT1 Tangente 1:	426.9116
Tangente Prim. 2:	339.6971	TT2 Tangente 2:	426.9116
Alfa Ang. al Vert.:	167.45721g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata ProgI 12716.3191 - ProgF 12890.3191			
Coordinate vertice X:	193738.8568	Coordinate I punto Tg X:	193730.0722
Coordinate vertice Y:	528953.6669	Coordinate I punto Tg Y:	529069.4120
		Coordinate II punto Tg X:	193739.3674
		Coordinate II punto Tg Y:	528895.6951
R Raggio :	1300.0000	Tau Angolo :	4.26173g
P Pendenza Rampa :	0.862	TNL Tangente lunga:	116.0780
Lt Lunghezza Tang.:	173.9222	TNC Tangente corta:	57.9741
m Scostamento :	0.9695	L Sviluppo :	174.0000
Dy :	3.8781		

Arco ProgI 12890.3191 - ProgF 13380.8022			
Coordinate vertice X:	193741.5500	Coordinate I punto Tg X:	193739.3641
Coordinate vertice Y:	528647.5117	Coordinate I punto Tg Y:	528895.6948
Coordinate centro curva X:	192439.4145	Coordinate II punto Tg X:	193652.1498
Coordinate centro curva Y:	520804.2454	Coordinate II punto Tg Y:	528415.9792
Raggio :	1300.0000	Angolo al vertice :	24.01933g
Tangente :	248.1928	Sviluppo :	490.4831
Saetta :	23.0636	Corda :	487.5791
H Sopraelevazione :	150	Freccia media 20m :	38

Parabola in uscita ProgI 13380.8022 - ProgF 13554.8022			
Coordinate vertice X:	193631.2702	Coordinate I punto Tg X:	193652.1528
Coordinate vertice Y:	528361.8954	Coordinate I punto Tg Y:	528415.9779
		Coordinate II punto Tg X:	193582.3085
		Coordinate II punto Tg Y:	528256.6488
R Raggio :	1300.0000	Tau Angolo :	4.26173g
P Pendenza Rampa :	0.862	TNL Tangente lunga:	116.0780
Lt Lunghezza Tang.:	173.9222	TNC Tangente corta:	57.9741
m Scostamento :	0.9695	L Sviluppo :	174.0000
Dy :	3.8781		

<b>TITOLO DEL DOCUMENTO</b>	<i>Codice documento</i>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>
	SF0048_F0_DA MODIFICARE	F0	20/06/2011

TR34W234534

Rettifilo 22      ProgI 13554.8022 - ProgF 14706.0411			
Coordinate P.to Iniziale X:	193582.3085	Coordinate P.to Finale X:	193096.7150
Y:	528256.6488	Y:	527212.8338
Lunghezza :	1151.2388	Azimut :	272.27963g

Curva 23 Destra      ProgI 14706.0411 - ProgF 15203.0479			
Coordinate vertice X:	192991.5480	Coordinate I punto Tg X:	193096.7150
		Coordinate I punto Tg Y:	527212.8338
Coordinate vertice Y:	526986.7702	Coordinate II punto Tg X:	192840.8692
		Coordinate II punto Tg Y:	526788.1230
Tangente Prim. 1:	214.3189	TT1 Tangente 1:	249.3287
Tangente Prim. 2:	214.3189	TT2 Tangente 2:	249.3287
Alfa Ang. al Vert.:	186.40791g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata      ProgI 14706.0411 - ProgF 14776.0411			
Coordinate vertice X:	193077.0301	Coordinate I punto Tg X:	193096.7150
		Coordinate I punto Tg Y:	527212.8338
Coordinate vertice Y:	527170.5196	Coordinate II punto Tg X:	193066.8197
		Coordinate II punto Tg Y:	527149.5397
R Raggio :	2000.0000	Tau Angolo :	1.11411g
P Pendenza Rampa :	1.000	TNL Tangente lunga:	46.6688
Lt Lunghezza Tang.:	69.9979	TNC Tangente corta:	23.3326
m Scostamento :	0.1021	L Sviluppo :	70.0000
Dy :	0.4083		

Arco      ProgI 14776.0411 - ProgF 15133.0479			
Coordinate vertice X:	192988.4980	Coordinate I punto Tg X:	193066.8196
Coordinate vertice Y:	526988.6075	Coordinate I punto Tg Y:	527149.5397
Coordinate centro curva X:	191268.4828	Coordinate II punto Tg X:	192882.8462
Coordinate centro curva Y:	528024.7452	Coordinate II punto Tg Y:	526844.1391
Raggio :	2000.0000	Angolo al vertice :	11.36388g
Tangente :	178.9789	Sviluppo :	357.0067
Saetta :	7.9606	Corda :	356.5330
H Sopraelevazione :	70	Freccia media 20m :	25

Parabola in uscita      ProgI 15133.0479 - ProgF 15203.0479			
Coordinate vertice X:	192869.0729	Coordinate I punto Tg X:	192882.8463
		Coordinate I punto Tg Y:	526844.1391
Coordinate vertice Y:	526825.3054	Coordinate II punto Tg X:	192840.8692
		Coordinate II punto Tg Y:	526788.1230
R Raggio :	2000.0000	Tau Angolo :	1.11411g
P Pendenza Rampa :	1.000	TNL Tangente lunga:	46.6688
Lt Lunghezza Tang.:	69.9979	TNC Tangente corta:	23.3326
m Scostamento :	0.1021	L Sviluppo :	70.0000
Dy :	0.4083		

Rettifilo 24      ProgI 15203.0479 - ProgF 15880.2474			
Coordinate P.to Iniziale X:	192840.8692	Coordinate P.to Finale X:	192431.6119
Y:	526788.1230	Y:	526248.5791
Lunghezza :	677.1995	Azimut :	258.68754g

Curva 25 Sinistra      ProgI 15880.2474 - ProgF 17177.0691			
Coordinate vertice X:	191921.1408	Coordinate I punto Tg X:	192431.6119
		Coordinate I punto Tg Y:	526248.5791
Coordinate vertice Y:	525575.6002	Coordinate II punto Tg X:	192637.9845
		Coordinate II punto Tg Y:	525128.8158
Tangente Prim. 1:	811.0758	TT1 Tangente 1:	844.6782
Tangente Prim. 2:	811.0758	TT2 Tangente 2:	844.6782
Alfa Ang. al Vert.:	94.16965g	Numero Archi :	1



TABULATO DI TRACCIAMENTO	<i>Codice documento</i>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>
	SF0048_F0_DA MODIFICARE	F0	20/06/2011

TR34W234534

Parabola in entrata ProgI 15880.2474 - ProgF 15946.9174			
Coordinate vertice X:	192404.7429	Coordinate I punto Tg X:	192431.6119
Coordinate vertice Y:	526213.1564	Coordinate I punto Tg Y:	526248.5791
Coordinate vertice X:		Coordinate II punto Tg X:	192392.1261
Coordinate vertice Y:		Coordinate II punto Tg Y:	526194.8673
R Raggio :	740.0000	Tau Angolo :	2.86819g
P Pendenza Rampa :	1.500	TNL Tangente lunga :	44.4602
Lt Lunghezza Tang. :	66.6565	TNC Tangente corta :	22.2188
m Scostamento :	0.2502	L Sviluppo :	66.6700
Dy :	1.0007		

Arco ProgI 15946.9174 - ProgF 17110.3991			
Coordinate vertice X:	191971.3029	Coordinate I punto Tg X:	192392.1264
Coordinate vertice Y:	525584.8451	Coordinate I punto Tg Y:	526194.8670
Coordinate centro curva X:	193001.2485	Coordinate II punto Tg X:	192581.9454
Coordinate centro curva Y:	525774.6643	Coordinate II punto Tg Y:	525164.9226
Raggio :	740.0000	Angolo al vertice :	100.09398g
Tangente :	741.0932	Sviluppo :	1163.4817
Saetta :	217.1273	Corda :	1047.2902
H Sopraelevazione :	100	Preccia media 20m :	68

Parabola in uscita ProgI 17110.3991 - ProgF 17177.0691			
Coordinate vertice X:	192600.2530	Coordinate I punto Tg X:	192581.9452
Coordinate vertice Y:	525152.3326	Coordinate I punto Tg Y:	525164.9223
Coordinate vertice X:		Coordinate II punto Tg X:	192637.9845
Coordinate vertice Y:		Coordinate II punto Tg Y:	525128.8158
R Raggio :	740.0000	Tau Angolo :	2.86819g
P Pendenza Rampa :	1.500	TNL Tangente lunga :	44.4602
Lt Lunghezza Tang. :	66.6565	TNC Tangente corta :	22.2188
m Scostamento :	0.2502	L Sviluppo :	66.6700
Dy :	1.0007		

Rettifilo 26 ProgI 17177.0691 - ProgF 17405.8408			
Coordinate P.to Iniziale X:	192637.9845	Coordinate P.to Finale X:	192832.1337
Coordinate P.to Iniziale Y:	525128.8158	Coordinate P.to Finale Y:	525007.8091
Lunghezza :	228.7718	Azimut :	364.51790g

Curva 27 Sinistra ProgI 17405.8408 - ProgF 17454.2955			
Coordinate vertice X:	192852.7189	Coordinate I punto Tg X:	192832.1337
Coordinate vertice Y:	524994.9790	Coordinate I punto Tg Y:	525007.8091
Coordinate vertice X:		Coordinate II punto Tg X:	192874.6862
Coordinate vertice Y:		Coordinate II punto Tg Y:	524984.6930
Tangente Prim. 1 :	24.2562	TT1 Tangente 1 :	24.2562
Tangente Prim. 2 :	24.2562	TT2 Tangente 2 :	24.2562
Alfa Ang. al Vert. :	192.39688g	Numero Archi :	1

Arco ProgI 17405.8408 - ProgF 17454.2955			
Coordinate vertice X:	192852.7189	Coordinate I punto Tg X:	192832.1337
Coordinate vertice Y:	524994.9790	Coordinate I punto Tg Y:	525007.8091
Coordinate centro curva X:	193046.7344	Coordinate II punto Tg X:	192874.6862
Coordinate centro curva Y:	525352.1254	Coordinate II punto Tg Y:	524984.6930
Raggio :	405.7181	Angolo al vertice :	7.60312g
Tangente :	24.2562	Sviluppo :	48.4547
Saetta :	0.7232	Corda :	48.4259
H Sopraelevazione :	0	Preccia media 20m :	123

Rettifilo 28 ProgI 17454.2955 - ProgF 17572.4860			
Coordinate P.to Iniziale X:	192874.6862	Coordinate P.to Finale X:	192981.7236
Coordinate P.to Iniziale Y:	524984.6930	Coordinate P.to Finale Y:	524934.5733
Lunghezza :	118.1905	Azimut :	372.12101g

<b>TITOLO DEL DOCUMENTO</b>	<i>Codice documento</i>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>
	SF0048_F0_DA MODIFICARE	F0	20/06/2011

TR34W234534

Curva 29 Sinistra      ProgI 17572.4860 - ProgF 17995.2456			
Coordinate vertice	X:	193203.7358	Coordinate I punto Tg X: 192981.7236
	Y:	524830.6173	Coordinate I punto Tg Y: 524934.5733
Coordinate vertice			Coordinate II punto Tg X: 193357.3736
			Coordinate II punto Tg Y: 525021.6452
Tangente Prim. 1:	219.8735	TT1 Tangente 1:	245.1453
Tangente Prim. 2:	219.8735	TT2 Tangente 2:	245.1454
Alfa Ang. al Vert.:	115.24173g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata      ProgI 17572.4860 - ProgF 17622.4860			
Coordinate vertice	X:	193011.9476	Coordinate I punto Tg X: 192981.7236
	Y:	524920.4211	Coordinate I punto Tg Y: 524934.5733
Coordinate vertice			Coordinate II punto Tg X: 193027.5994
			Coordinate II punto Tg Y: 524914.7327
R Raggio :	280.0000	Tau Angolo :	5.68715g
P Pendenza Rampa :	2.000	TNL Tangente lunga:	33.3733
Lt Lunghezza Tang.:	49.9603	TNC Tangente corta:	16.6534
m Scostamento :	0.3714	L Sviluppo :	50.0000
Dy :	1.4857		

Arco      ProgI 17622.4860 - ProgF 17945.2456			
Coordinate vertice	X:	193198.6470	Coordinate I punto Tg X: 193027.6004
Coordinate vertice	Y:	524852.5713	Coordinate I punto Tg Y: 524914.7348
Coordinate centro curva	X:	193123.2404	Coordinate II punto Tg X: 193324.9029
Coordinate centro curva	Y:	525177.8944	Coordinate II punto Tg Y: 524983.6465
Raggio :	280.0000	Angolo al vertice :	73.38397g
Tangente :	181.9925	Sviluppo :	322.7595
Saetta :	45.2329	Corda :	305.1846
H Sopraelevazione :	100	Freccia media 20m :	179

Parabola in uscita      ProgI 17945.2456 - ProgF 17995.2456			
Coordinate vertice	X:	193336.4578	Coordinate I punto Tg X: 193324.9047
	Y:	524995.6393	Coordinate I punto Tg Y: 524983.6451
Coordinate vertice			Coordinate II punto Tg X: 193357.3736
			Coordinate II punto Tg Y: 525021.6452
R Raggio :	280.0000	Tau Angolo :	5.68715g
P Pendenza Rampa :	2.000	TNL Tangente lunga:	33.3733
Lt Lunghezza Tang.:	49.9603	TNC Tangente corta:	16.6534
m Scostamento :	0.3714	L Sviluppo :	50.0000
Dy :	1.4857		

Rettifilo 30      ProgI 17995.2456 - ProgF 18057.2863			
Coordinate P.to Iniziale	X:	193357.3736	Coordinate P.to Finale X: 193396.2559
	Y:	525021.6452	Coordinate P.to Finale Y: 525069.9901
Lunghezza :	62.0408	Azimut :	56.87928g

Arco 31 Sinistra      ProgI 18057.2863 - ProgF 18105.7410			
Coordinate vertice	X:	193411.4577	Coordinate I punto Tg X: 193396.2559
Coordinate vertice	Y:	525088.8916	Coordinate I punto Tg Y: 525069.9901
Coordinate centro curva	X:	193080.1027	Coordinate II punto Tg X: 193424.2993
Coordinate centro curva	Y:	525324.2623	Coordinate II punto Tg Y: 525109.4696
Raggio :	405.7181	Angolo al vertice :	7.60312g
Tangente :	24.2562	Sviluppo :	48.4547
Saetta :	0.7232	Corda :	48.4259
H Sopraelevazione :	0	Freccia media 20m :	123