



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

<i>Unità Funzionale</i>	COLLEGAMENTI CALABRIA	CF0016_F0
<i>Tipo di sistema</i>	PARTE GENERALE FERROVIARIA – OPERE CIVILI	
<i>Raggruppamento di opere/attività</i>	TRACC. PLANOALTIMETRICO, SEZIONI E GEOMETRIA CORPO FERROVIARIO	
<i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i>	TRACCIATO FERROVIARIO	
<i>Titolo del documento</i>	TABULATO DI TRACCIAMENTO	

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

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



		<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> CF0016_F0.DOC</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>	

## INDICE

INDICE .....	3
Collegamenti Calabria – Tabulato di tracciamento planimetrico .....	5
1 Tracciamento binario dispari, Ramo 1, direzione Villa San Giovanni - Messina .....	5
2 Tracciamento binario pari, Ramo 2, direzione Messina - Villa San Giovanni .....	9
3 Tracciamento binario dispari, Ramo 5, direzione AC Nord Battipaglia - Innesso lato Messina 13	
4 Tracciamento binario pari, Ramo 6, direzione Innesso lato Messina – AC Nord Battipaglia....	16



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
TABULATO DI TRACCIAMENTO	<i>Codice documento</i> CF0016_F0.DOC	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

## Collegamenti Calabria – Tabulato di tracciamento planimetrico

- 1**      **Tracciamento binario dispari, Ramo 1, direzione Villa San Giovanni - Messina**

TABULATO DI TRACCIAMENTO	<i>Codice documento</i>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>
	CF0016_F0.doc	F0	20/06/2011

Dati generali sul tracciato 1D	
Progressiva Iniziale (m) : 0.0000	Lunghezza (m) : 2593.9159
Progressiva Finale (m) : 2593.9159	

Rettifilo 1 ProgI 0.0000 - ProgF 429.8016			
Coordinate P.to Iniziale X:	202406.2279	Coordinate P.to Finale X:	202544.3038
Y:	533455.3678	Y:	533048.3488
Lunghezza :	429.8016	Azimut :	320.8209g

Curva 2 Sinistra ProgI 429.8016 - ProgF 1131.4853			
Coordinate vertice X:	202462.0478	Coordinate I punto Tg X:	202544.3038
Coordinate vertice Y:	532701.2636	Coordinate I punto Tg Y:	533048.3488
		Coordinate II punto Tg X:	202999.5426
		Coordinate II punto Tg Y:	532546.6997
Tangente Prim. 1:	313.0728	TT1 Tangente 1:	366.5130
Tangente Prim. 2:	320.8350	TT2 Tangente 2:	371.2044
Alfa Ang. al Vert.:	148.1615g	Numero Archi :	2

Parabola in entrata ProgI 429.8016 - ProgF 536.4716			
Coordinate vertice X:	202567.1686	Coordinate I punto Tg X:	202544.3038
Coordinate vertice Y:	532980.9479	Coordinate I punto Tg Y:	533048.3488
		Coordinate II punto Tg X:	202581.0793
		Coordinate II punto Tg Y:	532948.2470
R Raggio :	710.0000	Tau Angolo :	4.7841g
P Pendenza Rampa :	1.406	TNL Tangente lunga:	71.1736
Lt Lunghezza Tang.:	106.6100	TNC Tangente corta:	35.5367
m Scostamento :	0.6670	L Sviluppo :	106.6700
Dy :	2.6480		

Arco ProgI 536.4716 - ProgF 691.8663			
Coordinate vertice X:	202411.6183	Coordinate I punto Tg X:	202581.0820
Coordinate vertice Y:	532876.4640	Coordinate I punto Tg Y:	532948.2479
Coordinate centro curva X:	203234.4248	Coordinate II punto Tg X:	202657.0120
Coordinate centro curva Y:	533226.1745	Coordinate II punto Tg Y:	532813.0226
Raggio :	710.0000	Angolo al vertice :	13.9334g
Tangente :	78.0090	Sviluppo :	155.3947
Saetta :	4.2471	Corda :	155.0847
H Sopraelevazione :	150	Freccia media 20m :	70

Parabola di Continuità ProgI 691.8663 - ProgF 711.8664			
Coordinate vertice X:	202462.7783	Coordinate I punto Tg X:	202657.0120
Coordinate vertice Y:	532804.9638	Coordinate I punto Tg Y:	532813.0226
		Coordinate II punto Tg X:	202668.8737
		Coordinate II punto Tg Y:	532796.9204
R1 Raggio Iniziale:	710.0000	Tau1 Angolo In. :	0.8488g
R2 Raggio Finale :	750.0000	Tau2 Angolo Fin. :	0.8967g
P Pendenza Rampa :	0.5000	TNL Tangente lunga:	10.0920
Lt Lunghezza Tang.:	19.9994	TNC Tangente corta:	9.9093
L Sviluppo :	20.0001		

Arco ProgI 711.8664 - ProgF 1031.4853			
Coordinate vertice X:	202766.8833	Coordinate I punto Tg X:	202668.8737
Coordinate vertice Y:	532667.5892	Coordinate I punto Tg Y:	532796.9204
Coordinate centro curva X:	203266.6230	Coordinate II punto Tg X:	202909.5894
Coordinate centro curva Y:	533249.9058	Coordinate II punto Tg Y:	532590.3401
Raggio :	750.0000	Angolo al vertice :	27.1301g
Tangente :	162.2728	Sviluppo :	319.6189
Saetta :	16.9617	Corda :	317.2058
H Sopraelevazione :	140	Freccia media 20m :	67

<b>TABULATO DI TRACCIAMENTO</b>	<i>Codice documento</i>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>
	CF0016_F0.DOC	F0	20/06/2011

Parabola in uscita      ProgI 1031.4853 - ProgF 1131.4853			
Coordinate vertice	X:	202938.8896	Coordinate I punto Tg X: 202909.5806
Coordinate vertice	Y:	532574.4772	Coordinate I punto Tg Y: 532590.3384
			Coordinate II punto Tg X: 202999.5426
			Coordinate II punto Tg Y: 532546.6997
R Raggio :	750.0000	Tau Angolo :	4.2454g
P Pendenza Rampa :	1.400	TNL Tangente lunga:	66.7112
Lt Lunghezza Tang.:	99.9556	TNC Tangente corta:	33.3185
m Scostamento :	0.5551	L Sviluppo :	100.0000
Dy :	2.2203		

Rettifilo 3      ProgI 1131.4853 - ProgF 1255.4246			
Coordinate P.to Iniziale	X:	202999.5426	Coordinate P.to Finale X: 203112.2269
	Y:	532546.6997	Coordinate P.to Finale Y: 532495.0933
Lunghezza :	123.9393	Azimut :	372.6594g

Rettifilo 4      ProgI 1255.4246 - ProgF 1279.7586			
Coordinate P.to Iniziale	X:	203112.2269	Coordinate P.to Finale X: 203134.3511
	Y:	532495.0933	Coordinate P.to Finale Y: 532484.9610
Lunghezza :	24.2340	Azimut :	372.6594g

Rettifilo 5      ProgI 1279.7586 - ProgF 1503.7929			
Coordinate P.to Iniziale	X:	203134.3511	Coordinate P.to Finale X: 203334.0914
	Y:	532484.9610	Coordinate P.to Finale Y: 532383.4959
Lunghezza :	224.0343	Azimut :	370.0779g

Curva 6 Destra      ProgI 1503.7929 - ProgF 2261.6647			
Coordinate vertice	X:	203801.2747	Coordinate I punto Tg X: 203334.0914
Coordinate vertice	Y:	532146.1738	Coordinate I punto Tg Y: 532383.4959
			Coordinate II punto Tg X: 203509.9543
			Coordinate II punto Tg Y: 531666.6682
Tangente Prim. 1:	473.2683	TT1 Tangente 1:	524.0058
Tangente Prim. 2:	473.2683	TT2 Tangente 2:	524.0057
Alfa Ang. al Vert.:	103.4962g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata      ProgI 1503.7929 - ProgF 1603.7929			
Coordinate vertice	X:	203393.6181	Coordinate I punto Tg X: 203334.0914
Coordinate vertice	Y:	532353.2572	Coordinate I punto Tg Y: 532383.4959
			Coordinate II punto Tg X: 203421.6521
			Coordinate II punto Tg Y: 532335.2851
R Raggio :	500.0000	Tau Angolo :	6.3705g
P Pendenza Rampa :	1.500	TNL Tangente lunga:	66.7669
Lt Lunghezza Tang.:	99.9004	TNC Tangente corta:	33.3001
m Scostamento :	0.8317	L Sviluppo :	100.0000
Dy :	3.3267		

Arco      ProgI 1603.7929 - ProgF 2261.6647			
Coordinate vertice	X:	203746.9007	Coordinate I punto Tg X: 203421.6492
Coordinate vertice	Y:	532126.7657	Coordinate I punto Tg Y: 532335.2795
Coordinate centro curva	X:	203151.7905	Coordinate II punto Tg X: 203627.1921
Coordinate centro curva	Y:	531914.3513	Coordinate II punto Tg Y: 531759.4288
Raggio :	500.0000	Angolo al vertice :	83.7628g
Tangente :	386.3503	Sviluppo :	657.8719
Saetta :	104.3524	Corda :	611.4342
H Sopraelevazione :	150	Freccia media 20m :	100

Parabola in uscita      ProgI 2261.6647 - ProgF 2361.6647			
Coordinate vertice	X:	203616.8799	Coordinate I punto Tg X: 203627.1978
Coordinate vertice	Y:	531727.7650	Coordinate I punto Tg Y: 531759.4263
			Coordinate II punto Tg X: 203509.9543
			Coordinate II punto Tg Y: 531666.6682
R Raggio :	500.0000	Tau Angolo :	6.3705g
P Pendenza Rampa :	1.500	TNL Tangente lunga:	66.7669
Lt Lunghezza Tang.:	99.9004	TNC Tangente corta:	33.3001
m Scostamento :	0.8317	L Sviluppo :	100.0000
Dy :	3.3267		

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>TABULATO DI TRACCIAMENTO</b>		<i>Codice documento</i> CF0016_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Rettifilo 7      ProgI 2361.6647 - ProgF 2583.9159					
Coordinate P.to Iniziale	X:                    203589.9543 Y:                    531666.6682	Coordinate P.to Finale	X:                    203500.3251 Y:                    531463.2912		
Lunghezza	:                    222.2512	Azimut	:                    273.5741g		



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATO DI TRACCIAMENTO	<i>Codice documento</i> CF0016_F0.DOC	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

## 2 Tracciamento binario pari, Ramo 2, direzione Messina - Villa San Giovanni

<b>TABULATO DI TRACCIAMENTO</b>	<i>Codice documento</i>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>
	CF0016_F0.doc	F0	20/06/2011

<b>Dati generali sul tracciato 2P</b>			
Progressiva Iniziale (m): 0.0000	Lunghezza (m) : 2535.9990		Progressiva Finale (m): 2535.9990
<b>Rettifilo 1 ProgI 0.0000 - ProgF 357.2959</b>			
Coordinate P.to Iniziale X:	202410.0159	Coordinate P.to Finale X:	202524.7989
Y:	533456.6528	Y:	533118.2962
Lunghezza :	357.2959	Azimut :	320.8209g
<b>Curva 2 Sinistra ProgI 357.2959 - ProgF 1107.1125</b>			
Coordinate vertice X:	202650.8904	Coordinate I punto Tg X:	202524.7989
Coordinate vertice Y:	532746.6046	Coordinate I punto Tg Y:	533118.2962
Tangente Prim. 1:	312.9292	Coordinate II punto Tg X:	203011.2331
Tangente Prim. 2:	333.1514	Coordinate II punto Tg Y:	532585.9904
Alfa Ang. al Vert.:	147.5140g	TT1 Tangente 1:	392.4960
		TT2 Tangente 2:	394.5172
		Numero Archi :	2
<b>Parabola in entrata ProgI 357.2959 - ProgF 517.4986</b>			
Coordinate vertice X:	202559.1752	Coordinate I punto Tg X:	202524.7989
Coordinate vertice Y:	533016.9620	Coordinate I punto Tg Y:	533118.2962
R Raggio :	710.0000	Coordinate II punto Tg X:	202581.8905
P Pendenza Rampa :	0.936	Coordinate II punto Tg Y:	532960.7079
Lt Lunghezza Tang.:	160.0000	Tau Angolo :	7.1804g
m Scostamento :	1.5023	TNL Tangente lunga:	107.0063
Dy :	6.0094	TNC Tangente corta:	53.3333
		L Sviluppo :	160.2028
<b>Arco ProgI 517.4986 - ProgF 897.4986</b>			
Coordinate vertice X:	202664.8162	Coordinate I punto Tg X:	202581.9042
Coordinate vertice Y:	532792.5027	Coordinate I punto Tg Y:	532960.7126
Coordinate centro curva X:	203224.2869	Coordinate II punto Tg X:	202825.9641
Coordinate centro curva Y:	533271.1103	Coordinate II punto Tg Y:	532683.3697
Raggio :	710.0000	Angolo al vertice :	34.0726g
Tangente :	194.6693	Sviluppo :	380.0000
Saetta :	25.2712	Corda :	375.4000
H Sopraelevazione :	150	Freccia media 20m :	70
<b>Parabola di Continuità ProgI 897.4986 - ProgF 937.4986</b>			
Coordinate vertice X:	202841.9488	Coordinate I punto Tg X:	202825.9641
Coordinate vertice Y:	532672.5366	Coordinate I punto Tg Y:	532683.3697
R1 Raggio Iniziale:	710.0000	Coordinate II punto Tg X:	202859.6534
R2 Raggio Finale :	875.0000	Coordinate II punto Tg Y:	532661.0132
P Pendenza Rampa :	0.7500	Tau1 Angolo In. :	1.4551g
Lt Lunghezza Tang.:	39.9956	Tau2 Angolo Fin. :	1.7933g
L Sviluppo :	40.0000	TNL Tangente lunga:	20.6909
		TNC Tangente corta:	19.3097
<b>Arco ProgI 937.4986 - ProgF 987.1125</b>			
Coordinate vertice X:	202880.8774	Coordinate I punto Tg X:	202859.6534
Coordinate vertice Y:	532640.9581	Coordinate I punto Tg Y:	532661.0132
Coordinate centro curva X:	203312.9615	Coordinate II punto Tg X:	202902.7959
Coordinate centro curva Y:	533410.2361	Coordinate II punto Tg Y:	532637.3265
Raggio :	875.0000	Angolo al vertice :	3.6097g
Tangente :	24.0136	Sviluppo :	49.6138
Saetta :	0.3516	Corda :	49.6072
H Sopraelevazione :	120	Freccia media 20m :	57

TABULATO DI TRACCIAMENTO	<i>Codice documento</i>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>
	CF0016_F0.DOC	F0	20/06/2011

Parabola in uscita ProgI 987.1125 - ProgF 1107.1125			
Coordinate vertice X:	202938.1114	Coordinate I punto Tg X:	202902.7949
Coordinate vertice Y:	532610.5827	Coordinate I punto Tg Y:	532637.3243
		Coordinate II punto Tg X:	203011.2331
		Coordinate II punto Tg Y:	532585.9904
R Raggio :	875.0000	Tau Angolo :	4.3668g
P Pendenza Rampa :	1.000	TNL Tangente lunga:	80.0565
Lt Lunghezza Tang.:	119.9437	TNC Tangente corta:	39.9812
m Scostamento :	0.6851	L Sviluppo :	120.0000
Dy :	2.7403		

Rettifilo 3 ProgI 1107.1125 - ProgF 1365.9755			
Coordinate P.to Iniziale X:	203011.2331	Coordinate P.to Finale X:	203247.6724
Coordinate P.to Iniziale Y:	532585.9904	Coordinate P.to Finale Y:	532480.6032
Lunghezza :	258.8630	Azimut :	373.3069g

Rettifilo 4 ProgI 1365.9755 - ProgF 1390.3095			
Coordinate P.to Iniziale X:	203247.6724	Coordinate P.to Finale X:	203269.8985
Coordinate P.to Iniziale Y:	532480.6032	Coordinate P.to Finale Y:	532470.6964
Lunghezza :	24.3340	Azimut :	373.3069g

Rettifilo 5 ProgI 1390.3095 - ProgF 1463.7081			
Coordinate P.to Iniziale X:	203269.8985	Coordinate P.to Finale X:	203335.6727
Coordinate P.to Iniziale Y:	532470.6964	Coordinate P.to Finale Y:	532438.1215
Lunghezza :	73.3987	Azimut :	370.7254g

Curva 6 Destra ProgI 1463.7081 - ProgF 2433.8803			
Coordinate vertice X:	203872.8907	Coordinate I punto Tg X:	203335.6727
Coordinate vertice Y:	532172.0619	Coordinate I punto Tg Y:	532438.1215
		Coordinate II punto Tg X:	203625.3633
		Coordinate II punto Tg Y:	531626.0573
Tangente Prim. 1:	555.6563	TT1 Tangente 1:	599.4922
Tangente Prim. 2:	555.6563	TT2 Tangente 2:	599.4922
Alfa Ang. al Vert.:	102.1781g	Numero Archi :	1

Parabola in entrata ProgI 1463.7081 - ProgF 1550.3781			
Coordinate vertice X:	203387.4948	Coordinate I punto Tg X:	203335.6727
Coordinate vertice Y:	532412.4564	Coordinate I punto Tg Y:	532438.1215
		Coordinate II punto Tg X:	203412.3303
		Coordinate II punto Tg Y:	532397.7295
R Raggio :	575.0000	Tau Angolo :	4.7997g
P Pendenza Rampa :	1.500	TNL Tangente lunga:	57.8293
Lt Lunghezza Tang.:	86.6209	TNC Tangente corta:	28.8736
m Scostamento :	0.5437	L Sviluppo :	86.6700
Dy :	2.1748		

Arco ProgI 1550.3781 - ProgF 2347.2103			
Coordinate vertice X:	203822.9430	Coordinate I punto Tg X:	203412.3293
Coordinate vertice Y:	532154.2439	Coordinate I punto Tg Y:	532397.7274
Coordinate centro curva X:	203119.0531	Coordinate II punto Tg X:	203659.1457
Coordinate centro curva Y:	531903.1427	Coordinate II punto Tg Y:	531705.8487
Raggio :	575.0000	Angolo al vertice :	88.2225g
Tangente :	477.3760	Sviluppo :	796.8322
Saetta :	132.5959	Corda :	734.5846
H Sopraelevazione :	130	Freccia media 20m :	87

Parabola in uscita ProgI 2347.2103 - ProgF 2433.8803			
Coordinate vertice X:	203649.2407	Coordinate I punto Tg X:	203659.1478
Coordinate vertice Y:	531678.7270	Coordinate I punto Tg Y:	531705.8477
		Coordinate II punto Tg X:	203625.3633
		Coordinate II punto Tg Y:	531626.0573
R Raggio :	575.0000	Tau Angolo :	4.7997g
P Pendenza Rampa :	1.500	TNL Tangente lunga:	57.8293
Lt Lunghezza Tang.:	86.6209	TNC Tangente corta:	28.8736
m Scostamento :	0.5437	L Sviluppo :	86.6700
Dy :	2.1748		

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>TABULATO DI TRACCIAMENTO</b>		<i>Codice documento</i> CF0016_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Rettifilo 7      ProgI 2433.8803 - ProgF 2535.999			
Coordinate P.to Iniziale	X:                    203625.3633 Y:                    531626.0573	Coordinate P.to Finale	X:                    203583.1988 Y:                    531533.0494
Lunghezza	:                    102.1190	Azimut	:                    272.9035g

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATO DI TRACCIAMENTO	<i>Codice documento</i> CF0016_F0.DOC	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

### 3 Tracciamento binario dispari, Ramo 5, direzione AC Nord Battipaglia - Innesto lato Messina

**TABULATO DI TRACCIAMENTO**

*Codice documento*  
CF0016\_F0.doc

*Rev*  
F0

*Data*  
20/06/2011

Dati generali sul tracciato 5D	
Progressiva Iniziale (m) : 0.0000	Lunghezza (m) : 1574.0367
Progressiva Finale (m) : 1574.0367	

Rettifilo 1 ProgI 0.0000 - ProgF 205.3724			
Coordinate P.to Iniziale X:	203112.2269	Coordinate P.to Finale X:	203298.9491
Y:	532495.0933	Y:	532409.5794
Lunghezza :	205.3724	Azimut :	372.6594g

Curva 2 Sinistra ProgI 205.3724 - ProgF 1388.5876			
Coordinate vertice X:	203874.4454	Coordinate I punto Tg X:	203298.9491
Coordinate vertice Y:	532146.0170	Coordinate I punto Tg Y:	532409.5794
		Coordinate II punto Tg X:	204445.4202
		Coordinate II punto Tg Y:	532337.3799
Tangente Prim. 1:	602.9408	TT1 Tangente 1:	632.9780
Tangente Prim. 2:	572.1509	TT2 Tangente 2:	602.1893
Alfa Ang. al Vert.:	152.0720g	Numero Archi :	3

Parabola in entrata ProgI 205.3724 - ProgF 265.3730			
Coordinate vertice X:	203335.3107	Coordinate I punto Tg X:	203298.9491
Coordinate vertice Y:	532392.9230	Coordinate I punto Tg Y:	532409.5794
		Coordinate II punto Tg X:	203353.6253
		Coordinate II punto Tg Y:	532384.8690
R Raggio :	2000.0000	Tau Angolo :	0.9550g
P Pendenza Rampa :	1.1667	TNL Tangente lunga:	40.0023
Lt Lunghezza Tang.:	60.0000	TNC Tangente corta:	20.0000
m Scostamento :	0.0750	L Sviluppo :	60.0013
Dy :	0.3000		

Arco ProgI 265.3738 - ProgF 476.7481			
Coordinate vertice X:	203450.4543	Coordinate I punto Tg X:	203353.6253
Coordinate vertice Y:	532342.2692	Coordinate I punto Tg Y:	532384.8691
Coordinate centro curva X:	204159.0254	Coordinate II punto Tg X:	203551.2370
Coordinate centro curva Y:	534215.5331	Coordinate II punto Tg Y:	532310.1215
Raggio :	2000.0000	Angolo al vertice :	6.7283g
Tangente :	105.7857	Sviluppo :	211.3744
Saetta :	2.7918	Corda :	211.2760
H Sopraelevazione :	70	Preccia media 20m :	25

Parabola di Continuità ProgI 476.7481 - ProgF 526.7481			
Coordinate vertice X:	203576.7412	Coordinate I punto Tg X:	203551.2370
Coordinate vertice Y:	532301.9862	Coordinate I punto Tg Y:	532310.1215
		Coordinate II punto Tg X:	203599.0891
		Coordinate II punto Tg Y:	532295.6313
R1 Raggio Iniziale:	2000.0000	Tau1 Angolo In. :	0.7958g
R2 Raggio Finale :	1300.0000	Tau2 Angolo Fin. :	1.2243g
P Pendenza Rampa :	0.8000	TNL Tangente lunga:	26.7704
Lt Lunghezza Tang.:	49.9978	TNC Tangente corta:	23.2338
L Sviluppo :	50.0000		

Arco ProgI 526.7481 - ProgF 1187.0807			
Coordinate vertice X:	203923.6743	Coordinate I punto Tg X:	203599.0891
Coordinate vertice Y:	532203.3324	Coordinate I punto Tg Y:	532295.6313
Coordinate centro curva X:	203954.6600	Coordinate II punto Tg X:	204252.1717
Coordinate centro curva Y:	533546.0590	Coordinate II punto Tg Y:	532280.5603
Raggio :	1300.0000	Angolo al vertice :	32.2370g
Tangente :	337.4532	Sviluppo :	660.3325
Saetta :	41.7020	Corda :	653.2565
H Sopraelevazione :	110	Preccia media 20m :	38

TABULATO DI TRACCIAMENTO	<i>Codice documento</i>	<i>Rev</i>	<i>Data</i>
	CF0016_F0.DOC	F0	20/06/2011

Parabola di Continuità				ProgI 1187.0807 - ProgF 1237.0807				
Coordinate vertice	X:	204274.7889	Coordinate I punto Tg	X:	204252.1717	Coordinate I punto Tg	Y:	532280.5603
Coordinate vertice	Y:	532285.8775	Coordinate II punto Tg	X:	204300.6413	Coordinate II punto Tg	Y:	532292.8277
R1 Raggio Iniziale:		1300.0000	Tau1 Angolo In. :		0.7958g			
R2 Raggio Finale :		2000.0000	Tau2 Angolo Fin. :		1.2243g			
P Pendenza Rampa :		0.8000	TNL Tangente lunga:		26.7704			
Lt Lunghezza Tang.:		49.9978	TNC Tangente corta:		23.2338			
L Sviluppo :		50.0000						

Arco				ProgI 1237.0807 - ProgF 1328.5863				
Coordinate vertice	X:	204344.8329	Coordinate I punto Tg	X:	204300.6413	Coordinate I punto Tg	Y:	532292.8277
Coordinate vertice	Y:	532304.7083	Coordinate II punto Tg	X:	204398.4350	Coordinate II punto Tg	Y:	532318.5976
Coordinate centro curva	X:	203781.3943	Coordinate II punto Tg	X:	204398.4350	Coordinate II punto Tg	Y:	532318.5976
Coordinate centro curva	Y:	534224.2476						
Raggio :		2000.0000	Angolo al vertice :		2.9127g			
Tangente :		45.7608	Sviluppo :		91.5056			
Saetta :		0.5233	Corda :		91.4976			
H Sopraelevazione :		70	Preccia media 20m :		25			

Parabola in uscita				ProgI 1328.5863 - ProgF 1388.5876				
Coordinate vertice	X:	204407.4915	Coordinate I punto Tg	X:	204398.4350	Coordinate I punto Tg	Y:	532318.5976
Coordinate vertice	Y:	532324.6680	Coordinate II punto Tg	X:	204445.4202	Coordinate II punto Tg	Y:	532337.3799
R Raggio :		2000.0000	Tau Angolo :		0.9558g			
P Pendenza Rampa :		1.1667	TNL Tangente lunga:		40.0023			
Lt Lunghezza Tang.:		60.0000	TNC Tangente corta:		20.0000			
m Scostamento :		0.0750	L Sviluppo :		60.0013			
Dy :		0.3000						

Rettifilo 3				ProgI 1388.5876 - ProgF 1574.0367				
Coordinate P.to Iniziale	X:	204445.4202	Coordinate P.to Finale	X:	204621.2566	Coordinate P.to Iniziale	Y:	532337.3799
	Y:	532337.3799		Y:	532396.3116			
Lunghezza	:	185.4491	Azimut	:	20.5874g			

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> PROGETTO DEFINITIVO		
TABULATO DI TRACCIAMENTO	<i>Codice documento</i> CF0016_F0.doc	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011	

#### **4 Tracciamento binario pari, Ramo 6, direzione Innesto lato Messina – AC Nord Battipaglia**



**TABULATO DI TRACCIAMENTO**

*Codice documento*  
CF0016\_F0.DOC

*Rev*  
F0

*Data*  
20/06/2011

Dati generali sul tracciato 6P	
Progressiva Iniziale (m): 0.0000	Lunghezza (m) : 1298.5736
Progressiva Finale (m): 1298.5736	

Rettilineo 1 ProgI 0.0000 - ProgF 110.8325			
Coordinate P.to Iniziale X:	203247.6724	Coordinate P.to Finale X:	203348.9042
Y:	532480.6032	Y:	532435.4815
Lunghezza :	110.8325	Azimut :	373.3069g

Curva 2 Sinistra ProgI 110.8325 - ProgF 1187.6725			
Coordinate vertice X:	203879.9754	Coordinate I punto Tg X:	203348.9042
Coordinate vertice Y:	532198.7692	Coordinate I punto Tg Y:	532435.4815
		Coordinate II punto Tg X:	204394.1663
		Coordinate II punto Tg Y:	532366.0720
Tangente Prim. 1:	551.0518	TT1 Tangente 1:	581.4373
Tangente Prim. 2:	490.9485	TT2 Tangente 2:	540.7241
Alfa Ang. al Vert.:	153.2809g	Numero Archi :	2

Parabola in entrata ProgI 110.8325 - ProgF 170.8338			
Coordinate vertice X:	203385.4413	Coordinate I punto Tg X:	203348.9042
Coordinate vertice Y:	532419.1960	Coordinate I punto Tg Y:	532435.4815
		Coordinate II punto Tg X:	203403.8289
		Coordinate II punto Tg Y:	532411.3286
R Raggio :	2000.0000	Tau Angolo :	0.9550g
P Pendenza Rampa :	1.1667	TNL Tangente lunga:	40.0023
Lt Lunghezza Tang.:	60.0000	TNC Tangente corta:	20.0000
m Scostamento :	0.0750	L Sviluppo :	60.0013
Dy :	0.3000		

Arco ProgI 170.8338 - ProgF 307.2328			
Coordinate vertice X:	203466.5546	Coordinate I punto Tg X:	203403.8290
Coordinate vertice Y:	532384.4906	Coordinate I punto Tg Y:	532411.3286
Coordinate centro curva X:	204190.5678	Coordinate II punto Tg X:	203530.9633
Coordinate centro curva Y:	534250.0896	Coordinate II punto Tg Y:	532361.9895
Raggio :	2000.0000	Angolo al vertice :	4.3417g
Tangente :	68.2259	Sviluppo :	136.3990
Saetta :	1.1627	Corda :	136.3726
H Sopraelevazione :	70	Freccia media 20m :	25

Parabola di Continuità ProgI 307.2328 - ProgF 347.2340			
Coordinate vertice X:	203551.2630	Coordinate I punto Tg X:	203530.9633
Coordinate vertice Y:	532354.8978	Coordinate I punto Tg Y:	532361.9895
		Coordinate II punto Tg X:	203568.8801
		Coordinate II punto Tg Y:	532349.2491
R1 Raggio Iniziale:	2000.0000	Tau1 Angolo In. :	0.6366g
R2 Raggio Finale :	1265.0000	Tau2 Angolo Fin. :	1.0066g
P Pendenza Rampa :	1.2500	TNL Tangente lunga:	21.5028
Lt Lunghezza Tang.:	40.0000	TNC Tangente corta:	18.5005
L Sviluppo :	40.0012		

Arco ProgI 347.2340 - ProgF 1087.6569			
Coordinate vertice X:	203931.8347	Coordinate I punto Tg X:	203568.8801
Coordinate vertice Y:	532232.8715	Coordinate I punto Tg Y:	532349.2491
Coordinate centro curva X:	203955.1202	Coordinate II punto Tg X:	204298.6655
Coordinate centro curva Y:	533553.8418	Coordinate II punto Tg Y:	532336.3847
Raggio :	1265.0000	Angolo al vertice :	37.2623g
Tangente :	381.1559	Sviluppo :	740.4229
Saetta :	53.7870	Corda :	729.8987
H Sopraelevazione :	120	Freccia media 20m :	40

**TABULATO DI TRACCIAMENTO**
*Codice documento*  
 CF0016\_F0.doc

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

Parabola in uscita		ProgI 1087.6569 - ProgF 1187.6725	
Coordinate vertice	X:	204330.7461	Coordinate I punto Tg X:
			Coordinate I punto Tg Y:
Coordinate vertice	Y:	532345.4370	Coordinate II punto Tg X:
			Coordinate II punto Tg Y:
R Raggio	:	1265.0000	Tau Angolo
P Pendenza Rampa	:	1.1998	TNL Tangente lunga:
Lt Lunghezza Tang.	:	100.0000	TNC Tangente corta:
m Scostamento	:	0.3294	L Sviluppo
Dy	:	1.3175	

Rettifilo 3		ProgI 1187.6725 - ProgF 1298.5736	
Coordinate P.to Iniziale	X:	204394.1663	Coordinate P.to Finale X:
	Y:	532366.0720	Coordinate P.to Finale Y:
Lunghezza	:	110.9011	Azimut
			:
			20.0260g