

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

PROGETTISTA:

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

Prof. Ing. Andrea DEL GROSSO

Ing. Piergiorgio GRASSO
Responsabile intesa fra le varie prestazioni specialistiche graz



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE LINEA

Elaborati generali

TABULATO DI TRACCIAMENTO PLANO-ALTIMETRICO FERROVIARIO

APPALTATORE		SCALA:
IMPRESA PIZZAROTTI & C. s.p.A. Dott. Ing. Sabino Del Balzo IL DIRETTORE TECNICO Ing. Sabino DEL BALZO 24/02/2020		-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I	F	2	6	1	2	E	Z	Z	T	T	I	F	0	0	0	8	0	0	1	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	L. Traverso	21/11/2019	A. Parisi	21/11/2019	P. Grasso	21/11/2019	Prof. Ing. A. Del Grosso
B	Aggiornamento Rilievi	A. Parisi	24/02/2020	A. Bado	24/02/2020	P. Grasso	24/02/2020	 24/02/2020

File: IF26.1.2.E.ZZ.TT.IF.00.0.8.001.B.doc

n. Elab.: -

Indice

1	RELAZIONE METODOLOGIA TRASFORMAZIONE TRACCIATI.....	3
2	TABULATO TRACCIAMENTO ASSE DISPARI.....	4
3	TABULATO TRACCIAMENTO ASSE PARI.....	20

1 RELAZIONE METODOLOGIA TRASFORMAZIONE TRACCIATI

Il tracciato del progetto definitivo è stato studiato nel sistema cartografico nazionale Gauss-Boaga. Notoriamente tale sistema di proiezione comporta differenze non trascurabili delle lunghezze rispetto alle lunghezze reali.

Per tale motivo l'intero progetto è stato trasformato in un sistema rettilineo locale, con deformazioni compatibili con le tolleranze esecutive (si vedono le relazioni topografiche).

La trasformazione del tracciato della linea ferroviaria nel sistema rettilineo locale, è stata eseguita minimizzando gli scostamenti dal tracciato del progetto definitivo in Gauss-Boaga trasformato come pentamentrazione puntuale nel riferimento locale.

La rigeometrizzazione dell'asse nel sistema locale è stata eseguita mantenendo i raggi delle curve e le lunghezze delle transizioni. Questa operazione ha comportato degli scostamenti con deviazione standard di 3.3 cm (massimi di 4.1-7.4). Gli scostamenti maggiori, che comunque non comportano alcun problema reale, potevano essere ridotti ulteriormente modificando i raggi di curvatura, cosa che si è preferito evitare limitando il ritocco alla sola policentrica. Tale curva, se non modificata, avrebbe comportato scostamenti dell'ordine di 17 cm.

Le progressive e WGS interessate sono le seguenti:

WBS			Tratta		
Id	Prog in	Prog fin	Prog in	Prog fin	Nota
VI05	20+474.86	21+240.96	20732.81	22854.79	Curva Policentrica
RI11	21+240.96	21+892.42			
SL04	21+892.42	21+907.22			
RI12	21+907.22	22+142.55			
VI06	22+142.55	22+164.55			
RI13	22+164.55	22+267.07			
GA02	22+267.07	25+200.66			

Un'ulteriore modifica della prima versione (novembre 2019) del tracciato locale si è resa necessaria a seguito del rilievo topografico, per raccordare il punto di partenza del nuovo tracciato all'esistente rilevato. Tale variazione ha interessato il primo rettilineo e la prima curva.

Le progressive e WBS interessate sono le seguenti:

WBS			Tratta		
Id	Prog in	Prog fin	Prog in	Prog fin	Nota
TR01	16+500.00	16+600.00	16500	17493.4	Modifica per dare continuità all'inizio tratta con tratta esistente rilevata
RI01	16+600.00	16+728.10			
TR02	16+728.10	17+200.00			
RI02	17+200.00	17+391.39			
VI01	17+391.39	17+431.81			
RI03	17+431.81	17+633.98			

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	4 di 36

2 TABULATO TRACCIAMENTO ASSE DISPARI

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	5 di 36

Dati generali sul tracciato AD_sol6.6

Progressiva Iniziale (m): 16500.0000 Lunghezza (m) : 14528.7720
Progressiva Finale (m): 31028.7720

Rettifilo 1 ProgI 16500.0000 - ProgF 16799.8124

Coordinate P.to Iniziale X:	198583.9443	Coordinate P.to Finale X:	198667.5016
Y:	594922.3154	Y:	595210.2488

Lunghezza :	299.8124	Azimut :	73.8174
-------------	----------	----------	---------

299.8120 = L >= L min =	30.0000 OK	140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK
160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK	200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK
200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK		

Curva 2 Sinistra ProgI 16799.8124 - ProgF 17493.3991

Coordinate vertice X:	198764.9161	Coordinate I punto Tg X:	198667.5016
Coordinate vertice Y:	595545.9330	Coordinate I punto Tg Y:	595210.2488
		Coordinate II punto Tg X:	198744.8979
		Coordinate II punto Tg Y:	595894.8925

Tangente Prim. 1:	274.4382	TT1 Tangente 1:	349.5332
Tangente Prim. 2:	274.4382	TT2 Tangente 2:	349.5332
Alfa Ang. al Vert.:	160.5342	Numero Archi :	1

Parametri Cinematici Velocità di tracciato: 180 Kmh Velocità limite: 185 Kmh

	Velocità Kmh	Acc. N.C. m/s2	Contraccollo m/s3	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Fiancata Rango B :	160	0.25	0.08	0.030
Fiancata Rango C :	200	0.95	0.35	0.037
Fiancata Rango P :	200	0.95	0.35	0.037
Potenziale Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Potenziale Rango B :	160	0.25	0.08	0.030
Potenziale Rango C :	200	0.95	0.35	0.037
Potenziale Rango P :	200	0.95	0.35	0.037

Clotoide in entrata ProgI 16799.8124 - ProgF 16949.8123

Coordinate vertice X:	198695.3747	Coordinate I punto Tg X:	198667.5016
Coordinate vertice Y:	595306.2976	Coordinate I punto Tg Y:	595210.2488
		Coordinate II punto Tg X:	198707.0467
		Coordinate II punto Tg Y:	595354.9269

Raggio :	1600.0000	Angolo :	2.6857
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	100.0114
Parametro A :	489.8977	Tangente corta :	50.0104
Scostamento :	0.5859	Sviluppo :	149.9999

150.0000 = L >= L min =	20.0000 OK	1.4200 = dI/dt A <= dI/dt lim A =	38.0000 OK
11.4900 = dI/dt B <= dI/dt lim B =	54.0000 OK	53.6900 = dI/dt C <= dI/dt lim C =	61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A =	54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B =	57.0000 OK
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C =	60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max =	1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK

Arco ProgI 16949.8123 - ProgF 17343.3992

Coordinate vertice X:	198753.2097	Coordinate I punto Tg X:	198707.0467
Coordinate vertice Y:	595547.2564	Coordinate I punto Tg Y:	595354.9269
		Coordinate II punto Tg X:	198751.1472
		Coordinate II punto Tg Y:	595745.0375

Raggio :	1600.0000	Angolo al vertice :	14.0943
Tangente :	197.7919	Sviluppo :	393.5869
Saetta :	12.0871	Corda :	392.5953
H Sopraelevazione :	150	Freccia media 20m :	31

393.5870 = L >= L min =	30.0000 OK	1600.0000 = R >= R min =	1522.1050 OK
150.0000 = H <= Hmax =	160.0000 OK	-5.4700 = I A <= I lim A =	92.0000 OK
38.7700 = I B <= I lim B =	122.0000 OK	144.9600 = I C <= I lim C =	153.0000 OK
144.9600 = I P <= I lim P =	275.0000 OK	5.4700 = E <= E lim =	110.0000 OK
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	6 di 36

Clotoide in uscita ProgI 17343.3992 - ProgF 17493.3991

Coordinate vertice X:	198750.6257	Coordinate I punto Tg X:	198751.1472
Coordinate vertice Y:	595795.0452	Coordinate I punto Tg Y:	595745.0375
Coordinate vertice X:	198744.8979	Coordinate II punto Tg X:	198744.8979
Coordinate vertice Y:	595894.8925	Coordinate II punto Tg Y:	595894.8925

Raggio :	1600.0000	Angolo :	2.6857
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	100.0114
Parametro A :	489.8977	Tangente corta :	50.0104
Scostamento :	0.5859	Sviluppo :	149.9999

150.0000 = L >= L min = 20.0000 OK	1.4200 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK
11.4900 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK	53.6900 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK

Rettifilo 3 ProgI 17493.3991 - ProgF 17706.4000

Coordinate P.to Iniziale X:	198744.8979	Coordinate P.to Finale X:	198732.6991
Coordinate P.to Iniziale Y:	595894.8925	Coordinate P.to Finale Y:	596107.5437

Lunghezza :	213.0009	Azimut :	93.2832
213.0010 = L >= L min = 30.0000 OK	140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		
160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		
200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK			

Curva 4 Destra ProgI 17706.4000 - ProgF 18288.5132

Coordinate vertice X:	198715.9502	Coordinate I punto Tg X:	198732.6991
Coordinate vertice Y:	596399.5103	Coordinate I punto Tg Y:	596107.5437
Coordinate vertice X:	198777.5126	Coordinate II punto Tg X:	198777.5126
Coordinate vertice Y:	596685.4038	Coordinate II punto Tg Y:	596685.4038

Tangente Prim. 1:	217.3729	TT1 Tangente 1:	292.4466
Tangente Prim. 2:	217.3729	TT2 Tangente 2:	292.4466
Alfa Ang. al Vert.:	164.5647	Numero Archi :	1

Parametri Cinematici		Velocità di tracciato: 180 Kmh		Velocità limite: 185 Kmh	
		Velocità Kmh	Acc. N.C. m/s ²	Contraccollo m/s ³	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata	Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Fiancata	Rango B :	160	0.25	0.07	0.030
Fiancata	Rango C :	200	0.94	0.35	0.037
Fiancata	Rango P :	200	0.94	0.35	0.037
Potenziale	Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Potenziale	Rango B :	160	0.25	0.07	0.030
Potenziale	Rango C :	200	0.94	0.35	0.037
Potenziale	Rango P :	200	0.94	0.35	0.037

Clotoide in entrata ProgI 17706.4000 - ProgF 17856.3998

Coordinate vertice X:	198726.9713	Coordinate I punto Tg X:	198732.6991
Coordinate vertice Y:	596207.3910	Coordinate I punto Tg Y:	596107.5437
Coordinate vertice X:	198726.4439	Coordinate II punto Tg X:	198726.4439
Coordinate vertice Y:	596257.3986	Coordinate II punto Tg Y:	596257.3986

Raggio :	1604.0000	Angolo :	2.6790
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	100.0114
Parametro A :	490.5097	Tangente corta :	50.0104
Scostamento :	0.5844	Sviluppo :	149.9999

150.0000 = L >= L min = 20.0000 OK	1.5100 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK
11.3500 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK	53.4200 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 EZZ	TT	IF0008 001	A	7 di 36

Arco ProgI 17856.3998 - ProgF 18138.5133

Coordinate vertice X:	198724.9527	Coordinate I punto Tg X:	198726.4439
Coordinate vertice Y:	596398.8122	Coordinate I punto Tg Y:	596257.3986
Coordinate centro curva X:	200330.3548	Coordinate II punto Tg X:	198748.2285
Coordinate centro curva Y:	596274.3119	Coordinate II punto Tg Y:	596538.3051
Raggio :	1604.0000	Angolo al vertice :	10.0773
Tangente :	141.4215	Sviluppo :	282.1135
Saetta :	6.1983	Corda :	281.7500
H Sopraelevazione :	150	Freccia media 20m :	31
282.1130 = L >= L min = 30.0000 OK		1604.0000 = R >= R min = 1522.1050 OK	
150.0000 = H <= Hmax = 160.0000 OK		-5.8300 = I A <= I lim A = 92.0000 OK	
38.3000 = I B <= I lim B = 122.0000 OK		144.2200 = I C <= I lim C = 153.0000 OK	
144.2200 = I P <= I lim P = 275.0000 OK		5.8300 = E <= E lim = 110.0000 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

Clotoide in uscita ProgI 18138.5133 - ProgF 18288.5132

Coordinate vertice X:	198756.4594	Coordinate I punto Tg X:	198748.2285
Coordinate vertice Y:	596587.6335	Coordinate I punto Tg Y:	596538.3051
Coordinate vertice X:		Coordinate II punto Tg X:	198777.5126
Coordinate vertice Y:		Coordinate II punto Tg Y:	596685.4038
Raggio :	1604.0000	Angolo :	2.6790
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	100.0114
Parametro A :	490.5097	Tangente corta :	50.0104
Scostamento :	0.5844	Sviluppo :	149.9999
150.0000 = L >= L min = 20.0000 OK		1.5100 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK	
11.3500 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK		53.4200 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK	
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK		44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK	
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK		1.0000 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

Rettifilo 5 ProgI 18288.5132 - ProgF 18662.6454

Coordinate P.to Iniziale X:	198777.5126	Coordinate P.to Finale X:	198856.2705
Coordinate P.to Iniziale Y:	596685.4038	Coordinate P.to Finale Y:	597051.1525
Lunghezza :	374.1322	Azimut :	77.8479
374.1320 = L >= L min = 30.0000 OK		140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	
160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK		200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	
200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK			

Curva 6 Destra ProgI 18662.6454 - ProgF 19431.7737

Coordinate vertice X:	198938.0685	Coordinate I punto Tg X:	198856.2705
Coordinate vertice Y:	597431.0199	Coordinate I punto Tg Y:	597051.1525
Coordinate vertice X:		Coordinate II punto Tg X:	199156.8596
Coordinate vertice Y:		Coordinate II punto Tg Y:	597752.1438
Tangente Prim. 1:	313.4658	TT1 Tangente 1:	388.5745
Tangente Prim. 2:	313.4658	TT2 Tangente 2:	388.5745
Alfa Ang. al Vert.:	157.8844	Numero Archi :	1

Parametri Cinematici Velocità di tracciato: 180 Kmh Velocità limite: 185 Kmh

	Velocità Kmh	Acc. N.C. m/s ²	Contraccolpo m/s ³	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Fiancata Rango B :	160	0.25	0.07	0.030
Fiancata Rango C :	200	0.94	0.35	0.037
Fiancata Rango P :	200	0.94	0.35	0.037
Potenziale Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Potenziale Rango B :	160	0.25	0.07	0.030
Potenziale Rango C :	200	0.94	0.35	0.037
Potenziale Rango P :	200	0.94	0.35	0.037

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	8 di 36

Clotoide in entrata ProgI 18662.6454 - ProgF 18812.6453

Coordinate vertice X:	198877.3237	Coordinate I punto Tg X:	198856.2705
Coordinate vertice Y:	597148.9229	Coordinate I punto Tg Y:	597051.1525
Coordinate vertice X:	597148.9229	Coordinate II punto Tg X:	198890.1249
Coordinate vertice Y:	597148.9229	Coordinate II punto Tg Y:	597197.2671

Raggio :	1604.0000	Angolo :	2.6790
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	100.0114
Parametro A :	490.5097	Tangente corta :	50.0104
Scostamento :	0.5844	Sviluppo :	149.9999

150.0000 = L >= L min = 20.0000 OK	1.5100 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK
11.3500 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK	53.4200 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK

Arco ProgI 18812.6453 - ProgF 19281.7738

Coordinate vertice X:	198950.5984	Coordinate I punto Tg X:	198890.1249
Coordinate vertice Y:	597425.6470	Coordinate I punto Tg Y:	597197.2671
Coordinate centro curva X:	200440.6865	Coordinate II punto Tg X:	199074.3508
Coordinate centro curva Y:	596786.6886	Coordinate II punto Tg Y:	597626.8926

Raggio :	1604.0000	Angolo al vertice :	16.7575
Tangente :	236.2508	Sviluppo :	469.1285
Saetta :	17.1205	Corda :	467.4582
H Sopraelevazione :	150	Freccia media 20m :	31

469.1290 = L >= L min = 30.0000 OK	1604.0000 = R >= R min = 1522.1050 OK
150.0000 = H <= Hmax = 160.0000 OK	-5.8300 = I A <= I lim A = 92.0000 OK
38.3000 = I B <= I lim B = 122.0000 OK	144.2200 = I C <= I lim C = 153.0000 OK
144.2200 = I P <= I lim P = 275.0000 OK	5.8300 = E <= E lim = 110.0000 OK
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK

Clotoide in uscita ProgI 19281.7738 - ProgF 19431.7737

Coordinate vertice X:	199100.5471	Coordinate I punto Tg X:	199074.3508
Coordinate vertice Y:	597669.4929	Coordinate I punto Tg Y:	597626.8926
Coordinate vertice X:	597669.4929	Coordinate II punto Tg X:	199156.8596
Coordinate vertice Y:	597669.4929	Coordinate II punto Tg Y:	597752.1438

Raggio :	1604.0000	Angolo :	2.6790
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	100.0114
Parametro A :	490.5097	Tangente corta :	50.0104
Scostamento :	0.5844	Sviluppo :	149.9999

150.0000 = L >= L min = 20.0000 OK	1.5100 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK
11.3500 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK	53.4200 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK

Rettifilo 7 ProgI 19431.7737 - ProgF 19508.0073

Coordinate P.to Iniziale X:	199156.8596	Coordinate P.to Finale X:	199199.7838
Coordinate P.to Iniziale Y:	597752.1438	Coordinate P.to Finale Y:	597815.1445

Lunghezza :	76.2336	Azimut :	55.7323
76.2340 = L >= L min = 30.0000 OK	140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		
160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		
200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK			

Curva 8 Sinistra ProgI 19508.0073 - ProgF 20664.3246

Coordinate vertice X:	199535.1505	Coordinate I punto Tg X:	199199.7838
Coordinate vertice Y:	598307.3688	Coordinate I punto Tg Y:	597815.1445
Coordinate vertice X:	598307.3688	Coordinate II punto Tg X:	199516.7707
Coordinate vertice Y:	598307.3688	Coordinate II punto Tg Y:	598902.6988

Tangente Prim. 1:	520.4286	TT1 Tangente 1:	595.6137
Tangente Prim. 2:	520.4286	TT2 Tangente 2:	595.6137
Alfa Ang. al Vert.:	143.9639	Numero Archi :	1

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	9 di 36

Parametri Cinematici		Velocità di tracciato: 180 Km/h		Velocità limite: 185 Km/h	
		Velocità Km/h	Acc. N.C. m/s ²	Contraccollo m/s ³	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata	Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Fiancata	Rango B :	160	0.25	0.08	0.030
Fiancata	Rango C :	200	0.95	0.35	0.037
Fiancata	Rango P :	200	0.95	0.35	0.037
Potenziale	Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Potenziale	Rango B :	160	0.25	0.08	0.030
Potenziale	Rango C :	200	0.95	0.35	0.037
Potenziale	Rango P :	200	0.95	0.35	0.037

Clotoide in entrata ProgI 19508.0073 - ProgF 19658.0072					
Coordinate vertice	X:	199256.0963	Coordinate I punto Tg	X:	199199.7838
Coordinate vertice	Y:	597897.7955	Coordinate I punto Tg	Y:	597815.1445
Coordinate vertice	X:	199256.0963	Coordinate II punto Tg	X:	199282.2877
Coordinate vertice	Y:	597897.7955	Coordinate II punto Tg	Y:	597940.3989
Raggio	:	1600.0000	Angolo	:	2.6857
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	100.0114
Parametro A	:	489.8977	Tangente corta	:	50.0104
Scostamento	:	0.5859	Sviluppo	:	149.9999
150.0000 = L >= L min	=	20.0000 OK	1.4200 = dI/dt A <= dI/dt lim A	=	38.0000 OK
11.4900 = dI/dt B <= dI/dt lim B	=	54.0000 OK	53.6900 = dI/dt C <= dI/dt lim C	=	61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A	=	54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B	=	57.0000 OK
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C	=	60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max	=	1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A	=	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B	=	160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C	=	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P	=	200.0000 OK

Arco ProgI 19658.0072 - ProgF 20514.3247					
Coordinate vertice	X:	199512.0326	Coordinate I punto Tg	X:	199282.2877
Coordinate vertice	Y:	598314.1069	Coordinate I punto Tg	Y:	597940.3989
Coordinate centro curva	X:	197919.2613	Coordinate II punto Tg	X:	199519.0562
Coordinate centro curva	Y:	598778.3483	Coordinate II punto Tg	Y:	598752.7310
Raggio	:	1600.0000	Angolo al vertice	:	30.6646
Tangente	:	438.6803	Sviluppo	:	856.3175
Saetta	:	56.9464	Corda	:	846.1340
H Sopraelevazione	:	150	Freccia media 20m	:	31
856.3180 = L >= L min	=	30.0000 OK	1600.0000 = R >= R min	=	1522.1050 OK
150.0000 = H <= Hmax	=	160.0000 OK	-5.4700 = I A <= I lim A	=	92.0000 OK
38.7700 = I B <= I lim B	=	122.0000 OK	144.9600 = I C <= I lim C	=	153.0000 OK
144.9600 = I P <= I lim P	=	275.0000 OK	5.4700 = E <= E lim	=	110.0000 OK
140.0000 = VfA <= V max A	=	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B	=	160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C	=	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P	=	200.0000 OK

Clotoide in uscita ProgI 20514.3247 - ProgF 20664.3246					
Coordinate vertice	X:	199519.8569	Coordinate I punto Tg	X:	199519.0562
Coordinate vertice	Y:	598802.7350	Coordinate I punto Tg	Y:	598752.7310
Coordinate vertice	X:	199519.8569	Coordinate II punto Tg	X:	199516.7707
Coordinate vertice	Y:	598802.7350	Coordinate II punto Tg	Y:	598902.6988
Raggio	:	1600.0000	Angolo	:	2.6857
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	100.0114
Parametro A	:	489.8977	Tangente corta	:	50.0104
Scostamento	:	0.5859	Sviluppo	:	149.9999
150.0000 = L >= L min	=	20.0000 OK	1.4200 = dI/dt A <= dI/dt lim A	=	38.0000 OK
11.4900 = dI/dt B <= dI/dt lim B	=	54.0000 OK	53.6900 = dI/dt C <= dI/dt lim C	=	61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A	=	54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B	=	57.0000 OK
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C	=	60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max	=	1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A	=	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B	=	160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C	=	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P	=	200.0000 OK

Rettifilo 9 ProgI 20664.3246 - ProgF 20732.8142					
Coordinate P.to Iniziale	X:	199516.7707	Coordinate P.to Finale	X:	199514.6572
Coordinate P.to Iniziale	Y:	598902.6988	Coordinate P.to Finale	Y:	598971.1558
Lunghezza	:	68.4896	Azimut	:	91.7683
68.4900 = L >= L min	=	30.0000 OK	140.0000 = VfA <= V max A	=	140.0000 OK
160.0000 = VfB <= V max B	=	160.0000 OK	200.0000 = VfC <= V max C	=	200.0000 OK
200.0000 = VfP <= V max P	=	200.0000 OK			

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	10 di 36

Curva 10 Destra ProgI 20732.8142 - ProgF 22854.7886					
Coordinate vertice	X:	199475.2616	Coordinate I punto Tg	X:	199514.6572
Coordinate vertice	Y:	600247.2005	Coordinate I punto Tg	Y:	598971.1558
Tangente Prim. 1:		1203.5614	Coordinate II punto Tg	X:	200759.6099
Tangente Prim. 2:		1224.6640	Coordinate II punto Tg	Y:	600433.2541
Alfa Ang. al Vert.:		96.4743	TT1 Tangente	1:	1276.6527
			TT2 Tangente	2:	1297.7544
			Numero Archi	:	3

Parametri Cinematici Velocità di tracciato: 160 Km/h Velocità limite: 167 Km/h					
		Velocità Km/h	Acc. N.C. m/s ²	Contraccolpo m/s ³	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata Rango A :		140	0.29	0.08	0.026
Fiancata Rango B :		160	0.59	0.17	0.030
Fiancata Rango C :		180	0.97	0.33	0.033
Fiancata Rango P :		200	1.42	0.54	0.037
Potenziale Rango A :		140	0.29	0.08	0.026
Potenziale Rango B :		160	0.59	0.17	0.030
Potenziale Rango C :		180	0.97	0.33	0.033
Potenziale Rango P :		200	1.42	0.54	0.037

Clotoide in entrata ProgI 20732.8142 - ProgF 20877.8141					
Coordinate vertice	X:	199511.6738	Coordinate I punto Tg	X:	199514.6572
Coordinate vertice	Y:	599067.7920	Coordinate I punto Tg	Y:	598971.1558
Raggio :		1304.4977	Coordinate II punto Tg	X:	199512.8685
Parametro N :		1.0000	Coordinate II punto Tg	Y:	599116.1247
Parametro A :		434.9160	Angolo :		3.1843
Scostamento :		0.6715	Tangente lunga :		96.6822
			Tangente corta :		48.3475
			Sviluppo :		144.9998
145.0000 = L >= L min =		20.0000 OK	8.6500 = dI/dt A <= dI/dt lim A =		38.0000 OK
26.5200 = dI/dt B <= dI/dt lim B =		54.0000 OK	51.0500 = dI/dt C <= dI/dt lim C =		61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A =		54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B =		57.0000 OK
50.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C =		60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max =		1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A =		140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =		160.0000 OK
180.0000 = VfC <= V max C =		200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =		200.0000 OK

Arco ProgI 20877.8141 - ProgF 21740.2063					
Coordinate vertice	X:	199523.9295	Coordinate I punto Tg	X:	199512.8685
Coordinate vertice	Y:	599563.6065	Coordinate I punto Tg	Y:	599116.1247
Coordinate centro curva	X:	200816.9678	Coordinate II punto Tg	X:	199807.4045
Coordinate centro curva	Y:	599083.8894	Coordinate II punto Tg	Y:	599910.0227
Raggio :		1304.4977	Angolo al vertice :		37.8777
Tangente :		447.6184	Sviluppo :		862.3922
Saetta :		70.6185	Corde :		846.7736
H Sopraelevazione :		145	Freccia media 20m :		38
862.3920 = L >= L min =		30.0000 OK	1304.4980 = R >= R min =		1232.9050 OK
145.0000 = H <= Hmax =		160.0000 OK	32.2700 = I A <= I lim A =		92.0000 OK
86.5300 = I B <= I lim B =		122.0000 OK	148.0300 = I C <= I lim C =		153.0000 OK
216.7700 = I P <= I lim P =		275.0000 OK	-32.2700 = E <= E lim =		110.0000 OK
140.0000 = VfA <= V max A =		140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =		160.0000 OK
180.0000 = VfC <= V max C =		200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =		200.0000 OK

Clotoide di Continuità ProgI 21740.2063 - ProgF 21775.2063					
Coordinate vertice	X:	199818.2247	Coordinate I punto Tg	X:	199807.4045
Coordinate vertice	Y:	599923.2452	Coordinate I punto Tg	Y:	599910.0227
Raggio Iniziale :		1304.4977	Coordinate II punto Tg	X:	199829.9147
Raggio Finale :		1504.5862	Coordinate II punto Tg	Y:	599936.8224
Parametro N :		1.0000	Angolo Iniziale :		5.7798
Parametro A :		585.9401	Angolo Finale :		4.3448
Sviluppo :		35.0000	Tangente lunga :		17.9164
			Tangente corta :		17.0854
35.0000 = L >= L min =		20.0000 OK	12.7000 = dI/dt A <= dI/dt lim A =		38.0000 OK
5.3500 = dI/dt B <= dI/dt lim B =		54.0000 OK	5.6700 = dI/dt C <= dI/dt lim C =		61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A =		54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B =		57.0000 OK
50.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C =		60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max =		1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A =		140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =		160.0000 OK
180.0000 = VfC <= V max C =		200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =		200.0000 OK

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	11 di 36

Arco ProgI 21775.2063 - ProgF 22307.5944

Coordinate vertice X:	200005.4359	Coordinate I punto Tg X:	199829.9147
Coordinate vertice Y:	600140.6775	Coordinate I punto Tg Y:	599936.8224
Coordinate centro curva X:	200970.1004	Coordinate II punto Tg X:	200240.7202
Coordinate centro curva Y:	598955.1116	Coordinate II punto Tg Y:	600271.0843
Raggio :	1504.5862	Angolo al vertice :	20.2737
Tangente :	269.0067	Sviluppo :	532.3881
Saetta :	23.4864	Corda :	529.6151
H Sopraelevazione :	110	Freccia media 20m :	33
532.3880 = L >= L min = 30.0000 OK		1504.5860 = R >= R min = 1232.9050 OK	
110.0000 = H <= Hmax = 160.0000 OK		43.6900 = I A <= I lim A = 92.0000 OK	
90.7400 = I B <= I lim B = 122.0000 OK		144.0700 = I C <= I lim C = 153.0000 OK	
203.6600 = I P <= I lim P = 275.0000 OK		-43.6900 = E <= E lim = 110.0000 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
180.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

Clotoide di Continuità ProgI 22307.5944 - ProgF 22342.5944

Coordinate vertice X:	200256.3916	Coordinate I punto Tg X:	200240.7202
Coordinate vertice Y:	600279.7702	Coordinate I punto Tg Y:	600271.0843
Coordinate vertice X:		Coordinate II punto Tg X:	200271.5370
Coordinate vertice Y:		Coordinate II punto Tg Y:	600287.6753
Raggio Iniziale :	1504.5862	Angolo Iniziale :	4.3323
Raggio Finale :	1304.0000	Angolo Finale :	5.7677
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	17.9175
Parametro A :	585.1011	Tangente corta :	17.0843
Sviluppo :	35.0000		
35.0000 = L >= L min = 20.0000 OK		12.6200 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK	
5.2300 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK		5.8300 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK	
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK		44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK	
50.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK		1.0000 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
180.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

Arco ProgI 22342.5944 - ProgF 22709.7887

Coordinate vertice X:	200435.3817	Coordinate I punto Tg X:	200271.5370
Coordinate vertice Y:	600373.1934	Coordinate I punto Tg Y:	600287.6753
Coordinate centro curva X:	200874.9116	Coordinate II punto Tg X:	200616.5375
Coordinate centro curva Y:	599131.6670	Coordinate II punto Tg Y:	600409.8136
Raggio :	1304.0000	Angolo al vertice :	16.1340
Tangente :	184.8200	Sviluppo :	367.1943
Saetta :	12.9035	Corda :	365.9824
H Sopraelevazione :	145	Freccia media 20m :	38
367.1940 = L >= L min = 30.0000 OK		1304.0000 = R >= R min = 1232.9050 OK	
145.0000 = H <= Hmax = 160.0000 OK		32.3400 = I A <= I lim A = 92.0000 OK	
86.6200 = I B <= I lim B = 122.0000 OK		148.1500 = I C <= I lim C = 153.0000 OK	
216.9100 = I P <= I lim P = 275.0000 OK		-32.3400 = E <= E lim = 110.0000 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
180.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

Clotoide in uscita ProgI 22709.7887 - ProgF 22854.7886

Coordinate vertice X:	200663.9264	Coordinate I punto Tg X:	200616.5375
Coordinate vertice Y:	600419.3932	Coordinate I punto Tg Y:	600409.8136
Coordinate vertice X:		Coordinate II punto Tg X:	200759.6099
Coordinate vertice Y:		Coordinate II punto Tg Y:	600433.2541
Raggio :	1304.0000	Angolo :	3.1855
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	96.6822
Parametro A :	434.8331	Tangente corta :	48.3475
Scostamento :	0.6717	Sviluppo :	144.9998
145.0000 = L >= L min = 20.0000 OK		8.6700 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK	
26.5500 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK		51.0900 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK	
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK		44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK	
50.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK		1.0000 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
180.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	12 di 36

Rettifilo 11 ProgI 22854.7886 - ProgF 22996.6546

Coordinate P.to Iniziale X:	200759.6099	Coordinate P.to Finale X:	200900.0104
Y:	600433.2541	Y:	600453.5928
Lunghezza :	141.8660	Azimut :	8.2427
141.8660 = L >= L min = 30.0000 OK		140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	
160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK		200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	
200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK			

Curva 12 Sinistra ProgI 22996.6546 - ProgF 24285.1266

Coordinate vertice X:	201562.8384	Coordinate I punto Tg X:	200900.0104
Coordinate vertice Y:	600549.6116	Coordinate I punto Tg Y:	600453.5928
		Coordinate II punto Tg X:	202002.1331
		Coordinate II punto Tg Y:	601055.1617
Tangente Prim. 1:	594.5346	TT1 Tangente 1:	669.7467
Tangente Prim. 2:	594.5346	TT2 Tangente 2:	669.7467
Alfa Ang. al Vert.:	139.2315	Numero Archi :	1

Parametri Cinematici Velocità di tracciato: 180 Km/h Velocità limite: 185 Km/h

	Velocità Km/h	Acc. N.C. m/s ²	Contraccollo m/s ³	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Fiancata Rango B :	160	0.25	0.08	0.030
Fiancata Rango C :	200	0.95	0.35	0.037
Fiancata Rango P :	200	0.95	0.35	0.037
Potenziale Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Potenziale Rango B :	160	0.25	0.08	0.030
Potenziale Rango C :	200	0.95	0.35	0.037
Potenziale Rango P :	200	0.95	0.35	0.037

Clotoide in entrata ProgI 22996.6546 - ProgF 23146.6544

Coordinate vertice X:	200998.9886	Coordinate I punto Tg X:	200900.0104
Coordinate vertice Y:	600467.9311	Coordinate I punto Tg Y:	600453.5928
		Coordinate II punto Tg X:	201048.0921
		Coordinate II punto Tg Y:	600477.4121
Raggio :	1600.0000	Angolo :	2.6857
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	100.0114
Parametro A :	489.8977	Tangente corta :	50.0104
Scostamento :	0.5859	Sviluppo :	149.9999
150.0000 = L >= L min = 20.0000 OK		1.4200 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK	
11.4900 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK		53.6900 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK	
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK		44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK	
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK		1.0000 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

Arco ProgI 23146.6544 - ProgF 24135.1267

Coordinate vertice X:	201549.4126	Coordinate I punto Tg X:	201048.0921
Coordinate vertice Y:	600574.2089	Coordinate I punto Tg Y:	600477.4121
		Coordinate II punto Tg X:	201901.9992
		Coordinate II punto Tg Y:	600943.4981
Raggio :	1600.0000	Angolo al vertice :	35.3971
Tangente :	510.5799	Sviluppo :	988.4723
Saetta :	75.7291	Corda :	972.8275
H Sopraelevazione :	150	Freccia media 20m :	31
988.4720 = L >= L min = 30.0000 OK		1600.0000 = R >= R min = 1522.1050 OK	
150.0000 = H <= Hmax = 160.0000 OK		-5.4700 = I A <= I lim A = 92.0000 OK	
38.7700 = I B <= I lim B = 122.0000 OK		144.9600 = I C <= I lim C = 153.0000 OK	
144.9600 = I P <= I lim P = 275.0000 OK		5.4700 = E <= E lim = 110.0000 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 EZZ	TT	IF0008 001	A	13 di 36

Clotoide in uscita ProgI 24135.1267 - ProgF 24285.1266

Coordinate vertice X:	201936.5344	Coordinate I punto Tg X:	201901.9992
		Coordinate I punto Tg Y:	600943.4981
Coordinate vertice Y:	600979.6693	Coordinate II punto Tg X:	202002.1331
		Coordinate II punto Tg Y:	601055.1617
Raggio :	1600.0000	Angolo :	2.6857
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	100.0114
Parametro A :	489.8977	Tangente corta :	50.0104
Scostamento :	0.5859	Sviluppo :	149.9999
150.0000 = L >= L min = 20.0000 OK		1.4200 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK	
11.4900 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK		53.6900 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK	
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK		44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK	
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK		1.0000 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

Rettifilo 13 ProgI 24285.1266 - ProgF 24594.8652

Coordinate P.to Iniziale X:	202002.1331	Coordinate P.to Finale X:	202205.2942
	601055.1617	Coordinate P.to Finale Y:	601288.9640
Lunghezza :	309.7386	Azimut :	49.0112
309.7390 = L >= L min = 30.0000 OK		140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	
160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK		200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	
200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK			

Curva 14 Destra ProgI 24594.8652 - ProgF 25691.3346

Coordinate vertice X:	202574.8195	Coordinate I punto Tg X:	202205.2942
		Coordinate I punto Tg Y:	601288.9640
Coordinate vertice Y:	601714.2219	Coordinate II punto Tg X:	203120.7419
		Coordinate II punto Tg Y:	601853.3690
Tangente Prim. 1:	485.6818	TT1 Tangente 1:	563.3766
Tangente Prim. 2:	485.6818	TT2 Tangente 2:	563.3766
Alfa Ang. al Vert.:	145.2881	Numero Archi :	1

Parametri Cinematici		Velocità di tracciato: 180 Kmh		Velocità limite: 182 Kmh	
		Velocità Kmh	Acc. N.C. m/s ²	Contraccollo m/s ³	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata	Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Fiancata	Rango B :	160	0.26	0.07	0.030
Fiancata	Rango C :	200	0.97	0.35	0.037
Fiancata	Rango P :	200	0.97	0.35	0.037
Potenziale	Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Potenziale	Rango B :	160	0.26	0.07	0.030
Potenziale	Rango C :	200	0.97	0.35	0.037
Potenziale	Rango P :	200	0.97	0.35	0.037

Clotoide in entrata ProgI 24594.8652 - ProgF 24749.8651

Coordinate vertice X:	202273.0806	Coordinate I punto Tg X:	202205.2942
		Coordinate I punto Tg Y:	601288.9640
Coordinate vertice Y:	601366.9740	Coordinate II punto Tg X:	202308.8798
		Coordinate II punto Tg Y:	601404.2449
Raggio :	1554.0000	Angolo :	2.8574
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	103.3467
Parametro A :	490.7849	Tangente corta :	51.6789
Scostamento :	0.6441	Sviluppo :	154.9999
155.0000 = L >= L min = 20.0000 OK		1.5500 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK	
11.2900 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK		53.2900 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK	
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK		44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK	
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK		1.0000 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	14 di 36

Arco ProgI 24749.8651 - ProgF 25536.3348

Coordinate vertice X:	202587.2506	Coordinate I punto Tg X:	202308.8798
Coordinate vertice Y:	601694.0590	Coordinate I punto Tg Y:	601404.2449
Coordinate centro curva X:	203429.6271	Coordinate II punto Tg X:	202971.2178
Coordinate centro curva Y:	600327.7499	Coordinate II punto Tg Y:	601812.5990
Raggio :	1554.0000	Angolo al vertice :	28.9970
Tangente :	401.8489	Sviluppo :	786.4697
Saetta :	49.4885	Corda :	778.1033
H Sopraelevazione :	155	Freccia media 20m :	32
786.4700 = L >= L min = 30.0000 OK		1554.0000 = R >= R min = 1522.1050 OK	
155.0000 = H <= Hmax = 160.0000 OK		-6.1900 = I A <= I lim A = 92.0000 OK	
39.3600 = I B <= I lim B = 122.0000 OK		148.6900 = I C <= I lim C = 153.0000 OK	
148.6900 = I P <= I lim P = 275.0000 OK		6.1900 = E <= E lim = 110.0000 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

Clotoide in uscita ProgI 25536.3348 - ProgF 25691.3346

Coordinate vertice X:	203020.5970	Coordinate I punto Tg X:	202971.2178
Coordinate vertice Y:	601827.8436	Coordinate I punto Tg Y:	601812.5990
Coordinate II punto Tg X:	203120.7419	Coordinate II punto Tg Y:	601853.3690
Raggio :	1554.0000	Angolo :	2.8574
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	103.3467
Parametro A :	490.7849	Tangente corta :	51.6789
Scostamento :	0.6441	Sviluppo :	154.9999
155.0000 = L >= L min = 20.0000 OK		1.5500 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK	
11.2900 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK		53.2900 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK	
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK		44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK	
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK		1.0000 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

Rettifilo 15 ProgI 25691.3346 - ProgF 25924.4382

Coordinate P.to Iniziale X:	203120.7419	Coordinate P.to Finale X:	203346.6236
Coordinate P.to Iniziale Y:	601853.3690	Coordinate P.to Finale Y:	601910.9427
Lunghezza :	233.1035	Azimut :	14.2993
233.1040 = L >= L min = 30.0000 OK		140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	
160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK		200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	
200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK			

Curva 16 Destra ProgI 25924.4382 - ProgF 26088.6289

Coordinate vertice X:	203426.1788	Coordinate I punto Tg X:	203346.6236
Coordinate vertice Y:	601931.2200	Coordinate I punto Tg Y:	601910.9427
Coordinate II punto Tg X:	203506.2338	Coordinate II punto Tg Y:	601949.4245
Tangente Prim. 1:	54.5984	TT1 Tangente 1:	82.0988
Tangente Prim. 2:	54.5984	TT2 Tangente 2:	82.0988
Alfa Ang. al Vert.:	178.5119	Numero Archi :	1

Parametri Cinematici

Velocità di tracciato: 180 Kmh

Velocità limite: > 200 Kmh

	Velocità Kmh	Acc. N.C. m/s ²	Contraccollo m/s ³	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata Rango A :	140	0.00	0.00	0.026
Fiancata Rango B :	160	0.11	0.09	0.030
Fiancata Rango C :	200	0.37	0.38	0.037
Fiancata Rango P :	200	0.37	0.38	0.037
Potenziale Rango A :	140	0.00	0.00	0.026
Potenziale Rango B :	160	0.11	0.09	0.030
Potenziale Rango C :	200	0.37	0.38	0.037
Potenziale Rango P :	200	0.37	0.38	0.037

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	15 di 36

Clotoide in entrata ProgI 25924.4382 - ProgF 25979.4382

Coordinate vertice X:	203382.1543	Coordinate I punto Tg X:	203346.6236
Coordinate vertice Y:	601919.9989	Coordinate I punto Tg Y:	601910.9427
Coordinate vertice X:	601919.9989	Coordinate II punto Tg X:	203399.9490
Coordinate vertice Y:	601919.9989	Coordinate II punto Tg Y:	601924.4107
Raggio :	4204.0000	Angolo :	0.3748
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	36.6667
Parametro A :	480.8534	Tangente corta :	18.3334
Scostamento :	0.0300	Sviluppo :	55.0000
55.0000 = L >= L min =	20.0000 OK	0.0000 = dI/dt A <= dI/dt lim A =	38.0000 OK
13.6100 = dI/dt B <= dI/dt lim B =	54.0000 OK	57.8400 = dI/dt C <= dI/dt lim C =	61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A =	54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B =	57.0000 OK
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C =	60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max =	1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK

Arco ProgI 25979.4382 - ProgF 26033.6289

Coordinate vertice X:	203426.2485	Coordinate I punto Tg X:	203399.9490
Coordinate vertice Y:	601930.9311	Coordinate I punto Tg Y:	601924.4107
Coordinate centro curva X:	204411.6150	Coordinate II punto Tg X:	203452.6298
Coordinate centro curva Y:	597843.9514	Coordinate II punto Tg Y:	601937.1120
Raggio :	4204.0000	Angolo al vertice :	0.7386
Tangente :	27.0957	Sviluppo :	54.1907
Saetta :	0.0873	Corde :	54.1904
H Sopraelevazione :	55	Freccia media 20m :	12
54.1910 = L >= L min =	30.0000 OK	4204.0000 = R >= R min =	1522.1050 OK
55.0000 = H <= Hmax =	160.0000 OK	0.0100 = I A <= I lim A =	92.0000 OK
16.8400 = I B <= I lim B =	122.0000 OK	57.2600 = I C <= I lim C =	153.0000 OK
57.2600 = I P <= I lim P =	275.0000 OK	-0.0100 = E <= E lim =	110.0000 OK
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK

Clotoide in uscita ProgI 26033.6289 - ProgF 26088.6289

Coordinate vertice X:	203470.4799	Coordinate I punto Tg X:	203452.6298
Coordinate vertice Y:	601941.2941	Coordinate I punto Tg Y:	601937.1120
Coordinate vertice X:	601941.2941	Coordinate II punto Tg X:	203506.2338
Coordinate vertice Y:	601941.2941	Coordinate II punto Tg Y:	601949.4245
Raggio :	4204.0000	Angolo :	0.3748
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	36.6667
Parametro A :	480.8534	Tangente corta :	18.3334
Scostamento :	0.0300	Sviluppo :	55.0000
55.0000 = L >= L min =	20.0000 OK	0.0000 = dI/dt A <= dI/dt lim A =	38.0000 OK
13.6100 = dI/dt B <= dI/dt lim B =	54.0000 OK	57.8400 = dI/dt C <= dI/dt lim C =	61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A =	54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B =	57.0000 OK
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C =	60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max =	1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK

Rettifilo 17 ProgI 26088.6289 - ProgF 26555.4073

Coordinate P.to Iniziale X:	203506.2338	Coordinate P.to Finale X:	203961.3923
Coordinate P.to Iniziale Y:	601949.4245	Coordinate P.to Finale Y:	602052.9274
Lunghezza :	466.7784	Azimut :	12.8112
466.7780 = L >= L min =	30.0000 OK	140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK
160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK	200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK
200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK		

Curva 18 Sinistra ProgI 26555.4073 - ProgF 26780.5551

Coordinate vertice X:	204071.1741	Coordinate I punto Tg X:	203961.3923
Coordinate vertice Y:	602077.8917	Coordinate I punto Tg Y:	602052.9274
Coordinate vertice X:	602077.8917	Coordinate II punto Tg X:	204179.9495
Coordinate vertice Y:	602077.8917	Coordinate II punto Tg Y:	602106.9289
Tangente Prim. 1:	87.5840	TT1 Tangente 1:	112.5844
Tangente Prim. 2:	87.5840	TT2 Tangente 2:	112.5844
Alfa Ang. al Vert.:	177.8648	Numero Archi :	1

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	16 di 36

Parametri Cinematici		Velocità di tracciato: 180 Km/h		Velocità limite: > 200 Km/h	
		Velocità Km/h	Acc. N.C. m/s ²	Contraccollo m/s ³	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata	Rango A :	140	0.00	0.00	0.026
Fiancata	Rango B :	160	0.09	0.08	0.030
Fiancata	Rango C :	200	0.33	0.37	0.037
Fiancata	Rango P :	200	0.33	0.37	0.037
Potenziale	Rango A :	140	0.00	0.00	0.026
Potenziale	Rango B :	160	0.09	0.08	0.030
Potenziale	Rango C :	200	0.33	0.37	0.037
Potenziale	Rango P :	200	0.33	0.37	0.037

Clotoide in entrata ProgI 26555.4073 - ProgF 26605.4073					
Coordinate vertice	X:	203993.8959	Coordinate I punto Tg	X:	203961.3923
			Coordinate I punto Tg	Y:	602052.9274
Coordinate vertice	Y:	602060.3187	Coordinate II punto Tg	X:	204010.1278
			Coordinate II punto Tg	Y:	602064.1008
Raggio :	4700.0000	Angolo :	0.3048		
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	33.3334		
Parametro A :	484.7680	Tangente corta :	16.6667		
Scostamento :	0.0222	Sviluppo :	50.0000		
50.0000 = L >= L min =	20.0000 OK	0.6200 = dI/dt A <= dI/dt lim A =	38.0000 OK		
12.6800 = dI/dt B <= dI/dt lim B =	54.0000 OK	56.0100 = dI/dt C <= dI/dt lim C =	61.0000 OK		
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A =	54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B =	57.0000 OK		
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C =	60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max =	1.3890 OK		
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK		
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK		

Arco ProgI 26605.4073 - ProgF 26730.5551					
Coordinate vertice	X:	204071.0729	Coordinate I punto Tg	X:	204010.1278
Coordinate vertice	Y:	602078.3010	Coordinate I punto Tg	Y:	602064.1008
Coordinate centro curva	X:	202943.5927	Coordinate II punto Tg	X:	204131.6184
Coordinate centro curva	Y:	606641.4912	Coordinate II punto Tg	Y:	602094.1188
Raggio :	4700.0000	Angolo al vertice :	1.5256		
Tangente :	62.5776	Sviluppo :	125.1478		
Saetta :	0.4165	Corda :	125.1441		
H Sopraelevazione :	50	Freccia media 20m :	11		
125.1480 = L >= L min =	30.0000 OK	4700.0000 = R >= R min =	1522.1050 OK		
50.0000 = H <= Hmax =	160.0000 OK	-0.8000 = I A <= I lim A =	92.0000 OK		
14.2600 = I B <= I lim B =	122.0000 OK	50.4100 = I C <= I lim C =	153.0000 OK		
50.4100 = I P <= I lim P =	275.0000 OK	0.8000 = E <= E lim =	110.0000 OK		
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK		
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK		

Clotoide in uscita ProgI 26730.5551 - ProgF 26780.5551					
Coordinate vertice	X:	204147.7439	Coordinate I punto Tg	X:	204131.6184
			Coordinate I punto Tg	Y:	602094.1188
Coordinate vertice	Y:	602098.3317	Coordinate II punto Tg	X:	204179.9495
			Coordinate II punto Tg	Y:	602106.9289
Raggio :	4700.0000	Angolo :	0.3048		
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	33.3334		
Parametro A :	484.7680	Tangente corta :	16.6667		
Scostamento :	0.0222	Sviluppo :	50.0000		
50.0000 = L >= L min =	20.0000 OK	0.6200 = dI/dt A <= dI/dt lim A =	38.0000 OK		
12.6800 = dI/dt B <= dI/dt lim B =	54.0000 OK	56.0100 = dI/dt C <= dI/dt lim C =	61.0000 OK		
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A =	54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B =	57.0000 OK		
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C =	60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max =	1.3890 OK		
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK		
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK		

Rettifilo 19 ProgI 26780.5551 - ProgF 27029.2118					
Coordinate P.to Iniziale	X:	204179.9495	Coordinate P.to Finale	X:	204420.1935
	Y:	602106.9289		Y:	602171.0609
Lunghezza :	248.6566	Azimut :	14.9463		
248.6570 = L >= L min =	30.0000 OK	140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK		
160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK	200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK		
200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK				

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	17 di 36

Curva 20 Destra ProgI 27029.2118 - ProgF 28312.9981					
Coordinate vertice	X:	205065.9126	Coordinate I punto Tg	X:	204420.1935
			Coordinate I punto Tg	Y:	602171.0609
Coordinate vertice	Y:	602343.4328	Coordinate II punto Tg	X:	205663.1270
			Coordinate II punto Tg	Y:	602043.4325
Tangente Prim. 1:		590.5919	TT1 Tangente	1:	668.3302
Tangente Prim. 2:		590.5919	TT2 Tangente	2:	668.3302
Alfa Ang. al Vert.:		138.3818	Numero Archi	:	1

Parametri Cinematici		Velocità di tracciato: 180 Kmh		Velocità limite: 182 Kmh	
		Velocità Kmh	Acc. N.C. m/s ²	Contraccollo m/s ³	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata	Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Fiancata	Rango B :	160	0.26	0.07	0.030
Fiancata	Rango C :	200	0.97	0.35	0.037
Fiancata	Rango P :	200	0.97	0.35	0.037
Potenziale	Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Potenziale	Rango B :	160	0.26	0.07	0.030
Potenziale	Rango C :	200	0.97	0.35	0.037
Potenziale	Rango P :	200	0.97	0.35	0.037

Clotoide in entrata ProgI 27029.2118 - ProgF 27184.2116					
Coordinate vertice	X:	204520.0438	Coordinate I punto Tg	X:	204420.1935
			Coordinate I punto Tg	Y:	602171.0609
Coordinate vertice	Y:	602197.7155	Coordinate II punto Tg	X:	204570.5766
			Coordinate II punto Tg	Y:	602208.5386
Raggio	:	1554.0000	Angolo	:	2.8574
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	103.3467
Parametro A	:	490.7849	Tangente corta	:	51.6789
Scostamento	:	0.6441	Sviluppo	:	154.9999
155.0000 = L >= L min	=	20.0000 OK	1.5500 = dI/dt A <= dI/dt lim A	=	38.0000 OK
11.2900 = dI/dt B <= dI/dt lim B	=	54.0000 OK	53.2900 = dI/dt C <= dI/dt lim C	=	61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A	=	54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B	=	57.0000 OK
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C	=	60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max	=	1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A	=	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B	=	160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C	=	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P	=	200.0000 OK

Arco ProgI 27184.2116 - ProgF 28157.9982					
Coordinate vertice	X:	205062.8885	Coordinate I punto Tg	X:	204570.5766
Coordinate vertice	Y:	602313.9816	Coordinate I punto Tg	Y:	602208.5386
Coordinate centro curva	X:	204896.0301	Coordinate II punto Tg	X:	205523.4984
Coordinate centro curva	Y:	600689.0005	Coordinate II punto Tg	Y:	602110.6895
Raggio	:	1554.0000	Angolo al vertice	:	35.9034
Tangente	:	503.4771	Sviluppo	:	973.7866
Saetta	:	75.6538	Corda	:	957.9324
H Sopraelevazione	:	155	Freccia media 20m	:	32
973.7870 = L >= L min	=	30.0000 OK	1554.0000 = R >= R min	=	1522.1050 OK
155.0000 = H <= Hmax	=	160.0000 OK	-6.1900 = I A <= I lim A	=	92.0000 OK
39.3600 = I B <= I lim B	=	122.0000 OK	148.6900 = I C <= I lim C	=	153.0000 OK
148.6900 = I P <= I lim P	=	275.0000 OK	6.1900 = E <= E lim	=	110.0000 OK
140.0000 = VfA <= V max A	=	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B	=	160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C	=	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P	=	200.0000 OK

Clotoide in uscita ProgI 28157.9982 - ProgF 28312.9981					
Coordinate vertice	X:	205570.7772	Coordinate I punto Tg	X:	205523.4984
			Coordinate I punto Tg	Y:	602110.6895
Coordinate vertice	Y:	602089.8228	Coordinate II punto Tg	X:	205663.1270
			Coordinate II punto Tg	Y:	602043.4325
Raggio	:	1554.0000	Angolo	:	2.8574
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	103.3467
Parametro A	:	490.7849	Tangente corta	:	51.6789
Scostamento	:	0.6441	Sviluppo	:	154.9999
155.0000 = L >= L min	=	20.0000 OK	1.5500 = dI/dt A <= dI/dt lim A	=	38.0000 OK
11.2900 = dI/dt B <= dI/dt lim B	=	54.0000 OK	53.2900 = dI/dt C <= dI/dt lim C	=	61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A	=	54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B	=	57.0000 OK
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C	=	60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max	=	1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A	=	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B	=	160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C	=	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P	=	200.0000 OK

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	18 di 36

Rettifilo 21 ProgI 28312.9981 - ProgF 28432.1927

Coordinate P.to Iniziale X:	205663.1270	Coordinate P.to Finale X:	205769.6383
Y:	602043.4325	Y:	601989.9283
Lunghezza :	119.1946	Azimut :	333.3281
119.1950 = L >= L min =	30.0000 OK	140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK
160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK	200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK
200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK		

Curva 22 Sinistra ProgI 28432.1927 - ProgF 30434.4238

Coordinate vertice X:	206771.3151	Coordinate I punto Tg X:	205769.6383
		Coordinate I punto Tg Y:	601989.9283
Coordinate vertice Y:	601486.7533	Coordinate II punto Tg X:	207634.3242
		Coordinate II punto Tg Y:	602202.1252
Tangente Prim. 1:	1045.5784	TT1 Tangente 1:	1120.9557
Tangente Prim. 2:	1045.5784	TT2 Tangente 2:	1120.9557
Alfa Ang. al Vert.:	113.6719	Numero Archi :	1

Parametri Cinematici Velocità di tracciato: 180 Km/h Velocità limite: 185 Km/h

	Velocità Km/h	Acc. N.C. m/s ²	Contraccollo m/s ³	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Fiancata Rango B :	160	0.25	0.08	0.030
Fiancata Rango C :	200	0.95	0.35	0.037
Fiancata Rango P :	200	0.95	0.35	0.037
Potenziale Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Potenziale Rango B :	160	0.25	0.08	0.030
Potenziale Rango C :	200	0.95	0.35	0.037
Potenziale Rango P :	200	0.95	0.35	0.037

Clotoide in entrata ProgI 28432.1927 - ProgF 28582.1926

Coordinate vertice X:	205859.0077	Coordinate I punto Tg X:	205769.6383
		Coordinate I punto Tg Y:	601989.9283
Coordinate vertice Y:	601945.0352	Coordinate II punto Tg X:	205904.6994
		Coordinate II punto Tg Y:	601924.7051
Raggio :	1600.0000	Angolo :	2.6857
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	100.0114
Parametro A :	489.8977	Tangente corta :	50.0104
Scostamento :	0.5859	Sviluppo :	149.9999
150.0000 = L >= L min =	20.0000 OK	1.4200 = dI/dt A <= dI/dt lim A =	38.0000 OK
11.4900 = dI/dt B <= dI/dt lim B =	54.0000 OK	53.6900 = dI/dt C <= dI/dt lim C =	61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A =	54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B =	57.0000 OK
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C =	60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max =	1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK

Arco ProgI 28582.1926 - ProgF 30284.4239

Coordinate vertice X:	206765.0388	Coordinate I punto Tg X:	205904.6994
Coordinate vertice Y:	601541.9067	Coordinate I punto Tg Y:	601924.7051
Coordinate centro curva X:	206555.1244	Coordinate II punto Tg X:	207517.3711
Coordinate centro curva Y:	603386.5353	Coordinate II punto Tg Y:	602108.2234
Raggio :	1600.0000	Angolo al vertice :	60.9567
Tangente :	941.6573	Sviluppo :	1702.2314
Saetta :	221.0864	Corda :	1623.0801
H Sopraelevazione :	150	Freccia media 20m :	31
1702.2310 = L >= L min =	30.0000 OK	1600.0000 = R >= R min =	1522.1050 OK
150.0000 = H <= Hmax =	160.0000 OK	-5.4700 = I A <= I lim A =	92.0000 OK
38.7700 = I B <= I lim B =	122.0000 OK	144.9600 = I C <= I lim C =	153.0000 OK
144.9600 = I P <= I lim P =	275.0000 OK	5.4700 = E <= E lim =	110.0000 OK
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 EZZ	TT	IF0008 001	A	19 di 36

Clotoide in uscita ProgI 30284.4239 - ProgF 30434.4238

Coordinate vertice X:	207557.3267	Coordinate I punto Tg X:	207517.3711
		Coordinate I punto Tg Y:	602108.2234
Coordinate vertice Y:	602138.2999	Coordinate II punto Tg X:	207634.3242
		Coordinate II punto Tg Y:	602202.1252

Raggio :	1600.0000	Angolo :	2.6857
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	100.0114
Parametro A :	489.8977	Tangente corta :	50.0104
Scostamento :	0.5859	Sviluppo :	149.9999

150.0000 = L >= L min = 20.0000 OK	1.4200 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK
11.4900 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK	53.6900 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK

Rettifilo 23 ProgI 30434.4238 - ProgF 31028.7720

Coordinate P.to Iniziale X:	207634.3242	Coordinate P.to Finale X:	208091.9050
Y:	602202.1252	Y:	602581.4265

Lunghezza :	594.3481	Azimut :	39.6563
594.3480 = L >= L min = 30.0000 OK	140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		
160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		
200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK			

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	20 di 36

3 TABULATO TRACCIAMENTO ASSE PARI

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	21 di 36

Dati generali sul tracciato Pari

Progressiva Iniziale (m): 16500.0000 Lunghezza (m) : 14526.3871
Progressiva Finale (m): 31026.3871

Rettifilo 1 ProgI 16500.0000 - ProgF 16799.7187

Coordinate P.to Iniziale X:	198587.7858	Coordinate P.to Finale X:	198671.3170
Y:	594921.2006	Y:	595209.0440

Lunghezza :	299.7187	Azimut :	73.8174
-------------	----------	----------	---------

299.7190 = L >= L min = 30.0000 OK	140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK
160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK
200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

Curva 2 Sinistra ProgI 16799.7187 - ProgF 17494.8517

Coordinate vertice X:	198768.9489	Coordinate I punto Tg X:	198671.3170
		Coordinate I punto Tg Y:	595209.0440

Coordinate vertice Y:	595545.4771	Coordinate II punto Tg X:	198748.8860
		Coordinate II punto Tg Y:	595895.2151

Tangente Prim. 1:	275.1243	TT1 Tangente 1:	350.3130
Tangente Prim. 2:	275.1243	TT2 Tangente 2:	350.3130
Alfa Ang. al Vert.:	160.5342	Numero Archi :	1

Parametri Cinematici Velocità di tracciato: 180 Kmh Velocità limite: 185 Kmh

	Velocità Kmh	Acc. N.C. m/s ²	Contraccollo m/s ³	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Fiancata Rango B :	160	0.25	0.07	0.030
Fiancata Rango C :	200	0.94	0.35	0.037
Fiancata Rango P :	200	0.94	0.35	0.037
Potenziale Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Potenziale Rango B :	160	0.25	0.07	0.030
Potenziale Rango C :	200	0.94	0.35	0.037
Potenziale Rango P :	200	0.94	0.35	0.037

Clotoide in entrata ProgI 16799.7187 - ProgF 16949.9059

Coordinate vertice X:	198699.2249	Coordinate I punto Tg X:	198671.3170
		Coordinate I punto Tg Y:	595209.0440

Coordinate vertice Y:	595305.2128	Coordinate II punto Tg X:	198710.9144
		Coordinate II punto Tg Y:	595353.9021

Raggio :	1604.0000	Angolo :	2.6824
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	100.1363
Parametro A :	490.8160	Tangente corta :	50.0729
Scostamento :	0.5859	Sviluppo :	150.1872

150.1870 = L >= L min = 20.0000 OK	1.5100 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK
11.3300 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK	53.3500 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK
55.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK	0.9990 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK

Arco ProgI 16949.9059 - ProgF 17344.6645

Coordinate vertice X:	198757.2262	Coordinate I punto Tg X:	198710.9144
Coordinate vertice Y:	595546.8023	Coordinate I punto Tg Y:	595353.9021

Coordinate centro curva X:	197151.2342	Coordinate II punto Tg X:	198755.1460
Coordinate centro curva Y:	595728.3534	Coordinate II punto Tg Y:	595745.1730

Raggio :	1604.0000	Angolo al vertice :	14.1010
Tangente :	198.3816	Sviluppo :	394.7586
Saetta :	12.1289	Corda :	393.7630
H Sopraelevazione :	150	Freccia media 20m :	31

394.7590 = L >= L min = 30.0000 OK	1604.0000 = R >= R min = 1522.1050 OK
150.0000 = H <= Hmax = 160.0000 OK	-5.8300 = I A <= I lim A = 92.0000 OK
38.3000 = I B <= I lim B = 122.0000 OK	144.2200 = I C <= I lim C = 153.0000 OK
144.2200 = I P <= I lim P = 275.0000 OK	5.8300 = E <= E lim = 110.0000 OK
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	22 di 36

Clotoide in uscita ProgI 17344.6645 - ProgF 17494.8517

Coordinate vertice X:	198754.6209	Coordinate I punto Tg X:	198755.1460
		Coordinate I punto Tg Y:	595745.1730
Coordinate vertice Y:	595795.2431	Coordinate II punto Tg X:	198748.8860
		Coordinate II punto Tg Y:	595895.2151
Raggio :	1604.0000	Angolo :	2.6824
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	100.1363
Parametro A :	490.8160	Tangente corta :	50.0729
Scostamento :	0.5859	Sviluppo :	150.1872
150.1870 = L >= L min = 20.0000 OK		1.5100 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK	
11.3300 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK		53.3500 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK	
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK		44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK	
55.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK		0.9990 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

Rettifilo 3 ProgI 17494.8517 - ProgF 17707.8525

Coordinate P.to Iniziale X:	198748.8860	Coordinate P.to Finale X:	198736.6871
	Y: 595895.2151		Y: 596107.8663
Lunghezza :	213.0008	Azimut :	93.2832
213.0010 = L >= L min = 30.0000 OK		140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	
160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK		200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	
200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK			

Curva 4 Destra ProgI 17707.8525 - ProgF 18288.7010

Coordinate vertice X:	198719.9747	Coordinate I punto Tg X:	198736.6871
		Coordinate I punto Tg Y:	596107.8663
Coordinate vertice Y:	596399.1982	Coordinate II punto Tg X:	198781.4033
		Coordinate II punto Tg Y:	596684.4703
Tangente Prim. 1:	216.8309	TT1 Tangente 1:	291.8109
Tangente Prim. 2:	216.8309	TT2 Tangente 2:	291.8109
Alfa Ang. al Vert.:	164.5647	Numero Archi :	1

Parametri Cinematici Velocità di tracciato: 180 Kmh Velocità limite: 185 Kmh

	Velocità Kmh	Acc. N.C. m/s ²	Contraccolpo m/s ³	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Fiancata Rango B :	160	0.25	0.08	0.030
Fiancata Rango C :	200	0.95	0.35	0.037
Fiancata Rango P :	200	0.95	0.35	0.037
Potenziale Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Potenziale Rango B :	160	0.25	0.08	0.030
Potenziale Rango C :	200	0.95	0.35	0.037
Potenziale Rango P :	200	0.95	0.35	0.037

Clotoide in entrata ProgI 17707.8525 - ProgF 17857.6652

Coordinate vertice X:	198730.9665	Coordinate I punto Tg X:	198736.6871
		Coordinate I punto Tg Y:	596107.8663
Coordinate vertice Y:	596207.5889	Coordinate II punto Tg X:	198730.4427
		Coordinate II punto Tg Y:	596257.5342
Raggio :	1600.0000	Angolo :	2.6824
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	99.8866
Parametro A :	489.5920	Tangente corta :	49.9480
Scostamento :	0.5844	Sviluppo :	149.8127
149.8130 = L >= L min = 20.0000 OK		1.4200 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK	
11.5000 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK		53.7500 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK	
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK		45.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK	
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK		1.0010 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	23 di 36

Arco ProgI 17857.6652 - ProgF 18138.8883

Coordinate vertice X:	198728.9645	Coordinate I punto Tg X:	198730.4427
Coordinate vertice Y:	596398.5011	Coordinate I punto Tg Y:	596257.5342

Coordinate centro curva X:	200330.3548	Coordinate II punto Tg X:	198752.1586
Coordinate centro curva Y:	596274.3119	Coordinate II punto Tg Y:	596537.5546

Raggio :	1600.0000	Angolo al vertice :	10.0706
Tangente :	140.9747	Sviluppo :	281.2231
Saetta :	6.1747	Corda :	280.8612
H Sopraelevazione :	150	Freccia media 20m :	31

281.2230 = L >= L min = 30.0000 OK	1600.0000 = R >= R min = 1522.1050 OK
150.0000 = H <= Hmax = 160.0000 OK	-5.4700 = I A <= I lim A = 92.0000 OK
38.7700 = I B <= I lim B = 122.0000 OK	144.9600 = I C <= I lim C = 153.0000 OK
144.9600 = I P <= I lim P = 275.0000 OK	5.4700 = E <= E lim = 110.0000 OK
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK

Clotoide in uscita ProgI 18138.8883 - ProgF 18288.7010

Coordinate vertice X:	198760.3763	Coordinate I punto Tg X:	198752.1586
Coordinate vertice Y:	596586.8220	Coordinate I punto Tg Y:	596537.5546

Coordinate vertice X:	198760.3763	Coordinate II punto Tg X:	198781.4033
Coordinate vertice Y:	596586.8220	Coordinate II punto Tg Y:	596684.4703

Raggio :	1600.0000	Angolo :	2.6824
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	99.8866
Parametro A :	489.5920	Tangente corta :	49.9480
Scostamento :	0.5844	Sviluppo :	149.8127

149.8130 = L >= L min = 20.0000 OK	1.4200 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK
11.5000 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK	53.7500 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK	45.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK	1.0010 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK

Rettifilo 5 ProgI 18288.7010 - ProgF 18663.0204

Coordinate P.to Iniziale X:	198781.4033	Coordinate P.to Finale X:	198860.2005
Coordinate P.to Iniziale Y:	596684.4703	Coordinate P.to Finale Y:	597050.4020

Lunghezza :	374.3194	Azimut :	77.8479
-------------	----------	----------	---------

374.3190 = L >= L min = 30.0000 OK	140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK
160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK
200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

Curva 6 Destra ProgI 18663.0204 - ProgF 19430.4175

Coordinate vertice X:	198941.8143	Coordinate I punto Tg X:	198860.2005
Coordinate vertice Y:	597429.4137	Coordinate I punto Tg Y:	597050.4020

Coordinate vertice X:	198941.8143	Coordinate II punto Tg X:	199160.1126
Coordinate vertice Y:	597429.4137	Coordinate II punto Tg Y:	597749.8142

Tangente Prim. 1:	312.6841	TT1 Tangente 1:	387.6992
Tangente Prim. 2:	312.6841	TT2 Tangente 2:	387.6992
Alfa Ang. al Vert.:	157.8844	Numero Archi :	1

Parametri Cinematici Velocità di tracciato: 180 Kmh Velocità limite: 185 Kmh

	Velocità Kmh	Acc. N.C. m/s ²	Contraccollo m/s ³	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Fiancata Rango B :	160	0.25	0.08	0.030
Fiancata Rango C :	200	0.95	0.35	0.037
Fiancata Rango P :	200	0.95	0.35	0.037
Potenziale Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Potenziale Rango B :	160	0.25	0.08	0.030
Potenziale Rango C :	200	0.95	0.35	0.037
Potenziale Rango P :	200	0.95	0.35	0.037

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	24 di 36

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	25 di 36

Clotoide in entrata		ProgI 18663.0204 - ProgF 18812.8331			
Coordinate vertice	X:	198881.2275	Coordinate I punto Tg	X:	198860.2005
Coordinate vertice	Y:	597148.0504	Coordinate I punto Tg	Y:	597050.4020
Coordinate vertice			Coordinate II punto Tg	X:	198894.0156
Coordinate vertice			Coordinate II punto Tg	Y:	597196.3336
Raggio	:	1600.0000	Angolo	:	2.6824
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	99.8866
Parametro A	:	489.5920	Tangente corta	:	49.9480
Scostamento	:	0.5844	Sviluppo	:	149.8127
149.8130 = L >= L min	=	20.0000 OK	1.4200 = dI/dt A <= dI/dt lim A	=	38.0000 OK
11.5000 = dI/dt B <= dI/dt lim B	=	54.0000 OK	53.7500 = dI/dt C <= dI/dt lim C	=	61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A	=	54.0000 OK	45.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B	=	57.0000 OK
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C	=	60.0000 OK	1.0010 = Pend <= Pend Max	=	1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A	=	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B	=	160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C	=	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P	=	200.0000 OK

Arco		ProgI 18812.8331 - ProgF 19280.6048			
Coordinate vertice	X:	198954.3271	Coordinate I punto Tg	X:	198894.0156
Coordinate vertice	Y:	597424.0481	Coordinate I punto Tg	Y:	597196.3336
Coordinate centro curva	X:	200440.6865	Coordinate II punto Tg	X:	199077.7092
Coordinate centro curva	Y:	596786.6886	Coordinate II punto Tg	Y:	597624.7177
Raggio	:	1600.0000	Angolo al vertice	:	16.7508
Tangente	:	235.5661	Sviluppo	:	467.7717
Saetta	:	17.0641	Corda	:	466.1076
H Sopraelevazione	:	150	Freccia media 20m	:	31
467.7720 = L >= L min	=	30.0000 OK	1600.0000 = R >= R min	=	1522.1050 OK
150.0000 = H <= Hmax	=	160.0000 OK	-5.4700 = I A <= I lim A	=	92.0000 OK
38.7700 = I B <= I lim B	=	122.0000 OK	144.9600 = I C <= I lim C	=	153.0000 OK
144.9600 = I P <= I lim P	=	275.0000 OK	5.4700 = E <= E lim	=	110.0000 OK
140.0000 = VfA <= V max A	=	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B	=	160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C	=	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P	=	200.0000 OK

Clotoide in uscita		ProgI 19280.6048 - ProgF 19430.4175			
Coordinate vertice	X:	199103.8703	Coordinate I punto Tg	X:	199077.7092
Coordinate vertice	Y:	597667.2664	Coordinate I punto Tg	Y:	597624.7177
Coordinate vertice			Coordinate II punto Tg	X:	199160.1126
Coordinate vertice			Coordinate II punto Tg	Y:	597749.8142
Raggio	:	1600.0000	Angolo	:	2.6824
Parametro N	:	1.0000	Tangente lunga	:	99.8866
Parametro A	:	489.5920	Tangente corta	:	49.9480
Scostamento	:	0.5844	Sviluppo	:	149.8127
149.8130 = L >= L min	=	20.0000 OK	1.4200 = dI/dt A <= dI/dt lim A	=	38.0000 OK
11.5000 = dI/dt B <= dI/dt lim B	=	54.0000 OK	53.7500 = dI/dt C <= dI/dt lim C	=	61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A	=	54.0000 OK	45.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B	=	57.0000 OK
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C	=	60.0000 OK	1.0010 = Pend <= Pend Max	=	1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A	=	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B	=	160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C	=	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P	=	200.0000 OK

Rettifilo 7		ProgI 19430.4175 - ProgF 19506.6511			
Coordinate P.to Iniziale	X:	199160.1126	Coordinate P.to Finale	X:	199203.0367
Coordinate P.to Iniziale	Y:	597749.8142	Coordinate P.to Finale	Y:	597812.8148
Lunghezza	:	76.2335	Azimet	:	55.7323
76.2340 = L >= L min	=	30.0000 OK	140.0000 = VfA <= V max A	=	140.0000 OK
160.0000 = VfB <= V max B	=	160.0000 OK	200.0000 = VfC <= V max C	=	200.0000 OK
200.0000 = VfP <= V max P	=	200.0000 OK			

Curva 8 Sinistra		ProgI 19506.6511 - ProgF 20665.6715			
Coordinate vertice	X:	199539.1887	Coordinate I punto Tg	X:	199203.0367
Coordinate vertice	Y:	598306.1918	Coordinate I punto Tg	Y:	597812.8148
Coordinate vertice			Coordinate II punto Tg	X:	199520.7659
Coordinate vertice			Coordinate II punto Tg	Y:	598902.9159
Tangente Prim. 1:		521.7297	TT1 Tangente	1:	597.0084
Tangente Prim. 2:		521.7297	TT2 Tangente	2:	597.0084
Alfa Ang. al Vert.:		143.9639	Numero Archi	:	1

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	26 di 36

Parametri Cinematici		Velocità di tracciato: 180 Km/h		Velocità limite: 185 Km/h	
		Velocità Km/h	Acc. N.C. m/s ²	Contraccollo m/s ³	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata	Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Fiancata	Rango B :	160	0.25	0.07	0.030
Fiancata	Rango C :	200	0.94	0.35	0.037
Fiancata	Rango P :	200	0.94	0.35	0.037
Potenziale	Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Potenziale	Rango B :	160	0.25	0.07	0.030
Potenziale	Rango C :	200	0.94	0.35	0.037
Potenziale	Rango P :	200	0.94	0.35	0.037

Clotoide in entrata ProgI 19506.6511 - ProgF 19656.8383					
Coordinate vertice	X:	199259.4195	Coordinate I punto Tg	X:	199203.0367
Coordinate vertice	Y:	597895.5690	Coordinate I punto Tg	Y:	597812.8148
Coordinate vertice	X:	199285.6461	Coordinate II punto Tg	X:	199285.6461
Coordinate vertice	Y:	597938.2241	Coordinate II punto Tg	Y:	597938.2241
Raggio :	1604.0000	Angolo :	2.6824		
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	100.1363		
Parametro A :	490.8160	Tangente corta :	50.0729		
Scostamento :	0.5859	Sviluppo :	150.1872		
150.1870 = L >= L min =	20.0000 OK	1.5100 = dI/dt A <= dI/dt lim A =	38.0000 OK		
11.3300 = dI/dt B <= dI/dt lim B =	54.0000 OK	53.3500 = dI/dt C <= dI/dt lim C =	61.0000 OK		
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A =	54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B =	57.0000 OK		
55.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C =	60.0000 OK	0.9990 = Pend <= Pend Max =	1.3890 OK		
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK		
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK		

Arco ProgI 19656.8383 - ProgF 20515.4843					
Coordinate vertice	X:	199516.0401	Coordinate I punto Tg	X:	199285.6461
Coordinate vertice	Y:	598312.9389	Coordinate I punto Tg	Y:	597938.2241
Coordinate centro curva	X:	197919.2613	Coordinate II punto Tg	X:	199523.0572
Coordinate centro curva	Y:	598778.3483	Coordinate II punto Tg	Y:	598752.7608
Raggio :	1604.0000	Angolo al vertice :	30.6713		
Tangente :	439.8779	Sviluppo :	858.6460		
Saetta :	57.1136	Corde :	848.4303		
H Sopraelevazione :	150	Freccia media 20m :	31		
858.6460 = L >= L min =	30.0000 OK	1604.0000 = R >= R min =	1522.1050 OK		
150.0000 = H <= Hmax =	160.0000 OK	-5.8300 = I A <= I lim A =	92.0000 OK		
38.3000 = I B <= I lim B =	122.0000 OK	144.2200 = I C <= I lim C =	153.0000 OK		
144.2200 = I P <= I lim P =	275.0000 OK	5.8300 = E <= E lim =	110.0000 OK		
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK		
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK		

Clotoide in uscita ProgI 20515.4843 - ProgF 20665.6715					
Coordinate vertice	X:	199523.8560	Coordinate I punto Tg	X:	199523.0572
Coordinate vertice	Y:	598802.8273	Coordinate I punto Tg	Y:	598752.7608
Coordinate vertice	X:	199520.7659	Coordinate II punto Tg	X:	199520.7659
Coordinate vertice	Y:	598902.9159	Coordinate II punto Tg	Y:	598902.9159
Raggio :	1604.0000	Angolo :	2.6824		
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	100.1363		
Parametro A :	490.8160	Tangente corta :	50.0729		
Scostamento :	0.5859	Sviluppo :	150.1872		
150.1870 = L >= L min =	20.0000 OK	1.5100 = dI/dt A <= dI/dt lim A =	38.0000 OK		
11.3300 = dI/dt B <= dI/dt lim B =	54.0000 OK	53.3500 = dI/dt C <= dI/dt lim C =	61.0000 OK		
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A =	54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B =	57.0000 OK		
55.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C =	60.0000 OK	0.9990 = Pend <= Pend Max =	1.3890 OK		
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK		
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK		

Rettifilo 9 ProgI 20665.6715 - ProgF 20734.1786					
Coordinate P.to Iniziale	X:	199520.7659	Coordinate P.to Finale	X:	199518.6519
Coordinate P.to Iniziale	Y:	598902.9159	Coordinate P.to Finale	Y:	598971.3904
Lunghezza :	68.5071	Azimit :	91.7683		
68.5070 = L >= L min =	30.0000 OK	140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK		
160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK	200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK		
200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK				

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	27 di 36

Curva 10 Destra ProgI 20734.1786 - ProgF 22850.0993					
Coordinate vertice	X:	199479.3699	Coordinate I punto Tg	X:	199518.6519
			Coordinate I punto Tg	Y:	598971.3904
Coordinate vertice	Y:	600243.7539	Coordinate II punto Tg	X:	200760.0732
			Coordinate II punto Tg	Y:	600429.2795
Tangente Prim. 1:		1199.9897	TT1 Tangente	1:	1272.9697
Tangente Prim. 2:		1221.0922	TT2 Tangente	2:	1294.0714
Alfa Ang. al Vert.:		96.4743	Numero Archi	:	3

Parametri Cinematici Velocità di tracciato: 160 Kmh Velocità limite: 167 Kmh					
		Velocità	Acc. N.C.	Contraccollo	Vel. di Rollio
		Kmh	m/s ²	m/s ³	rad/s
Fiancata Rango A :		140	0.29	0.08	0.026
Fiancata Rango B :		160	0.60	0.18	0.030
Fiancata Rango C :		180	0.98	0.34	0.033
Fiancata Rango P :		200	1.43	0.55	0.037
Potenziale Rango A :		140	0.29	0.08	0.026
Potenziale Rango B :		160	0.60	0.18	0.030
Potenziale Rango C :		180	0.98	0.34	0.033
Potenziale Rango P :		200	1.43	0.55	0.037

Clotoide in entrata ProgI 20734.1786 - ProgF 20878.9561					
Coordinate vertice	X:	199515.6730	Coordinate I punto Tg	X:	199518.6519
			Coordinate I punto Tg	Y:	598971.3904
Coordinate vertice	Y:	599067.8784	Coordinate II punto Tg	X:	199516.8700
			Coordinate II punto Tg	Y:	599116.1369
Raggio :		1300.4977	Angolo :		3.1892
Parametro N :		1.0000	Tangente lunga :		96.5340
Parametro A :		433.9156	Tangente corta :		48.2734
Scostamento :		0.6715	Sviluppo :		144.7774
144.7770 = L >= L min =		20.0000 OK	8.8100 = dI/dt A <= dI/dt lim A =		38.0000 OK
26.7800 = dI/dt B <= dI/dt lim B =		54.0000 OK	51.4400 = dI/dt C <= dI/dt lim C =		61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A =		54.0000 OK	45.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B =		57.0000 OK
50.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C =		60.0000 OK	1.0020 = Pend <= Pend Max =		1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A =		140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =		160.0000 OK
180.0000 = VfC <= V max C =		200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =		200.0000 OK

Arco ProgI 20878.9561 - ProgF 21738.5893					
Coordinate vertice	X:	199527.9337	Coordinate I punto Tg	X:	199516.8700
Coordinate vertice	Y:	599562.1816	Coordinate I punto Tg	Y:	599116.1369
Coordinate centro curva	X:	200816.9678	Coordinate II punto Tg	X:	199810.4979
Coordinate centro curva	Y:	599083.8894	Coordinate II punto Tg	Y:	599907.4867
Raggio :		1300.4977	Angolo al vertice :		37.8727
Tangente :		446.1818	Sviluppo :		859.6332
Saetta :		70.3834	Corda :		844.0686
H Sopraelevazione :		145	Freccia media 20m :		38
859.6330 = L >= L min =		30.0000 OK	1300.4980 = R >= R min =		1232.9050 OK
145.0000 = H <= Hmax =		160.0000 OK	32.8100 = I A <= I lim A =		92.0000 OK
87.2500 = I B <= I lim B =		122.0000 OK	148.9400 = I C <= I lim C =		153.0000 OK
217.8800 = I P <= I lim P =		275.0000 OK	-32.8100 = E <= E lim =		110.0000 OK
140.0000 = VfA <= V max A =		140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =		160.0000 OK
180.0000 = VfC <= V max C =		200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =		200.0000 OK

Clotoide di Continuità ProgI 21738.5893 - ProgF 21773.4891					
Coordinate vertice	X:	199821.2863	Coordinate I punto Tg	X:	199810.4979
			Coordinate I punto Tg	Y:	599907.4867
Coordinate vertice	Y:	599920.6706	Coordinate II punto Tg	X:	199832.9436
			Coordinate II punto Tg	Y:	599934.2098
Raggio Iniziale :		1300.4977	Angolo Iniziale :		5.7656
Raggio Finale :		1500.5862	Angolo Finale :		4.3305
Parametro N :		1.0000	Tangente lunga :		17.8663
Parametro A :		583.4261	Tangente corta :		17.0353
Sviluppo :		34.8998			
34.9000 = L >= L min =		20.0000 OK	12.5800 = dI/dt A <= dI/dt lim A =		38.0000 OK
5.1400 = dI/dt B <= dI/dt lim B =		54.0000 OK	6.0100 = dI/dt C <= dI/dt lim C =		61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A =		54.0000 OK	45.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B =		57.0000 OK
50.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C =		60.0000 OK	1.0030 = Pend <= Pend Max =		1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A =		140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =		160.0000 OK
180.0000 = VfC <= V max C =		200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =		200.0000 OK

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	28 di 36

Arco ProgI 21773.4891 - ProgF 22304.4690

Coordinate vertice X:	200008.0001	Coordinate I punto Tg X:	199832.9436
Coordinate vertice Y:	600137.5262	Coordinate I punto Tg Y:	599934.2098
Coordinate centro curva X:	200970.1004	Coordinate II punto Tg X:	200242.6624
Coordinate centro curva Y:	598955.1116	Coordinate II punto Tg Y:	600267.5874
Raggio :	1500.5862	Angolo al vertice :	20.2740
Tangente :	268.2952	Sviluppo :	530.9799
Saetta :	23.4246	Corda :	528.2141
H Sopraelevazione :	110	Freccia media 20m :	33
530.9800 = L >= L min = 30.0000 OK		1500.5860 = R >= R min = 1232.9050 OK	
110.0000 = H <= Hmax = 160.0000 OK		44.1000 = I A <= I lim A = 92.0000 OK	
91.2800 = I B <= I lim B = 122.0000 OK		144.7400 = I C <= I lim C = 153.0000 OK	
204.5000 = I P <= I lim P = 275.0000 OK		-44.1000 = E <= E lim = 110.0000 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
180.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

Clotoide di Continuità ProgI 22304.4690 - ProgF 22339.3688

Coordinate vertice X:	200258.2900	Coordinate I punto Tg X:	200242.6624
Coordinate vertice Y:	600276.2490	Coordinate I punto Tg Y:	600267.5874
Coordinate II punto Tg X:	200273.3910	Coordinate II punto Tg Y:	600284.1309
Raggio Iniziale :	1500.5862	Angolo Iniziale :	4.3181
Raggio Finale :	1300.0000	Angolo Finale :	5.7535
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	17.8674
Parametro A :	582.5902	Tangente corta :	17.0342
Sviluppo :	34.8998		
34.9000 = L >= L min = 20.0000 OK		12.5100 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK	
5.0200 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK		6.1700 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK	
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK		45.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK	
50.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK		1.0030 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
180.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

Arco ProgI 22339.3688 - ProgF 22705.3220

Coordinate vertice X:	200436.6815	Coordinate I punto Tg X:	200273.3910
Coordinate vertice Y:	600369.3592	Coordinate I punto Tg Y:	600284.1309
Coordinate II punto Tg X:	200617.2211	Coordinate II punto Tg Y:	600405.8709
Coordinate centro curva X:	200874.9116		
Coordinate centro curva Y:	599131.6670		
Raggio :	1300.0000	Angolo al vertice :	16.1289
Tangente :	184.1946	Sviluppo :	365.9533
Saetta :	12.8558	Corda :	364.7461
H Sopraelevazione :	145	Freccia media 20m :	38
365.9530 = L >= L min = 30.0000 OK		1300.0000 = R >= R min = 1232.9050 OK	
145.0000 = H <= Hmax = 160.0000 OK		32.8800 = I A <= I lim A = 92.0000 OK	
87.3300 = I B <= I lim B = 122.0000 OK		149.0500 = I C <= I lim C = 153.0000 OK	
218.0200 = I P <= I lim P = 275.0000 OK		-32.8800 = E <= E lim = 110.0000 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
180.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

Clotoide in uscita ProgI 22705.3220 - ProgF 22850.0993

Coordinate vertice X:	200664.5365	Coordinate I punto Tg X:	200617.2211
Coordinate vertice Y:	600415.4398	Coordinate I punto Tg Y:	600405.8709
Coordinate II punto Tg X:	200760.0732	Coordinate II punto Tg Y:	600429.2795
Raggio :	1300.0000	Angolo :	3.1904
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	96.5339
Parametro A :	433.8323	Tangente corta :	48.2734
Scostamento :	0.6717	Sviluppo :	144.7773
144.7770 = L >= L min = 20.0000 OK		8.8300 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK	
26.8100 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK		51.4800 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK	
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK		45.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK	
50.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK		1.0020 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
180.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	29 di 36

Rettifilo 11 ProgI 22850.0993 - ProgF 22991.9829

Coordinate P.to Iniziale X:	200760.0732	Coordinate P.to Finale X:	200900.4911
Y:	600429.2795	Y:	600449.6207
Lunghezza :	141.8836	Azimut :	8.2427
141.8840 = L >= L min = 30.0000 OK		140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	
160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK		200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	
200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK			

Curva 12 Sinistra ProgI 22991.9829 - ProgF 24283.4885

Coordinate vertice X:	201564.8829	Coordinate I punto Tg X:	200900.4911
Coordinate vertice Y:	600545.8660	Coordinate I punto Tg Y:	600449.6207
		Coordinate II punto Tg X:	202005.2139
		Coordinate II punto Tg Y:	601052.6088
Tangente Prim. 1:	596.0209	TT1 Tangente 1:	671.3267
Tangente Prim. 2:	596.0209	TT2 Tangente 2:	671.3267
Alfa Ang. al Vert.:	139.2315	Numero Archi :	1

Parametri Cinematici Velocità di tracciato: 180 Km/h Velocità limite: 185 Km/h

	Velocità Km/h	Acc. N.C. m/s ²	Contraccollo m/s ³	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Fiancata Rango B :	160	0.25	0.07	0.030
Fiancata Rango C :	200	0.94	0.35	0.037
Fiancata Rango P :	200	0.94	0.35	0.037
Potenziale Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Potenziale Rango B :	160	0.25	0.07	0.030
Potenziale Rango C :	200	0.94	0.35	0.037
Potenziale Rango P :	200	0.94	0.35	0.037

Clotoide in entrata ProgI 22991.9829 - ProgF 23142.1702

Coordinate vertice X:	200999.5930	Coordinate I punto Tg X:	200900.4911
Coordinate vertice Y:	600463.9769	Coordinate I punto Tg Y:	600449.6207
		Coordinate II punto Tg X:	201048.7583
		Coordinate II punto Tg Y:	600473.4669
Raggio :	1604.0000	Angolo :	2.6824
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	100.1363
Parametro A :	490.8160	Tangente corta :	50.0729
Scostamento :	0.5859	Sviluppo :	150.1872
150.1870 = L >= L min = 20.0000 OK		1.5100 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK	
11.3300 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK		53.3500 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK	
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK		44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK	
55.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK		0.9990 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

Arco ProgI 23142.1702 - ProgF 24133.3013

Coordinate vertice X:	201551.4392	Coordinate I punto Tg X:	201048.7583
Coordinate vertice Y:	600570.4959	Coordinate I punto Tg Y:	600473.4669
Coordinate centro curva X:	200744.7608	Coordinate II punto Tg X:	201904.9571
Coordinate centro curva Y:	602048.3959	Coordinate II punto Tg Y:	600940.8037
Raggio :	1604.0000	Angolo al vertice :	35.4038
Tangente :	511.9597	Sviluppo :	991.1311
Saetta :	75.9470	Corda :	975.4383
H Sopraelevazione :	150	Freccia media 20m :	31
991.1310 = L >= L min = 30.0000 OK		1604.0000 = R >= R min = 1522.1050 OK	
150.0000 = H <= Hmax = 160.0000 OK		-5.8300 = I A <= I lim A = 92.0000 OK	
38.3000 = I B <= I lim B = 122.0000 OK		144.2200 = I C <= I lim C = 153.0000 OK	
144.2200 = I P <= I lim P = 275.0000 OK		5.8300 = E <= E lim = 110.0000 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 EZZ	TT	IF0008 001	A	30 di 36

Clotoide in uscita ProgI 24133.3013 - ProgF 24283.4885

Coordinate vertice X:	201939.5333	Coordinate I punto Tg X:	201904.9571
		Coordinate I punto Tg Y:	600940.8037
Coordinate vertice Y:	600977.0221	Coordinate II punto Tg X:	202005.2139
		Coordinate II punto Tg Y:	601052.6088

Raggio :	1604.0000	Angolo :	2.6824
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	100.1363
Parametro A :	490.8160	Tangente corta :	50.0729
Scostamento :	0.5859	Sviluppo :	150.1872

150.1870 = L >= L min = 20.0000 OK	1.5100 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK
11.3300 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK	53.3500 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK
55.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK	0.9990 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK

Rettifilo 13 ProgI 24283.4885 - ProgF 24593.2333

Coordinate P.to Iniziale X:	202005.2139	Coordinate P.to Finale X:	202208.3791
Coordinate P.to Iniziale Y:	601052.6088	Coordinate P.to Finale Y:	601286.4158

Lunghezza :	309.7447	Azimut :	49.0112
-------------	----------	----------	---------

309.7450 = L >= L min = 30.0000 OK	140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK
160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK
200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

Curva 14 Destra ProgI 24593.2333 - ProgF 25687.0797

Coordinate vertice X:	202577.0189	Coordinate I punto Tg X:	202208.3791
		Coordinate I punto Tg Y:	601286.4158
Coordinate vertice Y:	601710.6546	Coordinate II punto Tg X:	203121.6331
		Coordinate II punto Tg Y:	601849.4682

Tangente Prim. 1:	484.4316	TT1 Tangente 1:	562.0266
Tangente Prim. 2:	484.4316	TT2 Tangente 2:	562.0266
Alfa Ang. al Vert.:	145.2881	Numero Archi :	1

Parametri Cinematici		Velocità di tracciato: 180 Kmh		Velocità limite: 182 Kmh	
		Velocità Kmh	Acc. N.C. m/s ²	Contraccollo m/s ³	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata Rango A :		140	0.00	0.01	0.026
Fiancata Rango B :		160	0.26	0.08	0.030
Fiancata Rango C :		200	0.98	0.35	0.037
Fiancata Rango P :		200	0.98	0.35	0.037
Potenziale Rango A :		140	0.00	0.01	0.026
Potenziale Rango B :		160	0.26	0.08	0.030
Potenziale Rango C :		200	0.98	0.35	0.037
Potenziale Rango P :		200	0.98	0.35	0.037

Clotoide in entrata ProgI 24593.2333 - ProgF 24748.0335

Coordinate vertice X:	202276.0781	Coordinate I punto Tg X:	202208.3791
		Coordinate I punto Tg Y:	601286.4158
Coordinate vertice Y:	601364.3253	Coordinate II punto Tg X:	202311.8336
		Coordinate II punto Tg Y:	601401.5459

Raggio :	1550.0000	Angolo :	2.8611
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	103.2136
Parametro A :	489.8370	Tangente corta :	51.6123
Scostamento :	0.6441	Sviluppo :	154.8002

154.8000 = L >= L min = 20.0000 OK	1.4600 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK
11.4400 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK	53.6400 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK	45.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK	1.0010 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 EZZ	TT	IF0008 001	A	31 di 36

Arco ProgI 24748.0335 - ProgF 25532.2795

Coordinate vertice X:	202589.4329	Coordinate I punto Tg X:	202311.8336
Coordinate vertice Y:	601690.5194	Coordinate I punto Tg Y:	601401.5459

Coordinate centro curva X:	203429.6271	Coordinate II punto Tg X:	202972.3025
Coordinate centro curva Y:	600327.7499	Coordinate II punto Tg Y:	601808.7476

Raggio :	1550.0000	Angolo al vertice :	28.9897
Tangente :	400.7082	Sviluppo :	784.2460
Saetta :	49.3362	Corda :	775.9074
H Sopraelevazione :	155	Freccia media 20m :	32

784.2460 = L >= L min = 30.0000 OK	1550.0000 = R >= R min = 1522.1050 OK
155.0000 = H <= Hmax = 160.0000 OK	-5.8100 = I A <= I lim A = 92.0000 OK
39.8600 = I B <= I lim B = 122.0000 OK	149.4700 = I C <= I lim C = 153.0000 OK
149.4700 = I P <= I lim P = 275.0000 OK	5.8100 = E <= E lim = 110.0000 OK
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK

Clotoide in uscita ProgI 25532.2795 - ProgF 25687.0797

Coordinate vertice X:	203021.6172	Coordinate I punto Tg X:	202972.3025
Coordinate vertice Y:	601823.9757	Coordinate I punto Tg Y:	601808.7476

Coordinate vertice X:	203121.6331	Coordinate II punto Tg X:	203121.6331
Coordinate vertice Y:	601849.4682	Coordinate II punto Tg Y:	601849.4682

Raggio :	1550.0000	Angolo :	2.8611
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	103.2136
Parametro A :	489.8370	Tangente corta :	51.6123
Scostamento :	0.6441	Sviluppo :	154.8002

154.8000 = L >= L min = 20.0000 OK	1.4600 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK
11.4400 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK	53.6400 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK	45.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK	1.0010 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK

Rettifilo 15 ProgI 25687.0797 - ProgF 25920.2961

Coordinate P.to Iniziale X:	203121.6331	Coordinate P.to Finale X:	203347.6242
Coordinate P.to Iniziale Y:	601849.4682	Coordinate P.to Finale Y:	601907.0698

Lunghezza :	233.2164	Azimut :	14.2993
-------------	----------	----------	---------

233.2160 = L >= L min = 30.0000 OK	140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK
160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK
200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

Curva 16 Destra ProgI 25920.2961 - ProgF 26084.3569

Coordinate vertice X:	203427.1164	Coordinate I punto Tg X:	203347.6242
Coordinate vertice Y:	601927.3311	Coordinate I punto Tg Y:	601907.0698

Coordinate vertice X:	203507.1081	Coordinate II punto Tg X:	203507.1081
Coordinate vertice Y:	601945.5212	Coordinate II punto Tg Y:	601945.5212

Tangente Prim. 1:	54.5465	TT1 Tangente 1:	82.0338
Tangente Prim. 2:	54.5465	TT2 Tangente 2:	82.0338
Alfa Ang. al Vert.:	178.5119	Numero Archi :	1

Parametri Cinematici Velocità di tracciato: 180 Kmh Velocità limite: > 200 Kmh

	Velocità Kmh	Acc. N.C. m/s ²	Contraccollo m/s ³	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata Rango A :	140	0.00	0.00	0.026
Fiancata Rango B :	160	0.11	0.09	0.030
Fiancata Rango C :	200	0.38	0.38	0.037
Fiancata Rango P :	200	0.38	0.38	0.037
Potenziale Rango A :	140	0.00	0.00	0.026
Potenziale Rango B :	160	0.11	0.09	0.030
Potenziale Rango C :	200	0.38	0.38	0.037
Potenziale Rango P :	200	0.38	0.38	0.037

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	32 di 36

Clotoide in entrata ProgI 25920.2961 - ProgF 25975.2700					
Coordinate vertice	X:	203383.1381	Coordinate I punto Tg	X:	203347.6242
Coordinate vertice	Y:	601916.1217	Coordinate I punto Tg	Y:	601907.0698
Coordinate vertice	X:	601916.1217	Coordinate II punto Tg	X:	203400.9243
Coordinate vertice	Y:	601916.1217	Coordinate II punto Tg	Y:	601920.5314
Raggio :	4200.0000	Angolo :	0.3750		
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	36.6493		
Parametro A :	480.5105	Tangente corta :	18.3247		
Scostamento :	0.0300	Sviluppo :	54.9739		
54.9740 = L >= L min =	20.0000 OK	0.0400 = dI/dt A <= dI/dt lim A =	38.0000 OK		
13.6700 = dI/dt B <= dI/dt lim B =	54.0000 OK	57.9700 = dI/dt C <= dI/dt lim C =	61.0000 OK		
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A =	54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B =	57.0000 OK		
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C =	60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max =	1.3890 OK		
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK		
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK		

Arco ProgI 25975.2700 - ProgF 26029.3830					
Coordinate vertice	X:	203427.1860	Coordinate I punto Tg	X:	203400.9243
Coordinate vertice	Y:	601927.0424	Coordinate I punto Tg	Y:	601920.5314
Coordinate centro curva	X:	204411.6150	Coordinate II punto Tg	X:	203453.5295
Coordinate centro curva	Y:	597843.9514	Coordinate II punto Tg	Y:	601933.2145
Raggio :	4200.0000	Angolo al vertice :	0.7382		
Tangente :	27.0569	Sviluppo :	54.1130		
Saetta :	0.0871	Corda :	54.1126		
H Sopraelevazione :	55	Freccia media 20m :	12		
54.1130 = L >= L min =	30.0000 OK	4200.0000 = R >= R min =	1522.1050 OK		
55.0000 = H <= Hmax =	160.0000 OK	0.0600 = I A <= I lim A =	92.0000 OK		
16.9100 = I B <= I lim B =	122.0000 OK	57.3600 = I C <= I lim C =	153.0000 OK		
57.3600 = I P <= I lim P =	275.0000 OK	-0.0600 = E <= E lim =	110.0000 OK		
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK		
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK		

Clotoide in uscita ProgI 26029.3830 - ProgF 26084.3569					
Coordinate vertice	X:	203471.3711	Coordinate I punto Tg	X:	203453.5295
Coordinate vertice	Y:	601937.3946	Coordinate I punto Tg	Y:	601933.2145
Coordinate vertice	X:	601937.3946	Coordinate II punto Tg	X:	203507.1081
Coordinate vertice	Y:	601937.3946	Coordinate II punto Tg	Y:	601945.5212
Raggio :	4200.0000	Angolo :	0.3750		
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	36.6493		
Parametro A :	480.5105	Tangente corta :	18.3247		
Scostamento :	0.0300	Sviluppo :	54.9739		
54.9740 = L >= L min =	20.0000 OK	0.0400 = dI/dt A <= dI/dt lim A =	38.0000 OK		
13.6700 = dI/dt B <= dI/dt lim B =	54.0000 OK	57.9700 = dI/dt C <= dI/dt lim C =	61.0000 OK		
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A =	54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B =	57.0000 OK		
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C =	60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max =	1.3890 OK		
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK		
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK		

Rettifilo 17 ProgI 26084.3569 - ProgF 26551.1377					
Coordinate P.to Iniziale	X:	203507.1081	Coordinate P.to Finale	X:	203962.2690
Coordinate P.to Iniziale	Y:	601945.5212	Coordinate P.to Finale	Y:	602049.0246
Lunghezza :	466.7809	Azimut :	12.8112		
466.7810 = L >= L min =	30.0000 OK	140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK		
160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK	200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK		
200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK				

Curva 18 Sinistra ProgI 26551.1377 - ProgF 26776.4557					
Coordinate vertice	X:	204072.1337	Coordinate I punto Tg	X:	203962.2690
Coordinate vertice	Y:	602074.0078	Coordinate I punto Tg	Y:	602049.0246
Coordinate vertice	X:	602074.0078	Coordinate II punto Tg	X:	204180.9914
Coordinate vertice	Y:	602074.0078	Coordinate II punto Tg	Y:	602103.0669
Tangente Prim. 1:	87.6586	TT1 Tangente 1:	112.6695		
Tangente Prim. 2:	87.6586	TT2 Tangente 2:	112.6695		
Alfa Ang. al Vert.:	177.8648	Numero Archi :	1		

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	33 di 36

Parametri Cinematici		Velocità di tracciato: 180 Km/h		Velocità limite: > 200 Km/h	
		Velocità Km/h	Acc. N.C. m/s ²	Contraccollo m/s ³	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata	Rango A :	140	0.00	0.00	0.026
Fiancata	Rango B :	160	0.09	0.08	0.030
Fiancata	Rango C :	200	0.33	0.37	0.037
Fiancata	Rango P :	200	0.33	0.37	0.037
Potenziale	Rango A :	140	0.00	0.00	0.026
Potenziale	Rango B :	160	0.09	0.08	0.030
Potenziale	Rango C :	200	0.33	0.37	0.037
Potenziale	Rango P :	200	0.33	0.37	0.037

Clotoide in entrata ProgI 26551.1377 - ProgF 26601.1589					
Coordinate vertice	X:	203994.7863	Coordinate I punto Tg	X:	203962.2690
Coordinate vertice	Y:	602056.4191	Coordinate I punto Tg	Y:	602049.0246
Coordinate vertice	X:	602056.4191	Coordinate II punto Tg	X:	204011.0251
Coordinate vertice	Y:	602056.4191	Coordinate II punto Tg	Y:	602060.2027
Raggio :	4704.0000	Angolo :	0.3046		
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	33.3475		
Parametro A :	485.0769	Tangente corta :	16.6738		
Scostamento :	0.0222	Sviluppo :	50.0212		
50.0210 = L >= L min =	20.0000 OK	0.6500 = dI/dt A <= dI/dt lim A =	38.0000 OK		
12.6200 = dI/dt B <= dI/dt lim B =	54.0000 OK	55.8900 = dI/dt C <= dI/dt lim C =	61.0000 OK		
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A =	54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B =	57.0000 OK		
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C =	60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max =	1.3890 OK		
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK		
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK		

Arco ProgI 26601.1589 - ProgF 26726.4346					
Coordinate vertice	X:	204072.0325	Coordinate I punto Tg	X:	204011.0251
Coordinate vertice	Y:	602074.4173	Coordinate I punto Tg	Y:	602060.2027
Coordinate centro curva	X:	202943.5927	Coordinate II punto Tg	X:	204132.6398
Coordinate centro curva	Y:	606641.4912	Coordinate II punto Tg	Y:	602090.2514
Raggio :	4704.0000	Angolo al vertice :	1.5259		
Tangente :	62.6415	Sviluppo :	125.2757		
Saetta :	0.4170	Corde :	125.2720		
H Sopraelevazione :	50	Freccia media 20m :	11		
125.2760 = L >= L min =	30.0000 OK	4704.0000 = R >= R min =	1522.1050 OK		
50.0000 = H <= Hmax =	160.0000 OK	-0.8400 = I A <= I lim A =	92.0000 OK		
14.2100 = I B <= I lim B =	122.0000 OK	50.3300 = I C <= I lim C =	153.0000 OK		
50.3300 = I P <= I lim P =	275.0000 OK	0.8400 = E <= E lim =	110.0000 OK		
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK		
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK		

Clotoide in uscita ProgI 26726.4346 - ProgF 26776.4557					
Coordinate vertice	X:	204148.7721	Coordinate I punto Tg	X:	204132.6398
Coordinate vertice	Y:	602094.4661	Coordinate I punto Tg	Y:	602090.2514
Coordinate vertice	X:	602094.4661	Coordinate II punto Tg	X:	204180.9914
Coordinate vertice	Y:	602094.4661	Coordinate II punto Tg	Y:	602103.0669
Raggio :	4704.0000	Angolo :	0.3046		
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	33.3475		
Parametro A :	485.0769	Tangente corta :	16.6738		
Scostamento :	0.0222	Sviluppo :	50.0212		
50.0210 = L >= L min =	20.0000 OK	0.6500 = dI/dt A <= dI/dt lim A =	38.0000 OK		
12.6200 = dI/dt B <= dI/dt lim B =	54.0000 OK	55.8900 = dI/dt C <= dI/dt lim C =	61.0000 OK		
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A =	54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B =	57.0000 OK		
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C =	60.0000 OK	1.0000 = Pend <= Pend Max =	1.3890 OK		
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK		
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK		

Rettifilo 19 ProgI 26776.4557 - ProgF 27025.2016					
Coordinate P.to Iniziale	X:	204180.9914	Coordinate P.to Finale	X:	204421.3217
Coordinate P.to Iniziale	Y:	602103.0669	Coordinate P.to Finale	Y:	602167.2220
Lunghezza :	248.7459	Azimit :	14.9463		
248.7460 = L >= L min =	30.0000 OK	140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK		
160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK	200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK		
200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK				

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	34 di 36

Curva 20 Destra ProgI 27025.2016 - ProgF 28305.8828					
Coordinate vertice	X:	205065.4755	Coordinate I punto Tg	X:	204421.3217
Coordinate vertice	Y:	602339.1760	Coordinate I punto Tg	Y:	602167.2220
Tangente Prim. 1:		589.0717	TT1 Tangente 1:		666.7101
Tangente Prim. 2:		589.0717	TT2 Tangente 2:		666.7101
Alfa Ang. al Vert.:		138.3818	Numero Archi :		1

Parametri Cinematici Velocità di tracciato: 180 Kmh Velocità limite: 182 Kmh					
		Velocità Kmh	Acc. N.C. m/s ²	Contraccollo m/s ³	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata Rango A :		140	0.00	0.01	0.026
Fiancata Rango B :		160	0.26	0.08	0.030
Fiancata Rango C :		200	0.98	0.35	0.037
Fiancata Rango P :		200	0.98	0.35	0.037
Potenziale Rango A :		140	0.00	0.01	0.026
Potenziale Rango B :		160	0.26	0.08	0.030
Potenziale Rango C :		200	0.98	0.35	0.037
Potenziale Rango P :		200	0.98	0.35	0.037

Clotoide in entrata ProgI 27025.2016 - ProgF 27180.0018					
Coordinate vertice	X:	204521.0433	Coordinate I punto Tg	X:	204421.3217
Coordinate vertice	Y:	602193.8423	Coordinate I punto Tg	Y:	602167.2220
Raggio :		1550.0000	Angolo :		2.8611
Parametro N :		1.0000	Tangente lunga :		103.2136
Parametro A :		489.8370	Tangente corta :		51.6123
Scostamento :		0.6441	Sviluppo :		154.8002
154.8000 = L >= L min =		20.0000 OK	1.4600 = dI/dt A <= dI/dt lim A =		38.0000 OK
11.4400 = dI/dt B <= dI/dt lim B =		54.0000 OK	53.6400 = dI/dt C <= dI/dt lim C =		61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A =		54.0000 OK	45.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B =		57.0000 OK
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C =		60.0000 OK	1.0010 = Pend <= Pend Max =		1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A =		140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =		160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C =		200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =		200.0000 OK

Arco ProgI 27180.0018 - ProgF 28151.0826					
Coordinate vertice	X:	205062.4555	Coordinate I punto Tg	X:	204571.5118
Coordinate vertice	Y:	602309.7651	Coordinate I punto Tg	Y:	602204.6482
Coordinate centro curva	X:	204896.0301	Coordinate II punto Tg	X:	205521.7921
Coordinate centro curva	Y:	600689.0005	Coordinate II punto Tg	Y:	602107.0703
Raggio :		1550.0000	Angolo al vertice :		35.8960
Tangente :		502.0710	Sviluppo :		971.0808
Saetta :		75.4284	Corda :		955.2770
H Sopraelevazione :		155	Freccia media 20m :		32
971.0810 = L >= L min =		30.0000 OK	1550.0000 = R >= R min =		1522.1050 OK
155.0000 = H <= Hmax =		160.0000 OK	-5.8100 = I A <= I lim A =		92.0000 OK
39.8600 = I B <= I lim B =		122.0000 OK	149.4700 = I C <= I lim C =		153.0000 OK
149.4700 = I P <= I lim P =		275.0000 OK	5.8100 = E <= E lim =		110.0000 OK
140.0000 = VfA <= V max A =		140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =		160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C =		200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =		200.0000 OK

Clotoide in uscita ProgI 28151.0826 - ProgF 28305.8828					
Coordinate vertice	X:	205569.0114	Coordinate I punto Tg	X:	205521.7921
Coordinate vertice	Y:	602086.2335	Coordinate I punto Tg	Y:	602107.0703
Coordinate vertice	Y:	602086.2335	Coordinate II punto Tg	X:	205661.2423
Coordinate vertice	Y:	602086.2335	Coordinate II punto Tg	Y:	602039.9029
Raggio :		1550.0000	Angolo :		2.8611
Parametro N :		1.0000	Tangente lunga :		103.2136
Parametro A :		489.8370	Tangente corta :		51.6123
Scostamento :		0.6441	Sviluppo :		154.8002
154.8000 = L >= L min =		20.0000 OK	1.4600 = dI/dt A <= dI/dt lim A =		38.0000 OK
11.4400 = dI/dt B <= dI/dt lim B =		54.0000 OK	53.6400 = dI/dt C <= dI/dt lim C =		61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A =		54.0000 OK	45.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B =		57.0000 OK
56.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C =		60.0000 OK	1.0010 = Pend <= Pend Max =		1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A =		140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =		160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C =		200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =		200.0000 OK

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 E ZZ	TT	IF0008 001	A	35 di 36

Rettifilo 21 ProgI 28305.8828 - ProgF 28425.0836

Coordinate P.to Iniziale X:	205661.2423	Coordinate P.to Finale X:	205767.7591
Y:	602039.9029	Y:	601986.3960
Lunghezza :	119.2007	Azimut :	333.3281
119.2010 = L >= L min =	30.0000 OK	140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK
160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK	200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK
200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK		

Curva 22 Sinistra ProgI 28425.0836 - ProgF 30432.1326

Coordinate vertice X:	206771.8554	Coordinate I punto Tg X:	205767.7591
Coordinate vertice Y:	601482.0055	Coordinate I punto Tg Y:	601986.3960
		Coordinate II punto Tg X:	207636.9490
		Coordinate II punto Tg Y:	602199.1054
Tangente Prim. 1:	1048.1923	TT1 Tangente 1:	1123.6633
Tangente Prim. 2:	1048.1923	TT2 Tangente 2:	1123.6633
Alfa Ang. al Vert.:	113.6719	Numero Archi :	1

Parametri Cinematici Velocità di tracciato: 180 Km/h Velocità limite: 185 Km/h

	Velocità Km/h	Acc. N.C. m/s ²	Contraccollo m/s ³	Vel. di Rollio rad/s
Fiancata Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Fiancata Rango B :	160	0.25	0.07	0.030
Fiancata Rango C :	200	0.94	0.35	0.037
Fiancata Rango P :	200	0.94	0.35	0.037
Potenziale Rango A :	140	0.00	0.01	0.026
Potenziale Rango B :	160	0.25	0.07	0.030
Potenziale Rango C :	200	0.94	0.35	0.037
Potenziale Rango P :	200	0.94	0.35	0.037

Clotoide in entrata ProgI 28425.0836 - ProgF 28575.2708

Coordinate vertice X:	205857.2401	Coordinate I punto Tg X:	205767.7591
Coordinate vertice Y:	601941.4468	Coordinate I punto Tg Y:	601986.3960
		Coordinate II punto Tg X:	205902.9876
		Coordinate II punto Tg Y:	601921.0887
Raggio :	1604.0000	Angolo :	2.6824
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	100.1363
Parametro A :	490.8160	Tangente corta :	50.0729
Scostamento :	0.5859	Sviluppo :	150.1872
150.1870 = L >= L min =	20.0000 OK	1.5100 = dI/dt A <= dI/dt lim A =	38.0000 OK
11.3300 = dI/dt B <= dI/dt lim B =	54.0000 OK	53.3500 = dI/dt C <= dI/dt lim C =	61.0000 OK
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A =	54.0000 OK	44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B =	57.0000 OK
55.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C =	60.0000 OK	0.9990 = Pend <= Pend Max =	1.3890 OK
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK

Arco ProgI 28575.2708 - ProgF 30281.9454

Coordinate vertice X:	206765.5708	Coordinate I punto Tg X:	205902.9876
Coordinate vertice Y:	601537.2315	Coordinate I punto Tg Y:	601921.0887
		Coordinate II punto Tg X:	207519.8517
		Coordinate II punto Tg Y:	602105.0840
Raggio :	1604.0000	Angolo al vertice :	60.9634
Tangente :	944.1378	Sviluppo :	1706.6746
Saetta :	221.6867	Corda :	1627.2995
H Sopraelevazione :	150	Freccia media 20m :	31
1706.6750 = L >= L min =	30.0000 OK	1604.0000 = R >= R min =	1522.1050 OK
150.0000 = H <= Hmax =	160.0000 OK	-5.8300 = I A <= I lim A =	92.0000 OK
38.3000 = I B <= I lim B =	122.0000 OK	144.2200 = I C <= I lim C =	153.0000 OK
144.2200 = I P <= I lim P =	275.0000 OK	5.8300 = E <= E lim =	110.0000 OK
140.0000 = VfA <= V max A =	140.0000 OK	160.0000 = VfB <= V max B =	160.0000 OK
200.0000 = VfC <= V max C =	200.0000 OK	200.0000 = VfP <= V max P =	200.0000 OK

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
1° LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – TELESE
PROGETTO ESECUTIVO**

Tabulato tracciamento assi ferroviari

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF26	12 EZZ	TT	IF0008 001	A	36 di 36

Clotoide in uscita ProgI 30281.9454 - ProgF 30432.1326

Coordinate vertice X:	207559.8554	Coordinate I punto Tg X:	207519.8517
Coordinate vertice Y:	602135.2004	Coordinate I punto Tg Y:	602105.0840
Coordinate II punto Tg X:	207636.9490	Coordinate II punto Tg Y:	602199.1054
Raggio :	1604.0000	Angolo :	2.6824
Parametro N :	1.0000	Tangente lunga :	100.1363
Parametro A :	490.8160	Tangente corta :	50.0729
Scostamento :	0.5859	Sviluppo :	150.1872
150.1870 = L >= L min = 20.0000 OK		1.5100 = dI/dt A <= dI/dt lim A = 38.0000 OK	
11.3300 = dI/dt B <= dI/dt lim B = 54.0000 OK		53.3500 = dI/dt C <= dI/dt lim C = 61.0000 OK	
39.0000 = dD/dt A <= dD/dt lim A = 54.0000 OK		44.0000 = dD/dt B <= dD/dt lim B = 57.0000 OK	
55.0000 = dD/dt C <= dD/dt lim C = 60.0000 OK		0.9990 = Pend <= Pend Max = 1.3890 OK	
140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK		160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK	
200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK		200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK	

Rettifilo 23 ProgI 30432.1326 - ProgF 31026.3871

Coordinate P.to Iniziale X:	207636.9490	Coordinate P.to Finale X:	208094.4577
Coordinate P.to Iniziale Y:	602199.1054	Coordinate P.to Finale Y:	602578.3470
Lunghezza :	594.2545	Azimut :	39.6563
594.2540 = L >= L min = 30.0000 OK		140.0000 = VfA <= V max A = 140.0000 OK	
160.0000 = VfB <= V max B = 160.0000 OK		200.0000 = VfC <= V max C = 200.0000 OK	
200.0000 = VfP <= V max P = 200.0000 OK			