

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA-CATANIA-PALERMO
NODO DI CATANIA**

U.O. INFRASTRUTTURE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

**INTERRAMENTO LINEA PER IL PROLUNGAMENTO DELLA PISTA
DELL'AEROPORTO DI FONTANAROSSA E PER LA MESSA A STI DEL
TRATTO DI LINEA INTERESSATO.**

MACROFASE FUNZIONALE 2

LOTTO 3

Bretella PA-CT - TRACCIATI - IF

Infrastruttura ferroviaria - Tabulati di tracciamento

SCALA:

-

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

RS3H 03 D 78 RT IF0008 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	L.Nani	Gennaio 2020	A.Liberatore	Gennaio 2020	S.Vanfiori	Gennaio 2020	D.Tiberti Gennaio 2020

File: RS3H.0.3.D.78.RT.IF.00.0.8.001.A

n. Elab.:

ITALFERR S.p.A.
Direzione Generale
UO Infrastrutture Sud
Prof. Ingegnere Donato Tiberti
Ordine degli Ingegneri Prov. di Napoli

Tracciamento Plan per Elementi

Progetto: Default

Descrizione:

Nome File : C:\ProgramData\Bentley\OpenRail Designer
 CE\Configuration\WorkSpaces\Italian Standards\WorkSets\C16\dgn\01_AsseP-
 Palermo_CMPE.dgn

**Ultima
 Revisione:** 2/7/2020 18:22:53

Nome Tracciato: Asse_Palermo

Descrizione Tracciato:

Stile Tracciato: Alignment_Asse DX_25m

Tipo di punto		
INIZIO -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+000.000
	Est=	2521837.5170
	Nord=	4145492.4593
	Lunghezza=	0.026
	Azimut inizio=	117.033°
HPI -Vertice Polig. Interna-	Progressiva=	0+014.982
	Est=	2521850.8619
	Nord=	4145485.6500
PC -Curva-	Progressiva=	0+000.026
	Est=	2521837.5406
	Nord=	4145492.4472
	Azimut Inizio:	117.033°
	Lunghezza=	29.897
	Raggio=	405.000
	Angolo deviazione=	4.2296° Destra
	Est centro=	2521653.4658
	Nord centro=	4145131.6960
PT -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+029.924
	Est=	2521863.6457
	Nord=	4145477.8887
	Lunghezza=	24.325
	Azimut inizio=	121.263°
HPI -Vertice Polig. Interna-	Progressiva=	0+069.203
	Est=	2521897.2221
	Nord=	4145457.5039
PC -Curva-	Progressiva=	0+054.248
	Est=	2521884.4383
	Nord=	4145465.2651

	Azimut Inizio=	121.263°
	Lunghezza=	29.897
	Raggio=	405.000
	Angolo deviazione=	4.2296° Sinistra
	Est centro=	2522094.6182
	Nord centro=	4145811.4579
PT -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+084.145
	Est=	2521910.5434
	Nord=	4145450.7066
	Lunghezza=	46.045
	Azimut inizio=	117.033°
HPI -Vertice Polig. Interna-	Progressiva=	0+145.153
	Est=	2521964.8862
	Nord=	4145422.9780
PC -Curva-	Progressiva=	0+130.190
	Est=	2521951.5578
	Nord=	4145429.7789
	Azimut Inizio=	117.033°
	Lunghezza=	29.913
	Raggio=	405.000
	Angolo deviazione=	4.2318° Destra
	Est centro=	2521767.4830
	Nord centro=	4145069.0276
PT -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+160.103
	Est=	2521977.6764
	Nord=	4145415.2122
	Lunghezza=	126.186
	Azimut inizio=	121.265°
TS -Clotoide-	Tipo transizione: Clothoid	
	Progressiva Inizio=	0+286.289
	Est=	2522085.5372
	Nord=	4145349.7222
	Lunghezza=	55.000
	Angolo deviazione=	6.3025° Destra
HPI -Vertice Polig. Interna-	Progressiva=	0+492.526
	Est=	2522251.3231
	Nord=	4145227.2813
SC -Curva-	Progressiva=	0+341.289
	Est=	2522131.4474
	Nord=	4145319.4896
	Azimut Inizio=	127.567°
	Lunghezza=	272.025

	Raggio=	250.000
	Angolo deviazione=	62.3434° Destra
	Est centro=	2521979.0236
	Nord centro=	4145121.3306
CS -Clotoide-	Tipo transizione: Clothoid	
	Progressiva Inizio=	0+613.314
	Est=	2522225.2927
	Nord=	4145078.3015
	Lunghezza=	55.000
	Angolo deviazione=	6.3025° Destra
SS -Clotoide-	Tipo transizione: Clothoid	
	Progressiva Inizio=	0+668.314
	Est=	2522211.8892
	Nord=	4145024.9902
	Lunghezza=	55.000
	Angolo deviazione=	6.3025° Sinistra
HPI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	0+877.953
	Est=	2522171.8697
	Nord=	4144819.3473
SC -Curva-		
	Progressiva=	0+723.314
	Est=	2522198.4857
	Nord=	4144971.6789
	Azimut Inizio:	189.911°
	Lunghezza=	276.977
	Raggio=	250.000
	Angolo deviazione=	63.4783° Sinistra
	Est centro=	2522444.7548
	Nord centro=	4144928.6498
CS -Clotoide-	Tipo transizione: Clothoid	
	Progressiva Inizio=	1+000.290
	Est=	2522296.2858
	Nord=	4144727.5107
	Lunghezza=	55.000
	Angolo deviazione=	6.3025° Sinistra
SS -Clotoide-	Tipo transizione: Clothoid	
	Progressiva Inizio=	1+055.290
	Est=	2522342.7857
	Nord=	4144698.1934
	Lunghezza=	55.000
	Angolo deviazione=	5.7296° Destra
HPI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	1+254.217
	Est=	2522506.0340

	Nord=	4144584.7157
SC -Curva-		
	Progressiva=	1+110.290
	Est=	2522389.3875
	Nord=	4144669.0285
	Azimut Inizio:	125.860°
	Lunghezza=	265.193
	Raggio=	275.000
	Angolo deviazione=	55.2526° Destra
	Est centro=	2522228.2922
	Nord centro=	4144446.1533
	Tipo transizione: Clothoid	
CS -Clotoide-	Progressiva Inizio=	1+375.484
	Est=	2522503.2404
	Nord=	4144440.8156
	Lunghezza=	55.000
	Angolo deviazione=	5.7296° Destra
ST -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	1+430.483
	Est=	2522498.5139
	Nord=	4144386.0436
	Lunghezza=	595.622
	Azimut inizio=	186.842°
	Tipo transizione: Clothoid	
TS -Clotoide-	Progressiva Inizio=	2+026.105
	Est=	2522427.5589
	Nord=	4143794.6633
	Lunghezza=	100.000
	Angolo deviazione=	2.2105° Destra
HPI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	2+170.319
	Est=	2522407.4148
	Nord=	4143651.8805
SC -Curva-		
	Progressiva=	2+126.105
	Est=	2522414.3712
	Nord=	4143695.5433
	Azimut Inizio:	189.052°
	Lunghezza=	88.393
	Raggio=	1296.000
	Angolo deviazione=	3.9078° Destra
	Est centro=	2521134.5125
	Nord centro=	4143899.4495
	Tipo transizione: Clothoid	
CS -Clotoide-	Progressiva Inizio=	2+214.498
	Est=	2522397.4990
	Nord=	4143608.7932

Lunghezza=	100.000
Angolo deviazione=	2.2105° Destra

ST -Rettifilo-

Progressiva Inizio=	2+314.498
Est=	2522372.5746
Nord=	4143511.9559
Lunghezza=	398.851
Azimut inizio=	195.171°

Tabulato di Tracciamento Planimetrico

Progetto: Default

Descrizione:

Nome File: C:\ProgramData\Bentley\OpenRail Designer
CE\Configuration\WorkSpaces\Italian Standards\WorkSets\C16\dgn\01_AsseP-
Palermo_CMPE.dgn

**Ultima
Revisione:** 2/7/2020 18:22:53

Nome Tracciato: Asse_Palermo

Descrizione del Tracciato:

Stile Tracciato: Alignment_Asse DX_25m

Tipo di Set di Curve: CIRCLE

		Progressiva	Nord (Y)	Est (X)
HPI	()	0+014.982	4145485.6500	2521850.8619
Totale Angolo al centro:		4.2296° Destra		
Distanza prima sottotangente:		14.955		
Distanza seconda sottotangente:		14.955		
Esterna:		0.276		

Curva

PC	()	0+000.026	4145492.4472	2521837.5406
HPI	()	0+014.982	4145485.6500	2521850.8619
CC	()		4145131.6960	2521653.4658
PT	()	0+029.924	4145477.8887	2521863.6457
Raggio:		405.000		
Delta:		4.2296° Destra		
		14.1471°		
Lunghezza:		29.897		
Tangente Lunga:		14.955		
Lunghezza Corda:		29.890		
Ordinata Media:		0.276		
Esterna:		0.276		

Tipo di Set di Curve: CIRCLE

		Progressiva	Nord (Y)	Est (X)
HPI	()	0+069.203	4145457.5039	2521897.2221
Totale Angolo al centro:		4.2296° Sinistra		
Distanza prima sottotangente:		14.955		
Distanza seconda sottotangente:		14.955		
Esterna:		0.276		

Curva

PC	()	0+054.248	4145465.2651	2521884.4383
HPI	()	0+069.203	4145457.5039	2521897.2221
CC	()		4145811.4579	2522094.6182
PT	()	0+084.145	4145450.7066	2521910.5434
Raggio:		405.000		
Delta:		4.2296° Sinistra		
		14.1471°		
Lunghezza:		29.897		
Tangente Lunga:		14.955		
Lunghezza Corda:		29.890		
Ordinata Media:		0.276		
Esterna:		0.276		

Tipo di Set di Curve: CIRCLE

		Progressiva	Nord (Y)	Est (X)
HPI	()	0+145.153	4145422.9780	2521964.8862

Totale Angolo al centro:	4.2318° Destra
Distanza prima sottotangente:	14.963
Distanza seconda sottotangente:	14.963
Esterna:	0.276

Curva

PC	()	0+130.190	4145429.7789	2521951.5578
HPI	()	0+145.153	4145422.9780	2521964.8862
CC	()		4145069.0276	2521767.4830
PT	()	0+160.103	4145415.2122	2521977.6764
Raggio:		405.000		
Delta:		4.2318° Destra		
		14.1471°		
Lunghezza:		29.913		
Tangente Lunga:		14.963		
Lunghezza Corda:		29.906		
Ordinata Media:		0.276		
Esterna:		0.276		

Tipo di Set di Curve: SPIRAL CIRCLE SPIRAL

		Progressiva	Nord (Y)	Est (X)
HPI	()	0+505.818	4145235.7877	2522273.1851

Totale Angolo al centro:	74.9485° Destra
Distanza prima sottotangente:	219.529
Distanza seconda sottotangente:	219.529
Esterna:	65.645

Element: Transizione

TS	()	0+286.289	4145349.7222	2522085.5372
SPI	()	0+322.979	4145330.6802	2522116.8989
SC	()	0+341.289	4145319.4896	2522131.4474
Raggio in entrata:		0.000		
Raggio in uscita:		250.000		
Lunghezza:		55.000		
Angolo:		6.3025°	Destra	
Costante:		117.260		
Tangente Lunga:		36.690		
Tangente Corta:		18.354		
Lunghezza Corda:		54.970		
Xs:		54.933		
Ys:		2.015		
P:		0.504		
K:		27.489		

Curva

SC	()	0+341.289	4145319.4896	2522131.4474
HPI	()	0+492.526	4145227.2813	2522251.3231
CC	()		4145121.3306	2521979.0236
CS	()	0+613.314	4145078.3015	2522225.2927
Raggio:		250.000		
Delta:		62.3434°	Destra	
		22.9183°		
Lunghezza:		272.025		
Tangente Lunga:		151.237		
Lunghezza Corda:		258.802		
Ordinata Media:		36.095		
Esterna:		42.186		

Element: Transizione

CS	()	0+613.314	4145078.3015	2522225.2927
SPI	()	0+631.668	4145060.2209	2522222.1336
SS	()	0+668.314	4145024.9902	2522211.8892
Raggio in entrata:		250.000		
Raggio in uscita:		0.000		
Lunghezza:		55.000		
Angolo:		6.3025°	Destra	
Costante:		117.260		
Tangente Lunga:		36.690		
Tangente Corta:		18.354		
Lunghezza Corda:		54.970		
Xs:		54.933		
Ys:		2.015		
P:		0.504		
K:		27.489		

Tipo di Set di Curve: SPIRAL CIRCLE SPIRAL

		Progressiva	Nord (Y)	Est (X)
HPI	()	0+891.811	4144810.3812	2522149.4850
Totale Angolo al centro:		76.0834° Sinistra		
Distanza prima sottotangente:		223.498		
Distanza seconda sottotangente:		223.498		
Esterna:		68.075		
Element: Transizione				
SS	()	0+668.314	4145024.9902	2522211.8892
SPI	()	0+705.004	4144989.7595	2522201.6448
SC	()	0+723.314	4144971.6789	2522198.4857
Raggio in entrata:		0.000		
Raggio in uscita:		250.000		
Lunghezza:		55.000		
Angolo:		6.3025° Sinistra		
Costante:		117.260		
Tangente Lunga:		36.690		
Tangente Corta:		18.354		
Lunghezza Corda:		54.970		
Xs:		54.933		
Ys:		2.015		
P:		0.504		
K:		27.489		
Curva				
SC	()	0+723.314	4144971.6789	2522198.4857
HPI	()	0+877.953	4144819.3473	2522171.8697
CC	()		4144928.6498	2522444.7548
CS	()	1+000.290	4144727.5107	2522296.2858
Raggio:		250.000		
Delta:		63.4783° Sinistra		
		22.9183°		
Lunghezza:		276.977		
Tangente Lunga:		154.639		
Lunghezza Corda:		263.027		
Ordinata Media:		37.387		
Esterna:		43.961		
Element: Transizione				
CS	()	1+000.290	4144727.5107	2522296.2858
SPI	()	1+018.645	4144716.6104	2522311.0530
SS	()	1+055.290	4144698.1934	2522342.7857
Raggio in entrata:		250.000		
Raggio in uscita:		0.000		
Lunghezza:		55.000		
Angolo:		6.3025° Sinistra		
Costante:		117.260		
Tangente Lunga:		36.690		
Tangente Corta:		18.354		

Lunghezza Corda: 54.970
 Xs: 54.933
 Ys: 2.015
 P: 0.504
 K: 27.489

Tipo di Set di Curve: SPIRAL CIRCLE SPIRAL

		Progressiva	Nord (Y)	Est (X)
HPI	()	1+264.108	4144593.3744	2522523.3899

Totale Angolo al centro: 66.7117° Destra
 Distanza prima sottotangente: 208.818
 Distanza seconda sottotangente: 208.818
 Esterna: 54.783

Element: Transizione

SS	()	1+055.290	4144698.1934	2522342.7857
SPI	()	1+091.976	4144679.7784	2522374.5150
SC	()	1+110.290	4144669.0285	2522389.3875
Raggio in entrata:		0.000		
Raggio in uscita:		275.000		
Lunghezza:		55.000		
Angolo:		5.7296° Destra		
Costante:		122.984		
Tangente Lunga:		36.686		
Tangente Corta:		18.351		
Lunghezza Corda:		54.976		
Xs:		54.945		
Ys:		1.832		
P:		0.458		
K:		27.491		

Curva

SC	()	1+110.290	4144669.0285	2522389.3875
HPI	()	1+254.217	4144584.7157	2522506.0340
CC	()		4144446.1533	2522228.2922
CS	()	1+375.484	4144440.8156	2522503.2404
Raggio:		275.000		
Delta:		55.2526° Destra		
		20.8348°		
Lunghezza:		265.193		
Tangente Lunga:		143.927		
Lunghezza Corda:		255.036		
Ordinata Media:		31.353		
Esterna:		35.387		

Element: Transizione

CS	()	1+375.484	4144440.8156	2522503.2404
----	-----	-----------	--------------	--------------

SPI	()	1+393.834	4144422.4682	2522502.8842
ST	()	1+430.483	4144386.0436	2522498.5139
Raggio in entrata:		275.000		
Raggio in uscita:		0.000		
Lunghezza:		55.000		
Angolo:		5.7296°	Destra	
Costante:		122.984		
Tangente Lunga:		36.686		
Tangente Corta:		18.351		
Lunghezza Corda:		54.976		
Xs:		54.945		
Ys:		1.832		
P:		0.458		
K:		27.491		

Tipo di Set di Curve: SPIRAL CIRCLE SPIRAL

		Progressiva	Nord (Y)	Est (X)
HPI	()	2+170.489	4143651.3079	2522410.3588

Totale Angolo al centro:	8.3288°	Destra
Distanza prima sottotangente:	144.384	
Distanza seconda sottotangente:	144.384	
Esterna:	3.753	

Element: Transizione

TS	()	2+026.105	4143794.6633	2522427.5589
SPI	()	2+092.777	4143728.4662	2522419.6164
SC	()	2+126.105	4143695.5433	2522414.3712
Raggio in entrata:		0.000		
Raggio in uscita:		1296.000		
Lunghezza:		100.000		
Angolo:		2.2105°	Destra	
Costante:		360.000		
Tangente Lunga:		66.672		
Tangente Corta:		33.338		
Lunghezza Corda:		99.993		
Xs:		99.985		
Ys:		1.286		
P:		0.321		
K:		49.998		

Curva

SC	()	2+126.105	4143695.5433	2522414.3712
HPI	()	2+170.319	4143651.8805	2522407.4148
CC	()		4143899.4495	2521134.5125
CS	()	2+214.498	4143608.7932	2522397.4990
Raggio:		1296.000		
Delta:		3.9078°	Destra	

	4.421°
Lunghezza:	88.393
Tangente Lunga:	44.214
Lunghezza Corda:	88.376
Ordinata Media:	0.754
Esterna:	0.754

Element: Transizione

CS	()	2+214.498	4143608.7932	2522397.4990
SPI	()	2+247.836	4143576.3043	2522390.0222
ST	()	2+314.498	4143511.9559	2522372.5746
Raggio in entrata:		1296.000		
Raggio in uscita:		0.000		
Lunghezza:		100.000		
Angolo:		2.2105°	Destra	
Costante:		360.000		
Tangente Lunga:		66.672		
Tangente Corta:		33.338		
Lunghezza Corda:		99.993		
Xs:		99.985		
Ys:		1.286		
P:		0.321		
K:		49.998		
