

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



## U.O. INFRASTRUTTURE NORD

### PROGETTO DEFINITIVO

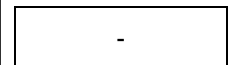
#### DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA RADDOPPIO TRATTA FIUME TORTO – LERCARA DIRAMAZIONE LOTTO 1 + 2

VIABILITA'

NV23 - Viabilità di accesso Area di sicurezza

Tabulato di tracciamento

SCALA:



COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3Z	00	D	26	TT	NV2300	001	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	C. INTEGRA	Gennaio 2020	L. STOPPINI	Gennaio 2020	A. BARRECA	Gennaio 2020	F. SACCHI Maggio 2020 ITALFERR - UC INFRASTRUTTURE NORD Dott. Ing. Francesco Sacchi Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo n. 20172 Str. A.
B	1° AGG. A CONSEGNA CSLLPP	C. INTEGRA	Maggio 2020	L. STOPPINI	Maggio 2020	A. BARRECA	Maggio 2020	

File: RS3Z00D26TTNV2300001B

n. Elab.:

## INDICE

1.	NV23 A.....	1
1.1	TRACCIAMENTO PLANIMETRICO .....	1
1.2	TRACCIAMENTO ALTIMETRICO .....	7
2.	NV23 B.....	8
2.1	TRACCIAMENTO PLANIMETRICO .....	8
2.2	TRACCIAMENTO ALTIMETRICO .....	9
3.	NV23 C .....	10
3.1	TRACCIAMENTO PLANIMETRICO .....	10
3.2	TRACCIAMENTO ALTIMETRICO .....	11

**Tabulato di tracciamento**

COMMESSA RS3Z	LOTTO 00	FASE-ENTE D 26	DOCUMENTO RHN2300001	REV. B	FOGLIO 1 di 13
------------------	-------------	-------------------	-------------------------	-----------	-------------------

**1. NV23 A**

Sistema di coordinate: Gauss Boaga fuso Est, datum Roma 40

**1.1 TRACCIAMENTO PLANIMETRICO**

Dati generali sul tracciato NV23_A	
Progressiva Iniziale (m): 0.000	Lunghezza (m) : 914.949
Progressiva Finale (m): 914.949	

Rettifilo 1 ProgI 0.000 - ProgF 3.021			
Coordinate P.to Iniziale X:	2402319.811	Coordinate P.to Finale X:	2402320.884
Y:	4178000.990	Y:	4177998.166
Lunghezza :	3.021	Azimut :	290.7959

Curva 2 Destra ProgI 3.021 - ProgF 63.595			
Coordinate vertice X:	2402331.813	Coordinate I punto Tg X:	2402320.884
Coordinate vertice Y:	4177969.388	Coordinate I punto Tg Y:	4177998.166
		Coordinate II punto Tg X:	2402328.119
		Coordinate II punto Tg Y:	4177938.828
Tangente Prim. 1:	24.643	TT1 Tangente 1:	30.783
Tangente Prim. 2:	24.643	TT2 Tangente 2:	30.783
Alfa Ang. al Vert.:	152.3125	Numero Archi :	1

Clotoide in entrata ProgI 3.021 - ProgF 15.271			
Coordinate vertice X:	2402323.784	Coordinate I punto Tg X:	2402320.884
Coordinate vertice Y:	4177990.529	Coordinate I punto Tg Y:	4177998.166
		Coordinate II punto Tg X:	2402324.998
		Coordinate II punto Tg Y:	4177986.629
Raggio :	100.000	Angolo :	3.5094
Parametro N :	1.000	Tangente lunga :	8.168
Parametro A :	35.000	Tangente corta :	4.085
Scostamento :	0.063	Sviluppo :	12.250
Pti (%) :	-2.5	Ptf (%) :	2.5

Arco ProgI 15.271 - ProgF 51.345			
Coordinate vertice X:	2402330.416	Coordinate I punto Tg X:	2402324.998
Coordinate vertice Y:	4177969.218	Coordinate I punto Tg Y:	4177986.629
Coordinate centro curva X:	2402229.515	Coordinate II punto Tg X:	2402329.340
Coordinate centro curva Y:	4177956.914	Coordinate II punto Tg Y:	4177951.014
Raggio :	100.000	Angolo al vertice :	20.6688
Tangente :	18.235	Sviluppo :	36.074
Saetta :	1.622	Corda :	35.879
Pt (%) :	2.5		

Clotoide in uscita ProgI 51.345 - ProgF 63.595			
--	--	--	--

**Tabulato di tracciamento**

COMMESSA RS3Z	LOTTO 00	FASE-ENTE D 26	DOCUMENTO RHN2300001	REV. B	FOGLIO 2 di 13
------------------	-------------	-------------------	-------------------------	-----------	-------------------

Coordinate vertice	X:	2402329.099	Coordinate I punto Tg	X:	2402329.340
			Coordinate I punto Tg	Y:	4177951.014
Coordinate vertice	Y:	4177946.937	Coordinate II punto Tg	X:	2402328.119
			Coordinate II punto Tg	Y:	4177938.828
Raggio	:	100.000	Angolo	:	3.5094
Parametro N	:	1.000	Tangente lunga	:	8.168
Parametro A	:	35.000	Tangente corta	:	4.085
Scostamento	:	0.063	Sviluppo	:	12.250
Pti (%)	:	2.5	Ptf (%)	:	-2.5

Rettilineo 3 ProgI 63.595 - ProgF 102.360					
Coordinate P.to Iniziale	X:	2402328.119	Coordinate P.to Finale	X:	2402323.468
	Y:	4177938.828		Y:	4177900.343
Lunghezza	:	38.765	Azimut	:	263.1084

Curva 4 Sinistra ProgI 102.360 - ProgF 192.513					
Coordinate vertice	X:	2402317.893	Coordinate I punto Tg	X:	2402323.468
			Coordinate I punto Tg	Y:	4177900.343
Coordinate vertice	Y:	4177854.214	Coordinate II punto Tg	X:	2402340.975
			Coordinate II punto Tg	Y:	4177813.889
Tangente Prim. 1:		39.777	TT1 Tangente 1:		46.464
Tangente Prim. 2:		39.777	TT2 Tangente 2:		46.464
Alfa Ang. al Vert.:		143.3215	Numero Archi	:	1

Clotoide in entrata ProgI 102.360 - ProgF 115.694					
Coordinate vertice	X:	2402322.401	Coordinate I punto Tg	X:	2402323.468
			Coordinate I punto Tg	Y:	4177900.343
Coordinate vertice	Y:	4177891.516	Coordinate II punto Tg	X:	2402322.114
			Coordinate II punto Tg	Y:	4177887.080
Raggio	:	120.000	Angolo	:	3.1831
Parametro N	:	1.000	Tangente lunga	:	8.890
Parametro A	:	40.000	Tangente corta	:	4.446
Scostamento	:	0.062	Sviluppo	:	13.333
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	2.5

Arco ProgI 115.694 - ProgF 179.179					
Coordinate vertice	X:	2402320.011	Coordinate I punto Tg	X:	2402322.114
Coordinate vertice	Y:	4177854.643	Coordinate I punto Tg	Y:	4177887.080
Coordinate centro curva	X:	2402441.862	Coordinate II punto Tg	X:	2402334.567
Coordinate centro curva	Y:	4177879.318	Coordinate II punto Tg	Y:	4177825.580
Raggio	:	120.000	Angolo al vertice	:	30.3123
Tangente	:	32.505	Sviluppo	:	63.486
Saetta	:	4.174	Corda	:	62.748
Pt (%)	:	2.5			

Clotoide in uscita ProgI 179.179 - ProgF 192.513					
Coordinate vertice	X:	2402336.558	Coordinate I punto Tg	X:	2402334.567
			Coordinate I punto Tg	Y:	4177825.580
Coordinate vertice	Y:	4177821.605	Coordinate II punto Tg	X:	2402340.975
			Coordinate II punto Tg	Y:	4177813.889

**Tabulato di tracciamento**

COMMESSA	LOTTO	FASE-ENTE	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Z	00	D 26	RHN2300001	B	3 di 13

Raggio	:	120.000	Angolo	:	3.1831
Parametro N	:	1.000	Tangente lunga	:	8.890
Parametro A	:	40.000	Tangente corta	:	4.446
Scostamento	:	0.062	Sviluppo	:	13.333
Pti (%)	:	2.5	Ptf (%)	:	-2.5

Rettifilo 5 ProgI 192.513 - ProgF 310.115					
Coordinate P.to Iniziale X:	2402340.975	Coordinate P.to Finale X:	2402399.396		
Y:	4177813.889	Y:	4177711.825		
Lunghezza	:	117.602	Azimut	:	299.7868

Curva 6 Sinistra ProgI 310.115 - ProgF 381.428					
Coordinate vertice X:	2402417.986	Coordinate I punto Tg X:	2402399.396		
		Coordinate I punto Tg Y:	4177711.825		
Coordinate vertice Y:	4177679.348	Coordinate II punto Tg X:	2402454.642		
		Coordinate II punto Tg Y:	4177671.816		
Tangente Prim. 1:	27.092	TT1 Tangente 1:	37.421		
Tangente Prim. 2:	27.092	TT2 Tangente 2:	37.421		
Alfa Ang. al Vert.:	131.3982	Numero Archi	:	1	

Clotoide in entrata ProgI 310.115 - ProgF 330.532					
Coordinate vertice X:	2402406.168	Coordinate I punto Tg X:	2402399.396		
		Coordinate I punto Tg Y:	4177711.825		
Coordinate vertice Y:	4177699.994	Coordinate II punto Tg X:	2402410.512		
		Coordinate II punto Tg Y:	4177694.731		
Raggio	:	60.000	Angolo	:	9.7482
Parametro N	:	1.000	Tangente lunga	:	13.632
Parametro A	:	35.000	Tangente corta	:	6.824
Scostamento	:	0.289	Sviluppo	:	20.417
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	3.2

Arco ProgI 330.532 - ProgF 361.011					
Coordinate vertice X:	2402420.427	Coordinate I punto Tg X:	2402410.512		
Coordinate vertice Y:	4177682.718	Coordinate I punto Tg Y:	4177694.731		
Coordinate centro curva X:	2402456.787	Coordinate II punto Tg X:	2402434.933		
Coordinate centro curva Y:	4177732.924	Coordinate II punto Tg Y:	4177677.045		
Raggio	:	60.000	Angolo al vertice	:	29.1053
Tangente	:	15.576	Sviluppo	:	30.479
Saetta	:	1.925	Corda	:	30.152
Pt (%)	:	3.2			

Clotoide in uscita ProgI 361.011 - ProgF 381.428					
Coordinate vertice X:	2402441.289	Coordinate I punto Tg X:	2402434.933		
		Coordinate I punto Tg Y:	4177677.045		
Coordinate vertice Y:	4177674.559	Coordinate II punto Tg X:	2402454.642		
		Coordinate II punto Tg Y:	4177671.816		
Raggio	:	60.000	Angolo	:	9.7482
Parametro N	:	1.000	Tangente lunga	:	13.632
Parametro A	:	35.000	Tangente corta	:	6.824
Scostamento	:	0.289	Sviluppo	:	20.417
Pti (%)	:	3.2	Ptf (%)	:	-2.5

**Tabulato di tracciamento**

COMMESSA RS3Z	LOTTO 00	FASE-ENTE D 26	DOCUMENTO RHN2300001	REV. B	FOGLIO 4 di 13
------------------	-------------	-------------------	-------------------------	-----------	-------------------

-----

Rettifilo 7      ProgI 381.428 - ProgF 432.502

-----

Coordinate P.to Iniziale X:	2402454.642	Coordinate P.to Finale X:	2402504.671
Y:	4177671.816	Y:	4177661.536

-----

Lunghezza	:	51.075	Azimut	:	348.3886
-----------	---	--------	--------	---	----------

-----

-----

Curva 8 Destra      ProgI 432.502 - ProgF 537.450

-----

Coordinate vertice X:	2402570.324	Coordinate I punto Tg X:	2402504.671
Y:	4177648.046	Coordinate I punto Tg Y:	4177661.536
Coordinate vertice X:	2402546.770	Coordinate II punto Tg X:	2402546.770
Y:	4177585.297	Coordinate II punto Tg Y:	4177585.297

-----

Tangente Prim. 1:	52.654	TT1 Tangente 1:	67.024
2:	52.654	TT2 Tangente 2:	67.024
Alfa Ang. al Vert.:	81.0366	Numero Archi	1

-----

-----

Clotoide in entrata      ProgI 432.502 - ProgF 459.725

-----

Coordinate vertice X:	2402522.534	Coordinate I punto Tg X:	2402504.671
Y:	4177657.865	Coordinate I punto Tg Y:	4177661.536
Coordinate vertice X:	2402530.545	Coordinate II punto Tg X:	2402530.545
Y:	4177653.436	Coordinate II punto Tg Y:	4177653.436

-----

Raggio	:	45.000	Angolo	:	17.3302
Parametro N	:	1.000	Tangente lunga	:	18.236
Parametro A	:	35.000	Tangente corta	:	9.154
Scostamento	:	0.684	Sviluppo	:	27.222
Pti (%)	:	-2.5	Ptf (%)	:	3.5

-----

-----

Arco      ProgI 459.725 - ProgF 510.228

-----

Coordinate vertice X:	2402555.297	Coordinate I punto Tg X:	2402530.545
Y:	4177639.748	Coordinate I punto Tg Y:	4177653.436
Coordinate centro curva X:	2402508.768	Coordinate II punto Tg X:	2402553.696
Y:	4177614.056	Coordinate II punto Tg Y:	4177611.509

-----

Raggio	:	45.000	Angolo al vertice	:	64.3030
Tangente	:	28.285	Sviluppo	:	50.503
Saetta	:	6.901	Corda	:	47.894
Pt (%)	:	3.5			

-----

-----

Clotoide in uscita      ProgI 510.228 - ProgF 537.450

-----

Coordinate vertice X:	2402553.178	Coordinate I punto Tg X:	2402553.696
Y:	4177602.369	Coordinate I punto Tg Y:	4177611.509
Coordinate vertice X:	2402546.770	Coordinate II punto Tg X:	2402546.770
Y:	4177585.297	Coordinate II punto Tg Y:	4177585.297

-----

Raggio	:	45.000	Angolo	:	17.3302
Parametro N	:	1.000	Tangente lunga	:	18.236
Parametro A	:	35.000	Tangente corta	:	9.154
Scostamento	:	0.684	Sviluppo	:	27.222
Pti (%)	:	3.5	Ptf (%)	:	-2.5

-----

-----

Rettifilo 9      ProgI 537.450 - ProgF 601.740

-----

Coordinate P.to Iniziale X:	2402546.770	Coordinate P.to Finale X:	2402524.176
-----------------------------	-------------	---------------------------	-------------

-----

**Tabulato di tracciamento**

COMMESSA RS3Z	LOTTO 00	FASE-ENTE D 26	DOCUMENTO RHN2300001	REV. B	FOGLIO 5 di 13
------------------	-------------	-------------------	-------------------------	-----------	-------------------

Y:	4177585.297	Y:	4177525.108
Lunghezza :	64.290	Azimut :	249.4252

-----

Curva 10 Sinistra ProgI 601.740 - ProgF 662.057

Coordinate vertice X:	2402513.351	Coordinate I punto Tg X:	2402524.176
Coordinate vertice Y:	4177496.268	Coordinate I punto Tg Y:	4177525.108
		Coordinate II punto Tg X:	2402519.575
		Coordinate II punto Tg Y:	4177466.099

Tangente Prim. 1:	23.115	TT1 Tangente 1:	30.804
Tangente Prim. 2:	23.115	TT2 Tangente 2:	30.804
Alfa Ang. al Vert.:	147.7677	Numero Archi :	1

-----

-----

Clotoide in entrata ProgI 601.740 - ProgF 617.052

Coordinate vertice X:	2402520.587	Coordinate I punto Tg X:	2402524.176
Coordinate vertice Y:	4177515.546	Coordinate I punto Tg Y:	4177525.108
		Coordinate II punto Tg X:	2402519.257
		Coordinate II punto Tg Y:	4177510.614

Raggio :	80.000	Angolo :	5.4834
Parametro N :	1.000	Tangente lunga :	10.213
Parametro A :	35.000	Tangente corta :	5.109
Scostamento :	0.122	Sviluppo :	15.313
Pti (%) :	-2.5	Ptf (%) :	2.6

-----

-----

Arco ProgI 617.052 - ProgF 646.745

Coordinate vertice X:	2402515.347	Coordinate I punto Tg X:	2402519.257
Coordinate vertice Y:	4177496.113	Coordinate I punto Tg Y:	4177510.614
Coordinate centro curva X:	2402596.498	Coordinate II punto Tg X:	2402516.962
Coordinate centro curva Y:	4177489.785	Coordinate II punto Tg Y:	4177481.181

Raggio :	80.000	Angolo al vertice :	21.2655
Tangente :	15.019	Sviluppo :	29.692
Saetta :	1.374	Corda :	29.522
Pt (%) :	2.6		

-----

-----

Clotoide in uscita ProgI 646.745 - ProgF 662.057

Coordinate vertice X:	2402517.511	Coordinate I punto Tg X:	2402516.962
Coordinate vertice Y:	4177476.102	Coordinate I punto Tg Y:	4177481.181
		Coordinate II punto Tg X:	2402519.575
		Coordinate II punto Tg Y:	4177466.099

Raggio :	80.000	Angolo :	5.4834
Parametro N :	1.000	Tangente lunga :	10.213
Parametro A :	35.000	Tangente corta :	5.109
Scostamento :	0.122	Sviluppo :	15.313
Pti (%) :	2.6	Ptf (%) :	-2.5

-----

-----

Rettifilo 11 ProgI 662.057 - ProgF 807.208

Coordinate P.to Iniziale X:	2402519.575	Coordinate P.to Finale X:	2402548.905
Coordinate P.to Iniziale Y:	4177466.099	Coordinate P.to Finale Y:	4177323.943

Lunghezza :	145.151	Azimut :	281.6576
-------------	---------	----------	----------

-----

**Tabulato di tracciamento**

COMMESSA RS3Z	LOTTO 00	FASE-ENTE D 26	DOCUMENTO RHN2300001	REV. B	FOGLIO 6 di 13
------------------	-------------	-------------------	-------------------------	-----------	-------------------

Curva 12 Sinistra ProgI 807.208 - ProgF 878.261					
Coordinate vertice	X:	2402556.377	Coordinate I punto Tg	X:	2402548.905
Coordinate vertice	Y:	4177287.723	Coordinate I punto Tg	Y:	4177323.943
Coordinate vertice	X:	2402556.377	Coordinate II punto Tg	X:	2402586.852
Coordinate vertice	Y:	4177287.723	Coordinate II punto Tg	Y:	4177266.771
Tangente Prim. 1:		28.164	TT1 Tangente 1:		36.982
Tangente Prim. 2:		28.164	TT2 Tangente 2:		36.982
Alfa Ang. al Vert.:		136.1664	Numero Archi :		1

Clotoide in entrata ProgI 807.208 - ProgF 824.708					
Coordinate vertice	X:	2402551.264	Coordinate I punto Tg	X:	2402548.905
Coordinate vertice	Y:	4177312.507	Coordinate I punto Tg	Y:	4177323.943
Coordinate vertice	X:	2402551.264	Coordinate II punto Tg	X:	2402553.148
Coordinate vertice	Y:	4177312.507	Coordinate II punto Tg	Y:	4177306.978
Raggio :		70.000	Angolo :		7.1620
Parametro N :		1.000	Tangente lunga :		11.676
Parametro A :		35.000	Tangente corta :		5.842
Scostamento :		0.182	Sviluppo :		17.500
Pti (%) :		-2.5	Ptf (%) :		2.9

Arco ProgI 824.708 - ProgF 860.761					
Coordinate vertice	X:	2402559.096	Coordinate I punto Tg	X:	2402553.148
Coordinate vertice	Y:	4177289.527	Coordinate I punto Tg	Y:	4177306.978
Coordinate centro curva	X:	2402619.406	Coordinate II punto Tg	X:	2402572.867
Coordinate centro curva	Y:	4177329.559	Coordinate II punto Tg	Y:	4177277.270
Raggio :		70.000	Angolo al vertice :		29.5097
Tangente :		18.436	Sviluppo :		36.053
Saetta :		2.308	Corda :		35.656
Pt (%) :		2.9			

Clotoide in uscita ProgI 860.761 - ProgF 878.261					
Coordinate vertice	X:	2402577.231	Coordinate I punto Tg	X:	2402572.867
Coordinate vertice	Y:	4177273.386	Coordinate I punto Tg	Y:	4177277.270
Coordinate vertice	X:	2402577.231	Coordinate II punto Tg	X:	2402586.852
Coordinate vertice	Y:	4177273.386	Coordinate II punto Tg	Y:	4177266.771
Raggio :		70.000	Angolo :		7.1620
Parametro N :		1.000	Tangente lunga :		11.676
Parametro A :		35.000	Tangente corta :		5.842
Scostamento :		0.182	Sviluppo :		17.500
Pti (%) :		2.9	Ptf (%) :		-2.5

Rettifilo 13 ProgI 878.261 - ProgF 914.949					
Coordinate P.to Iniziale	X:	2402586.852	Coordinate P.to Finale	X:	2402617.085
Coordinate P.to Iniziale	Y:	4177266.771	Coordinate P.to Finale	Y:	4177245.986
Lunghezza :		36.689	Azimut :		325.4912



**Tabulato di tracciamento**

COMMESSA RS3Z	LOTTO 00	FASE-ENTE D 26	DOCUMENTO RHN2300001	REV. B	FOGLIO 7 di 13
------------------	-------------	-------------------	-------------------------	-----------	-------------------

## 1.2 TRACCIAMENTO ALTIMETRICO

Progressiva	Quota	Raggio	Tipo	Sv	Pk inizio	Pk fine
0,00	400,40					
775,66	402,73	1000	Parabolico	25,00	65,07	90,07
256,59	403,62	1000	Parabolico	20,00	246,59	266,59
337,18	402,41	1000	Parabolico	25,00	324,68	349,68
431,87	403,36	650	Parabolico	29,27	417,24	446,49
509,30	407,62	500	Parabolico	32,51	493,05	525,55
646,78	406,24	2000	Parabolico	30,00	631,78	661,78
805,63	407,04	750	Parabolico	86,47	762,51	848,76
898,88	418,23	130	Parabolico	23,16	887,32	910,44
914,95	417,30					

**Tabulato di tracciamento**

COMMESSA	LOTTO	FASE-ENTE	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Z	00	D 26	RHNV2300001	B	8 di 13

## 2. NV23 B

Sistema di coordinate: Gauss Boaga fuso Est, datum Roma 40

### 2.1 TRACCIAMENTO PLANIMETRICO

Dati generali sul tracciato NV23_B					
Progressiva Iniziale (m): 0.000		Lunghezza (m) : 140.000			
Progressiva Finale (m): 140.000					
-----					
Rettifilo 1 ProgI 0.000 - ProgF 40.081					
Coordinate P.to Iniziale X: 2402515.551		Coordinate P.to Finale X: 2402554.758			
Y: 4177172.985		Y: 4177181.305			
Lunghezza : 40.081		Azimut : 11.9808			
-----					
Curva 2 Sinistra ProgI 40.081 - ProgF 83.719					
Coordinate vertice X: 2402580.879		Coordinate I punto Tg X: 2402554.758			
Y: 4177186.848		Coordinate I punto Tg Y: 4177181.305			
Coordinate vertice Y: 4177186.848		Coordinate II punto Tg X: 2402578.401			
		Coordinate II punto Tg Y: 4177213.435			
Tangente Prim. 1: 26.703		TT1 Tangente 1: 26.703			
Tangente Prim. 2: 26.703		TT2 Tangente 2: 26.703			
Alfa Ang. al Vert.: 96.6564		Numero Archi : 1			
-----					
Arco ProgI 40.081 - ProgF 83.719					
Coordinate vertice X: 2402580.879		Coordinate I punto Tg X: 2402554.758			
Coordinate vertice Y: 4177186.848		Coordinate I punto Tg Y: 4177181.305			
Coordinate centro curva X: 2402548.531		Coordinate II punto Tg X: 2402578.401			
Coordinate centro curva Y: 4177210.652		Coordinate II punto Tg Y: 4177213.435			
Raggio : 30.000		Angolo al vertice : 83.3436			
Tangente : 26.703		Sviluppo : 43.639			
Saetta : 7.591		Corda : 39.892			
Pt (%) : 0.0					
-----					
Rettifilo 3 ProgI 83.719 - ProgF 109.151					
Coordinate P.to Iniziale X: 2402578.401		Coordinate P.to Finale X: 2402576.042			
Y: 4177213.435		Y: 4177238.757			
Lunghezza : 25.431		Azimut : 95.3243			
-----					
Curva 4 Destra ProgI 109.151 - ProgF 130.007					
Coordinate vertice X: 2402575.033		Coordinate I punto Tg X: 2402576.042			
Y: 4177238.757		Coordinate I punto Tg Y: 4177238.757			

**Tabulato di tracciamento**

COMMESSA RS3Z	LOTTO 00	FASE-ENTE D 26	DOCUMENTO RHN2300001	REV. B	FOGLIO 9 di 13
------------------	-------------	-------------------	-------------------------	-----------	-------------------

Coordinate vertice Y:	4177249.580	Coordinate II punto Tg X:	2402581.191
		Coordinate II punto Tg Y:	4177258.537
Tangente Prim. 1:	10.870	TT1 Tangente 1:	10.870
Tangente Prim. 2:	10.870	TT2 Tangente 2:	10.870
Alfa Ang. al Vert.:	140.1669	Numero Archi :	1

Arco ProgI 109.151 - ProgF 130.007

Coordinate vertice X:	2402575.033	Coordinate I punto Tg X:	2402576.042
Coordinate vertice Y:	4177249.580	Coordinate I punto Tg Y:	4177238.757
Coordinate centro curva X:	2402605.912	Coordinate II punto Tg X:	2402581.191
Coordinate centro curva Y:	4177241.541	Coordinate II punto Tg Y:	4177258.537
Raggio :	30.000	Angolo al vertice :	39.8331
Tangente :	10.870	Sviluppo :	20.857
Saetta :	1.794	Corda :	20.439
Pt (%) :	0.0		

Rettifilo 5 ProgI 130.007 - ProgF 140.000

Coordinate P.to Iniziale X:	2402581.191	Coordinate P.to Finale X:	2402586.852
Coordinate P.to Iniziale Y:	4177258.537	Coordinate P.to Finale Y:	4177266.771
Lunghezza :	9.993	Azimut :	55.4912

**2.2 TRACCIAMENTO ALTIMETRICO**

Progressiva	Quota	Raggio	Tipo	Sv	Pk inizio	Pk fine
0,00	405,85					
45,32	406,44	450	Parabolico	13,70	61,90	14,50
101,09	414,81	260	Parabolico	12,58	32,84	84,74
140,00	415,75					

**Tabulato di tracciamento**

COMMESSA RS3Z	LOTTO 00	FASE-ENTE D 26	DOCUMENTO RHN2300001	REV. B	FOGLIO 10 di 13
------------------	-------------	-------------------	-------------------------	-----------	--------------------

### 3. NV23 C

Sistema di coordinate: Gauss Boaga fuso Est, datum Roma 40

#### 3.1 TRACCIAMENTO PLANIMETRICO

```

-----
| Dati generali sul tracciato NV23_C
-----
| Progressiva Iniziale (m): 0.000                               Lunghezza (m) : 142.723
| Progressiva Finale   (m): 142.723
|
-----

```

```

-----
| Rettifilo 1      ProgI 0.000 - ProgF 0.197
-----
| Coordinate P.to Iniziale X:      2402529.018 | Coordinate P.to Finale X:      2402529.214
|                               Y:      4177696.180 |                               Y:      4177696.152
|
-----
| Lunghezza      :      0.197                Azimut      :      351.7300
-----

```

```

-----
| Curva 2 Destra   ProgI 0.197 - ProgF 110.754
-----
| Coordinate vertice X:      2402616.940 | Coordinate I punto Tg X:      2402529.214
|                               Y:      4177683.401 |                               Y:      4177696.152
| Coordinate vertice Y:      4177683.401 | Coordinate II punto Tg X:      2402565.368
|                               Y:      4177611.298 |                               Y:      4177611.298
|
-----
| Tangente Prim.  1:      88.648          TT1 Tangente  1:      88.648
| Tangente Prim.  2:      88.648          TT2 Tangente  2:      88.648
| Alfa Ang. al Vert.:      62.6952        Numero Archi   :      1
-----

```

```

-----
| Arco      ProgI 0.197 - ProgF 110.754
-----
| Coordinate vertice X:      2402616.940 | Coordinate I punto Tg X:      2402529.214
| Coordinate vertice Y:      4177683.401 | Coordinate I punto Tg Y:      4177696.152
|
-----
| Coordinate centro curva X:      2402521.446 | Coordinate II punto Tg X:      2402565.368
| Coordinate centro curva Y:      4177642.714 | Coordinate II punto Tg Y:      4177611.298
|
-----
| Raggio      :      54.000          Angolo al vertice :      117.3048
| Tangente    :      88.648          Sviluppo          :      110.557
| Saetta      :      25.908          Corda             :      92.235
| Pt (%)      :      0.0
-----

```

```

-----
| Rettifilo 3      ProgI 110.754 - ProgF 142.723
-----
| Coordinate P.to Iniziale X:      2402565.368 | Coordinate P.to Finale X:      2402546.770
|                               Y:      4177611.298 |                               Y:      4177585.297
|
-----
| Lunghezza      :      31.968                Azimut      :      234.4252
-----

```

**Tabulato di tracciamento**

COMMESSA RS3Z	LOTTO 00	FASE-ENTE D 26	DOCUMENTO RHN2300001	REV. B	FOGLIO 11 di 13
------------------	-------------	-------------------	-------------------------	-----------	--------------------

### 3.2 TRACCIAMENTO ALTIMETRICO

Progressiva	Quota	Raggio	Tipo	Sv	Pk inizio	Pk fine
0,00	410,22					
42,60	409,79	1000	Parabolico	20,00	32,60	52,60
116,21	407,59	1000	Parabolico	20,56	105,94	126,49
142,72	407,34					