

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE:



**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA**

U.O. INFRASTRUTTURE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA NUOVA ENNA – DITTAINO

INFRASTRUTTURA FERROVIARIA

Tabulato di tracciamento e verifiche cinematiche

SCALA:

-

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

RS3V 40 D 29 TT IF0108 001 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	L.Mazzoni	Gen.2020	R.Sciannameo	Gen.2020	F.Sparacino	Gen.2020	 F. Arduini Aprile 2020
B	EMISSIONE ESECUTIVA	L.Mazzoni	Aprile 2020	R.Sciannameo	Aprile 2020	F.Sparacino	Aprile 2020	

Indice

1. PREMESSA	3
2. ASSE PRINCIPALE	4
2.1 <i>TABULATO PLANIMETRICO</i>	<i>4</i>
2.2 <i>TABULATO ALTIMETRICO</i>	<i>18</i>
3. VARIANTE LINEA STORICA	25
3.1 <i>TABULATO PLANIMETRICO</i>	<i>25</i>
3.2 <i>TABULATO ALTIMETRICO</i>	<i>30</i>
4. COLLEGAMENTO PALERMO	34
4.1 <i>TABULATO PLANIMETRICO</i>	<i>34</i>
4.2 <i>TABULATO ALTIMETRICO</i>	<i>40</i>
5. VERIFICHE CINEMATICHE	42

	DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA PROGETTO DEFINITIVO TRATTA ENNA NUOVA - DITTAINO					
TABULATO DI TRACCIAMENTO	COMMESSA RS3V	LOTTO 40 D 29	CODIFICA TT	DOCUMENTO IF0108 001	REV. B	FOGLIO 3 di 58

1. PREMESSA

Il presente documento contiene i tabulati di tracciamento e le verifiche cinematiche dell'asse principale, variante linea storica nell'ambito della Stazione di Dittaino e il collegamento Palermo nell'ambito della stazione di Enna.

Le verifiche cinematiche sono riferite al "Manuale di progettazione d'armamento" RFI DTCSI M AR 01 001 1 A.

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	4 di 58

2. ASSE PRINCIPALE

2.1 TABULATO PLANIMETRICO

Dettagli Tracciamento Planimetrico

Nome Tracciato: **asse1_lotto 4B**

V PLAN .1

Est:	2461449.2556	
Nord:	4158634.2573	
Azimut inizio:	92.134650	

Elemento: Lineare

Progressiva Inizio:	0.000	
Est:	2461449.2556	
Nord:	4158634.2573	
Lunghezza:	377.359	
Azimut inizio:	92.134650	

V PLAN .2

Est:	2461894.0802	
Nord:	4158689.4961	
Angolo Totale al centro:	3.598157	

Elemento: Clotoide

Progressiva Inizio:	377.359	
Est:	2461823.7382	
Nord:	4158680.7609	
Lunghezza:	40.000	
Azimut inizio:	92.134650	
Angolo:	0.707355	

Elemento: Curva

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	5 di 58

Velocità:	120	km/h
Sopraelevazione H:	60	mm
Progressiva Inizio:	417.359	
Est:	2461863.4146	
Nord:	4158685.8373	
Lunghezza:	61.735	
Azimut inizio:	91.427295	
Raggio:	1800.000	
Est centro:	2461621.7589	
Nord centro:	4160469.5420	
Angolo:	2.183447	

Elemento: Clotoide

Progressiva Inizio:	479.094	
Est:	2461924.4371	
Nord:	4158695.1728	
Lunghezza:	40.000	
Azimut inizio:	89.243848	
Angolo:	0.707355	

V PLAN .3

Est:	2462033.7890	
Nord:	4158714.9287	
Angolo Totale al centro:	3.615140	

Elemento: Clotoide

Progressiva Inizio:	519.094	
Est:	2461963.8164	
Nord:	4158702.1909	
Lunghezza:	40.000	
Azimut inizio:	88.536493	
Angolo:	0.707355	

Elemento: Curva

Velocità:	120	km/h
Sopraelevazione H:	60	mm
Progressiva Inizio:	559.094	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	6 di 58

Est:	2462003.1957	
Nord:	4158709.2089	
Lunghezza:	62.216	
Azimut inizio:	89.243848	
Raggio:	1800.000	
Est centro:	2462305.8738	
Nord centro:	4156934.8397	
Angolo:	2.200429	

Elemento: Clotoide

Progressiva Inizio:	621.310	
Est:	2462064.6940	
Nord:	4158718.6089	
Lunghezza:	40.000	
Azimut inizio:	91.444277	
Angolo:	0.707355	
Est:	2462104.3717	
Nord:	4158723.6746	

Elemento: Lineare

Progressiva Inizio:	661.310	
Est:	2462104.3717	
Nord:	4158723.6746	
Lunghezza:	326.654	
Azimut inizio:	92.151633	

V PLAN .4

Est:	2462733.3004	
Nord:	4158801.6053	
Angolo Totale al centro:	43.915990	

Elemento: Clotoide

Progressiva Inizio:	987.964	
Est:	2462428.5468	
Nord:	4158763.8432	
Lunghezza:	100.000	
Azimut inizio:	92.151633	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	7 di 58

Angolo:	4.451887	
---------	----------	--

Elemento: Curva		
Velocità:	120	km/h
Sopraelevazione H:	150	mm
Progressiva Inizio:	1087.964	
Est:	2462527.4528	
Nord:	4158778.4467	
Lunghezza:	393.229	
Azimut inizio:	87.699746	
Raggio:	715.000	
Est centro:	2462390.1642	
Nord centro:	4159480.1424	
Angolo:	35.012217	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	1481.193	
Est:	2462873.9580	
Nord:	4158953.6744	
Lunghezza:	100.000	
Azimut inizio:	52.687529	
Angolo:	4.451887	
Est:	2462944.3412	
Nord:	4159024.6805	

Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	1581.193	
Est:	2462944.3412	
Nord:	4159024.6805	
Lunghezza:	256.127	
Azimut inizio:	48.235642	

V PLAN .5		
Est:	2463364.5831	
Nord:	4159468.8862	
Angolo Totale al centro:	37.135039	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	8 di 58

Elemento: Clotoide

Progressiva Inizio:	1837.320	
Est:	2463120.3618	
Nord:	4159210.7384	
Lunghezza:	110.000	
Azimut inizio:	48.235642	
Angolo:	3.501409	

Elemento: Curva

Velocità:	120	km/h
Sopraelevazione H:	110	mm
Progressiva Inizio:	1947.320	
Est:	2463194.4707	
Nord:	4159292.0072	
Lunghezza:	473.316	
Azimut inizio:	44.734234	
Raggio:	1000.000	
Est centro:	2462431.3602	
Nord centro:	4159938.2752	
Angolo:	30.132222	

Elemento: Clotoide

Progressiva Inizio:	2420.636	
Est:	2463405.1705	
Nord:	4159710.9132	
Lunghezza:	110.000	
Azimut inizio:	14.602012	
Angolo:	3.501409	
Est:	2463426.2338	
Nord:	4159818.8626	

Elemento: Lineare

Progressiva Inizio:	2530.636	
Est:	2463426.2338	
Nord:	4159818.8626	
Lunghezza:	198.248	
Azimut inizio:	11.100603	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	9 di 58

V PLAN .6	
Est:	2473274.2371
Nord:	4215723.6228
Angolo Totale al centro:	197.654252

Elemento: Clotoide	
Progressiva Inizio:	2728.884
Est:	2463460.6270
Nord:	4160014.1044
Lunghezza:	150.000
Azimut inizio:	11.100603
Angolo:	4.591008

Elemento: Curva		
Velocità:	145	km/h
Sopraelevazione H:	160	mm
Progressiva Inizio:	2878.884	
Est:	2463490.1861	
Nord:	4160161.1278	
Lunghezza:	3078.936	
Azimut inizio:	15.691611	
Raggio:	1040.000	
Est centro:	2464498.7536	
Nord centro:	4159907.3730	
Angolo:	188.472236	

Elemento: Clotoide	
Progressiva Inizio:	5957.819
Est:	2465536.5299
Nord:	4159839.3997
Lunghezza:	150.000
Azimut inizio:	204.163847
Angolo:	4.591008

V PLAN .7	
Est:	2465299.2613

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	10 di 58

Nord:	4158098.6703	
Angolo Totale al centro:	123.444124	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	6107.819	
Est:	2465519.5478	
Nord:	4159690.3990	
Lunghezza:	150.000	
Azimut inizio:	208.754855	
Angolo:	4.547284	

Elemento: Curva		
Velocità:	145	km/h
Sopraelevazione H:	150	mm
Progressiva Inizio:	6257.819	
Est:	2465502.5315	
Nord:	4159541.4015	
Lunghezza:	1886.009	
Azimut inizio:	204.207571	
Raggio:	1050.000	
Est centro:	2466550.2390	
Nord centro:	4159472.0550	
Angolo:	114.349556	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	8143.828	
Est:	2466716.8078	
Nord:	4158435.3512	
Lunghezza:	150.000	
Azimut inizio:	89.858016	
Angolo:	4.547284	
Est:	2466863.5744	
Nord:	4158466.1627	

Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	8293.828	
Est:	2466863.5744	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	11 di 58

Nord:	4158466.1627	
Lunghezza:	271.513	
Azimut inizio:	85.310731	

V PLAN .8

Est:	2467865.7917	
Nord:	4158701.6060	
Angolo Totale al centro:	61.756959	

Elemento: Clotoide

Progressiva Inizio:	8565.341	
Est:	2467127.8919	
Nord:	4158528.2568	
Lunghezza:	145.000	
Azimut inizio:	85.310731	
Angolo:	3.550379	

Elemento: Curva

Velocità:	145	km/h
Sopraelevazione H:	120	mm
Progressiva Inizio:	8710.341	
Est:	2467269.6215	
Nord:	4158558.7839	
Lunghezza:	1116.099	
Azimut inizio:	88.861111	
Raggio:	1300.000	
Est centro:	2467495.9227	
Nord centro:	4157278.6325	
Angolo:	54.656200	

Elemento: Clotoide

Progressiva Inizio:	9826.440	
Est:	2468316.9554	
Nord:	4158286.5537	
Lunghezza:	145.000	
Azimut inizio:	143.517311	
Angolo:	3.550379	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	12 di 58

Est:	9826.440	
Nord:	2468316.9554	

V PLAN .9		
Est:	2469192.3785	
Nord:	4157491.9240	
Angolo Totale al centro:	86.348667	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	9971.440	
Est:	2468425.8806	
Nord:	4158190.8746	
Lunghezza:	140.000	
Azimut inizio:	147.067690	
Angolo:	3.713615	

Elemento: Curva		
Velocità:	145	km/h
Sopraelevazione H:	130	mm
Progressiva Inizio:	10111.440	
Est:	2468531.1273	
Nord:	4158098.5859	
Lunghezza:	1487.634	
Azimut inizio:	143.354075	
Raggio:	1200.000	
Est centro:	2469286.6156	
Nord centro:	4159030.9150	
Angolo:	78.921437	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	11599.074	
Est:	2469922.7074	
Nord:	4158013.3752	
Lunghezza:	140.000	
Azimut inizio:	64.432638	
Angolo:	3.713615	
Est:	2470038.4279	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	13 di 58

Nord:	4158092.1335	
-------	--------------	--

Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	11739.074	
Est:	2470038.4279	
Nord:	4158092.1335	
Lunghezza:	72.952	
Azimut inizio:	60.719023	

V PLAN .10		
Est:	2470611.7590	
Nord:	4158498.8695	
Angolo Totale al centro:	66.414891	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	11812.026	
Est:	2470097.9278	
Nord:	4158134.3443	
Lunghezza:	110.000	
Azimut inizio:	60.719023	
Angolo:	3.501409	

Elemento: Curva		
Velocità:	120	km/h
Sopraelevazione H:	110	mm
Progressiva Inizio:	11922.026	
Est:	2470188.7838	
Nord:	4158196.3278	
Lunghezza:	933.243	
Azimut inizio:	64.220431	
Raggio:	1000.000	
Est centro:	2470721.6838	
Nord centro:	4157350.1496	
Angolo:	59.412073	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	12855.269	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	14 di 58

Est:	2471084.4350	
Nord:	4158282.0356	
Lunghezza:	110.000	
Azimut inizio:	123.632504	
Angolo:	3.501409	
Est:	2471185.3972	
Nord:	4158238.4078	

Elemento: Lineare

Progressiva Inizio:	12965.269	
Est:	2471185.3972	
Nord:	4158238.4078	
Lunghezza:	400.806	
Azimut inizio:	127.133913	

V PLAN .11

Est:	2471611.0100	
Nord:	4158045.1575	
Angolo Totale al centro:	3.061490	

Elemento: Clotoide

Progressiva Inizio:	13366.075	
Est:	2471550.3454	
Nord:	4158072.7024	
Lunghezza:	46.670	
Azimut inizio:	127.133913	
Angolo:	0.825307	

Elemento: Curva

Velocità:	120	km/h
Sopraelevazione H:	60	mm
Progressiva Inizio:	13412.745	
Est:	2471592.7560	
Nord:	4158053.2243	
Lunghezza:	39.892	
Azimut inizio:	127.959220	
Raggio:	1800.000	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	15 di 58

Est centro:	2470827.3967	
Nord centro:	4156424.0450	
Angolo:	1.410876	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	13452.636	
Est:	2471628.6709	
Nord:	4158035.8637	
Lunghezza:	46.670	
Azimut inizio:	129.370096	
Angolo:	0.825307	

V PLAN pari.12		
Est:	2471729.3441	
Nord:	4157984.4050	
Angolo Totale al centro:	3.045067	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	13499.306	
Est:	2471670.2804	
Nord:	4158014.7282	
Lunghezza:	46.670	
Azimut inizio:	130.195403	
Angolo:	0.825307	

Elemento: Curva		
Velocità:	120	km/h
Sopraelevazione H:	60	mm
Progressiva Inizio:	13545.976	
Est:	2471711.8899	
Nord:	4157993.5927	
Lunghezza:	39.427	
Azimut inizio:	129.370096	
Raggio:	1800.000	
Est centro:	2472513.1641	
Nord centro:	4159605.4114	
Angolo:	1.394453	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	16 di 58

Elemento: Clotoide	
Progressiva Inizio:	13585.403
Est:	2471747.3846
Nord:	4157976.4296
Lunghezza:	46.670
Azimut inizio:	127.975643
Angolo:	0.825307
Est:	2471789.7901
Nord:	4157956.9406

Elemento: Lineare	
Progressiva Inizio:	13632.073
Est:	2471789.7901
Nord:	4157956.9406
Lunghezza:	1161.381
Azimut inizio:	127.150336

V PLAN pari.13	
Est:	2473102.6591
Nord:	4157360.4211
Angolo Totale al centro:	39.702627

Elemento: Clotoide	
Progressiva Inizio:	14793.454
Est:	2472847.1451
Nord:	4157476.5173
Lunghezza:	100.000
Azimut inizio:	127.150336
Angolo:	4.451887

Elemento: Curva		
Velocità:	120	km/h
Sopraelevazione H:	150	mm
Progressiva Inizio:	14893.454	
Est:	2472939.1074	
Nord:	4157437.2925	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	17 di 58

Lunghezza:	345.908	
Azimut inizio:	122.698450	
Raggio:	715.000	
Est centro:	2473188.6709	
Nord centro:	4158107.3246	
Angolo:	30.798854	

Elemento: Clotoide

Progressiva Inizio:	15239.362	
Est:	2473279.4028	
Nord:	4157398.1048	
Lunghezza:	100.000	
Azimut inizio:	91.899596	
Angolo:	4.451887	
Est:	2473377.8738	
Nord:	4157415.3998	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	18 di 58

2.2 TABULATO ALTIMETRICO

Dettagli Tracciamento Altimetrico

Nome Tracciato: **asse1_lotto 4B_alt**

Livellotta 1		
Pendenza	0.12%	
Lunghezza [m]	868.539	
Progressiva Inizio	0.000	V ALT .1
Quota Inizio	450.050	
Progressiva Fine	868.539	
Quota Fine	451.092	
Raccordo Circolare		
Progressiva vertice	879.540	V ALT .2
Quota vertice	451.105	
Raggio altimetrico [m]	-4500.000	
Sviluppo [m]	22.002	
Freccia [m]	0.013	
Pendenza in entrata	0.12%	
Pendenza in uscita	0.61%	
Progressiva Inizio	868.539	
Quota Inizio	451.092	
Progressiva Fine	890.541	
Quota Fine	451.172	
Livellotta 2		
Pendenza	0.61%	
Lunghezza [m]	198.019	
Progressiva Inizio	890.541	
Quota Inizio	451.172	
Progressiva Fine	1088.560	
Quota Fine	452.378	
Raccordo Circolare		
		V ALT .3

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	19 di 58

Progressiva vertice	1110.859	
Quota vertice	452.514	
Raggio altimetrico [m]	-4500.000	
Sviluppo [m]	44.594	
Freccia [m]	0.055	
Pendenza in entrata	0.61%	
Pendenza in uscita	1.60%	
Progressiva Inizio	1088.560	
Quota Inizio	452.378	
Progressiva Fine	1133.154	
Quota Fine	452.871	
Livellotta 3		
Pendenza	1.60%	
Lunghezza [m]	275.635	
Progressiva Inizio	1133.154	
Quota Inizio	452.871	
Progressiva Fine	1408.790	
Quota Fine	457.281	
Raccordo Circolare		V ALT .4
Progressiva vertice	1433.585	
Quota vertice	457.678	
Raggio altimetrico [m]	4500.000	
Sviluppo [m]	49.593	
Freccia [m]	-0.068	
Pendenza in entrata	1.60%	
Pendenza in uscita	0.50%	
Progressiva Inizio	1408.790	
Quota Inizio	457.281	
Progressiva Fine	1458.383	
Quota Fine	457.801	
Livellotta 4		
Pendenza	0.50%	
Lunghezza [m]	185.097	
Progressiva Inizio	1458.383	
Quota Inizio	457.801	
Progressiva Fine	1643.480	
Quota Fine	458.723	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	20 di 58

Raccordo Circolare		V ALT .5
Progressiva vertice	1695.180	
Quota vertice	458.980	
Raggio altimetrico [m]	4500.000	
Sviluppo [m]	103.392	
Freccia [m]	-0.297	
Pendenza in entrata	0.50%	
Pendenza in uscita	-1.80%	
Progressiva Inizio	1643.480	
Quota Inizio	458.723	
Progressiva Fine	1746.872	
Quota Fine	458.050	
Livelletta 5		
Pendenza	-1.80%	
Lunghezza [m]	5694.101	
Progressiva Inizio	1746.872	
Quota Inizio	458.050	
Progressiva Fine	7440.973	
Quota Fine	355.553	
Raccordo Circolare		V ALT .6
Progressiva vertice	7460.903	
Quota vertice	355.195	
Raggio altimetrico [m]	-20000.000	
Sviluppo [m]	39.860	
Freccia [m]	0.010	
Pendenza in entrata	-1.80%	
Pendenza in uscita	-1.60%	
Progressiva Inizio	7440.973	
Quota Inizio	355.553	
Progressiva Fine	7480.833	
Quota Fine	354.876	
Livelletta 6		
Pendenza	-1.60%	
Lunghezza [m]	5589.235	
Progressiva Inizio	7480.833	
Quota Inizio	354.876	
Progressiva Fine	13070.069	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	21 di 58

Quota Fine	265.411	
Raccordo Circolare		V ALT .7
Progressiva vertice	13105.684	
Quota vertice	264.841	
Raggio altimetrico [m]	-12000.000	
Sviluppo [m]	71.233	
Freccia [m]	0.053	
Pendenza in entrata	-1.60%	
Pendenza in uscita	-1.01%	
Progressiva Inizio	13070.069	
Quota Inizio	265.411	
Progressiva Fine	13141.302	
Quota Fine	264.482	
Livelletta 7		
Pendenza	-1.01%	
Lunghezza [m]	138.603	
Progressiva Inizio	13141.302	
Quota Inizio	264.482	
Progressiva Fine	13279.905	
Quota Fine	263.087	
Raccordo Circolare		V ALT .8
Progressiva vertice	13304.414	
Quota vertice	262.840	
Raggio altimetrico [m]	-12000.000	
Sviluppo [m]	49.019	
Freccia [m]	0.025	
Pendenza in entrata	-1.01%	
Pendenza in uscita	-0.60%	
Progressiva Inizio	13279.905	
Quota Inizio	263.087	
Progressiva Fine	13328.924	
Quota Fine	262.693	
Livelletta 8		
Pendenza	-0.60%	
Lunghezza [m]	225.189	
Progressiva Inizio	13328.924	
Quota Inizio	262.693	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	22 di 58

Progressiva Fine	13554.113	
Quota Fine	261.346	
Raccordo Circolare		V ALT .9
Progressiva vertice	13568.133	
Quota vertice	261.262	
Raggio altimetrico [m]	6000.000	
Sviluppo [m]	28.040	
Freccia [m]	-0.016	
Pendenza in entrata	-0.60%	
Pendenza in uscita	-1.07%	
Progressiva Inizio	13554.113	
Quota Inizio	261.346	
Progressiva Fine	13582.153	
Quota Fine	261.113	
Livelletta 9		
Pendenza	-1.07%	
Lunghezza [m]	179.742	
Progressiva Inizio	13582.153	
Quota Inizio	261.113	
Progressiva Fine	13761.895	
Quota Fine	259.197	
Raccordo Circolare		V ALT .10
Progressiva vertice	13786.008	
Quota vertice	258.940	
Raggio altimetrico [m]	-5100.000	
Sviluppo [m]	48.228	
Freccia [m]	0.057	
Pendenza in entrata	-1.07%	
Pendenza in uscita	-0.12%	
Progressiva Inizio	13761.895	
Quota Inizio	259.197	
Progressiva Fine	13810.123	
Quota Fine	258.911	
Livelletta 10		
Pendenza	-0.12%	
Lunghezza [m]	771.874	
Progressiva Inizio	13810.123	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	23 di 58

Quota Inizio	258.911	
Progressiva Fine	14581.997	
Quota Fine	257.985	
Raccordo Circolare		V ALT .11
Progressiva vertice	14596.598	
Quota vertice	257.967	
Raggio altimetrico [m]	5300.000	
Sviluppo [m]	29.202	
Freccia [m]	-0.020	
Pendenza in entrata	-0.12%	
Pendenza in uscita	-0.67%	
Progressiva Inizio	14581.997	
Quota Inizio	257.985	
Progressiva Fine	14611.199	
Quota Fine	257.869	
Livelletta 11		
Pendenza	-0.67%	
Lunghezza [m]	130.025	
Progressiva Inizio	14611.199	
Quota Inizio	257.869	
Progressiva Fine	14741.224	
Quota Fine	256.997	
Raccordo Circolare		V ALT .12
Progressiva vertice	14766.037	
Quota vertice	256.830	
Raggio altimetrico [m]	6000.000	
Sviluppo [m]	49.624	
Freccia [m]	-0.051	
Pendenza in entrata	-0.67%	
Pendenza in uscita	-1.50%	
Progressiva Inizio	14741.224	
Quota Inizio	256.997	
Progressiva Fine	14790.848	
Quota Fine	256.458	
Livelletta 12		
Pendenza	-1.50%	
Lunghezza [m]	365.774	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	24 di 58

Progressiva Inizio	14790.848	
Quota Inizio	256.458	
Progressiva Fine	15156.622	V ALT .13
Quota Fine	250.978	

3. VARIANTE LINEA STORICA

3.1 TABULATO PLANIMETRICO

Dettagli Tracciamento Planimetrico

Nome Tracciato: var LS

V PLAN .1

Est:	2471706.0193	
Nord:	4158010.8636	
Azimut inizio:	127.150336	

Elemento: Lineare

Progressiva Inizio:	0.000	
Est:	2471706.0193	
Nord:	4158010.8636	
Lunghezza:	852.670	
Azimut inizio:	127.150336	

V PLAN .2

Est:	2472529.1967	
Nord:	4157636.8421	
Angolo Totale al centro	2.903571	

Elemento: Clotoide

Progressiva Inizio:	852.670	
Est:	2472482.3149	
Nord:	4157658.1434	
Lunghezza:	30.000	
Azimut inizio:	127.150336	
Angolo:	0.596831	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	26 di 58

Elemento: Curva		
Velocità:	80	km/h
Sopraelevazione H:	30	mm
Progressiva Inizio:	882.670	
Est:	2472509.5888	
Nord:	4157645.6482	
Lunghezza:	42.975	
Azimut inizio:	127.747167	
Raggio:	1600.000	
Est centro:	2471834.0969	
Nord centro:	4156195.2308	
Angolo:	1.709909	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	925.645	
Est:	2472548.2975	
Nord:	4157626.9841	
Lunghezza:	30.000	
Azimut inizio:	129.457076	
Angolo:	0.596831	
Est:	2472575.0585	
Nord:	4157613.4254	

Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	955.645	
Est:	2472575.0585	
Nord:	4157613.4254	
Lunghezza:	124.324	
Azimut inizio:	130.053907	

V PLAN .3		
Est:	2472733.1335	
Nord:	4157532.7135	
Angolo Totale al centro:	2.903571	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	1079.969	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	27 di 58

Est:	2472685.7842	
Nord:	4157556.8896	
Lunghezza:	33.340	
Azimut inizio:	130.053907	
Angolo:	0.663278	

Elemento: Curva		
Velocità:	80	km/h
Sopraelevazione H:	30	mm
Progressiva Inizio:	1113.309	
Est:	2472715.5299	
Nord:	4157541.8317	
Lunghezza:	39.635	
Azimut inizio:	129.390629	
Raggio:	1600.000	
Est centro:	2473428.2357	
Nord centro:	4158974.3297	
Angolo:	1.577015	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	1152.944	
Est:	2472751.2303	
Nord:	4157524.6181	
Lunghezza:	33.340	
Azimut inizio:	127.813615	
Angolo:	0.663278	
Est:	2472781.5358	
Nord:	4157510.7212	

Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	1186.284	
Est:	2472781.5358	
Nord:	4157510.7212	
Lunghezza:	65.404	
Azimut inizio:	127.150336	

V PLAN .4

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	28 di 58

Est:	2473094.6551	
Nord:	4157368.4513	
Angolo Totale al centro:	64.247133	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	1251.687	
Est:	2472841.0813	
Nord:	4157483.6659	
Lunghezza:	73.000	
Azimut inizio:	127.150336	
Angolo:	5.281050	

Elemento: Curva 4a		
Velocità:	80	km/h
Sopraelevazione H:	110	mm
Progressiva Inizio:	1324.687	
Est:	2472908.3315	
Nord:	4157455.3260	
Lunghezza:	287.844	
Azimut inizio:	121.869286	
Raggio:	440.000	
Est centro:	2473056.5259	
Nord centro:	4157869.6187	
Angolo:	41.647069	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	1612.531	
Est:	2473191.0318	
Nord:	4157450.6817	
Lunghezza:	30.000	
Azimut inizio:	80.222217	
Angolo:	4.542791	

Elemento: Curva 4b		
Velocità:	80	
Sopraelevazione H:	150	
Progressiva Inizio:	1642.531	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	29 di 58

Est:	2473219.2498	
Nord:	4157460.8486	
Lunghezza:	45.777	
Azimut inizio:	75.679426	
Raggio:	402.500	
Est centro:	2473069.1971	
Nord centro:	4157834.3327	
Angolo:	7.240399	

Elemento: Clotoide

Progressiva Inizio:	1688.308	
Est:	2473260.6659	
Nord:	4157480.2905	
Lunghezza:	70.000	
Azimut inizio:	68.439027	
Angolo:	5.535824	
Est:	2473320.1857	
Nord:	4157517.0887	

Elemento: Lineare

Progressiva Inizio:	1758.308	
Est:	2473320.1857	
Nord:	4157517.0887	
Lunghezza:	35.463	
Azimut inizio:	62.903203	

V PLAN .5

Est:	2473349.7965	
Nord:	4157536.6038	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	30 di 58

3.2 TABULATO ALTIMETRICO

Dettagli Tracciamento Altimetrico

Nome Tracciato: Var LS_alt

Livelletta 1		
Pendenza	-0.76%	
Lunghezza [m]	74.349	
Progressiva Inizio	0.000	V ALT .1
Quota Inizio	261.390	
Progressiva Fine	74.349	
Quota Fine	260.823	
Raccordo Circolare		
Progressiva vertice	79.652	V ALT .2
Quota vertice	260.782	
Raggio altimetrico [m]	3500.000	
Sviluppo [m]	10.605	
Freccia [m]	-0.004	
Pendenza in entrata	-0.76%	
Pendenza in uscita	-1.07%	
Progressiva Inizio	74.349	
Quota Inizio	260.823	
Progressiva Fine	84.954	
Quota Fine	260.726	
Livelletta 2		
Pendenza	-1.07%	
Lunghezza [m]	143.426	
Progressiva Inizio	84.954	
Quota Inizio	260.726	
Progressiva Fine	228.381	
Quota Fine	259.197	
Raccordo Circolare		
		V ALT .3

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	31 di 58

Progressiva vertice	252.508	
Quota vertice	258.940	
Raggio altimetrico [m]	-5100.000	
Sviluppo [m]	48.256	
Freccia [m]	0.057	
Pendenza in entrata	-1.07%	
Pendenza in uscita	-0.12%	
Progressiva Inizio	228.381	
Quota Inizio	259.197	
Progressiva Fine	276.637	
Quota Fine	258.911	
Livellotta 3		
Pendenza	-0.12%	
Lunghezza [m]	772.252	
Progressiva Inizio	276.637	
Quota Inizio	258.911	
Progressiva Fine	1048.889	
Quota Fine	257.988	
Raccordo Circolare		V ALT .4
Progressiva vertice	1063.577	
Quota vertice	257.970	
Raggio altimetrico [m]	5300.000	
Sviluppo [m]	29.376	
Freccia [m]	-0.020	
Pendenza in entrata	-0.12%	
Pendenza in uscita	-0.67%	
Progressiva Inizio	1048.889	
Quota Inizio	257.988	
Progressiva Fine	1078.265	
Quota Fine	257.871	
Livellotta 4		
Pendenza	-0.67%	
Lunghezza [m]	142.122	
Progressiva Inizio	1078.265	
Quota Inizio	257.871	
Progressiva Fine	1220.387	
Quota Fine	256.913	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	32 di 58

Raccordo Circolare		V ALT .5
Progressiva vertice	1232.747	
Quota vertice	256.830	
Raggio altimetrico [m]	3000.000	
Sviluppo [m]	24.719	
Freccia [m]	-0.025	
Pendenza in entrata	-0.67%	
Pendenza in uscita	-1.50%	
Progressiva Inizio	1220.387	
Quota Inizio	256.913	
Progressiva Fine	1245.106	
Quota Fine	256.645	
Livelletta 5		
Pendenza	-1.50%	
Lunghezza [m]	200.816	
Progressiva Inizio	1245.106	
Quota Inizio	256.645	
Progressiva Fine	1445.922	
Quota Fine	253.637	
Raccordo Circolare		V ALT .6
Progressiva vertice	1454.376	
Quota vertice	253.510	
Raggio altimetrico [m]	-3000.000	
Sviluppo [m]	16.908	
Freccia [m]	0.012	
Pendenza in entrata	-1.50%	
Pendenza in uscita	-0.93%	
Progressiva Inizio	1445.922	
Quota Inizio	253.637	
Progressiva Fine	1462.830	
Quota Fine	253.431	
Livelletta 6		
Pendenza	-0.93%	
Lunghezza [m]	188.371	
Progressiva Inizio	1462.830	
Quota Inizio	253.431	
Progressiva Fine	1651.201	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	33 di 58

Quota Fine	251.671	
Raccordo Circolare		V ALT .7
Progressiva vertice	1654.530	
Quota vertice	251.640	
Raggio altimetrico [m]	3000.000	
Sviluppo [m]	6.659	
Freccia [m]	-0.002	
Pendenza in entrata	-0.93%	
Pendenza in uscita	-1.16%	
Progressiva Inizio	1651.201	
Quota Inizio	251.671	
Progressiva Fine	1657.859	
Quota Fine	251.602	
Livelletta 7		
Pendenza	-1.16%	
Lunghezza [m]	135.912	
Progressiva Inizio	1657.859	
Quota Inizio	251.602	
Progressiva Fine	1793.771	V ALT .8
Quota Fine	250.030	

4. COLLEGAMENTO PALERMO

4.1 TABULATO PLANIMETRICO

Dettagli Tracciamento Planimetrico

Nome Tracciato: Enna_Coll Palermo

V PLAN .1

Est:	2462985.5870	
Nord:	4159068.2783	
Azimut inizio:	248.235642	

V PLAN .2

Est:	2462968.9173	
Nord:	4159050.6580	
Angolo Totale al centro:	7.603086	

Elemento: Curva		
Velocità:	60	km/h
Sopraelevazione H:		mm
Progressiva Inizio:	0.043	
Est:	2462985.5575	
Nord:	4159068.2471	
Lunghezza:	48.369	
Azimut inizio:	248.235642	
Raggio:	405.000	
Est centro:	2462691.3534	
Nord centro:	4159346.5796	
Angolo:	7.603086	
Est:	2462950.2999	
Nord:	4159035.1767	

Elemento: Lineare

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	35 di 58

Progressiva Inizio:	48.412	
Est:	2462950.2999	
Nord:	4159035.1767	
Lunghezza:	22.420	
Azimut inizio:	255.838728	

V PLAN .3

Est:	2462854.7499	
Nord:	4158955.7223	
Angolo Totale al centro:	29.643356	

Elemento: Clotoide

Progressiva Inizio:	70.831	
Est:	2462933.0614	
Nord:	4159020.8421	
Lunghezza:	40.000	
Azimut inizio:	255.838728	
Angolo:	3.690549	

Elemento: Curva

Velocità:	60	km/h
Sopraelevazione H:	80	mm
Progressiva Inizio:	110.831	
Est:	2462901.8218	
Nord:	4158995.8699	
Lunghezza:	120.645	
Azimut inizio:	259.529278	
Raggio:	345.000	
Est centro:	2462696.9777	
Nord centro:	4159273.4738	
Angolo:	22.262257	

Elemento: Clotoide

Progressiva Inizio:	231.476	
Est:	2462794.3140	
Nord:	4158942.4894	
Lunghezza:	40.000	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	36 di 58

Azimut inizio:	281.791535	
Angolo:	3.690549	

V PLAN .4		
Est:	2462686.0994	
Nord:	4158916.5812	
Angolo Totale al centro:	20.507591	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	271.476	
Est:	2462755.5374	
Nord:	4158932.6967	
Lunghezza:	45.000	
Azimut inizio:	285.482084	
Angolo:	4.774648	

Elemento: Curva		
Velocità:	60	km/h
Sopraelevazione H:	90	mm
Progressiva Inizio:	316.476	
Est:	2462711.9813	
Nord:	4158921.4336	
Lunghezza:	51.640	
Azimut inizio:	280.707436	
Raggio:	300.000	
Est centro:	2462801.5102	
Nord centro:	4158635.1041	
Angolo:	10.958294	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	368.116	
Est:	2462664.2608	
Nord:	4158901.8673	
Lunghezza:	45.000	
Azimut inizio:	269.749142	
Angolo:	4.774648	
Est:	2462625.3351	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	37 di 58

Nord:	4158879.3113	
-------	--------------	--

Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	413.116	
Est:	2462625.3351	
Nord:	4158879.3113	
Lunghezza:	32.022	
Azimut inizio:	264.974493	

V PLAN .5		
Est:	2462455.7347	
Nord:	4158775.2866	
Angolo Totale al centro:	50.584631	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	445.138	
Est:	2462598.0386	
Nord:	4158862.5689	
Lunghezza:	40.000	
Azimut inizio:	264.974493	
Angolo:	3.637827	

Elemento: Curva		
Velocità:	60	km/h
Sopraelevazione H:	80	mm
Progressiva Inizio:	485.138	
Est:	2462563.5542	
Nord:	4158842.3115	
Lunghezza:	238.104	
Azimut inizio:	268.612321	
Raggio:	350.000	
Est centro:	2462397.8982	
Nord centro:	4159150.6264	
Angolo:	43.308977	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	723.241	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	38 di 58

Est:	2462332.7398	
Nord:	4158806.7450	
Lunghezza:	40.000	
Azimut inizio:	311.921298	
Angolo:	3.637827	
Est:	2462293.7568	
Nord:	4158815.6818	

Elemento: Lineare

Progressiva Inizio:	763.241	
Est:	2462293.7568	
Nord:	4158815.6818	
Lunghezza:	78.376	
Azimut inizio:	315.559125	

V PLAN .6

Est:	2462203.3784	
Nord:	4158838.2211	
Angolo Totale al centro:	4.699515	

Elemento: Curva

Velocità:	60	
Sopraelevazione H:		
Progressiva Inizio:	841.617	
Est:	2462217.7101	
Nord:	4158834.6469	
Lunghezza:	29.528	
Azimut inizio:	315.559125	
Raggio:	400.000	
Est centro:	2462120.9196	
Nord centro:	4158446.5341	
Angolo:	4.699515	
Est:	2462188.8221	
Nord:	4158840.7285	

Elemento: Lineare

Progressiva Inizio:	871.145	
---------------------	---------	--

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	39 di 58

Est:	2462188.8221	
Nord:	4158840.7285	
Lunghezza:	0.211	
Azimut inizio:	310.859610	

V PLAN.7

Est:	2462188.6140	
Nord:	4158840.7643	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	40 di 58

4.2 TABULATO ALTIMETRICO

Dettagli Tracciamento Altimetrico

Nome Tracciato: Enna_Coll Palermo_alt

Livellotta 1		
Pendenza	-0.50%	
Lunghezza [m]	317.030	
Progressiva Inizio	0.000	V ALT .1
Quota Inizio	458.710	
Progressiva Fine	317.030	
Quota Fine	457.133	
Raccordo Circolare		
Progressiva vertice	342.067	
Quota vertice	457.008	
Raggio altimetrico [m]	-3000.000	
Sviluppo [m]	50.073	
Freccia [m]	0.104	
Pendenza in entrata	-0.50%	
Pendenza in uscita	1.17%	
Progressiva Inizio	317.030	
Quota Inizio	457.133	
Progressiva Fine	367.103	
Quota Fine	457.301	
Livellotta 2		
Pendenza	1.17%	
Lunghezza [m]	191.238	
Progressiva Inizio	367.103	
Quota Inizio	457.301	
Progressiva Fine	558.341	
Quota Fine	459.542	
Raccordo Circolare		
		V ALT .3

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	41 di 58

Progressiva vertice	574.562	
Quota vertice	459.732	
Raggio altimetrico [m]	-3000.000	
Sviluppo [m]	32.440	
Freccia [m]	0.044	
Pendenza in entrata	1.17%	
Pendenza in uscita	2.25%	
Progressiva Inizio	558.341	
Quota Inizio	459.542	
Progressiva Fine	590.780	
Quota Fine	460.097	
Livellotta 3		
Pendenza	2.25%	
Lunghezza [m]	280.571	
Progressiva Inizio	590.780	
Quota Inizio	460.097	
Progressiva Fine	871.352	V ALT .4
Quota Fine	466.420	

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	42 di 58

5. VERIFICHE CINEMATICHE

Nome curva:	4b_asse princ		Parametri cinematici di riferimento			
N. curva	2	3	Norme RFIDTCSIMAR01001A			
Vel. tracciato (km/h)	120	Variabili		Raccomandati	Limite	Eccezionale
Vel. minima (km/h)	0	l (mm/s)			92	
Raggio (m)	1800	anc (m/s ²)			0.6	
Sopraelevazione (mm)	60	E (mm/s)			110	
Raccordo (m)	40	anc' (m/s ²)			0.72	
		dl/dt (mm/s)			38	92
Velocità di rango (km/h)		c (m/s ³)			0.25	0.6
VA	120	dD/dt (mm/s)			54	60
VB	125	Rollio (rad/s)			0.036	0.04
VC	135	dD/dL (mm/m)		1	2.25	2.5
Verifica parametri cinematici						
Velocità (km/h)	Insufficienza di sopraelevazione		Rapp. di var. dell'insufficienza di soprael.		Rapp. di variazione della sopraelevazione	
	l (mm/s)	anc (m/s ²)	dl/dt (mm/s)	c (m/s ³)	dD/dt (mm/s)	Rollio (rad/s)
Tracciato	34.4	0.22	28.7	0.19	50	0.03
Rango A	34.4	0.22	28.7	0.19	50	0.03
Rango B	42.4	0.28	36.8	0.24	52.1	0.03
Rango C	59.5	0.39	55.8	0.36	56.3	0.04
Pendenza di rampa dD/dL (mm/m)	1.5					

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	43 di 58

Nome curva:	4b_asse princ		Parametri cinematici di riferimento			
N. curva	4	13	Norme RFIDTCSIMAR01001A			
Vel. tracciato (km/h)	120	Variabili	Raccomandati	Limite	Eccezionale	
Vel. minima (km/h)	0	l (mm/s)		92		
Raggio (m)	715	anc (m/s ²)		0.6		
Sopraelevazione (mm)	150	E (mm/s)		110		
Raccordo (m)	100	anc' (m/s ²)		0.72		
		dl/dt (mm/s)		38	92	
Velocità di rango (km/h)		c (m/s ³)		0.25	0.6	
VA	120	dD/dt (mm/s)		54	60	
VB	125	Rollio (rad/s)		0.036	0.04	
VC	135	dD/dL (mm/m)	1	2.25	2.5	
Verifica parametri cinematici						
Velocità (km/h)	Insufficienza di sopraelevazione		Rapp. di var. dell'insufficienza di soprael.		Rapp. di variazione della sopraelevazione	
	l (mm/s)	anc (m/s ²)	dl/dt (mm/s)	c (m/s ³)	dD/dt (mm/s)	Rollio (rad/s)
Tracciato	87.7	0.57	29.2	0.19	50	0.03
Rango A	87.7	0.57	29.2	0.19	50	0.03
Rango B	107.9	0.71	37.5	0.24	52.1	0.03
Rango C	150.8	0.99	56.5	0.37	56.3	0.04
Pendenza di rampa dD/dL (mm/m)	1.5					

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	44 di 58

Nome curva:	4b_asse princ		Parametri cinematici di riferimento			
N. curva	5		Norme RFIDTCSIMAR01001A			
Vel. tracciato (km/h)	120		Variabili	Raccomandati	Limite	Eccezionale
Vel. minima (km/h)	0		l (mm/s)		92	
Raggio (m)	1000		anc (m/s ²)		0.6	
Sopraelevazione (mm)	110		E (mm/s)		110	
Raccordo (m)	110		anc' (m/s ²)		0.72	
			d/dt (mm/s)		38	92
Velocità di rango (km/h)			c (m/s ³)		0.25	0.6
VA	120		dD/dt (mm/s)		54	60
VB	125		Rollio (rad/s)		0.036	0.04
VC	135		dD/dL (mm/m)	1	2.25	2.5
Verifica parametri cinematici						
Velocità (km/h)	Insufficienza di sopraelevazione		Rapp. di var. dell'insufficienza di soprael.		Rapp. di variazione della sopraelevazione	
	l (mm/s)	anc (m/s ²)	d/dt (mm/s)	c (m/s ³)	dD/dt (mm/s)	Rollio (rad/s)
Tracciato	59.9	0.39	18.2	0.12	33.3	0.02
Rango A	59.9	0.39	18.2	0.12	33.3	0.02
Rango B	74.4	0.49	23.5	0.15	34.7	0.02
Rango C	105.1	0.69	35.8	0.23	37.5	0.03
Pendenza di rampa dD/dL (mm/m)	1					

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	45 di 58

Nome curva:	4b_asse princ		Parametri cinematici di riferimento			
N. curva	6		Norme RFIDTCSIMAR01001A			
Vel. tracciato (km/h)	145	Variabili	Raccomandati	Limite	Eccezionale	
Vel. minima (km/h)	0	l (mm/s)		92		
Raggio (m)	1040	anc (m/s ²)		0.6		
Sopraelevazione (mm)	160	E (mm/s)		110		
Raccordo (m)	150	anc' (m/s ²)		0.72		
		dl/dt (mm/s)		38	92	
Velocità di rango (km/h)		c (m/s ³)		0.25	0.6	
VA	140	dD/dt (mm/s)		54	60	
VB	155	Rollio (rad/s)		0.036	0.04	
VC	160	dD/dL (mm/m)	1	2.25	2.5	
Verifica parametri cinematici						
Velocità (km/h)	Insufficienza di sopraelevazione		Rapp. di var. dell'insufficienza di soprael.		Rapp. di variazione della sopraelevazione	
	l (mm/s)	anc (m/s ²)	dl/dt (mm/s)	c (m/s ³)	dD/dt (mm/s)	Rollio (rad/s)
Tracciato	78.6	0.51	21.1	0.14	43	0.03
Rango A	62.4	0.41	16.2	0.11	41.5	0.03
Rango B	112.6	0.74	32.3	0.21	45.9	0.03
Rango C	130.5	0.85	38.7	0.25	47.4	0.03
Pendenza di rampa dD/dL (mm/m)	1.07					

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	46 di 58

Nome curva:	4b_asse princ		Parametri cinematici di riferimento			
N. curva	7		Norme RFIDTCSIMAR01001A			
Vel. tracciato (km/h)	145	Variabili	Raccomandati	Limite	Eccezionale	
Vel. minima (km/h)	0	l (mm/s)		92		
Raggio (m)	1050	anc (m/s ²)		0.6		
Sopraelevazione (mm)	150	E (mm/s)		110		
Raccordo (m)	150	anc' (m/s ²)		0.72		
		dI/dt (mm/s)		38	92	
Velocità di rango (km/h)		c (m/s ³)		0.25	0.6	
VA	140	dD/dt (mm/s)		54	60	
VB	155	Rollio (rad/s)		0.036	0.04	
VC	160	dD/dL (mm/m)	1	2.25	2.5	
Verifica parametri cinematici						
Velocità (km/h)	Insufficienza di sopraelevazione		Rapp. di var. dell'insufficienza di soprael.		Rapp. di variazione della sopraelevazione	
	l (mm/s)	anc (m/s ²)	dI/dt (mm/s)	c (m/s ³)	dD/dt (mm/s)	Rollio (rad/s)
Tracciato	86.3	0.56	23.2	0.15	40.3	0.03
Rango A	70.3	0.46	18.2	0.12	38.9	0.03
Rango B	120	0.78	34.4	0.23	43.1	0.03
Rango C	137.7	0.9	40.8	0.27	44.4	0.03
Pendenza di rampa dD/dL (mm/m)	1					

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	47 di 58

Nome curva:	4b_asse princ		Parametri cinematici di riferimento			
N. curva	8		Norme RFIDTCSIMAR01001A			
Vel. tracciato (km/h)	145		Variabili	Raccomandati	Limite	Eccezionale
Vel. minima (km/h)	0		l (mm/s)		92	
Raggio (m)	1300		anc (m/s ²)		0.6	
Sopraelevazione (mm)	120		E (mm/s)		110	
Raccordo (m)	145		anc' (m/s ²)		0.72	
			dI/dt (mm/s)		38	92
Velocità di rango (km/h)			c (m/s ³)		0.25	0.6
VA	140		dD/dt (mm/s)		54	60
VB	155		Rollio (rad/s)		0.036	0.04
VC	160		dD/dL (mm/m)	1	2.25	2.5
Verifica parametri cinematici						
Velocità (km/h)	Insufficienza di sopraelevazione		Rapp. di var. dell'insufficienza di soprael.		Rapp. di variazione della sopraelevazione	
	l (mm/s)	anc (m/s ²)	dI/dt (mm/s)	c (m/s ³)	dD/dt (mm/s)	Rollio (rad/s)
Tracciato	70.8	0.46	19.7	0.13	33.3	0.02
Rango A	57.9	0.38	15.5	0.1	32.2	0.02
Rango B	98.1	0.64	29.1	0.19	35.6	0.02
Rango C	112.4	0.73	34.4	0.23	36.8	0.02
Pendenza di rampa dD/dL (mm/m)	0.83					

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	48 di 58

Nome curva:	4b_asse princ		Parametri cinematici di riferimento			
N. curva	9		Norme RFIDTCSIMAR01001A			
Vel. tracciato (km/h)	145		Variabili	Raccomandati	Limite	Eccezionale
Vel. minima (km/h)	0		l (mm/s)		92	
Raggio (m)	1200		anc (m/s ²)		0.6	
Sopraelevazione (mm)	130		E (mm/s)		110	
Raccordo (m)	140		anc' (m/s ²)		0.72	
			dI/dt (mm/s)		38	92
Velocità di rango (km/h)			c (m/s ³)		0.25	0.6
VA	140		dD/dt (mm/s)		54	60
VB	155		Rollio (rad/s)		0.036	0.04
VC	160		dD/dL (mm/m)	1	2.25	2.5
Verifica parametri cinematici						
Velocità (km/h)	Insufficienza di sopraelevazione		Rapp. di var. dell'insufficienza di soprael.		Rapp. di variazione della sopraelevazione	
	l (mm/s)	anc (m/s ²)	dI/dt (mm/s)	c (m/s ³)	dD/dt (mm/s)	Rollio (rad/s)
Tracciato	76.7	0.5	22.1	0.14	37.4	0.02
Rango A	62.7	0.41	17.4	0.11	36.1	0.02
Rango B	106.2	0.69	32.7	0.21	40	0.03
Rango C	121.7	0.8	38.6	0.25	41.3	0.03
Pendenza di rampa dD/dL (mm/m)	0.93					

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	49 di 58

Nome curva:	4b_asse princ		Parametri cinematici di riferimento			
N. curva	10		Norme RFIDTCSIMAR01001A			
Vel. tracciato (km/h)	120		Variabili	Raccomandati	Limite	Eccezionale
Vel. minima (km/h)	0		l (mm/s)		92	0
Raggio (m)	1000		anc (m/s ²)		0.6	0
Sopraelevazione (mm)	110		E (mm/s)		110	
Raccordo (m)	110		anc' (m/s ²)		0.72	
			dl/dt (mm/s)		38	92
Velocità di rango (km/h)			c (m/s ³)		0.25	0.6
VA	120		dD/dt (mm/s)		54	60
VB	125		Rollio (rad/s)		0.036	0.04
VC	135		dD/dL (mm/m)	1	2.25	2.5
Verifica parametri cinematici						
Velocità (km/h)	Insufficienza di sopraelevazione		Rapp. di var. dell'insufficienza di soprael.		Rapp. di variazione della sopraelevazione	
	l (mm/s)	anc (m/s ²)	dl/dt (mm/s)	c (m/s ³)	dD/dt (mm/s)	Rollio (rad/s)
Tracciato	59.9	0.39	18.2	0.12	33.3	0.02
Rango A	59.9	0.39	18.2	0.12	33.3	0.02
Rango B	74.4	0.49	23.5	0.15	34.7	0.02
Rango C	105.1	0.69	35.8	0.23	37.5	0.03
Pendenza di rampa dD/dL (mm/m)	1					

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	50 di 58

Nome curva:	4b_asse princ		Parametri cinematici di riferimento			
N. curva	11	12	Norme RFIDTCSIMAR01001A			
Vel. tracciato (km/h)	120		Variabili	Raccomandati	Limite	Eccezionale
Vel. minima (km/h)	0		l (mm/s)		92	
Raggio (m)	1800		anc (m/s ²)		0.6	
Sopraelevazione (mm)	60		E (mm/s)		110	
Raccordo (m)	46.67		anc' (m/s ²)		0.72	
			dI/dt (mm/s)		38	92
Velocità di rango (km/h)			c (m/s ³)		0.25	0.6
VA	120		dD/dt (mm/s)		54	60
VB	125		Rollio (rad/s)		0.036	0.04
VC	135		dD/dL (mm/m)	1	2.25	2.5
Verifica parametri cinematici						
Velocità (km/h)	Insufficienza di sopraelevazione		Rapp. di var. dell'insufficienza di soprael.		Rapp. di variazione della sopraelevazione	
	l (mm/s)	anc (m/s ²)	dI/dt (mm/s)	c (m/s ³)	dD/dt (mm/s)	Rollio (rad/s)
Tracciato	34.4	0.22	24.6	0.16	42.9	0.03
Rango A	34.4	0.22	24.6	0.16	42.9	0.03
Rango B	42.4	0.28	31.6	0.21	44.6	0.03
Rango C	59.5	0.39	47.8	0.31	48.2	0.03
Pendenza di rampa dD/dL (mm/m)	1.29					

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	51 di 58

Nome curva:	var_LS		Parametri cinematici di riferimento			
N. curva	2		Norme RFIDTCSIMAR01001A			
Vel. tracciato (km/h)	80		Variabili	Raccomandati	Limite	Eccezionale
Vel. minima (km/h)	0		l (mm/s)		92	
Raggio (m)	1600		anc (m/s ²)		0.6	
Sopraelevazione (mm)	30		E (mm/s)		110	
Raccordo (m)	30		anc' (m/s ²)		0.72	
			dI/dt (mm/s)		38	92
Velocità di rango (km/h)			c (m/s ³)		0.25	0.6
VA	80		dD/dt (mm/s)		54	60
VB	85		Rollio (rad/s)		0.036	0.04
VC	90		dD/dL (mm/m)	1.5	2.25	2.5
Verifica parametri cinematici						
Velocità (km/h)	Insufficienza di sopraelevazione		Rapp. di var. dell'insufficienza di soprael.		Rapp. di variazione della sopraelevazione	
	l (mm/s)	anc (m/s ²)	dI/dt (mm/s)	c (m/s ³)	dD/dt (mm/s)	Rollio (rad/s)
Tracciato	17.2	0.11	12.7	0.08	22.2	0.01
Rango A	17.2	0.11	12.7	0.08	22.2	0.01
Rango B	23.3	0.15	18.3	0.12	23.6	0.02
Rango C	29.7	0.19	24.8	0.16	25	0.02
Pendenza di rampa dD/dL (mm/m)	1					

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	52 di 58

Nome curva:	var_LS		Parametri cinematici di riferimento			
N. curva	3		Norme RFIDTCSIMAR01001A			
Vel. tracciato (km/h)	80		Variabili	Raccomandati	Limite	Eccezionale
Vel. minima (km/h)	0		l (mm/s)		92	
Raggio (m)	1600		anc (m/s ²)		0.6	
Sopraelevazione (mm)	30		E (mm/s)		110	
Raccordo (m)	33.34		anc' (m/s ²)		0.72	
			dI/dt (mm/s)		38	92
Velocità di rango (km/h)			c (m/s ³)		0.25	0.6
VA	80		dD/dt (mm/s)		54	60
VB	85		Rollio (rad/s)		0.036	0.04
VC	90		dD/dL (mm/m)	1.5	2.25	2.5
Verifica parametri cinematici						
Velocità (km/h)	Insufficienza di sopraelevazione		Rapp. di var. dell'insufficienza di soprael.		Rapp. di variazione della sopraelevazione	
	l (mm/s)	anc (m/s ²)	dI/dt (mm/s)	c (m/s ³)	dD/dt (mm/s)	Rollio (rad/s)
Tracciato	17.2	0.11	11.5	0.07	20	0.01
Rango A	17.2	0.11	11.5	0.07	20	0.01
Rango B	23.3	0.15	16.5	0.11	21.2	0.01
Rango C	29.7	0.19	22.3	0.15	22.5	0.01
Pendenza di rampa dD/dL (mm/m)	0.9					

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	53 di 58

Nome curva:	var_LS		Parametri cinematici di riferimento			
N. curva	2		Norme RFIDTCSIMAR01001A			
Vel. tracciato (km/h)	80		Variabili	Raccomandati	Limite	Eccezionale
Vel. minima (km/h)	0		l (mm/s)		92	
Raggio (m)	1600		anc (m/s ²)		0.6	
Sopraelevazione (mm)	30		E (mm/s)		110	
Raccordo (m)	30		anc' (m/s ²)		0.72	
			dI/dt (mm/s)		38	92
Velocità di rango (km/h)			c (m/s ³)		0.25	0.6
VA	80		dD/dt (mm/s)		54	60
VB	85		Rollio (rad/s)		0.036	0.04
VC	90		dD/dL (mm/m)	1.5	2.25	2.5
Verifica parametri cinematici						
Velocità (km/h)	Insufficienza di sopraelevazione		Rapp. di var. dell'insufficienza di soprael.		Rapp. di variazione della sopraelevazione	
	l (mm/s)	anc (m/s ²)	dI/dt (mm/s)	c (m/s ³)	dD/dt (mm/s)	Rollio (rad/s)
Tracciato	17.2	0.11	12.7	0.08	22.2	0.01
Rango A	17.2	0.11	12.7	0.08	22.2	0.01
Rango B	23.3	0.15	18.3	0.12	23.6	0.02
Rango C	29.7	0.19	24.8	0.16	25	0.02
Pendenza di rampa dD/dL (mm/m)	1					

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	54 di 58

Nome curva:	var_LS		Parametri cinematici di riferimento			
N. curva	3		Norme RFIDTCSIMAR01001A			
Vel. tracciato (km/h)	80		Variabili	Raccomandati	Limite	Eccezionale
Vel. minima (km/h)	0		l (mm/s)		92	
Raggio (m)	1600		anc (m/s ²)		0.6	
Sopraelevazione (mm)	30		E (mm/s)		110	
Raccordo (m)	33.34		anc' (m/s ²)		0.72	
			dI/dt (mm/s)		38	92
Velocità di rango (km/h)			c (m/s ³)		0.25	0.6
VA	80		dD/dt (mm/s)		54	60
VB	85		Rollio (rad/s)		0.036	0.04
VC	90		dD/dL (mm/m)	1.5	2.25	2.5
Verifica parametri cinematici						
Velocità (km/h)	Insufficienza di sopraelevazione		Rapp. di var. dell'insufficienza di soprael.		Rapp. di variazione della sopraelevazione	
	l (mm/s)	anc (m/s ²)	dI/dt (mm/s)	c (m/s ³)	dD/dt (mm/s)	Rollio (rad/s)
Tracciato	17.2	0.11	11.5	0.07	20	0.01
Rango A	17.2	0.11	11.5	0.07	20	0.01
Rango B	23.3	0.15	16.5	0.11	21.2	0.01
Rango C	29.7	0.19	22.3	0.15	22.5	0.01
Pendenza di rampa dD/dL (mm/m)		0.9				

Raccordo intermedio	20					
Verifica parametri cinematici						
Velocità (km/h)	Rapp. di var. dell'insufficienza di soprael.		Rapp. di variazione della sopraelevazione			
	dI/dt (mm/s)	c (m/s ³)	dD/dt (mm/s)	Rollio (rad/s)		
Tracciato	13.4	0.09	16.7	0.01		
Rango A	13.4	0.09	16.7	0.01		
Rango B	20.1	0.13	18.1	0.01		
Rango C	20.1	0.13	18.1	0.01		
Pendenza di rampa dD/dL (mm/m)		1				

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	55 di 58

Nome curva:	var LS		Parametri cinematici di riferimento			
N. curva	4A		Norme RFIDTCSIMAR01001A			
Vel. tracciato (km/h)	80		Variabili	Raccomandati	Limite	Eccezionale
Vel. minima (km/h)			l (mm/s)		92	
Raggio (m)	440		anc (m/s ²)		0.6	
Sopraelevazione (mm)	110		E (mm/s)		110	
Raccordo (m)	73		anc' (m/s ²)		0.72	
Velocità di rango (km/h)			dl/dt (mm/s)		38	92
VA	80		c (m/s ³)		0.25	0.6
VB	85		dD/dt (mm/s)		54	60
VC	90		Rollio (rad/s)		0.036	0.04
			dD/dL (mm/m)	1.5	2.25	2.5

Verifica parametri cinematici

Velocità (km/h)	Insufficienza di sopraelevazione		Rapp. di var. dell'insuff. di sopraelevazione		Rapp. di variazione della sopraelevazione	
	l (mm/s)	anc (m/s ²)	dl/dt (mm/s)	c (m/s ³)	dD/dt (mm/s)	Rollio (rad/s)
Tracciato	61.6	0.4	18.8	0.12	33.5	0.02
Rango A	61.6	0.4	18.8	0.12	33.5	0.02
Rango B	83.8	0.55	27.1	0.18	35.6	0.02
Rango C	107.2	0.7	36.7	0.24	37.7	0.03
Pendenza di rampa dD/dL (mm/m)	1.51000					

Nome curva:	var LS		Parametri cinematici di riferimento			
N. curva	4B		Norme RFIDTCSIMAR01001A			
Vel. tracciato (km/h)	80		Variabili	Raccomandati	Limite	Eccezionale
Vel. minima (km/h)			l (mm/s)		92	
Raggio (m)	402.5		anc (m/s ²)		0.6	
Sopraelevazione (mm)	150		E (mm/s)		110	
Raccordo (m)	70		anc' (m/s ²)		0.72	
Velocità di rango (km/h)			dl/dt (mm/s)		38	92
VA	80		c (m/s ³)		0.25	0.6
VB	85		dD/dt (mm/s)		54	60
VC	90		Rollio (rad/s)		0.036	0.04
			dD/dL (mm/m)	1.5	2.25	2.5

Verifica parametri cinematici

Velocità (km/h)	Insufficienza di sopraelevazione		Rapp. di var. dell'insuff. di sopraelevazione		Rapp. di variazione della sopraelevazione	
	l (mm/s)	anc (m/s ²)	dl/dt (mm/s)	c (m/s ³)	dD/dt (mm/s)	Rollio (rad/s)
Tracciato	37.6	0.25	11.9	0.08	47.6	0.03
Rango A	37.6	0.25	11.9	0.08	47.6	0.03
Rango B	61.8	0.4	20.8	0.14	50.6	0.03
Rango C	87.5	0.57	31.2	0.2	53.6	0.04
Pendenza di rampa dD/dL (mm/m)	2.14000					

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	56 di 58

Raccordo intermedio	30				
Verifica parametri cinematici					
Velocità (km/h)	Rapp. di var. dell'insufficienza di soprael.		Rapp. di variazione della sopraelevazione		
	dI/dt (mm/s)	c (m/s ³)	dD/dt (mm/s)	Rollio (rad/s)	
Tracciato	17.8	0.12	29.6	0.02	
Rango A	17.8	0.12	29.6	0.02	
Rango B	17.3	0.11	31.5	0.02	
Rango C	16.5	0.11	33.3	0.02	
Rango P	12.1	0.08	38.9	0.03	
Pendenza di rampa dD/dL (mm/m)	1.33000				

Nome curva:	Coll Pa		Parametri cinematici di riferimento			
N. curva	3		Norme RFIDTCSIMAR01001A			
Vel. tracciato (km/h)	60		Variabili	Raccomandati	Limite	Eccezionale
Vel. minima (km/h)	0		I (mm/s)		92	
Raggio (m)	345		anc (m/s ²)		0.6	
Sopraelevazione (mm)	80		E (mm/s)		110	
Raccordo (m)	40		anc' (m/s ²)		0.72	
			dI/dt (mm/s)		38	92
Velocità di rango (km/h)			c (m/s ³)		0.25	0.6
VA	60		dD/dt (mm/s)		54	60
VB	65		Rollio (rad/s)		0.036	0.04
VC	65		dD/dL (mm/m)	2	2.25	2.5

Verifica parametri cinematici						
Velocità (km/h)	Insufficienza di sopraelevazione		Rapp. di var. dell'insufficienza di soprael.		Rapp. di variazione della sopraelevazione	
	I (mm/s)	anc (m/s ²)	dI/dt (mm/s)	c (m/s ³)	dD/dt (mm/s)	Rollio (rad/s)
Tracciato	43.1	0.28	18	0.12	33.3	0.02
Rango A	43.1	0.28	18	0.12	33.3	0.02
Rango B	64.5	0.42	29.1	0.19	36.1	0.02
Rango C	64.5	0.42	29.1	0.19	36.1	0.02
Pendenza di rampa dD/dL (mm/m)	2.000					

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	57 di 58

Nome curva:	Coll Pa		Parametri cinematici di riferimento			
N. curva	4		Norme RFIDTCSIMAR01001A			
Vel. tracciato (km/h)	60		Variabili	Raccomandati	Limite	Eccezionale
Vel. minima (km/h)	0		l (mm/s)		92	0
Raggio (m)	300		anc (m/s ²)		0.6	0
Sopraelevazione (mm)	90		E (mm/s)		110	
Raccordo (m)	45		anc' (m/s ²)		0.72	
			dl/dt (mm/s)		38	92
Velocità di rango (km/h)			c (m/s ³)		0.25	0.6
VA	60		dD/dt (mm/s)		54	60
VB	65		Rollio (rad/s)		0.036	0.04
VC	65		dD/dL (mm/m)	2	2.25	2.5
Verifica parametri cinematici						
Velocità (km/h)	Insufficienza di sopraelevazione		Rapp. di var. dell'insufficienza di soprael.		Rapp. di variazione della sopraelevazione	
	l (mm/s)	anc (m/s ²)	dl/dt (mm/s)	c (m/s ³)	dD/dt (mm/s)	Rollio (rad/s)
Tracciato	51.6	0.34	19.1	0.12	33.3	0.02
Rango A	51.6	0.34	19.1	0.12	33.3	0.02
Rango B	76.2	0.5	30.6	0.2	36.1	0.02
Rango C	76.2	0.5	30.6	0.2	36.1	0.02
Pendenza di rampa dD/dL (mm/m)	2.000					

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3V	40 D 29	TT	IF0108 001	B	58 di 58

Nome curva:	Coll Pa		Parametri cinematici di riferimento			
N. curva	5		Norme RFIDTCSIMAR01001A			
Vel. tracciato (km/h)	60		Variabili	Limite	Eccezionale	
Vel. minima (km/h)	0		l (mm/s)	92	0	
Raggio (m)	350		anc (m/s ²)	0.6	0	
Sopraelevazione (mm)	80		E (mm/s)	110		
Raccordo (m)	40		anc' (m/s ²)	0.72		
			dl/dt (mm/s)	38	92	
Velocità di rango (km/h)			c (m/s ³)	0.25	0.6	
VA	60		dD/dt (mm/s)	54	60	
VB	65		Rollio (rad/s)	0.036	0.04	
VC	65		dD/dL (mm/m)	2	2.25	
Verifica parametri cinematici						
Velocità (km/h)	Insufficienza di sopraelevazione		Rapp. di var. dell'insufficienza di soprael.		Rapp. di variazione della sopraelevazione	
	l (mm/s)	anc (m/s ²)	dl/dt (mm/s)	c (m/s ³)	dD/dt (mm/s)	Rollio (rad/s)
Tracciato	41.4	0.27	17.2	0.11	33.3	0.02
Rango A	41.4	0.27	17.2	0.11	33.3	0.02
Rango B	62.4	0.41	28.2	0.18	36.1	0.02
Rango C	62.4	0.41	28.2	0.18	36.1	0.02
Pendenza di rampa dD/dL (mm/m)	2.000					