

COMMITTENTE:




ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:





**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE
OBIETTIVO N. 443/01
LINEA AV/AC TORINO – VENEZIA Tratta VERONA – PADOVA
Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza
PROGETTO ESECUTIVO
INFRASTRUTTURA
TRACCIAMENTO
GENERALE
Tabulato altimetrico di tracciamento**



GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA
IL PROGETTISTA INTEGRATORE  Ing. Giovanni MALAVENDA iscritto all'ordine degli ingegneri di Venezia n. 4289 Data: N. 4289 Aprile 2021	Consorzio Iricav Due ing. Paolo Carmona Data: Aprile 2021			

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

I	N	1	7	1	0	E	I	2	T	T	I	F	0	0	0	0	0	0	3	C	-	-	-	D	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	Luca RANDOLFI 	

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	 Il Responsabile (Dott. Ing. V. Aiello) ALBO PROVINCIALE INGEGNERI VERONA Iscrizione N° 1553 Data: Aprile 2021
A	EMISSIONE	FISCALE	31/03/21	GUILARTE	31/03/21	AIELLO	31/03/21	
B	REV. PER ISTR. VALIDATORE	FISCALE	20/04/21		20/04/21	AIELLO	20/04/21	
C	REV. PER ISTR. IN1710E29ISIF0000002A	FISCALE	9/07/21	GUILARTE	9/07/21	AIELLO	9/07/21	

CIG. 8377957CD1

CUP: J41E91000000009

File: IN1710E12TIF0000003C_01.DOCX

Cod. origine:



Progetto cofinanziato
dalla Unione Europea

INDICE

1	LINEA AV/AC	3
1.1	Binario pari.....	3
2	VARIANTE LINEA STORICA N°1	21
2.1	Binario pari.....	21
2.2	Binario Dispari.....	23
3	VARIANTE LINEA STORICA N°2	25
3.1	Binario pari.....	25
3.2	Binario dispari	29
4	Bivio Verona	33
4.1	Scambio Est.....	33
4.2	Scambio Ovest.....	35

1 LINEA AV/AC

1.1 Binario pari

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	0+000.000	Pendenza (%):	0.000
Quota Tangente 1:	56.898	Sviluppo:	319.125
Progr. Tangente 2:	0+319.125	Differenza di quota:	0.000
Quota Tangente 2:	56.898		

Raccordo altimetrico N. 1			
Progr. Tangente 1:	0+319.125	Raggio:	15000.000
Quota Tangente 1:	56.898	Sviluppo:	22.500
Progr. Tangente 2:	0+341.625	Tangente:	11.250
Quota Tangente 2:	56.881	Δ Pendenza	-0.001
Prog. Vertice:	0+330.375	Freccia	-0.004
Quota Vertice:	56.898		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	0+341.625	Pendenza (%):	-0.150
Quota Tangente 1:	56.881	Sviluppo:	553.111
Progr. Tangente 2:	0+894.736	Differenza di quota:	-0.830
Quota Tangente 2:	56.051		

Raccordo altimetrico N. 2			
Progr. Tangente 1:	0+894.736	Raggio:	6000.000
Quota Tangente 1:	56.051	Sviluppo:	62.997
Progr. Tangente 2:	0+957.730	Tangente:	31.499
Quota Tangente 2:	55.626	Δ Pendenza	-0.010
Prog. Vertice:	0+926.234	Freccia	-0.0830
Quota Vertice:	56.004		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	0+957.730	Pendenza (%):	-1.200
Quota Tangente 1:	55.626	Sviluppo:	218.838
Progr. Tangente 2:	1+176.552	Differenza di quota:	-2.626
Quota Tangente 2:	53.000		

Raccordo altimetrico N. 3			
Progr. Tangente 1:	1+176.552	Raggio:	8000.000
Quota Tangente 1:	53.000	Sviluppo:	92.054
Progr. Tangente 2:	1+268.604	Tangente:	46.028
Quota Tangente 2:	52.425	Δ Pendenza	0.012
Prog. Vertice:	1+222.577	Freccia	0.132
Quota Vertice:	52.448		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	1+268.604	Pendenza (%):	-0.049
Quota Tangente 1:	52.425	Sviluppo:	449.015
Progr. Tangente 2:	1+717.619	Differenza di quota:	-0.221
Quota Tangente 2:	52.204		

Raccordo altimetrico N. 4			
Progr. Tangente 1:	1+717.619	Raggio:	8000.000
Quota Tangente 1:	52.204	Sviluppo:	46.109
Progr. Tangente 2:	1+763.728	Tangente:	23.055
Quota Tangente 2:	52.314	Δ Pendenza	0.006
Prog. Vertice:	1+740.674	Freccia	0.033
Quota Vertice:	52.193		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	1+763.728	Pendenza (%):	0.527
Quota Tangente 1:	52.314	Sviluppo:	307.308
Progr. Tangente 2:	2+071.032	Differenza di quota:	1.620
Quota Tangente 2:	53.934		

Raccordo altimetrico N. 5			
Progr. Tangente 1:	2+071.032	Raggio:	12500.000
Quota Tangente 1:	53.934	Sviluppo:	60.631
Progr. Tangente 2:	2+131.663	Tangente:	30.316
Quota Tangente 2:	54.107	Δ Pendenza	-0.005
Prog. Vertice:	2+101.347	Freccia	-0.037
Quota Vertice:	54.094		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	2+131.663	Pendenza (%):	0.042
Quota Tangente 1:	54.107	Sviluppo:	760.781
Progr. Tangente 2:	2+892.443	Differenza di quota:	0.320
Quota Tangente 2:	54.427		

Raccordo altimetrico N. 6			
Progr. Tangente 1:	2+892.443	Raggio:	20000.000
Quota Tangente 1:	54.427	Sviluppo:	50.019
Progr. Tangente 2:	2+942.463	Tangente:	25.010
Quota Tangente 2:	54.385	Δ Pendenza	-0.003
Prog. Vertice:	2+917.453	Freccia	-0.016
Quota Vertice:	54.437		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	2+942.463	Pendenza (%):	-0.208
Quota Tangente 1:	54.385	Sviluppo:	869.965
Progr. Tangente 2:	3+812.426	Differenza di quota:	-1.810
Quota Tangente 2:	52.575		

Raccordo altimetrico N. 7			
Progr. Tangente 1:	3+812.426	Raggio:	15000.000
Quota Tangente 1:	52.575	Sviluppo:	141.798
Progr. Tangente 2:	3+954.220	Tangente:	70.900
Quota Tangente 2:	51.610	Δ Pendenza	-0.009
Prog. Vertice:	3+883.325	Freccia	-0.168
Quota Vertice:	52.428		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	3+954.220	Pendenza (%):	-1.153
Quota Tangente 1:	51.610	Sviluppo:	1358.456
Progr. Tangente 2:	5+312.586	Differenza di quota:	-15.668
Quota Tangente 2:	35.942		

Raccordo altimetrico N. 8			
Progr. Tangente 1:	5+312.586	Raggio:	17000.000
Quota Tangente 1:	35.942	Sviluppo:	182.326
Progr. Tangente 2:	5+494.908	Tangente:	91.164
Quota Tangente 2:	34.817	Δ Pendenza	0.011
Prog. Vertice:	5+403.744	Freccia	0.244
Quota Vertice:	34.891		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	5+494.908	Pendenza (%):	-0.081
Quota Tangente 1:	34.817	Sviluppo:	370.682
Progr. Tangente 2:	5+865.590	Differenza di quota:	-0.300
Quota Tangente 2:	34.517		

Raccordo altimetrico N. 9			
Progr. Tangente 1:	5+865.590	Raggio:	16500.000
Quota Tangente 1:	34.517	Sviluppo:	42.874
Progr. Tangente 2:	5+908.465	Tangente:	21.437
Quota Tangente 2:	34.538	Δ Pendenza	0.003
Prog. Vertice:	5+887.028	Freccia	0.014
Quota Vertice:	34.500		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	5+908.465	Pendenza (%):	0.179
Quota Tangente 1:	34.538	Sviluppo:	424.092
Progr. Tangente 2:	6+332.556	Differenza di quota:	0.759
Quota Tangente 2:	35.297		

Raccordo altimetrico N. 10			
Progr. Tangente 1:	6+332.556	Raggio:	16500.000
Quota Tangente 1:	35.297	Sviluppo:	100.984
Progr. Tangente 2:	6+433.538	Tangente:	50.492
Quota Tangente 2:	35.787	Δ Pendenza	0.006
Prog. Vertice:	6+383.048	Freccia	0.077
Quota Vertice:	35.388		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	6+433.538	Pendenza (%):	0.791
Quota Tangente 1:	35.787	Sviluppo:	577.958
Progr. Tangente 2:	7+011.478	Differenza di quota:	4.572
Quota Tangente 2:	40.359		

Raccordo altimetrico N. 11			
Progr. Tangente 1:	7+011.478	Raggio:	20000.000
Quota Tangente 1:	40.359	Sviluppo:	200.051
Progr. Tangente 2:	7+211.527	Tangente:	100.026
Quota Tangente 2:	40.941	Δ Pendenza	-0.010
Prog. Vertice:	7+111.501	Freccia	-0.250
Quota Vertice:	41.150		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	7+211.527	Pendenza (%):	-0.209
Quota Tangente 1:	40.941	Sviluppo:	1157.749
Progr. Tangente 2:	8+369.274	Differenza di quota:	-2.423
Quota Tangente 2:	38.518		

Raccordo altimetrico N. 12			
Progr. Tangente 1:	8+369.274	Raggio:	22000.000
Quota Tangente 1:	38.518	Sviluppo:	46.034
Progr. Tangente 2:	8+415.308	Tangente:	23.017
Quota Tangente 2:	38.470	Δ Pendenza	0.002
Prog. Vertice:	8+392.291	Freccia	0.012
Quota Vertice:	38.470		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	8+415.308	Pendenza (%):	0.000
Quota Tangente 1:	38.470	Sviluppo:	1248.999
Progr. Tangente 2:	9+664.306	Differenza di quota:	0.000
Quota Tangente 2:	38.470		

Raccordo altimetrico N. 13			
Progr. Tangente 1:	9+664.306	Raggio:	22000.000
Quota Tangente 1:	38.470	Sviluppo:	154.707
Progr. Tangente 2:	9+819.012	Tangente:	77.354
Quota Tangente 2:	37.926	Δ Pendenza	-0.007
Prog. Vertice:	9+741.660	Freccia	-0136
Quota Vertice:	38.470		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	9+819.012	Pendenza (%):	-0.703
Quota Tangente 1:	37.926	Sviluppo:	693.440
Progr. Tangente 2:	10+512.435	Differenza di quota:	-4.876
Quota Tangente 2:	33.050		

Raccordo altimetrico N. 14			
Progr. Tangente 1:	10+512.435	Raggio:	22000.000
Quota Tangente 1:	33.050	Sviluppo:	298.545
Progr. Tangente 2:	10+810.977	Tangente:	149.275
Quota Tangente 2:	32.976	Δ Pendenza	0.014
Prog. Vertice:	10+661.706	Freccia	0.506
Quota Vertice:	32.000		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	10+810.977	Pendenza (%):	0.654
Quota Tangente 1:	32.976	Sviluppo:	608.548
Progr. Tangente 2:	11+419.512	Differenza di quota:	3.979
Quota Tangente 2:	36.955		

Raccordo altimetrico N. 15			
Progr. Tangente 1:	11+419.512	Raggio:	22000.000
Quota Tangente 1:	36.955	Sviluppo:	315.216
Progr. Tangente 2:	11+734.725	Tangente:	157.611
Quota Tangente 2:	36.757	Δ Pendenza	-0.014
Prog. Vertice:	11+577.119	Freccia	-0.565
Quota Vertice:	37.985		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	11+734.725	Pendenza (%):	-0.779
Quota Tangente 1:	36.757	Sviluppo:	873.702
Progr. Tangente 2:	12+608.401	Differenza di quota:	-6.806
Quota Tangente 2:	29.951		

Raccordo altimetrico N. 16			
Progr. Tangente 1:	12+608.401	Raggio:	22000.000
Quota Tangente 1:	29.951	Sviluppo:	151.396
Progr. Tangente 2:	12+759.795	Tangente:	75.698
Quota Tangente 2:	29.293	Δ Pendenza	0.007
Prog. Vertice:	12+684.096	Freccia	0.013
Quota Vertice:	29.362		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	12+759.795	Pendenza (%):	-0.091
Quota Tangente 1:	29.293	Sviluppo:	3293.373
Progr. Tangente 2:	16+053.167	Differenza di quota:	-2.991
Quota Tangente 2:	26.301		

Raccordo altimetrico N. 17			
Progr. Tangente 1:	16+053.167	Raggio:	22000.000
Quota Tangente 1:	26.301	Sviluppo:	162.981
Progr. Tangente 2:	16+216.147	Tangente:	81.491
Quota Tangente 2:	26.757	Δ Pendenza	0.007
Prog. Vertice:	16+134.657	Freccia	0.151
Quota Vertice:	26.227		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	16+216.147	Pendenza (%):	0.650
Quota Tangente 1:	26.757	Sviluppo:	140.079
Progr. Tangente 2:	16+356.223	Differenza di quota:	0.910
Quota Tangente 2:	27.668		

Raccordo altimetrico N. 18			
Progr. Tangente 1:	16+356.223	Raggio:	22000.000
Quota Tangente 1:	27.668	Sviluppo:	357.987
Progr. Tangente 2:	16+714.206	Tangente:	178.997
Quota Tangente 2:	27.082	Δ Pendenza	-0.016
Prog. Vertice:	16+535.217	Freccia	-0.728
Quota Vertice:	28.831		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	16+714.206	Pendenza (%):	-0.977
Quota Tangente 1:	27.082	Sviluppo:	183.887
Progr. Tangente 2:	16+898.084	Differenza di quota:	-1.797
Quota Tangente 2:	25.285		

Raccordo altimetrico N. 19			
Progr. Tangente 1:	16+898.084	Raggio:	22000.000
Quota Tangente 1:	25.285	Sviluppo:	229.579
Progr. Tangente 2:	17+127.660	Tangente:	114.790
Quota Tangente 2:	24.239	Δ Pendenza	0.010
Progr. Vertice:	17+012.869	Freccia	0.299
Quota Vertice:	24.163		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	17+127.660	Pendenza (%):	0.066
Quota Tangente 1:	24.239	Sviluppo:	1030.024
Progr. Tangente 2:	18+157.683	Differenza di quota:	0.683
Quota Tangente 2:	24.922		

Raccordo altimetrico N. 20			
Progr. Tangente 1:	18+157.683	Raggio:	21900.000
Quota Tangente 1:	24.922	Sviluppo:	248.261
Progr. Tangente 2:	18+405.938	Tangente:	124.132
Quota Tangente 2:	26.494	Δ Pendenza	0.011
Progr. Vertice:	18+281.815	Freccia	0.352
Quota Vertice:	25.005		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	18+405.938	Pendenza (%):	1.200
Quota Tangente 1:	26.494	Sviluppo:	207.210
Progr. Tangente 2:	18+613.133	Differenza di quota:	2.486
Quota Tangente 2:	28.980		

Raccordo altimetrico N. 21			
Progr. Tangente 1:	18+613.133	Raggio:	22000.000
Quota Tangente 1:	28.980	Sviluppo:	523.815
Progr. Tangente 2:	19+136.935	Tangente:	261.920
Quota Tangente 2:	29.030	Δ Pendenza	-0.024
Progr. Vertice:	18+875.034	Freccia	-1.559
Quota Vertice:	32.123		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	19+136.935	Pendenza (%):	-1.181
Quota Tangente 1:	29.030	Sviluppo:	139.366
Progr. Tangente 2:	19+276.292	Differenza di quota:	-1.646
Quota Tangente 2:	27.384		

Raccordo altimetrico N. 22			
Progr. Tangente 1:	19+276.292	Raggio:	21900.000
Quota Tangente 1:	27.384	Sviluppo:	286.025
Progr. Tangente 2:	19+562.311	Tangente:	143.014
Quota Tangente 2:	25.874	Δ Pendenza	0.013
Prog. Vertice:	19+419.296	Freccia	0.467
Quota Vertice:	25.695		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	19+562.311	Pendenza (%):	0.125
Quota Tangente 1:	25.874	Sviluppo:	142.603
Progr. Tangente 2:	19+704.913	Differenza di quota:	0.178
Quota Tangente 2:	26.052		

Raccordo altimetrico N. 23			
Progr. Tangente 1:	19+704.913	Raggio:	21900.000
Quota Tangente 1:	26.052	Sviluppo:	235.411
Progr. Tangente 2:	19+940.318	Tangente:	117.707
Quota Tangente 2:	27.611	Δ Pendenza	0.011
Prog. Vertice:	19+822.620	Freccia	0.316
Quota Vertice:	26.199		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	19+940.318	Pendenza (%):	1.200
Quota Tangente 1:	27.611	Sviluppo:	587.163
Progr. Tangente 2:	20+527.439	Differenza di quota:	7.045
Quota Tangente 2:	34.657		

Raccordo altimetrico N. 24			
Progr. Tangente 1:	20+527.439	Raggio:	22000.000
Quota Tangente 1:	34.657	Sviluppo:	269.136
Progr. Tangente 2:	20+796.568	Tangente:	134.570
Quota Tangente 2:	36.240	Δ Pendenza	-0.012
Prog. Vertice:	20+661.999	Freccia	-0.412
Quota Vertice:	36.272		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	20+796.568	Pendenza (%):	-0.023
Quota Tangente 1:	36.240	Sviluppo:	969.303
Progr. Tangente 2:	21+765.872	Differenza di quota:	-0.227
Quota Tangente 2:	36.013		

Raccordo altimetrico N. 25			
Progr. Tangente 1:	21+765.872	Raggio:	22000.000
Quota Tangente 1:	36.013	Sviluppo:	181.845
Progr. Tangente 2:	21+947.715	Tangente:	90.923
Quota Tangente 2:	35.219	Δ Pendenza	-0.008
Prog. Vertice:	21+856.795	Freccia	-0.188
Quota Vertice:	35.992		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	21+947.715	Pendenza (%):	-0.850
Quota Tangente 1:	35.219	Sviluppo:	327.335
Progr. Tangente 2:	22+275.038	Differenza di quota:	-2.782
Quota Tangente 2:	32.437		

Raccordo altimetrico N. 26			
Progr. Tangente 1:	22+275.038	Raggio:	21900.000
Quota Tangente 1:	32.437	Sviluppo:	383.240
Progr. Tangente 2:	22+658.273	Tangente:	191.625
Quota Tangente 2:	32.533	Δ Pendenza	0.017
Prog. Vertice:	22+466.656	Freccia	0.838
Quota Vertice:	30.808		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	22+658.273	Pendenza (%):	0.900
Quota Tangente 1:	32.533	Sviluppo:	231.927
Progr. Tangente 2:	22+890.191	Differenza di quota:	2.087
Quota Tangente 2:	34.620		

Raccordo altimetrico N. 27			
Progr. Tangente 1:	22+890.191	Raggio:	21900.000
Quota Tangente 1:	34.620	Sviluppo:	413.898
Progr. Tangente 2:	23+304.082	Tangente:	206.955
Quota Tangente 2:	34.434	Δ Pendenza	-0.019
Prog. Vertice:	23+097.137	Freccia	-0.978
Quota Vertice:	36.482		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	23+304.082	Pendenza (%):	-0.990
Quota Tangente 1:	34.434	Sviluppo:	141.676
Progr. Tangente 2:	23+445.751	Differenza di quota:	-1.403
Quota Tangente 2:	33.031		

Raccordo altimetrico N. 28			
Progr. Tangente 1:	23+445.751	Raggio:	21900.000
Quota Tangente 1:	33.031	Sviluppo:	224.881
Progr. Tangente 2:	23+670.629	Tangente:	112.441
Quota Tangente 2:	31.959	Δ Pendenza	0.010
Prog. Vertice:	23+558.187	Freccia	0.289
Quota Vertice:	31.918		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	23+670.629	Pendenza (%):	0.037
Quota Tangente 1:	31.959	Sviluppo:	748.632
Progr. Tangente 2:	24+419.260	Differenza di quota:	0.276
Quota Tangente 2:	32.236		

Raccordo altimetrico N. 29			
Progr. Tangente 1:	24+419.260	Raggio:	21900.000
Quota Tangente 1:	32.236	Sviluppo:	254.709
Progr. Tangente 2:	24+673.963	Tangente:	127.356
Quota Tangente 2:	33.811	Δ Pendenza	0.012
Prog. Vertice:	24+546.616	Freccia	0.370
Quota Vertice:	32.283		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	24+673.963	Pendenza (%):	1.200
Quota Tangente 1:	33.811	Sviluppo:	165.239
Progr. Tangente 2:	24+839.190	Differenza di quota:	1.983
Quota Tangente 2:	35.793		

Raccordo altimetrico N. 30			
Progr. Tangente 1:	24+839.190	Raggio:	21900.000
Quota Tangente 1:	35.793	Sviluppo:	525.145
Progr. Tangente 2:	25+364.323	Tangente:	262.585
Quota Tangente 2:	35.799	Δ Pendenza	-0.024
Prog. Vertice:	25+101.756	Freccia	-1.574
Quota Vertice:	38.944		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	25+364.323	Pendenza (%):	-1.198
Quota Tangente 1:	35.799	Sviluppo:	139.595
Progr. Tangente 2:	25+503.908	Differenza di quota:	-1.672
Quota Tangente 2:	34.126		

Raccordo altimetrico N. 31			
Progr. Tangente 1:	25+503.908	Raggio:	21900.000
Quota Tangente 1:	34.126	Sviluppo:	266.737
Progr. Tangente 2:	25+770.639	Tangente:	133.370
Quota Tangente 2:	32.555	Δ Pendenza	0.012
Prog. Vertice:	25+637.269	Freccia	0.406
Quota Vertice:	32.529		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	25+770.639	Pendenza (%):	0.020
Quota Tangente 1:	32.555	Sviluppo:	139.184
Progr. Tangente 2:	25+909.823	Differenza di quota:	0.028
Quota Tangente 2:	32.583		

Raccordo altimetrico N. 32			
Progr. Tangente 1:	25+909.823	Raggio:	21880.000
Quota Tangente 1:	32.583	Sviluppo:	156.911
Progr. Tangente 2:	26+066.733	Tangente:	78.456
Quota Tangente 2:	33.177	Δ Pendenza	0.007
Prog. Vertice:	25+988.279	Freccia	0.141
Quota Vertice:	32.599		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	26+066.733	Pendenza (%):	0.737
Quota Tangente 1:	33.177	Sviluppo:	143.112
Progr. Tangente 2:	26+209.841	Differenza di quota:	1.055
Quota Tangente 2:	34.232		

Raccordo altimetrico N. 33			
Progr. Tangente 1:	26+209.841	Raggio:	21900.000
Quota Tangente 1:	34.232	Sviluppo:	173.617
Progr. Tangente 2:	26+383.456	Tangente:	86.809
Quota Tangente 2:	34.824	Δ Pendenza	-0.008
Prog. Vertice:	26+296.648	Freccia	-0.172
Quota Vertice:	34.872		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	26+383.456	Pendenza (%):	-0.056
Quota Tangente 1:	34.824	Sviluppo:	1234.449
Progr. Tangente 2:	27+617.905	Differenza di quota:	-0.687
Quota Tangente 2:	34.137		

Raccordo altimetrico N. 34			
Progr. Tangente 1:	27+617.905	Raggio:	22000.000
Quota Tangente 1:	34.137	Sviluppo:	95.729
Progr. Tangente 2:	27+713.634	Tangente:	47.865
Quota Tangente 2:	34.292	Δ Pendenza	0.004
Prog. Vertice:	27+665.770	Freccia	0.052
Quota Vertice:	34.110		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	27+713.634	Pendenza (%):	0.380
Quota Tangente 1:	34.292	Sviluppo:	1109.330
Progr. Tangente 2:	28+822.957	Differenza di quota:	4.210
Quota Tangente 2:	38.502		

Raccordo altimetrico N. 35			
Progr. Tangente 1:	28+822.957	Raggio:	40000.000
Quota Tangente 1:	38.502	Sviluppo:	43.069
Progr. Tangente 2:	28+866.025	Tangente:	21.534
Quota Tangente 2:	38.642	Δ Pendenza	-0.001
Prog. Vertice:	28+844.491	Freccia	-0.006
Quota Vertice:	38.584		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	28+866.025	Pendenza (%):	0.272
Quota Tangente 1:	38.642	Sviluppo:	940.679
Progr. Tangente 2:	29+806.701	Differenza di quota:	2.557
Quota Tangente 2:	41.199		

Raccordo altimetrico N. 36			
Progr. Tangente 1:	29+806.701	Raggio:	75000.000
Quota Tangente 1:	41.199	Sviluppo:	107.686
Progr. Tangente 2:	29+914.386	Tangente:	53.843
Quota Tangente 2:	41.569	Δ Pendenza	0.001
Prog. Vertice:	29+860.544	Freccia	0.019
Quota Vertice:	41.346		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	29+914.386	Pendenza (%):	0.415
Quota Tangente 1:	41.569	Sviluppo:	697.689
Progr. Tangente 2:	30+612.069	Differenza di quota:	2.898
Quota Tangente 2:	44.468		

Raccordo altimetrico N. 37			
Progr. Tangente 1:	30+612.069	Raggio:	50000.000
Quota Tangente 1:	44.468	Sviluppo:	62.838
Progr. Tangente 2:	30+674.906	Tangente:	31.419
Quota Tangente 2:	44.768	Δ Pendenza	0.001
Prog. Vertice:	30+643.487	Freccia	0.010
Quota Vertice:	44.598		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	30+674.906	Pendenza (%):	0.541
Quota Tangente 1:	44.768	Sviluppo:	2524.864
Progr. Tangente 2:	33+199.733	Differenza di quota:	13.662
Quota Tangente 2:	58.430		

Raccordo altimetrico N. 38			
Progr. Tangente 1:	33+199.733	Raggio:	22000.000
Quota Tangente 1:	58.430	Sviluppo:	112.560
Progr. Tangente 2:	33+312.293	Tangente:	56.280
Quota Tangente 2:	58.751	Δ Pendenza	-0.005
Prog. Vertice:	33+256.012	Freccia	-0.072
Quota Vertice:	58.734		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	33+312.293	Pendenza (%):	0.029
Quota Tangente 1:	58.751	Sviluppo:	209.720
Progr. Tangente 2:	33+522.012	Differenza di quota:	0.062
Quota Tangente 2:	58.813		

Raccordo altimetrico N. 39			
Progr. Tangente 1:	33+522.012	Raggio:	22000.000
Quota Tangente 1:	58.813	Sviluppo:	113.431
Progr. Tangente 2:	33+635.442	Tangente:	56.715
Quota Tangente 2:	59.139	Δ Pendenza	0.005
Prog. Vertice:	33+578.728	Freccia	0.073
Quota Vertice:	58.829		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	33+635.442	Pendenza (%):	0.545
Quota Tangente 1:	59.139	Sviluppo:	510.562
Progr. Tangente 2:	34+145.997	Differenza di quota:	2.783
Quota Tangente 2:	61.921		

Raccordo altimetrico N. 40			
Progr. Tangente 1:	34+145.997	Raggio:	20000.000
Quota Tangente 1:	61.921	Sviluppo:	348.998
Progr. Tangente 2:	34+494.988	Tangente:	174.503
Quota Tangente 2:	60.779	Δ Pendenza	-0.017
Prog. Vertice:	34+320.498	Freccia	-0.761
Quota Vertice:	62.872		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	34+494.988	Pendenza (%):	-1.200
Quota Tangente 1:	60.779	Sviluppo:	203.371
Progr. Tangente 2:	34+698.344	Differenza di quota:	-2.440
Quota Tangente 2:	58.338		

Raccordo altimetrico N. 41			
Progr. Tangente 1:	34+698.344	Raggio:	22000.000
Quota Tangente 1:	58.338	Sviluppo:	180.393
Progr. Tangente 2:	34+878.731	Tangente:	90.197
Quota Tangente 2:	56.913	Δ Pendenza	0.008
Prog. Vertice:	34+788.535	Freccia	0.185
Quota Vertice:	57.256		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	34+878.731	Pendenza (%):	-0.380
Quota Tangente 1:	56.913	Sviluppo:	809.220
Progr. Tangente 2:	35+687.945	Differenza di quota:	-3.075
Quota Tangente 2:	53.838		

Raccordo altimetrico N. 42			
Progr. Tangente 1:	35+687.945	Raggio:	25000.000
Quota Tangente 1:	53.838	Sviluppo:	45.743
Progr. Tangente 2:	35+733.688	Tangente:	22.872
Quota Tangente 2:	53.706	Δ Pendenza	0.002
Prog. Vertice:	35+710.817	Freccia	0.010
Quota Vertice:	53.752		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	35+733.688	Pendenza (%):	-0.197
Quota Tangente 1:	53.706	Sviluppo:	746.223
Progr. Tangente 2:	36+479.910	Differenza di quota:	-1.470
Quota Tangente 2:	52.236		

Raccordo altimetrico N. 43			
Progr. Tangente 1:	36+479.910	Raggio:	20000.000
Quota Tangente 1:	52.236	Sviluppo:	42.677
Progr. Tangente 2:	36+522.587	Tangente:	21.338
Quota Tangente 2:	52.198	Δ Pendenza	0.002
Prog. Vertice:	36+501.249	Freccia	0.011
Quota Vertice:	52.194		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	36+522.587	Pendenza (%):	0.016
Quota Tangente 1:	52.198	Sviluppo:	1665.663
Progr. Tangente 2:	38+188.250	Differenza di quota:	0.273
Quota Tangente 2:	52.471		

Raccordo altimetrico N. 44			
Progr. Tangente 1:	38+188.250	Raggio:	25000.000
Quota Tangente 1:	52.471	Sviluppo:	44.654
Progr. Tangente 2:	38+232.903	Tangente:	22.327
Quota Tangente 2:	52.518	Δ Pendenza	0.002
Prog. Vertice:	38+210.577	Freccia	0.010
Quota Vertice:	52.474		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	38+232.903	Pendenza (%):	0.195
Quota Tangente 1:	52.518	Sviluppo:	399.796
Progr. Tangente 2:	38+632.699	Differenza di quota:	0.780
Quota Tangente 2:	53.298		

Raccordo altimetrico N. 45			
Progr. Tangente 1:	38+632.699	Raggio:	70000.000
Quota Tangente 1:	53.298	Sviluppo:	65.263
Progr. Tangente 2:	38+697.961	Tangente:	32.631
Quota Tangente 2:	53.394	Δ Pendenza	-0.001
Prog. Vertice:	38+665.330	Freccia	-0.008
Quota Vertice:	53.361		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	38+697.961	Pendenza (%):	0.102
Quota Tangente 1:	53.394	Sviluppo:	483.725
Progr. Tangente 2:	39+181.686	Differenza di quota:	0.492
Quota Tangente 2:	53.887		

Raccordo altimetrico N. 46			
Progr. Tangente 1:	39+181.686	Raggio:	50000.000
Quota Tangente 1:	53.887	Sviluppo:	31.630
Progr. Tangente 2:	39+213.316	Tangente:	15.815
Quota Tangente 2:	53.909	Δ Pendenza	-0.001
Prog. Vertice:	39+197.501	Freccia	-0.003
Quota Vertice:	53.903		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	39+213.316	Pendenza (%):	0.039
Quota Tangente 1:	53.909	Sviluppo:	457.292
Progr. Tangente 2:	39+670.608	Differenza di quota:	0.176
Quota Tangente 2:	54.085		

Raccordo altimetrico N. 47			
Progr. Tangente 1:	39+670.608	Raggio:	25000.000
Quota Tangente 1:	54.085	Sviluppo:	91.950
Progr. Tangente 2:	39+762.558	Tangente:	45.975
Quota Tangente 2:	53.951	Δ Pendenza	-0.004
Prog. Vertice:	39+716.583	Freccia	-0.042
Quota Vertice:	54.103		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	39+762.558	Pendenza (%):	-0.329
Quota Tangente 1:	53.951	Sviluppo:	358.718
Progr. Tangente 2:	40+121.274	Differenza di quota:	-1.181
Quota Tangente 2:	52.770		

Raccordo altimetrico N. 48			
Progr. Tangente 1:	40+121.274	Raggio:	200000.000
Quota Tangente 1:	52.770	Sviluppo:	94.403
Progr. Tangente 2:	40+215.676	Tangente:	47.201
Quota Tangente 2:	52.437	Δ Pendenza	0.000
Prog. Vertice:	40+168.475	Freccia	-0.006
Quota Vertice:	52.615		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	40+215.676	Pendenza (%):	-0.376
Quota Tangente 1:	52.437	Sviluppo:	650.804
Progr. Tangente 2:	40+866.476	Differenza di quota:	-2.450
Quota Tangente 2:	49.987		

Raccordo altimetrico N. 49			
Progr. Tangente 1:	40+866.476	Raggio:	100000.000
Quota Tangente 1:	49.987	Sviluppo:	31.455
Progr. Tangente 2:	40+897.930	Tangente:	15.727
Quota Tangente 2:	49.873	Δ Pendenza	0.000
Prog. Vertice:	40+882.203	Freccia	0.001
Quota Vertice:	49.928		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	40+897.930	Pendenza (%):	-0.345
Quota Tangente 1:	49.873	Sviluppo:	649.022
Progr. Tangente 2:	41+546.949	Differenza di quota:	-2.239
Quota Tangente 2:	47.634		

Raccordo altimetrico N. 50			
Progr. Tangente 1:	41+546.949	Raggio:	100000.000
Quota Tangente 1:	47.634	Sviluppo:	45.075
Progr. Tangente 2:	41+592.023	Tangente:	22.538
Quota Tangente 2:	47.468	Δ Pendenza	0.000
Prog. Vertice:	41+569.486	Freccia	-0.003
Quota Vertice:	47.556		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	41+592.023	Pendenza (%):	-0.390
Quota Tangente 1:	47.468	Sviluppo:	816.112
Progr. Tangente 2:	42+408.129	Differenza di quota:	-3.184
Quota Tangente 2:	44.284		

Raccordo altimetrico N. 51			
Progr. Tangente 1:	42+408.129	Raggio:	60000.000
Quota Tangente 1:	44.284	Sviluppo:	35.468
Progr. Tangente 2:	42+443.596	Tangente:	17.734
Quota Tangente 2:	44.157	Δ Pendenza	0.001
Prog. Vertice:	42+425.862	Freccia	0.003
Quota Vertice:	44.215		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	42+443.596	Pendenza (%):	-0.331
Quota Tangente 1:	44.157	Sviluppo:	481.052
Progr. Tangente 2:	42+924.646	Differenza di quota:	-1.592
Quota Tangente 2:	42.564		

Raccordo altimetrico N. 52			
Progr. Tangente 1:	42+924.646	Raggio:	100000.000
Quota Tangente 1:	42.564	Sviluppo:	43.604
Progr. Tangente 2:	42+968.250	Tangente:	21.802
Quota Tangente 2:	42.410	Δ Pendenza	0.000
Prog. Vertice:	42+946.448	Freccia	-0.002
Quota Vertice:	42.492		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	42+968.250	Pendenza (%):	-0.375
Quota Tangente 1:	42.410	Sviluppo:	1282.019
Progr. Tangente 2:	44+250.260	Differenza di quota:	-4.802
Quota Tangente 2:	37.608		

2 VARIANTE LINEA STORICA N°1

2.1 Binario pari

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	153+401.577	Pendenza (%):	0.006
Quota Tangente 1:	54.359	Sviluppo:	136.457
Progr. Tangente 2:	153+538.034	Differenza di quota:	0.009
Quota Tangente 2:	54.368		

Raccordo altimetrico N. 1			
Progr. Tangente 1:	153+538.034	Raggio:	100000.000
Quota Tangente 1:	54.368	Sviluppo:	22.606
Progr. Tangente 2:	153+560.640	Tangente:	11.303
Quota Tangente 2:	54.367	Δ Pendenza	0.000
Prog. Vertice:	153+549.337	Freccia	-0.001
Quota Vertice:	54.368		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	153+560.640	Pendenza (%):	-0.016
Quota Tangente 1:	54.367	Sviluppo:	313.415
Progr. Tangente 2:	153+874.054	Differenza di quota:	-0.051
Quota Tangente 2:	54.315		

Raccordo altimetrico N. 2			
Progr. Tangente 1:	153+874.054	Raggio:	40000.000
Quota Tangente 1:	54.315	Sviluppo:	23.353
Progr. Tangente 2:	153+897.407	Tangente:	11.676
Quota Tangente 2:	54.318	Δ Pendenza	0.001
Prog. Vertice:	153+885.731	Freccia	0.002
Quota Vertice:	54.313		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	153+897.407	Pendenza (%):	0.042
Quota Tangente 1:	54.318	Sviluppo:	257.524
Progr. Tangente 2:	154+154.931	Differenza di quota:	0.108
Quota Tangente 2:	54.427		

Raccordo altimetrico N. 3			
Progr. Tangente 1:	154+154.931	Raggio:	20000.000
Quota Tangente 1:	54.427	Sviluppo:	49.923
Progr. Tangente 2:	154+204.854	Tangente:	24.961
Quota Tangente 2:	54.385	Δ Pendenza	-0.002
Prog. Vertice:	154+179.892	Freccia	0.016
Quota Vertice:	54.437		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	154+204.854	Pendenza (%):	-0.208
Quota Tangente 1:	54.385	Sviluppo:	369.436
Progr. Tangente 2:	154+574.289	Differenza di quota:	-0.767
Quota Tangente 2:	53.618		

Raccordo altimetrico N. 4			
Progr. Tangente 1:	154+574.289	Raggio:	60000.000
Quota Tangente 1:	53.618	Sviluppo:	32.430
Progr. Tangente 2:	154+606.719	Tangente:	16.215
Quota Tangente 2:	53.542	Δ Pendenza	-0.001
Prog. Vertice:	154+590.504	Freccia	20.000
Quota Vertice:	53.585		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	154+606.719	Pendenza (%):	-0.262
Quota Tangente 1:	53.542	Sviluppo:	809.259
Progr. Tangente 2:	155+415.975	Differenza di quota:	-2.117
Quota Tangente 2:	51.425		

2.2 Binario Dispari

Livellotta			
Progr. Tangente 1:	153+416.652	Pendenza (%):	0.029
Quota Tangente 1:	54.383	Sviluppo:	58.666
Progr. Tangente 2:	153+475.318	Differenza di quota:	0.017
Quota Tangente 2:	54.400		

Raccordo altimetrico N. 1			
Progr. Tangente 1:	153+475.318	Raggio:	40000.000
Quota Tangente 1:	54.400	Sviluppo:	24.498
Progr. Tangente 2:	153+499.816	Tangente:	12.249
Quota Tangente 2:	54.400	Δ Pendenza	-0.001
Prog. Vertice:	153+487.567	Freccia	-0.002
Quota Vertice:	54.404		

Livellotta			
Progr. Tangente 1:	153+499.816	Pendenza (%):	-0.032
Quota Tangente 1:	54.400	Sviluppo:	134.578
Progr. Tangente 2:	153+634.394	Differenza di quota:	-0.043
Quota Tangente 2:	54.357		

Raccordo altimetrico N. 2			
Progr. Tangente 1:	153+634.394	Raggio:	130000.000
Quota Tangente 1:	54.357	Sviluppo:	20.246
Progr. Tangente 2:	153+654.640	Tangente:	10.123
Quota Tangente 2:	54.352	Δ Pendenza	0.000
Prog. Vertice:	153+644.517	Freccia	0.000
Quota Vertice:	54.354		

Livellotta			
Progr. Tangente 1:	153+654.640	Pendenza (%):	-0.016
Quota Tangente 1:	54.352	Sviluppo:	223.933
Progr. Tangente 2:	153+878.573	Differenza di quota:	-0.037
Quota Tangente 2:	54.315		

Raccordo altimetrico N. 3			
Progr. Tangente 1:	153+878.573	Raggio:	40000.000
Quota Tangente 1:	54.315	Sviluppo:	23.385
Progr. Tangente 2:	153+901.958	Tangente:	11.693
Quota Tangente 2:	54.318	Δ Pendenza	0.001
Prog. Vertice:	153+890.265	Freccia	0.002
Quota Vertice:	54.313		

Livellotta			
Progr. Tangente 1:	153+901.958	Pendenza (%):	0.042
Quota Tangente 1:	54.318	Sviluppo:	257.372
Progr. Tangente 2:	154+159.330	Differenza di quota:	0.108
Quota Tangente 2:	54.427		

Raccordo altimetrico N. 4			
Progr. Tangente 1:	154+159.330	Raggio:	20000.000
Quota Tangente 1:	54.427	Sviluppo:	49.890
Progr. Tangente 2:	154+209.220	Tangente:	24.945
Quota Tangente 2:	54.385	Δ Pendenza	-0.002
Prog. Vertice:	154+184.275	Freccia	-0.016
Quota Vertice:	54.437		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	154+209.220	Pendenza (%):	-0.207
Quota Tangente 1:	54.385	Sviluppo:	417.198
Progr. Tangente 2:	154+626.417	Differenza di quota:	-0.865
Quota Tangente 2:	53.520		

Raccordo altimetrico N. 5			
Progr. Tangente 1:	154+626.417	Raggio:	50000.000
Quota Tangente 1:	53.520	Sviluppo:	28.445
Progr. Tangente 2:	154+654.862	Tangente:	14.222
Quota Tangente 2:	53.453	Δ Pendenza	-0.002
Prog. Vertice:	154+640.639	Freccia	-0.001
Quota Vertice:	53.491		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	154+654.862	Pendenza (%):	-0.264
Quota Tangente 1:	53.453	Sviluppo:	257.048
Progr. Tangente 2:	154+911.909	Differenza di quota:	-0.679
Quota Tangente 2:	52.774		

3 VARIANTE LINEA STORICA N°2

3.1 Binario pari

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	182+828.016	Pendenza (%):	0.493
Quota Tangente 1:	57.378	Sviluppo:	33.254
Progr. Tangente 2:	182+861.269	Differenza di quota:	0.164
Quota Tangente 2:	57.542		

Raccordo altimetrico N. 1			
Progr. Tangente 1:	182+861.269	Raggio:	10000.000
Quota Tangente 1:	57.542	Sviluppo:	43.491
Progr. Tangente 2:	182+904.760	Tangente:	21.746
Quota Tangente 2:	57.662	Δ Pendenza	-0.004
Prog. Vertice:	182+883.014	Freccia	-0.024
Quota Vertice:	57.649		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	182+904.760	Pendenza (%):	0.059
Quota Tangente 1:	57.662	Sviluppo:	312.172
Progr. Tangente 2:	183+216.932	Differenza di quota:	0.183
Quota Tangente 2:	57.845		

Raccordo altimetrico N. 2			
Progr. Tangente 1:	183+216.932	Raggio:	15000.000
Quota Tangente 1:	57.845	Sviluppo:	93.956
Progr. Tangente 2:	183+310.887	Tangente:	46.978
Quota Tangente 2:	58.194	Δ Pendenza	0.006
Prog. Vertice:	183+263.910	Freccia	0.074
Quota Vertice:	57.872		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	183+310.887	Pendenza (%):	0.685
Quota Tangente 1:	58.194	Sviluppo:	362.958
Progr. Tangente 2:	183+673.836	Differenza di quota:	2.486
Quota Tangente 2:	60.680		

Raccordo altimetrico N. 3			
Progr. Tangente 1:	183+673.836	Raggio:	50000.000
Quota Tangente 1:	60.680	Sviluppo:	68.453
Progr. Tangente 2:	183+742.288	Tangente:	34.227
Quota Tangente 2:	61.102	Δ Pendenza	-0.001
Prog. Vertice:	183+708.062	Freccia	-0.012
Quota Vertice:	60.914		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	183+742.288	Pendenza (%):	0.548
Quota Tangente 1:	61.102	Sviluppo:	226.989
Progr. Tangente 2:	183+969.273	Differenza di quota:	1.244
Quota Tangente 2:	62.346		

Raccordo altimetrico N. 4			
Progr. Tangente 1:	183+969.273	Raggio:	10000.000
Quota Tangente 1:	62.346	Sviluppo:	172.773
Progr. Tangente 2:	184+142.044	Tangente:	86.389
Quota Tangente 2:	61.800	Δ Pendenza	-0.017
Prog. Vertice:	184+055.661	Freccia	-0.373
Quota Vertice:	62.819		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	184+142.044	Pendenza (%):	-1.180
Quota Tangente 1:	61.800	Sviluppo:	315.814
Progr. Tangente 2:	184+457.835	Differenza di quota:	-3.726
Quota Tangente 2:	58.074		

Raccordo altimetrico N. 5			
Progr. Tangente 1:	184+457.835	Raggio:	17000.000
Quota Tangente 1:	58.074	Sviluppo:	135.578
Progr. Tangente 2:	184+593.409	Tangente:	67.790
Quota Tangente 2:	57.016	Δ Pendenza	0.008
Prog. Vertice:	184+525.620	Freccia	0.135
Quota Vertice:	57.275		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	184+593.409	Pendenza (%):	-0.382
Quota Tangente 1:	57.016	Sviluppo:	831.716
Progr. Tangente 2:	185+425.119	Differenza di quota:	-3.179
Quota Tangente 2:	53.837		

Raccordo altimetrico N. 6			
Progr. Tangente 1:	185+425.119	Raggio:	25000.000
Quota Tangente 1:	53.837	Sviluppo:	46.298
Progr. Tangente 2:	185+471.417	Tangente:	23.149
Quota Tangente 2:	53.703	Δ Pendenza	0.002
Prog. Vertice:	185+448.268	Freccia	0.011
Quota Vertice:	53.749		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	185+471.417	Pendenza (%):	-0.197
Quota Tangente 1:	53.703	Sviluppo:	945.302
Progr. Tangente 2:	186+416.717	Differenza di quota:	-1.862
Quota Tangente 2:	51.841		

Raccordo altimetrico N. 7			
Progr. Tangente 1:	186+416.717	Raggio:	20000.000
Quota Tangente 1:	51.841	Sviluppo:	65.897
Progr. Tangente 2:	186+482.614	Tangente:	32.949
Quota Tangente 2:	51.819	Δ Pendenza	0.003
Prog. Vertice:	186+449.665	Freccia	0.027
Quota Vertice:	51.776		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	186+482.614	Pendenza (%):	0.132
Quota Tangente 1:	51.819	Sviluppo:	328.543
Progr. Tangente 2:	186+811.157	Differenza di quota:	0.435
Quota Tangente 2:	52.255		

Raccordo altimetrico N. 8			
Progr. Tangente 1:	186+811.157	Raggio:	50000.000
Quota Tangente 1:	52.255	Sviluppo:	58.053
Progr. Tangente 2:	186+869.210	Tangente:	29.026
Quota Tangente 2:	52.298	Δ Pendenza	-0.001
Prog. Vertice:	186+840.183	Freccia	-0.008
Quota Vertice:	52.293		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	186+869.210	Pendenza (%):	0.016
Quota Tangente 1:	52.298	Sviluppo:	1059.390
Progr. Tangente 2:	187+928.600	Differenza di quota:	0.174
Quota Tangente 2:	52.472		

Raccordo altimetrico N. 9			
Progr. Tangente 1:	187+928.600	Raggio:	24000.000
Quota Tangente 1:	52.472	Sviluppo:	42.868
Progr. Tangente 2:	187+971.467	Tangente:	21.434
Quota Tangente 2:	52.517	Δ Pendenza	0.002
Prog. Vertice:	187+950.034	Freccia	0.010
Quota Vertice:	52.475		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	187+971.467	Pendenza (%):	0.195
Quota Tangente 1:	52.517	Sviluppo:	400.395
Progr. Tangente 2:	188+371.862	Differenza di quota:	0.781
Quota Tangente 2:	53.298		

Raccordo altimetrico N. 10			
Progr. Tangente 1:	188+371.862	Raggio:	70000.000
Quota Tangente 1:	53.298	Sviluppo:	65.257
Progr. Tangente 2:	188+437.119	Tangente:	32.628
Quota Tangente 2:	53.394	Δ Pendenza	-0.001
Prog. Vertice:	188+404.490	Freccia	-0.008
Quota Vertice:	53.361		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	188+437.119	Pendenza (%):	0.102
Quota Tangente 1:	53.394	Sviluppo:	810.729
Progr. Tangente 2:	189+247.847	Differenza di quota:	0.825
Quota Tangente 2:	54.220		

3.2 Binario dispari

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	182+820.899	Pendenza (%):	0.497
Quota Tangente 1:	57.363	Sviluppo:	30.411
Progr. Tangente 2:	182+851.309	Differenza di quota:	0.151
Quota Tangente 2:	57.514		

Raccordo altimetrico N. 1			
Progr. Tangente 1:	182+851.309	Raggio:	10000.000
Quota Tangente 1:	57.514	Sviluppo:	43.360
Progr. Tangente 2:	182+894.669	Tangente:	21.680
Quota Tangente 2:	57.636	Δ Pendenza	-0.004
Prog. Vertice:	182+872.989	Freccia	-0.024
Quota Vertice:	57.622		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	182+894.669	Pendenza (%):	0.063
Quota Tangente 1:	57.636	Sviluppo:	325.740
Progr. Tangente 2:	183+220.409	Differenza di quota:	0.207
Quota Tangente 2:	57.843		

Raccordo altimetrico N. 2			
Progr. Tangente 1:	183+220.409	Raggio:	15000.000
Quota Tangente 1:	57.843	Sviluppo:	93.216
Progr. Tangente 2:	183+313.624	Tangente:	46.608
Quota Tangente 2:	58.191	Δ Pendenza	0.006
Prog. Vertice:	183+267.017	Freccia	0.072
Quota Vertice:	57.872		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	183+313.624	Pendenza (%):	0.685
Quota Tangente 1:	58.191	Sviluppo:	363.309
Progr. Tangente 2:	183+676.924	Differenza di quota:	2.488
Quota Tangente 2:	60.680		

Raccordo altimetrico N. 3			
Progr. Tangente 1:	183+676.924	Raggio:	50000.000
Quota Tangente 1:	60.680	Sviluppo:	68.453
Progr. Tangente 2:	183+745.376	Tangente:	34.227
Quota Tangente 2:	61.102	Δ Pendenza	-0.001
Prog. Vertice:	183+711.150	Freccia	-0.012
Quota Vertice:	60.914		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	183+745.376	Pendenza (%):	0.548
Quota Tangente 1:	61.102	Sviluppo:	227.170
Progr. Tangente 2:	183+972.543	Differenza di quota:	1.245
Quota Tangente 2:	62.347		

Raccordo altimetrico N. 4			
Progr. Tangente 1:	183+972.543	Raggio:	9925.000
Quota Tangente 1:	62.347	Sviluppo:	171.665
Progr. Tangente 2:	184+144.204	Tangente:	85.835
Quota Tangente 2:	61.803	Δ Pendenza	-0.017
Prog. Vertice:	184+058.376	Freccia	-0.371
Quota Vertice:	62.817		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	184+144.204	Pendenza (%):	-1.182
Quota Tangente 1:	61.803	Sviluppo:	315.334
Progr. Tangente 2:	184+459.517	Differenza di quota:	-3.726
Quota Tangente 2:	58.077		

Raccordo altimetrico N. 5			
Progr. Tangente 1:	184+459.517	Raggio:	17000.000
Quota Tangente 1:	58.077	Sviluppo:	135.796
Progr. Tangente 2:	184+595.308	Tangente:	67.898
Quota Tangente 2:	57.015	Δ Pendenza	0.008
Prog. Vertice:	184+527.410	Freccia	0.136
Quota Vertice:	57.275		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	184+595.308	Pendenza (%):	-0.383
Quota Tangente 1:	57.015	Sviluppo:	830.291
Progr. Tangente 2:	185+425.593	Differenza di quota:	-3.178
Quota Tangente 2:	53.837		

Raccordo altimetrico N. 6			
Progr. Tangente 1:	185+425.593	Raggio:	25000.000
Quota Tangente 1:	53.837	Sviluppo:	46.451
Progr. Tangente 2:	185+472.044	Tangente:	23.226
Quota Tangente 2:	53.702	Δ Pendenza	0.002
Prog. Vertice:	185+448.818	Freccia	0.011
Quota Vertice:	53.748		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	185+472.044	Pendenza (%):	-0.197
Quota Tangente 1:	53.702	Sviluppo:	944.968
Progr. Tangente 2:	186+417.010	Differenza di quota:	-1.862
Quota Tangente 2:	51.840		

Raccordo altimetrico N. 7			
Progr. Tangente 1:	186+417.010	Raggio:	20000.000
Quota Tangente 1:	51.840	Sviluppo:	65.897
Progr. Tangente 2:	186+482.907	Tangente:	32.949
Quota Tangente 2:	51.819	Δ Pendenza	0.003
Prog. Vertice:	186+449.958	Freccia	0.027
Quota Vertice:	51.775		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	186+482.907	Pendenza (%):	0.132
Quota Tangente 1:	51.819	Sviluppo:	328.901
Progr. Tangente 2:	186+811.807	Differenza di quota:	0.436
Quota Tangente 2:	52.255		

Raccordo altimetrico N. 8			
Progr. Tangente 1:	186+811.807	Raggio:	50000.000
Quota Tangente 1:	52.255	Sviluppo:	58.053
Progr. Tangente 2:	186+869.860	Tangente:	29.026
Quota Tangente 2:	52.298	Δ Pendenza	-0.001
Prog. Vertice:	186+840.834	Freccia	-0.008
Quota Vertice:	52.293		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	186+869.860	Pendenza (%):	0.016
Quota Tangente 1:	52.298	Sviluppo:	1059.694
Progr. Tangente 2:	187+929.554	Differenza di quota:	0.174
Quota Tangente 2:	52.472		

Raccordo altimetrico N. 9			
Progr. Tangente 1:	187+929.554	Raggio:	24000.000
Quota Tangente 1:	52.472	Sviluppo:	42.868
Progr. Tangente 2:	187+972.422	Tangente:	21.434
Quota Tangente 2:	52.517	Δ Pendenza	0.002
Prog. Vertice:	187+950.988	Freccia	0.010
Quota Vertice:	52.475		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	187+972.422	Pendenza (%):	0.195
Quota Tangente 1:	52.517	Sviluppo:	400.433
Progr. Tangente 2:	188+372.854	Differenza di quota:	0.781
Quota Tangente 2:	53.298		

Raccordo altimetrico N. 10			
Progr. Tangente 1:	188+372.854	Raggio:	70000.000
Quota Tangente 1:	53.298	Sviluppo:	65.257
Progr. Tangente 2:	188+438.111	Tangente:	32.628
Quota Tangente 2:	53.395	Δ Pendenza	-0.001
Prog. Vertice:	188+405.483	Freccia	-0.008
Quota Vertice:	53.361		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	188+438.111	Pendenza (%):	0.102
Quota Tangente 1:	53.395	Sviluppo:	431.154
Progr. Tangente 2:	188+869.265	Differenza di quota:	0.439
Quota Tangente 2:	53.833		

Raccordo altimetrico N. 11			
Progr. Tangente 1:	188+869.265	Raggio:	50000.000
Quota Tangente 1:	53.833	Sviluppo:	31.859
Progr. Tangente 2:	188+901.124	Tangente:	15.929
Quota Tangente 2:	53.856	Δ Pendenza	-0.001
Prog. Vertice:	188+885.195	Freccia	-0.003
Quota Vertice:	53.850		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	188+901.124	Pendenza (%):	0.038
Quota Tangente 1:	53.856	Sviluppo:	349.573
Progr. Tangente 2:	189+250.697	Differenza di quota:	0.133
Quota Tangente 2:	53.989		

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>Tabulato altimetrico di tracciamento</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento E I2 TT IF 00 0 0 003</p>	<p>Rev. B</p>	<p>Foglio 33 di 37</p>

4 Bivio Verona

4.1 Scambio Est

GENERAL CONTRACTOR 		ALTA SORVEGLIANZA 			
Tabulato altimetrico di tracciamento	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento E I2 TT IF 00 0 0 003	Rev. B	Foglio 34 di 37

Livellotta			
Progr. Tangente 1:	0+000.000	Pendenza (%):	-0.063
Quota Tangente 1:	56.341	Sviluppo:	45.395
Progr. Tangente 2:	0+045.395	Differenza di quota:	-0.028
Quota Tangente 2:	56.313		

Raccordo altimetrico N. 1			
Progr. Tangente 1:	0+045.395	Raggio:	7300.000
Quota Tangente 1:	56.313	Sviluppo:	20.060
Progr. Tangente 2:	0+065.455	Tangente:	10.030
Quota Tangente 2:	56.273	Δ Pendenza	-0.003
Prog. Vertice:	0+055.425	Freccia	-0.007
Quota Vertice:	56.307		

Livellotta			
Progr. Tangente 1:	0+065.455	Pendenza (%):	-0.337
Quota Tangente 1:	56.273	Sviluppo:	30.024
Progr. Tangente 2:	0+095.479	Differenza di quota:	-0.101
Quota Tangente 2:	56.171		

Raccordo altimetrico N. 2			
Progr. Tangente 1:	0+095.479	Raggio:	10700.000
Quota Tangente 1:	56.171	Sviluppo:	20.056
Progr. Tangente 2:	0+115.535	Tangente:	10.028
Quota Tangente 2:	56.123	Δ Pendenza	0.002
Prog. Vertice:	0+105.507	Freccia	0.005
Quota Vertice:	56.138		

Livellotta			
Progr. Tangente 1:	0+115.535	Pendenza (%):	-0.150
Quota Tangente 1:	56.123	Sviluppo:	44.999
Progr. Tangente 2:	0+160.534	Differenza di quota:	-0.067
Quota Tangente 2:	56.055		

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 		<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>Tabulato altimetrico di tracciamento</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento E I2 TT IF 00 0 0 003</p>	<p>Rev. B</p>	<p>Foglio 35 di 37</p>

4.2 Scambio Ovest

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	0+000.000	Pendenza (%):	-0.063
Quota Tangente 1:	56.341	Sviluppo:	45.395
Progr. Tangente 2:	0+045.395	Differenza di quota:	-0.028
Quota Tangente 2:	56.313		

Raccordo altimetrico N. 1			
Progr. Tangente 1:	0+045.395	Raggio:	7300.000
Quota Tangente 1:	56.313	Sviluppo:	20.060
Progr. Tangente 2:	0+065.455	Tangente:	10.030
Quota Tangente 2:	56.273	Δ Pendenza	-0.003
Prog. Vertice:	0+055.425	Freccia	-0.007
Quota Vertice:	56.307		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	0+065.455	Pendenza (%):	-0.337
Quota Tangente 1:	56.273	Sviluppo:	30.024
Progr. Tangente 2:	0+095.479	Differenza di quota:	-0.101
Quota Tangente 2:	56.171		

Raccordo altimetrico N. 2			
Progr. Tangente 1:	0+095.479	Raggio:	10700.000
Quota Tangente 1:	56.171	Sviluppo:	20.056
Progr. Tangente 2:	0+115.535	Tangente:	10.028
Quota Tangente 2:	56.123	Δ Pendenza	0.002
Prog. Vertice:	0+105.507	Freccia	0.005
Quota Vertice:	56.138		

Livelletta			
Progr. Tangente 1:	0+115.535	Pendenza (%):	-0.150
Quota Tangente 1:	56.123	Sviluppo:	44.999
Progr. Tangente 2:	0+160.534	Differenza di quota:	-0.067
Quota Tangente 2:	56.055		

GENERAL CONTRACTOR



ALTA SORVEGLIANZA



Tabulato altimetrico di tracciamento

Progetto
IN17

Lotto
10

Codifica Documento
E I2 TT IF 00 0 0 003

Rev.
B

Foglio
37 di 37