

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



**DIREZIONE TECNICA
U.O. INFRASTRUTTURE CENTRO**

PROGETTO DEFINITIVO

**RADDOPPIO LINEA FERROVIARIA ROMA-VITERBO
TRATTA CESANO-VIGNA DI VALLE**

INFRASTRUTTURA FERROVIARIA

Tabulato di tracciamento

SCALA :

-

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

NR1J 01 D 29 TT IF0008 001 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato/Data
A	Emissione esecutiva	F. Serrau 	10-2018	M. Pignesi 	10-2018	T. Paoletti 	10-2018	F. Ardugini Direzione Tecnica Infrastrutture Centro P.le S. Francesco, 100 00192 Roma, Prov. Roma Tel. +39 06 4981 4000 Fax +39 06 4981 4001

INDICE

1	BINARIO DISPARI.....	4
1.1	ANDAMENTO PLANIMETRICO.....	4
1.2	ANDAMENTO ALTIMETRICO.....	21
2	STAZIONE DI CESANO DI ROMA – BINARIO DI PRECEDENZA	30
2.1	ANDAMENTO PLANIMETRICO.....	30
2.2	ANDAMENTO ALTIMETRICO.....	31
3	STAZIONE DI ANGUILLARA – BINARIO PARI	32
3.1	ANDAMENTO PLANIMETRICO.....	32
3.2	ANDAMENTO ALTIMETRICO.....	35
4	STAZIONE DI ANGUILLARA – BINARIO DI PRECEDENZA	37
4.1	ANDAMENTO PLANIMETRICO.....	37
4.2	ANDAMENTO ALTIMETRICO.....	38
5	STAZIONE DI ANGUILLARA – BINARIO TRONCO.....	39
5.1	ANDAMENTO PLANIMETRICO.....	39
5.2	ANDAMENTO ALTIMETRICO.....	41
6	STAZIONE DI VIGNA DI VALLE – BINARIO PARI.....	42
6.1	ANDAMENTO PLANIMETRICO.....	42
6.2	ANDAMENTO ALTIMETRICO.....	45
7	STAZIONE DI VIGNA DI VALLE – BINARIO DI PRECEDENZA PARI	46

Tabulato di tracciamento

7.1	ANDAMENTO PLANIMETRICO.....	46
7.2	ANDAMENTO ALTIMETRICO.....	46
8	STAZIONE DI VIGNA DI VALLE – BINARIO DI PRECEDENZA DISPARI	47
8.1	ANDAMENTO PLANIMETRICO.....	47
8.2	ANDAMENTO ALTIMETRICO.....	50
9	STAZIONE DI VIGNA DI VALLE – BINARIO TRONCO.....	51
9.1	ANDAMENTO PLANIMETRICO.....	51
9.2	ANDAMENTO ALTIMETRICO.....	51
10	DEVIAZIONE PROVVISORIA DI CESANO	53
10.1	ANDAMENTO PLANIMETRICO.....	53
10.2	ANDAMENTO ALTIMETRICO.....	54
11	DEVIAZIONE PROVVISORIA DI ANGUILLARA.....	55
11.1	ANDAMENTO PLANIMETRICO.....	55
11.2	ANDAMENTO ALTIMETRICO.....	58
12	DEVIAZIONE PROVVISORIA DI VIGNA DI VALLE	60
12.1	ANDAMENTO PLANIMETRICO.....	60
12.2	ANDAMENTO ALTIMETRICO.....	61

1 BINARIO DISPARI

1.1 Andamento planimetrico

Nome Tracciato:	BD
Descrizione Tracciato:	Binario Dispari - Asse Principale

NOME VERTICE:	BD. 1
----------------------	--------------

Est:	2298722.6362	
Nord:	4660205.3376	
Azimut inizio:	350.169614	

Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	27+769.000	
Est:	2298722.6362	
Nord:	4660205.3376	
Lunghezza:	109.350	
Azimut inizio:	350.169614	

NOME VERTICE:	BD. 2
----------------------	--------------

Est:	2298571.0806	
Nord:	4660357.7029	
Angolo Totale al centro:	8.329597	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	27+878.350	
Est:	2298645.5200	
Nord:	4660282.8658	
Lunghezza:	53.340	
Azimut inizio:	350.169614	
Angolo:	1.410187	

Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	80	mm
Progressiva Inizio:	27+931.690	
Est:	2298607.6262	
Nord:	4660320.4036	
Lunghezza:	104.193	
Azimut inizio:	348.759427	
Raggio:	1204.000	
Est centro:	2297773.0205	

Nord centro:	4659452.6195	
Angolo:	5.509223	Sinistra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	28+035.883	
Est:	2298529.4998	
Nord:	4660389.2918	
Lunghezza:	53.340	
Azimut inizio:	343.250204	
Angolo:	1.410187	
Est:	2298487.5136	
Nord:	4660422.1884	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	28+089.223	
Est:	2298487.5136	
Nord:	4660422.1884	
Lunghezza:	372.628	
Azimut inizio:	341.840017	

NOME VERTICE:
BD. 3

Est:	2297997.9661	
Nord:	4660799.9538	
Angolo Totale al centro:	36.925214	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	28+461.851	
Est:	2298192.5066	
Nord:	4660649.8342	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	341.840015	
Angolo:	5.272378	
Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	160	mm
Progressiva Inizio:	28+568.521	
Est:	2298106.3165	
Nord:	4660712.6261	
Lunghezza:	266.863	
Azimut inizio:	336.567639	
Raggio:	644.000	
Est centro:	2297756.4095	
Nord centro:	4660171.9774	
Angolo:	26.380458	Sinistra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	28+835.384	

Est:	2297859.0231	
Nord:	4660807.7497	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	310.187184	
Angolo:	5.272378	
Est:	2297752.9707	
Nord:	4660818.9055	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	28+942.054	
Est:	2297752.9707	
Nord:	4660818.9055	
Lunghezza:	1081.617	
Azimut inizio:	304.914803	

NOME VERTICE:
BD. 4

Est:	2296490.4580	
Nord:	4660916.5675	
Angolo Totale al centro:	25.588188	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	30+023.671	
Est:	2296674.5759	
Nord:	4660902.3250	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	304.914801	
Angolo:	5.272378	
Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	160	mm
Progressiva Inizio:	30+130.341	
Est:	2296568.0695	
Nord:	4660907.6118	
Lunghezza:	152.178	
Azimut inizio:	299.642425	
Raggio:	644.000	
Est centro:	2296571.6867	
Nord centro:	4660263.6219	
Angolo:	15.043432	Sinistra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	30+282.519	
Est:	2296417.4064	
Nord:	4660888.8688	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	284.598996	



INTERVENTI DI POTENZIAMENTO DELLA RETE FERROVIARIA
REGIONALE – AMMODERNAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA
LINEA ROMA - VITERBO
RADDOPPIO DELLA TRATTA CESANO – VIGNA DI VALLE

Tabulato di tracciamento

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO
NRIJ 01 D29TT IF0008001 A 7 di 62

Angolo:	5.272378	
Est:	2296315.4418	
Nord:	4660857.6475	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	30+389.189	
Est:	2296315.4418	
Nord:	4660857.6475	
Lunghezza:	117.504	
Azimut inizio:	279.326615	

NOME VERTICE:

BD. 5

Est:	2296163.8395	
Nord:	4660806.6099	
Angolo Totale al centro:	1.335101	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	30+506.693	
Est:	2296204.0792	
Nord:	4660820.1568	
Lunghezza:	22.000	
Azimut inizio:	279.326615	
Angolo:	0.233427	
Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	30	mm
Progressiva Inizio:	30+528.693	
Est:	2296183.2205	
Nord:	4660813.1630	
Lunghezza:	40.915	
Azimut inizio:	279.560042	
Raggio:	3000.000	
Est centro:	2295236.4740	
Nord centro:	4663659.8577	
Angolo:	0.868247	Destra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	30+569.608	
Est:	2296144.3093	
Nord:	4660800.5160	
Lunghezza:	22.000	
Azimut inizio:	280.428289	
Angolo:	0.233427	
Est:	2296123.3246	
Nord:	4660793.9098	
Elemento: Lineare		

Tabulato di tracciamento

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NRIJ	01	D29TT	IF0008001	A	8 di 62

Progressiva Inizio:	30+591.608	
Est:	2296123.3246	
Nord:	4660793.9098	
Lunghezza:	242.395	
Azimut inizio:	280.661716	

NOME VERTICE:
BD. 6

Est:	2295538.5420	
Nord:	4660610.6001	
Angolo Totale al centro:	58.202079	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	30+834.003	
Est:	2295892.0275	
Nord:	4660721.4059	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	280.661714	
Angolo:	5.272378	
Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	160	mm
Progressiva Inizio:	30+940.673	
Est:	2295791.1913	
Nord:	4660686.7127	
Lunghezza:	482.098	
Azimut inizio:	275.389338	
Raggio:	644.000	
Est centro:	2296033.9961	
Nord centro:	4660090.2382	
Angolo:	47.657323	Sinistra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	31+422.771	
Est:	2295450.1384	
Nord:	4660361.9847	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	227.732018	
Angolo:	5.272378	
Est:	2295410.5448	
Nord:	4660262.9701	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	31+529.441	
Est:	2295410.5448	
Nord:	4660262.9701	
Lunghezza:	94.590	



INTERVENTI DI POTENZIAMENTO DELLA RETE FERROVIARIA
REGIONALE – AMMODERNAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA
LINEA ROMA - VITERBO
RADDOPPIO DELLA TRATTA CESANO – VIGNA DI VALLE

Tabulato di tracciamento

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NRIJ	01	D29TT	IF0008001	A	9 di 62

Azimut inizio:	222.459637
----------------	------------

NOME VERTICE:

BD. 7

Est:	2295245.3787	
Nord:	4659814.3922	
Angolo Totale al centro:	60.57168	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	31+624.031	
Est:	2295377.8618	
Nord:	4660174.2055	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	222.45964	
Angolo:	5.305331	
Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	160	mm
Progressiva Inizio:	31+730.701	
Est:	2295338.2512	
Nord:	4660075.1980	
Lunghezza:	502.263	
Azimut inizio:	227.764968	
Raggio:	640.000	
Est centro:	2294758.1598	
Nord centro:	4660345.5570	
Angolo:	49.961019	Destra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	32+232.964	
Est:	2294977.5419	
Nord:	4659744.3320	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	277.725984	
Angolo:	5.305331	
Est:	2294875.4903	
Nord:	4659713.3977	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	32+339.634	
Est:	2294875.4903	
Nord:	4659713.3977	
Lunghezza:	1091.534	
Azimut inizio:	283.031317	

NOME VERTICE:

BD. 8

Est:	2293672.9185	
Nord:	4659385.0470	
Angolo Totale al centro:	19.060396	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	33+431.168	
Est:	2293822.5012	
Nord:	4659425.8892	
Lunghezza:	100.000	
Azimut inizio:	283.031319	
Angolo:	4.573418	
Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	140	mm
Progressiva Inizio:	33+531.168	
Est:	2293725.4517	
Nord:	4659401.8721	
Lunghezza:	108.382	
Azimut inizio:	287.604735	
Raggio:	696.000	
Est centro:	2293590.7921	
Nord centro:	4660084.7211	
Angolo:	9.913561	Destra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	33+639.551	
Est:	2293617.9170	
Nord:	4659389.2499	
Lunghezza:	100.000	
Azimut inizio:	297.518294	
Angolo:	4.573418	
Est:	2293517.9439	
Nord:	4659390.1408	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	33+739.551	
Est:	2293517.9439	
Nord:	4659390.1408	
Lunghezza:	813.067	
Azimut inizio:	302.091714	

NOME VERTICE:
BD. 9

Est:	2292546.8422	
Nord:	4659422.0594	

Angolo Totale al centro:	20.600718	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	34+552.617	
Est:	2292705.3161	
Nord:	4659416.8506	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	302.091711	
Angolo:	5.272378	
Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	160	mm
Progressiva Inizio:	34+659.287	
Est:	2292598.6801	
Nord:	4659417.4106	
Lunghezza:	101.725	
Azimut inizio:	296.819336	
Raggio:	644.000	
Est centro:	2292630.8421	
Nord centro:	4658774.2142	
Angolo:	10.055961	Sinistra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	34+761.013	
Est:	2292497.9040	
Nord:	4659404.3440	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	286.763376	
Angolo:	5.272378	

NOME VERTICE:
BD. 10

Est:	2292001.6588	
Nord:	4659258.9310	
Angolo Totale al centro:	64.750362	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	34+867.683	
Est:	2292394.9370	
Nord:	4659376.6067	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	281.490998	
Angolo:	5.305331	
Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	160	mm
Progressiva Inizio:	34+974.353	

Est:	2292291.9657	
Nord:	4659348.8873	
Lunghezza:	544.272	
Azimut inizio:	286.796326	
Raggio:	640.000	
Est centro:	2292160.1775	
Nord centro:	4659975.1714	
Angolo:	54.139701	Destra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	35+518.624	
Est:	2291776.4230	
Nord:	4659462.9874	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	340.936025	
Angolo:	5.305331	
Est:	2291694.7650	
Nord:	4659531.5690	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	35+625.294	
Est:	2291694.7650	
Nord:	4659531.5690	
Lunghezza:	87.346	
Azimut inizio:	346.241358	

NOME VERTICE:
BD. 11

Est:	2291532.1352	
Nord:	4659676.0460	
Angolo Totale al centro:	14.750211	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	35+712.641	
Est:	2291629.4652	
Nord:	4659589.5801	
Lunghezza:	86.670	
Azimut inizio:	346.241358	
Angolo:	3.698112	
Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	130	mm
Progressiva Inizio:	35+799.311	
Est:	2291565.8070	
Nord:	4659648.3769	
Lunghezza:	86.175	
Azimut inizio:	349.939470	

Raggio:	746.000	
Est centro:	2292092.8069	
Nord centro:	4660176.3799	
Angolo:	7.353986	Destra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	35+885.486	
Est:	2291508.4619	
Nord:	4659712.6375	
Lunghezza:	86.670	
Azimut inizio:	357.293456	
Angolo:	3.698112	
Est:	2291457.2611	
Nord:	4659782.5511	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	35+972.156	
Est:	2291457.2611	
Nord:	4659782.5511	
Lunghezza:	230.761	
Azimut inizio:	360.991568	

NOME VERTICE:
BD. 12

Est:	2291241.9990	
Nord:	4660088.7519	
Angolo Totale al centro:	17.809097	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	36+202.917	
Est:	2291324.5471	
Nord:	4659971.3308	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	360.991571	
Angolo:	5.305331	
Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	160	mm
Progressiva Inizio:	36+309.587	
Est:	2291265.6652	
Nord:	4660060.2374	
Lunghezza:	72.367	
Azimut inizio:	366.296899	
Raggio:	640.000	
Est centro:	2291818.0535	
Nord centro:	4660383.4513	
Angolo:	7.198436	Destra

Elemento: Clotoide

Progressiva Inizio:	36+381.954	
Est:	2291232.7239	
Nord:	4660124.6285	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	373.495332	
Angolo:	5.305331	

NOME VERTICE:
BD. 13

Est:	2291070.1792	
Nord:	4660585.5152	
Angolo Totale al centro:	60.042744	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	36+488.624	
Est:	2291195.0810	
Nord:	4660224.4007	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	378.800663	
Angolo:	5.272378	
Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	160	mm
Progressiva Inizio:	36+595.294	
Est:	2291157.4552	
Nord:	4660324.1797	
Lunghezza:	500.718	
Azimut inizio:	373.528287	
Raggio:	644.000	
Est centro:	2290568.3325	
Nord centro:	4660064.0442	
Angolo:	49.497987	Sinistra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	37+096.012	
Est:	2290805.6897	
Nord:	4660662.7073	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	324.030302	
Angolo:	5.272378	

NOME VERTICE:
BD. 14

Est:	2290412.5843	
Nord:	4660785.0838	
Angolo Totale al centro:	47.672615	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	37+202.682	
Est:	2290704.5415	
Nord:	4660696.4799	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	318.757924	
Angolo:	5.305331	
Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	160	mm
Progressiva Inizio:	37+309.352	
Est:	2290603.3995	
Nord:	4660730.2698	
Lunghezza:	372.587	
Azimut inizio:	324.063252	
Raggio:	640.000	
Est centro:	2290839.5903	
Nord centro:	4661325.0924	
Angolo:	37.061953	Destra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	37+681.939	
Est:	2290315.2517	
Nord:	4660958.1195	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	361.125203	
Angolo:	5.305331	
Est:	2290259.0523	
Nord:	4661048.7456	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	37+788.609	
Est:	2290259.0523	
Nord:	4661048.7456	
Lunghezza:	94.987	
Azimut inizio:	366.430536	

NOME VERTICE:
BD. 15

Est:	2290149.6468	
Nord:	4661236.6287	
Angolo Totale al centro:	13.59531	
Elemento: Clotoide		

Progressiva Inizio:	37+883.596	
Est:	2290211.2541	
Nord:	4661130.8300	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	366.430534	
Angolo:	5.272378	
Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	160	mm
Progressiva Inizio:	37+990.266	
Est:	2290155.0701	
Nord:	4661221.4662	
Lunghezza:	30.859	
Azimut inizio:	361.158158	
Raggio:	644.000	
Est centro:	2289627.2633	
Nord centro:	4660852.4729	
Angolo:	3.050554	Sinistra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	38+021.125	
Est:	2290136.7896	
Nord:	4661246.3244	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	358.107606	
Angolo:	5.272378	
Est:	2290067.0166	
Nord:	4661326.9673	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	38+127.795	
Est:	2290067.0166	
Nord:	4661326.9673	
Lunghezza:	290.148	
Azimut inizio:	352.835226	

NOME VERTICE:
BD. 16

Est:	2289843.6675	
Nord:	4661571.1521	
Angolo Totale al centro:	1.262018	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	38+417.943	
Est:	2289871.1884	
Nord:	4661541.0638	
Lunghezza:	22.000	

Azimut inizio:	352.835226	
Angolo:	0.233116	
Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	30	mm
Progressiva Inizio:	38+439.943	
Est:	2289856.3203	
Nord:	4661557.2792	
Lunghezza:	37.550	
Azimut inizio:	352.602109	
Raggio:	3004.000	
Est centro:	2287647.1477	
Nord centro:	4659521.7025	
Angolo:	0.795785	Sinistra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	38+477.494	
Est:	2289830.7033	
Nord:	4661584.7345	
Lunghezza:	22.000	
Azimut inizio:	351.806324	
Angolo:	0.233116	
Est:	2289815.5555	
Nord:	4661600.6889	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	38+499.494	
Est:	2289815.5555	
Nord:	4661600.6889	
Lunghezza:	62.097	
Azimut inizio:	351.573208	

NOME VERTICE:
BD. 17

Est:	2289744.6388	
Nord:	4661675.2002	
Angolo Totale al centro:	1.261625	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	38+561.591	
Est:	2289772.7444	
Nord:	4661645.6700	
Lunghezza:	22.000	
Azimut inizio:	351.573208	
Angolo:	0.233116	
Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h

Cant:		30	mm
Progressiva Inizio:		38+583.591	
Est:		2289757.5577	
Nord:		4661661.5875	
Lunghezza:		37.532	
Azimut inizio:		351.340091	
Raggio:		3004.000	
Est centro:		2287589.1693	
Nord centro:		4659582.6196	
Angolo:		0.795392	Sinistra
Elemento: Clotoide			
Progressiva Inizio:		38+621.123	
Est:		2289731.4146	
Nord:		4661688.5164	
Lunghezza:		22.000	
Azimut inizio:		350.544699	
Angolo:		0.233116	
Est:		2289715.9537	
Nord:		4661704.1675	
Elemento: Lineare			
Progressiva Inizio:		38+643.123	
Est:		2289715.9537	
Nord:		4661704.1675	
Lunghezza:		280.823	
Azimut inizio:		350.311583	

NOME VERTICE:
BD. 18

Est:		2289426.9130	
Nord:		4661996.0514	
Angolo Totale al centro:		15.063413	
Elemento: Clotoide			
Progressiva Inizio:		38+923.946	
Est:		2289518.3563	
Nord:		4661903.7086	
Lunghezza:		106.670	
Azimut inizio:		350.311581	
Angolo:		5.272378	
Elemento: Curva			
Velocità:		115	Km/h
Cant:		160	mm
Progressiva Inizio:		39+030.616	
Est:		2289441.2594	
Nord:		4661977.3809	

Lunghezza:	45.710	
Azimut inizio:	345.039205	
Raggio:	644.000	
Est centro:	2289022.7134	
Nord centro:	4661487.9372	
Angolo:	4.518657	Sinistra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	39+076.326	
Est:	2289405.4945	
Nord:	4662005.8316	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	340.520550	
Angolo:	5.272378	
Est:	2289316.3712	
Nord:	4662064.3857	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	39+182.996	
Est:	2289316.3712	
Nord:	4662064.3857	
Lunghezza:	86.563	
Azimut inizio:	335.248169	

NOME VERTICE:
BD. 19

Est:	2289201.9331	
Nord:	4662135.1285	
Angolo Totale al centro:	3.827315	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	39+269.560	
Est:	2289242.7407	
Nord:	4662109.9023	
Lunghezza:	31.000	
Azimut inizio:	335.248169	
Angolo:	0.913667	
Elemento: Curva		
Velocità:	90	Km/h
Cant:	60	mm
Progressiva Inizio:	39+300.560	
Est:	2289216.2948	
Nord:	4662126.0762	
Lunghezza:	33.929	
Azimut inizio:	334.334502	
Raggio:	1080.000	
Est centro:	2288661.6532	



INTERVENTI DI POTENZIAMENTO DELLA RETE FERROVIARIA
REGIONALE – AMMODERNAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA
LINEA ROMA - VITERBO
RADDOPPIO DELLA TRATTA CESANO – VIGNA DI VALLE

Tabulato di tracciamento

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO
NRIJ 01 D29TT IF0008001 A 20 di 62

Nord centro:	4661199.3763	
Angolo:	1.999980	Sinistra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	39+334.488	
Est:	2289186.9130	
Nord:	4662143.0405	
Lunghezza:	31.000	
Azimut inizio:	332.334522	
Angolo:	0.913667	

NOME VERTICE:

BD. 20

Est:	2289118.7712	
Nord:	4662179.8669	
Angolo Totale al centro:	3.735579	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	39+365.488	
Est:	2289159.6836	
Nord:	4662157.8574	
Lunghezza:	26.000	
Azimut inizio:	331.420855	
Angolo:	0.72597	
Elemento: Curva		
Velocità:	90	Km/h
Cant:	50	mm
Progressiva Inizio:	39+391.488	
Est:	2289136.8337	
Nord:	4662170.2621	
Lunghezza:	40.893	
Azimut inizio:	332.146825	
Raggio:	1140.000	
Est centro:	2289688.3355	
Nord centro:	4663167.9824	
Angolo:	2.283639	Destra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	39+432.382	
Est:	2289101.4067	
Nord:	4662190.6827	
Lunghezza:	26.000	
Azimut inizio:	334.430463	
Angolo:	0.725970	
Est:	2289079.2199	
Nord:	4662204.2378	
Elemento: Lineare		

Tabulato di tracciamento

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NRIJ	01	D29TT	IF0008001	A	21 di 62

Progressiva Inizio:	39+458.382	
Est:	2289079.2199	
Nord:	4662204.2378	
Lunghezza:	39.349	
Azimut inizio:	335.156433	

NOME VERTICE:	BD. 21
----------------------	---------------

Est:	2289045.7200	
Nord:	4662224.8800	

1.2 Andamento altimetrico

Tracciamento Verticale:	BD_Alt
--------------------------------	--------

* Livelletta	
Pendenza	0.363%
Lunghezza [m]	162.857
Progressiva Inizio	27+769.000
Quota Inizio	154.068
Progressiva Fine	27+931.857
Quota Fine	154.658
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	27+943.690
Quota vertice	154.701
Raggio altimetrico [m]	-6500.000
Sviluppo [m]	23.666
Freccia [m]	0.011
Pendenza in entrata	0.363%
Pendenza in uscita	0.727%
Progressiva Inizio	27+931.857
Quota Inizio	154.658
Progressiva Fine	27+955.523
Quota Fine	154.787
* Livelletta	
Pendenza	0.727%
Lunghezza [m]	136.237
Progressiva Inizio	27+955.523
Quota Inizio	154.787
Progressiva Fine	28+091.760
Quota Fine	155.778
* Curva altimetrica circolare	

Tabulato di tracciamento

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NR1J	01	D29TT	IF0008001	A	22 di 62

Progressiva vertice	28+110.567
Quota vertice	155.914
Raggio altimetrico [m]	15000.000
Sviluppo [m]	37.614
Freccia [m]	-0.012
Pendenza in entrata	0.727%
Pendenza in uscita	0.476%
Progressiva Inizio	28+091.760
Quota Inizio	155.778
Progressiva Fine	28+129.375
Quota Fine	156.004
* Livelletta	
Pendenza	0.476%
Lunghezza [m]	179.770
Progressiva Inizio	28+129.375
Quota Inizio	156.004
Progressiva Fine	28+309.145
Quota Fine	156.859
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	28+379.462
Quota vertice	157.194
Raggio altimetrico [m]	30000.000
Sviluppo [m]	140.636
Freccia [m]	-0.082
Pendenza in entrata	0.476%
Pendenza in uscita	0.007%
Progressiva Inizio	28+309.145
Quota Inizio	156.859
Progressiva Fine	28+449.781
Quota Fine	157.199
* Livelletta	
Pendenza	0.007%
Lunghezza [m]	521.401
Progressiva Inizio	28+449.781
Quota Inizio	157.199
Progressiva Fine	28+971.181
Quota Fine	157.237
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	28+990.293
Quota vertice	157.238
Raggio altimetrico [m]	-10000.000
Sviluppo [m]	38.223
Freccia [m]	0.018
Pendenza in entrata	0.007%
Pendenza in uscita	0.389%

Tabulato di tracciamento

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NR1J	01	D29TT	IF0008001	A	23 di 62

Progressiva Inizio	28+971.181
Quota Inizio	157.237
Progressiva Fine	29+009.404
Quota Fine	157.312
* Livelletta	
Pendenza	0.389%
Lunghezza [m]	234.090
Progressiva Inizio	29+009.404
Quota Inizio	157.312
Progressiva Fine	29+243.494
Quota Fine	158.224
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	29+254.863
Quota vertice	158.268
Raggio altimetrico [m]	-10000.000
Sviluppo [m]	22.737
Freccia [m]	0.006
Pendenza in entrata	0.389%
Pendenza in uscita	0.617%
Progressiva Inizio	29+243.494
Quota Inizio	158.224
Progressiva Fine	29+266.231
Quota Fine	158.338
* Livelletta	
Pendenza	0.617%
Lunghezza [m]	437.251
Progressiva Inizio	29+266.231
Quota Inizio	158.338
Progressiva Fine	29+703.482
Quota Fine	161.035
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	29+754.481
Quota vertice	161.350
Raggio altimetrico [m]	-20000.000
Sviluppo [m]	101.996
Freccia [m]	0.065
Pendenza in entrata	0.617%
Pendenza in uscita	1.127%
Progressiva Inizio	29+703.482
Quota Inizio	161.035
Progressiva Fine	29+805.478
Quota Fine	161.925
* Livelletta	
Pendenza	1.127%
Lunghezza [m]	357.648

Progressiva Inizio	29+805.478
Quota Inizio	161.925
Progressiva Fine	30+163.126
Quota Fine	165.955
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	30+222.159
Quota vertice	166.620
Raggio altimetrico [m]	10000.000
Sviluppo [m]	118.071
Freccia [m]	-0.174
Pendenza in entrata	1.127%
Pendenza in uscita	-0.054%
Progressiva Inizio	30+163.126
Quota Inizio	165.955
Progressiva Fine	30+281.197
Quota Fine	166.588
* Livelletta	
Pendenza	-0.054%
Lunghezza [m]	336.206
Progressiva Inizio	30+281.197
Quota Inizio	166.588
Progressiva Fine	30+617.403
Quota Fine	166.407
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	30+630.000
Quota vertice	166.400
Raggio altimetrico [m]	-20000.000
Sviluppo [m]	25.195
Freccia [m]	0.004
Pendenza in entrata	-0.054%
Pendenza in uscita	0.072%
Progressiva Inizio	30+617.403
Quota Inizio	166.407
Progressiva Fine	30+642.597
Quota Fine	166.409
* Livelletta	
Pendenza	0.072%
Lunghezza [m]	300.347
Progressiva Inizio	30+642.597
Quota Inizio	166.409
Progressiva Fine	30+942.944
Quota Fine	166.625
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	30+977.068
Quota vertice	166.650

Tabulato di tracciamento

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NRIJ	01	D29TT	IF0008001	A	25 di 62

Raggio altimetrico [m]	-4700.000
Sviluppo [m]	68.243
Freccia [m]	0.124
Pendenza in entrata	0.072%
Pendenza in uscita	1.524%
Progressiva Inizio	30+942.944
Quota Inizio	166.625
Progressiva Fine	31+011.187
Quota Fine	167.170
* Livelletta	
Pendenza	1.524%
Lunghezza [m]	1136.160
Progressiva Inizio	31+011.187
Quota Inizio	167.170
Progressiva Fine	32+147.348
Quota Fine	184.487
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	32+187.881
Quota vertice	185.105
Raggio altimetrico [m]	10000.000
Sviluppo [m]	81.071
Freccia [m]	-0.082
Pendenza in entrata	1.524%
Pendenza in uscita	0.713%
Progressiva Inizio	32+147.348
Quota Inizio	184.487
Progressiva Fine	32+228.418
Quota Fine	185.394
* Livelletta	
Pendenza	0.713%
Lunghezza [m]	460.665
Progressiva Inizio	32+228.418
Quota Inizio	185.394
Progressiva Fine	32+689.084
Quota Fine	188.680
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	32+819.636
Quota vertice	189.611
Raggio altimetrico [m]	-40000.000
Sviluppo [m]	261.096
Freccia [m]	0.213
Pendenza in entrata	0.713%
Pendenza in uscita	1.366%
Progressiva Inizio	32+689.084
Quota Inizio	188.680

Tabulato di tracciamento

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NRIJ	01	D29TT	IF0008001	A	26 di 62

Progressiva Fine	32+950.180
Quota Fine	191.395
* Livelletta	
Pendenza	1.366%
Lunghezza [m]	275.377
Progressiva Inizio	32+950.180
Quota Inizio	191.395
Progressiva Fine	33+225.557
Quota Fine	195.157
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	33+301.438
Quota vertice	196.194
Raggio altimetrico [m]	45000.000
Sviluppo [m]	151.765
Freccia [m]	-0.064
Pendenza in entrata	1.366%
Pendenza in uscita	1.029%
Progressiva Inizio	33+225.557
Quota Inizio	195.157
Progressiva Fine	33+377.322
Quota Fine	196.974
* Livelletta	
Pendenza	1.029%
Lunghezza [m]	457.022
Progressiva Inizio	33+377.322
Quota Inizio	196.974
Progressiva Fine	33+834.344
Quota Fine	201.676
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	33+870.664
Quota vertice	202.050
Raggio altimetrico [m]	-14500.000
Sviluppo [m]	72.638
Freccia [m]	0.045
Pendenza in entrata	1.029%
Pendenza in uscita	1.530%
Progressiva Inizio	33+834.344
Quota Inizio	201.676
Progressiva Fine	33+906.982
Quota Fine	202.606
* Livelletta	
Pendenza	1.530%
Lunghezza [m]	1553.618
Progressiva Inizio	33+906.982
Quota Inizio	202.606

Progressiva Fine	35+460.600
Quota Fine	226.375
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	35+489.300
Quota vertice	226.814
Raggio altimetrico [m]	9000.000
Sviluppo [m]	57.402
Freccia [m]	-0.046
Pendenza in entrata	1.530%
Pendenza in uscita	0.892%
Progressiva Inizio	35+460.600
Quota Inizio	226.375
Progressiva Fine	35+518.002
Quota Fine	227.070
* Livelletta	
Pendenza	0.892%
Lunghezza [m]	284.368
Progressiva Inizio	35+518.002
Quota Inizio	227.070
Progressiva Fine	35+802.370
Quota Fine	229.606
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	35+818.500
Quota vertice	229.750
Raggio altimetrico [m]	5000.000
Sviluppo [m]	32.260
Freccia [m]	-0.026
Pendenza in entrata	0.892%
Pendenza in uscita	0.247%
Progressiva Inizio	35+802.370
Quota Inizio	229.606
Progressiva Fine	35+834.630
Quota Fine	229.790
* Livelletta	
Pendenza	0.247%
Lunghezza [m]	212.753
Progressiva Inizio	35+834.630
Quota Inizio	229.790
Progressiva Fine	36+047.384
Quota Fine	230.315
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	36+081.951
Quota vertice	230.400
Raggio altimetrico [m]	-8000.000
Sviluppo [m]	69.133

Tabulato di tracciamento

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NRIJ	01	D29TT	IF0008001	A	28 di 62

Freccia [m]	0.075
Pendenza in entrata	0.247%
Pendenza in uscita	1.111%
Progressiva Inizio	36+047.384
Quota Inizio	230.315
Progressiva Fine	36+116.516
Quota Fine	230.784
* Livelletta	
Pendenza	1.111%
Lunghezza [m]	202.996
Progressiva Inizio	36+116.516
Quota Inizio	230.784
Progressiva Fine	36+319.513
Quota Fine	233.039
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	36+346.589
Quota vertice	233.340
Raggio altimetrico [m]	-14000.000
Sviluppo [m]	54.152
Freccia [m]	0.026
Pendenza in entrata	1.111%
Pendenza in uscita	1.498%
Progressiva Inizio	36+319.513
Quota Inizio	233.039
Progressiva Fine	36+373.664
Quota Fine	233.746
* Livelletta	
Pendenza	1.498%
Lunghezza [m]	1192.192
Progressiva Inizio	36+373.664
Quota Inizio	233.746
Progressiva Fine	37+565.856
Quota Fine	251.603
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	37+622.420
Quota vertice	252.450
Raggio altimetrico [m]	7000.000
Sviluppo [m]	113.135
Freccia [m]	-0.229
Pendenza in entrata	1.498%
Pendenza in uscita	-0.119%
Progressiva Inizio	37+565.856
Quota Inizio	251.603
Progressiva Fine	37+678.991
Quota Fine	252.383

* Livelletta	
Pendenza	-0.119%
Lunghezza [m]	1359.250
Progressiva Inizio	37+678.991
Quota Inizio	252.383
Progressiva Fine	39+038.241
Quota Fine	250.772
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	39+056.622
Quota vertice	250.750
Raggio altimetrico [m]	14000.000
Sviluppo [m]	36.763
Freccia [m]	-0.012
Pendenza in entrata	-0.119%
Pendenza in uscita	-0.381%
Progressiva Inizio	39+038.241
Quota Inizio	250.772
Progressiva Fine	39+075.004
Quota Fine	250.680
* Livelletta	
Pendenza	-0.381%
Lunghezza [m]	228.977
Progressiva Inizio	39+075.004
Quota Inizio	250.680
Progressiva Fine	39+303.981
Quota Fine	249.807
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	39+319.000
Quota vertice	249.750
Raggio altimetrico [m]	-8500.000
Sviluppo [m]	30.039
Freccia [m]	0.013
Pendenza in entrata	-0.381%
Pendenza in uscita	-0.028%
Progressiva Inizio	39+303.981
Quota Inizio	249.807
Progressiva Fine	39+334.019
Quota Fine	249.746
* Livelletta	
Pendenza	-0.028%
Lunghezza [m]	163.712
Progressiva Inizio	39+334.019
Quota Inizio	249.746
Progressiva Fine	39+497.731
Quota Fine	249.700

2 STAZIONE DI CESANO DI ROMA – BINARIO DI PRECEDENZA

2.1 Andamento planimetrico

Nome Tracciato:	BP-00
Descrizione Tracciato:	Stazione di Cesano Binario Precedenza

NOME VERTICE:	BP-00. 1
----------------------	-----------------

Est:	2298751.7771	
Nord:	4660155.5004	
Angolo Totale al centro:	5.818285	

Elemento: Curva		
Velocità:		kph
Cant:		mm
Progressiva Inizio:	0+000.000	
Est:	2298751.7771	
Nord:	4660155.5004	
Lunghezza:	68.545	
Azimut inizio:	350.312704	
Raggio:	750.000	
Est centro:	2299284.7057	
Nord centro:	4660683.2191	
Angolo:	5.818285	Destra
Est:	2298705.8383	
Nord:	4660206.3412	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	0+068.545	
Est:	2298705.8383	
Nord:	4660206.3412	
Lunghezza:	77.020	
Azimut inizio:	356.130988	

NOME VERTICE:	BP-00. 2
----------------------	-----------------

Est:	2298656.8659	
Nord:	4660265.7873	



INTERVENTI DI POTENZIAMENTO DELLA RETE FERROVIARIA
REGIONALE – AMMODERNAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA
LINEA ROMA - VITERBO
RADDOPPIO DELLA TRATTA CESANO – VIGNA DI VALLE

Tabulato di tracciamento

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NRIJ	01	D29TT	IF0008001	A	31 di 62

2.2 Andamento altimetrico

Tracciamento Verticale:	BP-00_Alt
--------------------------------	-----------

* Livelletta

Pendenza	0.364%
Lunghezza [m]	145.565
Progressiva Inizio	0+000.000
Quota Inizio	153.861
Progressiva Fine	0+145.565
Quota Fine	154.391

3 STAZIONE DI ANGUILLARA – BINARIO PARI

3.1 Andamento planimetrico

Nome Tracciato:	BP-01
Descrizione Tracciato:	Stazione di Anguillara Binario Pari

NOME VERTICE:	BP-01. 1
----------------------	-----------------

Est:	2297046.7975	
Nord:	4660869.5198	
Azimut inizio:	304.914803	

Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	0+000.000	
Est:	2297046.7975	
Nord:	4660869.5198	
Lunghezza:	373.641	
Azimut inizio:	304.914803	

NOME VERTICE:	BP-01. 2
----------------------	-----------------

Est:	2296484.3584	
Nord:	4660913.0274	
Angolo Totale al centro:	26.849561	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+373.641	
Est:	2296674.2695	
Nord:	4660898.3368	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	304.914801	
Angolo:	5.305331	

Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	160	mm
Progressiva Inizio:	0+480.311	
Est:	2296567.7627	
Nord:	4660903.6051	
Lunghezza:	163.251	
Azimut inizio:	299.609473	
Raggio:	640.000	
Est centro:	2296571.6887	

Nord centro:	4660263.6172	
Angolo:	16.238900	Sinistra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+643.562	
Est:	2296406.4061	
Nord:	4660881.9065	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	283.370575	
Angolo:	5.305331	
Est:	2296305.0747	
Nord:	4660848.6888	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	0+750.232	
Est:	2296305.0747	
Nord:	4660848.6888	
Lunghezza:	175.453	
Azimut inizio:	278.065242	

NOME VERTICE:
BP-01. 3

Est:	2296035.1053	
Nord:	4660751.8062	
Angolo Totale al centro:	6.024481	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+925.685	
Est:	2296139.9336	
Nord:	4660789.4255	
Lunghezza:	33.340	
Azimut inizio:	278.065242	
Angolo:	0.530623	
Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	50	mm
Progressiva Inizio:	0+959.025	
Est:	2296108.5220	
Nord:	4660778.2514	
Lunghezza:	155.925	
Azimut inizio:	278.595865	
Raggio:	2000.000	
Est centro:	2295448.6886	
Nord centro:	4662666.2714	
Angolo:	4.963236	Destra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	1+114.950	

Tabulato di tracciamento

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NRIJ	01	D29TT	IF0008001	A	34 di 62

Est:	2295959.4724	
Nord:	4660732.5962	
Lunghezza:	33.340	
Azimut inizio:	283.559101	
Angolo:	0.530623	

NOME VERTICE:
BP-01. 4

Est:	2295549.1038	
Nord:	4660627.7521	
Angolo Totale al centro:	61.632065	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	1+148.290	
Est:	2295927.1913	
Nord:	4660724.2607	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	284.089723	
Angolo:	5.305331	
Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	160	mm
Progressiva Inizio:	1+254.960	
Est:	2295824.6395	
Nord:	4660695.0273	
Lunghezza:	512.923	
Azimut inizio:	278.784393	
Raggio:	640.000	
Est centro:	2296033.9961	
Nord centro:	4660090.2382	
Angolo:	51.021404	Sinistra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	1+767.883	
Est:	2295453.8963	
Nord:	4660360.5791	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	227.762989	
Angolo:	5.305331	
Est:	2295414.2889	
Nord:	4660261.5705	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	1+874.553	
Est:	2295414.2889	
Nord:	4660261.5705	
Lunghezza:	94.571	

Tabulato di tracciamento

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NRIJ	01	D29TT	IF0008001	A	35 di 62

Azimut inizio:	222.457658
----------------	------------

NOME VERTICE:	BP-01. 5
----------------------	-----------------

Est:	2295381.6154
Nord:	4660172.8234

3.2 Andamento altimetrico

Tracciamento Verticale:	BP-01_Alt
--------------------------------	------------------

* Livelletta	
Pendenza	0.617%
Lunghezza [m]	53.237
Progressiva Inizio	0+000.000
Quota Inizio	160.706
Progressiva Fine	0+053.237
Quota Fine	161.034
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	0+104.454
Quota vertice	161.350
Raggio altimetrico [m]	-20000.000
Sviluppo [m]	102.431
Freccia [m]	0.066
Pendenza in entrata	0.617%
Pendenza in uscita	1.129%
Progressiva Inizio	0+053.237
Quota Inizio	161.034
Progressiva Fine	0+155.668
Quota Fine	161.928
* Livelletta	
Pendenza	1.129%
Lunghezza [m]	356.414
Progressiva Inizio	0+155.668
Quota Inizio	161.928
Progressiva Fine	0+512.082
Quota Fine	165.952
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	0+571.229
Quota vertice	166.620
Raggio altimetrico [m]	10000.000
Sviluppo [m]	118.299
Freccia [m]	-0.175
Pendenza in entrata	1.129%

Pendenza in uscita	-0.054%
Progressiva Inizio	0+512.082
Quota Inizio	165.952
Progressiva Fine	0+630.381
Quota Fine	166.588
* Livelletta	
Pendenza	-0.054%
Lunghezza [m]	335.373
Progressiva Inizio	0+630.381
Quota Inizio	166.588
Progressiva Fine	0+965.754
Quota Fine	166.407
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	0+978.364
Quota vertice	166.400
Raggio altimetrico [m]	-20000.000
Sviluppo [m]	25.221
Freccia [m]	0.004
Pendenza in entrata	-0.054%
Pendenza in uscita	0.072%
Progressiva Inizio	0+965.754
Quota Inizio	166.407
Progressiva Fine	0+990.975
Quota Fine	166.409
* Livelletta	
Pendenza	0.072%
Lunghezza [m]	300.146
Progressiva Inizio	0+990.975
Quota Inizio	166.409
Progressiva Fine	1+291.121
Quota Fine	166.625
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	1+325.244
Quota vertice	166.650
Raggio altimetrico [m]	-4700.000
Sviluppo [m]	68.242
Freccia [m]	0.124
Pendenza in entrata	0.072%
Pendenza in uscita	1.524%
Progressiva Inizio	1+291.121
Quota Inizio	166.625
Progressiva Fine	1+359.363
Quota Fine	167.170
* Livelletta	
Pendenza	1.524%

Tabulato di tracciamento

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NR1J	01	D29TT	IF0008001	A	37 di 62

Lunghezza [m]	609.760
Progressiva Inizio	1+359.363
Quota Inizio	167.170
Progressiva Fine	1+969.123
Quota Fine	176.464

4 STAZIONE DI ANGUILLARA – BINARIO DI PRECEDENZA

4.1 Andamento planimetrico

Nome Tracciato:	ANG_BPrec
Descrizione Tracciato:	Anguillara Binario Precedenza

NOME VERTICE:	ANG_BPrec. 1
----------------------	---------------------

Est:	2296327.8908
Nord:	4660866.0591
Azimut inizio:	279.326615

Elemento: Lineare	
Progressiva Inizio:	0+000.000
Est:	2296327.8908
Nord:	4660866.0591
Lunghezza:	131.902
Azimut inizio:	279.326615

NOME VERTICE:	ANG_BPrec. 2
----------------------	---------------------

Est:	2296162.6030
Nord:	4660810.4142
Angolo Totale al centro:	1.335101

Elemento: Clotoide	
Progressiva Inizio:	0+131.902
Est:	2296202.8825
Nord:	4660823.9745
Lunghezza:	22.000
Azimut inizio:	279.326615
Angolo:	0.233116

Elemento: Curva	
Velocità:	60 Km/h

Cant:		10	mm
Progressiva Inizio:		0+153.902	
Est:		2296182.0238	
Nord:		4660816.9806	
Lunghezza:		40.999	
Azimut inizio:		279.559732	
Raggio:		3004.000	
Est centro:		2295234.0010	
Nord centro:		4663667.4664	
Angolo:		0.868868	Destra
Elemento: Clotoide			
Progressiva Inizio:		0+194.901	
Est:		2296143.0328	
Nord:		4660804.3078	
Lunghezza:		22.000	
Azimut inizio:		280.428600	
Angolo:		0.233116	
Est:		2296122.0481	
Nord:		4660797.7016	
Elemento: Lineare			
Progressiva Inizio:		0+216.901	
Est:		2296122.0481	
Nord:		4660797.7016	
Lunghezza:		257.594	
Azimut inizio:		280.661716	

NOME VERTICE:	ANG_BPrec. 3
----------------------	---------------------

Est:		2295876.2474	
Nord:		4660720.6513	

4.2 Andamento altimetrico

Tracciamento Verticale:	ANG_BPrec_Alt
--------------------------------	----------------------

* Livelletta	
Pendenza	-0.054%
Lunghezza [m]	242.597
Progressiva Inizio	0+000.000
Quota Inizio	166.538
Progressiva Fine	0+242.597
Quota Fine	166.407

*** Curva almetrica circolare**

Progressiva vertice	0+255.209
Quota vertice	166.400
Raggio almetrico [m]	-20000.000
Sviluppo [m]	25.225
Freccia [m]	-1.000
Pendenza in entrata	-0.054%
Pendenza in uscita	0.072%
Progressiva Inizio	0+242.597
Quota Inizio	166.407
Progressiva Fine	0+267.822
Quota Fine	166.409

*** Livelletta**

Pendenza	0.072%
Lunghezza [m]	206.673
Progressiva Inizio	0+267.822
Quota Inizio	166.409
Progressiva Fine	0+474.495
Quota Fine	166.558

5 STAZIONE DI ANGUILLARA – BINARIO TRONCO
5.1 Andamento planimetrico

Nome Tracciato:	ANG_BT
Descrizione Tracciato:	Stazione di Anguillara Binario Tronco

NOME VERTICE:	ANG_BT. 1
----------------------	------------------

Est:	2296314.8716
Nord:	4660847.9548
Azimut inizio:	278.065242

Elemento: Lineare

Progressiva Inizio:	0+000.000
Est:	2296314.8716
Nord:	4660847.9548
Lunghezza:	185.469
Azimut inizio:	278.065242

NOME VERTICE:	ANG_BT. 2
----------------------	------------------

Est:	2296036.2752	
Nord:	4660747.9763	
Angolo Totale al centro:	5.95716	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+185.469	
Est:	2296140.3030	
Nord:	4660785.3082	
Lunghezza:	33.373	
Azimut inizio:	278.065242	
Angolo:	0.530093	
Elemento: Curva		
Velocità:	60	Km/h
Cant:	10	mm
Progressiva Inizio:	0+218.842	
Est:	2296108.8600	
Nord:	4660774.1229	
Lunghezza:	153.971	
Azimut inizio:	278.595335	
Raggio:	2004.000	
Est centro:	2295447.6912	
Nord centro:	4662665.9135	
Angolo:	4.891270	Destra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+372.814	
Est:	2295961.7026	
Nord:	4660728.9550	
Lunghezza:	33.732	
Azimut inizio:	283.486605	
Angolo:	0.535798	
Est:	2295929.0507	
Nord:	4660720.4860	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	0+406.546	
Est:	2295929.0507	
Nord:	4660720.4860	
Lunghezza:	29.259	
Azimut inizio:	284.022403	

NOME VERTICE:
ANG_BT. 3

Est:	2295900.7086	
Nord:	4660713.2196	

5.2 Andamento altimetrico

Tracciamento Verticale:	ANG-BT_Alt
--------------------------------	------------

* Livelletta	
Pendenza	-0.054%
Lunghezza [m]	224.546
Progressiva Inizio	0+000.000
Quota Inizio	166.528
Progressiva Fine	0+224.546
Quota Fine	166.407
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	0+237.175
Quota vertice	166.400
Raggio altimetrico [m]	-20000.000
Sviluppo [m]	25.260
Freccia [m]	0.004
Pendenza in entrata	-0.054%
Pendenza in uscita	0.072%
Progressiva Inizio	0+224.546
Quota Inizio	166.407
Progressiva Fine	0+249.805
Quota Fine	166.409
* Livelletta	
Pendenza	0.072%
Lunghezza [m]	185.999
Progressiva Inizio	0+249.805
Quota Inizio	166.409
Progressiva Fine	0+435.805
Quota Fine	166.543

6 STAZIONE DI VIGNA DI VALLE – BINARIO PARI

6.1 Andamento planimetrico

Nome Tracciato:	BP-02
Descrizione Tracciato:	Vigna di Valle Binario Pari

NOME VERTICE:	BP-02. 1
----------------------	-----------------

Est:	2290064.0650	
Nord:	4661324.2676	
Azimut inizio:	352.835226	

Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	0+000.000	
Est:	2290064.0650	
Nord:	4661324.2676	
Lunghezza:	290.148	
Azimut inizio:	352.835226	

NOME VERTICE:	BP-02. 2
----------------------	-----------------

Est:	2289840.7427	
Nord:	4661568.4232	
Angolo Totale al centro:	1.262018	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+290.148	
Est:	2289868.2368	
Nord:	4661538.3641	
Lunghezza:	22.000	
Azimut inizio:	352.835226	
Angolo:	0.233427	

Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	30	mm
Progressiva Inizio:	0+312.148	
Est:	2289853.3687	
Nord:	4661554.5795	
Lunghezza:	37.471	
Azimut inizio:	352.601798	
Raggio:	3000.000	
Est centro:	2287647.1477	

Nord centro:	4659521.7025	
Angolo:	0.795163	Sinistra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+349.619	
Est:	2289827.8058	
Nord:	4661581.9768	
Lunghezza:	22.000	
Azimut inizio:	351.806635	
Angolo:	0.233427	
Est:	2289812.6581	
Nord:	4661597.9313	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	0+371.619	
Est:	2289812.6581	
Nord:	4661597.9313	
Lunghezza:	62.097	
Azimut inizio:	351.573208	

NOME VERTICE:
BP-02. 3

Est:	2289741.7687	
Nord:	4661672.4138	
Angolo Totale al centro:	1.261625	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+433.717	
Est:	2289769.8469	
Nord:	4661642.9124	
Lunghezza:	22.000	
Azimut inizio:	351.573208	
Angolo:	0.233427	
Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	30	mm
Progressiva Inizio:	0+455.717	
Est:	2289754.6603	
Nord:	4661658.8298	
Lunghezza:	37.453	
Azimut inizio:	351.339781	
Raggio:	3000.000	
Est centro:	2287589.1693	
Nord centro:	4659582.6196	
Angolo:	0.794771	Sinistra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+493.170	

Tabulato di tracciamento

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NRIJ	01	D29TT	IF0008001	A	44 di 62

Est:	2289728.5723	
Nord:	4661685.7018	
Lunghezza:	22.000	
Azimut inizio:	350.545010	
Angolo:	0.233427	
Est:	2289713.1114	
Nord:	4661701.3530	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	0+515.170	
Est:	2289713.1114	
Nord:	4661701.3530	
Lunghezza:	280.820	
Azimut inizio:	350.311583	

NOME VERTICE:
BP-02. 4

Est:	2289424.4118	
Nord:	4661992.8925	
Angolo Totale al centro:	15.062006	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+795.990	
Est:	2289515.5158	
Nord:	4661900.8924	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	350.311581	
Angolo:	5.305331	
Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	160	mm
Progressiva Inizio:	0+902.660	
Est:	2289438.4064	
Nord:	4661974.5511	
Lunghezza:	44.750	
Azimut inizio:	345.006252	
Raggio:	640.000	
Est centro:	2289022.7119	
Nord centro:	4661487.9321	
Angolo:	4.451345	Sinistra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+947.410	
Est:	2289403.3932	
Nord:	4662002.4044	
Lunghezza:	106.670	
Azimut inizio:	340.554910	

Tabulato di tracciamento

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NRIJ	01	D29TT	IF0008001	A	45 di 62

Angolo:	5.305331	
Est:	2289314.2816	
Nord:	4662060.9757	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	1+054.080	
Est:	2289314.2816	
Nord:	4662060.9757	
Lunghezza:	90.095	
Azimut inizio:	335.249577	

NOME VERTICE:
BP-02. 5

Est:	2289237.6482	
Nord:	4662108.3509	

6.2 Andamento altimetrico

Tracciamento Verticale:

BP-02_Alt

* Livelletta		
Pendenza		-0.119%
Lunghezza [m]		909.878
Progressiva Inizio		0+000.000
Quota Inizio		251.856
Progressiva Fine		0+909.878
Quota Fine		250.772
* Curva altimetrica circolare		
Progressiva vertice		0+928.175
Quota vertice		250.750
Raggio altimetrico [m]		14000.000
Sviluppo [m]		36.595
Freccia [m]		-0.012
Pendenza in entrata		-0.119%
Pendenza in uscita		-0.381%
Progressiva Inizio		0+909.878
Quota Inizio		250.772
Progressiva Fine		0+946.473
Quota Fine		250.680
* Livelletta		
Pendenza		-0.381%
Lunghezza [m]		197.702
Progressiva Inizio		0+946.473

Quota Inizio	250.680
Progressiva Fine	1+144.175
Quota Fine	249.928

7 STAZIONE DI VIGNA DI VALLE – BINARIO DI PRECEDENZA PARI

7.1 Andamento planimetrico

Nome Tracciato:	VdV_BPP
Descrizione Tracciato:	Vigna di Valle Binario Precedenza Pari

NOME VERTICE:	VdV_BPP. 1
----------------------	-------------------

Est:	2290040.3225	
Nord:	4661345.3219	
Azimut inizio:	351.568798	

Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	0+000.000	
Est:	2290040.3225	
Nord:	4661345.3219	
Lunghezza:	727.235	
Azimut inizio:	351.568798	

NOME VERTICE:	VdV_BPP. 2
----------------------	-------------------

Est:	2289538.9164	
Nord:	4661872.0695	

7.2 Andamento altimetrico

Tracciamento Verticale:	VdV_BPP_Alt
--------------------------------	-------------

* Livellotta	
Pendenza	-0.119%
Lunghezza [m]	727.235
Progressiva Inizio	0+000.000
Quota Inizio	251.819



INTERVENTI DI POTENZIAMENTO DELLA RETE FERROVIARIA
REGIONALE – AMMODERNAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA
LINEA ROMA - VITERBO
RADDOPPIO DELLA TRATTA CESANO – VIGNA DI VALLE

Tabulato di tracciamento

COMMESSA NRIJ	LOTTO 01	CODIFICA D29TT	DOCUMENTO IF0008001	REV. A	FOGLIO 47 di 62
------------------	-------------	-------------------	------------------------	-----------	--------------------

Progressiva Fine	0+727.235
Quota Fine	250.952

8 STAZIONE DI VIGNA DI VALLE – BINARIO DI PRECEDENZA DISPARI

8.1 Andamento planimetrico

Nome Tracciato:	VdV_BPD
Descrizione Tracciato:	Vigna di Valle Binario Precedenza Dispari

NOME VERTICE:	VdV_BPD. 1
----------------------	-------------------

Est:	2290055.3716	
Nord:	4661347.1068	
Azimut inizio:	352.835231	

Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	0+000.000	
Est:	2290055.3716	
Nord:	4661347.1068	
Lunghezza:	147.864	
Azimut inizio:	352.835231	

NOME VERTICE:	VdV_BPD. 2
----------------------	-------------------

Est:	2289945.4629	
Nord:	4661467.2687	
Angolo Totale al centro:	4.699515	

Elemento: Curva		
Velocità:	60	Km/h
Cant:	0	mm
Progressiva Inizio:	0+147.864	
Est:	2289955.5745	
Nord:	4661456.2138	
Lunghezza:	29.950	
Azimut inizio:	352.835231	
Raggio:	405.718	
Est centro:	2290254.9484	
Nord centro:	4661730.0428	
Angolo:	4.699515	Destra

Est:	2289936.1942	
Nord:	4661479.0392	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	0+177.814	
Est:	2289936.1942	
Nord:	4661479.0392	
Lunghezza:	6.403	
Azimut inizio:	357.534746	

NOME VERTICE:
VdV_BPD. 3

Est:	2289898.6043	
Nord:	4661526.7753	
Angolo Totale al centro:	5.961539	
Elemento: Clothoid		
Progressiva Inizio:	0+184.217	
Est:	2289932.2327	
Nord:	4661484.0699	
Lunghezza:	15.000	
Azimut inizio:	357.534746	
Angolo:	0.477465	
Elemento: Curva		
Velocità:	60	Km/h
Cant:	30	mm
Progressiva Inizio:	0+199.217	
Est:	2289922.9233	
Nord:	4661495.8315	
Lunghezza:	78.644	
Azimut inizio:	357.057282	
Raggio:	1000.000	
Est centro:	2289141.9307	
Nord centro:	4660871.2913	
Angolo:	5.006609	Sinistra
Elemento: Clothoid		
Progressiva Inizio:	0+277.861	
Est:	2289871.4439	
Nord:	4661555.2579	
Lunghezza:	15.000	
Azimut inizio:	352.050673	
Angolo:	0.477465	
Est:	2289861.1299	
Nord:	4661566.1492	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	0+292.861	

Tabulato di tracciamento

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NRIJ	01	D29TT	IF0008001	A	49 di 62

Est:	2289861.1299	
Nord:	4661566.1492	
Lunghezza:	194.368	
Azimut inizio:	351.573208	

NOME VERTICE:
VdV_BPD. 4

Est:	2289689.6567	
Nord:	4661746.3138	
Angolo Totale al centro:	5.96114	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+487.229	
Est:	2289727.1289	
Nord:	4661706.9422	
Lunghezza:	15.000	
Azimut inizio:	351.573208	
Angolo:	0.477465	
Elemento: Curva		
Velocità:	60	Km/h
Cant:	30	mm
Progressiva Inizio:	0+502.229	
Est:	2289716.7605	
Nord:	4661717.7818	
Lunghezza:	78.637	
Azimut inizio:	351.095743	
Raggio:	1000.000	
Est centro:	2288997.5884	
Nord centro:	4661022.9498	
Angolo:	5.006210	Sinistra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+580.866	
Est:	2289659.9546	
Nord:	4661772.1300	
Lunghezza:	15.000	
Azimut inizio:	346.089533	
Angolo:	0.477465	
Est:	2289648.6673	
Nord:	4661782.0092	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	0+595.866	
Est:	2289648.6673	
Nord:	4661782.0092	
Lunghezza:	11.613	
Azimut inizio:	345.612068	

NOME VERTICE:
VdV_BPD. 5

Est:	2289628.6118	
Nord:	4661799.4745	
Angolo Totale al centro:	4.699515	
Elemento: Curva		
Velocità:	60	Km/h
Cant:	0	mm
Progressiva Inizio:	0+607.479	
Est:	2289639.9100	
Nord:	4661789.6355	
Lunghezza:	29.950	
Azimut inizio:	345.612068	
Raggio:	405.718	
Est centro:	2289906.3567	
Nord centro:	4662095.5983	
Angolo:	4.699515	Destra
Est:	2289618.0701	
Nord:	4661810.1199	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	0+637.429	
Est:	2289618.0701	
Nord:	4661810.1199	
Lunghezza:	97.794	
Azimut inizio:	350.311583	

NOME VERTICE:
VdV_BPD. 6

Est:	2289549.2589	
Nord:	4661879.6080	

8.2 Andamento altimetrico
Tracciamento Verticale:
VdV_BPD_Alt

* Livellotta		
Pendenza		-0.119%
Lunghezza [m]		735.222
Progressiva Inizio		0+000.000

Tabulato di tracciamento

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NRIJ	01	D29TT	IF0008001	A	51 di 62

Quota Inizio	251.829
Progressiva Fine	0+735.222
Quota Fine	250.954

9 STAZIONE DI VIGNA DI VALLE – BINARIO TRONCO

9.1 Andamento planimetrico

Nome Tracciato:	VdV_BT
Descrizione Tracciato:	Vigna di Valle Binario Tronco

NOME VERTICE:	VdV_BT. 1
----------------------	------------------

Est:	2290107.7906
Nord:	4661268.6423
Azimut inizio:	351.568798

Elemento: Lineare	
Progressiva Inizio:	0+000.000
Est:	2290107.7906
Nord:	4661268.6423
Lunghezza:	953.161
Azimut inizio:	351.568798

NOME VERTICE:	VdV_BT. 2
----------------------	------------------

Est:	2289450.6159
Nord:	4661959.0313

9.2 Andamento altimetrico

Tracciamento Verticale:	VdV_BT_Alt
--------------------------------	------------

* Livelletta	
Pendenza	-0.119%
Lunghezza [m]	953.161
Progressiva Inizio	0+000.000
Quota Inizio	251.941



INTERVENTI DI POTENZIAMENTO DELLA RETE FERROVIARIA
REGIONALE – AMMODERNAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA
LINEA ROMA - VITERBO
RADDOPPIO DELLA TRATTA CESANO – VIGNA DI VALLE

Tabulato di tracciamento

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NRIJ	01	D29TT	IF0008001	A	52 di 62

Progressiva Fine

0+953.161

Quota Fine

250.804

10 DEVIAZIONE PROVVISORIA DI CESANO

10.1 Andamento planimetrico

Nome Tracciato:	Cesano_DP
Descrizione Tracciato:	Cesano Deviazione Provvisoria

NOME VERTICE:	Cesano_DP. 1
----------------------	---------------------

Est:	2298192.5066	
Nord:	4660649.8342	
Azimut inizio:	341.833747	

Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	0+000.000	
Est:	2298192.5066	
Nord:	4660649.8342	
Lunghezza:	92.741	
Azimut inizio:	341.833747	

NOME VERTICE:	Cesano_DP. 2
----------------------	---------------------

Est:	2297997.9221	
Nord:	4660799.9572	
Angolo Totale al centro:	36.918944	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+092.741	
Est:	2298119.0788	
Nord:	4660706.4841	
Lunghezza:	73.000	
Azimut inizio:	341.833747	
Angolo:	5.958108	

Elemento: Curva		
Velocità:	85	Km/h
Cant:	140	mm
Progressiva Inizio:	0+165.741	
Est:	2298059.9412	
Nord:	4660749.2345	
Lunghezza:	153.169	
Azimut inizio:	335.875639	
Raggio:	390.000	
Est centro:	2297851.6124	



INTERVENTI DI POTENZIAMENTO DELLA RETE FERROVIARIA
REGIONALE – AMMODERNAMENTO E POTENZIAMENTO DELLA
LINEA ROMA - VITERBO
RADDOPPIO DELLA TRATTA CESANO – VIGNA DI VALLE

Tabulato di tracciamento

COMMESSA NRIJ	LOTTO 01	CODIFICA D29TT	DOCUMENTO IF0008001	REV. A	FOGLIO 54 di 62
------------------	-------------	-------------------	------------------------	-----------	--------------------

Nord centro:	4660419.5391	
Angolo:	25.002728	Sinistra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+318.910	
Est:	2297917.8977	
Nord:	4660803.8648	
Lunghezza:	73.000	
Azimut inizio:	310.872911	
Angolo:	5.958108	
Est:	2297845.3544	
Nord:	4660811.7591	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	0+391.910	
Est:	2297845.3544	
Nord:	4660811.7591	
Lunghezza:	92.660	
Azimut inizio:	304.914803	

NOME VERTICE:

Cesano_DP. 3

Est:	2297752.9707	
Nord:	4660818.9055	

10.2 Andamento altimetrico

Tracciamento Verticale:

Cesano_DP_Alt

* Livelletta	
Pendenza	0.007%
Lunghezza [m]	484.570
Progressiva Inizio	0+000.000
Quota Inizio	157.200
Progressiva Fine	0+484.570
Quota Fine	157.235

11 DEVIAZIONE PROVVISORIA DI ANGUILLARA

11.1 Andamento planimetrico

Nome Tracciato:	ANG_DP
Descrizione Tracciato:	Anguillara Deviazione Provvisoria

NOME VERTICE:	ANG_DP. 1
----------------------	------------------

Est:	2296698.1759	
Nord:	4660900.4994	
Azimut inizio:	304.914803	

Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	0+000.000	
Est:	2296698.1759	
Nord:	4660900.4994	
Lunghezza:	85.138	
Azimut inizio:	304.914803	

NOME VERTICE:	ANG_DP. 2
----------------------	------------------

Est:	2296493.5554	
Nord:	4660916.3279	
Angolo Totale al centro:	26.849561	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+085.138	
Est:	2296613.2917	
Nord:	4660907.0657	
Lunghezza:	73.000	
Azimut inizio:	304.914803	
Angolo:	5.958108	

Elemento: Curva		
Velocità:	85	Km/h
Cant:	140	mm
Progressiva Inizio:	0+158.138	
Est:	2296540.3973	
Nord:	4660910.4217	
Lunghezza:	91.483	
Azimut inizio:	298.956695	

Raggio:	390.000	
Est centro:	2296546.7884	
Nord centro:	4660520.4741	
Angolo:	14.933345	Sinistra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+249.621	
Est:	2296449.9379	
Nord:	4660898.2571	
Lunghezza:	73.000	
Azimut inizio:	284.023350	
Angolo:	5.958108	
Est:	2296380.5197	
Nord:	4660875.7634	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	0+322.621	
Est:	2296380.5197	
Nord:	4660875.7634	
Lunghezza:	254.732	
Azimut inizio:	278.065242	

NOME VERTICE:

ANG_DP. 3

Est:	2296024.6982	
Nord:	4660748.0715	
Angolo Totale al centro:	6.782253	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+577.353	
Est:	2296140.7586	
Nord:	4660789.7215	
Lunghezza:	33.340	
Azimut inizio:	278.065242	
Angolo:	0.530623	
Elemento: Curva		
Velocità:	115	Km/h
Cant:	50	mm
Progressiva Inizio:	0+610.693	
Est:	2296109.3470	
Nord:	4660778.5474	
Lunghezza:	179.731	
Azimut inizio:	278.595865	
Raggio:	2000.000	
Est centro:	2295449.5135	
Nord centro:	4662666.5675	
Angolo:	5.721007	Destra

Elemento: Clotoide

Progressiva Inizio:	0+790.424	
Est:	2295937.2451	
Nord:	4660726.9495	
Lunghezza:	33.340	
Azimut inizio:	284.316872	
Angolo:	0.530623	

NOME VERTICE:
ANG DP. 4

Est:	2295546.4718	
Nord:	4660632.0472	
Angolo Totale al centro:	62.383607	
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+823.764	
Est:	2295904.8671	
Nord:	4660718.9988	
Lunghezza:	60.000	
Azimut inizio:	284.847494	
Angolo:	3.007652	
Elemento: Curva		
Velocità:	85	Km/h
Cant:	90	mm
Progressiva Inizio:	0+883.764	
Est:	2295846.7944	
Nord:	4660703.9374	
Lunghezza:	562.249	
Azimut inizio:	281.839842	
Raggio:	635.000	
Est centro:	2296025.4872	
Nord centro:	4660094.5986	
Angolo:	56.368302	Sinistra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	1+446.013	
Est:	2295440.6397	
Nord:	4660341.9412	
Lunghezza:	60.000	
Azimut inizio:	225.471541	
Angolo:	3.007652	
Est:	2295419.0227	
Nord:	4660285.9770	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	1+506.013	
Est:	2295419.0227	

Tabulato di tracciamento

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NRIJ	01	D29TT	IF0008001	A	58 di 62

Nord:	4660285.9770
Lunghezza:	95.079
Azimut inizio:	222.463888

NOME VERTICE:
ANG_DP_5

Est:	2295386.1650
Nord:	4660196.7564

11.2 Andamento altimetrico

Tracciamento Verticale:
ANG_DP_Alt

* Livelletta	
Pendenza	1.125%
Lunghezza [m]	196.452
Progressiva Inizio	0+000.000
Quota Inizio	164.112
Progressiva Fine	0+196.452
Quota Fine	166.322
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	0+222.973
Quota vertice	166.620
Raggio altimetrico [m]	4500.000
Sviluppo [m]	53.042
Freccia [m]	-1.000
Pendenza in entrata	1.125%
Pendenza in uscita	-0.054%
Progressiva Inizio	0+196.452
Quota Inizio	166.322
Progressiva Fine	0+249.495
Quota Fine	166.606
* Livelletta	
Pendenza	-0.054%
Lunghezza [m]	368.827
Progressiva Inizio	0+249.495
Quota Inizio	166.606
Progressiva Fine	0+618.322
Quota Fine	166.407
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	0+630.914
Quota vertice	166.400

Tabulato di tracciamento

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NRIJ	01	D29TT	IF0008001	A	59 di 62

Raggio altimetrico [m]	-20000.000
Sviluppo [m]	25.184
Freccia [m]	-1.000
Pendenza in entrata	-0.054%
Pendenza in uscita	0.072%
Progressiva Inizio	0+618.322
Quota Inizio	166.407
Progressiva Fine	0+643.506
Quota Fine	166.409
* Livelletta	
Pendenza	0.072%
Lunghezza [m]	300.555
Progressiva Inizio	0+643.506
Quota Inizio	166.409
Progressiva Fine	0+944.061
Quota Fine	166.625
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	0+978.187
Quota vertice	166.650
Raggio altimetrico [m]	-4700.000
Sviluppo [m]	68.248
Freccia [m]	-1.000
Pendenza in entrata	0.072%
Pendenza in uscita	1.524%
Progressiva Inizio	0+944.061
Quota Inizio	166.625
Progressiva Fine	1+012.309
Quota Fine	167.170
* Livelletta	
Pendenza	1.524%
Lunghezza [m]	588.783
Progressiva Inizio	1+012.309
Quota Inizio	167.170
Progressiva Fine	1+601.092
Quota Fine	176.145

12 DEVIAZIONE PROVVISORIA DI VIGNA DI VALLE

12.1 Andamento planimetrico

Nome Tracciato:	VdV_DP
Descrizione Tracciato:	Vigna di Valle Deviazione Provvisoria

NOME VERTICE:	VdV_DP. 1
----------------------	------------------

Est:	2289535.2055	
Nord:	4661886.6937	
Azimut inizio:	350.311583	

Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	0+000.000	
Est:	2289535.2055	
Nord:	4661886.6937	
Lunghezza:	37.918	
Azimut inizio:	350.311583	

NOME VERTICE:	VdV_DP. 2
----------------------	------------------

Est:	2289442.1072	
Nord:	4661980.7078	
Angolo Totale al centro:	15.175329	

Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+037.918	
Est:	2289508.5248	
Nord:	4661913.6369	
Lunghezza:	57.000	
Azimut inizio:	350.311583	
Angolo:	3.298848	

Elemento: Curva		
Velocità:	90	Km/h
Cant:	110	mm
Progressiva Inizio:	0+094.918	
Est:	2289467.7288	
Nord:	4661953.4352	
Lunghezza:	74.105	
Azimut inizio:	347.012735	
Raggio:	550.000	
Est centro:	2289097.4905	

Nord centro:	4661546.7122	
Angolo:	8.577633	Sinistra
Elemento: Clotoide		
Progressiva Inizio:	0+169.024	
Est:	2289409.7381	
Nord:	4661999.4830	
Lunghezza:	57.000	
Azimet inizio:	338.435102	
Angolo:	3.298848	
Est:	2289361.7307	
Nord:	4662030.1995	
Elemento: Lineare		
Progressiva Inizio:	0+226.024	
Est:	2289361.7307	
Nord:	4662030.1995	
Lunghezza:	69.449	
Azimet inizio:	335.136254	

NOME VERTICE:
VdV_DP_3

Est:	2289302.5934	
Nord:	4662066.6132	

12.2 Andamento altimetrico

Tracciamento Verticale:

VdV_DP_Alt

* Livellata	
Pendenza	-0.119%
Lunghezza [m]	145.631
Progressiva Inizio	0+000.000
Quota Inizio	250.937
Progressiva Fine	0+145.631
Quota Fine	250.763
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	0+156.486
Quota vertice	250.750
Raggio altimetrico [m]	2000.000
Sviluppo [m]	21.709
Freccia [m]	-1.000
Pendenza in entrata	-0.119%
Pendenza in uscita	-1.205%

Tabulato di tracciamento

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NRIJ	01	D29TT	IF0008001	A	62 di 62

Progressiva Inizio	0+145.631
Quota Inizio	250.763
Progressiva Fine	0+167.340
Quota Fine	250.619
* Livelletta	
Pendenza	-1.205%
Lunghezza [m]	68.853
Progressiva Inizio	0+167.340
Quota Inizio	250.619
Progressiva Fine	0+236.192
Quota Fine	249.790
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	0+250.000
Quota vertice	249.623
Raggio altimetrico [m]	-2000.000
Sviluppo [m]	27.616
Freccia [m]	-1.000
Pendenza in entrata	-1.205%
Pendenza in uscita	0.176%
Progressiva Inizio	0+236.192
Quota Inizio	249.790
Progressiva Fine	0+263.809
Quota Fine	249.648
* Livelletta	
Pendenza	0.176%
Lunghezza [m]	31.664
Progressiva Inizio	0+263.809
Quota Inizio	249.648
Progressiva Fine	0+295.473
Quota Fine	249.703