

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



## U.O. PROGETTAZIONE LINEE NODI E ARMAMENTO

### PROGETTO DEFINITIVO

### POTENZIAMENTO DELLA LINEA FOLIGNO-TERONTOLA

### INTERVENTI DI SEMPLIFICAZIONE E VELOCIZZAZIONE PRG DELLA STAZIONE DI ELLERA

### TABULATO DI TRACCIAMENTO

SCALA:

-

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

I R 0 B 0 2 D 1 3 T T I F 0 0 0 8 0 0 1 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva	D. Salerno 	Luglio 2020	D. Fulgione 	Luglio 2020	T. Paolletti 	Luglio 2020	V. Conforti Luglio 2020 data
								ITALFERR S.p.A. I.O. PROGETTAZIONE LINEE E NODI Dott. Ing. VINCENZO CONFORTI Ordine degli Ingegneri di VITERBO N. 409

File: NR0802D13TTIF0008001A.doc

n. Elab.: 6\_11

## INDICE

1	BINARIO II .....	3
1.1	BINARIO 2 – ANDAMENTO ALTIMETRICO .....	5
2	BINARIO III .....	7
2.1	BINARIO III – ANDAMENTO ALTIMETRICO .....	9
3	BINARIO IV .....	11
3.1	BINARIO IV – ANDAMENTO ALTIMETRICO .....	11
4	BINARIO V .....	13
4.1	BINARIO V – ANDAMENTO ALTIMETRICO .....	13

**1 BINARIO II**

Tipo di punto		
InizioTr -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+000,000
	Est=	2302207,032
	Nord=	4774478,094
	Lunghezza=	249,984
	Azimut inizio=	344,0183
I Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+249,984
	Est=	2302014,462
	Nord=	4774637,495
	Lunghezza=	10
	Angolo deviazione=	0,254648
PI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	0+275,557
	Est=	2301994,714
	Nord=	4774653,743
I Cu -Curva-		
	Progressiva=	0+259,984
	Est=	2302006,75
	Nord=	4774643,861
	Azimut Inizio:	343,7636
	Lunghezza=	31,144
	Raggio=	1250
	Angolo deviazione=	1,586146
	Est centro=	2301213,552
	Nord centro=	4773677,768
I Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+291,128
	Est=	2301982,436
	Nord=	4774663,322
	Lunghezza=	10
	Angolo deviazione=	0,254648
I_Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+301,128
	Est=	2301974,535
	Nord=	4774669,452
	Lunghezza=	15,485
	Azimut inizio=	341,9228
I Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+316,613
	Est=	2301962,288
	Nord=	4774678,928
	Lunghezza=	10
	Angolo deviazione=	0,254648
PI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	0+342,574

## TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IR0B	02	D 13 TT	IF 00 08 001	A	4 di 14

	Est=	2301941,804
	Nord=	4774694,875
I_Cu -Curva-		
	Progressiva=	0+326,613
	Est=	2301954,387
	Nord=	4774685,058
	Azimut Inizio:	342,1775
	Lunghezza=	31,919
	Raggio=	1250
	Angolo deviazione=	1,625604
	Est centro=	2302723,272
	Nord centro=	4775670,612
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+358,532
	Est=	2301929,475
	Nord=	4774705,011
	Lunghezza=	10
	Angolo deviazione=	0,254648
I_Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+368,532
	Est=	2301921,767
	Nord=	4774711,382
	Lunghezza=	85,044
	Azimut inizio=	344,0577
PF-Rettifilo-	Progressiva Fine=	0+453,576
	Est=	2301856,288
	Nord=	4774765,65
PI -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+594,017
	Est=	2301748,14
	Nord=	4774855,248
	Lunghezza=	19,495
	Azimut inizio=	343,8041
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+613,512
	Est=	2301733,081
	Nord=	4774867,628
	Lunghezza=	15
	Angolo deviazione=	0,63662
PI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	0+694,307
	Est=	2301670,222
	Nord=	4774918,388
I_Cu -Curva-		
	Progressiva=	0+628,512
	Est=	2301721,463
	Nord=	4774877,115
	Azimut Inizio:	343,1675
	Lunghezza=	131,254
	Raggio=	750

	Angolo deviazione=	11,1412
	Est centro=	2301250,992
	Nord centro=	4774293,028
I Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+759,766
	Est=	2301612,579
	Nord=	4774950,109
	Lunghezza=	13,35
	Angolo deviazione=	0,566592
I Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+773,116
	Est=	2301600,845
	Nord=	4774956,476
	Lunghezza=	77,611
	Azimut inizio=	331,4597
FineTr	Progressiva Fine=	0+850,727
	Est=	2301532,519
	Nord=	4774993,286

### 1.1 Binario 2 – Andamento altimetrico

* Livelletta	
Pendenza	0,180‰
Lunghezza [m]	267,957
Progressiva Inizio	0,001
Quota Inizio	254,649
Progressiva Fine	0+267,956
Quota Fine	254,698
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	0+276,889
Quota vertice	254,699
Raggio altimetrico [m]	20000
Sviluppo [m]	17,865
Freccia [m]	-0,002
Pendenza in entrata	0,180‰
Pendenza in uscita	-0,713‰
Progressiva Inizio	0+267,956
Quota Inizio	254,698
Progressiva Fine	0+285,821
Quota Fine	254,693
* Livelletta	
Pendenza	-0,713‰
Lunghezza [m]	167,755
Progressiva Inizio	0+285,821
Quota Inizio	254,693
Progressiva Fine	0+453,576

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IR0B	02	D 13 TT	IF 00 08 001	A	6 di 14

Quota Fine	254,573
* Livelletta Esistente	
Pendenza	-
Lunghezza [m]	140,441
Progressiva Inizio	-
Quota Inizio	-
Progressiva Fine	-
Quota Fine	-
* Livelletta	
Pendenza	-0,448‰
Lunghezza [m]	99,192
Progressiva Inizio	0+594,017
Quota Inizio	254,528
Progressiva Fine	0+693,209
Quota Fine	254,483
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	0+707,518
Quota vertice	254,477
Raggio altimetrico [m]	8000
Sviluppo [m]	28,618
Freccia [m]	-0,013
Pendenza in entrata	-0,448‰
Pendenza in uscita	-4,025‰
Progressiva Inizio	0+693,209
Quota Inizio	254,483
Progressiva Fine	0+721,828
Quota Fine	254,419
* Livelletta	
Pendenza	-4,025‰
Lunghezza [m]	128,899
Progressiva Inizio	0+721,828
Quota Inizio	254,419
Progressiva Fine	0+850,727
Quota Fine	253,901

**2 BINARIO III**

Tipo di punto		
InizioTr -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+000,000
	Est=	2302138,772
	Nord=	4774529,982
	Lunghezza=	152,94
	Azimut inizio=	344,0183
I Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+152,940
	Est=	2302020,958
	Nord=	4774627,503
	Lunghezza=	18
	Angolo deviazione=	1,091348
PI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	0+188,861
	Est=	2301993,028
	Nord=	4774650,09
I Cu -Curva-		
	Progressiva=	0+170,940
	Est=	2302007,027
	Nord=	4774638,901
	Azimut Inizio:	342,9269
	Lunghezza=	35,829
	Raggio=	525
	Angolo deviazione=	4,344637
	Est centro=	2301679,245
	Nord centro=	4774228,798
I Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+206,768
	Est=	2301978,298
	Nord=	4774660,298
	Lunghezza=	18
	Angolo deviazione=	1,091348
I Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+224,768
	Est=	2301963,388
	Nord=	4774670,382
	Lunghezza=	11,49
	Azimut inizio=	337,491
I Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+236,258
	Est=	2301953,834
	Nord=	4774676,764
	Lunghezza=	18
	Angolo deviazione=	1,091348
PI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	0+272,410
	Est=	2301924,004
	Nord=	4774697,187

## TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IR0B	02	D 13 TT	IF 00 08 001	A	8 di 14

I_Cu -Curva-		
	Progressiva=	0+254,258
	Est=	2301938,923
	Nord=	4774686,847
	Azimut Inizio:	338,5823
	Lunghezza=	36,289
	Raggio=	525
	Angolo deviazione=	4,40041
	Est centro=	2302237,976
	Nord centro=	4775118,347
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+290,547
	Est=	2301909,835
	Nord=	4774708,532
	Lunghezza=	18
	Angolo deviazione=	1,091348
I_Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+308,547
	Est=	2301895,914
	Nord=	4774719,942
	Lunghezza=	237,17
	Azimut inizio=	344,0741
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+545,717
	Est=	2301713,347
	Nord=	4774871,333
	Lunghezza=	17,78
	Angolo deviazione=	0,975784
PI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	0+577,437
	Est=	2301688,737
	Nord=	4774891,345
I_Cu -Curva-		
	Progressiva=	0+563,497
	Est=	2301699,603
	Nord=	4774882,612
	Azimut Inizio:	343,0983
	Lunghezza=	27,876
	Raggio=	580
	Angolo deviazione=	3,059712
	Est centro=	2301336,264
	Nord centro=	4774430,523
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+591,373
	Est=	2301677,464
	Nord=	4774899,546
	Lunghezza=	17,78
	Angolo deviazione=	0,975784
I_Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+609,153
	Est=	2301662,98

	Nord=	4774909,858
	Lunghezza=	97,11
	Azimut inizio=	339,0628
FineTr	Progressiva Fine=	0+706,263
	Est=	2301583,584
	Nord=	4774965,775

## 2.1 Binario III – Andamento altimetrico

* Livelletta	
Pendenza	0,180‰
Lunghezza [m]	182,542
Progressiva Inizio	0
Quota Inizio	254,665
Progressiva Fine	0+182,542
Quota Fine	254,698
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	0+191,474
Quota vertice	254,699
Raggio altimetrico [m]	20000
Sviluppo [m]	17,865
Freccia [m]	-0,002
Pendenza in entrata	0,180‰
Pendenza in uscita	-0,713‰
Progressiva Inizio	0+182,542
Quota Inizio	254,698
Progressiva Fine	0+200,406
Quota Fine	254,693
* Livelletta	
Pendenza	-0,713‰
Lunghezza [m]	171,601
Progressiva Inizio	0+200,406
Quota Inizio	254,693
Progressiva Fine	0+372,007
Quota Fine	254,57
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	0+378,957
Quota vertice	254,566
Raggio altimetrico [m]	-30000
Sviluppo [m]	13,9
Freccia [m]	0,001
Pendenza in entrata	-0,713‰
Pendenza in uscita	-0,250‰
Progressiva Inizio	0+372,007

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IR0B	02	D 13 TT	IF 00 08 001	A	10 di 14

Quota Inizio	254,57
Progressiva Fine	0+385,908
Quota Fine	254,564
* Livelletta	
Pendenza	-0,250‰
Lunghezza [m]	223,278
Progressiva Inizio	0+385,908
Quota Inizio	254,564
Progressiva Fine	0+609,186
Quota Fine	254,508
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	0+614,222
Quota vertice	254,507
Raggio altimetrico [m]	2650
Sviluppo [m]	10,072
Freccia [m]	-0,005
Pendenza in entrata	-0,250‰
Pendenza in uscita	-4,050‰
Progressiva Inizio	0+609,186
Quota Inizio	254,508
Progressiva Fine	0+619,258
Quota Fine	254,486
* Livelletta	
Pendenza	-4,050‰
Lunghezza [m]	87,008
Progressiva Inizio	0+619,258
Quota Inizio	254,486
Progressiva Fine	0+706,266
Quota Fine	254,134

### 3 BINARIO IV

Tipo di punto		
InizioTr -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+000,000
	Est=	2301926,971
	Nord=	4774680,257
	Lunghezza=	3,554
	Azimut inizio=	359,6116
PI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	0+020,702
	Est=	2301914,701
I_Cu -Curva-		
	Progressiva=	0+003,554
	Est=	2301924,865
	Nord=	4774683,119
	Azimut Inizio:	359,6116
	Lunghezza=	34,252
	Raggio=	275
	Angolo deviazione=	7,929378
	Est centro=	2301703,375
	Nord centro=	4774520,124
I_Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+037,806
	Est=	2301902,9
	Nord=	4774709,373
	Lunghezza=	30,853
	Azimut inizio=	351,6823
FineTr	Progressiva Fine=	0+068,660
	Est=	2301881,667
	Nord=	4774731,758

#### 3.1 Binario IV – Andamento altimetrico

* Livelletta	
Pendenza	0,357‰
Lunghezza [m]	2,754
Progressiva Inizio	0+000,000
Quota Inizio	254,554
Progressiva Fine	0+002,754
Quota Fine	254,555
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	0+006,255
Quota vertice	254,556
Raggio altimetrico [m]	-5000
Sviluppo [m]	7,003
Freccia [m]	0,001

## TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IR0B	02	D 13 TT	IF 00 08 001	A	12 di 14

Pendenza in entrata	0,357‰
Pendenza in uscita	1,758‰
Progressiva Inizio	0+002,754
Quota Inizio	254,555
Progressiva Fine	0+009,757
Quota Fine	254,562
* Livelletta	
Pendenza	1,758‰
Lunghezza [m]	23,077
Progressiva Inizio	0+009,757
Quota Inizio	254,562
Progressiva Fine	0+032,834
Quota Fine	254,603
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	0+039,003
Quota vertice	254,614
Raggio altimetrico [m]	5000
Sviluppo [m]	12,338
Freccia [m]	-0,004
Pendenza in entrata	1,758‰
Pendenza in uscita	-0,710‰
Progressiva Inizio	0+032,834
Quota Inizio	254,603
Progressiva Fine	0+045,172
Quota Fine	254,609
* Livelletta	
Pendenza	-0,710‰
Lunghezza [m]	23,488
Progressiva Inizio	0+045,172
Quota Inizio	254,609
Progressiva Fine	0+068,660
Quota Fine	254,593

#### 4 BINARIO V

Tipo di punto		
InizioTr -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+000,000
	Est=	2301715,568
	Nord=	4774861,38
	Lunghezza=	13,497
	Azimut inizio=	350,5404
PI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	0+030,219
	Est=	2301694,382
	Nord=	4774882,929
I_Cu -Curva-		
	Progressiva=	0+013,497
	Est=	2301706,105
	Nord=	4774871,005
	Azimut Inizio:	350,5404
	Lunghezza=	33,354
	Raggio=	185
	Angolo deviazione=	11,477634
	Est centro=	2301574,185
	Nord centro=	4774741,305
I_Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+046,851
	Est=	2301680,71
	Nord=	4774892,558
	Lunghezza=	69,265
	Azimut inizio=	339,0628
FineTr	Progressiva Fine=	0+116,115
	Est=	2301624,08
	Nord=	4774932,441

#### 4.1 Binario V – Andamento altimetrico

* Livelletta	
Pendenza	0,434‰
Lunghezza [m]	53,766
Progressiva Inizio	0+000,000
Quota Inizio	254,555
Progressiva Fine	0+053,766
Quota Fine	254,578
* Curva altimetrica parabolica	
Progressiva vertice	0+058,250
Quota vertice	254,58
Raggio altimetrico [m]	2000

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IR0B	02	D 13 TT	IF 00 08 001	A	14 di 14

Sviluppo [m]	8,968
Tangente [m]	4,484
Freccia [m]	-0,005
Pendenza in entrata	0,434‰
Pendenza in uscita	-4,050‰
Progressiva Inizio	0+053,766
Quota Inizio	254,578
Progressiva Fine	0+062,734
Quota Fine	254,562
* Livelletta	
Pendenza	-4,050‰
Lunghezza [m]	53,384
Progressiva Inizio	0+062,734
Quota Inizio	254,562
Progressiva Fine	0+116,117
Quota Fine	254,346