

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 ASSISI

### TABULATO DI TRACCIAMENTO

SCALA:

-

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

IR0B 01 D 13 TT IF0008 001 A

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

File: IR0B01D13TTIF0008001A.doc

n. Elab.: 6\_7

## INDICE

1	BINARIO I .....	3
1.1	BINARIO I – ANDAMENTO ALTIMETRICO .....	5
2	BINARIO II .....	7
2.1	BINARIO II – ANDAMENTO ALTIMETRICO .....	9
3	BINARIO III .....	11
3.1	BINARIO III – ANDAMENTO ALTIMETRICO .....	13
4	BINARIO IV .....	15
4.1	BINARIO IV – ANDAMENTO ALTIMETRICO .....	15
5	BINARIO V .....	17
5.1	BINARIO V – ANDAMENTO ALTIMETRICO .....	17

**1 BINARIO I**

Tipo di punto		
InizioTr -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+000,000
	Est=	2323831,8
	Nord=	4769628,17
	Lunghezza=	36,819
	Azimut inizio=	356,6065
I Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+036,819
	Est=	2323808,602
	Nord=	4769656,762
	Lunghezza=	15
	Angolo deviazione=	0,070215
PI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	0+073,612
	Est=	2323785,443
	Nord=	4769685,352
I Cu -Curva-		
	Progressiva=	0+051,819
	Est=	2323799,155
	Nord=	4769668,414
	Azimut Inizio:	356,6768
	Lunghezza=	43,585
	Raggio=	6800
	Angolo deviazione=	0,408048
	Est centro=	2329084,426
	Nord centro=	4773946,955
I Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+095,405
	Est=	2323771,84
	Nord=	4769702,378
	Lunghezza=	15
	Angolo deviazione=	0,070215
I Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+110,405
	Est=	2323762,486
	Nord=	4769714,104
	Lunghezza=	364,503
	Azimut inizio=	357,155
I Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+474,908
	Est=	2323535,276
	Nord=	4769999,128
	Lunghezza=	20
	Angolo deviazione=	0,084883
PI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	0+515,003
	Est=	2323510,256
	Nord=	4770030,457

## TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IR0B	02	D 13 TT	IF 00 08 001	A	4 di 18

I_Cu -Curva-		
	Progressiva=	0+494,908
	Est=	2323522,802
	Nord=	4770014,761
	Azimut Inizio:	357,0701
	Lunghezza=	40,189
	Raggio=	7500
	Angolo deviazione=	0,341136
	Est centro=	2317664,412
	Nord centro=	4765331,892
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+535,097
	Est=	2323497,625
	Nord=	4770046,086
	Lunghezza=	20
	Angolo deviazione=	0,084883
I_Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+555,097
	Est=	2323485,04
	Nord=	4770061,63
	Lunghezza=	26,587
	Azimut inizio=	356,6441
PI -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+581,685
	Est=	2323468,301
	Nord=	4770082,286
	Lunghezza=	285,957
	Azimut inizio=	356,6369
PI -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+867,642
	Est=	2323288,238
	Nord=	4770304,433
	Lunghezza=	79,884
	Azimut inizio=	356,6475
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+947,526
	Est=	2323237,947
	Nord=	4770366,5
	Lunghezza=	80
	Angolo deviazione=	3,183099
PI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	1+205,554
	Est=	2323067,708
	Nord=	4770560,346
I_Cu -Curva-		
	Progressiva=	1+027,526
	Est=	2323186,559
	Nord=	4770427,801
	Azimut Inizio:	353,4644
	Lunghezza=	350,346
	Raggio=	800

	Angolo deviazione=	27,879645
	Est centro=	2322590,943
	Nord centro=	4769893,722
I Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	1+377,872
	Est=	2322903,865
	Nord=	4770629,982
	Lunghezza=	80
	Angolo deviazione=	3,183099
I Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	1+457,872
	Est=	2322829,245
	Nord=	4770658,8
	Lunghezza=	106,222
	Azimut inizio=	322,4016
FineTr	Progressiva Fine=	1+564,094
	Est=	2322729,532
	Nord=	4770695,411

### 1.1 Binario I – Andamento altimetrico

* Livelletta	
Pendenza	3,207‰
Lunghezza [m]	581,685
Progressiva Inizio	0+000,000
Quota Inizio	218,371
Progressiva Fine	0+581,685
Quota Fine	220,237
* Livelletta Esistente	
Pendenza	
Lunghezza [m]	285,957
Progressiva Inizio	
Quota Inizio	
Progressiva Fine	
Quota Fine	
* Livelletta	
Pendenza	2,099‰
Lunghezza [m]	306,582
Progressiva Inizio	0+867,642
Quota Inizio	220,281
Progressiva Fine	1+174,224
Quota Fine	220,924
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	1+252,944
Quota vertice	221,089
Raggio altimetrico [m]	15000

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IR0B	02	D 13 TT	IF 00 08 001	A	6 di 18

Sviluppo [m]	157,438
Freccia [m]	-0,207
Pendenza in entrata	2,099‰
Pendenza in uscita	-8,398‰
Progressiva Inizio	1+174,224
Quota Inizio	220,924
Progressiva Fine	1+331,662
Quota Fine	220,428
* Livelletta	
Pendenza	-8,398‰
Lunghezza [m]	232,432
Progressiva Inizio	1+331,662
Quota Inizio	220,428
Progressiva Fine	1+564,094
Quota Fine	218,477

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IR0B	02	D 13 TT	IF 00 08 001	A	7 di 18

## 2 BINARIO II

Tipo di punto		
InizioTr -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+000,000
	Est=	2323754,508
	Nord=	4769717,686
	Lunghezza=	347,925
	Azimut inizio=	357,1559
I Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+347,925
	Est=	2323537,636
	Nord=	4769989,749
	Lunghezza=	10
	Angolo deviazione=	0,042441
PI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	0+375,690
	Est=	2323520,319
	Nord=	4770011,452
I Cu -Curva-		
	Progressiva=	0+357,925
	Est=	2323531,401
	Nord=	4769997,568
	Azimut Inizio:	357,1134
	Lunghezza=	35,53
	Raggio=	7500
	Angolo deviazione=	0,301589
	Est centro=	2317669,828
	Nord centro=	4765318,684
I Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+393,455
	Est=	2323509,17
	Nord=	4770025,283
	Lunghezza=	10
	Angolo deviazione=	0,042441
I Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+403,455
	Est=	2323502,891
	Nord=	4770033,066
	Lunghezza=	57,922
	Azimut inizio=	356,7694
PF -Rettifilo-	Progressiva Fine=	0+461,377
	Est=	2323466,513
	Nord=	4770078,139
PI -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+717,639
	Est=	2323305,208
	Nord=	4770277,264
	Lunghezza=	36,97
	Azimut inizio=	356,7367
I Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+754,609

## TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IR0B	02	D 13 TT	IF 00 08 001	A	8 di 18

	Est=	2323281,973
	Nord=	4770306,021
	Lunghezza=	10
	Angolo deviazione=	0,090946
PI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	0+781,072
	Est=	2323265,32
	Nord=	4770326,587
I_Cu -Curva-		
	Progressiva=	0+764,609
	Est=	2323275,685
	Nord=	4770313,796
	Azimut Inizio:	356,6457
	Lunghezza=	32,927
	Raggio=	3500
	Angolo deviazione=	0,598914
	Est centro=	2320556,399
	Nord centro=	4768110,28
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+797,536
	Est=	2323254,835
	Nord=	4770339,281
	Lunghezza=	10
	Angolo deviazione=	0,090946
I_Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+807,536
	Est=	2323248,459
	Nord=	4770346,984
	Lunghezza=	62,214
	Azimut inizio=	355,9559
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+869,750
	Est=	2323208,769
	Nord=	4770394,894
	Lunghezza=	20
	Angolo deviazione=	0,80078
PI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	1+093,471
	Est=	2323064,017
	Nord=	4770565,474
I_Cu -Curva-		
	Progressiva=	0+889,750
	Est=	2323195,945
	Nord=	4770410,242
	Azimut Inizio:	355,1551
	Lunghezza=	398,86
	Raggio=	795
	Angolo deviazione=	31,939866
	Est centro=	2322590,167

	Nord centro=	4769895,404
I Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	1+288,610
	Est=	2322873,692
	Nord=	4770638,128
	Lunghezza=	20
	Angolo deviazione=	0,80078
I Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	1+308,610
	Est=	2322854,948
	Nord=	4770645,104
	Lunghezza=	120,05
	Azimut inizio=	322,4144
FineTr	Progressiva Fine=	1+428,659
	Est=	2322742,262
	Nord=	4770686,504

## 2.1 Binario II – Andamento altimetrico

* Livelletta	
Pendenza	3,207‰
Lunghezza [m]	461,39
Progressiva Inizio	0,011
Quota Inizio	218,75
Progressiva Fine	0+461,379
Quota Fine	220,23
* Livelletta Esistente	
Pendenza	-
Lunghezza [m]	256,259
Progressiva Inizio	-
Quota Inizio	-
Progressiva Fine	-
Quota Fine	-
* Livelletta	
Pendenza	2,100‰
Lunghezza [m]	327,635
Progressiva Inizio	0+717,639
Quota Inizio	220,31
Progressiva Fine	1+045,274
Quota Fine	220,998
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	1+124,092
Quota vertice	221,164
Raggio altimetrico [m]	15000
Sviluppo [m]	157,635
Freccia [m]	-0,207

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IR0B	02	D 13 TT	IF 00 08 001	A	10 di 18

Pendenza in entrata	2,100‰
Pendenza in uscita	-8,409‰
Progressiva Inizio	1+045,274
Quota Inizio	220,998
Progressiva Fine	1+202,909
Quota Fine	220,501
* Livelletta	
Pendenza	-8,409‰
Lunghezza [m]	225,772
Progressiva Inizio	1+202,909
Quota Inizio	220,501
Progressiva Fine	1+428,681
Quota Fine	218,602

### 3 BINARIO III

Tipo di punto		
InizioTr -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+000,000
	Est=	2323690,201
	Nord=	4769792,052
	Lunghezza=	115,687
	Azimut inizio=	357,155
I Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+115,687
	Est=	2323618,089
	Nord=	4769882,513
	Lunghezza=	15
	Angolo deviazione=	0,612134
PI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	0+146,723
	Est=	2323598,585
	Nord=	4769906,655
I Cu -Curva-		
	Progressiva=	0+130,687
	Est=	2323608,701
	Nord=	4769894,212
	Azimut Inizio:	356,5429
	Lunghezza=	32,068
	Raggio=	780
	Angolo deviazione=	2,617321
	Est centro=	2323003,483
	Nord centro=	4769402,165
I Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+162,755
	Est=	2323587,966
	Nord=	4769918,672
	Lunghezza=	15
	Angolo deviazione=	0,612134
I Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+177,755
	Est=	2323577,961
	Nord=	4769929,848
	Lunghezza=	61,695
	Azimut inizio=	353,3134
I Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+239,450
	Est=	2323536,665
	Nord=	4769975,683
	Lunghezza=	20
	Angolo deviazione=	0,63662
PI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	0+276,819
	Est=	2323511,831
	Nord=	4770003,606

## TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IR0B	02	D 13 TT	IF 00 08 001	A	12 di 18

I_Cu -Curva-		
	Progressiva=	0+259,450
	Est=	2323523,328
	Nord=	4769990,587
	Azimut Inizio:	353,95
	Lunghezza=	34,735
	Raggio=	1000
	Angolo deviazione=	2,211279
	Est centro=	2324272,919
	Nord centro=	4770652,487
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+294,184
	Est=	2323500,793
	Nord=	4770017,017
	Lunghezza=	20
	Angolo deviazione=	0,63662
I_Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+314,184
	Est=	2323488,187
	Nord=	4770032,544
	Lunghezza=	241,436
	Azimut inizio=	356,7979
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+555,620
	Est=	2323336,634
	Nord=	4770220,488
	Lunghezza=	15
	Angolo deviazione=	0,596831
PI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	0+587,359
	Est=	2323316,87
	Nord=	4770245,322
I_Cu -Curva-		
	Progressiva=	0+570,620
	Est=	2323327,255
	Nord=	4770232,194
	Azimut Inizio:	357,3948
	Lunghezza=	33,474
	Raggio=	800
	Angolo deviazione=	2,663766
	Est centro=	2323954,689
	Nord centro=	4770728,507
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio=	0+604,094
	Est=	2323307,043
	Nord=	4770258,874
	Lunghezza=	15
	Angolo deviazione=	0,596831
I_Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+619,094
	Est=	2323298,314

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IR0B	02	D 13 TT	IF 00 08 001	A	13 di 18

	Nord=	4770271,072
	Lunghezza=	136,093
	Azimut inizio=	360,6554
FineTr	Progressiva Fine=	0+755,186
	Est=	2323219,458
	Nord=	4770381,991

### 3.1 Binario III – Andamento altimetrico

* Livelletta	
Pendenza	3,207‰
Lunghezza [m]	219,967
Progressiva Inizio	0+000,000
Quota Inizio	219,065
Progressiva Fine	0+364,249
Quota Fine	220,233
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	0+373,207
Quota vertice	220,262
Raggio altimetrico [m]	5400
Sviluppo [m]	17,917
Freccia [m]	-0,004
Pendenza in entrata	3,207‰
Pendenza in uscita	0,011‰
Progressiva Inizio	0+364,249
Quota Inizio	220,233
Progressiva Fine	0+382,166
Quota Fine	220,261
* Livelletta	
Pendenza	0,011‰
Lunghezza [m]	190,675
Progressiva Inizio	0+382,166
Quota Inizio	220,233
Progressiva Fine	0+572,841
Quota Fine	220,240
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	0+586,136
Quota vertice	220,239
Raggio altimetrico [m]	-12000
Sviluppo [m]	26,590
Freccia [m]	0,003
Pendenza in entrata	0,011‰
Pendenza in uscita	2,105‰
Progressiva Inizio	0+572,841

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IR0B	02	D 13 TT	IF 00 08 001	A	14 di 18

Quota Inizio	220,24
Progressiva Fine	0+599,431
Quota Fine	220,267
* Livelletta	
Pendenza	2,105‰
Lunghezza [m]	155,755
Progressiva Inizio	0+599,431
Quota Inizio	220,267
Progressiva Fine	0+755,186
Quota Fine	220,594

#### 4 BINARIO IV

Tipo di punto		
InizioTr -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+000,000
	Est=	2323576,909
	Nord=	4769925,04
	Lunghezza=	95,972
	Azimut inizio=	353,3134
PI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	0+115,037
	Est=	2323499,908
	Nord=	4770010,505
I_Cu -Curva-		
	Progressiva=	0+095,972
	Est=	2323512,669
	Nord=	4769996,341
	Azimut Inizio:	353,3134
	Lunghezza=	38,119
	Raggio=	700
	Angolo deviazione=	3,466767
	Est centro=	2324032,724
	Nord centro=	4770464,895
I_Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+134,091
	Est=	2323487,937
	Nord=	4770025,342
	Lunghezza=	31,664
	Azimut inizio=	356,7802
FineTr	Progressiva Fine=	0+165,756
	Est=	2323468,054
	Nord=	4770049,985

#### 4.1 Binario IV – Andamento altimetrico

* Livelletta	
Pendenza	3,238‰
Lunghezza [m]	96,139
Progressiva Inizio	0+000,000
Quota Inizio	219,626
Progressiva Fine	0+096,139
Quota Fine	219,937
* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	0+102,229
Quota vertice	219,957
Raggio altimetrico [m]	14000
Sviluppo [m]	12,179

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IR0B	02	D 13 TT	IF 00 08 001	A	16 di 18

Freccia [m]	-0,001
Pendenza in entrata	3,238‰
Pendenza in uscita	2,368‰
Progressiva Inizio	0+096,139
Quota Inizio	219,937
Progressiva Fine	0+108,318
Quota Fine	219,971
* Livelletta	
Pendenza	2,368‰
Lunghezza [m]	57,437
Progressiva Inizio	0+108,318
Quota Inizio	219,971
Progressiva Fine	0+165,755
Quota Fine	220,107

## 5 BINARIO V

Tipo di punto		
InizioTr -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+000,000
	Est=	2323577,325
	Nord=	4769930,555
	Lunghezza=	10,163
	Azimut inizio=	353,3134
PI -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+010,163
	Est=	2323570,522
	Nord=	4769938,105
	Lunghezza=	53,758
	Azimut inizio=	345,7103
PI -Vertice Polig. Interna-		
	Progressiva=	0+087,724
	Est=	2323512,11
	Nord=	4769989,132
I Cu -Curva-		
	Progressiva=	0+063,921
	Est=	2323530,036
	Nord=	4769973,472
	Azimut Inizio:	345,7103
	Lunghezza=	47,488
	Raggio=	275
	Angolo deviazione=	10,993312
	Est centro=	2323710,957
	Nord centro=	4770180,578
I Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio=	0+111,409
	Est=	2323497,141
	Nord=	4770007,639
	Lunghezza=	50,244
	Azimut inizio=	356,7037
FineTr	Progressiva Fine=	0+161,653
	Est=	2323465,544
	Nord=	4770046,705

### 5.1 Binario V – Andamento altimetrico

* Livelletta	
Pendenza	3,219‰
Lunghezza [m]	89,961
Progressiva Inizio	0+000,172
Quota Inizio	219,639
Progressiva Fine	0+090,132
Quota Fine	219,928

TABULATO DI TRACCIAMENTO

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IR0B	02	D 13 TT	IF 00 08 001	A	18 di 18

* Curva altimetrica circolare	
Progressiva vertice	0+098,639
Quota vertice	219,956
Raggio altimetrico [m]	20000
Sviluppo [m]	17,014
Freccia [m]	-0,002
Pendenza in entrata	3,219‰
Pendenza in uscita	2,368‰
Progressiva Inizio	0+090,132
Quota Inizio	219,928
Progressiva Fine	0+107,146
Quota Fine	219,976
* Livelletta	
Pendenza	2,368‰
Lunghezza [m]	54,507
Progressiva Inizio	0+107,146
Quota Inizio	219,976
Progressiva Fine	0+161,653
Quota Fine	220,105