

COMMITTENTE:



DIREZIONE INVESTIMENTI
DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI
DIRETTRICE SUD - PROGETTO ADRIATICA

DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



MANDATARIA



MANDANTI



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA

MANDANTI



PROGETTO ESECUTIVO

LINEA PESCARA - BARI
RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA
LOTTO 1- RADDOPPIO RIPALTA – LESINA

IF – ELABORATI LINEE

Tabulato di tracciamento Variante Provvisoria

L'Appaltatore	progettisti (il Direttore della progettazione)
DIRETTORE TECNICO COMPAT S.c.a.r.l. Ing. G. Babini Il Direttore Tecnico	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. T. Pelella PROFESSIONALE COL. N. 13272

(Ing. Gianguido Babini)

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC	OPERA / DISCIPLINA	PROGR	REV	SCALA
L I 0 7	0 1	E	Z Z	R T	I F 0 0 0 8	0 0 2	B	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato/Data
A	PRIMA EMISSIONE	A.Pareti	Ottobre 2021	D. Mendicino	Ottobre 2021	M. Crispino	Ottobre 2021	T. Pelella
B	Revisione RdV	M. Cortellari	Aprile 2022	D. Mendicino	Aprile 2022	M. Crispino	Aprile 2022	Aprile 2022
								n. Elab.

File: LI0701EZZRTIF0008002B.DOCX

Sommario

1. TRACCIATO PROVVISORIO	3
1.1 ELEMENTI PLANIMETRICI	3
1.2 ELEMENTI ALTIMETRICI	11
2. FLESSO PROVVISORIO	15
2.1 ELEMENTI PLANIMETRICI	15
2.2 ELEMENTI ALTIMETRICI	18

IF – ELABORATI LINEE
Tabulato di tracciamento Variante Provvisoria

COMMESSA

LI07

LOTTO

01

FASE CODIFICA DOCUMENTO

E ZZ RT IF0008 002

REV.

B

FOGLIO

3 DI 19

1. TRACCIATO PROVVISORIO

1.1 ELEMENTI PLANIMETRICI

Numero	1
Tipo	Transizione

Lunghezza	130.000m
Progressiva iniziale	0+000.000m
Progressiva finale	0+130.000m
Punto iniziale	(4959.8290m,8061.3231m,0.0000m)
Punto finale	(5025.3649m,7949.0767m,0.0000m)
Angolo delta	4.081163 (c)
Tipo di transizione	Composta
Totale X	129.912m
Totale Y	4.134m
Tan. corta	64.530m
Tan. lunga	65.514m
Definizione transizione	Clotoide
Nord punto radiale	6954.7144m
Est punto radiale	3314.5253m

Numero	2
Tipo	Curva

Lunghezza	56.389m
Progressiva iniziale	0+130.000m
Progressiva finale	0+186.389m
Punto iniziale	(5025.3649m,7949.0767m,0.0000m)
Punto finale	(5051.5566m,7899.1418m,0.0000m)
Raggio	2075.000m
Senso orario	senso orario
Angolo delta	1.730036 (c)
Punto centrale	(3201.0640m,6960.3648m,0.0000m)
Angolo con vertice planimetrico incluso	192.271977 (c)
Progressiva vertice planimetrico	0+158.196m
Punto vertice planimetrico	(5038.8001m,7924.2872m)

IF – ELABORATI LINEE
Tabulato di tracciamento Variante Provvisoria

 COMMESSA
 LI07

 LOTTO
 01

 FASE CODIFICA DOCUMENTO
 E ZZ RT IF0008 002

 REV.
 B

 FOGLIO
 4 DI 19

Numero 3
Tipo Transizione

Lunghezza	68.281m
Progressiva iniziale	0+186.389m
Progressiva finale	0+254.670m
Punto iniziale	(5051.5566m,7899.1418m,0.0000m)
Punto finale	(5081.4985m,7837.7788m,0.0000m)
Angolo delta	1.916824 (c)
Tipo di transizione	Composta
Totale X	68.271m
Totale Y	0.996m
Tan. corta	33.086m
Tan. lunga	35.200m
Definizione transizione	Clotoide
Nord punto radiale	6935.1821m
Est punto radiale	3214.0565m

Numero 4
Tipo Curva

Lunghezza	130.461m
Progressiva iniziale	0+254.670m
Progressiva finale	0+385.131m
Punto iniziale	(5081.4985m,7837.7788m,0.0000m)
Punto finale	(5133.8875m,7718.3152m,0.0000m)
Raggio	2500.000m
Senso orario	senso orario
Angolo delta	3.322158 (c)
Punto centrale	(2818.9496m,6774.3540m,0.0000m)
Angolo con vertice planimetrico incluso	192.851159 (c)
Progressiva vertice planimetrico	0+319.915m
Punto vertice planimetrico	(5109.2519m,7778.7306m)

Numero 5
Tipo Transizione

IF – ELABORATI LINEE
Tabulato di tracciamento Variante Provvisoria

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 002	B	5 DI 19

Lunghezza	50.000m
Progressiva iniziale	0+385.131m
Progressiva finale	0+435.131m
Punto iniziale	(5133.8875m,7718.3152m,0.0000m)
Punto finale	(5152.1470m,7671.7706m,0.0000m)
Angolo delta	1.909859 (c)
Tipo di transizione	Composta
Totale X	49.994m
Totale Y	0.667m
Tan. corta	22.224m
Tan. lunga	27.780m
Definizione transizione	Clotoide
Nord punto radiale	7246.4541m
Est punto radiale	3976.7297m

Numero	6
Tipo	Curva

Lunghezza	47.540m
Progressiva iniziale	0+435.131m
Progressiva finale	0+482.671m
Punto iniziale	(5152.1470m,7671.7706m,0.0000m)
Punto finale	(5167.9181m,7626.9257m,0.0000m)
Raggio	1250.000m
Angolo delta	2.421200 (c)
Punto centrale	(3981.0416m,7234.7212m,0.0000m)
Angolo con vertice planimetrico incluso	194.029257 (c)
Progressiva vertice planimetrico	0+458.903m
Punto vertice planimetrico	(5160.4590m,7649.4981m)

Numero	7
Tipo	Transizione

Lunghezza	40.000m
Progressiva iniziale	0+482.671m
Progressiva finale	0+522.671m
Punto iniziale	(5167.9181m,7626.9257m,0.0000m)

IF – ELABORATI LINEE
Tabulato di tracciamento Variante Provvisoria

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 002	B	6 DI 19

Punto finale	(5179.9384m,7588.7757m,0.0000m)
Angolo delta	1.639684 (c)
Tipo di transizione	Composta
Totale X	39.996m
Totale Y	0.473m
Tan. corta	18.385m
Tan. lunga	21.617m
Definizione transizione	Clotoide
Nord punto radiale	7223.1607m
Est punto radiale	3984.9245m

Numero	8
Tipo	Curva

Lunghezza	247.555m
Progressiva iniziale	0+522.671m
Progressiva finale	0+770.225m
Punto iniziale	(5179.9384m,7588.7757m,0.0000m)
Punto finale	(5237.0680m,7348.0577m,0.0000m)
Raggio	2050.000m
Senso orario	senso orario
Angolo delta	7.687720 (c)
Punto centrale	(3217.5418m,6995.9018m,0.0000m)
Angolo con vertice planimetrico incluso	189.803066 (c)
Progressiva vertice planimetrico	0+646.599m
Punto vertice planimetrico	(5215.7793m,7470.1435m)

Numero	9
Tipo	Transizione

Lunghezza	56.000m
Progressiva iniziale	0+770.225m
Progressiva finale	0+826.225m
Punto iniziale	(5237.0680m,7348.0577m,0.0000m)
Punto finale	(5246.1851m,7292.8053m,0.0000m)
Angolo delta	0.869530 (c)
Tipo di transizione	Semplice

IF – ELABORATI LINEE
Tabulato di tracciamento Variante Provvisoria

COMMESSA LI07	LOTTO 01	FASE CODIFICA DOCUMENTO E ZZ RT IF0008 002	REV. B	FOGLIO 7 DI 19
------------------	-------------	---	-----------	-------------------

Totale X	55.999m
Totale Y	0.255m
Tan. corta	18.667m
Tan. lunga	37.334m
Definizione transizione	Clotoide
Nord punto radiale	6995.9018m
Est punto radiale	3217.5418m

Numero	10
Tipo	Linea

Lunghezza	206.343m
Progressiva iniziale	0+826.225m
Progressiva finale	1+032.568m
Punto iniziale	(5246.1851m,7292.8053m,0.0000m)
Punto finale	(5278.8516m,7089.0649m,0.0000m)

N.	11
Tipo	Transizione

Lunghezza	40.000m
Progressiva iniziale	1+032.568m
Progressiva finale	1+072.568m
Punto iniziale	(5278.8516m,7089.0649m,0.0000m)
Punto finale	(5285.1089m,7049.5574m,0.0000m)
Angolo delta	0.363783 (c)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	40.000m
Totale Y	0.076m
Tan. corta	13.333m
Tan. lunga	26.667m
Definizione transizione	Clotoide
Nord punto radiale	6515.2212m
Est punto radiale	1826.1373m

Numero	12
---------------	-----------

IF – ELABORATI LINEE
Tabulato di tracciamento Variante Provvisoria

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 002	B	8 DI 19

Tipo **Curva**

Lunghezza	88.237m
Progressiva iniziale	1+072.568m
Progressiva finale	1+160.805m
Punto iniziale	(5285.1089m,7049.5574m,0.0000m)
Punto finale	(5297.4793m,6962.1938m,0.0000m)
Raggio	3500.000m
Senso orario	senso orario
Angolo delta	1.604961 (c)
Punto centrale	(1826.1373m,6515.2212m,0.0000m)
Angolo con vertice planimetrico incluso	197.667473 (c)
Progressiva vertice planimetrico	1+116.689m
Punto vertice planimetrico	(5291.8447m,7005.9536m)

Numero	13
Tipo	Transizione

Lunghezza	40.000m
Progressiva iniziale	1+160.805m
Progressiva finale	1+200.805m
Punto iniziale	(5297.4793m,6962.1938m,0.0000m)
Punto finale	(5302.4364m,6922.5022m,0.0000m)
Angolo delta	0.363783 (c)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	40.000m
Totale Y	0.076m
Tan. corta	13.333m
Tan. lunga	26.667m
Definizione transizione	Clotoide
Nord punto radiale	6515.2212m
Est punto radiale	1826.1373m

Numero	14
Tipo	Linea

Lunghezza	55.901m
-----------	---------

IF – ELABORATI LINEE
Tabulato di tracciamento Variante Provvisoria

COMMESSA

LI07

LOTTO

01

FASE CODIFICA DOCUMENTO

E ZZ RT IF0008 002

REV.

B

FOGLIO

9 DI 19

Progressiva iniziale	1+200.805m
Progressiva finale	1+256.706m
Punto iniziale	(5302.4364m,6922.5022m,0.0000m)
Punto finale	(5309.2583m,6867.0194m,0.0000m)

Numero
15
Tipo
Transizione

Lunghezza	40.000m
Progressiva iniziale	1+256.706m
Progressiva finale	1+296.706m
Punto iniziale	(5309.2583m,6867.0194m,0.0000m)
Punto finale	(5314.2059m,6827.3266m,0.0000m)
Angolo delta	0.318310 (c)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	40.000m
Totale Y	0.067m
Tan. corta	13.333m
Tan. lunga	26.667m
Definizione transizione	Clotoide
Nord punto radiale	7335.3186m
Est punto radiale	9281.8178m

Numero
16
Tipo
Curva

Lunghezza	88.662m
Progressiva iniziale	1+296.706m
Progressiva finale	1+385.368m
Punto iniziale	(5314.2059m,6827.3266m,0.0000m)
Punto finale	(5326.4395m,6739.5149m,0.0000m)
Raggio	4000.000m
Senso orario	senso antiorario
Angolo delta	1.411093 (c)
Punto centrale	(9281.8178m,7335.3186m,0.0000m)
Angolo con vertice planimetrico incluso	198.257076 (c)
Progressiva vertice planimetrico	1+341.039m

IF – ELABORATI LINEE
Tabulato di tracciamento Variante Provvisoria

 COMMESSA
 LI07

 LOTTO
 01

 FASE CODIFICA DOCUMENTO
 E ZZ RT IF0008 002

 REV.
 B

 FOGLIO
 10 DI 19

Punto vertice planimetrico (5319.8361m,6783.3530m)

Numero	17
Tipo	Transizione

Lunghezza	40.000m
Progressiva iniziale	1+385.368m
Progressiva finale	1+425.368m
Punto iniziale	(5326.4395m,6739.5149m,0.0000m)
Punto finale	(5332.4031m,6699.9620m,0.0000m)
Angolo delta	0.013521 (c)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	40.000m
Totale Y	0.003m
Tan. corta	13.333m
Tan. lunga	26.667m
Definizione transizione	Clotoide
Nord punto radiale	20765.5385m
Est punto radiale	98441.3980m

N.	18
Tipo	Linea

Lunghezza	189.677m
Progressiva iniziale	1+425.368m
Progressiva finale	1+615.045m
Punto iniziale	(5332.4031m,6699.9620m,0.0000m)
Punto finale	(5360.6955m,6512.4067m,0.0000m)

IF – ELABORATI LINEE
Tabulato di tracciamento Variante Provvisoria

 COMMESSA
 LI07

 LOTTO
 01

 FASE CODIFICA DOCUMENTO
 E ZZ RT IF0008 002

 REV.
 B

 FOGLIO
 11 DI 19

1.2 ELEMENTI ALTIMETRICI

Livelletta n. 1

Progressiva VA	0+000.000m
lunghezza livellette	
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	
Quota altimetrica VA	15.884m
Pendenza % in ingresso	
Pendenza % in uscita	6.60‰
A (cambio di pendenza %)	
Tipo di curva del profilo	
Valore K	
Tipo di sottoentità	
Lunghezza curva di profilo	
Raggio curva	

Livelletta n. 2

Progressiva VA	0+371.269m
lunghezza livellette	371,2685m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	368,144m
Quota altimetrica VA	18.335m
Pendenza % in ingresso	6.60‰
Pendenza % in uscita	6.81‰
A (cambio di pendenza %)	0.21‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	299.980
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	6.249m
Raggio curva	30000.000m
Quota iniziale	18.314m
Quota vertice	18.335m
Quota finale	18.356m

Livelletta n. 3

Progressiva VA	0+607.021m
lunghezza livellette	235,753m

IF – ELABORATI LINEE
Tabulato di tracciamento Variante Provvisoria

 COMMESSA
 LI07

 LOTTO
 01

 FASE CODIFICA DOCUMENTO
 E ZZ RT IF0008 002

 REV.
 B

 FOGLIO
 12 DI 19

Lunghezza livellette al netto dei raccordi	221,169m
Quota altimetrica VA	19.940m
Pendenza % in ingresso	6.81‰
Pendenza % in uscita	4.90‰
A (cambio di pendenza %)	1.91‰
Tipo di curva del profilo	Convesso
Valore K	119.994
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	22.919m
Raggio curva	12000.000m
Quota iniziale	19.862m
Quota vertice	19.940m
Quota finale	19.996m

Livelletta n.
4

Progressiva VA	0+749.522m
lunghezza livellette	142,502m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	119,682m
Quota altimetrica VA	20.638m
Pendenza % in ingresso	4.90‰
Pendenza % in uscita	3.00‰
A (cambio di pendenza %)	1.90‰
Tipo di curva del profilo	Convesso
Valore K	119.997
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	22.721m
Raggio curva	12000.000m
Quota iniziale	20.582m
Quota vertice	20.638m
Quota finale	20.672m

Livelletta n.
5

Progressiva VA	0+944.885m
lunghezza livellette	195,363m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	173,095m
Quota altimetrica VA	21.225m
Pendenza % in ingresso	3.00‰

IF – ELABORATI LINEE
Tabulato di tracciamento Variante Provvisoria

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 002	B	13 DI 19

Pendenza % in uscita	3.55‰
A (cambio di pendenza %)	0.55‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	399.994
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	21.815m
Raggio curva	40000.000m
Quota iniziale	21.192m
Quota vertice	21.225m
Quota finale	21.263m

Livellotta n. 6

Progressiva VA	1+308.863m
lunghezza livellette	363,9785m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	342,407m
Quota altimetrica VA	22.517m
Pendenza % in ingresso	3.55‰
Pendenza % in uscita	4.80‰
A (cambio di pendenza %)	1.25‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	169.996
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	21.328m
Raggio curva	17000.000m
Quota iniziale	22.479m
Quota vertice	22.517m
Quota finale	22.568m

Livellotta n. 7

Progressiva VA	1+503.484m
lunghezza livellette	194,621m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	175,206m
Quota altimetrica VA	23.452m
Pendenza % in ingresso	4.80‰
Pendenza % in uscita	5.68‰
A (cambio di pendenza %)	0.88‰
Tipo di curva del profilo	Concavo

IF – ELABORATI LINEE
Tabulato di tracciamento Variante Provvisoria

 COMMESSA
 LI07

 LOTTO
 01

 FASE CODIFICA DOCUMENTO
 E ZZ RT IF0008 002

 REV.
 B

 FOGLIO
 14 DI 19

Valore K	199.992
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	17.502m
Raggio curva	20000.000m
Quota iniziale	23.410m
Quota vertice	23.452m
Quota finale	23.502m

Livellotta n. 8

Progressiva VA	1+615.045m
lunghezza livellette	111,561m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	102,81m
Quota altimetrica VA	24.086m
Pendenza % in ingresso	5.68‰
Pendenza % in uscita	
A (cambio di pendenza %)	
Tipo di curva del profilo	
Valore K	
Tipo di sottoentità	
Lunghezza curva di profilo	
Raggio curva	

IF – ELABORATI LINEE
Tabulato di tracciamento Variante Provvisoria

COMMESSA

LI07

LOTTO

01

FASE CODIFICA DOCUMENTO

E ZZ RT IF0008 002

REV.

B

FOGLIO

15 DI 19

2. FLESSO PROVVISORIO

2.1 ELEMENTI PLANIMETRICI

N.	1
Tipo	Linea

Lunghezza ¹	0.979m
Direzione	134.3208 (g)
Progressiva iniziale	0+000.000m
Progressiva finale	0+000.979m
Punto iniziale	(2925.1896m,9571.0170m,0.0000m)
Punto finale	(2926.0299m,9570.5143m,0.0000m)

N.	2
Tipo	Transizione

Lunghezza	24.000m
Progressiva iniziale	0+000.979m
Progressiva finale	0+024.979m
Punto iniziale	(2926.0299m,9570.5143m,0.0000m)
Punto finale	(2946.6154m,9558.1758m,0.0000m)
Angolo delta	0.162541 (c)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	24.000m
Totale Y	0.020m
Tan. corta	8.000m
Tan. lunga	16.000m
Definizione transizione	Clotoide
Nord punto radiale	5530.9692m
Est punto radiale	523.4756m

¹ Si evidenzia che l'elemento "Linea 1" del flesso provvisorio è una porzione dell'elemento "Linea 5" del Binario Dispari di lunghezza complessiva 427,764 m (Cfr. Tabulato di tracciamento di linea BD di progetto - LI0701EZZRTIF0008001B)

IF – ELABORATI LINEE
Tabulato di tracciamento Variante Provvisoria

COMMESSA

LI07

LOTTO

01

FASE CODIFICA DOCUMENTO

E ZZ RT IF0008 002

REV.

B

FOGLIO

16 DI 19

N. 3
Tipo Curva

Lunghezza	47.040m
Progressiva iniziale	0+024.979m
Progressiva finale	0+072.019m
Punto iniziale	(2946.6154m,9558.1758m,0.0000m)
Punto finale	(2986.8000m,9533.7224m,0.0000m)
Raggio	4700.000m
Angolo delta	0.637166 (c)
Punto centrale	(523.4756m,5530.9692m,0.0000m)
Angolo con vertice planimetrico incluso	199.037752 (c)
Progressiva vertice planimetrico	0+048.499m
Punto vertice planimetrico	(2966.7689m,9546.0496m)

N. 4
Tipo Transizione

Lunghezza	24.000m
Progressiva iniziale	0+072.019m
Progressiva finale	0+096.019m
Punto iniziale	(2986.8000m,9533.7224m,0.0000m)
Punto finale	(3007.2181m,9521.1089m,0.0000m)
Angolo delta	0.162541 (c)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	24.000m
Totale Y	0.020m
Tan. corta	8.000m
Tan. lunga	16.000m
Definizione transizione	Clotoide
Nord punto radiale	5530.9692m
Est punto radiale	523.4756m

N. 5
Tipo Linea

Lunghezza	179.505m
-----------	----------

IF – ELABORATI LINEE
Tabulato di tracciamento Variante Provvisoria

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 002	B	17 DI 19

Direzione	135.2830 (g)
Progressiva iniziale	0+096.019m
Progressiva finale	0+275.524m
Punto iniziale	(3007.2181m,9521.1089m,0.0000m)
Punto finale	(3159.8524m,9426.6385m,0.0000m)

N.	6
Tipo	Transizione

Lunghezza	87.000m
Progressiva iniziale	0+275.524m
Progressiva finale	0+362.524m
Punto iniziale	(3159.8524m,9426.6385m,0.0000m)
Punto finale	(3233.7700m,9380.7562m,0.0000m)
Angolo delta	0.246787 (c)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	87.000m
Totale Y	0.112m
Tan. corta	29.000m
Tan. lunga	58.000m
Definizione transizione	Clotoide
Nord punto radiale	-137.9467m
Est punto radiale	-2708.8291m

Dopo l'elemento "Transizione n. 6" il flesso provvisorio dalla prog. 0+362.524 m alla prog. 0+378.624 m ripercorre la curva numero 6.2 del Binario Pari di progetto di cui si riportano le caratteristiche plano-altimetriche (Cfr. Tabulato di tracciamento di linea LI0701EZZRTIF0008001B)

Numero	6.2 (Cfr. Tabulato di tracciamento di linea BP di progetto)
Tipo	Curva

Lunghezza	147.913m
Raggio	3700.000m
Angolo delta	2.544984 (c)
Progressiva iniziale	2+140.907m
Progressiva finale	2+288.820m
Punto iniziale	(3229.4384m,9383.4563m,0.0000m)

IF – ELABORATI LINEE
Tabulato di tracciamento Variante Provvisoria

COMMESSA

LI07

LOTTO

01

FASE CODIFICA DOCUMENTO

E ZZ RT IF0008 002

REV.

B

FOGLIO

18 DI 19

Punto finale	(3353.4200m,9302.8092m,0.0000m)
Punto centrale	(1274.3368m,6242.1862m,0.0000m)
Angolo con vertice planimetrico incluso	195.212253 (c)
Progressiva vertice planimetrico	2+214.873m
Punto vertice planimetrico	(3292.2353m,9344.3720m)

2.2 ELEMENTI ALTIMETRICI

N. 1

Progressiva VA	0+000.000m
lunghezza livellette	191.245m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	161.945m
Quota altimetrica VA	12.970m
Pendenza % in ingresso	
Pendenza % in uscita	0.44‰
A (cambio di pendenza %)	
Tipo di curva del profilo	
Valore K	
Tipo di sottoentità	
Lunghezza curva di profilo	
Raggio curva	

N. 2

Progressiva VA	0+191.245m
lunghezza livellette	158.080m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	187.379m
Quota altimetrica VA	13.055m
Pendenza % in ingresso	0.44‰
Pendenza % in uscita	-3.45‰
A (cambio di pendenza %)	3.84‰
Tipo di curva del profilo	Convesso
Valore K	149.999
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	58.599m
Raggio curva	15000.000m

IF – ELABORATI LINEE

Tabulato di tracciamento Variante Provvisoria

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 002	B	19 DI 19

Quota iniziale	13.042m
Quota vertice	13.055m
Quota finale	12.953m

N. 3

Progressiva VA	0+378.624m
Quota altimetrica VA	12.406m
Pendenza % in ingresso	-3.45‰
Pendenza % in uscita	
A (cambio di pendenza %)	
Tipo di curva del profilo	
Valore K	
Tipo di sottoentità	
Lunghezza curva di profilo	
Raggio curva	