

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 di linea

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

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 1	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 Aprile 2022
B	Revisione RdV	M. Cortellari	Aprile 2022	D. Mendicino	Aprile 2022	M. Crispino	Aprile 2022	T. Pelella PROFESSIONALE COL. N. 13272
								n. Elab.

File: LI0701EZZRTIF0008001B.DOCX

## Sommario

<b>1.</b>	<b>ELEMENTI PLANIMETRICI.....</b>	<b>3</b>
1.1	Binario pari.....	3
1.2	Binario dispari .....	13
<b>2.</b>	<b>ELEMENTI ALTIMETRICI.....</b>	<b>23</b>
2.1	Binario pari.....	23
2.2	Binario dispari .....	33

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

 COMMESSA  
 LI07

 LOTTO  
 01

 FASE CODIFICA DOCUMENTO  
 E ZZ RT IF0008 001

 REV.  
 B

 FOGLIO  
 3 DI 42

# 1. ELEMENTI PLANIMETRICI

## 1.1 Binario pari

<b>Numero</b>	<b>1</b>
<b>Tipo</b>	<b>Linea</b>

Lunghezza	617.564m
Progressiva iniziale	0+000.000m
Progressiva finale	0+617.564m
Punto iniziale	(1376.4363m,10454.7925m,0.0000m)
Punto finale	(1906.3480m,10137.6501m,0.0000m)

<b>Numero</b>	<b>2.1</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	94.000m
Angolo delta	0.938237 (c)
Progressiva iniziale	0+617.564m
Progressiva finale	0+711.564m
Punto iniziale	(1906.3480m,10137.6501m,0.0000m)
Punto finale	(1987.2417m,10089.7749m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	93.998m
Totale Y	0.462m
Tan. corta	31.336m
Tan. lunga	62.665m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	12849.7377m
Est punto radiale	3584.2629m

<b>Numero</b>	<b>2.2</b>
<b>Tipo</b>	<b>Curva</b>

Lunghezza	67.012m
Raggio	3188.710m
Angolo delta	1.337875 (c)

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA LI07	LOTTO 01	FASE CODIFICA DOCUMENTO E ZZ RT IF0008 001	REV. B	FOGLIO 4 DI 42
------------------	-------------	-----------------------------------------------	-----------	-------------------

Progressiva iniziale	0+711.564m
Progressiva finale	0+778.576m
Punto iniziale	(1987.2417m,10089.7749m,0.0000m)
Punto finale	(2045.5915m,10056.8249m,0.0000m)
Punto centrale	(3584.2629m,12849.7377m,0.0000m)
Angolo con vertice planimetrico incluso	196.785650 (c)
Progressiva vertice planimetrico	0+745.071m
Punto vertice planimetrico	(2016.2435m,10072.9933m)

<b>Numero</b>	<b>2.3</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	94.000m
Progressiva iniziale	0+778.576m
Progressiva finale	0+872.576m
Punto iniziale	(2045.5915m,10056.8249m,0.0000m)
Punto finale	(2128.3646m,10012.2779m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	93.998m
Totale Y	0.462m
Tan. corta	31.336m
Tan. lunga	62.665m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	12849.7377m
Est punto radiale	3584.2629m

<b>Numero</b>	<b>3</b>
<b>Tipo</b>	<b>Linea</b>

Lunghezza	339.608m
Progressiva iniziale	0+872.576m
Progressiva finale	1+212.184m
Punto iniziale	(2128.3646m,10012.2779m,0.0000m)
Punto finale	(2428.2019m,9852.8058m,0.0000m)

<b>Numero</b>	<b>4.1</b>
---------------	------------

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA

LI07

LOTTO

01

FASE CODIFICA DOCUMENTO

E ZZ RT IF0008 001

REV.

B

FOGLIO

5 DI 42

**Tipo**
**Transizione-curva-transizione**

Lunghezza	100.000m
Angolo delta	0.591627 (c)
Progressiva iniziale	1+212.184m
Progressiva finale	1+312.184m
Punto iniziale	(2428.2019m,9852.8058m,0.0000m)
Punto finale	(2516.3448m,9805.5750m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	99.999m
Totale Y	0.310m
Tan. corta	33.334m
Tan. lunga	66.666m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	5079.3007m
Est punto radiale	-54.0114m

**Numero**
**4.2**
**Tipo**
**Curva**

Lunghezza	170.610m
Raggio	5380.000m
Angolo delta	2.018841 (c)
Progressiva iniziale	1+312.184m
Progressiva finale	1+482.794m
Punto iniziale	(2516.3448m,9805.5750m,0.0000m)
Punto finale	(2664.9064m,9721.7016m,0.0000m)
Punto centrale	(-54.0114m,5079.3007m,0.0000m)
Angolo con vertice planimetrico incluso	196.797905 (c)
Progressiva vertice planimetrico	1+397.496m
Punto vertice planimetrico	(2591.2906m,9764.8162m)

**Numero**
**4.3**
**Tipo**
**Transizione**

Lunghezza	100.000m
Angolo delta	0.591627 (c)

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	6 DI 42

Progressiva iniziale	1+482.794m
Progressiva finale	1+582.794m
Punto iniziale	(2664.9064m,9721.7016m,0.0000m)
Punto finale	(2750.8813m,9670.6306m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	99.999m
Totale Y	0.310m
Tan. corta	33.334m
Tan. lunga	66.666m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	5079.3007m
Est punto radiale	-54.0114m

<b>Numero</b>	<b>5</b>
<b>Tipo</b>	<b>Linea</b>

Lunghezza	427.763m
Progressiva iniziale	1+582.794m
Progressiva finale	2+010.557m
Punto iniziale	(2750.8813m,9670.6306m,0.0000m)
Punto finale	(3117.9728m,9451.0291m,0.0000m)

<b>Numero</b>	<b>6.1</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	130.350m
Angolo delta	1.121212 (c)
Progressiva iniziale	2+010.557m
Progressiva finale	2+140.907m
Punto iniziale	(3117.9728m,9451.0291m,0.0000m)
Punto finale	(3229.4384m,9383.4563m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	130.346m
Totale Y	0.765m
Tan. corta	43.455m
Tan. lunga	86.897m
Definizione transizione	Parabola cubica

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	7 DI 42

Nord punto radiale	6242.1862m
Est punto radiale	1274.3368m

<b>Numero</b>	<b>6.2</b>
<b>Tipo</b>	<b>Curva</b>

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)
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)

<b>Numero</b>	<b>6.3</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	130.390m
Angolo delta	1.121212 (c)
Progressiva iniziale	2+288.820m
Progressiva finale	2+419.210m
Punto iniziale	(3353.4200m,9302.8092m,0.0000m)
Punto finale	(3460.4082m,9228.2809m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	130.385m
Totale Y	0.766m
Tan. corta	43.469m
Tan. lunga	86.924m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	6242.1862m
Est punto radiale	1274.3368m

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

 COMMESSA  
 LI07

 LOTTO  
 01

 FASE CODIFICA DOCUMENTO  
 E ZZ RT IF0008 001

 REV.  
 B

 FOGLIO  
 8 DI 42

<b>Numero</b>	<b>7.1</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	130.350m
Angolo delta	1.121212 (c)
Progressiva iniziale	2+419.210m
Progressiva finale	2+549.560m
Punto iniziale	(3460.4083m,9228.2808m,0.0000m)
Punto finale	(3567.3640m,9153.7749m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	130.346m
Totale Y	0.765m
Tan. corta	43.455m
Tan. lunga	86.897m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	12214.3867m
Est punto radiale	5646.4635m

<b>Numero</b>	<b>7.2</b>
<b>Tipo</b>	<b>Curva</b>

Lunghezza	67.956m
Raggio	3700.000m
Angolo delta	1.169240 (c)
Progressiva iniziale	2+549.560m
Progressiva finale	2+617.515m
Punto iniziale	(3567.3640m,9153.7749m,0.0000m)
Punto finale	(3623.9238m,9116.1077m,0.0000m)
Punto centrale	(5646.4635m,12214.3867m,0.0000m)
Angolo con vertice planimetrico incluso	196.588337 (c)
Progressiva vertice planimetrico	2+583.538m
Punto vertice planimetrico	(3595.4710m,9134.6815m)

<b>Numero</b>	<b>7.3</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	130.350m
-----------	----------

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	9 DI 42

Angolo delta	1.121212 (c)
Progressiva iniziale	2+617.515m
Progressiva finale	2+747.865m
Punto iniziale	(3623.9238m,9116.1077m,0.0000m)
Punto finale	(3733.9029m,9046.1415m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	130.346m
Totale Y	0.765m
Tan. corta	43.455m
Tan. lunga	86.897m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	12214.3867m
Est punto radiale	5646.4635m

<b>Numero</b>	<b>8</b>
<b>Tipo</b>	<b>Linea</b>

Lunghezza	503.948m
Progressiva iniziale	2+747.865m
Progressiva finale	3+251.813m
Punto iniziale	(3733.9029m,9046.1415m,0.0000m)
Punto finale	(4160.6810m,8778.1417m,0.0000m)

<b>Numero</b>	<b>9.1</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	219.000m
Angolo delta	3.164454 (c)
Progressiva iniziale	3+251.813m
Progressiva finale	3+470.813m
Punto iniziale	(4160.6810m,8778.1417m,0.0000m)
Punto finale	(4344.1688m,8658.6315m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	218.946m
Totale Y	3.631m
Tan. corta	73.072m
Tan. lunga	145.964m

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	10 DI 42

Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	6855.9510m
Est punto radiale	3083.0807m

**Numero 9.2**
**Tipo Curva**

Lunghezza	1673.216m
Raggio	2200.000m
Angolo delta	48.418301 (c)
Progressiva iniziale	3+470.813m
Progressiva finale	5+144.030m
Punto iniziale	(4344.1688m,8658.6315m,0.0000m)
Punto finale	(5239.3098m,7292.6160m,0.0000m)
Punto centrale	(3083.0807m,6855.9510m,0.0000m)
Angolo con vertice planimetrico incluso	145.252791 (c)
Progressiva vertice planimetrico	4+350.226m
Punto vertice planimetrico	(5064.7602m,8154.5326m)

**Numero 9.3**
**Tipo Transizione**

Lunghezza	219.000m
Angolo delta	3.164454 (c)
Progressiva iniziale	5+144.030m
Progressiva finale	5+363.030m
Punto iniziale	(5239.3098m,7292.6160m,0.0000m)
Punto finale	(5275.6410m,7076.6751m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	218.946m
Totale Y	3.631m
Tan. corta	73.072m
Tan. lunga	145.964m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	6855.9510m
Est punto radiale	3083.0807m

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

 COMMESSA  
 LI07

 LOTTO  
 01

 FASE CODIFICA DOCUMENTO  
 E ZZ RT IF0008 001

 REV.  
 B

 FOGLIO  
 11 DI 42

<b>Numero</b>	<b>10</b>
<b>Tipo</b>	<b>Linea</b>

Lunghezza	1408.097m
Progressiva iniziale	5+363.030m
Progressiva finale	6+771.126m
Punto iniziale	(5275.6410m,7076.6751m,0.0000m)
Punto finale	(5486.2090m,5684.4118m,0.0000m)

<b>Numero</b>	<b>11.1</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	192.000m
Angolo delta	2.442700 (c)
Progressiva iniziale	6+771.126m
Progressiva finale	6+963.126m
Punto iniziale	(5486.2090m,5684.4118m,0.0000m)
Punto finale	(5512.4877m,5494.2313m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	191.972m
Totale Y	2.457m
Tan. corta	64.038m
Tan. lunga	127.981m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	5215.4771m
Est punto radiale	3028.0771m

<b>Numero</b>	<b>11.2</b>
<b>Tipo</b>	<b>Curva</b>

Lunghezza	157.832m
Raggio	2500.000m
Angolo delta	4.019170 (c)
Progressiva iniziale	6+963.126m
Progressiva finale	7+120.959m
Punto iniziale	(5512.4877m,5494.2313m,0.0000m)

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA LI07	LOTTO 01	FASE CODIFICA DOCUMENTO E ZZ RT IF0008 001	REV. B	FOGLIO 12 DI 42
------------------	-------------	-----------------------------------------------	-----------	--------------------

Punto finale	(5525.1251m,5336.9319m,0.0000m)
Punto centrale	(3028.0771m,5215.4771m,0.0000m)
Angolo con vertice planimetrico incluso	191.095430 (c)
Progressiva vertice planimetrico	7+042.069m
Punto vertice planimetrico	(5521.2899m,5415.7812m)

<b>Numero</b>	<b>11.3</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	192.000m
Angolo delta	2.442700 (c)
Progressiva iniziale	7+120.959m
Progressiva finale	7+312.959m
Punto iniziale	(5525.1251m,5336.9319m,0.0000m)
Punto finale	(5529.5456m,5144.9954m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	191.972m
Totale Y	2.457m
Tan. corta	64.038m
Tan. lunga	127.981m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	5215.4771m
Est punto radiale	3028.0771m

<b>Numero</b>	<b>12</b>
<b>Tipo</b>	<b>Linea</b>

Lunghezza	200.663m
Progressiva iniziale	7+312.959m
Progressiva finale	7+471.794m
Punto iniziale	(5529.5456m,5144.9954m,0.0000m)
Punto finale	(5531.1706m,4986.1682m,0.0000m)

## 1.2 Binario dispari

<b>Numero</b>	<b>1</b>
<b>Tipo</b>	<b>Linea</b>

Lunghezza	617.564m
Progressiva iniziale	0+000.000m
Progressiva finale	0+617.564m
Punto iniziale	(1378.4905m,10458.2248m,0.0000m)
Punto finale	(1908.4021m,10141.0824m,0.0000m)

<b>Numero</b>	<b>2.1</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	94.000m
Angolo delta	0.939415 (c)
Progressiva iniziale	0+617.564m
Progressiva finale	0+711.564m
Punto iniziale	(1908.4021m,10141.0824m,0.0000m)
Punto finale	(1989.2961m,10093.2077m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	93.998m
Totale Y	0.462m
Tan. corta	31.336m
Tan. lunga	62.665m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	12849.7378m
Est punto radiale	3584.2629m

<b>Numero</b>	<b>2.2</b>
<b>Tipo</b>	<b>Curva</b>

Lunghezza	66.810m
Raggio	3184.710m
Angolo delta	1.335519 (c)
Progressiva iniziale	0+711.564m
Progressiva finale	0+778.374m
Punto iniziale	(1989.2961m,10093.2077m,0.0000m)
Punto finale	(2047.4701m,10060.3570m,0.0000m)

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	14 DI 42

Punto centrale	(3584.2629m,12849.7378m,0.0000m)
Angolo con vertice planimetrico incluso	196.785650 (c)
Progressiva vertice planimetrico	0+744.970m
Punto vertice planimetrico	(2018.2108m,10076.4772m)

<b>Numero</b>	<b>2.3</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	94.000m
Angolo delta	0.939415 (c)
Progressiva iniziale	0+778.374m
Progressiva finale	0+872.374m
Punto iniziale	(2047.4701m,10060.3570m,0.0000m)
Punto finale	(2130.2430m,10015.8095m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	93.998m
Totale Y	0.462m
Tan. corta	31.336m
Tan. lunga	62.665m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	12849.7378m
Est punto radiale	3584.2629m

<b>Numero</b>	<b>3</b>
<b>Tipo</b>	<b>Linea</b>

Lunghezza	339.608m
Progressiva iniziale	0+872.374m
Progressiva finale	1+211.982m
Punto iniziale	(2130.2430m,10015.8095m,0.0000m)
Punto finale	(2430.0802m,9856.3374m,0.0000m)

<b>Numero</b>	<b>4.1</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	100.000m
Angolo delta	0.591187 (c)
Progressiva iniziale	1+211.982m

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	15 DI 42

Progressiva finale	1+311.982m
Punto iniziale	(2430.0802m,9856.3374m,0.0000m)
Punto finale	(2518.2232m,9809.1068m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	99.999m
Totale Y	0.310m
Tan. corta	33.334m
Tan. lunga	66.666m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	5079.3008m
Est punto radiale	-54.0114m

<b>Numero</b>	<b>4.2</b>
<b>Tipo</b>	<b>Curva</b>

Lunghezza	170.811m
Raggio	5384.000m
Angolo delta	2.019720 (c)
Progressiva iniziale	1+311.982m
Progressiva finale	1+482.793m
Punto iniziale	(2518.2232m,9809.1068m,0.0000m)
Punto finale	(2666.9600m,9725.1344m,0.0000m)
Punto centrale	(-54.0114m,5079.3008m,0.0000m)
Angolo con vertice planimetrico incluso	196.797905 (c)
Progressiva vertice planimetrico	1+397.395m
Punto vertice planimetrico	(2593.2577m,9768.3004m)

<b>Numero</b>	<b>4.3</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	100.000m
Angolo delta	0.591187 (c)
Progressiva iniziale	1+482.793m
Progressiva finale	1+582.793m
Punto iniziale	(2666.9600m,9725.1344m,0.0000m)
Punto finale	(2752.9348m,9674.0633m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	99.999m

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	16 DI 42

Totale Y	0.310m
Tan. corta	33.334m
Tan. lunga	66.666m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	5079.3008m
Est punto radiale	-54.0114m

<b>Numero</b>	<b>5</b>
<b>Tipo</b>	<b>Linea</b>

Lunghezza	427.764m
Progressiva iniziale	1+582.793m
Progressiva finale	2+010.557m
Punto iniziale	(2752.9348m,9674.0633m,0.0000m)
Punto finale	(3120.0272m,9454.4612m,0.0000m)

<b>Numero</b>	<b>6.1</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	130.350m
Angolo delta	1.120001 (c)
Progressiva iniziale	2+010.557m
Progressiva finale	2+140.907m
Punto iniziale	(3120.0272m,9454.4612m,0.0000m)
Punto finale	(3231.4932m,9386.8891m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	130.346m
Totale Y	0.764m
Tan. corta	43.455m
Tan. lunga	86.897m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	6242.1859m
Est punto radiale	1274.3378m

<b>Numero</b>	<b>6.2</b>
<b>Tipo</b>	<b>Curva</b>

Lunghezza	148.197m
Raggio	3704.000m

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	17 DI 42

Angolo delta	2.547116 (c)
Progressiva iniziale	2+140.907m
Progressiva finale	2+289.104m
Punto iniziale	(3231.4932m,9386.8891m,0.0000m)
Punto finale	(3355.7130m,9306.0875m,0.0000m)
Punto centrale	(1274.3378m,6242.1859m,0.0000m)
Angolo con vertice planimetrico incluso	195.212323 (c)
Progressiva vertice planimetrico	2+215.016m
Punto vertice planimetrico	(3294.4114m,9347.7310m)

<b>Numero</b>	<b>6.3</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	130.415m
Angolo delta	1.120560 (c)
Progressiva iniziale	2+289.104m
Progressiva finale	2+419.519m
Punto iniziale	(3355.7130m,9306.0875m,0.0000m)
Punto finale	(3462.7218m,9231.5442m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	130.411m
Totale Y	0.765m
Tan. corta	43.477m
Tan. lunga	86.941m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	6242.1859m
Est punto radiale	1274.3378m

<b>N.</b>	<b>7.1</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	130.350m
Angolo delta	1.122425 (c)
Progressiva iniziale	2+419.519m
Progressiva finale	2+549.869m
Punto iniziale	(3462.7218m,9231.5442m,0.0000m)
Punto finale	(3569.6781m,9157.0390m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	18 DI 42

Totale X	130.346m
Totale Y	0.766m
Tan. corta	43.455m
Tan. lunga	86.897m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	12214.3840m
Est punto radiale	5646.4683m

<b>N.</b>	<b>7.2</b>
<b>Tipo</b>	<b>Curva</b>

Lunghezza	67.737m
Raggio	3696.000m
Angolo delta	1.166744 (c)
Progressiva iniziale	2+549.869m
Progressiva finale	2+617.607m
Punto iniziale	(3569.6781m,9157.0390m,0.0000m)
Punto finale	(3626.0562m,9119.4929m,0.0000m)
Punto centrale	(5646.4683m,12214.3840m,0.0000m)
Angolo con vertice planimetrico incluso	196.588407 (c)
Progressiva vertice planimetrico	2+583.739m
Punto vertice planimetrico	(3597.6951m,9138.0076m)

<b>N.</b>	<b>7.3</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	130.350m
Angolo delta	1.122425 (c)
Progressiva iniziale	2+617.607m
Progressiva finale	2+747.957m
Punto iniziale	(3626.0562m,9119.4929m,0.0000m)
Punto finale	(3736.0348m,9049.5260m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	130.346m
Totale Y	0.766m
Tan. corta	43.455m
Tan. lunga	86.897m
Definizione transizione	Parabola cubica

**IF – ELABORATI LINEE**  
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	19 DI 42

Nord punto radiale	12214.3840m
Est punto radiale	5646.4683m

<b>N.</b>	<b>8</b>
<b>Tipo</b>	<b>Linea</b>

Lunghezza	503.944m
Progressiva iniziale	2+747.957m
Progressiva finale	3+251.900m
Punto iniziale	(3736.0348m,9049.5260m,0.0000m)
Punto finale	(4162.8093m,8781.5286m,0.0000m)

<b>N.</b>	<b>9.1</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	219.000m
Angolo delta	3.158726 (c)
Progressiva iniziale	3+251.900m
Progressiva finale	3+470.900m
Punto iniziale	(4162.8093m,8781.5286m,0.0000m)
Punto finale	(4346.3007m,8662.0238m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	218.946m
Totale Y	3.624m
Tan. corta	73.072m
Tan. lunga	145.964m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	6855.9520m
Est punto radiale	3083.0823m

<b>N.</b>	<b>9.2</b>
<b>Tipo</b>	<b>Curva</b>

Lunghezza	1676.655m
Raggio	2204.000m
Angolo delta	48.429757 (c)
Progressiva iniziale	3+470.900m
Progressiva finale	5+147.555m
Punto iniziale	(4346.3007m,8662.0238m,0.0000m)

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	20 DI 42

Punto finale	(5243.2711m,7293.2166m,0.0000m)
Punto centrale	(3083.0823m,6855.9520m,0.0000m)
Angolo con vertice planimetrico incluso	145.252791 (c)
Progressiva vertice planimetrico	4+352.142m
Punto vertice planimetrico	(5068.4362m,8156.9415m)

<b>N.</b>	<b>9.3</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	219.000m
Angolo delta	3.158726 (c)
Progressiva iniziale	5+147.555m
Progressiva finale	5+366.555m
Punto iniziale	(5243.2711m,7293.2166m,0.0000m)
Punto finale	(5279.5958m,7077.2745m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	218.946m
Totale Y	3.624m
Tan. corta	73.072m
Tan. lunga	145.964m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	6855.9520m
Est punto radiale	3083.0823m

<b>N.</b>	<b>10</b>
<b>Tipo</b>	<b>Linea</b>

Lunghezza	1409.240m
Progressiva iniziale	5+366.555m
Progressiva finale	6+775.795m
Punto iniziale	(5279.5958m,7077.2745m,0.0000m)
Punto finale	(5490.3347m,5683.8811m,0.0000m)

<b>N.</b>	<b>11.1</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	192.000m
Angolo delta	2.438804 (c)

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	21 DI 42

Progressiva iniziale	6+775.795m
Progressiva finale	6+967.795m
Punto iniziale	(5490.3347m,5683.8811m,0.0000m)
Punto finale	(5516.6173m,5493.7011m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice
Totale X	191.972m
Totale Y	2.453m
Tan. corta	64.038m
Tan. lunga	127.981m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	5214.3486m
Est punto radiale	3028.2488m

<b>N.</b>	<b>11.2</b>
<b>Tipo</b>	<b>Curva</b>

Lunghezza	159.375m
Raggio	2504.000m
Angolo delta	4.051961 (c)
Progressiva iniziale	6+967.795m
Progressiva finale	7+127.170m
Punto iniziale	(5516.6173m,5493.7011m,0.0000m)
Punto finale	(5529.3470m,5334.8626m,0.0000m)
Punto centrale	(3028.2488m,5214.3486m,0.0000m)
Angolo con vertice planimetrico incluso	191.070430 (c)
Progressiva vertice planimetrico	7+047.509m
Punto vertice planimetrico	(5525.5105m,5414.4845m)

<b>N.</b>	<b>11.3</b>
<b>Tipo</b>	<b>Transizione</b>

Lunghezza	192.000m
Angolo delta	2.438804 (c)
Progressiva iniziale	7+127.170m
Progressiva finale	7+319.170m
Punto iniziale	(5529.3470m,5334.8626m,0.0000m)
Punto finale	(5533.6882m,5142.9242m,0.0000m)
Tipo di transizione	Semplice

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	22 DI 42

Totale X	191.972m
Totale Y	2.453m
Tan. corta	64.038m
Tan. lunga	127.981m
Definizione transizione	Parabola cubica
Nord punto radiale	5214.3486m
Est punto radiale	3028.2488m

<b>N.</b>	<b>12</b>
<b>Tipo</b>	<b>Linea</b>

Lunghezza	198.549m
Progressiva iniziale	7+319.170m
Progressiva finale	7+517.719m
Punto iniziale	(5533.6882m,5142.9242m,0.0000m)
Punto finale	(5535.6416m,4944.3844m,0.0000m)

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

 COMMESSA  
 LI07

 LOTTO  
 01

 FASE CODIFICA DOCUMENTO  
 E ZZ RT IF0008 001

 REV.  
 B

 FOGLIO  
 23 DI 42

## 2. ELEMENTI ALTIMETRICI

### 2.1 Binario pari

---

**Vertice Altimetrico n. 1**


---

Progressiva VA	0+000.000m
Lunghezza livellette	42.138m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi <sup>1</sup>	35.788m
Quota altimetrica VA	6.051m
Pendenza ‰ in ingresso	
Pendenza ‰ in uscita	0.67‰
A (cambio di pendenza ‰)	
Tipo di curva del profilo	
Valore K	
Tipo di sottoentità	
Lunghezza curva di profilo	
Raggio curva	
Quota iniziale	
Quota vertice	
Quota finale	

---

**Vertice Altimetrico n. 2**


---

Progressiva VA	0+042.138m
Lunghezza livellette	129.054m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	111.857m
Quota altimetrica VA	6.079m
Pendenza ‰ in ingresso	0.67‰
Pendenza ‰ in uscita	1.94‰
A (cambio di pendenza ‰)	1.27‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	100000
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	12.700m
Raggio curva	10000.000m

<sup>1</sup> Si evidenzia che la livelletta 1-2 del Binario Pari si prolungherà e raccorderà con il binario previsto nei futuri lotti funzionali

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	24 DI 42

Quota iniziale	6.075m
Quota vertice	6.079m
Quota finale	6.092m

---

**Vertice Altimetrico n. 3**


---

Progressiva VA	0+171.192m
Lunghezza livellette	146.585m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	130.820m
Quota altimetrica VA	6.330m
Pendenza ‰ in ingresso	1.94‰
Pendenza ‰ in uscita	-0.23‰
A (cambio di pendenza ‰)	2.17‰
Tipo di curva del profilo	Convesso
Valore K	100000
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	21.695m
Raggio curva	10000.000m
Quota iniziale	6.309m
Quota vertice	6.330m
Quota finale	6.327m

---

**Vertice Altimetrico n. 4**


---

Progressiva VA	0+317.777m
Lunghezza livellette	426,170m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	399.552m
Quota altimetrica VA	6.296m
Pendenza ‰ in ingresso	-0.23‰
Pendenza ‰ in uscita	0.47‰
A (cambio di pendenza ‰)	0.70‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	140000
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	9.835m
Raggio curva	14000.000m
Quota iniziale	6.297m

**IF – ELABORATI LINEE**  
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	25 DI 42

Quota vertice	6.296m
Quota finale	6.299m

---

**Vertice Altimetrico n. 5**


---

Progressiva VA	0+743.947m
Lunghezza livellette	218.077m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	115.354m
Quota altimetrica VA	6.498m
Pendenza ‰ in ingresso	0.47‰
Pendenza‰ in uscita	1.56‰
A (cambio di pendenza ‰)	1.09‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	399999
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	43.401m
Raggio curva	40000.000m
Quota iniziale	6.488m
Quota vertice	6.498m
Quota finale	6.532m

---

**Vertice Altimetrico n. 6**


---

Progressiva VA	0+962.024m
Lunghezza livellette	759.299m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	622.830m
Quota altimetrica VA	6.838m
Pendenza ‰ in ingresso	1.56‰
Pendenza ‰ in uscita	8.04‰
A (cambio di pendenza ‰)	6,48‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	249990
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	162.042m
Raggio curva	25000.000m
Quota iniziale	6.711m
Quota vertice	6.838m

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

 COMMESSA  
 LI07

 LOTTO  
 01

 FASE CODIFICA DOCUMENTO  
 E ZZ RT IF0008 001

 REV.  
 B

 FOGLIO  
 26 DI 42

Quota finale	7.489m
--------------	--------

---

**Vertice Altimetrico n. 7**


---

Progressiva VA	1+721.323m
Lunghezza livellette	253.223m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	168.502m
Quota altimetrica VA	12.942m
Pendenza ‰ in ingresso	8.04‰
Pendenza ‰ in uscita	0.44‰
A (cambio di pendenza ‰)	7.6‰
Tipo di curva del profilo	Convesso
Valore K	145995
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	110.901m
Raggio curva	14600.000m
Quota iniziale	12.497m
Quota vertice	12.942m
Quota finale	12.967m

---

**Vertice Altimetrico n. 8**


---

Progressiva VA	1+974.546m
Lunghezza livellette	232.510m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	170.716m
Quota altimetrica VA	13.055m
Pendenza ‰ in ingresso	0.44‰
Pendenza ‰ in uscita	-3.46‰
A (cambio di pendenza ‰)	3.9‰
Tipo di curva del profilo	Convesso
Valore K	149999
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	58.539m
Raggio curva	15000.000m
Quota iniziale	13.042m
Quota vertice	13.055m
Quota finale	12.953m

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	27 DI 42

---

**Vertice Altimetrico n. 9**


---

Progressiva VA	2+207.056m
Lunghezza livellette	607.812m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	529.599m
Quota altimetrica VA	12.250m
Pendenza ‰ in ingresso	-3.46‰
Pendenza ‰ in uscita	3.05‰
A (cambio di pendenza ‰)	6.51‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	99999
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	65.048m
Raggio curva	10000.000m
Quota iniziale	12.363m
Quota vertice	12.250m
Quota finale	12.350m

---

**Vertice Altimetrico n. 10**


---

Progressiva VA	2+814.868m
Lunghezza livellette	921.687m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	798.243m
Quota altimetrica VA	14.102m
Pendenza ‰ in ingresso	3.05‰
Pendenza ‰ in uscita	0.00‰
A (cambio di pendenza ‰)	3.05‰
Tipo di curva del profilo	Convesso
Valore K	299999
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	91.380m
Raggio curva	30000.000m
Quota iniziale	13.963m
Quota vertice	14.102m
Quota finale	14.102m

**IF – ELABORATI LINEE**  
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	28 DI 42

---

**Vertice Altimetrico n. 11**


---

Progressiva VA	3+736.555m
Lunghezza livellette	387.946m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	222.928m
Quota altimetrica VA	14.102m
Pendenza ‰ in ingresso	0.00‰
Pendenza ‰ in uscita	10.37‰
A (cambio di pendenza ‰)	10.37‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	149992
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	155.503m
Raggio curva	15000.000m
Quota iniziale	14.102m
Quota vertice	14.102m
Quota finale	14.908m

---

**Vertice Altimetrico n. 12**


---

Progressiva VA	4+124.501m
Lunghezza livellette	418.511m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	221.938m
Quota altimetrica VA	18.124m
Pendenza ‰ in ingresso	10.37‰
Pendenza ‰ in uscita	-1.27‰
A (cambio di pendenza ‰)	11.64‰
Tipo di curva del profilo	Convesso
Valore K	149993
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	174.540m
Raggio curva	15000.000m
Quota iniziale	17.219m
Quota vertice	18.124m
Quota finale	18.013m

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

 COMMESSA  
 LI07

 LOTTO  
 01

 FASE CODIFICA DOCUMENTO  
 E ZZ RT IF0008 001

 REV.  
 B

 FOGLIO  
 29 DI 42

---

**Vertice Altimetrico n. 13**


---

Progressiva VA	4+543.012m
Lunghezza livellette	484.900m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	292.712m
Quota altimetrica VA	17.593m
Pendenza ‰ in ingresso	-1.27‰
Pendenza ‰ in uscita	6.02‰
A (cambio di pendenza ‰)	7.29‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	299995
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	218.600m
Raggio curva	30000.000m
Quota iniziale	17.731m
Quota vertice	17.593m
Quota finale	18.250m

---

**Vertice Altimetrico n. 14**


---

Progressiva VA	5+027.912m
Lunghezza livellette	685.771m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	368.390m
Quota altimetrica VA	20.511m
Pendenza ‰ in ingresso	6.02‰
Pendenza ‰ in uscita	3.25‰
A (cambio di pendenza ‰)	2.77‰
Tipo di curva del profilo	Convesso
Valore K	599980
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	165.778m
Raggio curva	60000.000m
Quota iniziale	20.012m
Quota vertice	20.511m
Quota finale	20.781m

---

**Vertice Altimetrico n. 15**


---

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	30 DI 42

Progressiva VA	5+713.683m
Lunghezza livellette	1'001.563m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	745.611m
Quota altimetrica VA	22.743m
Pendenza ‰ in ingresso	3.25‰
Pendenza ‰ in uscita	6.38‰
A (cambio di pendenza ‰)	3.13‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	1499473
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	468.978m
Raggio curva	149952.720m
Quota iniziale	21.980m
Quota vertice	22.743m
Quota finale	24.239m

---

**Vertice Altimetrico n. 16**


---

Progressiva VA	6+715.246m
Lunghezza livellette	376.706m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	331.746m
Quota altimetrica VA	29.135m
Pendenza % in ingresso	6.38‰
Pendenza % in uscita	5.95‰
A (cambio di pendenza %)	0.43‰
Tipo di curva del profilo	Convesso
Valore K	999943
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	42.930m
Raggio curva	100000.000m
Quota iniziale	28.998m
Quota vertice	29.135m
Quota finale	29.263m

---

**Vertice Altimetrico n. 17**


---

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	31 DI 42

Progressiva VA	7+091.952m
Lunghezza livellette	258.048m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	224.174m
Quota altimetrica VA	31.377m
Pendenza % in ingresso	5.95‰
Pendenza % in uscita	4.78‰
A (cambio di pendenza %)	1.17‰
Tipo di curva del profilo	Convesso
Valore K	399982
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	46.989m
Raggio curva	40000.000m
Quota iniziale	31.238m
Quota vertice	31.377m
Quota finale	31.490m

---

**Vertice Altimetrico n. 18**


---

Progressiva VA	7+350.000m
Lunghezza livellette	121.794m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	111.414m
Quota altimetrica VA	32.610m
Pendenza ‰ in ingresso	4.78‰
Pendenza ‰ in uscita	5.47‰
A (cambio di pendenza ‰)	0.69‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	299988
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	20.759m
Raggio curva	30000.000m
Quota iniziale	32.561m
Quota vertice	32.610m
Quota finale	32.667m

---

**Vertice Altimetrico n. 19**


---

Progressiva VA	7+471.794m
----------------	------------

**IF – ELABORATI LINEE**

**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA  
LI07

LOTTO  
01

FASE CODIFICA DOCUMENTO  
E ZZ RT IF0008 001

REV.  
B

FOGLIO  
32 DI 42

Lunghezza livellette	
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	
Quota altimetrica VA	6.051m
Pendenza ‰ in ingresso	5.47‰
Pendenza ‰ in uscita	
A (cambio di pendenza ‰)	
Tipo di curva del profilo	
Valore K	
Tipo di sottoentità	
Lunghezza curva di profilo	
Raggio curva	
Quota iniziale	
Quota vertice	
Quota finale	

**IF – ELABORATI LINEE**  
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	33 DI 42

## 2.2 Binario dispari

---

**Vertice Altimetrico n. 1**


---

Progressiva VA	0+000.000m
Lunghezza livellette	68.220m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi <sup>2</sup>	64.999m
Quota altimetrica VA	6.064m
Pendenza ‰ in ingresso	
Pendenza ‰ in uscita	
A (cambio di pendenza ‰)	
Tipo di curva del profilo	
Valore K	
Tipo di sottoentità	
Lunghezza curva di profilo	
Raggio curva	
Quota iniziale	
Quota vertice	
Quota finale	

---

**Vertice Altimetrico n. 2**


---

Progressiva VA	0+068.220m
Lunghezza livellette	102.973m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	92.125m
Quota altimetrica VA	6.130m
Pendenza ‰ in ingresso	
Pendenza ‰ in uscita	1.94‰
A (cambio di pendenza ‰)	
Tipo di curva del profilo	
Valore K	
Tipo di sottoentità	
Lunghezza curva di profilo	
Raggio curva	
Quota iniziale	

<sup>2</sup> Si evidenzia che la livelletta 1-2 appartiene al tracciato esistente non soggetto a riprofilatura altimetrica o altro intervento

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	34 DI 42

Quota vertice	
Quota finale	

---

**Vertice Altimetrico n. 3**


---

Progressiva VA	0+171.192m
Lunghezza livellette	146.585m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	130.819m
Quota altimetrica VA	6.330m
Pendenza ‰ in ingresso	1.94‰
Pendenza ‰ in uscita	-0.23‰
A (cambio di pendenza ‰)	2.17‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	100.000
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	21.695m
Raggio curva	10000.000m
Quota iniziale	6.309m
Quota vertice	6.330m
Quota finale	6.327m

---

**Vertice Altimetrico n. 4**


---

Progressiva VA	0+317.777m
Lunghezza livellette	426.071m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	399.494m
Quota altimetrica VA	6.296m
Pendenza ‰ in ingresso	-0.23‰
Pendenza ‰ in uscita	0.47‰
A (cambio di pendenza ‰)	0.7‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	140.000
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	9.836m
Raggio curva	14000.000m
Quota iniziale	6.297m
Quota vertice	6.296m

**IF – ELABORATI LINEE**  
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA LI07	LOTTO 01	FASE CODIFICA DOCUMENTO E ZZ RT IF0008 001	REV. B	FOGLIO 35 DI 42
------------------	-------------	-----------------------------------------------	-----------	--------------------

Quota finale	6.299m
--------------	--------

---

**Vertice Altimetrico n. 5**


---

Progressiva VA	0+743.848m
Lunghezza livellette	217.974m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	115.329m
Quota altimetrica VA	6.498m
Pendenza ‰ in ingresso	0.47‰
Pendenza ‰ in uscita	1.56‰
A (cambio di pendenza ‰)	1.09‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	398.996
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	43.317m
Raggio curva	39899.709m
Quota iniziale	6.488m
Quota vertice	6.498m
Quota finale	6.532m

---

**Vertice Altimetrico n. 6**


---

Progressiva VA	0+961.822m
Lunghezza livellette	759.501m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	623.084m
Quota altimetrica VA	6.838m
Pendenza ‰ in ingresso	1.56‰
Pendenza ‰ in uscita	8.04‰
A (cambio di pendenza ‰)	6.48‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	249.990
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	161.970m
Raggio curva	25000.000m
Quota iniziale	6.711m
Quota vertice	6.838m
Quota finale	7.489m

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	36 DI 42

---

**Vertice Altimetrico n. 7**


---

Progressiva VA	1+721.323m
Lunghezza livellette	253.223m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	168.533m
Quota altimetrica VA	12.942m
Pendenza ‰ in ingresso	8.04‰
Pendenza ‰ in uscita	0.44‰
A (cambio di pendenza ‰)	7.60‰
Tipo di curva del profilo	Convesso
Valore K	145.995
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	110.870m
Raggio curva	14600.000m
Quota iniziale	12.497m
Quota vertice	12.942m
Quota finale	12.967m

---

**Vertice Altimetrico n. 8**


---

Progressiva VA	1+974.546m
Lunghezza livellette	232.651m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	170.812m
Quota altimetrica VA	13.055m
Pendenza ‰ in ingresso	0.44‰
Pendenza ‰ in uscita	-3.46‰
A (cambio di pendenza ‰)	3.90‰
Tipo di curva del profilo	Convesso
Valore K	149.999
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	58.507m
Raggio curva	15000.000m
Quota iniziale	13.042m
Quota vertice	13.055m
Quota finale	12.954m

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA LI07	LOTTO 01	FASE CODIFICA DOCUMENTO E ZZ RT IF0008 001	REV. B	FOGLIO 37 DI 42
------------------	-------------	-----------------------------------------------	-----------	--------------------

---

**Vertice Altimetrico n. 9**


---

Progressiva VA	2+207.197m
Lunghezza livellette	607.757m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	529.478m
Quota altimetrica VA	12.250m
Pendenza ‰ in ingresso	-3.46‰
Pendenza ‰ in uscita	3.05‰
A (cambio di pendenza ‰)	6.51‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	100.216
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	65.171m
Raggio curva	10021.633m
Quota iniziale	12.363m
Quota vertice	12.250m
Quota finale	12.350m

---

**Vertice Altimetrico n. 10**


---

Progressiva VA	2+814.954m
Lunghezza livellette	922.369m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	798.780m
Quota altimetrica VA	14.102m
Pendenza ‰ in ingresso	3.05‰
Pendenza ‰ in uscita	-0.00‰
A (cambio di pendenza ‰)	3.05‰
Tipo di curva del profilo	Convesso
Valore K	299.999
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	91.388m
Raggio curva	30000.000m
Quota iniziale	13.963m
Quota vertice	14.102m
Quota finale	14.102m

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA

LI07

LOTTO

01

FASE CODIFICA DOCUMENTO

E ZZ RT IF0008 001

REV.

B

FOGLIO

38 DI 42

---

**Vertice Altimetrico n. 11**


---

Progressiva VA	3+737.323m
Lunghezza livellette	388.651m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	223.334m
Quota altimetrica VA	14.102m
Pendenza ‰ in ingresso	-0.00‰
Pendenza ‰ in uscita	10.35‰
A (cambio di pendenza ‰)	10.35‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	150.538
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	155.786m
Raggio curva	15054.592m
Quota iniziale	14.102m
Quota vertice	14.102m
Quota finale	14.908m

---

**Vertice Altimetrico n. 12**


---

Progressiva VA	4+125.974m
Lunghezza livellette	419.272m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	222.342m
Quota altimetrica VA	18.124m
Pendenza ‰ in ingresso	10.35‰
Pendenza ‰ in uscita	-1.27‰
A (cambio di pendenza ‰)	11.62‰
Tipo di curva del profilo	Convesso
Valore K	150.539
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	174.857m
Raggio curva	15054.593m
Quota iniziale	17.219m
Quota vertice	18.124m
Quota finale	18.013m

---

**Vertice Altimetrico n. 13**


---

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	39 DI 42

Progressiva VA	4+545.246m
Lunghezza livellette	485.782m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	293.364m
Quota altimetrica VA	17.593m
Pendenza ‰ in ingresso	-1.27‰
Pendenza ‰ in uscita	6.01‰
A (cambio di pendenza ‰)	7.28‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	301.087
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	218.998m
Raggio curva	30109.189m
Quota iniziale	17.731m
Quota vertice	17.593m
Quota finale	18.250m

---

**Vertice Altimetrico n. 14**


---

Progressiva VA	5+031.028m
Lunghezza livellette	686.180m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	368.623m
Quota altimetrica VA	20.511m
Pendenza ‰ in ingresso	6.01‰
Pendenza ‰ in uscita	3.25‰
A (cambio di pendenza ‰)	2.76‰
Tipo di curva del profilo	Convesso
Valore K	602.164
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	165.841m
Raggio curva	60218.373m
Quota iniziale	20.013m
Quota vertice	20.511m
Quota finale	20.780m

---

**Vertice Altimetrico n. 15**


---

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	40 DI 42

Progressiva VA	5+717.208m
Lunghezza livellette	1'001.564m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	747.805m
Quota altimetrica VA	22.743m
Pendenza ‰ in ingresso	3.25‰
Pendenza ‰ in uscita	6.38‰
A (cambio di pendenza ‰)	3.13‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	1.499.473
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	469.270m
Raggio curva	149952.720m
Quota iniziale	21.979m
Quota vertice	22.743m
Quota finale	24.240m

---

**Vertice Altimetrico n. 16**


---

Progressiva VA	6+718.772m
Lunghezza livellette	373.637m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	329.955m
Quota altimetrica VA	29.135m
Pendenza ‰ in ingresso	6.38‰
Pendenza ‰ in uscita	6.00‰
A (cambio di pendenza ‰)	0,38‰
Tipo di curva del profilo	Convesso
Valore K	999.942
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	38.250m
Raggio curva	100000.000m
Quota iniziale	29.013m
Quota vertice	29.135m
Quota finale	29.250m

---

**Vertice Altimetrico n. 17**


---

Progressiva VA	7+092.409m
----------------	------------

**IF – ELABORATI LINEE**
**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA	LOTTO	FASE CODIFICA DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
LI07	01	E ZZ RT IF0008 001	B	41 DI 42

Lunghezza livellette	258.343m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	223.371m
Quota altimetrica VA	31.377m
Pendenza ‰ in ingresso	6.00‰
Pendenza ‰ in uscita	4.78‰
A (cambio di pendenza ‰)	1.22‰
Tipo di curva del profilo	Convesso
Valore K	401.263
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	38.178m
Raggio curva	40128.097m
Quota iniziale	31.229m
Quota vertice	31.377m
Quota finale	31.494m

---

**Vertice Altimetrico n. 18**


---

Progressiva VA	7+350.752m
Lunghezza livellette	166.967m
Lunghezza livellette al netto dei raccordi	156.553m
Quota altimetrica VA	32.610m
Pendenza ‰ in ingresso	4.78‰
Pendenza ‰ in uscita	5.47‰
A (cambio di pendenza ‰)	0.69‰
Tipo di curva del profilo	Concavo
Valore K	299.988
Tipo di sottoentità	Curva circolare
Lunghezza curva di profilo	20.828m
Raggio curva	30000.000m
Quota iniziale	32.561m
Quota vertice	32.610m
Quota finale	32.667m

---

**Vertice Altimetrico n. 19**


---

Progressiva VA	7+517.719m
Lunghezza livellette	

**IF – ELABORATI LINEE**

**Tabulato di tracciamento di linea**

COMMESSA  
LI07

LOTTO  
01

FASE CODIFICA DOCUMENTO  
E ZZ RT IF0008 001

REV.  
B

FOGLIO  
42 DI 42

Lunghezza livellette al netto dei raccordi	
Quota altimetrica VA	33.524m
Pendenza ‰ in ingresso	5.47‰
Pendenza ‰ in uscita	
A (cambio di pendenza ‰)	
Tipo di curva del profilo	
Valore K	
Tipo di sottoentità	
Lunghezza curva di profilo	
Raggio curva	
Quota iniziale	
Quota vertice	
Quota finale	