

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIREZIONE TECNICA
S.O. PROGETTAZIONE INTEGRATA SUD

PROGETTO DEFINITIVO

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA – CATANIA – PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO – CATANIA

TRATTA FIUMETORTO – LERCARA DIRAMAZIONE (Lotto 1+2)
Nuova Viabilità NV02

VIABILITÀ

NV02 - Tabulati di tracciamento

SCALA:

-

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

RS90 00 Y 78 TT NV0200 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Esecutiva	A. La Tessa P. Ciaravola	Giu.2023	A. Francomano E. Fortunato C. Fortunato	Giu.2023	A. Barretta	Giu.2023	F. Sacchi Giu.2023

ITALFERR S.p.A.
Gruppo Ferrovie dello Stato
S.O. Progettazione Integrata e Field Engineering
Diret. Ing. Francesco Sacchi
Ordine degli Ingegneri Stato di Roma n. 23172 Sez. A

File: RS9000Y78TTNV0200001A - 78_022 - TabTrac.pdf

n. Elab.: 78_022

1 Rettifilo - N. 1

Progressiva iniziale:	0,000 m	E1:	2412680,287 m
Progressiva finale:	21,774 m	N1:	4200886,670 m
Direzione:	50,5434 g	E2:	2412695,815 m
Sviluppo:	21,774 m	N2:	4200901,935 m

2 Raccordo - N. 1

Progressiva iniziale:	21,774 m	E1:	2412695,815 m
Progressiva finale:	84,117 m	N1:	4200901,935 m
Direzione:	50,5434 g	E2:	2412749,399 m
Sviluppo:	62,343 m	N2:	4200932,409 m
Deflessione:	33,0739 g	Ec:	2412779,940 m
Raggio:	120,000 m	Nc:	4200816,361 m
Tangente:	31,892 m	Ev:	2412718,558 m
Angolo:	33,0739 g	Nv:	4200924,292 m

3 Clotoide - N. 1

Progressiva iniziale:	84,117 m	E1:	2412749,399 m
Progressiva finale:	175,992 m	N1:	4200932,409 m
Direzione:	83,6172 g	E2:	2412840,677 m
Sviluppo:	91,875 m	N2:	4200932,589 m
Deflessione:	24,3706 g	Scostamento:	2,916 m
Parametro A:	105,000	Tangente corta:	31,059 m
Fattore di forma:	1,000	Tangente lunga:	61,727 m
Tau:	24,3706 g		

4 Clotoide - N. 2

Progressiva iniziale:	175,992 m	E1:	2412840,677 m
Progressiva finale:	235,992 m	N1:	4200932,589 m
Direzione:	107,9878 g	E2:	2412900,425 m
Sviluppo:	60,000 m	N2:	4200927,570 m
Deflessione:	-7,9577 g	Scostamento:	0,625 m
Parametro A:	120,000	Tangente corta:	20,030 m
Fattore di forma:	1,000	Tangente lunga:	40,033 m
Tau:	7,9577 g		

5 Raccordo - N. 2

Progressiva iniziale:	235,992 m	E1:	2412900,425 m
Progressiva finale:	382,592 m	N1:	4200927,570 m
Direzione:	100,0301 g	E2:	2413038,098 m
Sviluppo:	146,600 m	N2:	4200970,904 m
Deflessione:	-38,8869 g	Ec:	2412900,539 m
Raggio:	240,000 m	Nc:	4201167,570 m
Tangente:	75,668 m	Ev:	2412976,093 m
Angolo:	38,8869 g	Nv:	4200927,534 m

6 Clotoide - N. 3

Progressiva iniziale:	382,592 m	E1:	2413038,098 m
Progressiva finale:	496,030 m	N1:	4200970,904 m
Direzione:	61,1432 g	E2:	2413119,495 m
Sviluppo:	113,438 m	N2:	4201049,509 m
Deflessione:	-15,0451 g	Scostamento:	2,230 m
Parametro A:	165,000	Tangente corta:	38,015 m
Fattore di forma:	1,000	Tangente lunga:	75,847 m
Tau:	-15,0451 g		

7 Rettifilo - N. 2

Progressiva iniziale:	496,030 m	E1:	2413119,495 m
Progressiva finale:	736,030 m	N1:	4201049,509 m
Direzione:	46,0981 g	E2:	2413278,487 m
Sviluppo:	240,000 m	N2:	4201229,291 m

8 Clotoide - N. 4

Progressiva iniziale:	736,030 m	E1:	2413278,487 m
Progressiva finale:	791,134 m	N1:	4201229,291 m
Direzione:	46,0981 g	E2:	2413313,366 m
Sviluppo:	55,104 m	N2:	4201271,910 m
Deflessione:	-7,3084 g	Scostamento:	0,527 m
Parametro A:	115,000	Tangente corta:	18,391 m
Fattore di forma:	1,000	Tangente lunga:	36,762 m
Tau:	7,3084 g		

9 Raccordo - N. 3

Progressiva iniziale:	791,134 m	E1:	2413313,366 m
Progressiva finale:	841,945 m	N1:	4201271,910 m
Direzione:	38,7897 g	E2:	2413337,834 m
Sviluppo:	50,811 m	N2:	4201316,334 m
Deflessione:	-13,4781 g	Ec:	2413116,555 m
Raggio:	240,000 m	Nc:	4201409,262 m
Tangente:	25,501 m	Ev:	2413327,960 m
Angolo:	13,4781 g	Nv:	4201292,822 m

10 Clotoide - N. 5

Progressiva iniziale:	841,945 m	E1:	2413337,834 m
Progressiva finale:	895,278 m	N1:	4201316,334 m
Direzione:	25,3116 g	E2:	2413348,990 m
Sviluppo:	53,333 m	N2:	4201368,032 m
Deflessione:	-28,2942 g	Scostamento:	0,984 m
Parametro A:	80,000	Tangente corta:	22,634 m
Fattore di forma:	1,000	Tangente lunga:	31,550 m
Tau:	28,2942 g		

11 Raccordo - N. 4

Progressiva iniziale:	895,278 m	E1:	2413348,990 m
Progressiva finale:	971,264 m	N1:	4201368,032 m
Direzione:	397,0174 g	E2:	2413312,526 m
Sviluppo:	75,986 m	N2:	4201431,459 m
Deflessione:	-60,4675 g	Ec:	2413269,078 m
Raggio:	80,000 m	Nc:	4201364,285 m
Tangente:	41,133 m	Ev:	2413347,063 m
Angolo:	60,4675 g	Nv:	4201409,120 m

1 Livelletta - N. 1

P1:	0,000 m	Pv1:	
Q1:	35,072 m	Qv1:	
P2:	33,118 m	Pv2:	63,492 m
Q2:	34,410 m	Qv2:	33,802 m
Progressiva:	0,000 m	Differenza di quota:	-0,662 m
Sviluppo:	33,125 m	Pendenza:	-2,000%

2 Parabola altimetrica - N. 1

P1:	33,118 m	Pv:	63,492 m
Q1:	34,410 m	Qv:	33,802 m
P2:	93,866 m		
Q2:	34,425 m	Raggio:	1500,000 m
Progressiva:	33,118 m	Pendenza iniziale:	-2,000%
Sviluppo:	60,752 m	Pendenza finale:	2,050%

3 Livelletta - N. 2

P1:	93,866 m	Pv1:	63,492 m
Q1:	34,425 m	Qv1:	33,802 m
P2:	218,258 m	Pv2:	499,473 m
Q2:	36,975 m	Qv2:	42,739 m
Progressiva:	93,866 m	Differenza di quota:	2,550 m
Sviluppo:	124,419 m	Pendenza:	2,050%

4 Parabola altimetrica - N. 2

P1:	218,258 m	Pv:	499,473 m
Q1:	36,975 m	Qv:	42,739 m
P2:	780,688 m		
Q2:	27,692 m	Raggio:	7600,000 m
Progressiva:	218,258 m	Pendenza iniziale:	2,050%
Sviluppo:	562,635 m	Pendenza finale:	-5,351%

5 Livelletta - N. 3

P1:	780,688 m	Pv1:	499,473 m
Q1:	27,692 m	Qv1:	42,739 m
P2:	859,469 m	Pv2:	907,618 m
Q2:	23,477 m	Qv2:	20,901 m
Progressiva:	780,688 m	Differenza di quota:	-4,215 m
Sviluppo:	78,894 m	Pendenza:	-5,351%

6 Parabola altimetrica - N. 3

P1:	859,469 m	Pv:	907,618 m
Q1:	23,477 m	Qv:	20,901 m
P2:	955,767 m		
Q2:	21,864 m	Raggio:	1310,000 m
Progressiva:	859,469 m	Pendenza iniziale:	-5,351%
Sviluppo:	96,333 m	Pendenza finale:	2,000%

7 Livelletta - N. 4

P1:	955,767 m	Pv1:	907,618 m
Q1:	21,864 m	Qv1:	20,901 m
P2:	971,264 m	Pv2:	
Q2:	22,174 m	Qv2:	
Progressiva:	955,767 m	Differenza di quota:	0,310 m
Sviluppo:	15,500 m	Pendenza:	2,000%

1 Rettifilo - N. 1

Progressiva iniziale:	0,000 m	E1:	2413261,230 m
Progressiva finale:	12,457 m	N1:	4201391,775 m
Direzione:	11,2795 g	E2:	2413263,425 m
Sviluppo:	12,457 m	N2:	4201404,037 m

2 Raccordo - N. 1

Progressiva iniziale:	12,457 m	E1:	2413263,425 m
Progressiva finale:	20,372 m	N1:	4201404,037 m
Direzione:	11,2795 g	E2:	2413263,931 m
Sviluppo:	7,915 m	N2:	4201411,919 m
Deflessione:	-14,3967 g	Ec:	2413228,973 m
Raggio:	35,000 m	Nc:	4201410,206 m
Tangente:	3,974 m	Ev:	2413264,126 m
Angolo:	14,3967 g	Nv:	4201407,949 m

3 Raccordo - N. 2

Progressiva iniziale:	20,372 m	E1:	2413263,931 m
Progressiva finale:	49,683 m	N1:	4201411,919 m
Direzione:	396,8828 g	E2:	2413282,065 m
Sviluppo:	29,311 m	N2:	4201430,800 m
Deflessione:	103,6665 g	Ec:	2413281,910 m
Raggio:	18,000 m	Nc:	4201412,800 m
Tangente:	19,068 m	Ev:	2413262,998 m
Angolo:	103,6665 g	Nv:	4201430,964 m

4 Rettifilo - N. 2

Progressiva iniziale:	49,683 m	E1:	2413282,065 m
Progressiva finale:	76,138 m	N1:	4201430,800 m
Direzione:	100,5493 g	E2:	2413308,519 m
Sviluppo:	26,455 m	N2:	4201430,571 m

1 Livelletta - N. 1

P1:	0,000 m	Pv1:	
Q1:	23,005 m	Qv1:	
P2:	11,454 m	Pv2:	19,995 m
Q2:	23,005 m	Qv2:	23,005 m
Progressiva:	0,000 m	Differenza di quota:	0,000 m
Sviluppo:	11,454 m	Pendenza:	0,000%

2 Parabola altimetrica - N. 1

P1:	11,454 m	Pv:	19,995 m
Q1:	23,005 m	Qv:	23,005 m
P2:	28,537 m		
Q2:	22,519 m	Raggio:	300,000 m
Progressiva:	11,454 m	Pendenza iniziale:	0,000%
Sviluppo:	17,093 m	Pendenza finale:	-5,694%

3 Livelletta - N. 2

P1:	28,537 m	Pv1:	19,995 m
Q1:	22,519 m	Qv1:	23,005 m
P2:	33,165 m	Pv2:	44,609 m
Q2:	22,255 m	Qv2:	21,603 m
Progressiva:	28,537 m	Differenza di quota:	-0,264 m
Sviluppo:	4,636 m	Pendenza:	-5,694%

4 Parabola altimetrica - N. 2

P1:	33,165 m	Pv:	44,609 m
Q1:	22,255 m	Qv:	21,603 m
P2:	56,053 m		
Q2:	21,825 m	Raggio:	300,000 m
Progressiva:	33,165 m	Pendenza iniziale:	-5,694%
Sviluppo:	22,898 m	Pendenza finale:	1,935%

5 Livelletta - N. 3

P1:	56,053 m	Pv1:	44,609 m
Q1:	21,825 m	Qv1:	21,603 m
P2:	76,138 m	Pv2:	
Q2:	22,213 m	Qv2:	
Progressiva:	56,053 m	Differenza di quota:	0,389 m
Sviluppo:	20,089 m	Pendenza:	1,935%

1 Raccordo - N. 1

Progressiva iniziale:	0,000 m	E1:	2413315,978 m
Progressiva finale:	23,487 m	N1:	4201470,591 m
Direzione:	202,8552 g	E2:	2413312,643 m
Sviluppo:	23,487 m	N2:	4201447,380 m
Deflessione:	12,4603 g	Ec:	2413196,098 m
Raggio:	120,000 m	Nc:	4201475,971 m
Tangente:	11,781 m	Ev:	2413315,450 m
Angolo:	12,4603 g	Nv:	4201458,822 m

2 Rettifilo - N. 1

Progressiva iniziale:	23,487 m	E1:	2413312,643 m
Progressiva finale:	40,794 m	N1:	4201447,380 m
Direzione:	215,3154 g	E2:	2413308,519 m
Sviluppo:	17,307 m	N2:	4201430,571 m

3 Rettifilo - N. 2

Progressiva iniziale:	40,794 m	E1:	2413308,519 m
Progressiva finale:	100,794 m	N1:	4201430,571 m
Direzione:	217,1911 g	E2:	2413292,513 m
Sviluppo:	60,000 m	N2:	4201372,746 m

1 Livelletta - N. 1

P1:	0,000 m	Pv1:	
Q1:	22,852 m	Qv1:	
P2:	21,125 m	Pv2:	30,341 m
Q2:	22,181 m	Qv2:	21,889 m
Progressiva:	0,000 m	Differenza di quota:	-0,671 m
Sviluppo:	21,136 m	Pendenza:	-3,176%

2 Parabola altimetrica - N. 1

P1:	21,125 m	Pv:	30,341 m
Q1:	22,181 m	Qv:	21,889 m
P2:	39,556 m		
Q2:	21,857 m	Raggio:	650,000 m
Progressiva:	21,125 m	Pendenza iniziale:	-3,176%
Sviluppo:	18,434 m	Pendenza finale:	-0,341%

3 Livelletta - N. 2

P1:	39,556 m	Pv1:	30,341 m
Q1:	21,857 m	Qv1:	21,889 m
P2:	100,794 m	Pv2:	
Q2:	21,649 m	Qv2:	
Progressiva:	39,556 m	Differenza di quota:	-0,209 m
Sviluppo:	61,238 m	Pendenza:	-0,341%

1 Rettifilo - N. 1

Progressiva iniziale:	0,000 m	E1:	2412875,144 m
Progressiva finale:	86,840 m	N1:	4200829,128 m
Direzione:	289,2184 g	E2:	2412789,547 m
Sviluppo:	86,840 m	N2:	4200814,492 m

2 Clotoide - N. 1

Progressiva iniziale:	86,840 m	E1:	2412789,547 m
Progressiva finale:	111,621 m	N1:	4200814,492 m
Direzione:	289,2184 g	E2:	2412764,926 m
Sviluppo:	24,781 m	N2:	4200812,349 m
Deflessione:	15,7759 g	Scostamento:	0,511 m
Parametro A:	35,200	Tangente corta:	8,309 m
Fattore di forma:	1,000	Tangente lunga:	16,574 m
Tau:	-15,7759 g		

3 Raccordo - N. 1

Progressiva iniziale:	111,621 m	E1:	2412764,926 m
Progressiva finale:	145,840 m	N1:	4200812,349 m
Direzione:	304,9944 g	E2:	2412734,296 m
Sviluppo:	34,219 m	N2:	4200826,051 m
Deflessione:	43,5692 g	Ec:	2412768,845 m
Raggio:	50,000 m	Nc:	4200862,195 m
Tangente:	17,810 m	Ev:	2412747,171 m
Angolo:	43,5692 g	Nv:	4200813,745 m

4 Clotoide - N. 2

Progressiva iniziale:	145,840 m	E1:	2412734,296 m
Progressiva finale:	170,621 m	N1:	4200826,051 m
Direzione:	348,5636 g	E2:	2412719,484 m
Sviluppo:	24,781 m	N2:	4200845,834 m
Deflessione:	15,7759 g	Scostamento:	0,511 m
Parametro A:	35,200	Tangente corta:	8,309 m
Fattore di forma:	1,000	Tangente lunga:	16,574 m
Tau:	15,7759 g		

5 Rettifilo - N. 2

Progressiva iniziale:	170,621 m	E1:	2412719,484 m
Progressiva finale:	171,027 m	N1:	4200845,834 m
Direzione:	364,3396 g	E2:	2412719,268 m
Sviluppo:	0,407 m	N2:	4200846,178 m

6 Clotoide - N. 3

Progressiva iniziale:	171,027 m	E1:	2412719,268 m
Progressiva finale:	192,361 m	N1:	4200846,178 m
Direzione:	364,3396 g	E2:	2412707,100 m
Sviluppo:	21,333 m	N2:	4200863,678 m
Deflessione:	-9,0541 g	Scostamento:	0,253 m
Parametro A:	40,000	Tangente corta:	7,125 m
Fattore di forma:	1,000	Tangente lunga:	14,237 m
Tau:	9,0541 g		

7 Raccordo - N. 2

Progressiva iniziale:	192,361 m	E1:	2412707,100 m
Progressiva finale:	206,524 m	N1:	4200863,678 m
Direzione:	355,2854 g	E2:	2412696,987 m
Sviluppo:	14,163 m	N2:	4200873,564 m
Deflessione:	-12,0222 g	Ec:	2412649,852 m
Raggio:	75,000 m	Nc:	4200815,226 m
Tangente:	7,103 m	Ev:	2412702,512 m
Angolo:	12,0222 g	Nv:	4200869,100 m

8 Rettifilo - N. 3

Progressiva iniziale:	206,524 m	E1:	2412696,987 m
Progressiva finale:	207,754 m	N1:	4200873,564 m
Direzione:	343,2632 g	E2:	2412696,030 m
Sviluppo:	1,230 m	N2:	4200874,337 m

1 Livelletta - N. 1

P1:	0,000 m	Pv1:	
Q1:	27,163 m	Qv1:	
P2:	10,753 m	Pv2:	22,849 m
Q2:	27,228 m	Qv2:	27,301 m
Progressiva:	0,000 m	Differenza di quota:	0,065 m
Sviluppo:	10,754 m	Pendenza:	0,604%

2 Parabola altimetrica - N. 1

P1:	10,753 m	Pv:	22,849 m
Q1:	27,228 m	Qv:	27,301 m
P2:	34,945 m		
Q2:	27,666 m	Raggio:	1000,000 m
Progressiva:	10,753 m	Pendenza iniziale:	0,604%
Sviluppo:	24,196 m	Pendenza finale:	3,023%

3 Livelletta - N. 2

P1:	34,945 m	Pv1:	22,849 m
Q1:	27,666 m	Qv1:	27,301 m
P2:	118,009 m	Pv2:	128,359 m
Q2:	30,177 m	Qv2:	30,490 m
Progressiva:	34,945 m	Differenza di quota:	2,511 m
Sviluppo:	83,103 m	Pendenza:	3,023%

4 Parabola altimetrica - N. 2

P1:	118,009 m	Pv:	128,359 m
Q1:	30,177 m	Qv:	30,490 m
P2:	138,709 m		
Q2:	31,071 m	Raggio:	800,000 m
Progressiva:	118,009 m	Pendenza iniziale:	3,023%
Sviluppo:	20,720 m	Pendenza finale:	5,610%

5 Livelletta - N. 3

P1:	138,709 m	Pv1:	128,359 m
Q1:	31,071 m	Qv1:	30,490 m
P2:	194,736 m	Pv2:	200,012 m
Q2:	34,214 m	Qv2:	34,510 m
Progressiva:	138,709 m	Differenza di quota:	3,143 m
Sviluppo:	56,115 m	Pendenza:	5,610%

6 Parabola altimetrica - N. 3

P1:	194,736 m	Pv:	200,012 m
Q1:	34,214 m	Qv:	34,510 m
P2:	205,289 m		
Q2:	34,621 m	Raggio:	300,000 m
Progressiva:	194,736 m	Pendenza iniziale:	5,610%
Sviluppo:	10,561 m	Pendenza finale:	2,093%

7 Livelletta - N. 4

P1:	205,289 m	Pv1:	200,012 m
Q1:	34,621 m	Qv1:	34,510 m
P2:	207,754 m	Pv2:	
Q2:	34,672 m	Qv2:	
Progressiva:	205,289 m	Differenza di quota:	0,052 m
Sviluppo:	2,466 m	Pendenza:	2,093%

1 Rettifilo - N. 1			
Progressiva iniziale:	0,000 m	E1:	2412631,010 m
Progressiva finale:	87,026 m	N1:	4200792,109 m
Direzione:	29,8505 g	E2:	2412670,337 m
Sviluppo:	87,026 m	N2:	4200869,742 m

1 Livelletta - N. 1

P1:	0,000 m	Pv1:	
Q1:	39,836 m	Qv1:	
P2:	43,455 m	Pv2:	64,981 m
Q2:	36,088 m	Qv2:	34,231 m
Progressiva:	0,000 m	Differenza di quota:	-3,748 m
Sviluppo:	43,616 m	Pendenza:	-8,626%

2 Parabola altimetrica - N. 1

P1:	43,455 m	Pv:	64,981 m
Q1:	36,088 m	Qv:	34,231 m
P2:	86,507 m		
Q2:	34,663 m	Raggio:	405,000 m
Progressiva:	43,455 m	Pendenza iniziale:	-8,626%
Sviluppo:	43,096 m	Pendenza finale:	2,004%

3 Livelletta - N. 2

P1:	86,507 m	Pv1:	64,981 m
Q1:	34,663 m	Qv1:	34,231 m
P2:	87,026 m	Pv2:	
Q2:	34,673 m	Qv2:	
Progressiva:	86,507 m	Differenza di quota:	0,010 m
Sviluppo:	0,519 m	Pendenza:	2,004%

1 Rettifilo - N. 1

Progressiva iniziale:	0,000 m	E1:	2412622,783 m
Progressiva finale:	6,573 m	N1:	4200941,729 m
Direzione:	189,0766 g	E2:	2412623,905 m
Sviluppo:	6,573 m	N2:	4200935,253 m

2 Clotoide - N. 1

Progressiva iniziale:	6,573 m	E1:	2412623,905 m
Progressiva finale:	13,887 m	N1:	4200935,253 m
Direzione:	189,0766 g	E2:	2412625,403 m
Sviluppo:	7,314 m	N2:	4200928,097 m
Deflessione:	-6,6520 g	Scostamento:	0,064 m
Parametro A:	16,000	Tangente corta:	2,441 m
Fattore di forma:	1,000	Tangente lunga:	4,879 m
Tau:	6,6520 g		

3 Raccordo - N. 1

Progressiva iniziale:	13,887 m	E1:	2412625,403 m
Progressiva finale:	38,707 m	N1:	4200928,097 m
Direzione:	182,4245 g	E2:	2412639,734 m
Sviluppo:	24,819 m	N2:	4200908,469 m
Deflessione:	-45,1443 g	Ec:	2412659,078 m
Raggio:	35,000 m	Nc:	4200937,638 m
Tangente:	12,957 m	Ev:	2412628,935 m
Angolo:	45,1443 g	Nv:	4200915,631 m

4 Clotoide - N. 2

Progressiva iniziale:	38,707 m	E1:	2412639,734 m
Progressiva finale:	46,021 m	N1:	4200908,469 m
Direzione:	137,2802 g	E2:	2412646,093 m
Sviluppo:	7,314 m	N2:	4200904,863 m
Deflessione:	-6,6520 g	Scostamento:	0,064 m
Parametro A:	16,000	Tangente corta:	2,441 m
Fattore di forma:	1,000	Tangente lunga:	4,879 m
Tau:	-6,6520 g		

5 Rettifilo - N. 2

Progressiva iniziale:	46,021 m	E1:	2412646,093 m
Progressiva finale:	64,765 m	N1:	4200904,863 m
Direzione:	130,6282 g	E2:	2412662,709 m
Sviluppo:	18,744 m	N2:	4200896,189 m

1 Livelletta - N. 1

P1:	0,000 m	Pv1:	
Q1:	33,297 m	Qv1:	
P2:	19,124 m	Pv2:	27,149 m
Q2:	33,324 m	Qv2:	33,335 m
Progressiva:	0,000 m	Differenza di quota:	0,027 m
Sviluppo:	19,124 m	Pendenza:	0,142%

2 Parabola altimetrica - N. 1

P1:	19,124 m	Pv:	27,149 m
Q1:	33,324 m	Qv:	33,335 m
P2:	35,175 m		
Q2:	33,669 m	Raggio:	400,000 m
Progressiva:	19,124 m	Pendenza iniziale:	0,142%
Sviluppo:	16,056 m	Pendenza finale:	4,155%

3 Livelletta - N. 2

P1:	35,175 m	Pv1:	27,149 m
Q1:	33,669 m	Qv1:	33,335 m
P2:	47,886 m	Pv2:	54,348 m
Q2:	34,197 m	Qv2:	34,465 m
Progressiva:	35,175 m	Differenza di quota:	0,528 m
Sviluppo:	12,722 m	Pendenza:	4,155%

4 Parabola altimetrica - N. 2

P1:	47,886 m	Pv:	54,348 m
Q1:	34,197 m	Qv:	34,465 m
P2:	60,811 m		
Q2:	34,595 m	Raggio:	600,000 m
Progressiva:	47,886 m	Pendenza iniziale:	4,155%
Sviluppo:	12,931 m	Pendenza finale:	2,001%

5 Livelletta - N. 3

P1:	60,811 m	Pv1:	54,348 m
Q1:	34,595 m	Qv1:	34,465 m
P2:	64,765 m	Pv2:	
Q2:	34,674 m	Qv2:	
Progressiva:	60,811 m	Differenza di quota:	0,079 m
Sviluppo:	3,955 m	Pendenza:	2,001%

1 Raccordo - N. 1

Progressiva iniziale:	0,000 m	E1:	2413328,478 m
Progressiva finale:	62,832 m	N1:	4201431,856 m
Direzione:	395,9090 g	E2:	2413288,560 m
Sviluppo:	62,832 m	N2:	4201429,287 m
Deflessione:	-200,0000 g	Ec:	2413308,519 m
Raggio:	20,000 m	Nc:	4201430,571 m
Tangente:	0,000 m	Ev:	2413308,000 m
Angolo:	200,0000 g	Nv:	4201430,000 m

2 Raccordo - N. 2

Progressiva iniziale:	62,832 m	E1:	2413288,560 m
Progressiva finale:	125,664 m	N1:	4201429,287 m
Direzione:	195,9090 g	E2:	2413328,478 m
Sviluppo:	62,832 m	N2:	4201431,856 m
Deflessione:	-200,0000 g	Ec:	2413308,519 m
Raggio:	20,000 m	Nc:	4201430,571 m
Tangente:	0,000 m	Ev:	2413308,000 m
Angolo:	200,0000 g	Nv:	4201430,000 m

1 Livelletta - N. 1

P1:	0,000 m	Pv1:	
Q1:	21,935 m	Qv1:	
P2:	18,028 m	Pv2:	25,440 m
Q2:	22,148 m	Qv2:	22,236 m
Progressiva:	0,000 m	Differenza di quota:	0,213 m
Sviluppo:	18,029 m	Pendenza:	1,182%

2 Parabola altimetrica - N. 1

P1:	18,028 m	Pv:	25,440 m
Q1:	22,148 m	Qv:	22,236 m
P2:	32,851 m		
Q2:	22,150 m	Raggio:	635,000 m
Progressiva:	18,028 m	Pendenza iniziale:	1,182%
Sviluppo:	14,824 m	Pendenza finale:	-1,153%

3 Livelletta - N. 2

P1:	32,851 m	Pv1:	25,440 m
Q1:	22,150 m	Qv1:	22,236 m
P2:	58,272 m	Pv2:	64,164 m
Q2:	21,857 m	Qv2:	21,789 m
Progressiva:	32,851 m	Differenza di quota:	-0,293 m
Sviluppo:	25,422 m	Pendenza:	-1,153%

4 Parabola altimetrica - N. 2

P1:	58,272 m	Pv:	64,164 m
Q1:	21,857 m	Qv:	21,789 m
P2:	70,055 m		
Q2:	21,791 m	Raggio:	1000,000 m
Progressiva:	58,272 m	Pendenza iniziale:	-1,153%
Sviluppo:	11,784 m	Pendenza finale:	0,025%

5 Livelletta - N. 3

P1:	70,055 m	Pv1:	64,164 m
Q1:	21,791 m	Qv1:	21,789 m
P2:	103,998 m	Pv2:	114,403 m
Q2:	21,800 m	Qv2:	21,802 m
Progressiva:	70,055 m	Differenza di quota:	0,009 m
Sviluppo:	33,943 m	Pendenza:	0,025%

6 Parabola altimetrica - N. 3

P1:	103,998 m	Pv:	114,403 m
Q1:	21,800 m	Qv:	21,802 m
P2:	124,807 m		
Q2:	21,925 m	Raggio:	1800,000 m
Progressiva:	103,998 m	Pendenza iniziale:	0,025%
Sviluppo:	20,810 m	Pendenza finale:	1,182%

7 Livelletta - N. 4

P1:	124,807 m	Pv1:	114,403 m
Q1:	21,925 m	Qv1:	21,802 m
P2:	125,664 m	Pv2:	
Q2:	21,935 m	Qv2:	
Progressiva:	124,807 m	Differenza di quota:	0,010 m
Sviluppo:	0,857 m	Pendenza:	1,182%

1 Raccordo - N. 1

Progressiva iniziale:	0,000 m	E1:	2412670,153 m
Progressiva finale:	62,832 m	N1:	4200869,429 m
Direzione:	133,8300 g	E2:	2412690,423 m
Sviluppo:	62,832 m	N2:	4200903,913 m
Deflessione:	-200,0000 g	Ec:	2412680,288 m
Raggio:	20,000 m	Nc:	4200886,671 m
Tangente:	0,000 m	Ev:	2412680,000 m
Angolo:	200,0000 g	Nv:	4200886,000 m

2 Raccordo - N. 2

Progressiva iniziale:	62,832 m	E1:	2412690,423 m
Progressiva finale:	125,664 m	N1:	4200903,913 m
Direzione:	333,8300 g	E2:	2412670,153 m
Sviluppo:	62,832 m	N2:	4200869,429 m
Deflessione:	-200,0000 g	Ec:	2412680,288 m
Raggio:	20,000 m	Nc:	4200886,671 m
Tangente:	0,000 m	Ev:	2412680,000 m
Angolo:	200,0000 g	Nv:	4200886,000 m

1 Livelletta - N. 1			
P1:	0,000 m	Pv1:	
Q1:	34,672 m	Qv1:	
P2:	125,664 m	Pv2:	
Q2:	34,672 m	Qv2:	
Progressiva:	0,000 m	Differenza di quota:	0,000 m
Sviluppo:	125,664 m	Pendenza:	0,000%