

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN – NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE – TRATTA COMUNE ITALO-FRANCESEPARTE IN TERRITORIO ITALIANO – PROGETTO IN VARIANTE
(OTTEMPERANZA ALLA PRESCRIZIONE N. 235 DELLA DELIBERA CIPE 19/2015)

CUP C11J05000030001 – PROGETTO DEFINITIVO

GENIE CIVIL – OPERE CIVILI

GEOMETRIE – GEOMETRIA
TRACE – TRACÉ

RAPPORTS TECHNIQUES – RELAZIONI TECNICHE

TABLEAU RECAPITULATIF D'AXES PLANOALTIMETRIQUES
TABULATI DI TRACCIAMENTO PLANOALTIMETRICI

Indice	Date/ Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
		Révisions précédentes phase PD2 (0280_B) et PR (0261_A) / Revisioni precedenti fase PD2 (0280_B) e PR (0261_A)			
C	24/10/2016	Première diffusion PRV / Prima emissione PRV	M. CLERICO (TCC)	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI
D	09/01/2017	Révision suite aux commentaires TELT Revisione a seguito commenti TELT	M. CLERICO (TCC)	F. MAGNORFI C. OGNIBENE	L. CHANTRON A. MORDASINI



CODE DOC	P	R	V	C	3	A	T	S	3	0	2	8	0	D
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	

A	P	N	O	T
Statut / Stato		Type / Tipo		

ADRESSE GED INDIRIZZO GED	C3A	//	//	23	02	00	10	02

ECHELLE / SCALA

-



TELT sas – Savoie Technolac - Bâtiment "Homère"
13 allée du Lac de Constance – 73370 LE BOURGET DU LAC (France)
Tél. : +33 (0)4.79.68.56.50 – Fax : +33 (0)4.79.68.56.75
RCS Chambéry 439 556 952 – TVA FR 03439556952
Propriété TELT Tous droits réservés – Propriété TELT Tutti i diritti riservati

Ce projet
est cofinancé par
l'Union européenne
(DG-TREN)



Questo progetto
è cofinanziato
dall'Unione europea
(TEN-T)

SOMMAIRE / INDICE

1.	RESUME / RIASSUNTO.....	3
2.	TRACÉ DE LA VOIE NLLT: TABLEAU PLANIMETRIQUE DE VOIE PAIRE / TRACCIATO DELLA NLLT: TABULATO PLANIMETRICO BINARIO PARI.	5
2.1	Tracé de phase 1 / Tracciato di fase 1.....	5
2.2	Tracé de phase 2 (tunnel Orsiera) / Tracciato di fase 2 (tunnel Orsiera).....	22
3.	TRACÉ DE LA VOIE NLLT: TABLEAU ALTIMETRIQUE DE VOIE PAIRE / TRACCIATO DELLA LINEA NLLT : TABULATO ALTIMETRICO DEL BINARIO PARI.....	27
3.1	Tracé de phase 1 / Tracciato di fase 1.....	27
3.2	Tracé de phase 2 (tunnel Orsiera) / Tracciato di fase 2 (tunnel Orsiera).....	39
4.	TRACÉ DE LA VOIE NLLT: TABLEAU PLANIMETRIQUE DE VOIE IMPAIRE / TRACCIATO DELLA LINEA NLLT : TABULATO PLANIMETRICO DEL BINARIO DISPARI.....	42
4.1	Tracé de phase 1 / Tracciato di fase 1.....	42
4.2	Tracé de phase 2 (tunnel Orsiera) / Tracciato di fase 2 (tunnel Orsiera).....	58
5.	TRACÉ DE LA VOIE NLLT: TABLEAU ALTIMETRIQUE VOIE IMPAIRE / TRACCIATO DELLA LINEA NLLT : TABULATO ALTIMETRICO DEL BINARIO DISPARI	63
5.1	Tracé de phase 1 / Tracciato di fase 1.....	63
5.2	Tracé de phase 2 (tunnel Orsiera) / Tracciato di fase 2 (tunnel Orsiera).....	74
6.	VOIE PAIRE DE L'INTERCONNEXION DE BUSSOLENO / BINARIO PARI INTERCONNESSIONE DI BUSSOLENO	77
6.1	Tableau planimétrique / Tabulato planimetrico.....	77
6.2	Tableau altimétrique / Tabulato altimetrico	82
7.	VOIE IMPAIRE DE L'INTERCONNEXION DE BUSSOLENO / BINARIO DISPARI INTERCONNESSIONE DI BUSSOLENO	85
7.1	Tableau planimétrique / Tabulato planimetrico.....	85
7.2	Tableau altimétrique / Tabulato altimetrico	90

1. RESUME / RIASSUNTO

Le présent document contient les listings d'axes planoaltimétriques des voies paire et impaire de la section transfrontalière de Saint Jean de Maurienne à Bussoleno, qui constitue la Phase 1 de la Partie Commune Franco-Italienne de la Nouvelle Ligne Lyon-Turin (NLLT). Cette première phase comprend les voies paire et impaire de la NLLT de l'origine jusqu'au pk 64+000 environ, comme les voies d'interconnexion paire et impaire.

Afin que le document ait un caractère exhaustif, on a inséré aussi les éléments géométriques de tracé de la NLLT de la seconde phase, qui est constituée par le tunnel de l'Orsiera, jusqu'au Site de Sécurité de Chiusa S. Michele.

Le présent document contient les listings des tracés relatifs aux axes planoaltimétriques mise à jour surtout suite le déplacement de la zone de sécurité de Clarea de la Pk.47+998 à la Pk.52+164.50 comme conséquence à la prise en compte de la prescription n. 235 contenue dans la Delibera C.I.P.E. n.19 du 20/02/15.

En plus, afin de modifier modifier la communication entre les aiguillages D60 et D62 à Saint Jean de Maurienne, la voie paire a subi de légers décalages, avec un saut de Pk.-01,017m à Pk.1+610,055. En outre, pour le respect de la législation adoptée pour la conception des voies de circulation, la voie impaire de ligne à proximité du côté Italie du site de Daint Martin La Porte, a subi la modification de la courbe plano-altimétrique de rayon 7159,53, qui a été porté à 6732, en déterminant un saut de Pk.0,376m à Pk.13+019,334. Cela a permis d'allonger la ligne droite suivante à 135,35m. Enfin, toujours dans le respect de la législation de référence, les logeurs des raccordements paraboliques des courbes à proximité des quais de la gare de Susa ont subi une faible réduction, en produisant un saut de Pk.-0,014m pour la voie paire à la pk.61+961,074 et 0,028m pour la voie

La presente relazione riporta i tabulati di tracciamento plano-altimetrici dei binario pari e dispari dell'intera tratta transfrontaliera da Saint Jean de Maurienne a Bussoleno, costituente la Fase 1 della Parte Comune Franco-italiana della Nuova Linea Torino-Lione (NLTL). Questa prima fase comprende sia i binari pari e dispari della NLTL dall'origine fino alla Pk 64+000 circa, sia le Interconnessioni pari e dispari.

Per completezza sono stati anche riportati gli elementi geometrici di tracciamento dei binari della NLTL anche per la seconda fase costituita dal tratto della Galleria dell'Orsiera fino all'Area di Sicurezza di Chiusa S. Michele.

Il presente documento contiene i tabulati di tracciamento relativi ai tracciati planimetrici aggiornati principalmente a seguito dello spostamento dell'area di sicurezza di Clarea dalla Pk.47+998 alla Pk.52+164.50 in conseguenza all'ottemperanza alla prescrizione n.235 contenuta nella delibera C.I.P.E. n.19 del 20/02/15.

Inoltre, per poter modificare la comunicazione tra gli scambi D60 e D62 a Saint Jean de Maurienne il binario pari ha subito dei lievi spostamenti, con un salto di Pk pari a -0,017m alla pk.1+610,055. Infine, per il rispetto della normativa adottata per la progettazione dei binari di corsa, il binario dispari di linea in prossimità del lato Italia del sito di Saint Martin La Porte, ha subito la modifica della curva planimetrica di raggio 7159,53, che è stato portato a 6735, determinando un salto di Pk pari a 0,376m alla Pk.13+019,334. Ciò ha permesso di allungare il successivo rettilineo a 135,35m. Infine, sempre per rispettare le normative di riferimento, le lunghezze dei raccordi parabolici delle curve prospicienti i marciapiedi di stazione di Susa hanno subito una lieve riduzione, producendo un salto di Pk pari a -0,014m per il binario pari alla pk.61+961,074 e pari a 0,028m per il binario dispari alla pk.61+946,654.

impaire à la pk.61+946,654.

Le tracé altimétrique des voies de circulation, a maintenu essentiellement sa configuration précédente, sauf pour la voie paire dans la zone de Saint Jean de Maurienne, où, pour la cohérence avec le tracé du tunnel de Glandon, a été alignés à la pente longitudinale de sortie de la voie impaire, supprimant une différence altimétrique de 0,595m. Enfin, petits affinements altimétriques ont été adoptés sur la voie paire dans le tronçon de la traversée de la ville de Saint Jean de Maurienne pour l'aligner avec la voie impaire adjacente.

En outre, les pentes longitudinales, à la fois de la voie Paire et de la voie Impaire, qui traversent la zone de sécurité de Modane ont été abaissés à 2,04m pour être coplanaires au niveau final de la As-built de la discenderie.

Il tracciato altimetrico dei binari di corsa ha mantenuto sostanzialmente la configurazione precedente, fatta eccezione per il binario pari nella zona di Saint Jean de Maurienne, dove per coerenza con il tracciato del tunnel del Glandon, è stato allineato alla livelletta di uscita del binario dispari, eliminando una differenza altimetrica di 0,595m. Infine piccoli affinamenti altimetrici sono stati adottati sempre sul binario pari nel tratto di attraversamento dell'abitato di Saint Jean de Maurienne per renderlo complanare all'attiguo binario dispari.

Inoltre, le livellette, sia del binario Pari che del binario Dispari, che attraversano l'area di sicurezza di Modane sono state abbassate di 2,04m per risultare complanari con la quota finale As-built della discenderia.

2. TRACÉ DE LA VOIE NLLT: TABLEAU PLANIMETRIQUE DE VOIE PAIRE / TRACCIATO DELLA NLLT: TABULATO PLANIMETRICO BINARIO PARI

2.1 Tracé de phase 1 / Tracciato di fase 1

Nom Model / Modello: TC3NLTL

Nom Voie / Binario: MCP0

*****Point / Punto 1 Début / Iniziale*****

Est Sommet / Est Vertice	113244.634
Nord Sommet / Nord Vertice	61093.789
Azimet Début / Azimet Iniziale	156.341207

*****Sommet / Vertice / Vertice 2*****

Est Sommet / Est Vertice	113689.495
Nord Sommet / Nord Vertice	60550.138

*****Elément / Elemento 2a Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	113297.501376
Nord Sommet / Nord Vertice	61029.181354
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	0+000.000
Est Arc Début / Est Inizio Arco	113244.633683
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	61093.789354
Azimet Début / Azimet Iniziale	155.357099
Longueur Arc / Lunghezza Arco	166.950
Rayon / Raggio	5400.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	117423.793999
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	64513.529423
Angle Dev. / Angolo Dev.	1.968216

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	0+166.950
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	113352.340951
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	60966.238462
Azimet Début / Azimet Iniziale	153.855441
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	75.000

*****Elément / Elemento 2b Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	113472.412759
Nord Sommet / Nord Vertice	60832.140742
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	0+241.950

Est Arc Début / Est Inizio Arco	113402.066328
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	60910.093615
Azimut Début / Azimut Iniziale	151.391276
Longueur Arc / Lunghezza Arco	209.942
Rayon / Raggio	3571.400
Est Arc Centre / Est Centro Arco	116053.470830
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	63302.780834
Angle Dev. / Angolo Dev.	3.742322

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	0+451.892
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	113547.217444
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	60758.455398
Azimut Début / Azimut Iniziale	148.903353
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	80.000

*****Elément / Elemento 2c Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	113917.683750
Nord Sommet / Nord Vertice	60405.445609
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	0+531.892
Est Arc Début / Est Inizio Arco	113604.751233
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	60702.870397
Azimut Début / Azimut Iniziale	143.811747
Longueur Arc / Lunghezza Arco	861.970
Rayon / Raggio	6002.350
Est Arc Centre / Est Centro Arco	117739.881483
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	65053.606350
Angle Dev. / Angolo Dev.	9.142202

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	1+393.862
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	114269.960231
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	60155.866869
Azimut Début / Azimut Iniziale	138.480536
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	215.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	1+608.862
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	114446.862786
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	60033.681896
Azimut Début / Azimut Iniziale	138.100482
Longueur / Lunghezza	973.544

*****Sommet / Vertice 3*****

Est Sommet / Est Vertice 116751.392
Nord Sommet / Nord Vertice 58462.202

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 2+582.406
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 115251.197507
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 59485.198712
Azimut Début / Azimut Iniziale 137.962548
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 130.000

*****Elément / Elemento 3a Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 115841.707264
Nord Sommet / Nord Vertice 59087.444270
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 2+712.406
Est Arc Début / Est Inizio Arco 115358.760749
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 59412.191277
Azimut Début / Azimut Iniziale 133.985869
Longueur Arc / Lunghezza Arco 1162.644
Rayon / Raggio 10000.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 120938.820753
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 67710.560415
Angle Dev. / Angolo Dev. 7.401620

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 3+875.050
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 116359.064868
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 58820.912725
Azimut Début / Azimut Iniziale 129.807566
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 90.000

*****Elément / Elemento 3b Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 117060.492522
Nord Sommet / Nord Vertice 58474.331493
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 3+965.050
Est Arc Début / Est Inizio Arco 116439.377493
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 58780.296720
Azimut Début / Azimut Iniziale 116.099593
Longueur Arc / Lunghezza Arco 1365.353
Rayon / Raggio 3333.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 117912.229145
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 61770.212607
Angle Dev. / Angolo Dev. 26.078929

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 5+330.403
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 117752.078936
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 58441.062429
Azimut Début / Azimut Iniziale 101.977763
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 170.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 5+500.403
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 117921.991994
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 58435.782104
Azimut Début / Azimut Iniziale 101.436585
Longueur / Lunghezza 787.707

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 6+288.110
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 118709.498862
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 58418.008344
Azimut Début / Azimut Iniziale 102.104003
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 195.000

*****Elément / Elemento 4 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 119477.404283
Nord Sommet / Nord Vertice 58380.581887
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 6+483.110
Est Arc Début / Est Inizio Arco 118904.383807
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 58411.565127
Azimut Début / Azimut Iniziale 115.091753
Longueur Arc / Lunghezza Arco 1134.868
Rayon / Raggio 3100.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 118737.011169
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 55316.086747
Angle Dev. / Angolo Dev. 23.305793

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 7+617.978
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 120001.362884
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 58146.531012
Azimut Début / Azimut Iniziale 128.079503
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 195.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 7+812.978
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 120177.692583
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 58063.287429

Azimet Début / Azimet Iniziale 128.746922
Longueur / Lunghezza 920.268

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 8+733.247
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 121005.721915
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 57661.713832
Azimet Début / Azimet Iniziale 128.969233
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 165.000

*****Elément / Elemento 5 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 121968.865137
Nord Sommet / Nord Vertice 57183.373340
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 8+898.247
Est Arc Début / Est Inizio Arco 121153.930806
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 57589.195842
Azimet Début / Azimet Iniziale 136.740979
Longueur Arc / Lunghezza Arco 1812.733
Rayon / Raggio 7875.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 117643.509599
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 50539.900277
Angle Dev. / Angolo Dev. 14.654244

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 10+710.980
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 122669.711487
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 56602.318902
Azimet Début / Azimet Iniziale 144.512724
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 165.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 10+875.980
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 122795.994379
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 56496.123960
Azimet Début / Azimet Iniziale 144.735036
Longueur / Lunghezza 433.370

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 11+309.350
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 123126.700358
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 56216.046399
Azimet Début / Azimet Iniziale 144.270735
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 230.000

*****Elément / Elemento 6 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	123653.987735
Nord Sommet / Nord Vertice	55784.619700
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	11+539.350
Est Arc Début / Est Inizio Arco	123303.289570
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	56068.689692
Azimet Début / Azimet Iniziale	137.889067
Longueur Arc / Lunghezza Arco	900.421
Rayon / Raggio	5256.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	126611.561731
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	60152.911932
Angle Dev. / Angolo Dev.	10.906120

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	12+439.771
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	124047.979484
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	55564.493679
Azimet Début / Azimet Iniziale	131.507399
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	230.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	12+669.771
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	124250.377041
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	55455.255509
Azimet Début / Azimet Iniziale	131.043098
Longueur / Lunghezza	405.957

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	13+075.728
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	124609.019154
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	55265.053312
Azimet Début / Azimet Iniziale	130.846329
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	155.000

*****Elément / Elemento 7 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	125978.401442
Nord Sommet / Nord Vertice	54553.925915
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	13+230.728
Est Arc Début / Est Inizio Arco	124746.176979
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	55192.855338
Azimet Début / Azimet Iniziale	119.975986
Longueur Arc / Lunghezza Arco	2750.939
Rayon / Raggio	8358.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	128593.499392

Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 62612.712092
Angle Dev. / Angolo Dev. 20.953607

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 15+981.667
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 127351.001327
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 54347.582779
Azimut Début / Azimut Iniziale 109.105643
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 155.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 16+136.667
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 127504.417955
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 54325.488556
Azimut Début / Azimut Iniziale 108.908873
Longueur / Lunghezza 1351.910

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 17+488.578
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 128843.112288
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 54136.918780
Azimut Début / Azimut Iniziale 109.046808
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 130.000

*****Elément / Elemento 8 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 129739.730954
Nord Sommet / Nord Vertice 54005.240444
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 17+618.578
Est Arc Début / Est Inizio Arco 128971.801619
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 54118.507030
Azimut Début / Azimut Iniziale 114.254469
Longueur Arc / Lunghezza Arco 1549.368
Rayon / Raggio 10000.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 127512.627405
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 44225.539295
Angle Dev. / Angolo Dev. 9.863585

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 19+167.946
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 130480.982442
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 53774.825570
Azimut Début / Azimut Iniziale 119.462130
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 130.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	19+297.946
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	130604.954549
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	53735.699449
Azimut Début / Azimut Iniziale	119.600064
Longueur / Lunghezza	1075.352

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	20+373.298
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	131629.742108
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	53409.828951
Azimut Début / Azimut Iniziale	119.230129
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	215.000

*****Elément / Elemento 9 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	133656.088923
Nord Sommet / Nord Vertice	52801.552808
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	20+588.298
Est Arc Début / Est Inizio Arco	131835.004965
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	53345.868724
Azimut Début / Azimut Iniziale	99.456117
Longueur Arc / Lunghezza Arco	3687.428
Rayon / Raggio	6166.525
Est Arc Centre / Est Centro Arco	133600.961426
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	59254.119595
Angle Dev. / Angolo Dev.	38.068276

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	24+275.726
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	135467.607008
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	53376.903855
Azimut Début / Azimut Iniziale	79.682106
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	215.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	24+490.726
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	135671.747094
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	53444.361816
Azimut Début / Azimut Iniziale	79.312171
Longueur / Lunghezza	2345.913

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	26+836.639
-----------------------------------	------------

Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	137894.880596
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	54193.351714
Azimut Début / Azimut Iniziale	79.674474
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	210.000

*****Elément / Elemento 10 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	140001.482640
Nord Sommet / Nord Vertice	54865.765826
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	27+046.639
Est Arc Début / Est Inizio Arco	138094.265448
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	54259.264825
Azimut Début / Azimut Iniziale	100.427857
Longueur Arc / Lunghezza Arco	3869.718
Rayon / Raggio	6150.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	139958.016836
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	48398.468739
Angle Dev. / Angolo Dev.	40.057549

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	30+916.357
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	141900.375492
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	54233.684490
Azimut Début / Azimut Iniziale	121.181240
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	210.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	31+126.357
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	142098.856386
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	54165.097378
Azimut Début / Azimut Iniziale	121.543543
Longueur / Lunghezza	2702.498

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	33+828.855
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	144648.082848
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	53267.913660
Azimut Début / Azimut Iniziale	121.405884
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	130.000

*****Elément / Elemento 11 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	145224.362429
Nord Sommet / Nord Vertice	53068.693012
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	33+958.855
Est Arc Début / Est Inizio Arco	144770.802745

Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	53225.021193
Azimet Début / Azimet Iniziale	118.084839
Longueur Arc / Lunghezza Arco	958.757
Rayon / Raggio	10020.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	148035.890788
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	62698.119951
Angle Dev. / Angolo Dev.	6.091454

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	34+917.612
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	145690.782760
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	52956.412280
Azimet Début / Azimet Iniziale	114.763794
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	130.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	35+047.612
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	145817.302343
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	52926.533660
Azimet Début / Azimet Iniziale	114.626135
Longueur / Lunghezza	6536.075

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	41+583.687
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	152181.636145
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	51438.066866
Azimet Début / Azimet Iniziale	114.700801
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	95.000

*****Elément / Elemento 12 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	154055.186004
Nord Sommet / Nord Vertice	50993.158562
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	41+678.687
Est Arc Début / Est Inizio Arco	152274.114445
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	51416.323958
Azimet Début / Azimet Iniziale	123.430600
Longueur Arc / Lunghezza Arco	3639.106
Rayon / Raggio	13500.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	149153.513448
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	38281.947329
Angle Dev. / Angolo Dev.	17.160937

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	45+317.793
-----------------------------------	------------

Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	155659.244770
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	50110.956585
Azimut Début / Azimut Iniziale	132.160399
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	95.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	45+412.793
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	155742.378284
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	50064.980407
Azimut Début / Azimut Iniziale	132.235064
Longueur / Lunghezza	5072.255

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	50+485.047
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	160178.175996
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	47605.007718
Azimut Début / Azimut Iniziale	132.406008
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	145.000

*****Elément / Elemento 13 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	160397.491251
Nord Sommet / Nord Vertice	47481.955423
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	50+630.047
Est Arc Début / Est Inizio Arco	160304.792018
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	47534.344703
Azimut Début / Azimut Iniziale	133.501047
Longueur Arc / Lunghezza Arco	212.948
Rayon / Raggio	9000.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	155876.657120
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	39699.064152
Angle Dev. / Angolo Dev.	1.506300

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	50+842.996
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	160488.925074
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	47427.387665
Azimut Début / Azimut Iniziale	134.596085
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	145.000

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Transiz-Transiz Progressiva	50+987.996
Transiz-Transiz X	160613.035735
Transiz-Transiz Y	47352.411519
Azimut Début / Azimut Iniziale	134.596085

Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 145.000

*****Elément / Elemento 14 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 160828.580212
Nord Sommet / Nord Vertice 47222.867620
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 51+132.996
Est Arc Début / Est Inizio Arco 160737.146397
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 47277.435374
Azimut Début / Azimut Iniziale 133.501047
Longueur Arc / Lunghezza Arco 212.948
Rayon / Raggio 9000.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 165349.414351
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 55005.758887
Angle Dev. / Angolo Dev. 1.506300

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 51+345.944
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 160921.279436
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 47170.478344
Azimut Début / Azimut Iniziale 132.406009
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 145.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 51+490.944
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 161047.895458
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 47099.815329
Azimut Début / Azimut Iniziale 132.235064
Longueur / Lunghezza 824.997

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 52+315.941
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 161769.373711
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 46699.703123
Azimut Début / Azimut Iniziale 131.651500
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 220.000

*****Elément / Elemento 15 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 163212.252245
Nord Sommet / Nord Vertice 45946.093737
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 52+535.941
Est Arc Début / Est Inizio Arco 161962.731980
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 46594.777787
Azimut Début / Azimut Iniziale 108.939489
Longueur Arc / Lunghezza Arco 2707.408

Rayon / Raggio 4000.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 163805.757373
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 50144.884461
Angle Dev. / Angolo Dev. 43.089743

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 55+243.349
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 164592.611758
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 46223.040485
Azimut Début / Azimut Iniziale 86.227477
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 220.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 55+463.349
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 164807.476336
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 46270.262933
Azimut Début / Azimut Iniziale 85.643913
Longueur / Lunghezza 813.773

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 56+277.123
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 165600.646075
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 46452.221441
Azimut Début / Azimut Iniziale 86.147964
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 200.000

*****Elément / Elemento 16 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 167083.153287
Nord Sommet / Nord Vertice 46758.677875
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 56+477.123
Est Arc Début / Est Inizio Arco 165795.925405
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 46495.395241
Azimut Début / Azimut Iniziale 106.414243
Longueur Arc / Lunghezza Arco 2547.106
Rayon / Raggio 4210.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 166639.550568
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 42370.786583
Angle Dev. / Angolo Dev. 38.516338

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 59+024.229
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 168291.639281
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 46243.086014
Azimut Début / Azimut Iniziale 126.680521

Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 200.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 59+224.229
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 168474.326084
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 46161.700965
Azimut Début / Azimut Iniziale 127.184573
Longueur / Lunghezza 619.902

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 59+844.130
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 169038.564457
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 45904.965608
Azimut Début / Azimut Iniziale 127.688624
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 200.000

*****Elément / Elemento 17 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 169388.728123
Nord Sommet / Nord Vertice 45739.004093
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 60+044.130
Est Arc Début / Est Inizio Arco 169219.939658
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 45820.697995
Azimut Début / Azimut Iniziale 131.530452
Longueur Arc / Lunghezza Arco 374.791
Rayon / Raggio 4210.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 167385.826790
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 42031.221779
Angle Dev. / Angolo Dev. 5.667438

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 60+418.921
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 169549.585076
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 45642.627333
Azimut Début / Azimut Iniziale 135.372281
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 200.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 60+618.921
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 169719.494846
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 45537.134849
Azimut Début / Azimut Iniziale 135.876332
Longueur / Lunghezza 478.518

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 61+097.439
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 170124.018311
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 45281.517391
Azimut Début / Azimut Iniziale 135.315977
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 169.000

*****Elément / Elemento 18 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 170490.523183
Nord Sommet / Nord Vertice 45059.784521
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 61+266.439
Est Arc Début / Est Inizio Arco 170267.669998
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 45192.503782
Azimut Début / Azimut Iniziale 129.046315
Longueur Arc / Lunghezza Arco 517.628
Rayon / Raggio 3200.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 171905.042812
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 47941.869212
Angle Dev. / Angolo Dev. 10.297886

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoïde*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 61+784.067
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 170731.842150
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 44964.689303
Azimut Début / Azimut Iniziale 122.776653
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 169.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 61+953.067
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 170890.135890
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 44905.508887
Azimut Début / Azimut Iniziale 122.216298
Longueur / Lunghezza 593.329

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoïde*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 62+546.396
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 171447.701930
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 44702.630201
Azimut Début / Azimut Iniziale 122.547870
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 150.000

*****Elément / Elemento 19 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 171718.071335
Nord Sommet / Nord Vertice 44601.113078

Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	62+696.396
Est Arc Début / Est Inizio Arco	171588.390025
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	44650.607402
Azimet Début / Azimet Iniziale	125.051467
Longueur Arc / Lunghezza Arco	277.533
Rayon / Raggio	4800.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	169876.836956
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	40166.124590
Angle Dev. / Angolo Dev.	3.680901

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	62+973.930
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	171844.675796
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	44544.207537
Azimet Début / Azimet Iniziale	127.555064
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	150.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	63+123.930
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	171980.841427
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	44481.291460
Azimet Début / Azimet Iniziale	127.886636
Longueur / Lunghezza	160.797

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	63+284.726
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	172126.456386
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	44413.086712
Azimet Début / Azimet Iniziale	127.957371
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	60.000

*****Elément / Elemento 20 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	172342.807051
Nord Sommet / Nord Vertice	44311.016693
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	63+344.726
Est Arc Début / Est Inizio Arco	172180.763077
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	44387.576326
Azimet Début / Azimet Iniziale	129.366394
Longueur Arc / Lunghezza Arco	358.392
Rayon / Raggio	9000.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	168336.110458
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	36250.092302
Angle Dev. / Angolo Dev.	2.535102

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 63+703.118
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 172501.674666
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 44228.066658
Azimut Début / Azimut Iniziale 130.775416
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 60.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 63+763.118
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 172554.799292
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 44200.178121
Azimut Début / Azimut Iniziale 130.846151
Longueur / Lunghezza 726.291

2.2 Tracé de phase 2 (tunnel Orsiera) / Tracciato di fase 2 (tunnel Orsiera)

Nom Model / Modello: TC3NLTL
Nom Voie / Binario: MCP0

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 63+763.118
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 172554.799292
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 44200.178121
Azimut Début / Azimut Iniziale 130.846151
Longueur / Lunghezza 726.291

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 64+489.409
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 173197.490073
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 43861.876906
Azimut Début / Azimut Iniziale 130.006927
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 280.000

*****Elément / Elemento 21 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 173702.739226
Nord Sommet / Nord Vertice 43612.755738
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 64+769.409
Est Arc Début / Est Inizio Arco 173446.940725
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 43734.741258
Azimut Début / Azimut Iniziale 123.242807
Longueur Arc / Lunghezza Arco 565.586
Rayon / Raggio 3540.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 174970.704704
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 46930.010157
Angle Dev. / Angolo Dev. 10.171277

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 65+334.995
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 173974.686670
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 43533.019125
Azimut Début / Azimut Iniziale 116.478687
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 280.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 65+614.995
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 174245.339893
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 43461.353693
Azimut Début / Azimut Iniziale 115.639463

Longueur / Lunghezza 5297.340

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 70+912.335
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 179383.632737
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 42173.037652
Azimut Début / Azimut Iniziale 116.052086
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 175.000

*****Elément / Elemento 22 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 180208.852437
Nord Sommet / Nord Vertice 41951.341774
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 71+087.335
Est Arc Début / Est Inizio Arco 179553.096279
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 42129.378990
Azimut Début / Azimut Iniziale 126.418146
Longueur Arc / Lunghezza Arco 1348.800
Rayon / Raggio 4500.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 178374.033109
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 37786.590710
Angle Dev. / Angolo Dev. 19.081621

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 72+436.136
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 180782.803616
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 41587.620129
Azimut Début / Azimut Iniziale 136.784205
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 175.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 72+611.136
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 180929.392278
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 41492.039091
Azimut Début / Azimut Iniziale 137.196828
Longueur / Lunghezza 2694.284

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 75+305.420
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 183176.710852
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 40005.860188
Azimut Début / Azimut Iniziale 136.365019
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 225.000

*****Elément / Elemento 23 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	184992.628758
Nord Sommet / Nord Vertice	38897.872827
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	75+530.420
Est Arc Début / Est Inizio Arco	183365.977330
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	39884.220202
Azimut Début / Azimut Iniziale	97.437166
Longueur Arc / Lunghezza Arco	3359.879
Rayon / Raggio	2870.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	184854.052732
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	42338.304878
Angle Dev. / Angolo Dev.	74.528403

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	78+890.299
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	186534.681851
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	40011.851405
Azimut Début / Azimut Iniziale	58.509313
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	225.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	79+115.299
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	186713.552081
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	40148.319448
Azimut Début / Azimut Iniziale	57.677503
Longueur / Lunghezza	1272.343

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	80+387.641
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	187714.936582
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	40933.229979
Azimut Début / Azimut Iniziale	58.539815
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	230.000

*****Elément / Elemento 24 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	188591.357960
Nord Sommet / Nord Vertice	41572.118409
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	80+617.641
Est Arc Début / Est Inizio Arco	187897.847590
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	41072.642312
Azimut Début / Azimut Iniziale	78.935807
Longueur Arc / Lunghezza Arco	1660.014
Rayon / Raggio	2830.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	189551.754075
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	38776.233521

Angle Dev. / Angolo Dev. 37.342666

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 82+277.655
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 189445.408046
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 41604.234674
Azimut Début / Azimut Iniziale 99.331800
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 230.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 82+507.655
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 189675.378499
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 41606.648548
Azimut Début / Azimut Iniziale 100.194111
Longueur / Lunghezza 2212.027

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 84+719.682
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 191887.395198
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 41599.903888
Azimut Début / Azimut Iniziale 100.979266
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 185.000

*****Elément / Elemento 25 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 193160.527714
Nord Sommet / Nord Vertice 41553.455092
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 84+904.682
Est Arc Début / Est Inizio Arco 192072.362057
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 41597.058451
Azimut Début / Azimut Iniziale 128.703705
Longueur Arc / Lunghezza Arco 2054.138
Rayon / Raggio 2500.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 191972.266093
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 39099.063095
Angle Dev. / Angolo Dev. 52.308202

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 86+958.820
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 193869.649793
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 40726.925220
Azimut Début / Azimut Iniziale 156.428144
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 185.000

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Transiz-Transiz Progressiva 87+143.820
Transiz-Transiz X 193986.604801
Transiz-Transiz Y 40583.599154
Azimut Début / Azimut Iniziale 156.428144
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 185.000

*****Elément / Elemento 26 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 194346.775421
Nord Sommet / Nord Vertice 40156.788799
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 87+328.820
Est Arc Début / Est Inizio Arco 194103.559810
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 40440.273087
Azimut Début / Azimut Iniziale 145.416040
Longueur Arc / Lunghezza Arco 741.555
Rayon / Raggio 2500.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 196000.943509
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 42068.135212
Angle Dev. / Angolo Dev. 18.883532

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoïde*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 88+070.375
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 194662.229622
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 39956.774246
Azimut Début / Azimut Iniziale 134.403936
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 185.000

*****Elément / Elemento 27 Alignement droit / Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 88+255.375
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 194820.856517
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 39861.598915
Azimut Début / Azimut Iniziale 133.618781
Longueur / Lunghezza 419.597

3. TRACÉ DE LA VOIE NLLT: TABLEAU ALTIMETRIQUE DE VOIE PAIRE / TRACCIATO DELLA LINEA NLLT : TABULATO ALTIMETRICO DEL BINARIO PARI

3.1 Tracé de phase 1 / Tracciato di fase 1

Nom Model / Modello: TC3NLTL

Nom Voie / Binario: MCP0

*****Elément / Elemento 1 Pente / Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	1242.162
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	0+000.000
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	529.229
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	1+242.162
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	544.135
Gradient / Pendenza	1.200

*****Elément / Elemento 2 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	1+288.037
Cote IP / Quota Vertice	544.685
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	91.750
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-12500.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	1+242.162
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	544.135
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	1+333.912
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	544.899
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	1.200
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.466
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.084
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.734

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	502.707
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	1+333.912
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	544.899
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	1+836.619
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	547.242
Gradient / Pendenza	.466

*****Elément / Elemento 3 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	1+889.343
Cote IP / Quota Vertice	547.488

Listings d'axes planoaltimétriques - Tabulati di tracciamento planoaltimetrici

Longueur courbe / Lunghezza raccordo	105.449
Rayon altimétrique / Raggio altimétrico	19000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	1+836.619
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	547.242
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	1+942.068
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	548.026
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.466
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	1.021
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.073
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.555

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	379.376
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	1+942.068
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	548.026
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	2+321.444
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	551.899
Gradient / Pendenza	1.021

*****Elément / Elemento 4 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	2+338.450
Cote IP / Quota Vertice	552.073
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	34.011
Rayon altimétrique / Raggio altimétrico	19000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	2+321.444
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	551.899
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	2+355.455
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	552.277
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	1.021
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	1.200
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.008
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.179

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	1097.771
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	2+355.455
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	552.277
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	3+453.226
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	565.450
Gradient / Pendenza	1.200

*****Elément / Elemento 5 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	3+464.626
--------------------	-----------

Listings d'axes planoaltimétriques - Tabulati di tracciamento planoaltimetrici

Cote IP / Quota Vertice	565.587
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	22.800
Rayon altimétrique / Raggio altimétrico	-19000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	3+453.226
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	565.450
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	3+476.026
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	565.710
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	1.200
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	1.080
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.003
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.120

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	541.266
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	3+476.026
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	565.710
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	4+017.292
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	571.556
Gradient / Pendenza	1.080

*****Elément / Elemento 6 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	4+102.956
Cote IP / Quota Vertice	572.481
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	171.328
Rayon altimétrique / Raggio altimétrico	-35000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	4+017.292
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	571.556
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	4+188.621
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	572.987
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	1.080
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.590
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.105
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.490

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	4043.688
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	4+188.621
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	572.987
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	8+232.308
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	596.864
Gradient / Pendenza	.590

*****Elément / Elemento 7 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	8+299.983
Cote IP / Quota Vertice	597.264
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	135.348
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	35000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	8+232.308
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	596.864
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	8+367.657
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	597.925
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.590
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.977
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.065
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.387

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	1376.342
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	8+367.657
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	597.925
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	9+743.999
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	611.375
Gradient / Pendenza	.977

*****Elément / Elemento 8 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	9+799.983
Cote IP / Quota Vertice	611.922
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	111.967
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-35000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	9+743.999
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	611.375
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	9+855.966
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	612.290
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.977
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.657
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.045
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.320

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	802.533
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	9+855.966
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	612.290
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	10+658.499
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	617.565
Gradient / Pendenza	.657

*****Elément / Elemento 9 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	10+658.503
Cote IP / Quota Vertice	617.565
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	.007
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-100.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	10+658.499
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	617.565
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	10+658.506
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	617.565
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.657
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.650
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.000
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.007

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	.005
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	10+658.506
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	617.565
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	11+583.067
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	623.573
Gradient / Pendenza	.650
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.000
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.005

*****Elément / Elemento 10 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	11+583.069
Cote IP / Quota Vertice	623.573
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-100.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	11+583.067
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	623.573
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	11+583.072
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	623.573
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.650
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.645

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	1365.193
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	11+583.072
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	623.573
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	12+948.265
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	632.374
Gradient / Pendenza	.645

*****Elément / Elemento 11 Courbe d'élévation*****

Listings d'axes planoaltimétriques - Tabulati di tracciamento planoaltimetrici

Pk IP / Pk Vertice	12+948.267
Cote IP / Quota Vertice	632.374
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	100.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	12+948.265
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	632.374
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	12+948.268
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	632.374
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.645
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.648

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	4417.211
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	12+948.268
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	632.374
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	17+365.479
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	660.983
Gradient / Pendenza	.648

*****Elément / Elemento 12 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	17+375.021
Cote IP / Quota Vertice	661.045
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	19.066
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-40000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	17+365.479
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	660.983
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	17+384.545
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	661.102
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.648
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.600
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.001
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.048

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	1442.165
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	17+384.545
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	661.102
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	18+826.710
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	669.755
Gradient / Pendenza	.600

*****Elément / Elemento 13 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	18+882.708
--------------------	------------

Cote IP / Quota Vertice	670.091
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	111.995
Rayon altimétrique / Raggio altimétrico	40000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	18+826.710
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	669.755
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	18+938.706
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	670.584
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.600
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.880
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.039
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.280

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	960.634
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	18+938.706
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	670.584
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	19+899.339
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	679.038
Gradient / Pendenza	.880

*****Elément / Elemento 14 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	20+035.339
Cote IP / Quota Vertice	680.235
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	272.000
Rayon altimétrique / Raggio altimétrico	-40000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	19+899.339
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	679.038
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	20+171.339
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	680.507
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.880
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.200
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.231
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.680

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	869.306
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	20+171.339
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	680.507
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	21+040.645
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	682.245
Gradient / Pendenza	.200

*****Elément / Elemento 15 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	21+138.061
Cote IP / Quota Vertice	682.440
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	194.831
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	40000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	21+040.645
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	682.245
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	21+235.476
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	683.109
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.200
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.687
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.119
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.487

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	7834.040
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	21+235.476
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	683.109
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	29+069.516
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	736.935
Gradient / Pendenza	.687

*****Elément / Elemento 16 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	29+166.930
Cote IP / Quota Vertice	737.605
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	194.829
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-40000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	29+069.516
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	736.935
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	29+264.345
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	737.799
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.687
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.200
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.119
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.487

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	4829.215
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	29+264.345
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	737.799
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	34+093.560
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	747.458
Gradient / Pendenza	.200

*****Elément / Elemento 17 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	34+170.207
Cote IP / Quota Vertice	747.611
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	153.294
Rayon altimétrique / Raggio altimétrico	-39800.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	34+093.560
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	747.458
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	34+246.854
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	747.469
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.200
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-.185
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.074
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.385

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	1034.375
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	34+246.854
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	747.469
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	35+281.229
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	745.554
Gradient / Pendenza	-.185

*****Elément / Elemento 18 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	35+417.997
Cote IP / Quota Vertice	745.301
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	273.536
Rayon altimétrique / Raggio altimétrico	-30000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	35+281.229
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	745.554
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	35+554.764
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	743.801
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-.185
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-1.097
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.312
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.912

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	15941.779
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	35+554.764
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	743.801
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	51+496.544
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	568.929
Gradient / Pendenza	-1.097

*****Elément / Elemento 19 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	51+563.814
Cote IP / Quota Vertice	568.191
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	134.541
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	15000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	51+496.544
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	568.929
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	51+631.085
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	568.056
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-1.097
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-.200
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.151
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.897

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	1040.122
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	51+631.085
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	568.056
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	52+671.207
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	565.976
Gradient / Pendenza	-.200

*****Elément / Elemento 20 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	52+740.085
Cote IP / Quota Vertice	565.838
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	137.755
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-15000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	52+671.207
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	565.976
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	52+808.963
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	565.068
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-.200
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-1.118
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.158
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.918

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	7981.109
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	52+808.963
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	565.068
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	60+790.072
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	475.810
Gradient / Pendenza	-1.118

*****Elément / Elemento 21 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	60+847.472
Cote IP / Quota Vertice	475.168
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	114.801
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	12500.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	60+790.072
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	475.810
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	60+904.872
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	475.053
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-1.118
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-.200
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.132
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.918

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	1866.104
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	60+904.872
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	475.053
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	62+770.976
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	471.322
Gradient / Pendenza	-.200

*****Elément / Elemento 22 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	62+826.862
Cote IP / Quota Vertice	471.210
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	111.772
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-40000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	62+770.976
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	471.322
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	62+882.748
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	470.942
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-.200
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-.479
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.039
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.279

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	492.809
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	62+882.748
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	470.942
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	63+375.558
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	468.580

Gradient / Pendenza -0.479

*****Elément / Elemento 23 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	63+429.708
Cote IP / Quota Vertice	468.320
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	108.302
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-14100.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	63+375.558
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	468.580
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	63+483.859
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	467.644
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-0.479
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-1.247
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-0.104
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-0.768

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	3339.062
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	63+483.859
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	467.644
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	66+822.921
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	425.990
Gradient / Pendenza	-1.247

3.2 Tracé de phase 2 (tunnel Orsiera) / Tracciato di fase 2 (tunnel Orsiera)

Nom Model / Modello: TC3NLTL

Nom Voie / Binario: MCP0

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	3339.062
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	63+483.859
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	467.644
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	66+822.921
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	425.990
Gradient / Pendenza	-1.247

*****Elément / Elemento 24 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	66+890.979
Cote IP / Quota Vertice	425.141
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	136.116
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	19000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	66+822.921
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	425.990
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	66+959.038
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	424.780
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-1.247
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-.531
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.122
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.716

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	14773.115
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	66+959.038
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	424.780
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	81+732.152
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	346.321
Gradient / Pendenza	-.531

*****Elément / Elemento 25 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	81+827.881
Cote IP / Quota Vertice	345.813
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	191.458
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	15000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	81+732.152

Cote début courbe / Quota inizio raccordo	346.321
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	81+923.610
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	346.526
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-.531
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.745
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.305
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	1.276

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	946.860
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	81+923.610
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	346.526
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	82+870.470
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	353.583
Gradient / Pendenza	.745

*****Elément / Elemento 26 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	82+926.367
Cote IP / Quota Vertice	354.000
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	111.795
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-15000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	82+870.470
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	353.583
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	82+982.265
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	354.000
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.745
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.000
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.104
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.745

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	780.123
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	82+982.265
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	354.000
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	83+762.388
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	354.000
Gradient / Pendenza	.000

*****Elément / Elemento 27 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	83+852.388
Cote IP / Quota Vertice	354.000
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	180.002
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-15000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso

Pk début courbe / Pk inizio raccordo	83+762.388
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	354.000
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	83+942.389
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	352.920
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.000
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-1.200
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.270
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-1.200

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	1745.482
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	83+942.389
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	352.920
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	85+687.871
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	331.974
Gradient / Pendenza	-1.200

*****Elément / Elemento 28 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	85+762.872
Cote IP / Quota Vertice	331.074
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	150.003
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	15000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	85+687.871
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	331.974
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	85+837.874
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	330.924
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-1.200
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-.200
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.188
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	1.000

*****Elément / Elemento 29 Pente / Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	2837.098
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	85+837.874
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	330.924
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	88+674.971
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	325.250
Gradient / Pendenza	-.200

4. TRACÉ DE LA VOIE NLLT: TABLEAU PLANIMETRIQUE DE VOIE IMPAIRE / TRACCIATO DELLA LINEA NLLT : TABULATO PLANIMETRICO DEL BINARIO DISPARI

4.1 Tracé de phase 1 / Tracciato di fase 1

Nom Model / Modello: TC3NLTL

Nom Voie / Binario: MCD0

*****Point / Punto 1 Début / Iniziale*****

Est Sommet / Est Vertice	113252.216
Nord Sommet / Nord Vertice	61100.308
Azimet Début / Azimet Iniziale	157.819852

*****Sommet / Vertice 2*****

Est Sommet / Est Vertice	113663.269
Nord Sommet / Nord Vertice	60573.468

*****Elément / Elemento 2a Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	113417.823351
Nord Sommet / Nord Vertice	60888.052597
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	0+000.000
Est Arc Début / Est Inizio Arco	113252.216579
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	61100.308598
Azimet Début / Azimet Iniziale	153.200211
Longueur Arc / Lunghezza Arco	537.490
Rayon / Raggio	3703.500
Est Arc Centre / Est Centro Arco	116172.121019
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	63378.481871
Angle Dev. / Angolo Dev.	9.239282

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	0+537.490
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	113612.385864
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	60701.978305
Azimet Début / Azimet Iniziale	147.980656
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	80.000

*****Elément / Elemento 2b Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	113955.829891
Nord Sommet / Nord Vertice	60383.941576
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	0+617.490

Est Arc Début / Est Inizio Arco	113670.719247
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	60647.232958
Azimet Début / Azimet Iniziale	143.354959
Longueur Arc / Lunghezza Arco	775.091
Rayon / Raggio	5997.850
Est Arc Centre / Est Centro Arco	117739.878795
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	65053.608475
Angle Dev. / Angolo Dev.	8.226916

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	1+392.581
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	114272.493207
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	60159.587448
Azimet Début / Azimet Iniziale	138.480821
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	215.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	1+607.581
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	114449.395212
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	60037.401685
Azimet Début / Azimet Iniziale	138.100482
Longueur / Lunghezza	960.895

*****Sommet / Vertice 3*****

Est Sommet / Est Vertice	116683.799
Nord Sommet / Nord Vertice	58513.741

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	2+568.476
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	115243.279574
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	59496.044697
Azimet Début / Azimet Iniziale	137.949704
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	135.000

*****Elément / Elemento 3a Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	115763.446051
Nord Sommet / Nord Vertice	59145.956653
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	2+703.476
Est Arc Début / Est Inizio Arco	115354.995117
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	59420.251849
Azimet Début / Azimet Iniziale	134.354029
Longueur Arc / Lunghezza Arco	983.134
Rayon / Raggio	9500.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	120651.279579

Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 67306.909626
Angle Dev. / Angolo Dev. 6.588236

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 3+686.610
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 116198.047299
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 58915.323229
Azimut Début / Azimut Iniziale 130.573819
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 90.000

*****Elément / Elemento 3b Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 116552.005491
Nord Sommet / Nord Vertice 58734.586785
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 3+776.610
Est Arc Début / Est Inizio Arco 116277.865233
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 58873.743534
Azimut Début / Azimut Iniziale 124.077111
Longueur Arc / Lunghezza Arco 613.156
Rayon / Raggio 3350.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 117794.192723
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 61860.924637
Angle Dev. / Angolo Dev. 11.652164

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 4+389.766
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 116846.894751
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 58647.651142
Azimut Début / Azimut Iniziale 117.621931
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 70.000

*****Elément / Elemento 3c Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 117331.610506
Nord Sommet / Nord Vertice 58514.135553
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 4+459.766
Est Arc Début / Est Inizio Arco 116914.229068
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 58628.521603
Azimut Début / Azimut Iniziale 110.167773
Longueur Arc / Lunghezza Arco 862.190
Rayon / Raggio 4000.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 117971.470313
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 62486.272366
Angle Dev. / Angolo Dev. 13.722178

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 5+321.956
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 117763.798653
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 58491.666943
Azimut Début / Azimut Iniziale 102.059965
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 235.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 5+556.956
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 117998.666630
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 58484.064464
Azimut Début / Azimut Iniziale 101.436613
Longueur / Lunghezza 714.649

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 6+271.605
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 118713.133864
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 58467.938868
Azimut Début / Azimut Iniziale 102.076596
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 190.000

*****Elément / Elemento 4 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 119489.534190
Nord Sommet / Nord Vertice 58430.790212
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 6+461.605
Est Arc Début / Est Inizio Arco 118903.025116
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 58461.742588
Azimut Début / Azimut Iniziale 115.091759
Longueur Arc / Lunghezza Arco 1161.316
Rayon / Raggio 3150.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 118737.018313
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 55316.119957
Angle Dev. / Angolo Dev. 23.470362

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 7+622.921
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 120025.479388
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 58190.553477
Azimut Début / Azimut Iniziale 128.106921
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 190.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 7+812.921
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 120197.253472
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 58109.370071

Azimut Début / Azimut Iniziale 128.746904
Longueur / Lunghezza 1220.153

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 9+033.074
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 121295.110293
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 57576.937238
Azimut Début / Azimut Iniziale 129.088527
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 205.000

*****Elément / Elemento 5 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 122103.744620
Nord Sommet / Nord Vertice 57171.027067
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 9+238.074
Est Arc Début / Est Inizio Arco 121479.078236
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 57486.494837
Azimut Début / Azimut Iniziale 136.740976
Longueur Arc / Lunghezza Arco 1394.016
Rayon / Raggio 6367.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 118608.876808
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 51803.130274
Angle Dev. / Angolo Dev. 13.938402

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 10+632.090
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 122644.979335
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 56727.413510
Azimut Début / Azimut Iniziale 144.393425
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 205.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 10+837.090
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 122802.122188
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 56595.769461
Azimut Début / Azimut Iniziale 144.735048
Longueur / Lunghezza 500.390

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 11+337.480
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 123183.970738
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 56272.378715
Azimut Début / Azimut Iniziale 144.482984
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 160.000

*****Elément / Elemento 6 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	123804.539701
Nord Sommet / Nord Vertice	55757.702604
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	11+497.480
Est Arc Début / Est Inizio Arco	123306.474798
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	56169.459161
Azimut Début / Azimut Iniziale	137.889076
Longueur Arc / Lunghezza Arco	1288.514
Rayon / Raggio	6735.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	127597.801530
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	61360.291453
Angle Dev. / Angolo Dev.	12.179559

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	12+785.994
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	124371.813294
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	55448.166209
Azimut Début / Azimut Iniziale	131.295168
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	160.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	12+945.994
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	124512.866264
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	55372.643109
Azimut Début / Azimut Iniziale	131.043104
Longueur / Lunghezza	135.354

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	13+081.347
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	124632.444249
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	55309.226127
Azimut Début / Azimut Iniziale	130.845150
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	155.000

*****Elément / Elemento 7 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	125994.070027
Nord Sommet / Nord Vertice	54602.210410
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	13+236.347
Est Arc Début / Est Inizio Arco	124769.603404
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	55237.030696
Azimut Début / Azimut Iniziale	119.975981
Longueur Arc / Lunghezza Arco	2733.558
Rayon / Raggio	8308.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	128593.499059

Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 62612.712767
Angle Dev. / Angolo Dev. 20.946522

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 15+969.905
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 127357.977500
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 54397.096510
Azimut Début / Azimut Iniziale 109.106812
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 155.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 16+124.905
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 127511.393716
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 54374.999472
Azimut Début / Azimut Iniziale 108.908858
Longueur / Lunghezza 1377.267

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 17+502.172
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 128875.197057
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 54182.893154
Azimut Début / Azimut Iniziale 109.006119
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 110.000

*****Elément / Elemento 8 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 129928.773607
Nord Sommet / Nord Vertice 54029.897334
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 17+612.172
Est Arc Début / Est Inizio Arco 128984.098068
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 54167.383566
Azimut Début / Azimut Iniziale 114.254457
Longueur Arc / Lunghezza Arco 1905.243
Rayon / Raggio 12000.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 127255.848921
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 42292.487571
Angle Dev. / Angolo Dev. 10.107630

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 19+517.416
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 130839.830314
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 53744.783296
Azimut Début / Azimut Iniziale 119.502794
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 110.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	19+627.416
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	130944.708719
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	53711.609547
Azimut Début / Azimut Iniziale	119.600056
Longueur / Lunghezza	773.982

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	20+401.398
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	131682.297736
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	53477.064941
Azimut Début / Azimut Iniziale	119.241253
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	210.000

*****Elément / Elemento 9 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	133719.828904
Nord Sommet / Nord Vertice	52864.418414
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	20+611.398
Est Arc Début / Est Inizio Arco	131882.776279
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	53414.557077
Azimut Début / Azimut Iniziale	99.456114
Longueur Arc / Lunghezza Arco	3719.940
Rayon / Raggio	6210.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	133664.303460
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	59363.528493
Angle Dev. / Angolo Dev.	38.135063

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	24+331.338
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	135547.213784
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	53445.864367
Azimut Début / Azimut Iniziale	79.670975
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	210.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	24+541.338
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	135746.595063
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	53511.788451
Azimut Début / Azimut Iniziale	79.312173
Longueur / Lunghezza	2237.325

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	26+778.663
-----------------------------------	------------

Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	137866.823944
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	54226.108952
Azimut Début / Azimut Iniziale	79.641685
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	200.000

*****Elément / Elemento 10 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	140063.337117
Nord Sommet / Nord Vertice	54930.519631
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	26+978.663
Est Arc Début / Est Inizio Arco	138056.682348
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	54288.981277
Azimut Début / Azimut Iniziale	100.427858
Longueur Arc / Lunghezza Arco	4072.095
Rayon / Raggio	6440.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	140017.798672
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	48154.845416
Angle Dev. / Angolo Dev.	40.254290

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	31+050.758
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	142061.187606
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	54262.067507
Azimut Début / Azimut Iniziale	121.214030
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	200.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	31+250.758
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	142250.183783
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	54196.648949
Azimut Début / Azimut Iniziale	121.543543
Longueur / Lunghezza	3051.768

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	34+302.526
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	145128.871664
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	53183.513452
Azimut Début / Azimut Iniziale	121.303042
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	170.000

*****Elément / Elemento 11 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	145595.003677
Nord Sommet / Nord Vertice	53024.018837
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	34+472.526
Est Arc Début / Est Inizio Arco	145289.441313

Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	53127.682836
Azimet Début / Azimet Iniziale	118.084838
Longueur Arc / Lunghezza Arco	644.938
Rayon / Raggio	7500.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	147698.977423
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	60230.086354
Angle Dev. / Angolo Dev.	5.474405

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	35+117.464
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	145908.340250
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	52946.981349
Azimet Début / Azimet Iniziale	114.866634
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	170.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	35+287.464
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	146073.724968
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	52907.642244
Azimet Début / Azimet Iniziale	114.626133
Longueur / Lunghezza	6276.518

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	41+563.983
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	152185.321823
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	51478.284862
Azimet Début / Azimet Iniziale	114.700358
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	95.000

*****Elément / Elemento 12 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	154069.714302
Nord Sommet / Nord Vertice	51030.840441
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	41+658.983
Est Arc Début / Est Inizio Arco	152277.800275
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	51456.542596
Azimet Début / Azimet Iniziale	123.430599
Longueur Arc / Lunghezza Arco	3661.234
Rayon / Raggio	13580.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	149138.981162
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	38244.267448
Angle Dev. / Angolo Dev.	17.163579

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	45+320.217
-----------------------------------	------------

Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	155683.511592
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	50143.238893
Azimut Début / Azimut Iniziale	132.160839
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	95.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	45+415.217
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	155766.644789
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	50097.262141
Azimut Début / Azimut Iniziale	132.235064
Longueur / Lunghezza	5066.677

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	50+481.893
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	160197.564579
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	47639.994621
Azimut Début / Azimut Iniziale	132.064120
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	145.000

*****Elément / Elemento 13 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	160418.089458
Nord Sommet / Nord Vertice	47519.123547
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	50+626.893
Est Arc Début / Est Inizio Arco	160324.558260
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	47570.012596
Azimut Début / Azimut Iniziale	130.969082
Longueur Arc / Lunghezza Arco	212.948
Rayon / Raggio	9000.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	164625.888847
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	55475.615368
Angle Dev. / Angolo Dev.	1.506300

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	50+839.841
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	160512.798445
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	47470.461569
Azimut Début / Azimut Iniziale	129.874044
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	145.000

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Transiz-Transiz Progressiva	50+984.841
Transiz-Transiz X	160642.124008
Transiz-Transiz Y	47404.888881
Azimut Début / Azimut Iniziale	129.874044

Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 145.000

*****Elément / Elemento 14 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 160866.158555
Nord Sommet / Nord Vertice 47290.654216
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 51+129.841
Est Arc Début / Est Inizio Arco 160771.449572
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 47339.316193
Azimut Début / Azimut Iniziale 130.969082
Longueur Arc / Lunghezza Arco 212.948
Rayon / Raggio 9000.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 156658.359170
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 39334.162394
Angle Dev. / Angolo Dev. 1.506300

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 51+342.790
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 160959.689750
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 47239.765169
Azimut Début / Azimut Iniziale 132.064120
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 145.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 51+487.790
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 161086.683431
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 47169.783144
Azimut Début / Azimut Iniziale 132.235064
Longueur / Lunghezza 841.396

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 52+329.186
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 161822.502708
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 46761.717801
Azimut Début / Azimut Iniziale 131.670409
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 215.000

*****Elément / Elemento 15 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 163276.457926
Nord Sommet / Nord Vertice 46000.957609
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 52+544.186
Est Arc Début / Est Inizio Arco 162011.436411
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 46659.120789
Azimut Début / Azimut Iniziale 108.939489
Longueur Arc / Lunghezza Arco 2741.682

Rayon / Raggio 4040.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 163876.086400
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 50243.068392
Angle Dev. / Angolo Dev. 43.203200

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 55+285.868
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 164674.338669
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 46282.715717
Azimut Début / Azimut Iniziale 86.208568
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 215.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 55+500.868
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 164884.306695
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 46328.927394
Azimut Début / Azimut Iniziale 85.643913
Longueur / Lunghezza 728.279

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 56+229.147
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 165594.146290
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 46491.769402
Azimut Début / Azimut Iniziale 86.130738
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 195.000

*****Elément / Elemento 16 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 167087.484125
Nord Sommet / Nord Vertice 46801.516276
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 56+424.147
Est Arc Début / Est Inizio Arco 165784.532560
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 46533.915447
Azimut Début / Azimut Iniziale 106.414243
Longueur Arc / Lunghezza Arco 2578.206
Rayon / Raggio 4250.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 166639.553019
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 42370.810834
Angle Dev. / Angolo Dev. 38.619699

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 59+002.353
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 168310.511363
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 46278.546523
Azimut Début / Azimut Iniziale 126.697748

Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 195.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 59+197.353
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 168488.609817
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 46199.147771
Azimut Début / Azimut Iniziale 127.184573
Longueur / Lunghezza 589.418

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 59+786.771
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 169025.101664
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 45955.037422
Azimut Début / Azimut Iniziale 127.671397
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 195.000

*****Elément / Elemento 17 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 169469.154538
Nord Sommet / Nord Vertice 45743.871642
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 59+981.771
Est Arc Début / Est Inizio Arco 169201.965009
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 45872.924215
Azimut Début / Azimut Iniziale 133.082559
Longueur Arc / Lunghezza Arco 592.485
Rayon / Raggio 4250.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 167353.531993
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 42045.941672
Angle Dev. / Angolo Dev. 8.875011

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 60+574.256
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 169715.819108
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 45578.943170
Azimut Début / Azimut Iniziale 138.493720
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 195.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 60+769.256
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 169876.241192
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 45468.092026
Azimut Début / Azimut Iniziale 138.980545
Longueur / Lunghezza 191.631

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 60+960.887
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 170033.057361
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 45357.951354
Azimut Début / Azimut Iniziale 138.282739
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 195.000

*****Elément / Elemento 18 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 170439.715384
Nord Sommet / Nord Vertice 45086.749962
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 61+155.887
Est Arc Début / Est Inizio Arco 170193.841968
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 45247.635192
Azimut Début / Azimut Iniziale 130.598707
Longueur Arc / Lunghezza Arco 585.753
Rayon / Raggio 2965.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 171817.297501
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 47728.686810
Angle Dev. / Angolo Dev. 12.576801

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoïde*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 61+741.640
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 170712.383858
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 44977.252485
Azimut Début / Azimut Iniziale 122.914675
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 195.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 61+936.640
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 170894.878892
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 44908.572736
Azimut Début / Azimut Iniziale 122.216869
Longueur / Lunghezza 590.018

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoïde*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 62+526.658
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 171449.331072
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 44706.821445
Azimut Début / Azimut Iniziale 122.548130
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 150.000

*****Elément / Elemento 19 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 171719.867528
Nord Sommet / Nord Vertice 44605.240753

Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	62+676.658
Est Arc Début / Est Inizio Arco	171590.018957
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	44654.798070
Azimut Début / Azimut Iniziale	125.051749
Longueur Arc / Lunghezza Arco	277.891
Rayon / Raggio	4804.500
Est Arc Centre / Est Centro Arco	169876.886755
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	40166.101343
Angle Dev. / Angolo Dev.	3.682188

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	62+954.549
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	171846.634178
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	44548.260096
Azimut Début / Azimut Iniziale	127.555368
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	150.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	63+104.549
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	171982.799510
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	44485.343365
Azimut Début / Azimut Iniziale	127.886630
Longueur / Lunghezza	1629.995

4.2 Tracé de phase 2 (tunnel Orsiera) / Tracciato di fase 2 (tunnel Orsiera)

Nom Model / Modello: TC3NLTL
Nom Voie / Binario: MCD0

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	63+104.549
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	171982.799510
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	44485.343365
Azimut Début / Azimut Iniziale	127.886630
Longueur / Lunghezza	1629.995

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	64+734.544
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	173458.896838
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	43793.952716
Azimut Début / Azimut Iniziale	127.037815
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	280.000

*****Elément / Elemento 20 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	173895.481053
Nord Sommet / Nord Vertice	43602.276170
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	65+014.544
Est Arc Début / Est Inizio Arco	173714.003126
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	43678.585336
Azimut Début / Azimut Iniziale	121.763047
Longueur Arc / Lunghezza Arco	393.323
Rayon / Raggio	3500.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	175070.653203
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	46904.961100
Angle Dev. / Angolo Dev.	7.154208

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	65+407.867
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	174084.371696
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	43546.799581
Azimut Début / Azimut Iniziale	116.488278
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	280.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	65+687.867
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	174355.013686
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	43475.093490
Azimut Début / Azimut Iniziale	115.639463

Longueur / Lunghezza 5194.301

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 70+882.168
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 179393.361163
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 42211.836592
Azimut Début / Azimut Iniziale 116.048451
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 175.000

*****Elément / Elemento 21 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 180225.210889
Nord Sommet / Nord Vertice 41988.472858
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 71+057.168
Est Arc Début / Est Inizio Arco 179562.827248
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 42168.187594
Azimut Début / Azimut Iniziale 126.418146
Longueur Arc / Lunghezza Arco 1362.345
Rayon / Raggio 4540.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 178374.034139
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 37786.593027
Angle Dev. / Angolo Dev. 19.103434

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 72+419.513
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 180804.872874
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 41620.992986
Azimut Début / Azimut Iniziale 136.787841
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 175.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 72+594.513
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 180951.456121
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 41525.403549
Azimut Début / Azimut Iniziale 137.196828
Longueur / Lunghezza 2621.404

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 75+215.918
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 183137.984956
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 40079.425632
Azimut Début / Azimut Iniziale 136.397429
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 220.000

*****Elément / Elemento 22 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	184981.931091
Nord Sommet / Nord Vertice	38950.996011
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	75+435.918
Est Arc Début / Est Inizio Arco	183322.985903
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	39960.393935
Azimut Début / Azimut Iniziale	97.437166
Longueur Arc / Lunghezza Arco	3427.333
Rayon / Raggio	2920.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	184840.797803
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	42454.917343
Angle Dev. / Angolo Dev.	74.722875

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	78+863.251
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	186554.319447
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	40090.547750
Azimut Début / Azimut Iniziale	58.476902
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	220.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	79+083.251
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	186729.147740
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	40224.072890
Azimut Début / Azimut Iniziale	57.677503
Longueur / Lunghezza	1228.970

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	80+312.221
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	187696.396683
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	40982.227106
Azimut Début / Azimut Iniziale	58.564831
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	235.000

*****Elément / Elemento 23 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	188569.597878
Nord Sommet / Nord Vertice	41617.621781
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	80+547.221
Est Arc Début / Est Inizio Arco	187883.339168
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	41124.596079
Azimut Début / Azimut Iniziale	78.935807
Longueur Arc / Lunghezza Arco	1641.657
Rayon / Raggio	2810.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	189522.868015
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	38842.481892

Angle Dev. / Angolo Dev. 37.192564

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 82+188.878
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 189413.963241
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 41650.370734
Azimut Début / Azimut Iniziale 99.306784
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 235.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 82+423.878
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 189648.931049
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 41652.929404
Azimut Début / Azimut Iniziale 100.194111
Longueur / Lunghezza 2273.809

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 84+697.687
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 191922.729492
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 41645.996365
Azimut Début / Azimut Iniziale 101.038595
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 195.000

*****Elément / Elemento 24 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 193194.200917
Nord Sommet / Nord Vertice 41596.664086
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 84+892.687
Est Arc Début / Est Inizio Arco 192117.689820
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 41642.815457
Azimut Début / Azimut Iniziale 129.105038
Longueur Arc / Lunghezza Arco 2030.246
Rayon / Raggio 2450.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 192012.751660
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 39195.063839
Angle Dev. / Angolo Dev. 52.754880

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 86+922.932
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 193887.751557
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 40772.046841
Azimut Début / Azimut Iniziale 157.171480
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 195.000

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Transiz-Transiz Progressiva 87+117.932
Transiz-Transiz X 194009.254957
Transiz-Transiz Y 40619.545788
Azimut Début / Azimut Iniziale 157.201402
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 195.000

*****Elément / Elemento 25 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 194382.760353
Nord Sommet / Nord Vertice 40166.417876
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 87+312.932
Est Arc Début / Est Inizio Arco 194130.687261
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 40466.986896
Azimut Début / Azimut Iniziale 145.817334
Longueur Arc / Lunghezza Arco 778.407
Rayon / Raggio 2540.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 196076.868149
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 42099.157216
Angle Dev. / Angolo Dev. 19.509826

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoïde*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 88+091.340
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 194713.765960
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 39955.899783
Azimut Début / Azimut Iniziale 134.433266
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 195.000

*****Elément / Elemento 26 Alignement droit / Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 88+286.340
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 194880.920270
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 39855.503285
Azimut Début / Azimut Iniziale 133.618703
Longueur / Lunghezza 364.644

5. TRACÉ DE LA VOIE NLLT: TABLEAU ALTIMETRIQUE VOIE IMPAIRE / TRACCIATO DELLA LINEA NLLT : TABULATO ALTIMETRICO DEL BINARIO DISPARI

5.1 Tracé de phase 1 / Tracciato di fase 1

Nom Model / Modello: TC3NLTL

Nom Voie / Binario: MCD0

*****Elément / Elemento 1 Pente / Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	1242.870
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	0+000.000
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	529.229
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	1+242.870
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	544.144
Gradient / Pendenza	1.200

*****Elément / Elemento 2 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	1+288.734
Cote IP / Quota Vertice	544.694
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	91.729
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-12500.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	1+242.870
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	544.144
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	1+334.599
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	544.908
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	1.200
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.466
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.084
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.734

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	500.804
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	1+334.599
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	544.908
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	1+835.403
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	547.242
Gradient / Pendenza	.466

*****Elément / Elemento 3 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	1+888.112
Cote IP / Quota Vertice	547.488

Listings d'axes planoaltimétriques - Tabulati di tracciamento planoaltimetrici

Longueur courbe / Lunghezza raccordo	105.418
Rayon altimétrique / Raggio altimétrico	19000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	1+835.403
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	547.242
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	1+940.821
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	548.026
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.466
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	1.021
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.073
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.555

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	376.321
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	1+940.821
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	548.026
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	2+317.142
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	551.868
Gradient / Pendenza	1.021

*****Elément / Elemento 4 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	2+334.147
Cote IP / Quota Vertice	552.042
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	34.010
Rayon altimétrique / Raggio altimétrico	19000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	2+317.142
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	551.868
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	2+351.152
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	552.246
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	1.021
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	1.200
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.008
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.179

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	1100.347
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	2+351.152
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	552.246
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	3+451.499
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	565.450
Gradient / Pendenza	1.200

*****Elément / Elemento 5 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	3+462.901
--------------------	-----------

Listings d'axes planoaltimétriques - Tabulati di tracciamento planoaltimetrici

Cote IP / Quota Vertice	565.587
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	22.803
Rayon altimétrique / Raggio altimétrico	-19000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	3+451.499
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	565.450
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	3+474.303
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	565.710
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	1.200
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	1.080
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.003
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.120

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	536.699
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	3+474.303
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	565.710
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	4+011.002
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	571.506
Gradient / Pendenza	1.080

*****Elément / Elemento 6 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	4+111.525
Cote IP / Quota Vertice	572.592
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	201.046
Rayon altimétrique / Raggio altimétrico	-40000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	4+011.002
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	571.506
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	4+212.048
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	573.172
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	1.080
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.577
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.126
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.503

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	4016.069
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	4+212.048
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	573.172
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	8+228.117
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	596.360
Gradient / Pendenza	.577

*****Elément / Elemento 7 Courbe d'élévation*****

Listings d'axes planoaltimétriques - Tabulati di tracciamento planoaltimetrici

Pk IP / Pk Vertice	8+303.000
Cote IP / Quota Vertice	596.792
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	149.766
Rayon altimétrique / Raggio altimétrico	35000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	8+228.117
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	596.360
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	8+377.883
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	597.545
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.577
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	1.005
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.080
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.428

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	1363.057
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	8+377.883
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	597.545
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	9+740.940
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	611.247
Gradient / Pendenza	1.005

*****Elément / Elemento 8 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	9+803.000
Cote IP / Quota Vertice	611.871
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	124.119
Rayon altimétrique / Raggio altimétrico	-35000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	9+740.940
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	611.247
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	9+865.060
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	612.275
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	1.005
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.651
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.055
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.355

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	7418.269
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	9+865.060
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	612.275
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	17+283.328
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	660.541
Gradient / Pendenza	.651

*****Elément / Elemento 9 Courbe d'élévation*****

Listings d'axes planoaltimétriques - Tabulati di tracciamento planoaltimetrici

Pk IP / Pk Vertice	17+293.459
Cote IP / Quota Vertice	660.607
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	20.262
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-40000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	17+283.328
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	660.541
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	17+303.590
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	660.668
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.651
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.600
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.001
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.051

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	1544.161
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	17+303.590
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	660.668
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	18+847.752
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	669.932
Gradient / Pendenza	.600

*****Elément / Elemento 10 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	18+903.837
Cote IP / Quota Vertice	670.269
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	112.170
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	40000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	18+847.752
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	669.932
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	18+959.922
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	670.763
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.600
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.880
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.039
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.280

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	940.373
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	18+959.922
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	670.763
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	19+900.295
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	679.042
Gradient / Pendenza	.880

*****Elément / Elemento 11 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	20+036.377
Cote IP / Quota Vertice	680.240
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	272.164
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-40000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	19+900.295
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	679.042
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	20+172.459
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	680.512
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.880
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.200
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.231
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.680

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	866.121
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	20+172.459
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	680.512
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	21+038.580
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	682.244
Gradient / Pendenza	.200

*****Elément / Elemento 12 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	21+136.377
Cote IP / Quota Vertice	682.440
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	195.593
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	40000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	21+038.580
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	682.244
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	21+234.173
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	683.114
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.200
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.689
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.120
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.489

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	7804.501
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	21+234.173
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	683.114
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	29+038.674
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	736.885
Gradient / Pendenza	.689

*****Elément / Elemento 13 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	29+136.474
Cote IP / Quota Vertice	737.559
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	195.600
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-40000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	29+038.674
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	736.885
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	29+234.274
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	737.755
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.689
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.200
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.120
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.489

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	4850.117
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	29+234.274
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	737.755
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	34+084.391
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	747.454
Gradient / Pendenza	.200

*****Elément / Elemento 14 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	34+161.127
Cote IP / Quota Vertice	747.608
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	153.471
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-39800.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	34+084.391
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	747.454
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	34+237.863
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	747.465
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.200
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-.186
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.074
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.386

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	1074.956
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	34+237.863
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	747.465
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	35+312.819
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	745.470

Gradient / Pendenza -0.186

*****Elément / Elemento 15 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	35+403.864
Cote IP / Quota Vertice	745.301
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	182.090
Rayon altimétrique / Raggio altimétrico	-20000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	35+312.819
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	745.470
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	35+494.909
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	744.303
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-0.186
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-1.096
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-0.207
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-0.910

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	15999.651
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	35+494.909
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	744.303
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	51+494.560
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	568.935
Gradient / Pendenza	-1.096

*****Elément / Elemento 16 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	51+561.765
Cote IP / Quota Vertice	568.199
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	134.411
Rayon altimétrique / Raggio altimétrico	15000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	51+494.560
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	568.935
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	51+628.970
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	568.064
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-1.096
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-0.200
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	0.151
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	0.896

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	1020.702
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	51+628.970
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	568.064
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	52+649.673

Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	566.023
Gradient / Pendenza	-.200

*****Elément / Elemento 17 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	52+718.559
Cote IP / Quota Vertice	565.885
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	137.772
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-15000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	52+649.673
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	566.023
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	52+787.445
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	565.115
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-.200
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-1.118
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.158
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.918

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	7984.736
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	52+787.445
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	565.115
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	60+772.181
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	475.807
Gradient / Pendenza	-1.118

*****Elément / Elemento 18 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	60+829.587
Cote IP / Quota Vertice	475.165
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	114.812
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	12500.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	60+772.181
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	475.807
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	60+886.993
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	475.050
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-1.118
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-.200
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.132
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.918

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	1864.427
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	60+886.993
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	475.050

Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta 62+751.420
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta 471.322
Gradient / Pendenza -.200

*****Elément / Elemento 19 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice 62+807.267
Cote IP / Quota Vertice 471.210
Longueur courbe / Lunghezza raccordo 111.693
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico -40000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo 62+751.420
Cote début courbe / Quota inizio raccordo 471.322
Pk fin courbe / Pk fine raccordo 62+863.114
Cote fin courbe / Quota fine raccordo 470.942
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso -.200
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita -.479
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia -.039
Différence Algébrique / Differenza Algebrica -.279

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta 492.792
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta 62+863.114
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta 470.942
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta 63+355.905
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta 468.581
Gradient / Pendenza -.479

*****Elément / Elemento 20 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice 63+410.336
Cote IP / Quota Vertice 468.320
Longueur courbe / Lunghezza raccordo 108.861
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico -14100.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo 63+355.905
Cote début courbe / Quota inizio raccordo 468.581
Pk fin courbe / Pk fine raccordo 63+464.766
Cote fin courbe / Quota fine raccordo 467.639
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso -.479
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita -1.251
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia -.105
Différence Algébrique / Differenza Algebrica -.772

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta 3328.059
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta 63+464.766

Listings d'axes planoaltimétriques - Tabulati di tracciamento planoaltimetrici

Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	467.639
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	66+792.826
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	425.996
Gradient / Pendenza	-1.251

5.2 Tracé de phase 2 (tunnel Orsiera) / Tracciato di fase 2 (tunnel Orsiera)

Nom Model / Modello: TC3NLTL

Nom Voie / Binario: MCD0

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	3328.059
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	63+464.766
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	467.639
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	66+792.826
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	425.996
Gradient / Pendenza	-1.251

*****Elément / Elemento 21 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	66+861.120
Cote IP / Quota Vertice	425.141
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	136.588
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	19000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	66+792.826
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	425.996
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	66+929.414
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	424.777
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-1.251
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-.532
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.123
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.719

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	14736.576
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	66+929.414
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	424.777
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	81+665.991
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	346.321
Gradient / Pendenza	-.532

*****Elément / Elemento 22 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	81+761.346
Cote IP / Quota Vertice	345.813
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	190.711
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	15000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	81+665.991
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	346.321
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	81+856.701

Cote fin courbe / Quota fine raccordo	346.518
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-.532
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.739
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.303
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	1.271

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	957.052
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	81+856.701
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	346.518
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	82+813.753
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	353.590
Gradient / Pendenza	.739

*****Elément / Elemento 23 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	82+869.179
Cote IP / Quota Vertice	354.000
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	110.852
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-15000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	82+813.753
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	353.590
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	82+924.605
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	354.000
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.739
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.000
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.102
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.739

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	781.504
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	82+924.605
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	354.000
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	83+706.109
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	354.000
Gradient / Pendenza	.000

*****Elément / Elemento 24 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	83+795.200
Cote IP / Quota Vertice	354.000
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	178.183
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-15000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	83+706.109
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	354.000

Listings d'axes planoaltimétriques - Tabulati di tracciamento planoaltimetrici

Pk fin courbe / Pk fine raccordo	83+884.291
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	352.942
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.000
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-1.188
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.265
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-1.188

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	1766.732
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	83+884.291
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	352.942
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	85+651.023
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	331.955
Gradient / Pendenza	-1.188

*****Elément / Elemento 25 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	85+725.185
Cote IP / Quota Vertice	331.074
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	148.324
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	15000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	85+651.023
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	331.955
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	85+799.347
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	330.926
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-1.188
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-.199
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.183
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.989

*****Elément / Elemento 26 Pente / Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	2851.636
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	85+799.347
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	330.926
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	88+650.983
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	325.250
Gradient / Pendenza	-.199

6. VOIE PAIRE DE L'INTERCONNEXION DE BUSSOLENO / BINARIO PARI INTERCONNESSIONE DI BUSSOLENO

6.1 Tableau planimétrique / Tabulato planimétrico

Nom Model / Modello: TC3NLTL

Nom Voie / Binario: MCS0

*****Elément / Elemento 1 Alignement droit / Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	0+000.000
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	172755.741402
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	44094.405700
Azimut Début / Azimut Iniziale	130.846150
Longueur / Lunghezza	57.423

*****Elément / Elemento 2 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	172921.617571
Nord Sommet / Nord Vertice	44007.091381
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	0+057.423
Est Arc Début / Est Inizio Arco	172806.554463
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	44067.658592
Azimut Début / Azimut Iniziale	136.208751
Longueur Arc / Lunghezza Arco	259.445
Rayon / Raggio	1540.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	172089.233726
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	42704.922021
Angle Dev. / Angolo Dev.	10.725200

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	0+316.868
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	173024.896026
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	43928.088429
Azimut Début / Azimut Iniziale	142.398131
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	60.000

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Transiz-Transiz Progressiva	0+376.868
Transiz-Transiz X	173072.073624
Transiz-Transiz Y	43891.018863
Azimut Début / Azimut Iniziale	142.007716
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	60.000

*****Elément / Elemento 3 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	174076.682448
Nord Sommet / Nord Vertice	43149.556269
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	0+436.868
Est Arc Début / Est Inizio Arco	173119.475445
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	43854.241039
Azimut Début / Azimut Iniziale	77.818073
Longueur Arc / Lunghezza Arco	1557.129
Rayon / Raggio	792.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	173589.018853
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	44492.044291
Angle Dev. / Angolo Dev.	125.164015

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	1+993.997
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	174358.444948
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	44304.301161
Azimut Début / Azimut Iniziale	13.628430
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	60.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	2+053.997
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	174371.190747
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	44362.927823
Azimut Début / Azimut Iniziale	12.824627
Longueur / Lunghezza	214.642

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	2+268.639
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	174414.138299
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	44573.229495
Azimut Début / Azimut Iniziale	14.048862
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	60.000

*****Elément / Elemento 4 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	174484.728841
Nord Sommet / Nord Vertice	44848.508549
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	2+328.639
Est Arc Début / Est Inizio Arco	174427.269888
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	44631.765778
Azimut Début / Azimut Iniziale	42.415473
Longueur Arc / Lunghezza Arco	423.404
Rayon / Raggio	520.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	174929.907314
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	44498.515567

Angle Dev. / Angolo Dev. 51.836079

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 2+752.044
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 174681.786043
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 44955.501163
Azimut Début / Azimut Iniziale 70.782084
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 60.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 2+812.044
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 174735.569070
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 44982.077864
Azimut Début / Azimut Iniziale 72.006319
Longueur / Lunghezza 71.033

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 2+883.077
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 174799.845103
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 45012.316077
Azimut Début / Azimut Iniziale 72.647067
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 46.500

*****Elément / Elemento 5 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 174925.658198
Nord Sommet / Nord Vertice 45067.948236
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 2+929.577
Est Arc Début / Est Inizio Arco 174842.116907
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 45031.685364
Azimut Début / Azimut Iniziale 81.423417
Longueur Arc / Lunghezza Arco 181.302
Rayon / Raggio 770.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 175148.713383
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 44325.357819
Angle Dev. / Angolo Dev. 14.989674

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 3+110.879
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 175015.354078
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 45083.721383
Azimut Début / Azimut Iniziale 90.199766
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 46.500

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 3+157.379
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 175061.302324
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 45090.851145
Azimut Début / Azimut Iniziale 90.840515
Longueur / Lunghezza 265.040

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 3+422.420
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 175323.604284
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 45128.852907
Azimut Début / Azimut Iniziale 90.835799
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 6.667

*****Elément / Elemento 6 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 175355.600104
Nord Sommet / Nord Vertice 45133.494657
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 3+429.087
Est Arc Début / Est Inizio Arco 175330.202327
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 45129.809317
Azimut Début / Azimut Iniziale 90.717447
Longueur Arc / Lunghezza Arco 51.327
Rayon / Raggio 15000.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 173176.188624
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 59974.344506
Angle Dev. / Angolo Dev. .217841

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 3+480.414
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 175380.985122
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 45137.266882
Azimut Début / Azimut Iniziale 90.599095
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 6.667

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Transiz-Transiz Progressiva 3+487.081
Transiz-Transiz X 175387.579563
Transiz-Transiz Y 45138.247818
Azimut Début / Azimut Iniziale 90.599095
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 6.667

*****Elément / Elemento 7 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 175419.558996
Nord Sommet / Nord Vertice 45143.000975

Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	3+493.748
Est Arc Début / Est Inizio Arco	175394.174004
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	45139.228754
Azimut Début / Azimut Iniziale	90.717447
Longueur Arc / Lunghezza Arco	51.327
Rayon / Raggio	15000.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	177598.970501
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	30302.151130
Angle Dev. / Angolo Dev.	.217840

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	3+545.076
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	175444.956747
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	45146.686311
Azimut Début / Azimut Iniziale	90.835799
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	6.667

*****Elément / Elemento 8 Alignement droit / Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	3+551.743
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	175451.554790
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	45147.642721
Azimut Début / Azimut Iniziale	90.840515
Longueur / Lunghezza	364.898

6.2 Tableau altimétrique / Tabulato altimetrico

Nom Model / Modello: TC3NLTL

Nom Voie / Binario: MCS0

*****Elément / Elemento 1 Pente / Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	145.775
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	0+000.000
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	461.328
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	0+145.775
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	459.505
Gradient / Pendenza	-1.251

*****Elément / Elemento 2 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	0+217.875
Cote IP / Quota Vertice	458.603
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	144.199
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	8000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	0+145.775
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	459.505
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	0+289.975
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	459.001
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-1.251
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	.552
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.325
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	1.802

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	439.894
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	0+289.975
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	459.001
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	0+729.869
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	461.428
Gradient / Pendenza	.552

*****Elément / Elemento 3 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	0+800.000
Cote IP / Quota Vertice	461.815
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	140.262
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-12000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	0+729.869
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	461.428
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	0+870.131

Cote fin courbe / Quota fine raccordo	461.382
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	.552
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-.617
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.205
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-1.169

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	891.444
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	0+870.131
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	461.382
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	1+761.575
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	455.881
Gradient / Pendenza	-.617

*****Elément / Elemento 4 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	1+799.549
Cote IP / Quota Vertice	455.647
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	75.948
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	-12000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	1+761.575
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	455.881
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	1+837.523
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	455.172
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-.617
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-1.250
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.060
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.633

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	976.361
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	1+837.523
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	455.172
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	2+813.884
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	442.968
Gradient / Pendenza	-1.250

*****Elément / Elemento 5 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	2+817.964
Cote IP / Quota Vertice	442.917
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	8.160
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	3500.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	2+813.884
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	442.968

Pk fin courbe / Pk fine raccordo	2+822.044
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	442.876
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-1.250
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-1.017
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.002
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.233

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	183.102
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	2+822.044
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	442.876
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	3+005.146
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	441.014
Gradient / Pendenza	-1.017

*****Elément / Elemento 6 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	3+052.124
Cote IP / Quota Vertice	440.536
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	93.956
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	10000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	3+005.146
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	441.014
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	3+099.102
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	440.500
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-1.017
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-.077
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.110
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.940

*****Elément / Elemento 7 Pente / Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	817.538
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	3+099.102
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	440.500
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	3+916.640
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	439.868
Gradient / Pendenza	-.077

7. VOIE IMPAIRE DE L'INTERCONNEXION DE BUSSOLENO / BINARIO DISPARI INTERCONNESSIONE DI BUSSOLENO

7.1 Tableau planimétrique / Tabulato planimétrico

Nom Model / Modello: TC3NLTL

Nom Voie / Binario: MCT0

*****Elément / Elemento 1 Alignement droit / Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	0+000.000
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	172550.101189
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	44219.624386
Azimet Début / Azimet Iniziale	124.857370
Longueur / Lunghezza	457.997

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	0+457.997
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	172973.627110
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	44045.304857
Azimet Début / Azimet Iniziale	125.069576
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	40.000

*****Elément / Elemento 2 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	173035.968152
Nord Sommet / Nord Vertice	44019.203351
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	0+497.997
Est Arc Début / Est Inizio Arco	173010.565376
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	44029.957209
Azimet Début / Azimet Iniziale	126.372000
Longueur Arc / Lunghezza Arco	55.167
Rayon / Raggio	2000.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	172230.883875
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	42188.192632
Angle Dev. / Angolo Dev.	1.756021

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	0+553.164
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	173061.064674
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	44007.752975
Azimet Début / Azimet Iniziale	127.674424
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	40.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 0+593.164
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 173097.344221
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 43990.907196
Azimut Début / Azimut Iniziale 127.886630
Longueur / Lunghezza 209.790

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 0+802.954
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 173287.326404
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 43901.921257
Azimut Début / Azimut Iniziale 127.037815
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 60.000

*****Elément / Elemento 3 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 174151.079493
Nord Sommet / Nord Vertice 43536.988661
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 0+862.954
Est Arc Début / Est Inizio Arco 173341.992037
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 43877.199675
Azimut Début / Azimut Iniziale 70.355629
Longueur Arc / Lunghezza Arco 1295.542
Rayon / Raggio 750.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 173632.702771
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 44568.565909
Angle Dev. / Angolo Dev. 109.969045

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 2+158.496
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 174360.947205
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 44389.233690
Azimut Début / Azimut Iniziale 13.673442
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 60.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 2+218.496
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 174373.734358
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 44447.850895
Azimut Début / Azimut Iniziale 12.824627
Longueur / Lunghezza 123.465

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 2+341.961
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 174398.438358

Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 44568.819201
Azimut Début / Azimut Iniziale 14.038359
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 60.000

*****Elément / Elemento 4 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 174469.487065
Nord Sommet / Nord Vertice 44846.302597
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 2+401.961
Est Arc Début / Est Inizio Arco 174411.560324
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 44627.357797
Azimut Début / Azimut Iniziale 42.415473
Longueur Arc / Lunghezza Arco 427.588
Rayon / Raggio 524.500
Est Arc Centre / Est Centro Arco 174918.613960
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 44493.205422
Angle Dev. / Angolo Dev. 51.899101

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoïde*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 2+829.549
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 174668.573670
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 44954.269521
Azimut Début / Azimut Iniziale 70.792587
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 60.000

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 2+889.549
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 174722.361217
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 44980.837415
Azimut Début / Azimut Iniziale 72.006318
Longueur / Lunghezza 83.513

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoïde*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 2+973.062
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 174797.929577
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 45016.388026
Azimut Début / Azimut Iniziale 72.643344
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 46.500

*****Elément / Elemento 5 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 174924.349764
Nord Sommet / Nord Vertice 45072.304216
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 3+019.562
Est Arc Début / Est Inizio Arco 174840.200269
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 45035.759794

Azimet Début / Azimet Iniziale	81.423417
Longueur Arc / Lunghezza Arco	182.633
Rayon / Raggio	774.500
Est Arc Centre / Est Centro Arco	175148.713179
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	44325.358475
Angle Dev. / Angolo Dev.	15.012012

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	3+202.195
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	175014.708324
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	45088.177555
Azimet Début / Azimet Iniziale	90.203489
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	46.500

*****Elément Alignement droit / Elemento Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam.	3+248.695
Est Align. Début / Est Inizio Allineam.	175060.657009
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam.	45095.304633
Azimet Début / Azimet Iniziale	90.840515
Longueur / Lunghezza	265.038

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	3+513.734
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	175322.956950
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot.	45133.306105
Azimet Début / Azimet Iniziale	90.845231
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot.	6.667

*****Elément / Elemento 6 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice	175354.954548
Nord Sommet / Nord Vertice	45137.935588
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco	3+520.401
Est Arc Début / Est Inizio Arco	175329.555135
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco	45134.261537
Azimet Début / Azimet Iniziale	90.963583
Longueur Arc / Lunghezza Arco	51.327
Rayon / Raggio	15000.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco	177476.970784
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco	30288.770436
Angle Dev. / Angolo Dev.	.217841

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot.	3+571.728
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot.	175380.366383

Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 45141.522706
Azimut Début / Azimut Iniziale 91.081935
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 6.667

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Transiz-Transiz Progressiva 3+578.395
Transiz-Transiz X 175386.968075
Transiz-Transiz Y 45142.453598
Azimut Début / Azimut Iniziale 91.081935
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 6.667

*****Elément / Elemento 7 Arc / Arco*****

Est Sommet / Est Vertice 175418.981606
Nord Sommet / Nord Vertice 45146.971609
Pk Arc Début / Pk Inizio Arco 3+585.062
Est Arc Début / Est Inizio Arco 175393.569766
Nord Arc Début / Nord Inizio Arco 45143.384491
Azimut Début / Azimut Iniziale 90.963583
Longueur Arc / Lunghezza Arco 51.327
Rayon / Raggio 15000.000
Est Arc Centre / Est Centro Arco 173296.965365
Nord Arc Centre / Nord Centro Arco 59996.136761
Angle Dev. / Angolo Dev. .217841

*****Elément Clothoïde / Elemento Clotoide*****

Pk Cloth. Début / Pk Inizio Clot. 3+636.390
Est Cloth. Début / Est Inizio Clot. 175444.381023
Nord Cloth. Début / Nord Inizio Clot. 45150.645661
Azimut Début / Azimut Iniziale 90.845231
Longueur Cloth. / Lunghezza Clot. 6.667

*****Elément / Elemento 8 Alignement droit / Rettilineo*****

Pk Align. Début / Pk Inizio Allineam. 3+643.057
Est Align. Début / Est Inizio Allineam. 175450.979208
Nord Align. Début / Nord Inizio Allineam. 45151.601093
Azimut Début / Azimut Iniziale 90.840515
Longueur / Lunghezza 364.900

7.2 Tableau altimétrique / Tabulato altimétrico

Nom Model / Modello: TC3NLTL
Nom Voie / Binario: MCT0

*****Elément / Elemento 1 Pente / Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	343.167
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	0+000.000
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	464.308
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	0+343.167
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	460.022
Gradient / Pendenza	-1.249

*****Elément / Elemento 2 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	0+381.460
Cote IP / Quota Vertice	459.544
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	76.587
Rayon altimétrique / Raggio altimétrico	8000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	0+343.167
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	460.022
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	0+419.753
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	459.432
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-1.249
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-.292
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.092
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.957

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	1464.472
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	0+419.753
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	459.432
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	1+884.225
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	455.163
Gradient / Pendenza	-.292

*****Elément / Elemento 3 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	1+941.734
Cote IP / Quota Vertice	454.995
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	115.018
Rayon altimétrique / Raggio altimétrico	-12000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Convexe (bosse) / Convesso
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	1+884.225
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	455.163
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	1+999.243

Listings d'axes planoaltimétriques - Tabulati di tracciamento planoaltimetrici

Cote fin courbe / Quota fine raccordo	454.276
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-.292
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-1.250
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	-.138
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	-.958

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	904.559
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	1+999.243
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	454.276
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	2+903.802
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	442.969
Gradient / Pendenza	-1.250

*****Elément / Elemento 4 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	2+907.949
Cote IP / Quota Vertice	442.917
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	8.293
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	3500.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	2+903.802
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	442.969
Pk fin courbe / Pk fine raccordo	2+912.096
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	442.875
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-1.250
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-1.013
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.002
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.237

*****Elément Pente / Elemento Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	184.087
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	2+912.096
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	442.875
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	3+096.182
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	441.010
Gradient / Pendenza	-1.013

*****Elément / Elemento 5 Courbe d'élévation*****

Pk IP / Pk Vertice	3+142.975
Cote IP / Quota Vertice	440.536
Longueur courbe / Lunghezza raccordo	93.585
Rayon altimétrique / Raggio altimetrico	10000.000
Typologie courbe / Tipologia raccordo	Concave (creaux) / Concavo
Pk début courbe / Pk inizio raccordo	3+096.182
Cote début courbe / Quota inizio raccordo	441.010

Listings d'axes planoaltimétriques - Tabulati di tracciamento planoaltimetrici

Pk fin courbe / Pk fine raccordo	3+189.768
Cote fin courbe / Quota fine raccordo	440.500
Pente Début Courbe / Pendenza Ingresso	-1.013
Pente Fin Courbe / Pendenza Uscita	-.077
Ordinal Intermédiaires / Ordinata Intermedia	.109
Différence Algébrique / Differenza Algebrica	.936

*****Elément / Elemento 6 Pente / Livelletta*****

Longuer nivellement voie / Lunghezza livelletta	818.189
Pk Début nivellement / Pk Inizio Livelletta	3+189.768
Cote début Pente / Quota Inizio Livelletta	440.500
Pk Fin nivellement / Pk Fine Livelletta	4+007.957
Cote Fin nivellement / Quota Fine Livelletta	439.868
Gradient / Pendenza	-.077