

**Nuova S.S.195 "Sulcitana" Tratto Cagliari - Pula  
Collegamento con la S.S.130 e aeroporto di Cagliari Elmas  
Opera Connessa Nord**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROGETTAZIONE: RTI GPI-IRD-SAIM-HYPRO**

<b>IL GEOLOGO</b>  <i>Dott. Geol. Marco Leonardi</i>  Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1541	<b>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</b>  <i>Ing. Ambrogio Signorelli</i>  Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111	<b>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</b> (Mandataria) <b>GPI INGEGNERIA</b>  (Mandante) <b>GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl</b>
<b>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b>  <i>Ing. Ambrogio Signorelli</i>  Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111	<i>Ing. Paolo Orsini</i>  Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 13817  <i>Ing. Giuseppe Resta</i>  Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629	(Mandante) <b>IRD ENGINEERING</b>  (Mandante) <b>SAIM</b> Studio di Architettura e Ingegneria Moderna  (Mandante) <b>HYpro</b>
<b>VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b>  <i>Ing. Michele Coghe</i>	<i>Ing. Vincenzo Secreti</i>  Ordine Ingegneri Provincia di Crotone n. 412	<b>IL PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE (DPR207/10 ART 15 COMMA 12):</b>  <i>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035  

**PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA**  
Asse principale  
TABULATI DI TRACCIAMENTO ASSE E CIGLI INTERNI

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. ANNO	P00PS00TRARE02_A			
<b>DPCA0150</b>	<b>D 23</b>	CODICE ELAB.	<b>P00PS00TRARE02</b>	<b>A</b>	-
<b>D</b>					
<b>C</b>					
<b>B</b>					
<b>A</b>	Emissione		Giugno '23	Maggiore	Resta Guiducci
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

## INDICE

TRACCIAMENTO PLANIMETRICO PER ELEMENTI – ASSE PRINCIPALE.....	2
TRACCIAMENTO PLANIMETRICO PER ELEMENTI – CIGLIO DESTRO.....	7
TRACCIAMENTO PLANIMETRICO PER ELEMENTI – CIGLIO SINISTRO.....	14
REPORT VERTICALE PUNTI TANGENZA – ASSE PRINCIPALE.....	22

PROGETTAZIONE ATI:

**TRACCIAMENTO PLANIMETRICO PER ELEMENTI – ASSE PRINCIPALE**

**Tracciato:ASSE PRINCIPALE**

**Tipo di punto**

-Rettifilo-

Progressiva Inizio= 5+216.416  
Est= 199435.054  
Nord= 341846.496  
Lunghezza= 3.398  
Azimut inizio= 166.722963

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 5+363.510  
Est= 199508.489  
Nord= 341719.044

I\_Cu -Curva-

Progressiva= 5+219.814  
Est= 199436.751  
Nord= 341843.552  
Azimut Inizio: 166.722963  
Lunghezza= 287.356  
Raggio= 7500.000  
Angolo deviazione= 2.439157 Sinistra  
Est centro= 205935.255  
Nord centro= 345587.807

I\_Re -Rettifilo-

Progressiva Inizio= 5+507.171  
Est= 199584.943  
Nord= 341597.376  
Lunghezza= 314.912  
Azimut inizio= 164.283807

I\_Tr -Clotoide-

Tipo transizione: Clotoide  
Progressiva Inizio= 5+822.083  
Est= 199752.494  
Nord= 341330.737  
Lunghezza= 141.120  
Angolo deviazione= 3.593591 Destra

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 6+146.728  
Est= 199914.030  
Nord= 341049.221

I\_Cu -Curva-

Progressiva= 5+963.203  
Est= 199825.306  
Nord= 341209.875

PROGETTAZIONE ATI:

Azimut Inizio: 167.877398  
Lunghezza= 364.447  
Raggio= 1250.000  
Angolo deviazione= 18.561127 Destra  
Est centro= 198731.085  
Nord centro= 340605.575

Tipo transizione: Clotoide

I\_Tr -Clotoide-

Progressiva Inizio= 6+327.649  
Est= 199952.830  
Nord= 340869.844  
Lunghezza= 141.120  
Angolo deviazione= 3.593591 Destra

I\_Re -Rettifilo-

Progressiva Inizio= 6+468.769  
Est= 199977.451  
Nord= 340730.909  
Lunghezza= 266.855  
Azimut inizio= 190.032116

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 6+782.951  
Est= 200026.443  
Nord= 340420.571

I\_Cu -Curva-

Progressiva= 6+735.625  
Est= 200019.064  
Nord= 340467.318  
Azimut Inizio: 190.032116  
Lunghezza= 94.651  
Raggio= 7500.000  
Angolo deviazione= 0.803421 Sinistra  
Est centro= 207427.317  
Nord centro= 341636.840

I\_Re -Rettifilo-

Progressiva Inizio= 6+830.276  
Est= 200034.413  
Nord= 340373.921  
Lunghezza= 396.547  
Azimut inizio= 189.228695

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 7+340.196  
Est= 200120.278  
Nord= 339871.282

I\_Cu -Curva-

Progressiva= 7+226.823  
Est= 200101.187

PROGETTAZIONE ATI:

Nord= 339983.036  
Azimut Inizio: 189.228695  
Lunghezza= 226.728  
Raggio= 7500.000  
Angolo deviazione= 1.924527 Destra  
Est centro= 192708.282  
Nord centro= 338720.117

I\_Re -Rettifilo-  
Progressiva Inizio= 7+453.551  
Est= 200135.982  
Nord= 339759.003  
Lunghezza= 150.567  
Azimut inizio= 191.153222

I\_Tr -Clotoide-  
Tipo transizione: Clotoide  
Progressiva Inizio= 7+604.118  
Est= 200156.838  
Nord= 339609.887  
Lunghezza= 200.000  
Angolo deviazione= 3.536777 Destra

PI -Vertice Polig. Interna-  
Progressiva= 7+892.961  
Est= 200188.268  
Nord= 339322.829

I\_Cu -Curva-  
Progressiva= 7+804.118  
Est= 200180.866  
Nord= 339411.363  
Azimut Inizio: 194.689999  
Lunghezza= 177.541  
Raggio= 1800.000  
Angolo deviazione= 6.279240 Destra  
Est centro= 198387.124  
Nord centro= 339261.400

I\_Tr -Clotoide-  
Tipo transizione: Clotoide  
Progressiva Inizio= 7+981.660  
Est= 200186.915  
Nord= 339233.997  
Lunghezza= 200.000  
Angolo deviazione= 3.536777 Destra

I\_Re -Rettifilo-  
Progressiva Inizio= 8+181.660  
Est= 200176.469  
Nord= 339034.297  
Lunghezza= 8.840  
Azimut inizio= 204.506015

PROGETTAZIONE ATI:

I\_Tr -Clotoide-  
 Tipo transizione: Clotoide  
 Progressiva Inizio= 8+190.500  
 Est= 200175.844  
 Nord= 339025.479  
 Lunghezza= 145.455  
 Angolo deviazione= 4.209056 Sinistra

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 8+666.233  
 Est= 200167.217  
 Nord= 338549.950

I\_Cu -Curva-

Progressiva= 8+335.955  
 Est= 200168.758  
 Nord= 338880.225  
 Azimut Inizio: 200.296959  
 Lunghezza= 641.716  
 Raggio= 1100.000  
 Angolo deviazione= 37.139027 Sinistra  
 Est centro= 201268.746  
 Nord centro= 338875.094

I\_Tr -Clotoide-  
 Tipo transizione: Clotoide  
 Progressiva Inizio= 8+977.671  
 Est= 200347.862  
 Nord= 338273.452  
 Lunghezza= 184.091  
 Angolo deviazione= 5.327087 Sinistra

I\_Re -Rettifilo-

Progressiva Inizio= 9+161.762  
 Est= 200456.953  
 Nord= 338125.237  
 Lunghezza= 256.930  
 Azimut inizio= 157.830845

I\_Tr -Clotoide-  
 Tipo transizione: Clotoide  
 Progressiva Inizio= 9+418.692  
 Est= 200614.966  
 Nord= 337922.642  
 Lunghezza= 122.445  
 Angolo deviazione= 3.543210 Destra

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 9+860.142  
 Est= 200870.349  
 Nord= 337562.656

I\_Cu -Curva-

Progressiva= 9+541.136

PROGETTAZIONE ATI:

Est= 200688.456  
 Nord= 337824.725  
 Azimut Inizio: 161.374055  
 Lunghezza= 620.978  
 Raggio= 1100.000  
 Angolo deviazione= 35.938803 Destra  
 Est centro= 199784.790  
 Nord centro= 337197.518

I\_Tr -Clotoide-      Tipo transizione: Clotoide  
                             Progressiva Inizio= 10+162.114  
                                     Est= 200883.811  
                                     Nord= 337243.934  
                                     Lunghezza= 122.445  
                                     Angolo deviazione= 3.543210 Destra

I\_Re -Rettifilo-      Progressiva Inizio= 10+284.559  
                                     Est= 200884.435  
                                     Nord= 337121.508  
                                     Lunghezza= 17.977  
                                     Azimut inizio= 200.856068

10+302.535                      337103.533 200884.194

## TRACCIAMENTO PLANIMETRICO PER ELEMENTI – CIGLIO DESTRO

### Tracciato: Ciglio dx

Tipo di punto			
---------------	--	--	--

InizioTr -Rettifilo-      Progressiva Inizio= 52+16.416  
                                     Est= 199433.538  
                                     Nord= 341845.623  
                                     Lunghezza= 3.398  
                                     Azimut inizio= 2.618878

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 53+63.544  
 Est= 199506.989

PROGETTAZIONE ATI:

I\_Cu -Curva-

Nord= 341718.141

Progressiva= 52+19.814  
Est= 199435.234  
Nord= 341842.678  
Azimut Inizio: 2.618878  
Lunghezza= 287.423  
Raggio= 7501.750  
Angolo deviazione= 0.038314 Sinistra  
Est centro= 205935.255  
Nord centro= 345587.807

I\_Re -Rettifilo-

Progressiva Inizio= 55+07.238  
Est= 199583.461  
Nord= 341596.445  
Lunghezza= 314.961  
Azimut inizio= 2.580564

Tipo transizione: Clotoide

I\_Tr -Clotoide-

Progressiva Inizio= 58+22.199  
Est= 199751.039  
Nord= 341329.764  
Lunghezza= 141.021  
Angolo deviazione= 0.056488 Destra

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 61+46.438  
Est= 199912.367  
Nord= 341048.598

I\_Cu -Curva-

Progressiva= 59+63.220  
Est= 199823.798  
Nord= 341208.986  
Azimut Inizio: 2.637052  
Lunghezza= 363.838

PROGETTAZIONE ATI:



Raggio= 1248.250  
Angolo deviazione= 0.291478 Destra  
Est centro= 198731.085  
Nord centro= 340605.575

Tipo transizione: Clotoide

I\_Tr -Clotoide-  
Progressiva Inizio= 63+27.058  
Est= 199951.109  
Nord= 340869.523  
Lunghezza= 141.021  
Angolo deviazione= 0.056488 Destra

I\_Re -Rettifilo-  
Progressiva Inizio= 64+68.079  
Est= 199975.715  
Nord= 340730.685  
Lunghezza= 266.905  
Azimut inizio= 2.985017

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 67+82.321  
Est= 200024.717  
Nord= 340420.287

I\_Cu -Curva-

Progressiva= 67+34.984  
Est= 200017.335  
Nord= 340467.045  
Azimut Inizio: 2.985017  
Lunghezza= 94.673  
Raggio= 7501.750  
Angolo deviazione= 0.012620 Sinistra  
Est centro= 207427.317  
Nord centro= 341636.840

I\_Re -Rettifilo-  
Progressiva Inizio= 68+29.657  
Est= 200032.688

PROGETTAZIONE ATI:

Nord= 340373.626  
Lunghezza= 396.547  
Azimut inizio= 2.972397

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 73+39.551  
Est= 200118.548  
Nord= 339871.014

I\_Cu -Curva-

Progressiva= 72+26.204  
Est= 200099.462  
Nord= 339982.741  
Azimut Inizio: 2.972397  
Lunghezza= 226.675  
Raggio= 7498.250  
Angolo deviazione= 0.030230 Destra  
Est centro= 192708.282  
Nord centro= 338720.117

I\_Re -Rettifilo-

Progressiva Inizio= 74+52.879  
Est= 200134.249  
Nord= 339758.760  
Lunghezza= 150.616  
Azimut inizio= 3.002628

Tipo transizione: Clotoide

I\_Tr -Clotoide-

Progressiva Inizio= 76+03.496  
Est= 200155.112  
Nord= 339609.596  
Lunghezza= 199.903  
Angolo deviazione= 0.055583 Destra

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 78+92.106  
Est= 200186.514

PROGETTAZIONE ATI:

Nord= 339322.769

I\_Cu -Curva-

Progressiva= 78+03.398

Est= 200179.126

Nord= 339411.169

Azimut Inizio: 3.058210

Lunghezza= 177.272

Raggio= 1798.250

Angolo deviazione= 0.098580 Destra

Est centro= 198387.124

Nord centro= 339261.400

Tipo transizione: Clotoide

I\_Tr -Clotoide-

Progressiva Inizio= 79+80.670

Est= 200185.166

Nord= 339234.072

Lunghezza= 199.903

Angolo deviazione= 0.055583 Destra

I\_Re -Rettifilo-

Progressiva Inizio= 81+80.573

Est= 200174.727

Nord= 339034.469

Lunghezza= 95.828

Azimut inizio= 3.212373

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 83+07.960

Est= 200165.718

Nord= 338907.401

I\_Cu -Curva-

Progressiva= 82+76.401

Est= 200167.950

Nord= 338938.881

Azimut Inizio: 3.212373

Lunghezza= 63.092

PROGETTAZIONE ATI:

Raggio= 900.000  
Angolo deviazione= 0.070102 Sinistra  
Est centro= 201065.696  
Nord centro= 338875.232

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 86+70.026  
Est= 200165.472  
Nord= 338545.309

PCC -Curva-

Progressiva= 83+39.493  
Est= 200165.696  
Nord= 338875.842  
Azimut Inizio: 3.142271  
Lunghezza= 642.283  
Raggio= 1103.050  
Angolo deviazione= 0.582279 Sinistra  
Est centro= 201268.746  
Nord centro= 338875.094

Tipo transizione: Clotoide

I\_Tr -Clotoide-

Progressiva Inizio= 89+81.775  
Est= 200347.055  
Nord= 338269.120  
Lunghezza= 186.727  
Angolo deviazione= 0.084641 Sinistra

I\_Re -Rettifilo-

Progressiva Inizio= 91+68.502  
Est= 200458.236  
Nord= 338119.176  
Lunghezza= 250.838  
Azimut inizio= 2.475351

Tipo transizione: Clotoide

I\_Tr -Clotoide-

Progressiva Inizio= 94+19.340

PROGETTAZIONE ATI:

Est= 200613.263  
 Nord= 337921.980  
 Lunghezza= 122.347  
 Angolo deviazione= 0.055701 Destra

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 98+50.950  
 Est= 200863.019  
 Nord= 337570.068

I\_Cu -Curva-

Progressiva= 95+41.687  
 Est= 200686.693  
 Nord= 337824.139  
 Azimut Inizio: 2.534902  
 Lunghezza= 602.912  
 Raggio= 1098.250  
 Angolo deviazione= 0.548975 Destra  
 Est centro= 199784.437  
 Nord centro= 337197.970

Tipo transizione: Clotoide

I\_Tr -Clotoide-

Progressiva Inizio= 101+44.599  
 Est= 200880.859  
 Nord= 337261.321  
 Lunghezza= 156.309  
 Angolo deviazione= 0.071163 Destra

I\_Re -Rettifilo-

Progressiva Inizio= 103+00.908  
 Est= 200882.464  
 Nord= 337105.056  
 Lunghezza= 1.499  
 Azimut inizio= 3.155040

FineTr

103+02.407

337103.557 200882.444

PROGETTAZIONE ATI:



Nord= 341598.307  
Lunghezza= 392.425  
Azimut inizio= 2.580564

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 59+38.562  
Est= 199815.985  
Nord= 341232.988

I\_Cu -Curva-

Progressiva= 58+99.528  
Est= 199795.217  
Nord= 341266.038  
Azimut Inizio: 2.580564  
Lunghezza= 78.037  
Raggio= 1150.000  
Angolo deviazione= 0.067858 Destra  
Est centro= 198821.503  
Nord centro= 340654.172

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 61+29.770  
Est= 199906.522  
Nord= 341064.538

PCC -Curva-

Progressiva= 59+77.565  
Est= 199834.464  
Nord= 341198.606  
Azimut Inizio: 2.648422  
Lunghezza= 302.925  
Raggio= 1252.650  
Angolo deviazione= 0.241827 Destra  
Est centro= 198731.085  
Nord centro= 340605.575

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 63+37.394

Est= 199958.528

Nord= 340862.000

PCC -Curva-

Progressiva= 62+80.490

Est= 199944.376

Nord= 340917.115

Azimut Inizio: 2.890250

Lunghezza= 113.722

Raggio= 1200.000

Angolo deviazione= 0.094768 Destra

Est centro= 198782.081

Nord centro= 340618.669

I\_Re -Rettifilo-

Progressiva Inizio= 63+94.212

Est= 199967.401

Nord= 340805.793

Lunghezza= 342.390

Azimut inizio= 2.985017

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 67+83.917

Est= 200028.170

Nord= 340420.855

I\_Cu -Curva-

Progressiva= 67+36.602

Est= 200020.792

Nord= 340467.591

Azimut Inizio: 2.985017

Lunghezza= 94.629

Raggio= 7498.250

Angolo deviazione= 0.012620 Sinistra

Est centro= 207427.317

Nord centro= 341636.840

PROGETTAZIONE ATI:



I\_Re -Rettifilo-

Progressiva Inizio= 68+31.231  
Est= 200036.138  
Nord= 340374.215  
Lunghezza= 396.547  
Azimut inizio= 2.972397

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 73+41.177  
Est= 200122.007  
Nord= 339871.551

I\_Cu -Curva-

Progressiva= 72+27.778  
Est= 200102.912  
Nord= 339983.331  
Azimut Inizio: 2.972397  
Lunghezza= 226.781  
Raggio= 7501.750  
Angolo deviazione= 0.030230 Destra  
Est centro= 192708.282  
Nord centro= 338720.117

I\_Re -Rettifilo-

Progressiva Inizio= 74+54.559  
Est= 200137.715  
Nord= 339759.245  
Lunghezza= 150.519  
Azimut inizio= 3.002628

Tipo transizione: Clotoide

I\_Tr -Clotoide-

Progressiva Inizio= 76+05.078  
Est= 200158.564  
Nord= 339610.177  
Lunghezza= 200.097  
Angolo deviazione= 0.055529 Destra

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 78+94.153

Est= 200190.021

Nord= 339322.889

I\_Cu -Curva-

Progressiva= 78+05.175

Est= 200182.606

Nord= 339411.557

Azimut Inizio: 3.058156

Lunghezza= 177.811

Raggio= 1801.750

Angolo deviazione= 0.098688 Destra

Est centro= 198387.124

Nord centro= 339261.400

Tipo transizione: Clotoide

I\_Tr -Clotoide-

Progressiva Inizio= 79+82.986

Est= 200188.664

Nord= 339233.921

Lunghezza= 200.097

Angolo deviazione= 0.055529 Destra

I\_Re -Rettifilo-

Progressiva Inizio= 81+83.083

Est= 200178.211

Nord= 339034.125

Lunghezza= 8.850

Azimut inizio= 3.212373

Tipo transizione: Clotoide

I\_Tr -Clotoide-

Progressiva Inizio= 81+91.933

Est= 200177.585

Nord= 339025.297

Lunghezza= 145.339

Angolo deviazione= 0.066168 Sinistra

PROGETTAZIONE ATI:

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 86+75.172

Est= 200168.949

Nord= 338542.263

I\_Cu -Curva-

Progressiva= 83+37.272

Est= 200170.508

Nord= 338880.159

Azimut Inizio: 3.146205

Lunghezza= 655.611

Raggio= 1098.250

Angolo deviazione= 0.596960 Sinistra

Est centro= 201268.746

Nord centro= 338875.094

Tipo transizione: Clotoide

I\_Tr -Clotoide-

Progressiva Inizio= 89+92.883

Est= 200357.602

Nord= 338261.930

Lunghezza= 159.855

Angolo deviazione= 0.072777 Sinistra

I\_Re -Rettifilo-

Progressiva Inizio= 91+52.738

Est= 200453.156

Nord= 338133.824

Lunghezza= 251.714

Azimut inizio= 2.476468

Tipo transizione: Clotoide

I\_Tr -Clotoide-

Progressiva Inizio= 94+04.451

Est= 200608.503

Nord= 337935.765

Lunghezza= 145.066

Angolo deviazione= 0.065763 Destra

PROGETTAZIONE ATI:

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 98+32.280

Est= 200855.003

Nord= 337586.233

I\_Cu -Curva-

Progressiva= 95+49.517

Est= 200695.491

Nord= 337819.710

Azimut Inizio: 2.542230

Lunghezza= 553.604

Raggio= 1102.950

Angolo deviazione= 0.501930 Destra

Est centro= 199784.790

Nord centro= 337197.518

PI -Vertice Polig. Interna-

Progressiva= 101+58.617

Est= 200887.908

Nord= 337249.578

PCC -Curva-

Progressiva= 101+03.121

Est= 200882.509

Nord= 337304.811

Azimut Inizio: 3.044160

Lunghezza= 110.879

Raggio= 1000.000

Angolo deviazione= 0.110879 Destra

Est centro= 199887.252

Nord centro= 337207.532

I\_Re -Rettifilo-

Progressiva Inizio= 102+14.000

Est= 200887.162

Nord= 337194.086

Lunghezza= 72.153

Azimut inizio= 3.155039

PROGETTAZIONE ATI:

PI -Rettifilo-	Progressiva Inizio= 102+86.153 Est= 200886.191 Nord= 337121.940 Lunghezza= 0.228 Azimut inizio= 3.155039		
PI -Rettifilo-	Progressiva Inizio= 102+86.380 Est= 200886.188 Nord= 337121.712 Lunghezza= 0.228 Azimut inizio= 3.155040		
PI -Rettifilo-	Progressiva Inizio= 102+86.608 Est= 200886.185 Nord= 337121.485 Lunghezza= 17.977 Azimut inizio= 3.155040		
FineTr	103+04.585	337103.510	200885.944

**REPORT VERTICALE PUNTI TANGENZA – ASSE PRINCIPALE**

Tracciato: ASSE PRINCIPALE

	Progressiva	Quota	Easting	Northing
Elemento: Pendenza	5+216.416	14.372	199435.054	341846.496

PROGETTAZIONE ATI:

**Tracciato: ASSE PRINCIPALE**

		<b>Progressiva</b>	<b>Quota</b>	<b>Easting</b>	<b>Northing</b>
PVC		5+225.727	14.364	199435.054	341846.496
Pendenza Tangenti:		-0.087%			
Lunghezza Tangenti:		9.311			
<b>Elemento: Parabola</b>					
PVC		5+225.727	14.364	199439.705	341838.430
		5+247.584	14.344	199439.705	341838.430
PVT		5+269.441	14.421	199439.705	341838.430
Low		5+234.441	14.360	199439.705	341838.430
Lunghezza:		43.713			
Pendenza in entrata:		-0.087%			
Pendenza in uscita:		0.350%			
R:		1.000			
Y punto medio:		0.024			
<b>Elemento: Pendenza</b>					
PVT		5+269.441	14.421	199461.668	341800.635
PVC		6+044.603	17.134	199461.668	341800.635
Pendenza Tangenti:		0.350%			
Lunghezza Tangenti:		775.162			
<b>Elemento: Parabola</b>					
PVC		6+044.603	17.134	199862.312	341137.389
		6+100.853	17.331	199862.312	341137.389
PVT		6+157.103	17.781	199862.312	341137.389
Lunghezza:		112.500			
Pendenza in entrata:		0.350%			
Pendenza in uscita:		0.800%			
R:		0.400			
Y punto medio:		0.063			
<b>Elemento: Pendenza</b>					
PVT		6+157.103	17.781	199905.532	341033.564
PVC		6+483.029	20.388	199905.532	341033.564
Pendenza Tangenti:		0.800%			
Lunghezza Tangenti:		325.926			
<b>Elemento: Parabola</b>					
PVC		6+483.029	20.388	199979.675	340716.824
		6+589.665	21.241	199979.675	340716.824
PVT		6+696.302	20.199	199979.675	340716.824
High		6+579.029	20.772	199979.675	340716.824
Lunghezza:		213.273			
Pendenza in entrata:		0.800%			
Pendenza in uscita:		-0.977%			
R:		-0.833			
Y punto medio:		-0.474			

PROGETTAZIONE ATI:

Tracciato: ASSE PRINCIPALE

		Progressiva	Quota	Easting	Northing
Elemento: Pendenza					
	PVT	6+696.302	20.199	200012.932	340506.160
	PVC	7+459.490	12.741	200012.932	340506.160
	Pendenza Tangenti:	-0.977%			
	Lunghezza Tangenti:	763.188			
Elemento: Parabola					
	PVC	7+459.490	12.741	200136.804	339753.121
		7+530.456	12.047	200136.804	339753.121
	PVT	7+601.421	12.793	200136.804	339753.121
	Low	7+527.899	12.407	200136.804	339753.121
	Lunghezza:	141.932			
	Pendenza in entrata:	-0.977%			
	Pendenza in uscita:	1.050%			
	R:	1.429			
	Y punto medio:	0.360			
Elemento: Pendenza					
	PVT	7+601.421	12.793	200156.464	339612.558
	PVC	7+804.724	14.928	200156.464	339612.558
	Pendenza Tangenti:	1.050%			
	Lunghezza Tangenti:	203.303			
Elemento: Parabola					
	PVC	7+804.724	14.928	200180.916	339410.759
		7+880.355	15.722	200180.916	339410.759
	PVT	7+955.986	16.059	200180.916	339410.759
	Lunghezza:	151.262			
	Pendenza in entrata:	1.050%			
	Pendenza in uscita:	0.445%			
	R:	-0.400			
	Y punto medio:	-0.114			
Elemento: Pendenza					
	PVT	7+955.986	16.059	200187.123	339259.669
	PVC	8+337.699	17.759	200187.123	339259.669
	Pendenza Tangenti:	0.445%			
	Lunghezza Tangenti:	381.713			
Elemento: Parabola					
	PVC	8+337.699	17.759	200168.751	338878.481
		8+518.387	18.563	200168.751	338878.481
	PVT	8+699.076	17.502	200168.751	338878.481
	High	8+493.545	18.106	200168.751	338878.481
	Lunghezza:	361.377			
	Pendenza in entrata:	0.445%			
	Pendenza in uscita:	-0.587%			
	R:	-0.286			

PROGETTAZIONE ATI:

Tracciato: ASSE PRINCIPALE

		Progressiva	Quota	Easting	Northing
Y punto medio:		-0.466			
Elemento: Pendenza					
	PVT	8+699.076	17.502	200226.487	338523.390
	PVC	9+200.756	14.556	200226.487	338523.390
	Pendenza Tangenti:	-0.587%			
	Lunghezza Tangenti:	501.680			
Elemento: Parabola					
	PVC	9+200.756	14.556	200480.935	338094.489
		9+297.754	13.987	200480.935	338094.489
	PVT	9+394.753	12.664	200480.935	338094.489
	Lunghezza:	193.997			
	Pendenza in entrata:	-0.587%			
	Pendenza in uscita:	-1.363%			
	R:	-0.400			
	Y punto medio:	-0.188			
Elemento: Pendenza					
	PVT	9+394.753	12.664	200600.244	337941.518
	PVC	9+703.790	8.452	200600.244	337941.518
	Pendenza Tangenti:	-1.363%			
	Lunghezza Tangenti:	309.037			
Elemento: Parabola					
	PVC	9+703.790	8.452	200771.000	337684.745
		9+849.192	6.469	200771.000	337684.745
	PVT	9+994.594	6.179	200771.000	337684.745
	Lunghezza:	290.805			
	Pendenza in entrata:	-1.363%			
	Pendenza in uscita:	-0.200%			
	R:	0.400			
	Y punto medio:	0.423			
Elemento: Pendenza					
	PVT	9+994.594	6.179	200864.049	337410.121
		10+302.538	5.563	200864.049	337410.121
	Pendenza Tangenti:	-0.200%			
	Lunghezza Tangenti:	307.944			



PROGETTAZIONE ATI: