

**E45 - SISTEMAZIONE STRADALE DEL NODO DI PERUGIA
Tratto Madonna del Piano - Collestrada**

PROGETTO DEFINITIVO

PG 372

ANAS - DIREZIONE TECNICA

<p>IL GEOLOGO</p> <p><i>Dott. Geol. Marco Leonardi</i> Ordine Geologi Regione Lazio n. 1541</p>	<p>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</p> <p><i>Ing. Ambrogio Signorelli</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111</p>	<p>PROGETTAZIONE ATI: (Mandataria) GP INGENGNERIA <i>GESTIONE PROGETTI INGENGNERIA srl</i></p> <p>(Mandante)</p>
<p>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</p> <p><i>Arch. Santo Salvatore Vermiglio</i> Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270</p>	<p><i>Ing. Moreno Panfili</i> Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657</p> <p><i>Ing. Giovanni C. Alfredo Dalenz Cultrera</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14069</p>	<p>(Mandante)</p> <p>(Mandante)</p> <p>(Mandante)</p> 
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</p> <p><i>Ing. Alessandro Micheli</i></p>	<p><i>Ing. Giuseppe Resta</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p> 	<p>IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12) :</p>
<p>VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO</p> <p><i>Arch. Pianif. Marco Colazza</i></p>	<p><i>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p>	<p><i>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</i> ORDINE INGEGNERI ROMA N° 14035</p> 

PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA

Intersezioni e Svincoli

Svincolo Madonna del Piano – Configurazione di Progetto

Tabulati di tracciamento

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV.PROG.	ANNO	V01PS01TRASC01_A		
DTPG372	D	22	CODICE ELAB. V01PS01TRASC01	A	-
D					
C					
B					
A	Emissione		Ottobre '22	Maggiore	Resta Guiducci
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO

INDICE

<u>TRACCIAMENTO PLAN PER ELEMENTI</u>	<u>2</u>
<u>REPORT VERTICALE PUNTI TANGENZA.....</u>	<u>10</u>

PROGETTAZIONE ATI:

TRACCIAMENTO PLAN PER ELEMENTI

Tracciato: Asse E45

Tipo di punto			
-Rettifilo-	Progressiva Inizio:	0+00.00	
	Est:	197158.60	
	Nord:	598114.37	
	Lunghezza:	179.53	
	Azimut inizio:	0.39864	
PI -Vertice Polig. Interna	Progressiva:	2+68.67	
	Est:	197262.89	
	Nord:	598361.98	
I_Cu -Curva-	Progressiva:	1+79.53	
	Est:	197228.29	
	Nord:	598279.83	
	Azimut Inizic	0.39864	
	Lunghezza:	178.24	
	Raggio:	3943.83	
	Angolo deviazione:	0.04519	Destra
	Est centro:	200862.87	
	Nord centro:	596748.95	
I_Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio:	3+57.78	
	Est:	197301.16	
	Nord:	598442.48	
	Lunghezza:	414.74	
	Azimut inizio:	0.44384	
PI -Vertice Polig. Interna	Progressiva:	8+44.79	
	Est:	197510.29	
	Nord:	598882.30	
I_Cu -Curva-	Progressiva:	7+72.52	
	Est:	197479.26	
	Nord:	598817.03	
	Azimut Inizic	0.44384	
	Lunghezza:	144.54	
	Raggio:	10250.00	
	Angolo deviazione:	0.01410	Sinistra
	Est centro:	188222.39	
	Nord centro:	603218.49	
I_Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio:	9+17.06	
	Est:	197540.40	
	Nord:	598948.01	
	Lunghezza:	607.20	
	Azimut inizio:	0.42973	
		15+24.26	

Tracciato: Complanare dx

PROGETTAZIONE ATI:

Tipo di punto			
PI -Vertice Polig. Interna	Progressiva:	0+10.74	
	Est:	196836.76	
	Nord:	598568.24	
I_Cu -Curva-	Progressiva:	0+00.00	
	Est:	196828.42	
	Nord:	598561.45	
	Azimut Inizic	0.88775	
	Lunghezza:	21.49	
	Raggio:	828.75	
	Angolo deviazione:	0.02593	Destra
	Est centro:	197351.49	
	Nord centro:	597918.63	
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio:	0+21.49	
	Est:	196845.27	
	Nord:	598574.80	
	Lunghezza:	50.00	
	Angolo deviazione:	0.05555	Destra
PI -Vertice Polig. Interna	Progressiva:	1+18.43	
	Est:	196924.11	
	Nord:	598631.17	
I_Cu -Curva-	Progressiva:	0+71.49	
	Est:	196885.41	
	Nord:	598604.60	
	Azimut Inizic	0.96924	
	Lunghezza:	93.54	
	Raggio:	450.00	
	Angolo deviazione:	0.20787	Destra
	Est centro:	197140.07	
	Nord centro:	598233.59	
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio:	1+65.03	
	Est:	196967.46	
	Nord:	598649.17	
	Lunghezza:	50.00	
	Angolo deviazione:	0.05555	Destra
I_Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio:	2+15.03	
	Est:	197014.31	
	Nord:	598666.63	
	Lunghezza:	105.01	
	Azimut inizio:	1.23267	
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio:	3+20.05	
	Est:	197113.38	
	Nord:	598701.46	
	Lunghezza:	56.66	
	Angolo deviazione:	0.05555	Destra
PI -Vertice Polig. Interna	Progressiva:	4+05.19	

PROGETTAZIONE ATI:

	Est:	197194.51:
	Nord:	598727.20:
I_Cu -Curva-	Progressiva:	3+76.72:
	Est:	197167.17:
	Nord:	598719.26:
	Azimut Inizic	1.28823
	Lunghezza:	56.88
	Raggio:	510.00:
	Angolo deviazione:	0.11153 Destra
	Est centro:	197309.37:
	Nord centro:	598229.49:
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio:	4+33.60
	Est:	197222.56:
	Nord:	598732.05:
	Lunghezza:	94.90:
	Angolo deviazione:	0.09304 Destra
I_Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio:	5+28.50:
	Est:	197316.87:
	Nord:	598742.37:
	Lunghezza:	468.22:
	Azimut inizio:	1.49280:
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio:	9+96.73:
	Est:	197783.67:
	Nord:	598778.85:
	Lunghezza:	56.66:
	Angolo deviazione:	0.05555 Sinistra
PI -Vertice Polig. Interna	Progressiva:	11+21.22:
	Est:	197907.29:
	Nord:	598793.34:
I_Cu -Curva-	Progressiva:	10+53.39:
	Est:	197840.07:
	Nord:	598784.31:
	Azimut Inizic	1.43724:
	Lunghezza:	134.86:
	Raggio:	510.00:
	Angolo deviazione:	0.26443 Sinistra
	Est centro:	197772.16:
	Nord centro:	599289.77:
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio:	11+88.26:
	Est:	197969.82:
	Nord:	598819.63:
	Lunghezza:	56.66:
	Angolo deviazione:	0.05555 Sinistra
I_Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio:	12+44.92:
	Est:	198021.20:
	Nord:	598843.51:
	Lunghezza:	63.43:
	Azimut inizio:	1.11725:
PI -Vertice Polig. Interna		

PROGETTAZIONE ATI:

	Progressiva:	13+30.78:
	Est:	198098.37:
	Nord:	598881.12:
I_Cu -Curva-		
	Progressiva:	13+08.36:
	Est:	198078.22:
	Nord:	598871.30:
	Azimut Inizic	1.11725:
	Lunghezza:	44.82
	Raggio:	911.25:
	Angolo deviazione:	0.04918: Sinistra
	Est centro:	197678.96:
	Nord centro:	599690.42:
I_Re		13+53.18:

Tracciato: Immissione dx

Tipo di punto			
-Rettifilo-	Progressiva Inizio:	0+00.00:	
	Est:	197322.39:	
	Nord:	598446.72:	
	Lunghezza:	121.74:	
	Azimut inizio:	0.48829:	
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio:	1+21.74:	
	Est:	197379.50:	
	Nord:	598554.24	
	Lunghezza:	78.40:	
	Angolo deviazione:	0.15680: Destra	
PI -Vertice Polig. Interna			
	Progressiva:	2+39.09	
	Est:	197443.22:	
	Nord:	598652.50:	
I_Cu -Curva-			
	Progressiva:	2+00.14:	
	Est:	197419.81	
	Nord:	598621.38:	
	Azimut Inizic	0.64509:	
	Lunghezza:	77.26:	
	Raggio:	250.00:	
	Angolo deviazione:	0.30906: Destra	
	Est centro:	197619.57	
	Nord centro:	598471.07:	
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio:	2+77.41:	
	Est:	197474.99:	
	Nord:	598675.02:	
	Lunghezza:	53.90:	
	Angolo deviazione:	0.14148: Destra	
PI -Vertice Polig. Interna			
	Progressiva:	3+85.12:	
	Est:	197569.21:	
	Nord:	598727.03:	
I_Cu -Curva-			

PROGETTAZIONE ATI:

	Progressiva:	3+31.31:
	Est:	197521.36'
	Nord:	598702.41'
	Azimut Inizic	1.09564'
	Lunghezza:	107.45'
	Raggio:	800.00'
	Angolo deviazione:	0.13432 Destra
	Est centro:	197887.34:
	Nord centro:	597991.03'
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio:	4+38.77'
	Est:	197619.92'
	Nord:	598745.01'
	Lunghezza:	40.83:
	Angolo deviazione:	0.09357 Destra
PI -Vertice Polig. Interna		
	Progressiva:	4+96.67'
	Est:	197675.46:
	Nord:	598761.30:
I_Cu -Curva-		
	Progressiva:	4+79.60:
	Est:	197658.91
	Nord:	598757.12:
	Azimut Inizic	1.32354'
	Lunghezza:	34.11'
	Raggio:	300.00'
	Angolo deviazione:	0.11370 Destra
	Est centro:	197732.33:
	Nord centro:	598466.24'
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio:	5+13.71:
	Est:	197692.38'
	Nord:	598763.57'
	Lunghezza:	33.33:
	Angolo deviazione:	0.05555 Destra
I_Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio:	5+47.04'
	Est:	197725.56'
	Nord:	598766.78'
	Lunghezza:	64.60'
	Azimut inizio:	1.49280:
		6+11.65:

Tracciato: Uscita semi sx

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

PI -Vertice Polig. Interna

Progressiva:	0+14.51'
Est:	197999.05'
Nord:	598867.85'

I_Cu -Curva-

Progressiva:	0+00.00'
Est:	198012.49'
Nord:	598873.34:
Azimut Inizic	4.32483:

PROGETTAZIONE ATI:

	Lunghezza:	29.03
	Raggio:	882.55
	Angolo deviazione:	0.03289: Destra
	Est centro:	197678.95
	Nord centro:	599690.43
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio:	0+29.03
	Est:	197985.44
	Nord:	598862.81
	Lunghezza:	50.00
	Angolo deviazione:	0.05555: Destra
PI -Vertice Polig. Interna		
	Progressiva:	1+11.55
	Est:	197907.17
	Nord:	598836.74
I_Cu -Curva-		
	Progressiva:	0+79.03
	Est:	197938.24
	Nord:	598846.32
	Azimut Inizic	4.41328
	Lunghezza:	64.92
	Raggio:	450.00
	Angolo deviazione:	0.14428: Destra
	Est centro:	197805.64
	Nord centro:	599276.34
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio:	1+43.95
	Est:	197875.04
	Nord:	598831.72
	Lunghezza:	50.00
	Angolo deviazione:	0.05555: Destra
I_Re -Rettifilo-	Progressiva Inizio:	1+93.95
	Est:	197825.39
	Nord:	598825.85
	Lunghezza:	66.57
	Azimut inizio:	4.61312
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio:	2+60.53
	Est:	197759.14
	Nord:	598819.25
	Lunghezza:	51.13
	Angolo deviazione:	0.23243: Destra
PI -Vertice Polig. Interna		
	Progressiva:	3+29.63
	Est:	197690.33
	Nord:	598820.52
I_Cu -Curva-		
	Progressiva:	3+11.67
	Est:	197708.14
	Nord:	598818.14
	Azimut Inizic	4.84556
	Lunghezza:	35.61
	Raggio:	110.00
	Angolo deviazione:	0.32379: Destra
	Est centro:	197722.74

PROGETTAZIONE ATI:

	Nord centro:	598927.16'
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio:	3+47.29
	Est:	197674.21:
	Nord:	598828.45:
	Lunghezza:	51.13'
	Angolo deviazione:	0.23243: Destra
Tr_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio:	3+98.42'
	Est:	197632.45'
	Nord:	598857.76'
	Lunghezza:	59.21
	Angolo deviazione:	0.31163: Sinistra
PI -Vertice Polig. Interna		
	Progressiva:	5+37.33:
	Est:	197509.24:
	Nord:	598919.74:
I_Cu -Curva-		
	Progressiva:	4+57.63:
	Est:	197583.32:
	Nord:	598890.34:
	Azimut Inizic	5.09015:
	Lunghezza:	132.62:
	Raggio:	95.00'
	Angolo deviazione:	1.39609: Sinistra
	Est centro:	197548.28:
	Nord centro:	598802.04:
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio:	5+90.26'
	Est:	197467.41'
	Nord:	598851.89:
	Lunghezza:	59.21
	Angolo deviazione:	0.31163: Sinistra
Tr_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio:	6+49.47'
	Est:	197447.49:
	Nord:	598796.41'
	Lunghezza:	28.90'
	Angolo deviazione:	0.05780: Destra
PI -Vertice Polig. Interna		
	Progressiva:	6+88.61
	Est:	197437.05'
	Nord:	598758.70:
I_Cu -Curva-		
	Progressiva:	6+78.37'
	Est:	197440.06'
	Nord:	598768.48'
	Azimut Inizic	3.44023:
	Lunghezza:	20.45'
	Raggio:	250.00'
	Angolo deviazione:	0.08183: Destra
	Est centro:	197201.13:
	Nord centro:	598842.04:
I_Tr -Clotoide-	Progressiva Inizio:	6+98.83:
	Est:	197433.25:
	Nord:	598749.20:

PROGETTAZIONE ATI:

I_Re -Rettifilo-	Lunghezza:	31.68:
	Angolo deviazione:	0.06336: Destra
	Progressiva Inizio:	7+30.51:
	Est:	197420.26:
	Nord:	598720.31:
	Lunghezza:	104.08:
	Azimet inizio:	3.58543:
		8+34.60:

PROGETTAZIONE ATI:

REPORT VERTICALE PUNTI TANGENZA

Tracciato Asse E45

	Progressivo	Quota	Easting	Northing
Elemento: Pendenza				
	-0+00.08	185.06	0.00	0.00
PV	1+67.75	185.40	0.00	0.00
Pendenza Tangent	0.203%			
Lunghezza Tangent	167.84			
Elemento: Parabola				
PV	1+67.75	185.40	197223.71	598268.97
	1+87.29	185.44	197223.71	598268.97
PV	2+06.83	185.50	197223.71	598268.97
Lunghezza	39.07			
Pendenza in entrata	0.203%			
Pendenza in uscita	0.333%			
R	0.33			
Y punto medic	0.00			
Elemento: Pendenza				
PV	2+06.83	185.50	197238.97	598304.95
	15+24.25	189.89	197238.97	598304.95
Pendenza Tangent	0.333%			
Lunghezza Tangent	1317.42			

Tracciato Complanare dx

	Progressivo	Quota	Easting	Northing
Elemento: Pendenza				
	0+00.00	180.38	196828.42	598561.45
PV	0+78.68	182.61	196828.42	598561.45
Pendenza Tangent	2.833%			
Lunghezza Tangent	78.68			
Elemento: Parabola				
PV	0+78.68	182.61	196891.37	598608.62
	1+18.49	183.73	196891.37	598608.62
PV	1+58.29	184.66	196891.37	598608.62
Lunghezza	79.60			
Pendenza in entrata	2.833%			
Pendenza in uscita	2.330%			
R	-0.63			
Y punto medic	-0.05			
Elemento: Pendenza				
PV	1+58.29	184.66	196961.25	598646.54
PV	1+68.68	184.90	196961.25	598646.54
Pendenza Tangent	2.330%			

PROGETTAZIONE ATI:

Tracciato Complanare dx

	Progressiv	Quot	Eastin	Northin
Lunghezza Tangent	10.38			
Elemento: Parabola				
PV(	1+68.68	184.90	196970.83	598650.56
	1+92.42	185.46	196970.83	598650.56
PV	2+16.17	186.29	196970.83	598650.56
Lunghezza	47.48			
Pendenza in entrata	2.330%			
Pendenza in uscita	3.517%			
R	2.50			
Y punto medic	0.07			
Elemento: Pendenza				
PV	2+16.17	186.29	197015.38	598667.00
PV(	3+39.38	190.63	197015.38	598667.00
Pendenza Tangent	3.517%			
Lunghezza Tangent	123.20			
Elemento: Parabola				
PV(	3+39.38	190.63	197131.62	598707.83
	6+09.65	200.13	197131.62	598707.83
PV	8+79.93	195.03	197131.62	598707.83
Higl	6+91.13	196.81	197131.62	598707.83
Lunghezza	540.55			
Pendenza in entrata	3.517%			
Pendenza in uscita	-1.888%			
R	-1.00			
Y punto medic	-3.65			
Elemento: Pendenza				
PV	8+79.93	195.03	197667.23	598769.75
PV(	10+81.85	191.22	197667.23	598769.75
Pendenza Tangent	-1.888%			
Lunghezza Tangent	201.92			
Elemento: Parabola				
PV(	10+81.85	191.22	197868.15	598788.88
	11+13.95	190.61	197868.15	598788.88
PV	11+46.06	190.21	197868.15	598788.88
Lunghezza	64.21			
Pendenza in entrata	-1.888%			
Pendenza in uscita	-1.246%			
R	1.00			
Y punto medic	0.05			
Elemento: Pendenza				
PV	11+46.06	190.21	197930.28	598804.90
PV(	12+52.19	188.89	197930.28	598804.90
Pendenza Tangent	-1.246%			
Lunghezza Tangent	106.12			

PROGETTAZIONE ATI:

Tracciato Complanare dx

	Progressiv	Quot	Eastin	Northin
Elemento: Parabola				
PV	12+52.19	188.89	198027.73	598846.69
	12+84.69	188.48	198027.73	598846.69
PV	13+17.20	188.38	198027.73	598846.69
Lunghezza	65.00			
Pendenza in entrata	-1.246%			
Pendenza in uscita	-0.328%			
R	1.41			
Y punto medic	0.07			

Elemento: Pendenza

PV	13+17.20	188.38	198086.14	598875.21
	13+53.18	188.26	198086.14	598875.21
Pendenza Tangent	-0.328%			
Lunghezza Tangent	35.98			

Tracciato Immissione dx

	Progressiv	Quot	Eastin	Northin
Elemento: Pendenza				
	0+00.00	185.63	197322.39	598446.72
PV	1+47.53	185.95	197322.39	598446.72
Pendenza Tangent	0.221%			
Lunghezza Tangent	147.53			

Elemento: Parabola

PV	1+47.53	185.95	197391.73	598576.94
	1+84.56	186.04	197391.73	598576.94
PV	2+21.60	187.89	197391.73	598576.94
Lunghezza	74.07			
Pendenza in entrata	0.221%			
Pendenza in uscita	5.000%			
R	6.45			
Y punto medic	0.44			

Elemento: Pendenza

PV	2+21.60	187.89	197433.42	598637.95
PV	3+23.99	193.01	197433.42	598637.95
Pendenza Tangent	5.000%			
Lunghezza Tangent	102.39			

Elemento: Parabola

PV	3+23.99	193.01	197514.87	598699.03
	3+87.46	196.18	197514.87	598699.03
PV	4+50.93	195.33	197514.87	598699.03
Higl	4+23.99	195.51	197514.87	598699.03
Lunghezza	126.94			
Pendenza in entrata	5.000%			
Pendenza in uscita	-1.347%			
R	-5.00			

PROGETTAZIONE ATI:

Tracciato Immissione dx

	Progressiv	Quot	Eastin	Northin
Y punto medic	-1.00			
Elemento: Parabola				
PVC	4+50.93	195.33	197631.43	598748.98
	4+94.64	194.74	197631.43	598748.98
PV	5+38.34	193.91	197631.43	598748.98
Lunghezza	87.40			
Pendenza in entrata	-1.347%			
Pendenza in uscita	-1.888%			
R	-0.61			
Y punto medic	-0.05			
Elemento: Pendenza				
PV	5+38.34	193.91	197716.88	598766.10
	6+05.91	192.64	197716.88	598766.10
Pendenza Tangent	-1.888%			
Lunghezza Tangent	67.56			
Elemento: Pendenza				
	6+05.91	192.64	197784.24	598771.37
	6+11.65	192.60	197784.24	598771.37
Pendenza Tangent	-0.719%			
Lunghezza Tangent	5.74			

Tracciato Uscita semi sx

	Progressiv	Quot	Eastin	Northin
Elemento: Pendenza				
	0+00.00	187.52	198012.49	598873.34
PVC	0+09.96	187.62	198012.49	598873.34
Pendenza Tangent	0.963%			
Lunghezza Tangent	9.96			
Elemento: Parabola				
PVC	0+09.96	187.62	198003.25	598869.63
	0+42.37	187.93	198003.25	598869.63
PV	0+74.79	188.44	198003.25	598869.63
Lunghezza	64.82			
Pendenza in entrata	0.963%			
Pendenza in uscita	1.566%			
R	0.92			
Y punto medic	0.04			
Elemento: Pendenza				
PV	0+74.79	188.44	197942.29	598847.59
PVC	1+94.25	190.31	197942.29	598847.59
Pendenza Tangent	1.566%			
Lunghezza Tangent	119.46			
Elemento: Parabola				

PROGETTAZIONE ATI:

Tracciato Uscita semi sx

	Progressiv	Quot	Eastin	Northin
PV(	1+94.25	190.31	197825.09	598825.82
	2+17.03	190.66	197825.09	598825.82
PV	2+39.81	191.09	197825.09	598825.82
Lunghezza	45.55			
Pendenza in entrata	1.566%			
Pendenza in uscita	1.891%			
R	0.71			
Y punto medic	0.01			
Elemento: Pendenza				
PV	2+39.81	191.09	197779.76	598821.30
PV(	4+73.16	195.51	197779.76	598821.30
Pendenza Tangent	1.891%			
Lunghezza Tangent	233.34			
Elemento: Parabola				
PV(	4+73.16	195.51	197568.49	598894.86
	5+22.61	196.44	197568.49	598894.86
PV	5+72.07	192.49	197568.49	598894.86
Higl	4+92.07	195.69	197568.49	598894.86
Lunghezza	98.91			
Pendenza in entrata	1.891%			
Pendenza in uscita	-8.000%			
R	-10.00			
Y punto medic	-1.22			
Elemento: Pendenza				
PV	5+72.07	192.49	197478.38	598866.38
PV(	5+98.71	190.36	197478.38	598866.38
Pendenza Tangent	-8.000%			
Lunghezza Tangent	26.64			
Elemento: Parabola				
PV(	5+98.71	190.36	197463.29	598844.52
	6+42.24	186.87	197463.29	598844.52
PV(	6+85.76	186.84	197463.29	598844.52
Lunghezza	87.05			
Pendenza in entrata	-8.000%			
Pendenza in uscita	-0.086%			
R	9.09			
Y punto medic	0.86			
Elemento: Parabola				
PV(	6+85.76	186.84	197437.78	598761.45
	7+03.36	186.82	197437.78	598761.45
PV	7+20.97	186.76	197437.78	598761.45
Lunghezza	35.20			
Pendenza in entrata	-0.086%			
Pendenza in uscita	-0.333%			
R	-0.70			
Y punto medic	-0.01			

PROGETTAZIONE ATI:

Tracciato Uscita semi sx

		Progressiv	Quot	Eastin	Northin
Elemento: Pendenza					
	PV	6+94.83	186.83	197434.71	598752.93
		7+19.39	186.77	197434.71	598752.93
	Pendenza Tangent	-0.239%			
	Lunghezza Tangent	24.56			

PROGETTAZIONE ATI: