



PROVINCIA
DI CHIETI

PROVINCIA DI CHIETI

SETTORE 6 - PIANIFICAZIONE,
PROGETTAZIONE E MANUTENZIONE
STRADALE

Via Discesa delle Carceri 1, 66032 Chieti
www.provincia.chieti.it

LAVORI DI SISTEMAZIONE STRADA PROVINCIALE
N. 107 PELIGNA CASOLI-GESSOPALENA 4^A LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

A.10

TABULATI POLIGONALE D'ASSE

PROT. n°

SCALA: VARIE

DATA: 20/09/2015

CL.

revisione

data

descrizione

DEL

FASC.

SUB

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO:

STUDIOMONTEPARA
INGEGNERIA CIVILE

Prof. Ing. Antonio Montepara
Via V. Simeoni n° 12
66036 Orsogna (CH)
Tel. 0871/869652
email: info@studiomontepara.it

Aerre
P&L
engineering

SEDE LEGALE
Strada Cavagnari, 10
43100 Parma
Tel. 0521/986776

Ing. LUCA GALLICANI

TIMBRO E FIRMA

TIMBRO E FIRMA

TIMBRO E FIRMA

Questo elaborato non puo' essere riprodotto ne' integralmente, ne' in parte per scopi diversi da quelli per cui e' stato fornito.



SETTORE 6 - PIANIFICAZIONE, PROGETTAZIONE E MANUTENZIONE STRADALE

**LAVORI DI SISTEMAZIONE STRADA PROVINCIALE
N. 107 PELIGNA CASOLI – GESSOPALENA – 4[^] LOTTO**

PROGETTO DEFINITIVO

TABULATI POLIGONALE D'ASSE

POLIGONALE D'ASSE

GEOMETRIA PLANIMETRICA

LEGENDA PUNTI GEOMETRICI

- T1 = Punto tangente rettilineo - curva
- TC1 = Punto tangente clotoide - circolare
- BsV. = Punto bisettrice
- TC2 = Punto tangente circolare - clotoide
- T2 = Punto tangente curva - rettilineo

VERTICE	COORDINATE ASSE		PROGRESS.	PARZIALE	AZIMUT	ANGOLI		COORD. VERTICE/CENTRO		RAGGIO	TANGENTE
	SEZIONE	X				Y	DEVIAZIONE	+DX	-SX		
1	2459860.340	4658101.301	0.000		165°16'21"			2459860.340	4658101.301		
S1	2459860.340	4658101.301	0.000	0.000	165°16'21"						
S2	2459873.349	4658079.952	25.000	25.000	165°16'21"						
S3	2459886.357	4658058.603	50.000	25.000	165°16'21"						
S4	2459895.901	4658042.938	68.343	18.343	165°16'21"						
T1	2459895.901	4658042.938	68.343	0.000	165°16'21"						
S5	2459899.173	4658037.142	75.000	6.657	169°40'00"						
Bs	2459907.568	4658014.960	98.774	23.774	184°53'48"	19°37'26"		2459912.242	4658016.118	100.000	31.406
S6	2459907.568	4658014.960	98.774	0.000	184°53'48"			2459810.504	4657990.906		
S7	2459910.316	4657984.772	129.204	30.430	203°90'73"						
T2	2459910.316	4657984.772	129.204	0.000	203°90'75"	19°37'26"					
T1	2459909.182	4657966.325	147.685	18.481	203°90'75"						
S8	2459909.182	4657966.325	147.686	0.001	203°90'72"						
S9	2459910.373	4657939.087	175.000	27.314	190°53'13"						
S10	2459916.425	4657914.870	200.000	25.000	178°28'86"						
Bs	2459919.376	4657907.312	208.116	8.116	174°31'43"	-29°59'31"		2459905.183	4657901.253	130.000	65.195
								2460038.937	4657958.351		

VERTICE		COORDINATE ASSE		PROGRESS.	PARZIALE	AZIMUT	ANGOLI DEVIAZIONE		COORD. VERTICE/CENTRO		RAGGIO	TANGENTE
SEZIONE		X	Y				+DX	-SX	X	Y		
S11		2459919.376	4657907.312	208.116	0.000	174°31'43"						
S12		2459926.993	4657892.256	225.000	16.884	166°04'59"						
S13		2459941.689	4657872.080	250.000	25.000	153°80'32"						
T2		2459954.943	4657859.129	268.546	18.546	144°72'11"	-29°59'31"					
S14		2459954.943	4657859.129	268.546	0.000	144°72'11"						
T1		2459957.658	4657856.831	272.103		144°72'11"						
S15		2459957.659	4657856.831	272.104	0.001	144°71'90"						
Bs	4	2459982.713	4657858.578	299.899	27.795	46°41'25"	-98°30'86"	2460474.634 2459969.288	4657419.193 4657870.569	18.000	677.342	
S16		2459982.713	4657858.579	299.900	0.001	46°41'07"						
T2		2459981.631	4657883.671	327.696	27.796	348°10'39"	-98°30'86"					
S17		2459981.631	4657883.671	327.696	0.000	348°10'39"						
T1		2459977.788	4657887.291	332.976	5.280	348°10'39"						
S18		2459977.787	4657887.292	332.977	0.001	348°10'57"						
S19		2459967.604	4657900.831	350.000	17.023	369°78'00"						
Bs	5	2459963.248	4657912.918	362.883	12.883	386°18'37"	38°07'98"	2459952.989 2460012.075	4657910.656 4657923.684	50.000	34.072	
S20		2459963.248	4657912.918	362.884	0.001	386°18'45"						
S21		2459962.091	4657924.949	375.000	12.116	1°61'10"						
T2		2459965.663	4657942.282	392.791	17.791	24°26'36"	38°07'98"					
S22		2459965.663	4657942.283	392.792	0.001	24°26'36"						
					7.208							
					3.557							

VERTICE		COORDINATE ASSE		PROGRESS.	PARZIALE	AZIMUT	ANGOLI DEVIAZIONE		COORD. VERTICE/CENTRO		RAGGIO	TANGENTE
SEZIONE		X	Y				+DX	-SX	X	Y		
S23		2459968.344	4657948.974	400.000		24026'36"						
S24		2459977.644	4657972.180	425.000	25.000	24026'36"						
S25		2459986.943	4657995.386	450.000	25.000	24026'36"						
T1		2459989.365	4658001.430	456.511	6.511	24026'36"						
S26		2459989.365	4658001.431	456.512	0.001	24026'73"						
S27		2460003.161	4658012.497	475.000	18.488	89065'52"						
Bs	6	2460011.081	4658012.024	482.999	7.999	117094'71"	93068'35"	2460056.626	4658169.277	18.000	180.822	
					0.001			2460006.073	4657994.734			
S28		2460011.081	4658012.024	483.000	0.001	117094'94"						
S29		2460023.016	4658000.812	500.000	17.000	178007'46"						
T2		2460023.774	4657991.464	509.488	9.488	211063'07"	93068'35"					
S30		2460023.773	4657991.463	509.489	0.001	211063'07"						
S31		2460020.955	4657976.210	525.000	15.511	211063'07"						
T1		2460016.709	4657953.226	548.373	23.373	211063'07"						
S32		2460016.709	4657953.225	548.374	0.001	211062'92"						
Bs	7	2460018.803	4657927.287	574.699	26.325	178011'11"	-33051'96"	2460011.429	4657924.647	50.000	29.063	
					0.001			2460065.877	4657944.142			
S33		2460018.804	4657927.286	574.700	0.001	178010'99"						
T2		2460033.649	4657905.914	601.025	26.325	144059'14"	-33051'96"					
S34		2460033.650	4657905.914	601.026	0.001	144059'14"						
T1		2460039.590	4657900.906	608.795	7.769	144059'14"						
					0.001							

VERTICE		COORDINATE ASSE		PROGRESS.	PARZIALE	AZIMUT	ANGOLI DEVIAZIONE		COORD. VERTICE/CENTRO		RAGGIO	TANGENTE
SEZIONE		X	Y				+DX	-SX	X	Y		
S35		2460039.590	4657900.906	608.796		144°59'22"						
S36		2460050.840	4657889.282	625.000	16.204	157°48'69"						
S37		2460063.029	4657867.571	650.000	25.000	177°38'13"						
Bs	8	2460066.856	4657853.368	664.730	14.730	189°10'34"	44°51'19"	2460091.024	4657857.545	80.000	67.273	
					0.001			2459988.025	4657839.742			
S38		2460066.856	4657853.367	664.731		189°10'39"						
S39		2460067.952	4657843.164	675.000	10.269	197°27'57"						
S40		2460065.133	4657818.426	700.000	25.000	217°17'00"						
T2		2460057.129	4657799.435	720.666	20.666	233°61'54"	44°51'19"					
S41		2460057.129	4657799.434	720.667	0.001	233°61'54"						
					0.333							
T1		2460056.961	4657799.146	721.000	33.707	233°61'54"						
Bs	9	2460047.283	4657767.178	754.708		203°81'16"	-29°80'37"	2460038.618	4657767.698	72.000	36.407	
					0.000			2460119.154	4657762.870			
S42		2460047.283	4657767.178	754.708		203°81'16"						
S43		2460048.921	4657747.020	775.000	20.292	185°86'93"						
T2		2460053.073	4657734.284	788.415	13.415	174°00'79"	-29°80'37"					
S44		2460053.073	4657734.283	788.416	0.001	174°00'79"						
					11.584							
S45		2460057.672	4657723.651	800.000	25.000	174°00'79"						
S46		2460067.598	4657700.706	825.000	25.000	174°00'79"						
S47		2460077.524	4657677.761	850.000	9.314	174°00'79"						
					0.001							
T1		2460081.222	4657669.212	859.314		174°00'79"						

VERTICE		COORDINATE ASSE		PROGRESS.	PARZIALE	AZIMUT	ANGOLI DEVIAZIONE		COORD. VERTICE/CENTRO		RAGGIO	TANGENTE
SEZIONE		X	Y				+DX	-SX	X	Y		
S49		2460085.508	4657654.169	875.000		190°65'14"						
S48		2460081.222	4657669.211	859.315		174°00'91"						
					15.685							
					25.000							
S50		2460083.983	4657629.397	900.000		217°17'73"						
Bs	10	2460081.980	4657623.405	906.321	6.321	223°88'36"	49°87'57"	2460104.951	4657614.359	60.000	59.766	
					0.000			2460026.154	4657645.390			
S51		2460081.980	4657623.405	906.321		223°88'36"						
					18.679							
S52		2460072.562	4657607.361	925.000		243°70'31"						
					28.327							
T2		2460050.190	4657590.415	953.327		273°75'94"	49°87'57"					
					0.001							
S53		2460050.190	4657590.415	953.328		273°75'94"						
					0.239							
T1		2460049.971	4657590.319	953.567		273°75'94"						
					19.472							
Bs	11	2460033.696	4657579.785	973.039		253°09'89"	-20°66'05"	2460031.475	4657582.233	60.000	20.186	
					0.001			2460074.007	4657535.345			
S54		2460033.695	4657579.785	973.040		253°09'81"						
					19.471							
T2		2460021.629	4657564.611	992.511		232°43'83"	-20°66'05"					
					0.001							
S55		2460021.629	4657564.611	992.512		232°43'83"						
					7.488							
S56		2460017.976	4657558.074	1000.000		232°43'83"						
					15.497							
T1		2460010.418	4657544.546	1015.497		232°43'83"						
					0.000							
S57		2460010.417	4657544.545	1015.497		232°43'81"						
					9.503							
S58		2460006.285	4657535.994	1025.000		224°87'59"						
					25.000							

VERTICE		COORDINATE ASSE		PROGRESS.	PARZIALE	AZIMUT	ANGOLI DEVIAZIONE		COORD. VERTICE/CENTRO		RAGGIO	TANGENTE
SEZIONE		X	Y				+DX	-SX	X	Y		
S59		2460000.500	4657511.777	1050.000		204°98'15"						
Bs	12	2460000.256	4657505.873	1055.911	5.911	200°27'78"	-32°16'05"	2459988.837 2460080.255	4657505.923 4657505.524	80.000	44.244	
					0.001							
S60		2460000.256	4657505.872	1055.912	19.088	200°27'69"						
S61		2460002.440	4657486.954	1075.000	21.325	185°08'71"						
T2		2460010.080	4657467.112	1096.325	0.001	168°11'72"	-32°16'05"					
S62		2460010.080	4657467.112	1096.326	28.674	168°11'72"						
S63		2460023.848	4657441.959	1125.000	25.000	168°11'72"						
S64		2460035.851	4657420.029	1150.000	25.000	168°11'72"						
S65		2460047.855	4657398.099	1175.000	6.644	168°11'72"						
T1		2460051.045	4657392.271	1181.644	0.001	168°11'72"						
S66		2460051.045	4657392.270	1181.645	11.446	168°11'78"						
Bs	13	2460055.955	4657381.938	1193.091	0.001	175°40'46"	7°28'73"	2460056.565 2459963.325	4657382.186 4657344.257	100.000	11.497	
S67		2460055.955	4657381.937	1193.092	11.446	175°40'52"						
T2		2460059.652	4657371.111	1204.538	0.001	182°69'19"	7°28'73"					
S68		2460059.653	4657371.110	1204.539	21.333	182°69'19"						
T1		2460065.381	4657350.560	1225.872	0.001	182°69'19"						
S69		2460065.382	4657350.560	1225.873	24.127	182°69'15"						
S70		2460073.826	4657327.991	1250.000	6.327	171°72'03"						
Bs	14	2460076.674	4657322.341	1256.327	0.001	168°84'33"	-13°84'86"	2460073.691 2460200.239	4657320.753 4657388.156	140.000	30.944	

VERTICE		COORDINATE ASSE		PROGRESS.	PARZIALE	AZIMUT	ANGOLI DEVIAZIONE		COORD. VERTICE/CENTRO		RAGGIO	TANGENTE
SEZIONE		X	Y				+DX	-SX	X	Y		
S71		2460076.674	4657322.340	1256.328		168°84'28"						
S72		2460086.523	4657306.493	1275.000	18.672	160°35'21"						
T2		2460093.790	4657297.224	1286.782	11.782	154°99'46"	-13°84'86"					
S73		2460093.791	4657297.223	1286.783	0.001	154°99'46"						
S74		2460102.375	4657287.173	1300.000	13.217	154°99'46"						
S75		2460118.613	4657268.165	1325.000	25.000	154°99'46"						
T1		2460135.551	4657248.336	1351.078	26.078	154°99'46"						
S76		2460135.552	4657248.335	1351.079	0.001	154°99'49"						
S77		2460149.332	4657228.824	1375.000	23.921	166°70'92"						
S78		2460159.665	4657206.102	1400.000	25.000	178°95'19"						
Bs	15	2460164.498	4657187.758	1418.986	18.986	188°24'97"	33°25'51"	2460184.163 2460036.706	4657191.429 4657163.899	130.000	74.843	
S79		2460164.498	4657187.757	1418.987	0.001	188°25'00"						
S80		2460165.464	4657181.823	1425.000	6.013	191°19'46"						
S81		2460166.516	4657156.884	1450.000	25.000	203°43'73"						
S82		2460162.782	4657132.203	1475.000	25.000	215°68'00"						
T2		2460159.359	4657120.816	1486.895	11.895	221°50'49"	33°25'51"					
S83		2460159.359	4657120.816	1486.895	0.000	221°50'49"						
S84		2460155.016	4657108.451	1500.000	13.105	221°50'49"						
S85		2460146.730	4657084.864	1525.000	25.000	221°50'49"						
	16	2460137.310	4657058.047	1553.424	28.424	221°50'49"		2460137.310	4657058.047			
S86		2460137.310	4657058.046	1553.425	0.001	221°50'49"						

VERTICE	ANG. VERT.	TANGENTE	RAGGIO	BISETTRICE	SVILUPPO
2	161°25'46"	31.406	100.000	4.816	60.861
3	140°81'36"	65.195	130.000	15.432	120.861
4	3°38'27"	677.342	18.000	659.581	55.592
5	123°84'03"	34.072	50.000	10.505	59.816
6	12°63'28"	180.822	18.000	163.716	52.977
7	132°96'07"	29.063	50.000	7.833	52.652
8	110°97'60"	67.273	80.000	24.526	111.871
9	140°39'24"	36.407	72.000	8.681	67.415
10	100°24'84"	59.766	60.000	24.688	94.014
11	158°67'89"	20.186	60.000	3.305	38.944
12	135°67'88"	44.244	80.000	11.419	80.828
13	185°42'52"	11.497	100.000	0.659	22.894
14	172°30'26"	30.944	140.000	3.379	60.910
15	133°48'96"	74.843	130.000	20.005	135.816

VERT.	DELTA (GRAD)	R (M)	T (M)	B (M)	CL (M)	SL (M)	K	TAUC (GRAD)	DELTR (M)	X (M)	Y (M)	XC (M)	E %	W (M)	V KM/H
2	38.7454	100.00	31.41	4.82	60.86	-	-	-	-	-	-	-	5.86	0.00	40- 50
3	59.1863	130.00	65.20	15.43	120.86	-	-	-	-	-	-	-	4.95	0.00	40- 50
4	196.6172	18.00	677.34	659.58	55.59	-	-	-	-	-	-	-	7.00	1.50	40- 50
5	76.1596	50.00	34.07	10.51	59.82	-	-	-	-	-	-	-	7.00	0.00	40- 50
6	187.3671	18.00	180.82	163.72	52.98	-	-	-	-	-	-	-	7.00	1.50	40- 50
7	67.0392	50.00	29.06	7.83	52.65	-	-	-	-	-	-	-	7.00	0.00	40- 50
8	89.0240	80.00	67.27	24.53	111.87	-	-	-	-	-	-	-	6.76	0.00	40- 50
9	59.6076	72.00	36.41	8.68	67.41	-	-	-	-	-	-	-	7.00	0.00	40- 50
10	99.7515	60.00	59.77	24.69	94.01	-	-	-	-	-	-	-	7.00	0.00	40- 50
11	41.3211	60.00	20.19	3.30	38.94	-	-	-	-	-	-	-	4.66	0.00	40- 50
12	64.3212	80.00	44.24	11.42	80.83	-	-	-	-	-	-	-	6.76	0.00	40- 50
13	14.5747	100.00	11.50	0.66	22.89	-	-	-	-	-	-	-	5.83	0.00	40- 50
14	27.6973	140.00	30.94	3.38	60.91	-	-	-	-	-	-	-	4.72	0.00	40- 50
15	66.5103	130.00	74.84	20.00	135.82	-	-	-	-	-	-	-	4.95	0.00	40- 50

L E G E N D A

DELTA = ANGOLO DI DEVIAZIONE TOTALE
R = RAGGIO DELLA CURVA CIRCOLARE
T = TANGENTE TOTALE
B = DISTANZA ESTERNA TRA VERTICE E CURVA
CL = LUNGHEZZA TOTALE DELLA CURVA
SL = LUNGHEZZA DEL RACCORDO CLOTOIDALE
K = PARAMETRO DELLA CLOTOIDE

TAUC = ANGOLO DELLA CLOTOIDE
DELTR = DISTANZA TRA LA TANGENTE TOTALE E LA CURVA DI RAGGIO R
X = ASCISSA DELL'INIZIO O FINE DELLA CURVA CIRCOLARE
Y = ORDINATA DELL'INIZIO O FINE DELLA CURVA CIRCOLARE
XC = ASCISSA DELL'INTERSEZIONE TRA LA TANGENTE TOTALE E LA
TANGENTE CIRCOLARE
E = MASSIMO GRADO DI SOPRAELEVAZIONE
W = ALLARGAMENTO
V = VELOCITA' DI PROGETTO
NC = CARREGGIATA NORMALE

NORMATIVA

Velocità di progetto (Km/h):	40.0- 50.0	Coeff.aderenza trasversale:	0.1900
Raggio minimo (m):	91.0000	Tangente minima (m):	28.5794
Pendenza cigli (%):	5.8586	Allargamento (m):	0.9000
Contraccolpo (m/s ³):	1.0080	Velocità puntuale (Km/h):	50.0000
Crit.1 (contracc.)Parametro:	52.5000	Contracc.reale Parametro:	46.9462
Crit.2 (sovrapen.)Parametro:	48.1854	Allargamento reale (m):	0.0000
Crit.3 (ottico) Parametro:	33.3333	Parametro minimo clotoide :	52.5000

VERTICE 2

COORDINATA VERTICE EST	: 2459912.2424	ANGOLO AL VERTICE	: 161.2546
COORDINATA VERTICE NORD	: 4658016.1185	ANGOLO AL CENTRO	: 38.7454
Azimut retta entrata	: 165.1621	Azimut retta uscita	: 203.9075
Lunghezza retta entrata	: 68.3432	Lunghezza retta uscita	: 18.4812

CURVA CIRCOLARE

SENSO DELLA CURVA	:	DESTORSO
ANGOLO AL VERTICE	:	161.2546
ANGOLO AL CENTRO	:	38.7454
RAGGIO CURVA	Rg :	100.0000
TANGENTE	Tc :	31.4060
SVILUPPO CURVA	Sc :	60.8611
BISETTRICE	Bs :	4.8157
COORDINATE CENTRO EST	:	2459810.5043
COORDINATE CENTRO NORD	:	4657990.9057

NORMATIVA

Velocità di progetto (Km/h):	40.0- 50.0	Coeff.aderenza trasversale:	0.1900
Raggio minimo (m):	80.0000	Tangente minima (m):	40.1201
Pendenza cigli (%):	4.9534	Allargamento (m):	0.6923
Contraccolpo (m/s ³):	1.0080	Velocità puntuale (Km/h):	50.0000
Crit.1 (contracc.)Parametro:	52.5000	Contracc.reale Parametro:	47.1892
Crit.2 (sovrapen.)Parametro:	51.8796	Allargamento reale (m):	0.0000
Crit.3 (ottico) Parametro:	43.3333	Parametro minimo clotoide :	52.5000

VERTICE 3

COORDINATA VERTICE EST	: 2459905.1832	ANGOLO AL VERTICE	: 140.8137
COORDINATA VERTICE NORD	: 4657901.2528	ANGOLO AL CENTRO	: 59.1863
Azimut retta entrata	: 203.9075	Azimut retta uscita	: 144.7212
Lunghezza retta entrata	: 18.4812	Lunghezza retta uscita	: 3.5574

CURVA CIRCOLARE

SENSO DELLA CURVA	:	SINISTRORSO
ANGOLO AL VERTICE	:	140.8137
ANGOLO AL CENTRO	:	59.1863
RAGGIO CURVA	Rg :	130.0000
TANGENTE	Tc :	65.1952
SVILUPPO CURVA	Sc :	120.8605
BISETTRICE	Bs :	15.4318
COORDINATE CENTRO EST	:	2460038.9375
COORDINATE CENTRO NORD	:	4657958.3510

UN.MIS.ANGOLI : CENT. - UN.MIS.LUNGHEZZE : METRI LIN. - LARG.PIATTAFORMA : 8.50
NORMATIVA

Velocità di progetto (Km/h): 40.0- 50.0 Coeff.aderenza trasversale: 0.1900
Raggio minimo (m): 44.9944 Tangente minima (m): 1693.1422
Pendenza cigli (%): 7.0000 Allargamento (m): 5.5385

Contraccollo (m/s^3): 1.1782 Velocità puntuale (Km/h): 42.7761
Crit.1 (contracc.)Parametro: 38.4258 Contracc.reale Parametro: 36.6569
Crit.2 (sovrapen.)Parametro: 20.1587 Allargamento reale (m): 1.5000
Crit.3 (ottico) Parametro: 6.0000 Parametro minimo clotoide : 38.4258

VERTICE 4

COORDINATA VERTICE EST : 2460474.6343 ANGOLO AL VERTICE : 3.3828
COORDINATA VERTICE NORD : 4657419.1927 ANGOLO AL CENTRO : 196.6172
Azimut retta entrata : 144.7212 Azimut retta uscita : 348.1040
Lunghezza retta entrata : 3.5574 Lunghezza retta uscita : 5.2800

CURVA CIRCOLARE

SENSO DELLA CURVA : SINISTRORSO
ANGOLO AL VERTICE : 3.3828
ANGOLO AL CENTRO : 196.6172
RAGGIO CURVA Rg : 18.0000
TANGENTE Tc : 677.3415
SVILUPPO CURVA Sc : 55.5922
BISETTRICE Bs : 659.5807
COORDINATE CENTRO EST : 2459969.2882
COORDINATE CENTRO NORD : 4657870.5693

NORMATIVA

Velocità di progetto (Km/h): 40.0- 50.0 Coeff.aderenza trasversale: 0.1900
Raggio minimo (m): 63.7197 Tangente minima (m): 43.4208
Pendenza cigli (%): 7.0000 Allargamento (m): 1.8000

Contraccollo (m/s^3): 1.2000 Velocità puntuale (Km/h): 42.0000
Crit.1 (contracc.)Parametro: 37.0440 Contracc.reale Parametro: 33.2973
Crit.2 (sovrapen.)Parametro: 33.2916 Allargamento reale (m): 0.0000
Crit.3 (ottico) Parametro: 16.6667 Parametro minimo clotoide : 37.0440

VERTICE 5

COORDINATA VERTICE EST : 2459952.9893 ANGOLO AL VERTICE : 123.8404
COORDINATA VERTICE NORD : 4657910.6555 ANGOLO AL CENTRO : 76.1596
Azimut retta entrata : 348.1040 Azimut retta uscita : 24.2636
Lunghezza retta entrata : 5.2800 Lunghezza retta uscita : 63.7197

CURVA CIRCOLARE

SENSO DELLA CURVA : DESTORSO
ANGOLO AL VERTICE : 123.8404
ANGOLO AL CENTRO : 76.1596
RAGGIO CURVA Rg : 50.0000
TANGENTE Tc : 34.0717
SVILUPPO CURVA Sc : 59.8156
BISETTRICE Bs : 10.5052
COORDINATE CENTRO EST : 2460012.0752
COORDINATE CENTRO NORD : 4657923.6838

UN.MIS.ANGOLI : CENT. - UN.MIS.LUNGHEZZE : METRI LIN. - LARG.PIATTAFORMA : 8.50
NORMATIVA

Velocità di progetto (Km/h): 40.0- 50.0 Coeff.aderenza trasversale: 0.1900
Raggio minimo (m): 63.7197 Tangente minima (m): 640.1081
Pendenza cigli (%): 7.0000 Allargamento (m): 5.5385

Contraccollo (m/s^3): 1.2600 Velocità puntuale (Km/h): 40.0000
Crit.1 (contracc.)Parametro: 33.6000 Contracc.reale Parametro: 31.9157
Crit.2 (sovrapen.)Parametro: 19.4936 Allargamento reale (m): 1.5000
Crit.3 (ottico) Parametro: 6.0000 Parametro minimo clotoide : 33.6000

VERTICE 6

COORDINATA VERTICE EST : 2460056.6256 ANGOLO AL VERTICE : 12.6329
COORDINATA VERTICE NORD : 4658169.2771 ANGOLO AL CENTRO : 187.3671
Azimut retta entrata : 24.2636 Azimut retta uscita : 211.6307
Lunghezza retta entrata : 63.7197 Lunghezza retta uscita : 38.8851

CURVA CIRCOLARE

SENSO DELLA CURVA : DESTROSO
ANGOLO AL VERTICE : 12.6329
ANGOLO AL CENTRO : 187.3671
RAGGIO CURVA Rg : 18.0000
TANGENTE Tc : 180.8224
SVILUPPO CURVA Sc : 52.9768
BISETTRICE Bs : 163.7161
COORDINATE CENTRO EST : 2460006.0733
COORDINATE CENTRO NORD : 4657994.7343

NORMATIVA

Velocità di progetto (Km/h): 40.0- 50.0 Coeff.aderenza trasversale: 0.1900
Raggio minimo (m): 44.9944 Tangente minima (m): 26.1534
Pendenza cigli (%): 7.0000 Allargamento (m): 1.8000

Contraccollo (m/s^3): 1.2000 Velocità puntuale (Km/h): 42.0000
Crit.1 (contracc.)Parametro: 37.0440 Contracc.reale Parametro: 33.2973
Crit.2 (sovrapen.)Parametro: 33.2916 Allargamento reale (m): 0.0000
Crit.3 (ottico) Parametro: 16.6667 Parametro minimo clotoide : 37.0440

VERTICE 7

COORDINATA VERTICE EST : 2460011.4289 ANGOLO AL VERTICE : 132.9608
COORDINATA VERTICE NORD : 4657924.6469 ANGOLO AL CENTRO : 67.0392
Azimut retta entrata : 211.6307 Azimut retta uscita : 144.5915
Lunghezza retta entrata : 38.8851 Lunghezza retta uscita : 7.7698

CURVA CIRCOLARE

SENSO DELLA CURVA : SINISTRORSO
ANGOLO AL VERTICE : 132.9608
ANGOLO AL CENTRO : 67.0392
RAGGIO CURVA Rg : 50.0000
TANGENTE Tc : 29.0629
SVILUPPO CURVA Sc : 52.6525
BISETTRICE Bs : 7.8330
COORDINATE CENTRO EST : 2460065.8769
COORDINATE CENTRO NORD : 4657944.1421

UN.MIS.ANGOLI : CENT. - UN.MIS.LUNGHEZZE : METRI LIN. - LARG.PIATTAFORMA : 8.50
NORMATIVA

Velocità di progetto (Km/h): 40.0- 50.0 Coeff.aderenza trasversale: 0.1900
Raggio minimo (m): 44.9944 Tangente minima (m): 37.8362
Pendenza cigli (%): 6.7576 Allargamento (m): 1.1250

Contraccollo (m/s^3): 1.0080 Velocità puntuale (Km/h): 50.0000
Crit.1 (contracc.)Parametro: 52.5000 Contracc.reale Parametro: 46.8778
Crit.2 (sovrapen.)Parametro: 45.3568 Allargamento reale (m): 0.0000
Crit.3 (ottico) Parametro: 26.6667 Parametro minimo clotoide : 52.5000

VERTICE 8

COORDINATA VERTICE EST : 2460091.0235 ANGOLO AL VERTICE : 110.9760
COORDINATA VERTICE NORD : 4657857.5452 ANGOLO AL CENTRO : 89.0240
Azimut retta entrata : 144.5915 Azimut retta uscita : 233.6155
Lunghezza retta entrata : 7.7698 Lunghezza retta uscita : 0.3345

CURVA CIRCOLARE

SENSO DELLA CURVA : DESTROSO
ANGOLO AL VERTICE : 110.9760
ANGOLO AL CENTRO : 89.0240
RAGGIO CURVA Rg : 80.0000
TANGENTE Tc : 67.2727
SVILUPPO CURVA Sc : 111.8708
BISETTRICE Bs : 24.5257
COORDINATE CENTRO EST : 2459988.0252
COORDINATE CENTRO NORD : 4657839.7416

NORMATIVA

Velocità di progetto (Km/h): 40.0- 50.0 Coeff.aderenza trasversale: 0.1900
Raggio minimo (m): 70.8988 Tangente minima (m): 35.8499
Pendenza cigli (%): 7.0000 Allargamento (m): 1.2500

Contraccollo (m/s^3): 1.0286 Velocità puntuale (Km/h): 49.0000
Crit.1 (contracc.)Parametro: 50.4210 Contracc.reale Parametro: 45.0664
Crit.2 (sovrapen.)Parametro: 43.1509 Allargamento reale (m): 0.0000
Crit.3 (ottico) Parametro: 24.0000 Parametro minimo clotoide : 50.4210

VERTICE 9

COORDINATA VERTICE EST : 2460038.6178 ANGOLO AL VERTICE : 140.3924
COORDINATA VERTICE NORD : 4657767.6978 ANGOLO AL CENTRO : 59.6076
Azimut retta entrata : 233.6155 Azimut retta uscita : 174.0079
Lunghezza retta entrata : 0.3345 Lunghezza retta uscita : 70.8988

CURVA CIRCOLARE

SENSO DELLA CURVA : SINISTRORSO
ANGOLO AL VERTICE : 140.3924
ANGOLO AL CENTRO : 59.6076
RAGGIO CURVA Rg : 72.0000
TANGENTE Tc : 36.4067
SVILUPPO CURVA Sc : 67.4146
BISETTRICE Bs : 8.6812
COORDINATE CENTRO EST : 2460119.1544
COORDINATE CENTRO NORD : 4657762.8700

UN.MIS.ANGOLI : CENT. - UN.MIS.LUNGHEZZE : METRI LIN. - LARG.PIATTAFORMA : 8.50
NORMATIVA

Velocità di progetto (Km/h): 40.0- 50.0 Coeff.aderenza trasversale: 0.1900
Raggio minimo (m): 85.3190 Tangente minima (m): 47.1851
Pendenza cigli (%): 6.7576 Allargamento (m): 1.1250

Contraccollo (m/s^3): 1.0080 Velocità puntuale (Km/h): 50.0000
Crit.1 (contracc.)Parametro: 52.5000 Contracc.reale Parametro: 46.8778
Crit.2 (sovrapen.)Parametro: 45.3568 Allargamento reale (m): 0.0000
Crit.3 (ottico) Parametro: 26.6667 Parametro minimo clotoide : 52.5000

VERTICE 12

COORDINATA VERTICE EST : 2459988.8366 ANGOLO AL VERTICE : 135.6788
COORDINATA VERTICE NORD : 4657505.9225 ANGOLO AL CENTRO : 64.3212
Azimut retta entrata : 232.4384 Azimut retta uscita : 168.1172
Lunghezza retta entrata : 22.9853 Lunghezza retta uscita : 85.3190

CURVA CIRCOLARE

SENSO DELLA CURVA : SINISTRORSO
ANGOLO AL VERTICE : 135.6788
ANGOLO AL CENTRO : 64.3212
RAGGIO CURVA Rg : 80.0000
TANGENTE Tc : 44.2435
SVILUPPO CURVA Sc : 80.8283
BISETTRICE Bs : 11.4193
COORDINATE CENTRO EST : 2460080.2550
COORDINATE CENTRO NORD : 4657505.5236

NORMATIVA

Velocità di progetto (Km/h): 40.0- 50.0 Coeff.aderenza trasversale: 0.1900
Raggio minimo (m): 85.3190 Tangente minima (m): 9.8093
Pendenza cigli (%): 5.8586 Allargamento (m): 0.9000

Contraccollo (m/s^3): 1.0080 Velocità puntuale (Km/h): 50.0000
Crit.1 (contracc.)Parametro: 52.5000 Contracc.reale Parametro: 46.9462
Crit.2 (sovrapen.)Parametro: 48.1854 Allargamento reale (m): 0.0000
Crit.3 (ottico) Parametro: 33.3333 Parametro minimo clotoide : 52.5000

VERTICE 13

COORDINATA VERTICE EST : 2460056.5649 ANGOLO AL VERTICE : 185.4253
COORDINATA VERTICE NORD : 4657382.1860 ANGOLO AL CENTRO : 14.5747
Azimut retta entrata : 168.1172 Azimut retta uscita : 182.6920
Lunghezza retta entrata : 85.3190 Lunghezza retta uscita : 21.3342

CURVA CIRCOLARE

SENSO DELLA CURVA : DESTORSO
ANGOLO AL VERTICE : 185.4253
ANGOLO AL CENTRO : 14.5747
RAGGIO CURVA Rg : 100.0000
TANGENTE Tc : 11.4972
SVILUPPO CURVA Sc : 22.8939
BISETTRICE Bs : 0.6588
COORDINATE CENTRO EST : 2459963.3254
COORDINATE CENTRO NORD : 4657344.2574

UN.MIS.ANGOLI : CENT. - UN.MIS.LUNGHEZZE : METRI LIN. - LARG.PIATTAFORMA : 8.50
NORMATIVA

Velocità di progetto (Km/h): 40.0- 50.0 Coeff.aderenza trasversale: 0.1900
Raggio minimo (m): 80.0000 Tangente minima (m): 17.6826
Pendenza cigli (%): 4.7240 Allargamento (m): 0.6429

Contraccollo (m/s^3): 1.0080 Velocità puntuale (Km/h): 50.0000
Crit.1 (contracc.)Parametro: 52.5000 Contracc.reale Parametro: 47.2976
Crit.2 (sovrapen.)Parametro: 53.0032 Allargamento reale (m): 0.0000
Crit.3 (ottico) Parametro: 46.6667 Parametro minimo clotoide : 53.0032

VERTICE 14

COORDINATA VERTICE EST : 2460073.6911 ANGOLO AL VERTICE : 172.3027
COORDINATA VERTICE NORD : 4657320.7526 ANGOLO AL CENTRO : 27.6973
Azimut retta entrata : 182.6920 Azimut retta uscita : 154.9946
Lunghezza retta entrata : 21.3342 Lunghezza retta uscita : 64.2965

CURVA CIRCOLARE

SENSO DELLA CURVA : SINISTRORSO
ANGOLO AL VERTICE : 172.3027
ANGOLO AL CENTRO : 27.6973
RAGGIO CURVA Rg : 140.0000
TANGENTE Tc : 30.9445
SVILUPPO CURVA Sc : 60.9096
BISETTRICE Bs : 3.3791
COORDINATE CENTRO EST : 2460200.2391
COORDINATE CENTRO NORD : 4657388.1556

NORMATIVA

Velocità di progetto (Km/h): 40.0- 50.0 Coeff.aderenza trasversale: 0.1900
Raggio minimo (m): 96.5000 Tangente minima (m): 55.5564
Pendenza cigli (%): 4.9534 Allargamento (m): 0.6923

Contraccollo (m/s^3): 1.0080 Velocità puntuale (Km/h): 50.0000
Crit.1 (contracc.)Parametro: 52.5000 Contracc.reale Parametro: 47.1892
Crit.2 (sovrapen.)Parametro: 51.8796 Allargamento reale (m): 0.0000
Crit.3 (ottico) Parametro: 43.3333 Parametro minimo clotoide : 52.5000

VERTICE 15

COORDINATA VERTICE EST : 2460184.1626 ANGOLO AL VERTICE : 133.4897
COORDINATA VERTICE NORD : 4657191.4292 ANGOLO AL CENTRO : 66.5103
Azimut retta entrata : 154.9946 Azimut retta uscita : 221.5050
Lunghezza retta entrata : 64.2965 Lunghezza retta uscita : 66.5292

CURVA CIRCOLARE

SENSO DELLA CURVA : DESTORSO
ANGOLO AL VERTICE : 133.4897
ANGOLO AL CENTRO : 66.5103
RAGGIO CURVA Rg : 130.0000
TANGENTE Tc : 74.8429
SVILUPPO CURVA Sc : 135.8164
BISETTRICE Bs : 20.0048
COORDINATE CENTRO EST : 2460036.7056
COORDINATE CENTRO NORD : 4657163.8995

Tk1 = Punto tangente rettilineo
 Tkcl = Punto tangente clotoide - circolare
 Bs = Punto bisettrice
 Tkc2 = Punto tangente circolare clotoide
 Tk2 = Punto tangente rettilineo

PUNTI NOTEVOLI		DISTANZE		COORDINATE		RADIALE	
		PARZIALI	PROGRESS.	EST	NORD	DX	PUNTO
V	1	0.000	0.000	2459860.3404	4658101.3011	265.1621	
Tk1	2	68.343	68.343	2459895.9011	4658042.9382	265.1621	
Bs	2	30.431	98.774	2459907.5681	4658014.9601	284.5348	
Tk2	2	30.431	129.204	2459910.3159	4657984.7717	303.9075	
Tk1	3	18.481	147.685	2459909.1823	4657966.3252	303.9075	
Bs	3	60.430	208.116	2459919.3759	4657907.3115	274.3143	
Tk2	3	60.430	268.546	2459954.9430	4657859.1294	244.7212	
Tk1	4	3.557	272.103	2459957.6582	4657856.8309	244.7212	
Bs	4	27.796	299.899	2459982.7127	4657858.5784	146.4126	
Tk2	4	27.796	327.696	2459981.6314	4657883.6706	48.1040	
Tk1	5	5.280	332.976	2459977.7884	4657887.2913	48.1040	
Bs	5	29.908	362.883	2459963.2481	4657912.9175	86.1838	
Tk2	5	29.908	392.791	2459965.6630	4657942.2823	124.2636	
Tk1	6	63.720	456.511	2459989.3649	4658001.4298	124.2636	
Bs	6	26.488	482.999	2460011.0808	4658012.0238	217.9472	
Tk2	6	26.488	509.488	2460023.7737	4657991.4641	311.6307	
Tk1	7	38.885	548.373	2460016.7091	4657953.2261	311.6307	
Bs	7	26.326	574.699	2460018.8034	4657927.2874	278.1111	
Tk2	7	26.326	601.025	2460033.6492	4657905.9142	244.5915	
Tk1	8	7.770	608.795	2460039.5896	4657900.9062	244.5915	
Bs	8	55.935	664.730	2460066.8562	4657853.3678	289.1035	
Tk2	8	55.935	720.666	2460057.1293	4657799.4349	333.6155	
Tk1	9	0.335	721.000	2460056.9607	4657799.1460	333.6155	
Bs	9	33.707	754.708	2460047.2834	4657767.1783	303.8117	
Tk2	9	33.707	788.415	2460053.0725	4657734.2835	274.0079	
Tk1	10	70.899	859.314	2460081.2218	4657669.2123	274.0079	
Bs	10	47.007	906.321	2460081.9804	4657623.4048	323.8837	
Tk2	10	47.007	953.327	2460050.1903	4657590.4155	373.7594	
Tk1	11	0.240	953.567	2460049.9706	4657590.3194	373.7594	
Bs	11	19.472	973.039	2460033.6956	4657579.7851	353.0989	
Tk2	11	19.472	992.511	2460021.6292	4657564.6111	332.4384	
Tk1	12	22.985	1015.497	2460010.4176	4657544.5457	332.4384	
Bs	12	40.414	1055.911	2460000.2558	4657505.8727	300.2778	
Tk2	12	40.414	1096.325	2460010.0796	4657467.1124	268.1172	
Tk1	13	85.319	1181.644	2460051.0446	4657392.2713	268.1172	
Bs	13	11.447	1193.091	2460055.9547	4657381.9378	275.4046	
Tk2	13	11.447	1204.538	2460059.6523	4657371.1111	282.6920	
Tk1	14	21.334	1225.872	2460065.3814	4657350.5605	282.6920	
Bs	14	30.455	1256.327	2460076.6735	4657322.3411	268.8433	
Tk2	14	30.455	1286.782	2460093.7899	4657297.2239	254.9946	
Tk1	15	64.296	1351.078	2460135.5512	4657248.3361	254.9946	
Bs	15	67.908	1418.986	2460164.4975	4657187.7578	288.2498	
Tk2	15	67.908	1486.895	2460159.3588	4657120.8160	321.5050	
V	16	66.529	1553.424	2460137.3103	4657058.0466	321.5050	

TABELLA PUNTI NOTEVOLI DEL RACCORDO PLANO-ALTIMETRICO DELLA SEDE STRADALE.

PROGRESSIVE	PENDENZA Sx	PENDENZA Dx
0.00	-2.5000	-2.5000
45.53	-2.5000	-2.5000
66.54	2.5000	-2.5000
80.65	5.8600	-5.8600
113.83	5.8600	-5.8600
159.24	-4.9500	4.9500
266.02	-4.9500	4.9500
274.63	-7.0000	7.0000
300.92	-7.0000	7.0000
359.75	7.0000	-7.0000
372.83	7.0000	-7.0000
391.74	2.5000	-2.5000
412.75	-2.5000	-2.5000
436.55	-2.5000	-2.5000
457.56	2.5000	-2.5000
476.47	7.0000	-7.0000
499.52	7.0000	-7.0000
558.34	-7.0000	7.0000
575.50	-7.0000	7.0000
633.32	6.7600	-6.7600
692.09	6.7600	-6.7600
749.91	-7.0000	7.0000
794.45	-7.0000	7.0000
853.28	7.0000	-7.0000
924.03	7.0000	-7.0000
982.86	-7.0000	7.0000
1003.50	-7.0000	7.0000
1010.80	-6.7600	6.7600
1076.87	-6.7600	6.7600
1094.77	-2.5000	2.5000
1115.78	-2.5000	-2.5000
1146.52	-2.5000	-2.5000
1167.53	2.5000	-2.5000
1181.64	5.8600	-5.8600
1192.98	5.8600	-5.8600
1237.43	-4.7200	4.7200
1271.62	-4.7200	4.7200
1280.94	-2.5000	2.5000
1301.95	-2.5000	-2.5000
1335.43	-2.5000	-2.5000
1356.43	2.5000	-2.5000
1366.73	4.9500	-4.9500
1471.24	4.9500	-4.9500
1481.54	2.5000	-2.5000
1502.55	-2.5000	-2.5000
1553.42	-2.5000	-2.5000
1568.38	-0.0250	-0.0250
1553.42	-0.0250	-0.0250

UN.MIS.ANGOLI: CENTESIMAL
 UN.MIS.LUNGHEZZE: METRI LINEARI
 LARGHEZZA PIATTAFORMA : 8.50

NOME	PROGRES.	EST	NORD	RADIALE	QUOTA	QUOTA	PENDENZA	
	m.	m.	m.	DESTRA	TERRENO	PROGETTO	SX	** DX
1	0.000	2459860.340	4658101.301	265.1621	145.287	145.287	-2.5000	-2.5000
2	25.000	2459873.349	4658079.952	265.1621	146.864	146.926	-2.5000	-2.5000
3	50.000	2459886.357	4658058.603	265.1621	148.429	148.566	-1.4358	-2.5000
4	68.343	2459895.901	4658042.938	265.1621	149.723	149.769	2.9301	-2.9301
5	75.000	2459899.173	4658037.142	269.4000	150.126	150.205	4.5145	-4.5145
6	98.774	2459907.568	4658014.960	284.5348	151.708	151.764	5.8600	-5.8600
7	129.204	2459910.316	4657984.772	303.9074	154.756	153.760	2.2000	-2.2000
8	147.686	2459909.182	4657966.325	303.9072	156.827	154.972	-2.1993	2.1993
9	175.000	2459910.373	4657939.087	290.5314	157.308	156.763	-4.9500	4.9500
10	200.000	2459916.425	4657914.870	278.2887	158.878	158.402	-4.9500	4.9500
11	208.116	2459919.376	4657907.312	274.3143	159.342	158.934	-4.9500	4.9500
12	225.000	2459926.993	4657892.256	266.0460	160.090	160.042	-4.9500	4.9500
13	250.000	2459941.689	4657872.080	253.8033	161.712	161.681	-4.9500	4.9500
14	268.546	2459954.943	4657859.129	244.7212	163.335	162.897	-5.5518	5.5518
15	272.104	2459957.659	4657856.831	244.7190	163.655	163.131	-6.3984	6.3984
16	299.900	2459982.713	4657858.579	146.4108	165.691	164.953	-7.0000	7.0000
17	327.696	2459981.631	4657883.671	48.1040	171.529	166.777	-0.6283	0.6283
18	332.977	2459977.787	4657887.292	48.1057	171.114	167.127	0.6286	-0.6286
19	350.000	2459967.604	4657900.831	69.7801	170.411	168.273	4.6800	-4.6800
20	362.884	2459963.248	4657912.918	86.1845	170.454	169.161	7.0000	-7.0000
21	375.000	2459962.091	4657924.949	101.6111	170.203	170.010	6.4843	-6.4843
22	392.792	2459965.663	4657942.283	124.2636	171.434	171.284	2.2501	-2.5000
23	400.000	2459968.344	4657948.974	124.2636	171.952	171.809	0.5345	-2.5000
24	425.000	2459977.644	4657972.180	124.2636	173.537	173.670	-2.5000	-2.5000
25	450.000	2459986.943	4657995.386	124.2636	175.558	175.560	0.7006	-2.5000
26	456.512	2459989.365	4658001.431	124.2673	176.334	176.052	2.2506	-2.5000
27	475.000	2460003.161	4658012.497	189.6552	177.719	177.419	6.6504	-6.6504
28	483.000	2460011.081	4658012.024	217.9495	178.321	177.972	7.0000	-7.0000
29	500.000	2460023.016	4658000.812	278.0747	180.473	179.062	6.8855	-6.8855
30	509.489	2460023.773	4657991.463	311.6307	180.303	179.621	4.6271	-4.6271
31	525.000	2460020.955	4657976.210	311.6307	180.488	180.520	0.9355	-0.9355
32	548.374	2460016.709	4657953.225	311.6292	182.746	181.875	-4.6276	4.6276
33	574.700	2460018.804	4657927.286	278.1099	183.241	183.401	-7.0000	7.0000
34	601.026	2460033.650	4657905.914	244.5915	184.339	184.926	-0.9245	0.9245
35	608.796	2460039.590	4657900.906	244.5922	184.930	185.377	0.9247	-0.9247
36	625.000	2460050.840	4657889.282	257.4870	186.169	186.324	4.7811	-4.7811
37	650.000	2460063.029	4657867.571	277.3813	188.098	187.878	6.7600	-6.7600
38	664.731	2460066.856	4657853.367	289.1039	188.963	188.799	6.7600	-6.7600
39	675.000	2460067.952	4657843.164	297.2757	189.425	189.441	6.7600	-6.7600
40	700.000	2460065.133	4657818.426	317.1701	191.117	191.003	4.8779	-4.8779
41	720.667	2460057.129	4657799.434	333.6155	192.318	192.294	-0.0407	0.0407
42	754.708	2460047.283	4657767.178	303.8117	194.314	194.422	-7.0000	7.0000
43	775.000	2460048.921	4657747.020	285.8693	195.594	195.690	-7.0000	7.0000
44	788.416	2460053.073	4657734.283	274.0079	196.168	196.528	-7.0000	7.0000
45	800.000	2460057.672	4657723.651	274.0079	196.894	197.252	-5.6798	5.6798
46	825.000	2460067.598	4657700.706	274.0079	198.737	198.831	0.2703	-0.2703
47	850.000	2460077.524	4657677.761	274.0079	200.377	200.652	6.2203	-6.2203
48	859.315	2460081.222	4657669.211	274.0092	201.150	201.411	7.0000	-7.0000
49	875.000	2460085.508	4657654.169	290.6515	202.435	202.786	7.0000	-7.0000
50	900.000	2460083.983	4657629.397	317.1773	204.512	205.161	7.0000	-7.0000
51	906.321	2460081.980	4657623.405	323.8837	206.616	205.766	7.0000	-7.0000
52	925.000	2460072.562	4657607.361	343.7031	209.208	207.553	6.7703	-6.7703
53	953.328	2460050.190	4657590.415	373.7594	214.399	210.263	0.0283	-0.0283
54	973.040	2460033.695	4657579.785	353.0982	213.029	212.110	-4.6631	4.6631
55	992.512	2460021.629	4657564.611	332.4384	214.237	213.658	-7.0000	7.0000
56	1000.000	2460017.976	4657558.074	332.4384	214.766	214.169	-7.0000	7.0000

UN.MIS.ANGOLI: CENTESIMAL
 UN.MIS.LUNGHEZZE: METRI LINEARI
 LARGHEZZA PIATTAFORMA : 8.50

NOME	PROGRES.	EST	NORD	RADIALE	QUOTA	QUOTA	PENDENZA	
	m.	m.	m.	DESTRA	TERRENO	PROGETTO	SX	** DX
57	1015.497	2460010.417	4657544.545	332.4381	215.680	215.078	-6.7600	6.7600
58	1025.000	2460006.285	4657535.994	324.8759	216.039	215.537	-6.7600	6.7600
59	1050.000	2460000.500	4657511.777	304.9815	216.334	216.384	-6.7600	6.7600
60	1055.912	2460000.256	4657505.872	300.2769	216.311	216.508	-6.7600	6.7600
61	1075.000	2460002.440	4657486.954	285.0872	216.370	216.711	-6.7600	6.7600
62	1096.326	2460010.080	4657467.112	268.1172	216.558	216.577	-2.5000	2.1303
63	1125.000	2460023.848	4657441.959	268.1172	216.371	215.801	-2.5000	-2.5000
64	1150.000	2460035.851	4657420.029	268.1172	215.119	214.786	-1.6717	-2.5000
65	1175.000	2460047.855	4657398.099	268.1172	213.769	213.769	4.2788	-4.2788
66	1181.645	2460051.045	4657392.270	268.1179	213.454	213.499	5.8600	-5.8600
67	1193.092	2460055.955	4657381.937	275.4052	212.960	213.034	5.8333	-5.8333
68	1204.539	2460059.653	4657371.110	282.6920	212.441	212.569	3.1087	-3.1087
69	1225.873	2460065.382	4657350.560	282.6916	211.470	211.702	-1.9692	1.9692
70	1250.000	2460073.826	4657327.991	271.7204	210.414	210.721	-4.7200	4.7200
71	1256.328	2460076.674	4657322.340	268.8428	210.162	210.464	-4.7200	4.7200
72	1275.000	2460086.523	4657306.493	260.3522	209.165	209.705	-3.9143	3.9143
73	1286.783	2460093.791	4657297.223	254.9946	208.786	209.226	-2.5000	1.1097
74	1300.000	2460102.375	4657287.173	254.9946	208.451	208.689	-2.5000	-2.0361
75	1325.000	2460118.613	4657268.165	254.9946	207.761	207.673	-2.5000	-2.5000
76	1351.079	2460135.552	4657248.335	254.9950	206.978	206.613	1.2254	-2.5000
77	1375.000	2460149.332	4657228.824	266.7093	206.135	205.641	4.9500	-4.9500
78	1400.000	2460159.665	4657206.102	278.9520	204.676	204.625	4.9500	-4.9500
79	1418.987	2460164.498	4657187.757	288.2500	203.671	203.855	4.9500	-4.9500
80	1425.000	2460165.464	4657181.823	291.1947	203.684	203.629	4.9500	-4.9500
81	1450.000	2460166.516	4657156.884	303.4373	202.931	202.951	4.9500	-4.9500
82	1475.000	2460162.782	4657132.203	315.6800	202.297	202.689	4.0563	-4.0563
83	1486.895	2460159.359	4657120.816	321.5050	202.429	202.710	1.2251	-2.5000
84	1500.000	2460155.016	4657108.451	321.5050	202.655	202.843	-1.8942	-2.5000
85	1525.000	2460146.730	4657084.864	321.5050	203.047	203.415	-2.5000	-2.5000
86	1553.425	2460137.310	4657058.046	321.5050	204.484	204.484	-2.5000	-2.5000

POLIGONALE D'ASSE

GEOMETRIA ALTIMETRICA

SEZIONE	PROGRESSIVA	QUOTA TERRENO
1	0.000	145.287
2	25.000	146.864
3	50.000	148.429
4	68.343	149.723
5	75.000	150.126
6	98.774	151.708
7	129.204	154.756
8	147.686	156.827
9	175.000	157.308
10	200.000	158.878
11	208.116	159.342
12	225.000	160.090
13	250.000	161.712
14	268.546	163.335
15	272.104	163.655
16	299.900	165.691
17	327.696	171.529
18	332.977	171.114
19	350.000	170.411
20	362.884	170.454
	373.573	170.233
21	375.000	170.203
22	392.792	171.434
23	400.000	171.952
24	425.000	173.537
25	450.000	175.558
26	456.512	176.334
27	475.000	177.719
28	483.000	178.321
	484.845	178.554
29	500.000	180.473
30	509.489	180.303
31	525.000	180.488
32	548.374	182.746
33	574.700	183.241
34	601.026	184.339
35	608.796	184.930
36	625.000	186.169
	625.044	186.172
37	650.000	188.098
38	664.731	188.963
39	675.000	189.425
40	700.000	191.117
41	720.667	192.318
42	754.708	194.314
43	775.000	195.594
44	788.416	196.168
45	800.000	196.894
46	825.000	198.737
47	850.000	200.377
48	859.315	201.150
49	875.000	202.435
50	900.000	204.512

SEZIONE	PROGRESSIVA	QUOTA TERRENO
51	906.321	206.616
52	925.000	209.208
53	953.328	214.399
54	973.040	213.029
55	992.512	214.237
56	1000.000	214.766
57	1015.497	215.680
58	1025.000	216.039
	1045.156	216.277
59	1050.000	216.334
60	1055.912	216.311
61	1075.000	216.370
62	1096.326	216.558
63	1125.000	216.371
64	1150.000	215.119
65	1175.000	213.769
66	1181.645	213.454
67	1193.092	212.960
68	1204.539	212.441
69	1225.873	211.470
70	1250.000	210.414
71	1256.328	210.162
72	1275.000	209.165
73	1286.783	208.786
74	1300.000	208.451
75	1325.000	207.761
76	1351.079	206.978
77	1375.000	206.135
78	1400.000	204.676
79	1418.987	203.671
80	1425.000	203.684
81	1450.000	202.931
82	1475.000	202.297
	1477.279	202.322
83	1486.895	202.429
84	1500.000	202.655
85	1525.000	203.047
86	1553.425	204.484

VERTICI VERTICALI - PROF.N. 1			
PROGRESSIVA	QUOTA	RAGGIO	TIPO RACCORDO
0.000	145.287	0.00	CIRCOLARE
373.573	169.785	10000.00	PARABOLICO
484.845	178.193	2500.00	PARABOLICO
625.044	186.319	3000.00	PARABOLICO
850.000	200.377	2000.00	PARABOLICO
1045.156	219.049	1200.00	PARABOLICO
1175.000	213.769	4000.00	PARABOLICO
1477.279	201.485	1500.00	PARABOLICO
1553.425	204.484	0.00	PARABOLICO

CURVE ORIZZONTALI				
N. CURVA	DALLA PROG.	ALLA PROG.	TIPO CURVA	ANGOLO DEVIAZIONE
2	68.343	129.204	0	38°44'
3	147.685	268.546	1	59°11'
4	272.103	327.696	1	3°22'
5	332.976	392.791	0	123°50'
6	456.511	509.488	0	187°22'
7	548.373	601.025	1	67° 2'
8	608.795	720.666	0	89° 1'
9	721.000	788.415	1	59°36'
10	859.314	953.327	0	99°45'
11	953.567	992.511	1	41°19'
12	1015.497	1096.325	1	64°19'
13	1181.644	1204.538	0	14°34'
14	1225.872	1286.782	1	27°41'
15	1351.078	1486.895	0	66°30'

LIVELLETTA	P U N T I D I C A M B I O				PENDENZA
	I N I Z I A L E		F I N A L E		
	PROGR.	QUOTA	PROGR.	QUOTA	
1 - 2	0.000	145.287	323.641	166.510	0.06558
2 - 3	423.504	173.557	462.843	176.530	0.07556
3 - 4	506.846	179.468	618.245	185.924	0.05796
4 - 5	631.843	186.744	816.816	198.303	0.06249
5 - 6	883.184	203.552	963.350	211.222	0.09568
6 - 7	1126.963	215.722	1174.945	213.771	-0.04067
7 - 8	1175.055	213.767	1417.260	203.924	-0.04064
8 - 9	1537.297	203.849	1553.425	204.484	0.03939

SEZIONE	PROGRESSIVA	QUOTA TERRENO	QUOTA PROGETTO	DIFFERENZA
1	0.000	145.287	145.287	0.000
2	25.000	146.864	146.926	0.062
3	50.000	148.429	148.566	0.137
4	68.343	149.723	149.769	0.046
5	75.000	150.126	150.205	0.079
6	98.774	151.708	151.764	0.056
7	129.204	154.756	153.760	-0.996
8	147.686	156.827	154.972	-1.855
9	175.000	157.308	156.763	-0.545
10	200.000	158.878	158.402	-0.476
11	208.116	159.342	158.934	-0.408
12	225.000	160.090	160.042	-0.048
13	250.000	161.712	161.681	-0.031
14	268.546	163.335	162.897	-0.438
15	272.104	163.655	163.131	-0.524
16	299.900	165.691	164.953	-0.738
17	327.696	171.529	166.777	-4.752
18	332.977	171.114	167.127	-3.987
19	350.000	170.411	168.273	-2.138
20	362.884	170.454	169.161	-1.293
	373.573	170.233	169.909	-0.323
21	375.000	170.203	170.010	-0.193
22	392.792	171.434	171.284	-0.150
23	400.000	171.952	171.809	-0.143
24	425.000	173.537	173.670	0.133
25	450.000	175.558	175.560	0.002
26	456.512	176.334	176.052	-0.282
27	475.000	177.719	177.419	-0.300
28	483.000	178.321	177.972	-0349
	484.845	178.555	178.096	-0.459
29	500.000	180.473	179.062	-1.411
30	509.489	180.303	179.621	-0.682
31	525.000	180.488	180.520	0.032
32	548.374	182.746	181.875	-0.871
33	574.700	183.241	183.401	0.160
34	601.026	184.339	184.926	0.587
35	608.796	184.930	185.377	0.447
36	625.000	186.169	186.324	0.155
	625.044	186.172	186.326	0.154
37	650.000	188.098	187.878	-0.220
38	664.731	188.963	188.799	-0.164
39	675.000	189.425	189.441	0.016
40	700.000	191.117	191.003	-0.114
41	720.667	192.318	192.294	-0.024
42	754.708	194.314	194.422	0.108
43	775.000	195.594	195.690	0.096
44	788.416	196.168	196.528	0.360
45	800.000	196.894	197.252	0.358
46	825.000	198.737	198.831	0.094
47	850.000	200.377	200.652	0.275
48	859.315	201.150	201.411	0.261
49	875.000	202.435	202.786	0.351
50	900.000	204.512	205.161	0.649
51	906.321	206.616	205.766	-0.850
52	925.000	209.208	207.553	-1.655
53	953.328	214.399	210.263	-4.136
54	973.040	213.029	212.110	-0.919
55	992.512	214.237	213.658	-0.579

SEZIONE	PROGRESSIVA	QUOTA TERRENO	QUOTA PROGETTO	DIFFERENZA
56	1000.000	214.766	214.169	-0.597
57	1015.497	215.680	215.078	-0.602
58	1025.000	216.039	215.537	-0.502
	1045.156	216.277	216.261	-0.016
59	1050.000	216.334	216.384	0.050
60	1055.912	216.311	216.508	0.197
61	1075.000	216.370	216.711	0.341
62	1096.326	216.558	216.577	0.019
63	1125.000	216.371	215.801	-0.570
64	1150.000	215.119	214.786	-0.333
65	1175.000	213.769	213.769	0.000
66	1181.645	213.454	213.499	0.045
67	1193.092	212.960	213.034	0.074
68	1204.539	212.441	212.569	0.128
69	1225.873	211.470	211.702	0.232
70	1250.000	210.414	210.721	0.307
71	1256.328	210.162	210.464	0.302
72	1275.000	209.165	209.705	0.540
73	1286.783	208.786	209.226	0.440
74	1300.000	208.451	208.689	0.238
75	1325.000	207.761	207.673	-0.088
76	1351.079	206.978	206.613	-0.365
77	1375.000	206.135	205.641	-0.494
78	1400.000	204.676	204.625	-0.051
79	1418.987	203.671	203.855	0.184
80	1425.000	203.684	203.629	-0.055
81	1450.000	202.931	202.951	0.020
82	1475.000	202.297	202.689	0.392
	1477.279	202.322	202.686	0.363
83	1486.895	202.429	202.710	0.281
84	1500.000	202.655	202.843	0.188
85	1525.000	203.047	203.415	0.368
86	1553.425	204.484	204.484	0.000

CURVA	SEZ.	PROG.	QUOTA	R	DELTA-I-	L
0		373.573	169.785	-2500.00	0.0100	103.771
1		484.845	178.193	-3000.00	-0.0176	44.073
2		625.044	186.319	-2000.00	0.0045	13.654
3	47	850.000	200.377	-1200.00	0.0332	66.950
4		1045.156	219.049	-4000.00	-0.1363	163.623
5	65	1175.000	213.769	-1500.00	0.0000	0.111
6		1477.279	201.485	-1500.00	0.0800	120.071

UN.MIS.LUNGHEZZE : METRI LINEARI
 LE TANGENTI SONO RIDOTTE ALL'ORRIZZONTE
 RAGGIO RACCORDO : (A) CONVESSO - (B) CONCAVO - (N) NULLO

VERTICI	PROGRES.	QUOTE	LUNGH.	DISL.	PEND.	RAGGIO	TANG.	FR.	LUNGHEZZA
	0.000	145.287							
	373.573	169.785	373.573	24.497	0.06558				
					(B)	10000.	50.039 50.074	0.125	99.863
	484.845	178.193	111.272	8.408	0.07556				
					(A)	2500.	22.065 22.039	-0.097	44.004
	625.044	186.319	140.199	8.126	0.05796				
					(B)	3000.	6.811 6.813	0.008	13.599
	850.000	200.377	224.956	14.058	0.06249				
					(B)	2000.	33.249 33.336	0.276	66.368
	1045.156	219.049	195.156	18.672	0.09568				
					(A)	1200.	82.180 81.874	-2.811	163.613
	1175.000	213.769	129.844	-5.280	-0.04067				
					(B)	4000.	0.055 0.055	0.000	0.110
	1477.279	201.485	302.279	-12.284	-0.04064				
					(B)	1500.	60.068 60.065	1.202	120.036
	1553.425	204.484	76.146	2.999	0.03939				

SEZIONI	DISTANZA PARZIALE	DISTANZA PROGRES.	QUOTA TERRENO (Qt)	QUOTA PROGETTO (Qp)	QUOTA ROSSA (Qp-Qt)	FRECCIA (Ql-Qr)
1	0.000	0.000	145.287	145.287	0.000	
2	25.000	25.000	146.864	146.926	0.062	
3	25.000	50.000	148.429	148.566	0.137	
4	18.343	68.343	149.723	149.769	0.046	
5	6.657	75.000	150.126	150.205	0.079	
6	23.774	98.774	151.708	151.764	0.056	
7	30.430	129.204	154.756	153.760	-0.996	
8	18.482	147.686	156.827	154.972	-1.855	
9	27.314	175.000	157.308	156.763	-0.545	
10	25.000	200.000	158.878	158.402	-0.476	
11	8.116	208.116	159.342	158.934	-0.408	
12	16.884	225.000	160.090	160.042	-0.048	
13	25.000	250.000	161.712	161.681	-0.031	
14	18.546	268.546	163.335	162.897	-0.438	
15	3.558	272.104	163.655	163.131	-0.524	
16	27.796	299.900	165.691	164.953	-0.738	
17	27.796	327.696	171.529	166.777	-4.752	
18	5.281	332.977	171.114	167.127	-3.987	
19	17.023	350.000	170.411	168.273	-2.138	-0.035
20	12.884	362.884	170.454	169.161	-1.293	-0.077
	10.689	373.573	170.233	169.909	-0.323	-0.125
21	1.427	375.000	170.203	170.010	-0.193	-0.118
22	17.792	392.792	171.434	171.284	-0.150	-0.047
23	7.208	400.000	171.952	171.809	-0.143	-0.028
24	25.000	425.000	173.537	173.670	0.133	
25	25.000	450.000	175.558	175.560	0.002	
26	6.512	456.512	176.334	176.052	-0.282	
27	18.488	475.000	177.719	177.419	-0.300	0.030
28	8.000	483.000	178.321	177.972	-0.349	0.081
	1.845	484.845	178.555	178.096	-0.459	0.097
29	15.155	500.000	180.473	179.062	-1.411	0.009
30	9.489	509.489	180.303	179.621	-0.682	
31	15.511	525.000	180.488	180.520	0.032	
32	23.374	548.374	182.746	181.875	-0.871	
33	26.326	574.700	183.241	183.401	0.160	
34	26.326	601.026	184.339	184.926	0.587	
35	7.770	608.796	184.930	185.377	0.447	
36	16.204	625.000	186.169	186.324	0.155	-0.008
	0.044	625.044	186.172	186.326	0.154	-0.008
37	24.956	650.000	188.098	187.878	-0.220	
38	14.731	664.731	188.963	188.799	-0.164	
39	10.269	675.000	189.425	189.441	0.016	
40	25.000	700.000	191.117	191.003	-0.114	
41	20.667	720.667	192.318	192.294	-0.024	
42	34.041	754.708	194.314	194.422	0.108	
43	20.292	775.000	195.594	195.690	0.096	
44	13.416	788.416	196.168	196.528	0.360	
45	11.584	800.000	196.894	197.252	0.358	
46	25.000	825.000	198.737	198.831	0.094	-0.017
47	25.000	850.000	200.377	200.652	0.275	-0.275
48	9.315	859.315	201.150	201.411	0.261	-0.142
49	15.685	875.000	202.435	202.786	0.351	-0.017
50	25.000	900.000	204.512	205.161	0.649	
51	6.321	906.321	206.616	205.766	-0.850	
52	18.679	925.000	209.208	207.553	-1.655	
53	28.328	953.328	214.399	210.263	-4.136	
54	19.712	973.040	213.029	212.110	-0.919	0.039

SEZIONI	DISTANZA PARZIALE	DISTANZA PROGRES.	QUOTA TERRENO (Qt)	QUOTA PROGETTO (Qp)	QUOTA ROSSA (Qp-Qt)	FRECCIA (Ql-Qr)
55	19.472	992.512	214.237	213.658	-0.579	0.354
56	7.488	1000.000	214.766	214.169	-0.597	0.560
57	15.497	1015.497	215.680	215.078	-0.602	1.133
58	9.503	1025.000	216.039	215.537	-0.502	1.584
	20.156	1045.156	216.277	216.261	-0.016	2.788
59	4.844	1050.000	216.334	216.384	0.050	2.468
60	5.912	1055.912	216.311	216.508	0.197	2.103
61	19.088	1075.000	216.370	216.711	0.341	1.125
62	21.326	1096.326	216.558	216.577	0.019	0.391
63	28.674	1125.000	216.371	215.801	-0.570	
64	25.000	1150.000	215.119	214.786	-0.333	
65	25.000	1175.000	213.769	213.769	0.000	
66	6.645	1181.645	213.454	213.499	0.045	
67	11.447	1193.092	212.960	213.034	0.074	
68	11.447	1204.539	212.441	212.569	0.128	
69	21.334	1225.873	211.470	211.702	0.232	
70	24.127	1250.000	210.414	210.721	0.307	
71	6.328	1256.328	210.162	210.464	0.302	
72	18.672	1275.000	209.165	209.705	0.540	
73	11.783	1286.783	208.786	209.226	0.440	
74	13.217	1300.000	208.451	208.689	0.238	
75	25.000	1325.000	207.761	207.673	-0.088	
76	26.079	1351.079	206.978	206.613	-0.365	
77	23.921	1375.000	206.135	205.641	-0.494	
78	25.000	1400.000	204.676	204.625	-0.051	
79	18.987	1418.987	203.671	203.855	0.184	
80	6.013	1425.000	203.684	203.629	-0.055	-0.020
81	25.000	1450.000	202.931	202.951	0.020	-0.357
82	25.000	1475.000	202.297	202.689	0.392	-1.111
	2.279	1477.279	202.322	202.686	0.363	-1.201
83	9.616	1486.895	202.429	202.710	0.281	-0.847
84	13.105	1500.000	202.655	202.843	0.188	-0.464
85	25.000	1525.000	203.047	203.415	0.368	-0.050
86	28.425	1553.425	204.484	204.484	0.000	