

DATA		 COMUNE DI SAMOLACO (Provincia di Sondrio)	CODICE COMMESSA		
30/01/2026			CODICE FILE		
SCALA			TAVOLA B3b		
		RIQUALIFICAZIONE STRADA DA LOC. PIAZZA CAPRARA A LOC. SANTA TERESA Piano Di Fattibilità Tecnico-Economica TABELLA VERTICI PLANOALTIMETRICI			
REALIZZAZIONE :		STUDIO MARAFFIO Via Vanossi, 15 - 23022 CHIAVENNA (So) Tel. 034332498 -			
		Geom. Luca Attilio MARAFFIO			
REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE	REDIGE	VERIFICA	APPROVA
			AUTORIZZAZIONE EMISSIONE		

Vertici planimetrici - tracciato: ASSE

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
1	-47110.27m	59164.87m			
2	-47120.00m	59174.96m	Sinistra	198.3554gra	1.6446gra
3	-47130.57m	59185.38m	Sinistra	192.2259gra	7.7741gra
4	-47142.71m	59194.73m	Sinistra	188.8280gra	11.1720gra
5	-47157.92m	59202.65m	Destra	187.3474gra	-12.6526gra
6	-47167.27m	59210.21m	Destra	182.5624gra	-17.4376gra
7	-47176.92m	59223.78m	Sinistra	191.5647gra	8.4353gra
8	-47185.25m	59232.73m	Sinistra	177.5458gra	22.4542gra
9	-47195.34m	59237.83m	Destra	156.4890gra	-43.5110gra
10	-47201.53m	59251.73m	Sinistra	183.6776gra	16.3224gra
11	-47215.98m	59269.75m	Destra	169.0758gra	-30.9242gra
12	-47218.09m	59280.73m	Sinistra	169.7508gra	30.2492gra
13	-47224.42m	59288.79m	Destra	198.5873gra	-1.4127gra
14	-47230.27m	59296.60m	Destra	196.8988gra	-3.1012gra
15	-47235.73m	59304.68m	Destra	194.2444gra	-5.7556gra
16	-47240.98m	59314.20m	Destra	187.4173gra	-12.5827gra
17	-47246.02m	59330.13m	Sinistra	157.2312gra	42.7688gra
18	-47257.23m	59337.68m	Sinistra	178.8960gra	21.1040gra
19	-47269.64m	59341.00m	Sinistra	144.7249gra	55.2751gra
20	-47281.03m	59333.09m	Destra	188.5694gra	-11.4306gra
21	-47291.89m	59328.14m	Destra	190.9734gra	-9.0266gra
22	-47298.95m	59326.07m	Destra	185.9293gra	-14.0707gra
23	-47307.08m	59325.54m	Destra	183.9486gra	-16.0514gra
24	-47316.26m	59327.29m	Destra	182.2537gra	-17.7463gra
25	-47322.78m	59330.56m	Sinistra	183.7100gra	16.2900gra
26	-47331.23m	59332.37m	Sinistra	189.2950gra	10.7050gra
27	-47337.49m	59332.63m	Sinistra	193.7894gra	6.2106gra
28	-47345.11m	59332.21m	Sinistra	196.8465gra	3.1535gra
29	-47352.00m	59331.49m	Destra	197.4971gra	-2.5029gra
30	-47363.73m	59330.72m	Destra	183.5068gra	-16.4932gra
31	-47369.88m	59331.92m	Sinistra	154.0594gra	45.9406gra
32	-47373.98m	59329.53m	Destra	173.9329gra	-26.0671gra
33	-47378.02m	59329.05m	Destra	171.6020gra	-28.3980gra
34	-47382.96m	59330.72m	Destra	160.9859gra	-39.0141gra
35	-47386.87m	59336.08m	Destra	187.3732gra	-12.6268gra
36	-47390.21m	59343.33m	Sinistra	192.4090gra	7.5910gra
37	-47394.00m	59349.49m	Destra	190.8793gra	-9.1207gra
38	-47397.21m	59356.93m	Destra	162.5054gra	-37.4946gra
39	-47395.94m	59363.91m	Destra	182.7184gra	-17.2816gra
40	-47394.06m	59367.78m	Destra	195.9271gra	-4.0729gra
41	-47391.83m	59371.72m	Destra	156.1703gra	-43.8297gra
42	-47388.17m	59373.12m	Destra	197.8306gra	-2.1694gra
43	-47380.30m	59375.83m	Sinistra	153.9269gra	46.0731gra
44	-47375.74m	59383.89m	Destra	181.2396gra	-18.7604gra
45	-47369.65m	59389.68m	Sinistra	165.7743gra	34.2257gra
46	-47366.46m	59401.12m	Sinistra	152.0472gra	47.9528gra
47	-47372.52m	59412.74m	Destra	171.1518gra	-28.8482gra
48	-47372.97m	59428.83m	Sinistra	185.6474gra	14.3526gra
49	-47376.62m	59442.91m	Sinistra	180.0036gra	19.9964gra
50	-47381.73m	59450.92m	Destra	174.9944gra	-25.0056gra
51	-47383.77m	59462.47m	Sinistra	196.0962gra	3.9038gra
52	-47386.22m	59472.66m	Sinistra	187.3650gra	12.6350gra

53	-47393.61m	59488.59m	Sinistra	187.4866gra	12.5134gra
54	-47401.09m	59498.82m	Destra	195.3986gra	-4.6014gra
55	-47405.19m	59505.39m	Sinistra	180.9819gra	19.0181gra
56	-47412.75m	59511.93m	Destra	169.3511gra	-30.6489gra
57	-47417.96m	59525.13m	Destra	197.9938gra	-2.0062gra
58	-47421.26m	59534.31m	Destra	196.2448gra	-3.7552gra
59	-47423.65m	59542.45m	Sinistra	193.8544gra	6.1456gra
60	-47427.33m	59551.62m	Destra	187.3304gra	-12.6696gra
61	-47428.63m	59558.64m	Sinistra	186.9387gra	13.0613gra
62	-47433.58m	59570.75m	Destra	181.7744gra	-18.2256gra
63	-47434.59m	59580.58m	Sinistra	190.3932gra	9.6068gra
64	-47436.41m	59587.63m	Destra	197.2749gra	-2.7251gra
65	-47438.71m	59598.39m	Sinistra	189.3788gra	10.6212gra
66	-47450.43m	59628.01m	Sinistra	22.8490gra	177.1510gra
67	-47449.91m	59598.83m	Sinistra	185.8844gra	14.1156gra
68	-47448.09m	59591.41m	Destra	160.9398gra	-39.0602gra
69	-47451.94m	59581.61m	Sinistra	166.6792gra	33.3208gra
70	-47450.22m	59570.23m	Destra	194.2921gra	-5.7079gra
71	-47449.51m	59558.26m	Destra	196.8405gra	-3.1595gra
72	-47449.39m	59546.87m	Sinistra	179.8421gra	20.1579gra
73	-47446.20m	59537.46m	Destra	174.9429gra	-25.0571gra
74	-47446.89m	59527.06m	Destra	192.7904gra	-7.2096gra
75	-47449.50m	59512.70m	Sinistra	172.3148gra	27.6852gra
76	-47445.37m	59496.84m	Sinistra	184.8264gra	15.1736gra
77	-47437.82m	59482.81m	Destra	179.5206gra	-20.4794gra
78	-47436.14m	59473.11m	Sinistra	194.4438gra	5.5562gra
79	-47432.72m	59460.18m	Destra	168.3121gra	-31.6879gra
80	-47439.34m	59432.99m	Destra	35.7009gra	-164.2991gra
81	-47448.51m	59460.47m	Sinistra	199.2484gra	0.7516gra
82	-47453.19m	59473.97m	Sinistra	186.4161gra	13.5839gra
83	-47457.31m	59480.74m	Sinistra	193.5085gra	6.4915gra
84	-47465.04m	59490.93m	Destra	181.8410gra	-18.1590gra
85	-47470.54m	59505.37m	Destra	169.0636gra	-30.9364gra
86	-47468.24m	59524.12m	Sinistra	172.4609gra	27.5391gra
87	-47472.08m	59536.09m	Destra	177.1915gra	-22.8085gra
88	-47471.48m	59548.58m	Sinistra	157.6351gra	42.3649gra
89	-47480.01m	59560.58m	Destra	193.3636gra	-6.6364gra
90	-47487.36m	59573.62m	Destra	191.3489gra	-8.6511gra
91	-47495.93m	59595.23m	Sinistra	195.1419gra	4.8581gra
92	-47507.51m	59618.98m	Sinistra	16.5264gra	183.4736gra
93	-47502.24m	59592.18m	Sinistra	197.0899gra	2.9101gra
94	-47498.82m	59578.20m	Destra	198.5226gra	-1.4774gra
95	-47492.95m	59551.53m	Destra	182.6675gra	-17.3325gra
96	-47493.71m	59537.72m	Destra	188.2051gra	-11.7949gra
97	-47496.74m	59525.39m	Sinistra	182.0162gra	17.9838gra
98	-47496.31m	59515.05m	Destra	174.6036gra	-25.3964gra
99	-47501.68m	59500.64m	Sinistra	163.1080gra	36.8920gra
100	-47499.64m	59491.58m	Destra	198.5667gra	-1.4333gra
101	-47498.30m	59484.99m	Destra	194.1940gra	-5.8060gra
102	-47497.33m	59476.08m	Destra	199.1808gra	-0.8192gra
103	-47496.81m	59470.70m	Destra	168.4724gra	-31.5276gra
104	-47502.13m	59458.13m	Destra	123.8447gra	-76.1553gra
105	-47520.07m	59458.57m	Sinistra	166.2422gra	33.7578gra
106	-47526.99m	59454.75m	Sinistra	175.1934gra	24.8066gra
107	-47532.47m	59447.91m	Sinistra	184.5023gra	15.4977gra

108	-47535.61m	59441.11m	Destra	192.7452gra	-7.2548gra
109	-47550.57m	59416.52m	Destra	23.7349gra	-176.2651gra
110	-47545.01m	59448.22m	Sinistra	197.6799gra	2.3201gra
111	-47543.20m	59461.34m	Destra	198.4554gra	-1.5446gra
112	-47541.66m	59470.80m	Destra	192.5903gra	-7.4097gra
113	-47539.01m	59480.10m	Destra	186.5464gra	-13.4536gra
114	-47535.17m	59487.32m	Sinistra	194.7770gra	5.2230gra
115	-47532.11m	59494.40m	Sinistra	180.1555gra	19.8445gra
116	-47531.13m	59504.69m	Sinistra	194.3297gra	5.6703gra
117	-47530.98m	59528.15m	Sinistra	184.1603gra	15.8397gra
118	-47534.43m	59542.08m	Sinistra	195.8100gra	4.1900gra
119	-47537.75m	59552.49m	Sinistra	187.6814gra	12.3186gra
120	-47550.24m	59575.26m			

Raccordi planimetrici - tracciato: ASSE

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
1	-47110.27m	59164.87m			
2	-47120.00m	59174.96m	Sinistra	198.3554gra	1.6446gra

Tipo raccordo Arco

Raggio 100.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 1.29m

Pt. tang. iniziale -47119.10m E 59174.03m N

Pt. tang. finale -47120.92m E 59175.87m N

Sviluppo totale 2.58m

3	-47130.57m	59185.38m	Sinistra	192.2259gra	7.7741gra
---	------------	-----------	----------	-------------	-----------

Tipo raccordo Arco

Raggio 50.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 3.06m

Pt. tang. iniziale -47128.39m E 59183.24m N

Pt. tang. finale -47132.99m E 59187.25m N

Sviluppo totale 6.11m

4	-47142.71m	59194.73m	Sinistra	188.8280gra	11.1720gra
---	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco

Raggio 50.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 4.40m

Pt. tang. iniziale -47139.23m E 59192.05m N

Pt. tang. finale -47146.61m E 59196.76m N

Sviluppo totale 8.77m

5	-47157.92m	59202.65m	Destra	187.3474gra	-12.6526gra
---	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco

Raggio 50.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 4.99m

Pt. tang. iniziale -47153.49m E 59200.35m N

Pt. tang. finale -47161.79m E 59205.79m N

Sviluppo totale 9.94m

6	-47167.27m	59210.21m	Destra	182.5624gra	-17.4376gra
---	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco

Raggio 50.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 6.89m

Pt. tang. iniziale -47161.91m E 59205.88m N

Pt. tang. finale -47171.27m E 59215.83m N

Sviluppo totale 13.70m

7	-47176.92m	59223.78m	Sinistra	191.5647gra	8.4353gra
---	------------	-----------	----------	-------------	-----------

Tipo raccordo Arco

Raggio 100.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 6.63m

Pt. tang. iniziale -47173.07m E 59218.37m N

Pt. tang. finale -47181.44m E 59228.64m N

Sviluppo totale 13.25m

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
8	-47185.25m	59232.73m	Sinistra	177.5458gra	22.4542gra

Tipo raccordo Arco **Raggio** 20.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 3.56m

Pt. tang. iniziale -47182.82m E 59230.12m N

Pt. tang. finale -47188.43m E 59234.34m N

Sviluppo totale 7.05m

9	-47195.34m	59237.83m	Destra	156.4890gra	-43.5110gra
---	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 20.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 7.11m

Pt. tang. iniziale -47188.99m E 59234.62m N

Pt. tang. finale -47198.23m E 59244.32m N

Sviluppo totale 13.67m

10	-47201.53m	59251.73m	Sinistra	183.6776gra	16.3224gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 50.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 6.45m

Pt. tang. iniziale -47198.91m E 59245.84m N

Pt. tang. finale -47205.57m E 59256.76m N

Sviluppo totale 12.82m

11	-47215.98m	59269.75m	Destra	169.0758gra	-30.9242gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 20.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 4.96m

Pt. tang. iniziale -47212.88m E 59265.88m N

Pt. tang. finale -47216.92m E 59274.62m N

Sviluppo totale 9.72m

12	-47218.09m	59280.73m	Sinistra	169.7508gra	30.2492gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 20.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 4.84m

Pt. tang. iniziale -47217.18m E 59275.97m N

Pt. tang. finale -47221.08m E 59284.54m N

Sviluppo totale 9.50m

13	-47224.42m	59288.79m	Destra	198.5873gra	-1.4127gra
----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 50.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 0.55m

Pt. tang. iniziale -47224.08m E 59288.35m N

Pt. tang. finale -47224.75m E 59289.23m N

Sviluppo totale 1.11m

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
14	-47230.27m	59296.60m	Destra	196.8988gra	-3.1012gra

Tipo raccordo Arco **Raggio** 20.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 0.49m

Pt. tang. iniziale -47229.98m E 59296.21m N

Pt. tang. finale -47230.54m E 59297.01m N

Sviluppo totale 0.97m

15	-47235.73m	59304.68m	Destra	194.2444gra	-5.7556gra
----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 50.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 2.26m

Pt. tang. iniziale -47234.47m E 59302.81m N

Pt. tang. finale -47236.82m E 59306.66m N

Sviluppo totale 4.52m

16	-47240.98m	59314.20m	Destra	187.4173gra	-12.5827gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 50.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 4.96m

Pt. tang. iniziale -47238.59m E 59309.86m N

Pt. tang. finale -47242.47m E 59318.93m N

Sviluppo totale 9.88m

17	-47246.02m	59330.13m	Sinistra	157.2312gra	42.7688gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 20.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 6.98m

Pt. tang. iniziale -47243.91m E 59323.47m N

Pt. tang. finale -47251.81m E 59334.03m N

Sviluppo totale 13.44m

18	-47257.23m	59337.68m	Sinistra	178.8960gra	21.1040gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 20.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 3.35m

Pt. tang. iniziale -47254.45m E 59335.81m N

Pt. tang. finale -47260.46m E 59338.55m N

Sviluppo totale 6.63m

19	-47269.64m	59341.00m	Sinistra	144.7249gra	55.2751gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 6.95m

Pt. tang. iniziale -47262.92m E 59339.20m N

Pt. tang. finale -47275.35m E 59337.03m N

Sviluppo totale 13.02m

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
20	-47281.03m	59333.09m	Destra	188.5694gra	-11.4306gra

Tipo raccordo Arco **Raggio** 10.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 0.90m

Pt. tang. iniziale -47280.29m E 59333.60m N

Pt. tang. finale -47281.85m E 59332.71m N

Sviluppo totale 1.80m

21	-47291.89m	59328.14m	Destra	190.9734gra	-9.0266gra
----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 30.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 2.13m

Pt. tang. iniziale -47289.95m E 59329.03m N

Pt. tang. finale -47293.93m E 59327.54m N

Sviluppo totale 4.25m

22	-47298.95m	59326.07m	Destra	185.9293gra	-14.0707gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 1.66m

Pt. tang. iniziale -47297.35m E 59326.54m N

Pt. tang. finale -47300.61m E 59325.96m N

Sviluppo totale 3.32m

23	-47307.08m	59325.54m	Destra	183.9486gra	-16.0514gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 1.90m

Pt. tang. iniziale -47305.18m E 59325.67m N

Pt. tang. finale -47308.95m E 59325.90m N

Sviluppo totale 3.78m

24	-47316.26m	59327.29m	Destra	182.2537gra	-17.7463gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 2.10m

Pt. tang. iniziale -47314.20m E 59326.89m N

Pt. tang. finale -47318.14m E 59328.23m N

Sviluppo totale 4.18m

25	-47322.78m	59330.56m	Sinistra	183.7100gra	16.2900gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 20.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 2.57m

Pt. tang. iniziale -47320.48m E 59329.41m N

Pt. tang. finale -47325.29m E 59331.10m N

Sviluppo totale 5.12m

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
26	-47331.23m	59332.37m	Sinistra	189.2950gra	10.7050gra

Tipo raccordo Arco **Raggio** 20.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 1.69m
Pt. tang. iniziale -47329.59m E 59332.02m N
Pt. tang. finale -47332.92m E 59332.44m N
Sviluppo totale 3.36m

27	-47337.49m	59332.63m	Sinistra	193.7894gra	6.2106gra
----	------------	-----------	----------	-------------	-----------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 20.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 0.98m
Pt. tang. iniziale -47336.51m E 59332.59m N
Pt. tang. finale -47338.46m E 59332.58m N
Sviluppo totale 1.95m

28	-47345.11m	59332.21m	Sinistra	196.8465gra	3.1535gra
----	------------	-----------	----------	-------------	-----------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 20.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 0.50m
Pt. tang. iniziale -47344.61m E 59332.24m N
Pt. tang. finale -47345.60m E 59332.16m N
Sviluppo totale 0.99m

29	-47352.00m	59331.49m	Destra	197.4971gra	-2.5029gra
----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 20.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 0.39m
Pt. tang. iniziale -47351.61m E 59331.53m N
Pt. tang. finale -47352.39m E 59331.46m N
Sviluppo totale 0.79m

30	-47363.73m	59330.72m	Destra	183.5068gra	-16.4932gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 5.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 0.65m
Pt. tang. iniziale -47363.09m E 59330.76m N
Pt. tang. finale -47364.37m E 59330.84m N
Sviluppo totale 1.30m

31	-47369.88m	59331.92m	Sinistra	154.0594gra	45.9406gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 5.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 1.89m
Pt. tang. iniziale -47368.03m E 59331.56m N
Pt. tang. finale -47371.51m E 59330.97m N
Sviluppo totale 3.61m

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
32	-47373.98m	59329.53m	Destra	173.9329gra	-26.0671gra

Tipo raccordo Arco **Raggio** 5.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 1.04m

Pt. tang. iniziale -47373.08m E 59330.05m N

Pt. tang. finale -47375.01m E 59329.41m N

Sviluppo totale 2.05m

33	-47378.02m	59329.05m	Destra	171.6020gra	-28.3980gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 5.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 1.13m

Pt. tang. iniziale -47376.89m E 59329.18m N

Pt. tang. finale -47379.09m E 59329.41m N

Sviluppo totale 2.23m

34	-47382.96m	59330.72m	Destra	160.9859gra	-39.0141gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 5.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 1.58m

Pt. tang. iniziale -47381.46m E 59330.21m N

Pt. tang. finale -47383.89m E 59332.00m N

Sviluppo totale 3.06m

35	-47386.87m	59336.08m	Destra	187.3732gra	-12.6268gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 50.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 4.97m

Pt. tang. iniziale -47383.93m E 59332.06m N

Pt. tang. finale -47388.95m E 59340.60m N

Sviluppo totale 9.92m

36	-47390.21m	59343.33m	Sinistra	192.4090gra	7.5910gra
----	------------	-----------	----------	-------------	-----------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 50.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 2.98m

Pt. tang. iniziale -47388.96m E 59340.62m N

Pt. tang. finale -47391.77m E 59345.87m N

Sviluppo totale 5.96m

37	-47394.00m	59349.49m	Destra	190.8793gra	-9.1207gra
----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 50.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 3.59m

Pt. tang. iniziale -47392.12m E 59346.43m N

Pt. tang. finale -47395.42m E 59352.78m N

Sviluppo totale 7.16m

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
38	-47397.21m	59356.93m	Destra	162.5054gra	-37.4946gra

Tipo raccordo Arco **Raggio** 9.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 2.73m
Pt. tang. iniziale -47396.13m E 59354.42m N
Pt. tang. finale -47396.72m E 59359.61m N
Sviluppo totale 5.30m

39	-47395.94m	59363.91m	Destra	182.7184gra	-17.2816gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 5.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 0.68m
Pt. tang. iniziale -47396.06m E 59363.24m N
Pt. tang. finale -47395.64m E 59364.53m N
Sviluppo totale 1.36m

40	-47394.06m	59367.78m	Destra	195.9271gra	-4.0729gra
----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 5.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 0.16m
Pt. tang. iniziale -47394.13m E 59367.64m N
Pt. tang. finale -47393.98m E 59367.92m N
Sviluppo totale 0.32m

41	-47391.83m	59371.72m	Destra	156.1703gra	-43.8297gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 6.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 2.15m
Pt. tang. iniziale -47392.89m E 59369.85m N
Pt. tang. finale -47389.82m E 59372.49m N
Sviluppo totale 4.13m

42	-47388.17m	59373.12m	Destra	197.8306gra	-2.1694gra
----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 5.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 0.09m
Pt. tang. iniziale -47388.25m E 59373.09m N
Pt. tang. finale -47388.09m E 59373.15m N
Sviluppo totale 0.17m

43	-47380.30m	59375.83m	Sinistra	153.9269gra	46.0731gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 10.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 3.79m
Pt. tang. iniziale -47383.87m E 59374.60m N
Pt. tang. finale -47378.43m E 59379.13m N
Sviluppo totale 7.24m

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
44	-47375.74m	59383.89m	Destra	181.2396gra	-18.7604gra

Tipo raccordo Arco **Raggio** 20.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 2.97m
Pt. tang. iniziale -47377.20m E 59381.31m N
Pt. tang. finale -47373.59m E 59385.94m N
Sviluppo totale 5.89m

45	-47369.65m	59389.68m	Sinistra	165.7743gra	34.2257gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 4.13m
Pt. tang. iniziale -47372.64m E 59386.83m N
Pt. tang. finale -47368.54m E 59393.66m N
Sviluppo totale 8.06m

46	-47366.46m	59401.12m	Sinistra	152.0472gra	47.9528gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 5.93m
Pt. tang. iniziale -47368.06m E 59395.41m N
Pt. tang. finale -47369.21m E 59406.38m N
Sviluppo totale 11.30m

47	-47372.52m	59412.74m	Destra	171.1518gra	-28.8482gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 3.46m
Pt. tang. iniziale -47370.92m E 59409.67m N
Pt. tang. finale -47372.62m E 59416.19m N
Sviluppo totale 6.80m

48	-47372.97m	59428.83m	Sinistra	185.6474gra	14.3526gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 1.70m
Pt. tang. iniziale -47372.93m E 59427.14m N
Pt. tang. finale -47373.40m E 59430.48m N
Sviluppo totale 3.38m

49	-47376.62m	59442.91m	Sinistra	180.0036gra	19.9964gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 2.38m
Pt. tang. iniziale -47376.02m E 59440.61m N
Pt. tang. finale -47377.90m E 59444.91m N
Sviluppo totale 4.71m

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
50	-47381.73m	59450.92m	Destra	174.9944gra	-25.0056gra

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 2.98m

Pt. tang. iniziale -47380.12m E 59448.41m N

Pt. tang. finale -47382.25m E 59453.86m N

Sviluppo totale 5.89m

51	-47383.77m	59462.47m	Sinistra	196.0962gra	3.9038gra
----	------------	-----------	----------	-------------	-----------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 10.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 0.31m

Pt. tang. iniziale -47383.71m E 59462.16m N

Pt. tang. finale -47383.84m E 59462.76m N

Sviluppo totale 0.61m

52	-47386.22m	59472.66m	Sinistra	187.3650gra	12.6350gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 1.49m

Pt. tang. iniziale -47385.87m E 59471.21m N

Pt. tang. finale -47386.85m E 59474.02m N

Sviluppo totale 2.98m

53	-47393.61m	59488.59m	Sinistra	187.4866gra	12.5134gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 1.48m

Pt. tang. iniziale -47392.99m E 59487.25m N

Pt. tang. finale -47394.48m E 59489.79m N

Sviluppo totale 2.95m

54	-47401.09m	59498.82m	Destra	195.3986gra	-4.6014gra
----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 0.54m

Pt. tang. iniziale -47400.77m E 59498.38m N

Pt. tang. finale -47401.37m E 59499.28m N

Sviluppo totale 1.08m

55	-47405.19m	59505.39m	Sinistra	180.9819gra	19.0181gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 2.26m

Pt. tang. iniziale -47403.99m E 59503.47m N

Pt. tang. finale -47406.90m E 59506.86m N

Sviluppo totale 4.48m

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
56	-47412.75m	59511.93m	Destra	169.3511gra	-30.6489gra

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 3.68m

Pt. tang. iniziale -47409.96m E 59509.52m N

Pt. tang. finale -47414.10m E 59515.35m N

Sviluppo totale 7.22m

57	-47417.96m	59525.13m	Destra	197.9938gra	-2.0062gra
----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 0.24m

Pt. tang. iniziale -47417.87m E 59524.91m N

Pt. tang. finale -47418.04m E 59525.35m N

Sviluppo totale 0.47m

58	-47421.26m	59534.31m	Destra	196.2448gra	-3.7552gra
----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 50.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 1.48m

Pt. tang. iniziale -47420.76m E 59532.92m N

Pt. tang. finale -47421.67m E 59535.72m N

Sviluppo totale 2.95m

59	-47423.65m	59542.45m	Sinistra	193.8544gra	6.1456gra
----	------------	-----------	----------	-------------	-----------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 0.72m

Pt. tang. iniziale -47423.44m E 59541.75m N

Pt. tang. finale -47423.92m E 59543.12m N

Sviluppo totale 1.45m

60	-47427.33m	59551.62m	Destra	187.3304gra	-12.6696gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 1.50m

Pt. tang. iniziale -47426.77m E 59550.23m N

Pt. tang. finale -47427.60m E 59553.09m N

Sviluppo totale 2.99m

61	-47428.63m	59558.64m	Sinistra	186.9387gra	13.0613gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 1.54m

Pt. tang. iniziale -47428.35m E 59557.12m N

Pt. tang. finale -47429.22m E 59560.07m N

Sviluppo totale 3.08m

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
62	-47433.58m	59570.75m	Destra	181.7744gra	-18.2256gra

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 2.16m

Pt. tang. iniziale -47432.77m E 59568.75m N

Pt. tang. finale -47433.80m E 59572.90m N

Sviluppo totale 4.29m

63	-47434.59m	59580.58m	Sinistra	190.3932gra	9.6068gra
----	------------	-----------	----------	-------------	-----------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 1.13m

Pt. tang. iniziale -47434.48m E 59579.46m N

Pt. tang. finale -47434.87m E 59581.68m N

Sviluppo totale 2.26m

64	-47436.41m	59587.63m	Destra	197.2749gra	-2.7251gra
----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 0.32m

Pt. tang. iniziale -47436.33m E 59587.32m N

Pt. tang. finale -47436.48m E 59587.94m N

Sviluppo totale 0.64m

65	-47438.71m	59598.39m	Sinistra	189.3788gra	10.6212gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 1.25m

Pt. tang. iniziale -47438.44m E 59597.16m N

Pt. tang. finale -47439.17m E 59599.56m N

Sviluppo totale 2.50m

66	-47450.43m	59628.01m	Sinistra	22.8490gra	177.1510gra
----	------------	-----------	----------	------------	-------------

Tipo raccordo Tornante **Raggio risv.** 8.00

Pendenza 3.00% **Rettifilo ing.** 0.00

Tang. totale **Rettifilo usc.** 0.00

Pt. tang. iniziale -47441.05m E 59604.31m N **Distanza ing.** 14.00

Pt. tang. finale -47449.97m E 59602.53m N **Distanza usc.** 14.00

Sviluppo totale 76.52m

67	-47449.91m	59598.83m	Sinistra	185.8844gra	14.1156gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 10.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 1.11m

Pt. tang. iniziale -47449.93m E 59599.94m N

Pt. tang. finale -47449.64m E 59597.75m N

Sviluppo totale 2.22m

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
68	-47448.09m	59591.41m	Destra	160.9398gra	-39.0602gra

Tipo raccordo Arco **Raggio** 10.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 3.17m

Pt. tang. iniziale -47448.85m E 59594.49m N

Pt. tang. finale -47449.25m E 59588.47m N

Sviluppo totale 6.14m

69	-47451.94m	59581.61m	Sinistra	166.6792gra	33.3208gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 10.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 2.68m

Pt. tang. iniziale -47450.96m E 59584.11m N

Pt. tang. finale -47451.54m E 59578.96m N

Sviluppo totale 5.23m

70	-47450.22m	59570.23m	Destra	194.2921gra	-5.7079gra
----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 10.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 0.45m

Pt. tang. iniziale -47450.29m E 59570.68m N

Pt. tang. finale -47450.20m E 59569.78m N

Sviluppo totale 0.90m

71	-47449.51m	59558.26m	Destra	196.8405gra	-3.1595gra
----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 10.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 0.25m

Pt. tang. iniziale -47449.52m E 59558.51m N

Pt. tang. finale -47449.50m E 59558.01m N

Sviluppo totale 0.50m

72	-47449.39m	59546.87m	Sinistra	179.8421gra	20.1579gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 10.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 1.60m

Pt. tang. iniziale -47449.41m E 59548.47m N

Pt. tang. finale -47448.88m E 59545.36m N

Sviluppo totale 3.17m

73	-47446.20m	59537.46m	Destra	174.9429gra	-25.0571gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 10.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 1.99m

Pt. tang. iniziale -47446.84m E 59539.34m N

Pt. tang. finale -47446.33m E 59535.47m N

Sviluppo totale 3.94m

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
74	-47446.89m	59527.06m	Destra	192.7904gra	-7.2096gra

Tipo raccordo Arco **Raggio** 10.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 0.57m
Pt. tang. iniziale -47446.85m E 59527.63m N
Pt. tang. finale -47446.99m E 59526.50m N
Sviluppo totale 1.13m

75	-47449.50m	59512.70m	Sinistra	172.3148gra	27.6852gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 3.31m
Pt. tang. iniziale -47448.91m E 59515.96m N
Pt. tang. finale -47448.67m E 59509.50m N
Sviluppo totale 6.52m

76	-47445.37m	59496.84m	Sinistra	184.8264gra	15.1736gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 1.80m
Pt. tang. iniziale -47445.82m E 59498.58m N
Pt. tang. finale -47444.52m E 59495.26m N
Sviluppo totale 3.58m

77	-47437.82m	59482.81m	Destra	179.5206gra	-20.4794gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 2.43m
Pt. tang. iniziale -47438.98m E 59484.96m N
Pt. tang. finale -47437.41m E 59480.42m N
Sviluppo totale 4.83m

78	-47436.14m	59473.11m	Sinistra	194.4438gra	5.5562gra
----	------------	-----------	----------	-------------	-----------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 0.65m
Pt. tang. iniziale -47436.25m E 59473.75m N
Pt. tang. finale -47435.97m E 59472.47m N
Sviluppo totale 1.31m

79	-47432.72m	59460.18m	Destra	168.3121gra	-31.6879gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 8.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 2.03m
Pt. tang. iniziale -47433.24m E 59462.15m N
Pt. tang. finale -47433.20m E 59458.21m N
Sviluppo totale 3.98m

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
80	-47439.34m	59432.99m	Destra	35.7009gra	-164.2991gra

Tipo raccordo	Tornante	Raggio risv.	8.00
Pendenza	3.00%	Rettifilo ing.	0.00
Tang. totale		Rettifilo usc.	0.00
Pt. tang. iniziale	-47433.31m E	59457.75m N	Distanza ing. 14.00
Pt. tang. finale	-47447.40m E	59457.17m N	Distanza usc. 14.00
Sviluppo totale	74.91m		

81	-47448.51m	59460.47m	Sinistra	199.2484gra	0.7516gra
----	------------	-----------	----------	-------------	-----------

Tipo raccordo	Arco	Raggio	10.00
Pendenza	3.00%		
Tang. totale	0.06m		
Pt. tang. iniziale	-47448.49m E	59460.42m N	
Pt. tang. finale	-47448.53m E	59460.53m N	
Sviluppo totale	0.12m		

82	-47453.19m	59473.97m	Sinistra	186.4161gra	13.5839gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo	Arco	Raggio	10.00
Pendenza	3.00%		
Tang. totale	1.07m		
Pt. tang. iniziale	-47452.84m E	59472.96m N	
Pt. tang. finale	-47453.74m E	59474.88m N	
Sviluppo totale	2.13m		

83	-47457.31m	59480.74m	Sinistra	193.5085gra	6.4915gra
----	------------	-----------	----------	-------------	-----------

Tipo raccordo	Arco	Raggio	10.00
Pendenza	3.00%		
Tang. totale	0.51m		
Pt. tang. iniziale	-47457.05m E	59480.31m N	
Pt. tang. finale	-47457.62m E	59481.15m N	
Sviluppo totale	1.02m		

84	-47465.04m	59490.93m	Destra	181.8410gra	-18.1590gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo	Arco	Raggio	10.00
Pendenza	3.00%		
Tang. totale	1.44m		
Pt. tang. iniziale	-47464.18m E	59489.79m N	
Pt. tang. finale	-47465.55m E	59492.27m N	
Sviluppo totale	2.85m		

85	-47470.54m	59505.37m	Destra	169.0636gra	-30.9364gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo	Arco	Raggio	10.00
Pendenza	3.00%		
Tang. totale	2.48m		
Pt. tang. iniziale	-47469.66m E	59503.05m N	
Pt. tang. finale	-47470.24m E	59507.83m N	
Sviluppo totale	4.86m		

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
86	-47468.24m	59524.12m	Sinistra	172.4609gra	27.5391gra

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 3.30m

Pt. tang. iniziale -47468.64m E 59520.85m N

Pt. tang. finale -47469.25m E 59527.26m N

Sviluppo totale 6.49m

87	-47472.08m	59536.09m	Destra	177.1915gra	-22.8085gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 2.72m

Pt. tang. iniziale -47471.25m E 59533.50m N

Pt. tang. finale -47471.95m E 59538.80m N

Sviluppo totale 5.37m

88	-47471.48m	59548.58m	Sinistra	157.6351gra	42.3649gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 5.18m

Pt. tang. iniziale -47471.73m E 59543.40m N

Pt. tang. finale -47474.48m E 59552.80m N

Sviluppo totale 9.98m

89	-47480.01m	59560.58m	Destra	193.3636gra	-6.6364gra
----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 0.78m

Pt. tang. iniziale -47479.55m E 59559.94m N

Pt. tang. finale -47480.39m E 59561.26m N

Sviluppo totale 1.56m

90	-47487.36m	59573.62m	Destra	191.3489gra	-8.6511gra
----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 1.02m

Pt. tang. iniziale -47486.86m E 59572.73m N

Pt. tang. finale -47487.73m E 59574.57m N

Sviluppo totale 2.04m

91	-47495.93m	59595.23m	Sinistra	195.1419gra	4.8581gra
----	------------	-----------	----------	-------------	-----------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 0.57m

Pt. tang. iniziale -47495.72m E 59594.70m N

Pt. tang. finale -47496.18m E 59595.75m N

Sviluppo totale 1.14m

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
92	-47507.51m	59618.98m	Sinistra	16.5264gra	183.4736gra

Tipo raccordo	Tornante	Raggio risv.	8.00
Pendenza	3.00%	Rettifilo ing.	0.00
Tang. totale		Rettifilo usc.	0.00
Pt. tang. iniziale	-47496.34m E	59596.07m N	Distanza ing. 14.00
Pt. tang. finale	-47502.59m E	59593.97m N	Distanza usc. 14.00
Sviluppo totale	77.32m		

93	-47502.24m	59592.18m	Sinistra	197.0899gra	2.9101gra
----	------------	-----------	----------	-------------	-----------

Tipo raccordo	Arco	Raggio	10.00
Pendenza	3.00%		
Tang. totale	0.23m		
Pt. tang. iniziale	-47502.29m E	59592.41m N	
Pt. tang. finale	-47502.19m E	59591.96m N	
Sviluppo totale	0.46m		

94	-47498.82m	59578.20m	Destra	198.5226gra	-1.4774gra
----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo	Arco	Raggio	15.00
Pendenza	3.00%		
Tang. totale	0.17m		
Pt. tang. iniziale	-47498.86m E	59578.37m N	
Pt. tang. finale	-47498.78m E	59578.03m N	
Sviluppo totale	0.35m		

95	-47492.95m	59551.53m	Destra	182.6675gra	-17.3325gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo	Arco	Raggio	20.00
Pendenza	3.00%		
Tang. totale	2.74m		
Pt. tang. iniziale	-47493.54m E	59554.21m N	
Pt. tang. finale	-47493.10m E	59548.80m N	
Sviluppo totale	5.45m		

96	-47493.71m	59537.72m	Destra	188.2051gra	-11.7949gra
----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo	Arco	Raggio	20.00
Pendenza	3.00%		
Tang. totale	1.86m		
Pt. tang. iniziale	-47493.61m E	59539.58m N	
Pt. tang. finale	-47494.16m E	59535.92m N	
Sviluppo totale	3.71m		

97	-47496.74m	59525.39m	Sinistra	182.0162gra	17.9838gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo	Arco	Raggio	20.00
Pendenza	3.00%		
Tang. totale	2.84m		
Pt. tang. iniziale	-47496.06m E	59528.16m N	
Pt. tang. finale	-47496.62m E	59522.55m N	
Sviluppo totale	5.65m		

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
98	-47496.31m	59515.05m	Destra	174.6036gra	-25.3964gra

Tipo raccordo Arco **Raggio** 20.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 4.04m
Pt. tang. iniziale -47496.48m E 59519.09m N
Pt. tang. finale -47497.72m E 59511.26m N
Sviluppo totale 7.98m

99	-47501.68m	59500.64m	Sinistra	163.1080gra	36.8920gra
----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 15.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 4.47m
Pt. tang. iniziale -47500.12m E 59504.83m N
Pt. tang. finale -47500.70m E 59496.28m N
Sviluppo totale 8.69m

100	-47499.64m	59491.58m	Destra	198.5667gra	-1.4333gra
-----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 30.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 0.34m
Pt. tang. iniziale -47499.71m E 59491.91m N
Pt. tang. finale -47499.57m E 59491.25m N
Sviluppo totale 0.68m

101	-47498.30m	59484.99m	Destra	194.1940gra	-5.8060gra
-----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 30.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 1.37m
Pt. tang. iniziale -47498.57m E 59486.33m N
Pt. tang. finale -47498.15m E 59483.63m N
Sviluppo totale 2.74m

102	-47497.33m	59476.08m	Destra	199.1808gra	-0.8192gra
-----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 30.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 0.19m
Pt. tang. iniziale -47497.35m E 59476.27m N
Pt. tang. finale -47497.31m E 59475.89m N
Sviluppo totale 0.39m

103	-47496.81m	59470.70m	Destra	168.4724gra	-31.5276gra
-----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 14.00
Pendenza 3.00%
Tang. totale 3.54m
Pt. tang. iniziale -47497.15m E 59474.23m N
Pt. tang. finale -47498.19m E 59467.44m N
Sviluppo totale 6.93m

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
104	-47502.13m	59458.13m	Destra	123.8447gra	-76.1553gra

Tipo raccordo Arco **Raggio** 13.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 8.86m

Pt. tang. iniziale -47498.68m E 59466.29m N

Pt. tang. finale -47510.98m E 59458.35m N

Sviluppo totale 15.55m

105	-47520.07m	59458.57m	Sinistra	166.2422gra	33.7578gra
-----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 10.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 2.72m

Pt. tang. iniziale -47517.36m E 59458.51m N

Pt. tang. finale -47522.45m E 59457.26m N

Sviluppo totale 5.30m

106	-47526.99m	59454.75m	Sinistra	175.1934gra	24.8066gra
-----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 10.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 1.97m

Pt. tang. iniziale -47525.27m E 59455.70m N

Pt. tang. finale -47528.23m E 59453.21m N

Sviluppo totale 3.90m

107	-47532.47m	59447.91m	Sinistra	184.5023gra	15.4977gra
-----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 20.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 2.45m

Pt. tang. iniziale -47530.94m E 59449.82m N

Pt. tang. finale -47533.50m E 59445.69m N

Sviluppo totale 4.87m

108	-47535.61m	59441.11m	Destra	192.7452gra	-7.2548gra
-----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 20.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 1.14m

Pt. tang. iniziale -47535.13m E 59442.15m N

Pt. tang. finale -47536.20m E 59440.14m N

Sviluppo totale 2.28m

109	-47550.57m	59416.52m	Destra	23.7349gra	-176.2651gra
-----	------------	-----------	--------	------------	--------------

Tipo raccordo Tornante **Raggio risv.** 8.00

Pendenza 3.00% **Rettifilo ing.** 0.00

Tang. totale **Rettifilo usc.** 0.00

Pt. tang. iniziale -47537.32m E 59438.29m N **Distanza ing.** 14.00

Pt. tang. finale -47546.17m E 59441.62m N **Distanza usc.** 14.00

Sviluppo totale 76.41m

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
110	-47545.01m	59448.22m	Sinistra	197.6799gra	2.3201gra

Tipo raccordo Arco **Raggio** 25.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 0.46m

Pt. tang. iniziale -47545.09m E 59447.77m N

Pt. tang. finale -47544.95m E 59448.67m N

Sviluppo totale 0.91m

111	-47543.20m	59461.34m	Destra	198.4554gra	-1.5446gra
-----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 30.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 0.36m

Pt. tang. iniziale -47543.25m E 59460.98m N

Pt. tang. finale -47543.14m E 59461.70m N

Sviluppo totale 0.73m

112	-47541.66m	59470.80m	Destra	192.5903gra	-7.4097gra
-----	------------	-----------	--------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 30.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 1.75m

Pt. tang. iniziale -47541.94m E 59469.08m N

Pt. tang. finale -47541.18m E 59472.48m N

Sviluppo totale 3.49m

113	-47539.01m	59480.10m	Destra	186.5464gra	-13.4536gra
-----	------------	-----------	--------	-------------	-------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 30.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 3.18m

Pt. tang. iniziale -47539.88m E 59477.04m N

Pt. tang. finale -47537.51m E 59482.91m N

Sviluppo totale 6.34m

114	-47535.17m	59487.32m	Sinistra	194.7770gra	5.2230gra
-----	------------	-----------	----------	-------------	-----------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 20.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 0.82m

Pt. tang. iniziale -47535.55m E 59486.59m N

Pt. tang. finale -47534.84m E 59488.07m N

Sviluppo totale 1.64m

115	-47532.11m	59494.40m	Sinistra	180.1555gra	19.8445gra
-----	------------	-----------	----------	-------------	------------

Tipo raccordo Arco **Raggio** 20.00

Pendenza 3.00%

Tang. totale 3.14m

Pt. tang. iniziale -47533.36m E 59491.52m N

Pt. tang. finale -47531.81m E 59497.53m N

Sviluppo totale 6.23m

Vert.	Est	Nord	Senso curva	Ang. al vertice	Ang. deviazione
116	-47531.13m	59504.69m	Sinistra	194.3297gra	5.6703gra
Tipo raccordo		Arco	Raggio 20.00		
Pendenza		3.00%			
Tang. totale		0.89m			
Pt. tang. iniziale	-47531.21m E	59503.80m N			
Pt. tang. finale	-47531.12m E	59505.58m N			
Sviluppo totale		1.78m			
117	-47530.98m	59528.15m	Sinistra	184.1603gra	15.8397gra
Tipo raccordo		Arco	Raggio 25.00		
Pendenza		3.00%			
Tang. totale		3.13m			
Pt. tang. iniziale	-47531.00m E	59525.02m N			
Pt. tang. finale	-47531.73m E	59531.18m N			
Sviluppo totale		6.22m			
118	-47534.43m	59542.08m	Sinistra	195.8100gra	4.1900gra
Tipo raccordo		Arco	Raggio 50.00		
Pendenza		3.00%			
Tang. totale		1.65m			
Pt. tang. iniziale	-47534.04m E	59540.48m N			
Pt. tang. finale	-47534.93m E	59543.65m N			
Sviluppo totale		3.29m			
119	-47537.75m	59552.49m	Sinistra	187.6814gra	12.3186gra
Tipo raccordo		Arco	Raggio 50.00		
Pendenza		3.00%			
Tang. totale		4.85m			
Pt. tang. iniziale	-47536.28m E	59547.87m N			
Pt. tang. finale	-47540.08m E	59556.75m N			
Sviluppo totale		9.67m			
120	-47550.24m	59575.26m			