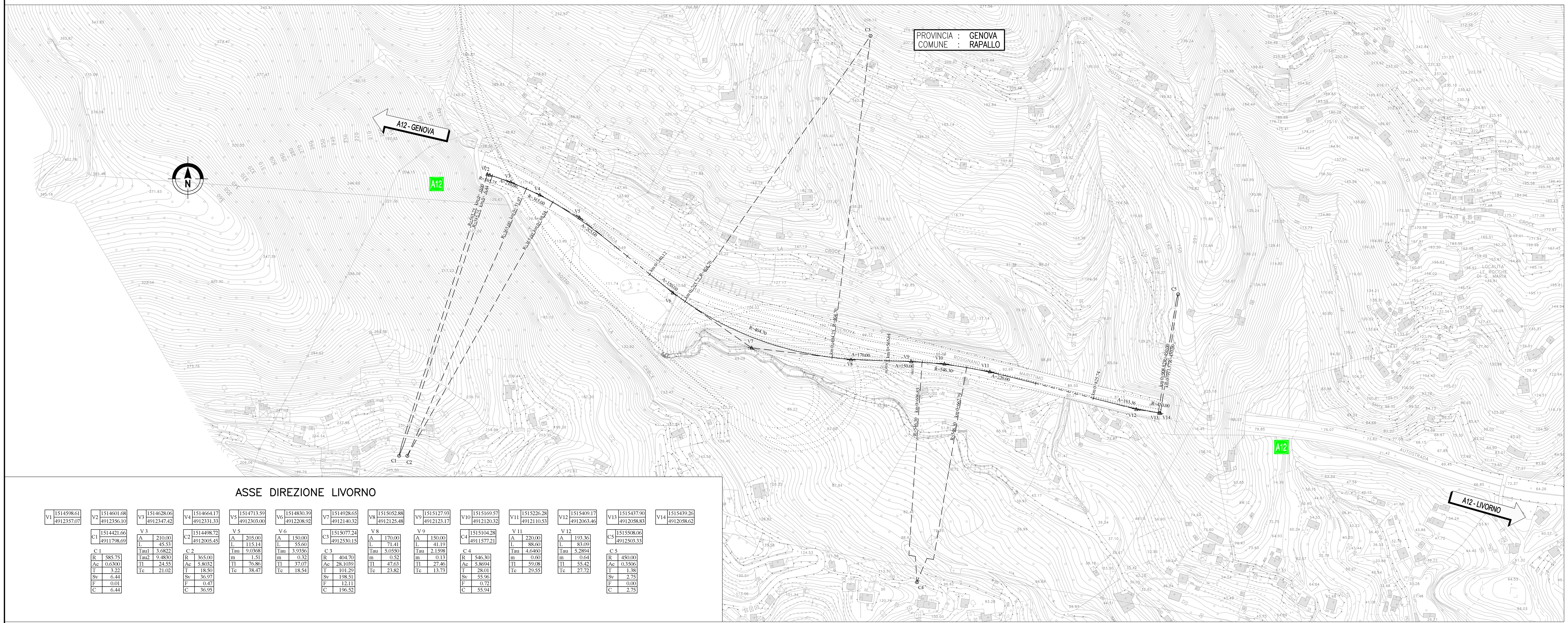


ASSE DIREZIONE LIVORNO

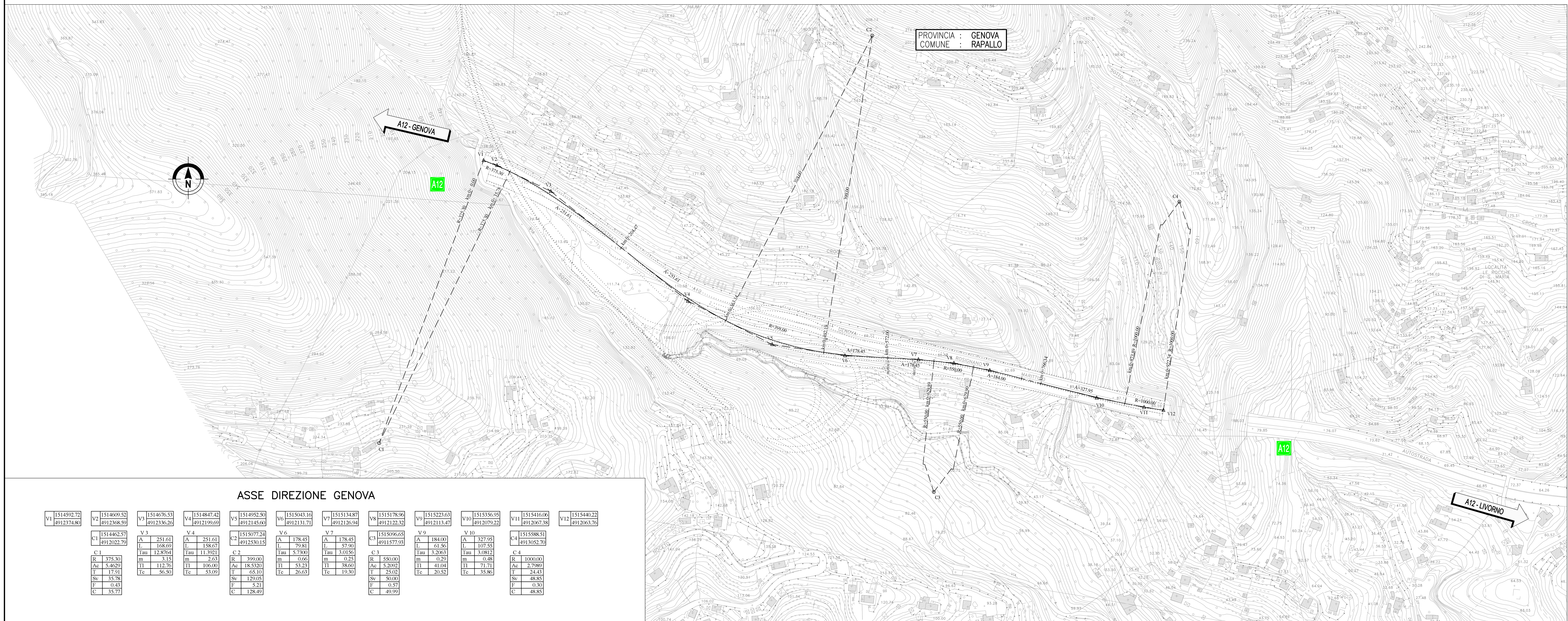
Vertice	X	Y
V1	1514598.61	4912357.07
V2	1514601.68	4912356.10
V3	1514628.06	4912347.42
V4	1514664.17	4912331.33
V5	1514713.59	4912303.00
V6	1514830.39	4912208.92
V7	1514928.65	4912140.32
V8	1515052.88	4912125.48
V9	1515127.93	4912123.17
V10	1515169.57	4912120.32
V11	1515226.28	4912110.53
V12	1515409.17	4912063.46
V13	1515437.90	4912058.83
V14	1515439.26	4912058.62

Centro	X	Y
C1	1514421.66	4911798.69
C2	1514498.72	4912005.45
C3	1515077.24	4912530.15
C4	1515104.28	4911577.21
C5	1515508.06	4912503.33

	C 1	C 2	C 3	C 4	C 5
R	585.75	365.00	404.70	546.30	450.00
Ac	0.6300	5.8032	28.1039	5.8694	0.3506
T	3.22	18.50	101.29	28.01	1.38
Sv	6.44	36.97	198.51	55.96	2.75
F	0.01	0.47	12.11	0.72	0.00
C	6.44	36.95	196.52	55.94	2.75

V 3	
A	210.00
L	45.53
Tau1	3.6822
Tau2	9.4830
Tl	24.55
Tc	21.02

	V 5	V 6	V 8	V 9	V 11	V 12
A	205.00	150.00	170.00	150.00	220.00	193.36
L	115.14	55.60	71.41	41.19	88.60	83.09
Tau	9.0368	3.9356	5.0550	2.1598	4.6460	5.2894
m	1.51	0.32	0.52	0.13	0.60	0.64
Tl	76.86	37.07	47.63	27.46	59.08	55.42
Tc	38.47	18.54	23.82	13.73	29.55	27.72



ASSE DIREZIONE GENOVA

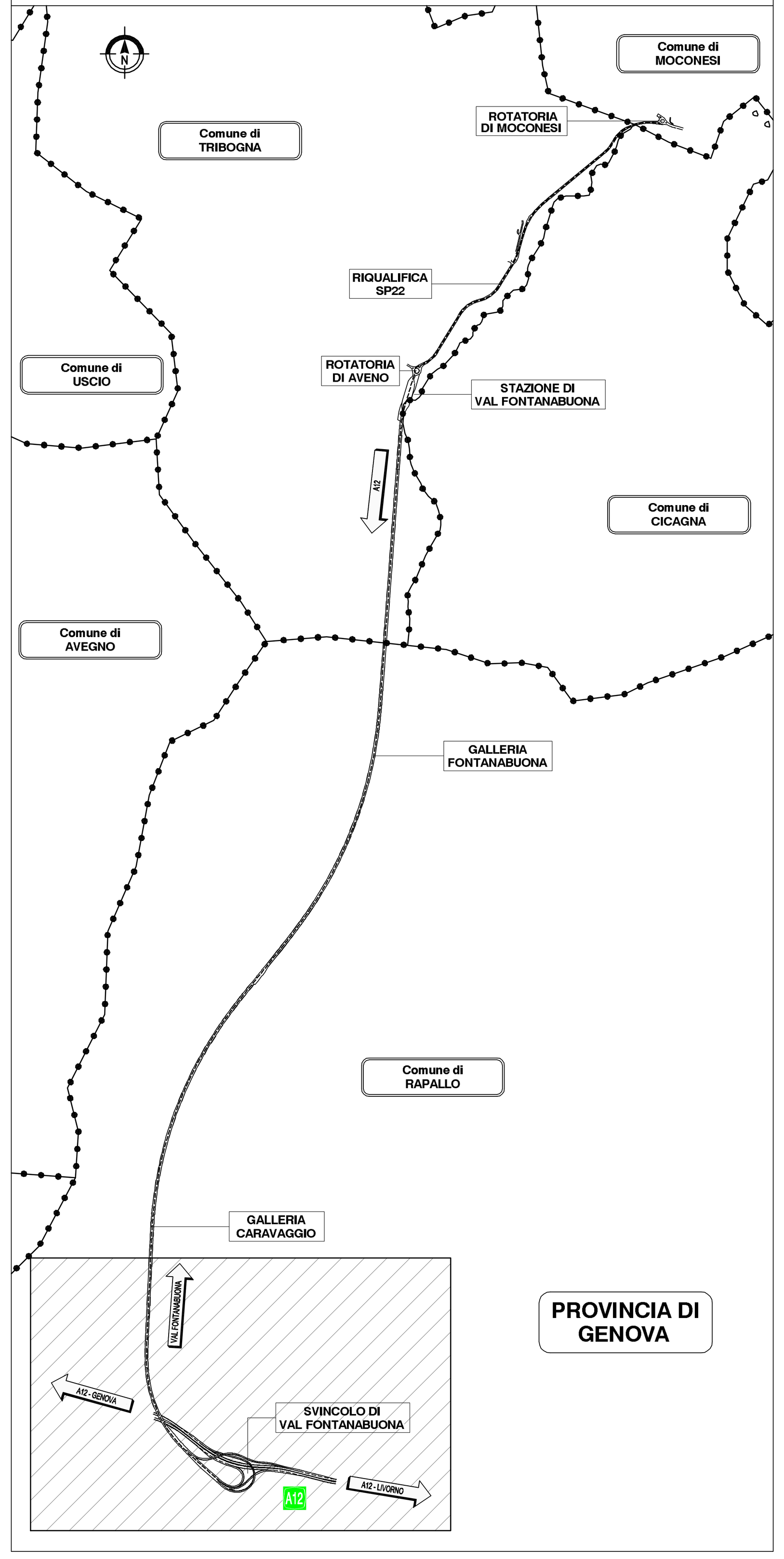
Vertice	X	Y
V1	1514592.72	4912374.80
V2	1514609.52	4912368.59
V3	1514676.53	4912336.26
V4	1514847.42	4912199.69
V5	1514952.50	4912145.60
V6	1515043.16	4912131.71
V7	1515134.87	4912126.94
V8	1515178.96	4912122.32
V9	1515223.63	4912113.47
V10	1515356.95	4912079.22
V11	1515416.06	4912067.38
V12	1515440.22	4912063.76

Centro	X	Y
C1	1514462.57	4912022.79
C2	1515077.24	4912530.15
C3	1515096.65	4911577.93
C4	1515588.51	4913052.70

	C 1	C 2	C 3	C 4
R	375.30	399.00	550.00	1000.00
Ac	5.4629	18.5320	5.2092	2.7989
T	17.91	65.10	25.02	24.43
Sv	35.78	129.05	50.00	48.85
F	0.43	5.21	0.57	0.30
C	35.77	128.49	49.99	48.85

	V 3	V 4	V 6	V 7	V 9	V 10
A	251.61	251.61	178.45	178.45	184.00	327.95
L	168.69	158.67	79.81	57.90	61.56	107.55
Tau	12.8764	11.3921	5.7300	3.0156	3.2063	3.0812
m	3.15	2.63	0.66	0.25	0.29	0.48
Tl	112.76	106.00	53.23	38.60	41.04	71.71
Tc	56.50	53.09	26.63	19.30	20.52	35.86

QUADRO DI UNIONE



REGIONE LIGURIA

autostrade || per l'italia

COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA
E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA–ROMA

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO STRADALE

VARIANTE A12 – ASSI EST E OVEST

PLANIMETRIA DI TRACCIAMENTO

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Gianluca Salvatore Spinazzola Ord. Ingg. Milano N. 26796 RESPONSABILE UFFICIO STD	Ing. Sara Frisiani Ord. Ingg. Genova N. 9810A CAPO COMMESSA	Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 16492 RESPONSABILE DIREZIONE OPERATIVA TECNICA E PROGETTAZIONE

WBS	codice commessa	N.Prog.	unita'	ufficio	n. progressivo	Rev.	DATA:	REVISIONE n.	data
–	110013	02	STP	STD	0020	––	DICEMBRE 2014		
							SCALA: 1:2000		

(RIFERIMENTO ELABORATO — DIRETTORIO — FILE)

spea autostrade — ingegneria europea

RESPONSABILE PROGETTO GENOVA: Ing. Orlando Mazza, Ord. Ingg. Pavia N. 1496

ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :
ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :
CONSULENZA A CURA DI :
IL RESPONSABILE UNITA' STP: Ing. Andrea Tanzi O.I. Parma N.1154

VISTO DEL COMMITTENTE: autostrade || per l'italia — R.U.P. – Ing. Andrea Fredioni

VISTO DEL CONCEDENTE: Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti